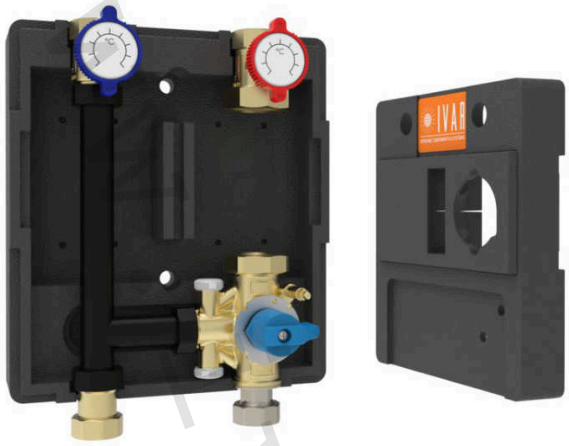
1) Výrobek: VARIMIX SMĚŠOVANÝ MODUL

2) Typ: IVAR.VAR20



3) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá spatřičnou elektro -technickou kvalifikací v souladu se všeinárodními normami a vyhláškami platnými vzemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené vtomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy ajepovinense řídit pokynyuvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo kpoškození zařízení nebok újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

4) Charakteristika použití:

Nový VARIMIX je vysokokapacitní modulární systém pro tepelné zdroje, speciálně navržený pro použití vkombinacistepelnými čerpadly a pro aplikace vytápění a chlazení. Se systémem VARIMIX můžete snadno vytvořit kompaktní distribuční stanice se směšovanými moduly, nesměšovanými moduly, distribučními rozdělovači a hydraulickými oddělovači. Systém VARIMIX je tvořen řadou komponent, které lze vzájemně kombinovat na základě požadavků systému. Instalace je možná sminimálním i požadavky na prostorové uspořádání se zajištěním elegantního výsledku. Každý komponent systému VARIMIX lze kombinovat se speciální kontaktní tepelně izolační skořepinou, která zabraňuje kondenzaci v případě chladicích systémů. Pro směšované nebo nesměšované moduly je tepelná izolace k dispozici ve čtyřech různých provedeních v závislosti na typu oběhového čerpadla, které má být použito.

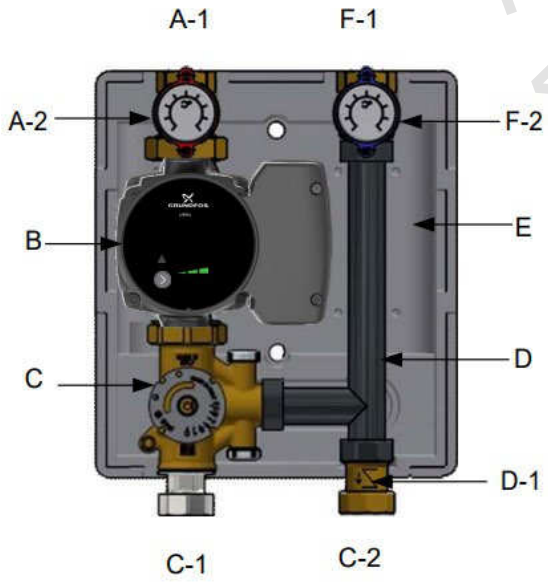
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Kotlovým odul IVAR.VAR 20 systému VARIMIX smí být používán pouze v otopných systémech naplněných otopnouvodou as ohledem na technická omezení uvedená v tomto návodu.
- Kotlovým odul IVAR.VAR 20systémuVARIMIXnesmí být používán v aplikacích s pitnou vodou.
- Nesprávné použití kotlového moduluIVAR.VAR 20 vylučuje jakékoli nároky z odpovědnosti.

5) Popis modulu:

IVAR.VAR 20 je předem smontovaná sestava armaturproo topné a chladicí systémy. Údržbu oběhového čerpadlalze pohodlně provádětuzavřením kulových uzávěrů.

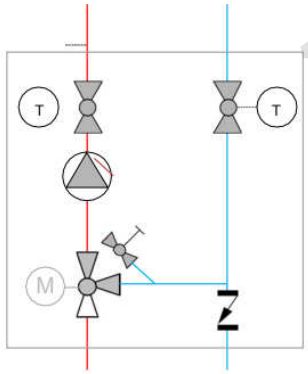
Kotlovýmodul IVAR.VAR2 0může být namontován na modulární rozdělovač IVAR.VAR 30.

