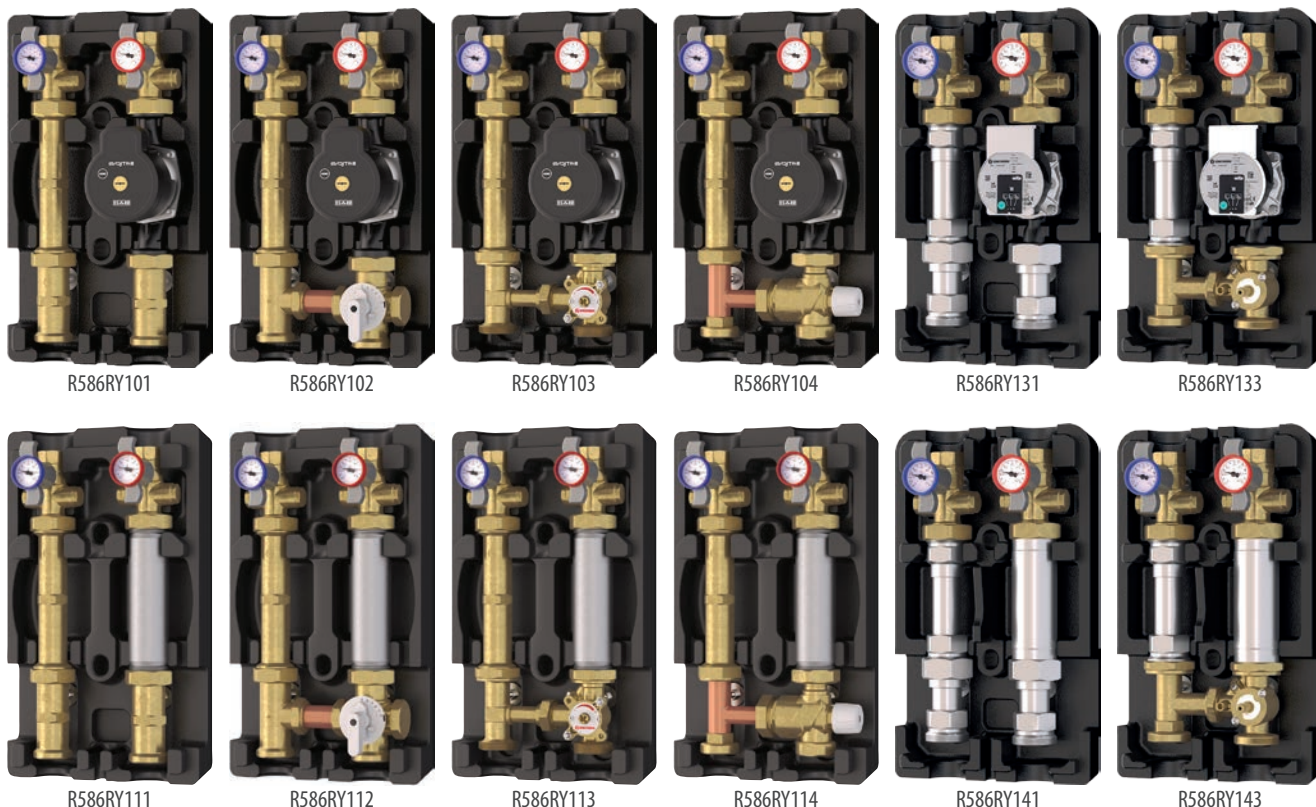


R586R

Univerzální kotlové sestavy



Popis

Univerzální kotlové sestavy R586R ovládají topení nebo chlazení v jedné zóně soustavy (sestavu R586RY104 a 114 nelze použít pro chlazení).

Modely R586RY101-102-103-104 -131-133 jsou vybaveny elektronickým oběhovým čerpadlem, uzavíracími kulovými kohouty s vestavěným teploměrem, zpětnými ventily na zpátečce a izolací z pěnového polypropylenu.

Modely R586RY102-103-112-113-133-143 jsou vybaveny třicestným směšovací ventilem. Na směšovací ventily lze nainstalovat motory, které pracují autonomně s volitelnou pevnou teplotou nebo motory ovládané ekvitermní regulací.

Modely R586RY104 a 114 jsou osazeny termostatickým směšovacím ventilem s nastavením na pevnou teplotu.



Sestava s izolací a čerpadlem (volitelné)

Verze a kódy včetně čerpadla

Kód	Připojení			Použití	Oběhové čerpadlo	Směšování	
	DN	Primární okruh	Sekundární okruh			Směšovací ventil	Motor (volitelné)
R586RY101				vytápění / chlazení	DAB EVOSTA2 70/180	-	-
R586RY102				vytápění / chlazení	DAB EVOSTA2 70/180	směšovací ventil Kv 18,9 (R296)	K274Y101/102 K275Y002/011/013
R586RY103	25	G 1-1/2"M	G 1"F	vytápění / chlazení	DAB EVOSTA2 70/180	směšovací ventil Kv 10 (R297)	K275Y002/011/013
R586RY104				pouze vytápění	DAB EVOSTA2 70/180	termostatický směšovací ventil Kv 3,6	-
R586RY131				vytápění / chlazení	Wilo Para 30/7	-	-
R586RY133	32	G 2"M	G 1-1/4"F	vytápění / chlazení	Wilo Para 30/7	směšovací ventil Kv 18	K275Y002/011/013 + P275Y004



Verze a kódy bez čerpadla

Kód	Připojení			Použití	Oběhové čerpadlo	Směšování	
	DN	Primární okruh	Sekundární okruh			Směšovací ventil	Motor (volitelné)
R586RY111				vytápění / chlazení	není součástí	-	-
R586RY112				vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil Kv 18,9 (R296)	K274Y101/102 K275Y002/011/013
R586RY113	25	G 1-1/2" M	G 1" F	vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil Kv 10 (R297)	275Y002/011/013
R586RY114				pouze vytápění	není součástí	termostatický směšovací ventil Kv 3,6	-
R586RY141				vytápění / chlazení	není součástí	-	-
R586RY143	32	G 2" M	G 1-1/4" F	vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil Kv 18	K275Y002/011/013 + P275Y004