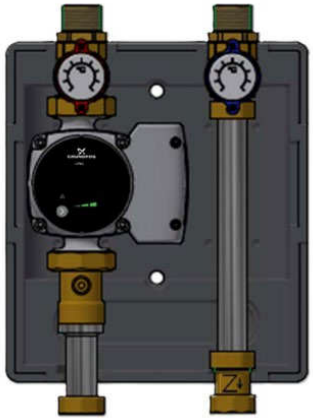


A-1	Přívod (uživatelský okruh)
A-2	Plast ový teploměrintegrovan ýdo kulového uzávěru(přívod)
B	Oběhové čerpadloschválené pro systémy chlazení
C	3cestný směšovací ventil snastavitelným sekundárnýmobtokem
C-1	Přívod (zdroj)topení / chlazení
C-2	Zpátečka (zdroj)topení / chlazení
D-1	Integrovaný zpětnýventil
D	Vratnépotrubí
E	Tepelně izolační skořepina
F-2	Plast ový teploměrsintegrovanou do kulového uzávěru(zpátečka)
F-1	Zpátečka(uživatelský okruh)

www.ivarcs.cz

6) Principfunkce :





Kotlový modul IVAR.VAR 20 s 3cestným směšovacím ventilem směšuje vratnou vodu zotopného systému s vodou přiváděnou od tepelného zdroje. Vespojeníselektronickým oběhovým čerpadlem a regulátorem, reguluje teplotu média v otopných a chladicích systémech.

Integrovaný sekundární BY-PASS odvádí část vratné vody do přívodu a umožňuje tak větší přesnost regulace, zvyšuje průtok vody cirkulující ventilem a následně pozitivně upravuje celkovou charakteristiku průtoku směšovaným kotlovým modulem. Kotlový modul je dodáván a uzavřeným BY-PASSem.

Dva teploměry zobrazují teplotu přívodní a vratnévody a umožňují takkontrolufunkce kotlového modulu. Integrovaný zpětný ventil zabraňuje nežádoucí cirkulaci otopné vody.

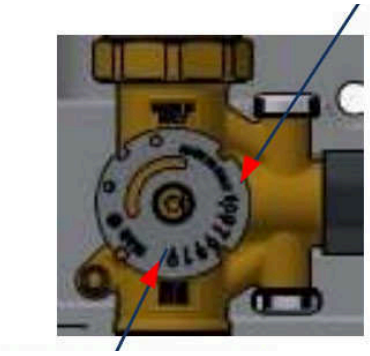
Tepelně izolační skořepina zabraňuje tepelným ztrátám vprůběhu provozního režimu topení. Vprovozním režimu chlazení snižuje tepelně izolační skořepina možné riziko kondenzace.

Oblasti použití:

- otopné a chladicí systémy s výrazně rozdílnou teplotou přívodu, než je teplota poskytovaná tepelnýmzdrojem
- otopné a chladicí systémy s vysokými průtoky, například podlahové vytápění a panelové vytápění

7) 3cestný směšovací ventil:

Poloha směšovacího ventilu 10 = pozice hodin 3

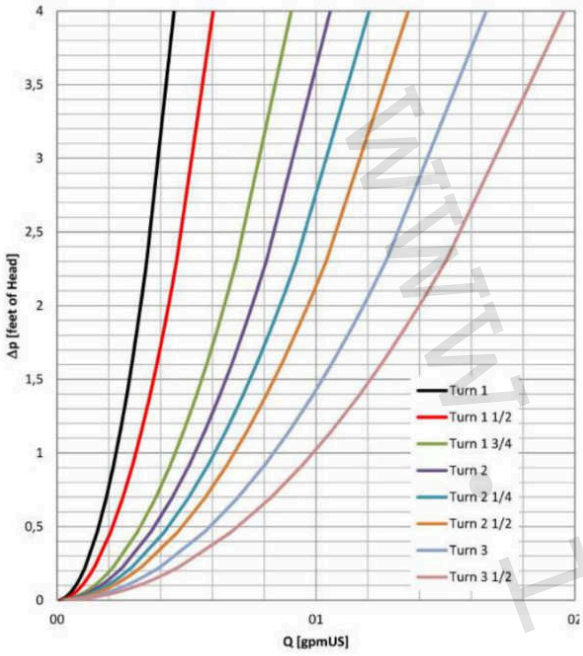


Poloha směšovacího ventilu 0 = pozice hodin 6

3cestný směšovací ventil (C), ovládaný elektrickým servopohonem připravuje (mísí) otopnou vodu pro otopný systém na požadovanou hodnotu s využitím teplotního čidla přívodu a regulátoru.