Volitelné doplňky

- **K275Y002:** motor s vestavěným regulátorem na pevnou teplotu
- **K275Y011:** motor, třibodová regulace 230V
- **K275Y013:** motor s regulací v rozsahu 0-10 V
- **P275Y004:** adaptér pro montáž motoru K275 - pro verze R586RY133/143
- **R284Y021:** diferenční ventil s by-passem
- **R252Y001:** šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem 1" F x matice 1 1/2" F
- **R252Y002:** šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem 1 1/4" F x matice 2" F
- **FK274Y101:** motor, třibodová regulace 230V

- **K274Y102:** motor, třibodová regulace 24V

Vhodná oběhová čerpadla (pro jednotky bez čerpadla)

- P76DAY001: DAB EVOSTA2 70/180, rozteč 180 mm, připojení 1"1/2 M
- P76WIY019 - Wilo Para 25/9, rozteč 180 mm, připojení 1"1/2 M

Vhodná oběhová čerpadla pro DN 32

- P76WIY020: WILO PARA 30-180/7-50/SC-12, rozteč 180 mm, připojení 2" M
- P76WIY021: WILO MAXO 30-180/10-50/SC-12, rozteč 180 mm, připojení 2" M

Základní technické údaje

i Údaje o konkrétních sestavách řady R586R jsou uvedeny v příslušných odstavcích.

- Kapaliny: voda, roztoky na bázi glykolu (max. 50 %)
- Teplotní rozsah: 5÷100 °C (5÷95 °C u sestavy R586RY104 a 114)
- Max. provozní tlak: 5 bar, 6 bar nebo 10 bar dle modelu
- Připojení:
 - primární okruh (okruh kotelny): 1 1/2" ISO 228 nebo 2" ISO 228
 - sekundární okruh (okruh soustavy): 1" ISO 228 nebo 1 1/4" ISO 228
 - osová rozteč: 125 mm
- Oběhové čerpadlo:
 - DAB EVOSTA2 70/180, rozteč 180 mm nebo WILO PARA 30/7 rozteč 180 mm
 - mezikus, rozteč 180 mm (modely bez oběhového čerpadla)
- Uzavírací kulové kohouty s teploměry (stupnice 0 - 120 °C) a přípojky pro by-pass s diferenčním ventilem
- Zpětný ventil vestavěný do vratného potrubí
- Izolace EPP, hustota 35 kg/m³
- Konzole pro montáž na stěnu (**šrouby nejsou součástí dodávky**)

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plastová vrtulka
- Mezikus se zpětným ventilem: mosazné tělo CW617N, zpětný ventil POM
- Izolace z pěnového polypropylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM



Komponenty

<p>ZADNÍ POHLED</p>								
	R586RY101	R586RY111	R586RY102	R586RY112	R586RY103	R586RY113	R586RY104	R586RY114
1	Mosazné šroubení		R296 Třícestný směšovač		R297 Třícestný směšovač		Termostatický směšovací ventil	
2	Oběhové čerpadlo	Mezikus	Oběhové čerpadlo	Mezikus	Oběhové čerpadlo	Mezikus	Oběhové čerpadlo	Mezikus
3	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass		Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass		Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass		Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	
4	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem		Mezikus s vestavěným zpětným ventilem		Mezikus s vestavěným zpětným ventilem		Mezikus s vestavěným zpětným ventilem	
5	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem		Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem		Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem		Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	
6	Tvarovaná izolace		Tvarovaná izolace		Tvarovaná izolace		Tvarovaná izolace	
7	Konzole pro montáž na stěnu		Konzole pro montáž na stěnu		Konzole pro montáž na stěnu		Konzole pro montáž na stěnu	

R586RY131	R586RY141	R586RY133	R586RY143
Pozink. mezikus		R297 třícestný směšovač	
Oběhové čerpadlo nebo pozink. mezikus		Oběhové čerpadlo nebo pozink. mezikus	
Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass		Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	
Ocelový mezikus s vestavěným zpětným ventilem		Ocelový mezikus s vestavěným zpětným ventilem	
Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem		Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	
Tvarovaná izolace		Tvarovaná izolace	
Konzole pro montáž na stěnu		Konzole pro montáž na stěnu	



Hlavní charakteristiky

Záměna přívodního a vratného potrubí

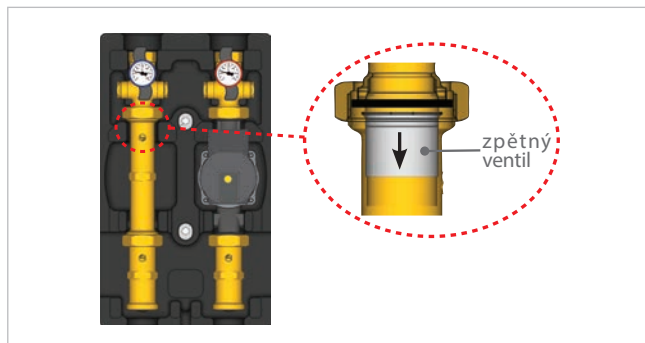
U sestav R586RY101-111-102-112-104-114 lze přehodit přívodní a vratné potrubí. Vstupy u sestav typu R586RY103 a 113 přehodit nelze.

R586RY101 - R586RY111	R586RY102 - R586RY112	R586RY104 - R586RY114
<p>Stačí pouhé prohození sestav přívodu a zpátečky v tvarované izolaci.</p>	<p>U třícestného ventilu se musí přehodit zátky z pravé na levou stranu.</p>	<p>U směšovacího ventilu povolíme obě převlečné matice, ventil otočíme o 180° kolem svislé osy, přehodíme přívod se zpátečkou a opět připojíme směšovací ventil převlečnými maticemi.</p>

R586RY101/111/131/141	R586RY103/113/133/143
<p>Stačí pouhé prohození sestav přívodu a zpátečky v tvarované izolaci.</p>	<p>Nechte směšovací ventil ve výchozí pozici a prohodte pouze sestavy přívodu a zpátečky.</p>

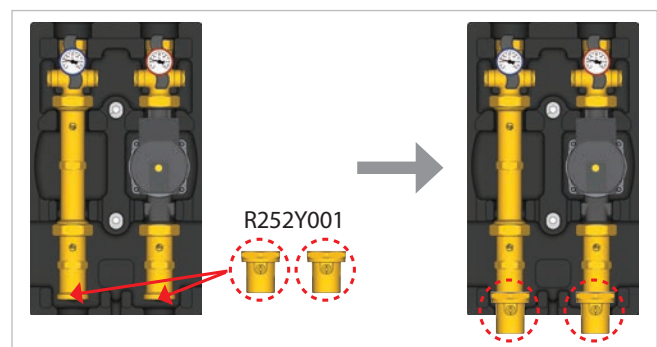
Zpětný ventil na vstupu vratného potrubí

Všechny sestavy R586R jsou vybaveny zpětným ventilem v horní části mosazného mezikusy pod kulovým kohoutem vratného potrubí. Zpětný ventil se dá demontovat po vyjmutí seegerovy pojistky.



Montáž kulových kohoutů R252Y001 nebo R285Y001 (nutné doobjednat převlečnou matici P16LY007)

Doporučujeme doplnit na vstup do sestavy R586R kulové kohouty R252Y001 nebo R285Y001 (R252Y002 pro verze R586RY131/133/141/143). Kulový kohout R252 se ovládá pomocí imbus klíče 5 mm. Kulový kohout R258 se ovládá pomocí vrtulky.



Montáž by-pass s diferenčním ventilem R284Y021

Diferenční ventil chrání oběhové čerpadlo v sestavě R586R před poškozením v případě, že dojde k přerušení průtoku v sekundárním okruhu. V mosazném by-passu je instalován diferenční ventil s pevně nastaveným prepouštěcím tlakem 5 m H₂O. By-pass se pomocí převlečných matic našroubuje mezi kulové kohouty.

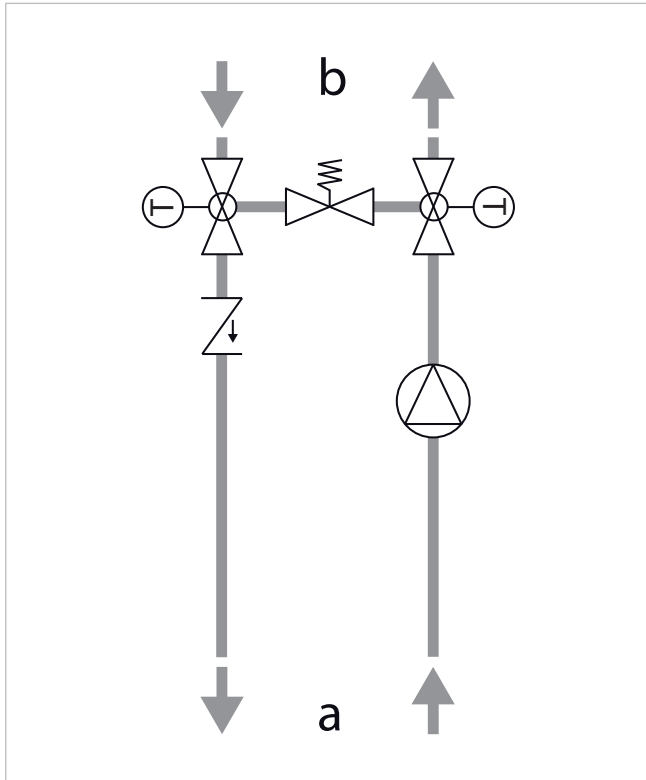


R586RY101 - R586RY111

Popis

Sestavy R586RY101 a R586RY111 bez směšovacího ventilu jsou určeny pro topení nebo chlazení, kde není požadavek na změnu teploty teplotnosné kapaliny v sekundárním okruhu.

Sestavy jsou vybaveny uzavíracími kulovými kohouty s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem ve vratném potrubí. U této sestavy lze zaměnit přívod se zpátečkou a lze také mezi ně nainstalovat by-pass R284Y021 (viz kapitola „Hlavní charakteristiky“).



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY101) nebo mezikus (sestava R586RY111)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro by-pass		Diferenční ventil (volitelné)

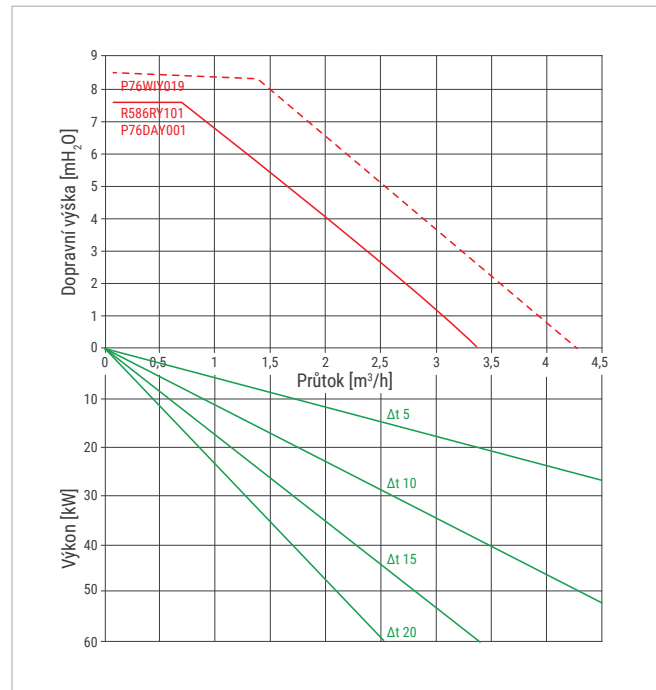
Technická data

- Teplotní rozsah: 5÷100 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar (sestava R586RY101); 10 bar (sestava R586RY111)
- Připojení:
 - primární okruh: 1 1/2" M ISO 228
 - sekundární okruh: 1" F ISO 228
 - osová rozteč: 125 mm
- Hmotnost: 5,8 kg (s oběhovým čerpadlem); 4,0 kg (bez oběhového čerpadla)