3cestnýs měšovací ventil je vybaven BY-PASSem,který musí být provozován samostatně. Prostřednictvím tohoto BY-PASSu se do přívodního potrubí přimíchává ochlazená voda (v režimu vytápění) nebo ohřátá voda (v režimu chlazení) zvratné ho potrubí. To může vést ke zvýšení průtoku otopného okruhem.

www.ivarcs.cz



Směšovací ventil s přívodem vlevo:

Poloha 10: Průtok bez směšování (BY-PASS uzavřen), teplota přívodní do systému = teplota přívodu zdroje.

Poloha 0: 100% směšování, teplota přívodní do systému =teplotavratnévodyzesystému .

Směšovací ventil lze upravit pro přívod vpravo, což zaručuje větší flexibilitua přizpůsobuje se různým požadavkům systému. I v tomto případě je sekundární BY-PASS ten, který je umístěn směrem k oběhovému čerpadlu. Druhý BY-PASS musíbýt zcela uzavřen.

Nastavení sekundárního BY-PASSu se reguluje počtem otáček viztabulka . Je vyžadován imbusový (HEX) klíč 5 mm.

8) Montážní postupinstalace :

Montáž kotlového modulu IVAR.VAR 20 je tepelně oddělena od stěny. Použijte spojovací materiál a komponenty, které jsou součástí dodávky:

- 2xh moždinka do stěny
- 2xk ulatá distanční podložka z nylonu
- 2xk uželová podložka z hliníku
- 2xp lochý šroub s křížovou hlavou
- 1x otočná krytka pro ruční ovládání
- 1x šroub pro otočnou krytku
- 2xny lonová stahovací páska 12” (300 mm)

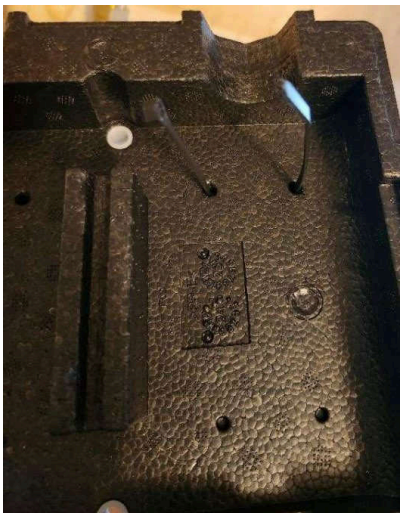
UPOZORNĚNÍ: Výsledná vzdálenost od stěny k ose potrubí je 55 mm.

www.ivarcs.cz



Obr. 1

1. Opatrně odstraňte přední kryt tepelně izolační skořepiny kotlového moduluIVAR. VAR2 0. Nepoškoďte ho. viz Obr.1.



Obr. 2

2. Z balení příslušenství použijte dodané distanční podložky a vložte je do předem vyražených otvorů. V yrazte otvory v označených místech tepelnéizolace a vložte dodané stahovací pásky, jak je znázorněno viz Obr. 2.



Obr. 3

3. Připojte kotlový modul IVAR.VAR 20 krozdělovači pomocí dodaných těsnění EPDM.

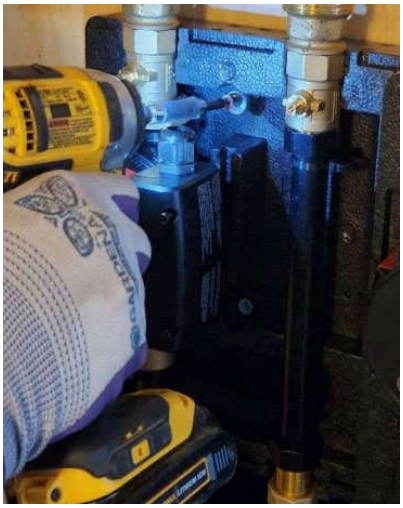
   C-1 Šroubení – připojení oběhového čerpadla kpřívodnímu otvoru 3cestného směšovacího ventilu