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plastová vrtulka
- Mezikus se zpětným ventilem: mosazné tělo CW617N, zpětný ventil POM
- Izolace z pěnového polypropylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM

Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



i Pro snadnější orientaci v grafu je na straně 15 uveden konkrétní příklad.

i Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadla DAB EVOSTA2 70/180 a WILLO Para 25/9 nastavené v konstantní rychlosti úrovně III.



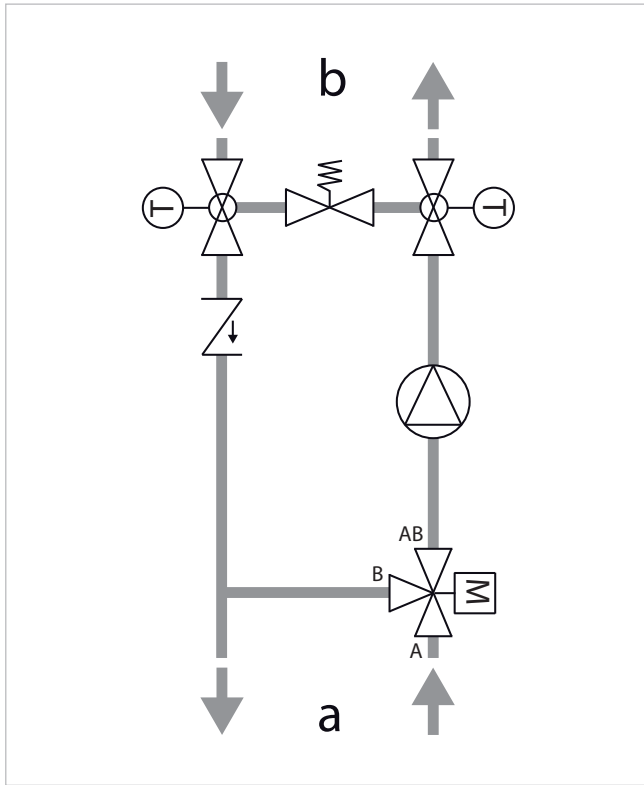
R586RY102 - R586RY112

Popis

Sestavy R586RY102 a R586RY112 se směšovacími ventily R296 jsou určeny pro topné nebo chladicí systémy, kde je požadavek na odlišnou teplotu teplotnosné kapaliny v sekundárním okruhu proti primárnímu okruhu. Pro směšovací ventil je třeba doobjednat motor.

Sestavy jsou osazeny uzavíracím kulovým kohoutem s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem v mezikusu na vratném potrubí.

U této sestavy lze zaměnit přívod se zpátečkou a lze také mezi ně nainstalovat by-pass s diferenčním ventilem R284Y021 (viz kapitola „Hlavní charakteristiky“).



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY102) nebo mezikus (sestava R586RY112)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro diferenční ventil		Diferenční ventil (volitelné)
	Směšovací ventil s pohonem		

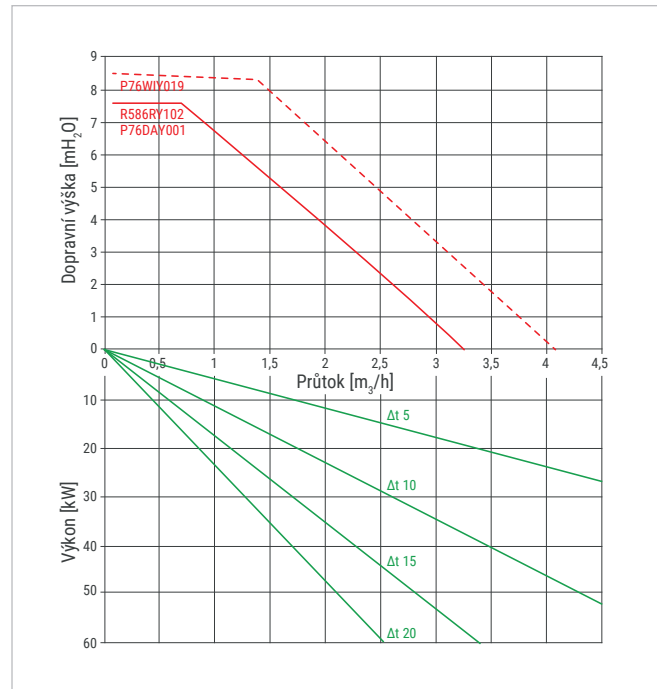
Technická data

- Teplotní rozsah: 5÷100 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar (sestava R586RY102); 10 bar (sestava R586RY112)
- Připojení:
 - primární okruh: 1 1/2" M ISO 228
 - sekundární okruh: 1" F ISO 228
 - osová rozteč: 125 mm
- Hmotnost: 6,8 kg (s oběhovým čerpadlem); 5,0 kg (bez oběhového čerpadla)

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plastová vrtulka
- Směšovací ventil: mosazné tělo, plastové ruční hlava, přípojka pro přívodní a vratné potrubí z mědi, těsnění EPDM
- Mezikus se zpětným ventilem: mosazné tělo CW617N, zpětný ventil POM
- Izolace z pěnového polypropylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM

Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



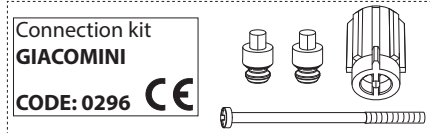
i Pro snadnější orientaci v grafu je na straně 15 uveden konkrétní příklad.

i Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadla DAB EVOSTA2 70/180 a WILO Para 25/9 nastavené v konstantní rychlosti úrovně III.

Montáž motoru

Na směšovací ventily R296 lze nainstalovat některý z následujících motorů: K275Y002, K275Y011, K275Y013, K274Y101 nebo K274Y102. Předtím, než na sestavu R586R umístíte izolaci, vyřízněte do pláště ostřím nožem otvor ve tvaru motoru (pro usnadnění je otvor předlisován v místě řezu).

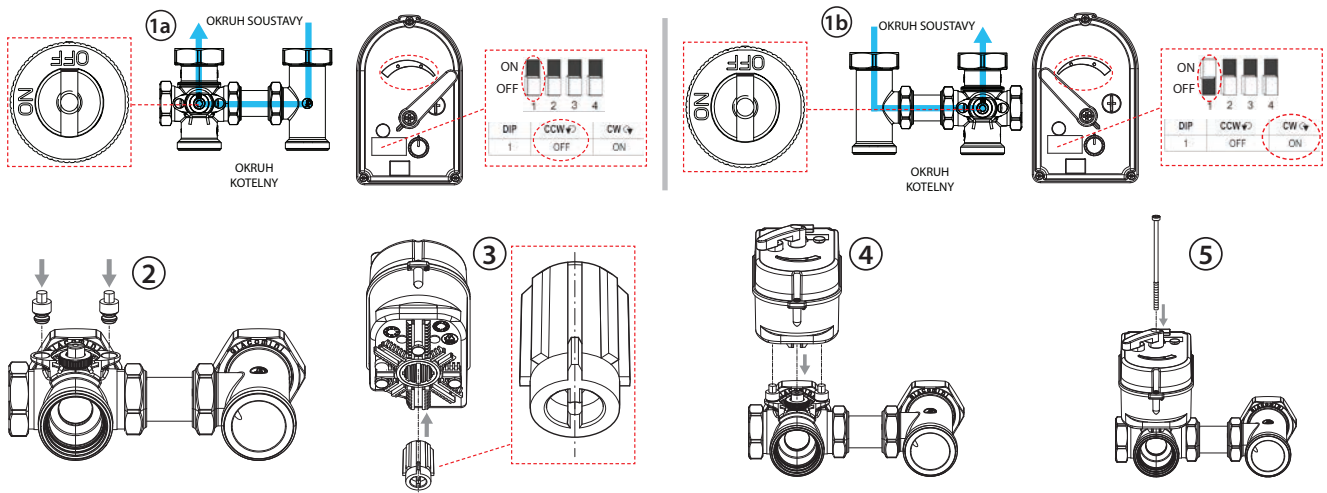


Montáž motoru K275Y002 na směšovací ventil R296


Pro montáž použijte dodanou přípojovací sadu 0296 .

Před instalací motoru na směšovací ventil, zkontrolujte, zda je ventil v poloze otevřeného by-passu a motor je v poloze zavřeno.

Pokud vratná voda přitéká by-passem z pravé strany, přepínač DIP1 musí být v pozici OFF (1a). Pokud vratná voda přitéká by-passem z levé strany, přepínač DIP1 musí být v pozici ON (1b).



i Kdykoliv se změní poloha DIP1, motor provede kalibraci. LED bliká (1x/sec) a motor se otočí doprava či doleva. V tomto případě musí být motor v režimu AUTO a nesmí se odpojit od napájení. Během kalibrace motoru je třeba vypnout oběhové čerpadlo, aby se zabránilo překročení teploty v systému (topení v podlaže, horká voda).

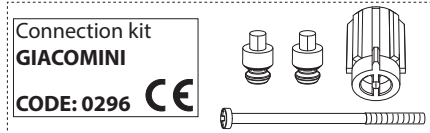
Instalace čidla teploty

Teplotní čidlo se musí nainstalovat za oběhové čerpadlo systému v max. vzdálenosti 1,5 m od motoru.

Při instalaci do jímky by čidlo mělo dosahovat do poloviny světlosti trubky. Lze použít jímku R227Y003, kterou našroubujeme do bočního otvoru kulového kohoutu nad čerpadlem.

Pro příložnou instalaci použijte sadu dodanou s motorem. Pro umístění čidla je třeba zajistit hladkou rovnou styčnou plochu délky alespoň 40 mm.

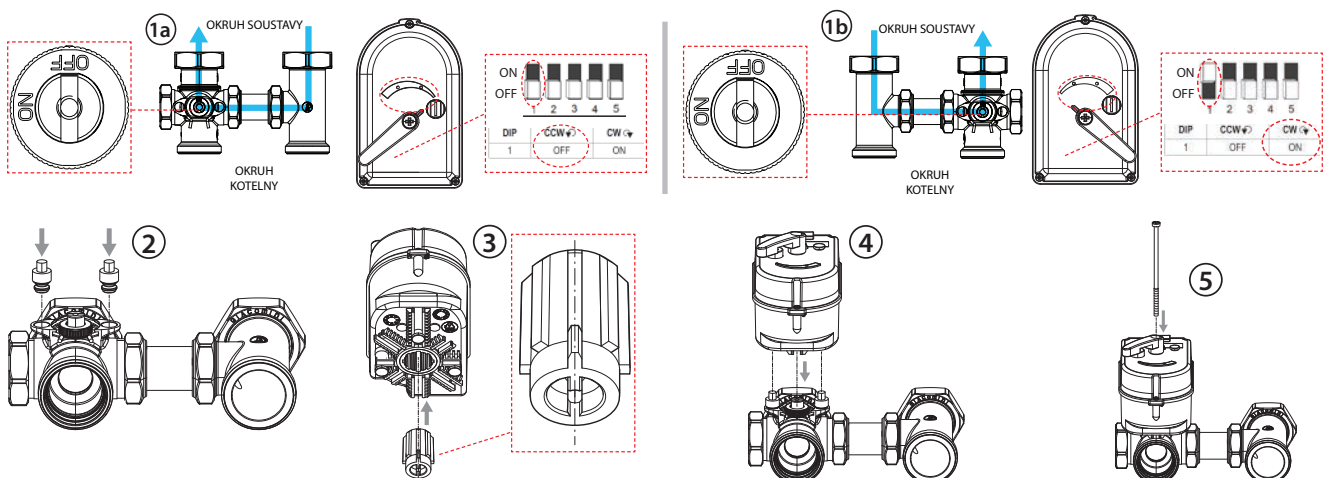
Po instalaci je třeba zajistit vhodnou mechanickou ochranu čidla a jeho kabelu