   C-2Šroubení – odbočení 3cestného směšovacího ventilu do vratného potrubí viz Obr. 3

www.ivarcs.cz



Obr. 4



Obr. 5

4. Zasuňte zadní díl tepelně izolační skořepiny za kotlový modul a osově jej vycentrujte do finální polohy viz Obr.4.

5. Připevněte zadní díl tepelně izolační skořepiny ke zdi pomocí dodaných šroubů s plochou hlavou a podložek viz Obr.5.

6. Stáhněte k sobě nylonové stahovací pásky a vzájemně spojtepotrubí stepelně izolační skořepin ou.

7. Připojte potrubí systému kIVAR. VAR 20 pomocí adaptérů spojovacího potrubí dodaných s modulem . Instalace musí být provedena bez jakéhokoli napětí.

8. Připojteelektrickoukabeláž k oběhovému čerpadlu.

9. Proveďte tlakovou zkoušku systému azkontrolujtetěsnost závitových spojů.

10. Namontujtetepelněizolační skořepin uvnásledujícím pořadí:

    - Nasuňte tepelně izolační skořepinu skrze otevřený otvor vytvořený v tepelně izolační skořepině okolo kabelu čerpadla a servopohonuvizO br. 6

    - Nainstalujte teploměry na kulové uzávěry

    - Nasaďte kryt tepelně izolační skořepiny na oběhové čerpadlo a protáhněte napájecí kabel oběhového čerpadla skrze otvor vtepelně izolační skořepině , následně zasuňte,kryt dolů, jak je zobrazeno viz Obr. 7