Montáž motoru K275Y011 nebo K275Y013 na směšovací ventil R296


Pro montáž použijte dodanou přípojovací sadu 0296

Před instalací motoru na směšovací ventil, zkontrolujte, zda je ventil v poloze otevřeného by-passu (ploška dířku je na OFF) a motor je v poloze zavřeno.

Pokud vratná voda přitéká by-passem z pravé strany, přepínač DIP1 musí být v pozici OFF (1a). Pokud vratná voda přitéká by-passem z levé strany, přepínač DIP1 musí být v pozici ON (1b).

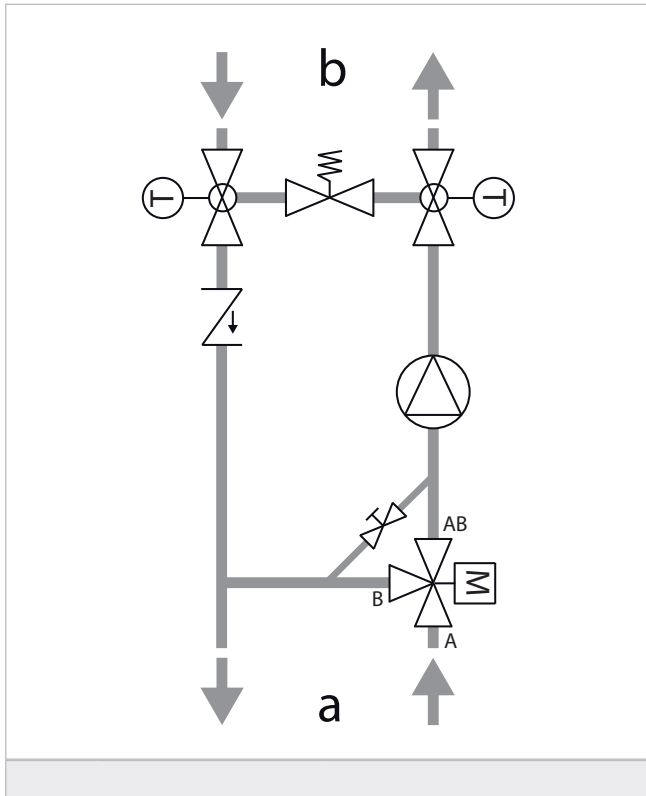


R586RY103 - R586RY113

Popis

Sestavy R586RY103 a R586RY113 se směšovacími ventily R297 jsou určeny topné nebo chladicí systémy, kde je požadavek na odlišnou teplotu teplotnosné kapaliny v sekundárním okruhu proti primárnímu okruhu. Pro směšovací ventil je třeba doobjednat motor. Sestavy jsou vybaveny uzavíracím kulovým kohoutem s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem na mezikusu na vratném potrubí.

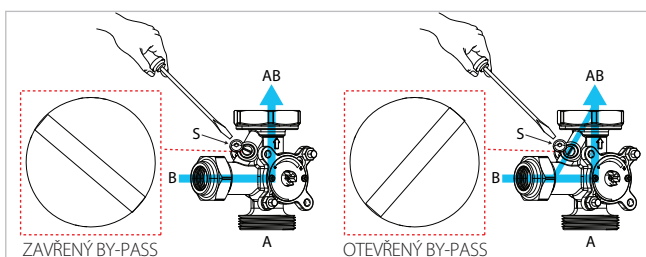
Ve směšovacím ventilu je integrován ručně ovládaný by-pass, kterým lze zajistit trvalý průtok mezi vratným a přívodním potrubím. U této sestavy nelze zaměnit přívod se zpátečkou. Mezi kulové kohouty na přívodu a zpátečce je možné nainstalovat by-pass s diferenčním ventilem.



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY103) nebo mezikus (sestava R586RY113)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro diferenční ventil		Diferenční ventil (volitelné)
	Směšovací ventil s motorem		By-pass směšovacího ventilu

By-pass směšovacího ventilu

Směšovací ventily R297 jsou vybaveny by-passem, kterým lze otevřít částečný trvalý průtok média mezi přívodem a zpátečkou v sekundárním okruhu (B → AB).