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8

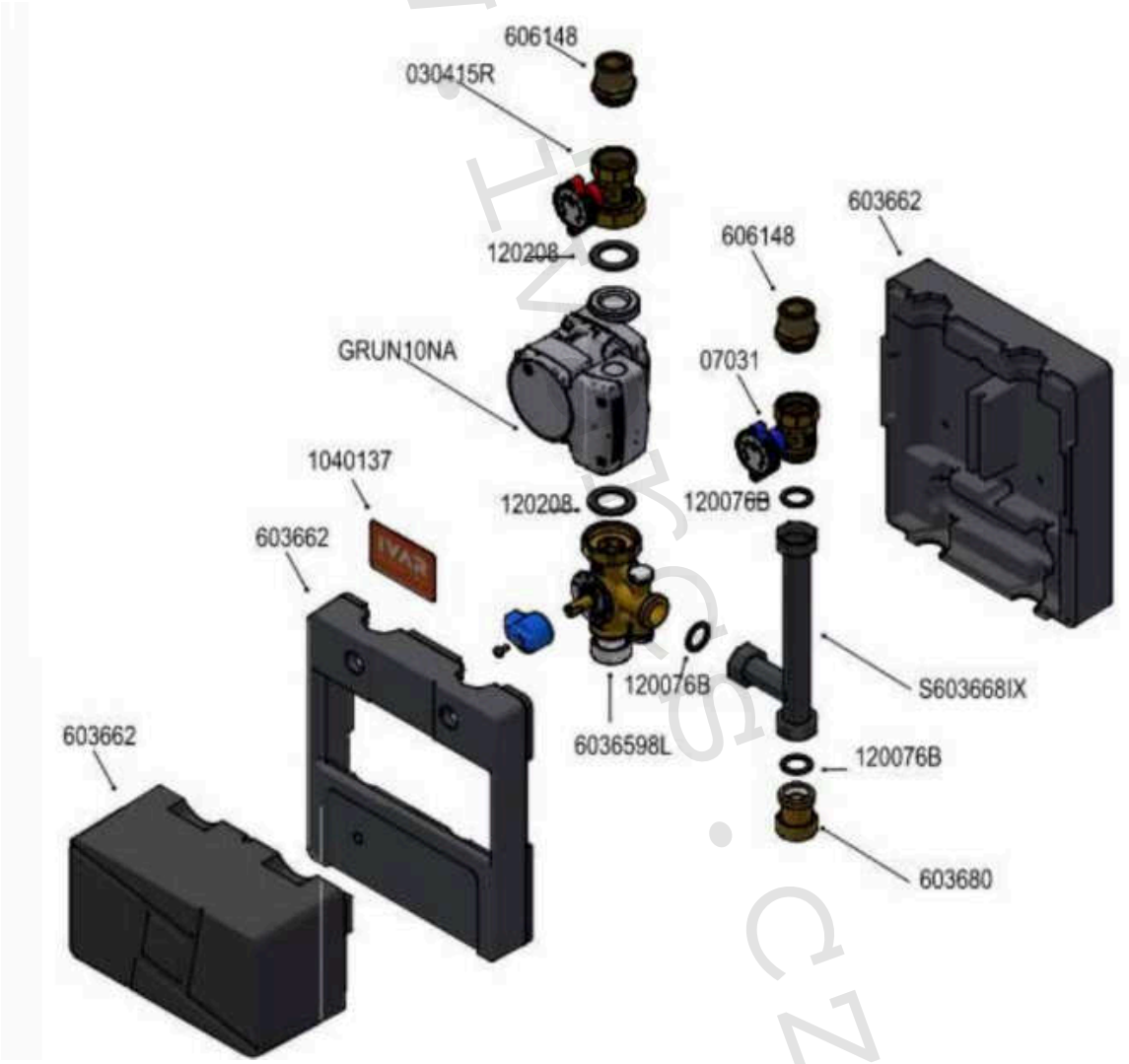
www.ivarcs.cz

9) Rozsah dodávky:

UPOZORNĚNÍ

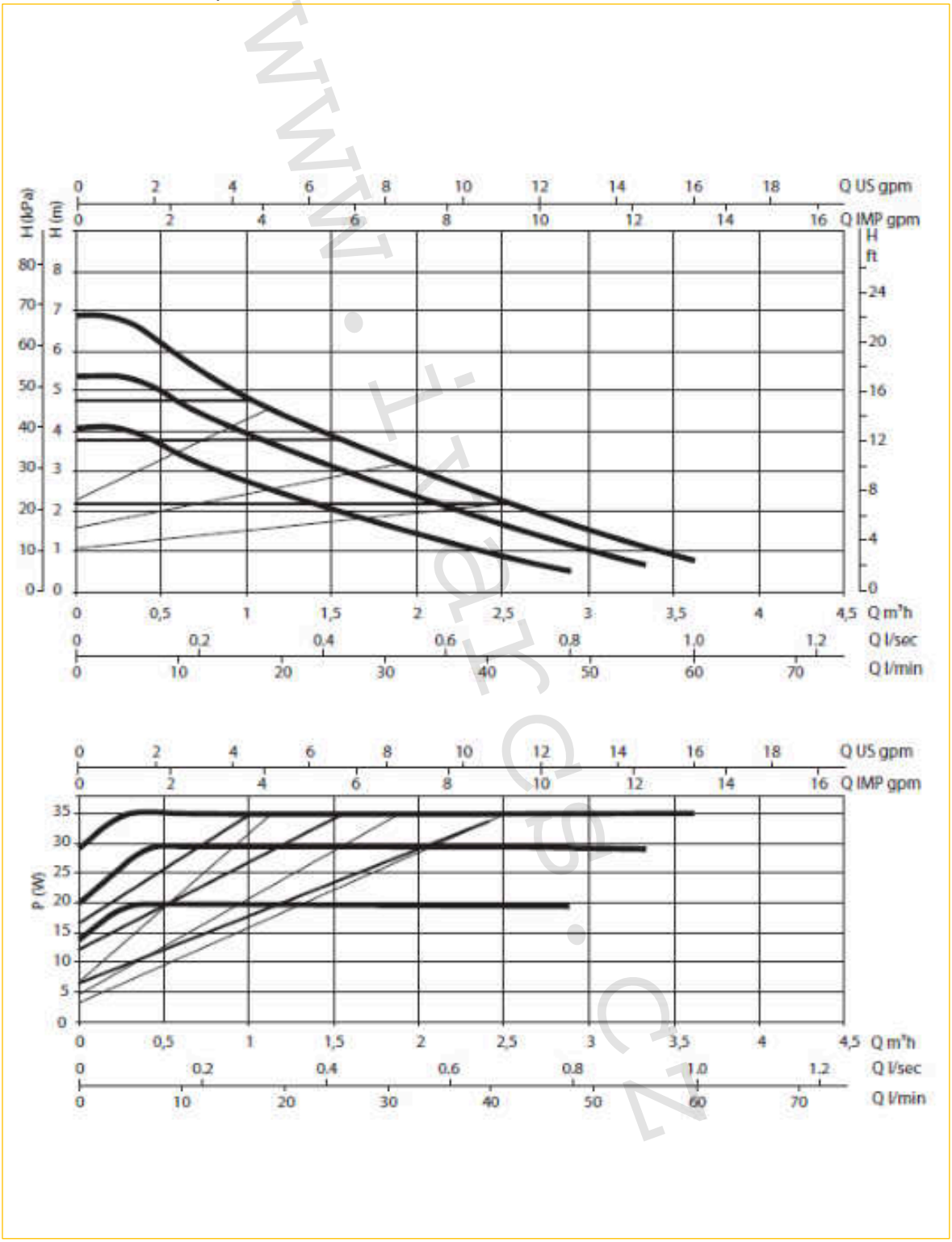
Reklamace a požadavky / objednávky náhradních dílů budou zpracovány pouze s informacemi o sériovém čísle, které je umístěno na vratném potrubí otopného / chladicího* okruhu.