Technická data

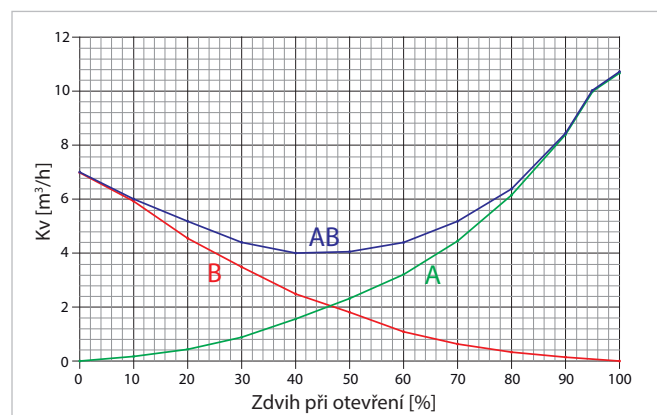
- Teplotní rozsah: 5-100 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar (sestava R586RY103); 10 bar (sestava R586RY113)
- Připojení:
 - primární okruh: 1 1/2" M ISO 228
 - sekundární okruh: 1" F ISO 228
 - osová rozteč: 125 mm
- Hmotnost: 6,7 kg (s oběhovým čerpadlem); 4,9 kg (bez oběhového čerpadla)

Materiály

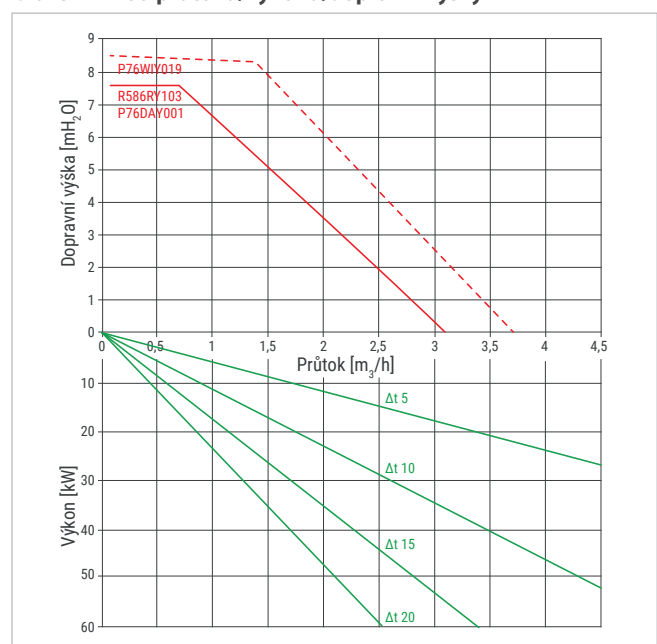
- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plast. vrtulka
- Směšovací ventil: mosazné tělo, mosazná přípojka, těsnění z materiálu EPDM, FPM a PTFE.
- Mezikus diferenčním ventilem: mosazné tělo CW617N, diferenční ventil POM
- Izolace z pěnového polypropylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM

Tlaková ztráta směšovacího ventilu R297

Ventil s rovnoprocenní charakteristikou: stejné změně polohy odpovídá procentuálně stejná změna hodnoty Kv (příklad: otevře-li se ventil o 10 %, hodnota Kv se rovněž změní o 10 %), a to bez ohledu na polohu cirkulačního obtoku.



Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



A Nepovolujte zajišťovací šroub (S) vedle ovládací hřídelky by-passu. Je-li v soustavě tlak, hrozí vystřelení hřídelky by-passu.

i Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadla DAB EVOSTA2 70/180 a WILO Para 25/9 nastavené v konstantní rychlosti úrovně III.

i Pro snadnější orientaci v grafu je na straně 11 uveden konkrétní příklad.

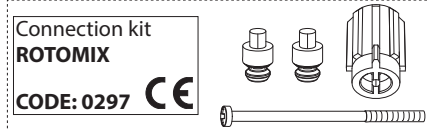
Montáž motoru

Na směšovací ventily R297 lze namontovat motor K275Y002, K275Y011 nebo K275Y013.

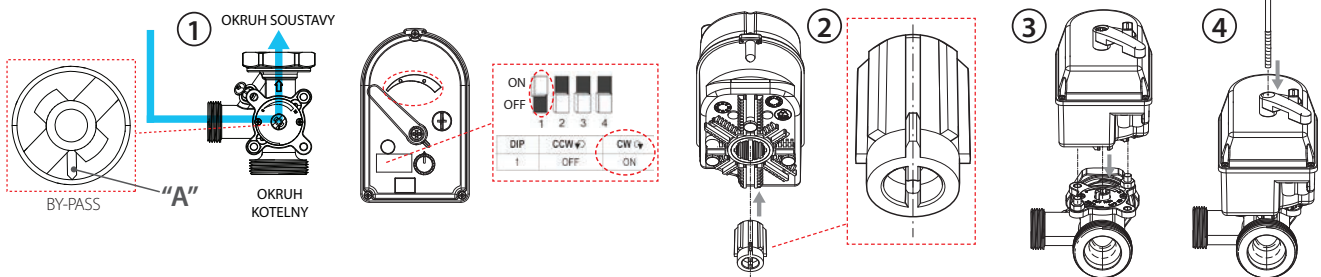
Předtím, než na sestavu R586R umístíte izolaci, vyřízněte do pláště ostrým nožem otvor ve tvaru motoru K275 (pro usnadnění celého úkonu je otvor předlisován v místě řezu).



Montáž motoru K275Y002 na směšovací ventil R297



Pro montáž použijte dodanou přípojovací sadu 0297. Čepy pro uchycení motoru jsou již asyzeny na ventilu. Před instalací motoru na směšovací ventil, zkontrolujte, zda je ventil v poloze otevřeného by-passu (pozice "A"), motor je v poloze zavřeno a přepínač DIP1 v poloze ON.



i Kdykoliv se změní poloha DIP1, motor provede kalibraci. LED bliká (1x/sec) a motor se otočí doprava či doleva. V tomto případě musí být motor v režimu AUTO a nesmí se odpojit od napájení. Během kalibrace motoru je třeba vypnout oběhové čerpadlo, aby se zabránilo překročení teploty v systému (topení v podlaze, horká voda).

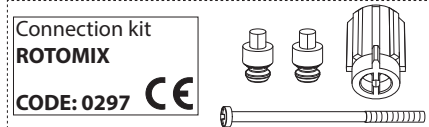
Instalace čidla teploty

Teplotní čidlo se musí nainstalovat za oběhové čerpadlo systému v max. vzdálenosti 1,5 m od motoru.