Náhradní díly IVAR.VAR2 0 objednacíkód 5506318.



10) Charakteristiky oběhového čerpadla ADB:

DAB.EVOSTA2 40-70/180

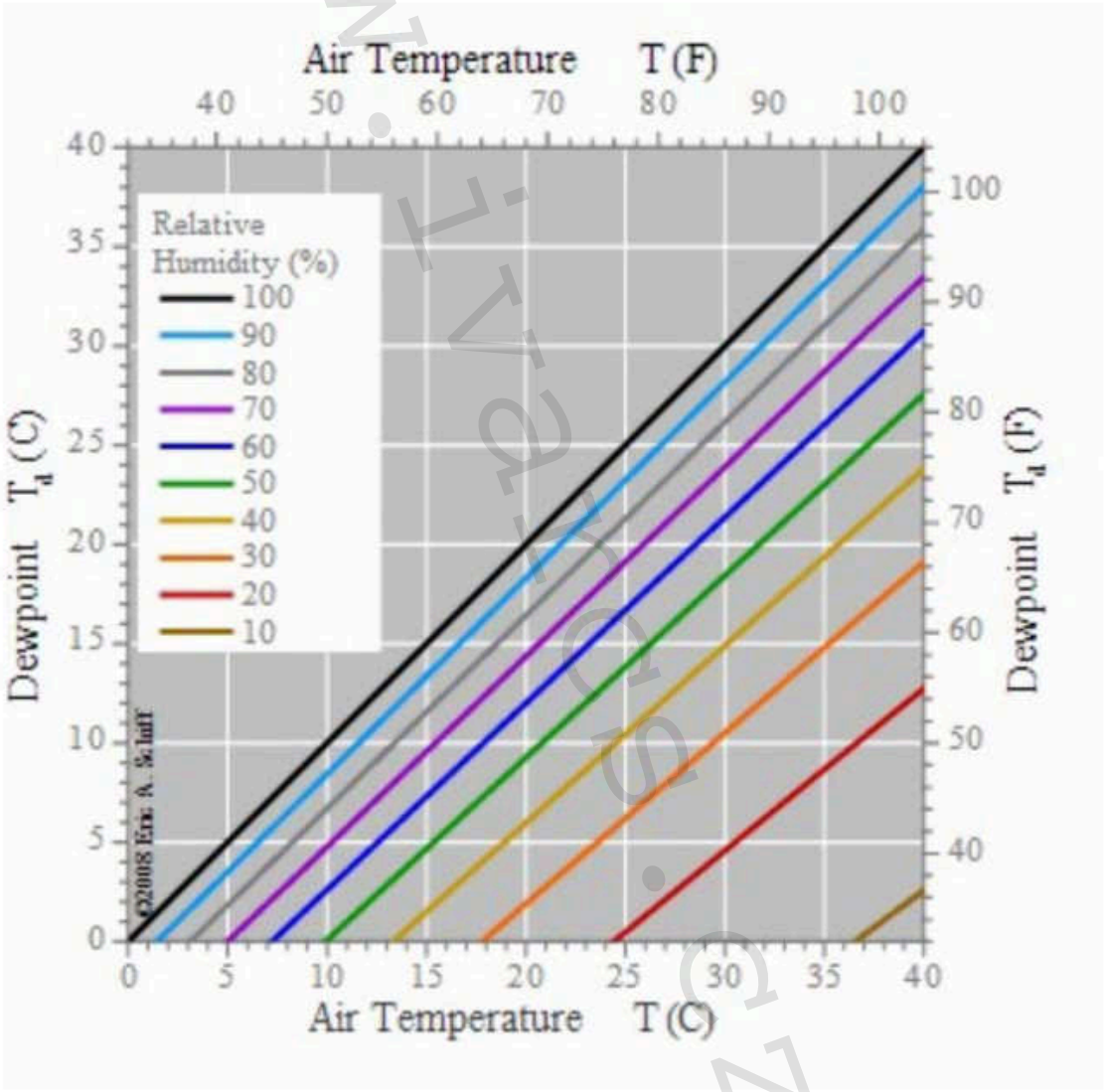


Výkonové křivky vycházejí zhodnot kinematické viskozity1mm ^{2}/saekvivalentu hustoty 1000 kg/m^3.TolerancekřivkydlenormyISO 9906.

11) Stanovení rosného bodu:

*Teplota chladicí vody by obecně neměla klesnout pod teplotu +15 až +16 °C, aby se zabránilo tvorbě kondenzace na součástech systému v důsledku poklesu teploty pod teplotu rosného bodu. Níže uvedený diagram poskytuje hrubý odhad pro určení, zda teplota rosného bodu nedosáhla požadované hodnoty.

Příklad:
Teplota vzduchu v místnosti +21 °C, relativní vlhkost vzduchu 50 %, teplota rosného bodu +10 °C.



www.ivarcs.cz

12) Těsnění na závitech:

- Při použití doporučených těsnicích materiálů je nutné postupovat podle návodu výrobce nebo jeho zástupce.
- Ktěsnění na závitech se nedoporučuje používat jako těsnicí materiál konopné vlákno zdůvodu rizika přepakování a následného roztržení těla armatury.

13) Doporučené těsnicí materiály:

- Těsnicí teflonovépáskyPTFE
- Těsnicí teflonové šňůry
- Těsnicí teflonové nitě
- Těsnicí pasty
- Těsnicí gely

14) Doplňující informace:

Během instalace a uvedení do provozu je nutné dodržovat:

- příslušné místní a národní technické normy a předpisy
- předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- pokyny a bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu
- POZOR! Nebezpečí úrazu a poškození majetku!
- IVAR.VAR2 0 smí být používán pouze v otopných systémechnaplněných otopnouvodou

POZNÁMKA

- POZOR na materiální škody způsobené minerálními oleji!
- Produkty z minerálních olejů způsobují trvalé poškození těsnění vyrobených z EPDM, čímž dochází ke ztrátě vlastností těsnicího materiálu.
- Výrobce nepřebíráme odpovědnost ani neposkytujeme záruku za škody na majetku způsobené v důsledku takto poškozených těsnicích materiálů.
- Je nezbytné zabránit kontaktu EPDM s látkami obsahujícími minerální oleje.
- Používejte mazivo na bázi silikonové kapaliny nebo spreje bez minerálních olejů.

www.ivarcs.cz

15) Poznámka:

⚠ POZOR

- Tento výrobek splňuje příslušné směrnice a je proto označen značkou CE.
- Prohlášení o shodě je k dispozici na vyžádání, kontaktujte prosím výrobce.
- Sezařízením IVAR. VAR2 0 používejte pouze příslušenství IVAR.
- Obal je vyroben z recyklovatelných materiálů a lze jej plně recyklovat.
- **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 funkční závady způsobené nečistotami v systému.**

16) 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 tomtonávodu .
- 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 vzařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

www.ivarcs.cz