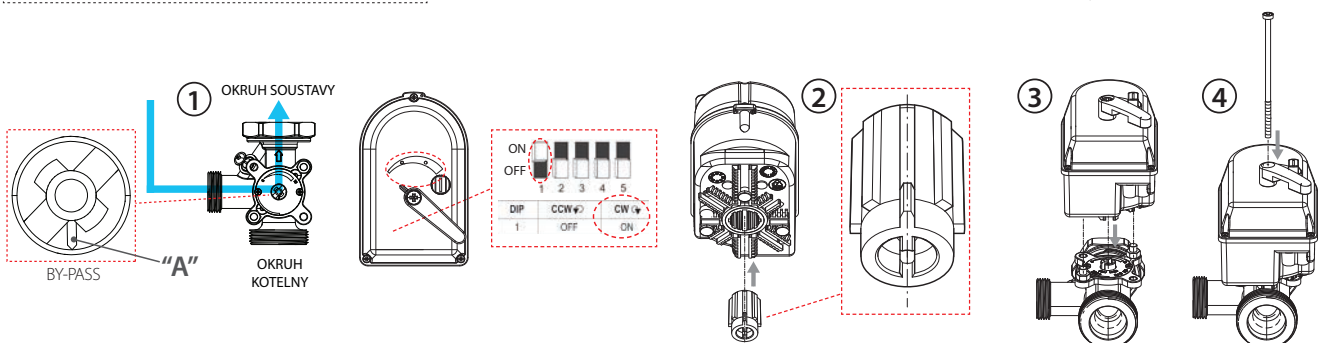
Při instalaci do jímky by čidlo mělo dosahovat do poloviny světlosti trubky. Lze použít jímku R227Y003, kterou našroubujeme do bočního otvoru kulového kohoutu nad čerpadlem.

Pro příložnou instalaci použijte sadu dodanou s motorem. Pro umístění čidla je třeba zajistit hladkou rovnou styčnou plochu délky alespoň 40 mm. Po instalaci je třeba zajistit vhodnou mechanickou ochranu čidla a jeho kabelu.

Montáž motoru K275Y011 nebo K275Y013 na směšovací ventil R297



Pro montáž použijte dodanou přípojovací sadu 0297. Čepy pro uchycení motoru jsou již asyzeny na ventilu. Před instalací motoru K275Y011 nebo K275Y013 na směšovací ventil, zkontrolujte, zda je ventil nastavený rýskou směřující na by-pass (pozice "A"), motor je v poloze zavřeno a přepínač DIP1 v poloze ON. Nastavení přepínačů DIP pouze u varianty K275Y013!



R586RY104 - R586RY114

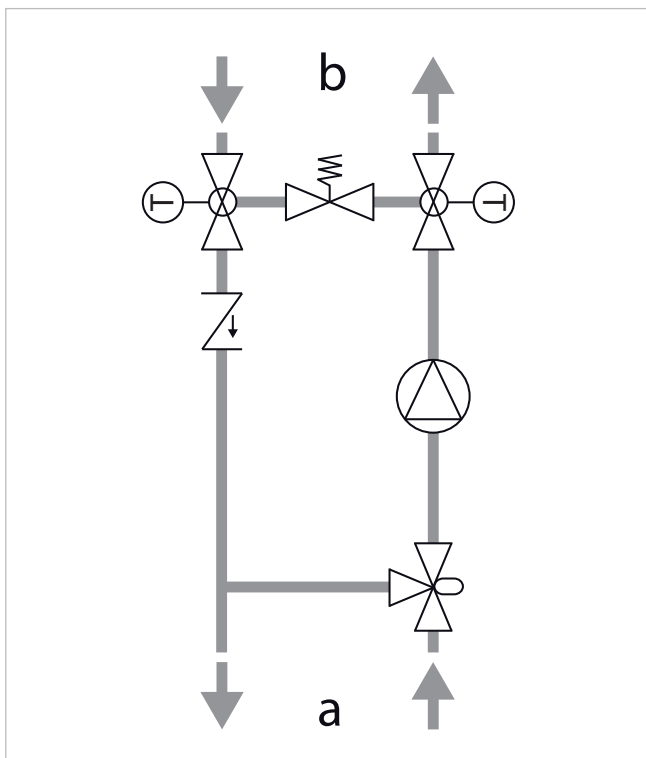
Popis

Sestavy R586RY104 a R586RY114 s termostatickými směšovacími ventily jsou určeny pouze pro topné systémy, kde je požadavek na odlišnou teplotu teplotnosné kapaliny v sekundárním okruhu proti primárnímu okruhu. Termostatický směšovací ventil udržuje zvolenou konstantní teplotu.

Rozsah nastavení termostatického směšovacího ventilu je vhodný pro nízkoteplotní sálavé soustavy nebo pro konvektory (tzv. jednotky fan-coil).

Sestavy jsou vybaveny uzavíracím kulovým kohoutem s teploměrem na vstupním i vratném potrubí a zpětným ventilem na mezikuku na vratném potrubí.

U této sestavy lze zaměnit přívod se zpátečkou a lze také mezi ně nainstalovat by-pass s diferenčním ventilem R284Y021 (viz kapitola „Hlavní charakteristiky“).



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY104) nebo mezikus (sestava R586RY114)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro diferenční ventil		Diferenční ventil (volitelné)
	Termostatický směšovací ventil		

i Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadla DAB EVOSTA2 70/180 a WILO Para 25/9 nastavené v konstantní rychlosti úrovně III.

i Pro snadnější orientaci v grafu je na straně 11 uveden konkrétní příklad.

Technická data

- Teplotní rozsah: 5-95 °C
- Max. provozní tlak: 5 bar (sestavy R586RY104 a R586RY114)
- Připojení:
 - primární okruh: 1 1/2" M ISO 228
 - sekundární okruh: 1" F ISO 228
 - osová rozteč: 125 mm
- Hmotnost: 7,0 kg (s oběhovým čerpadlem); 5,2 kg (bez oběhového čerpadla)

Materiály

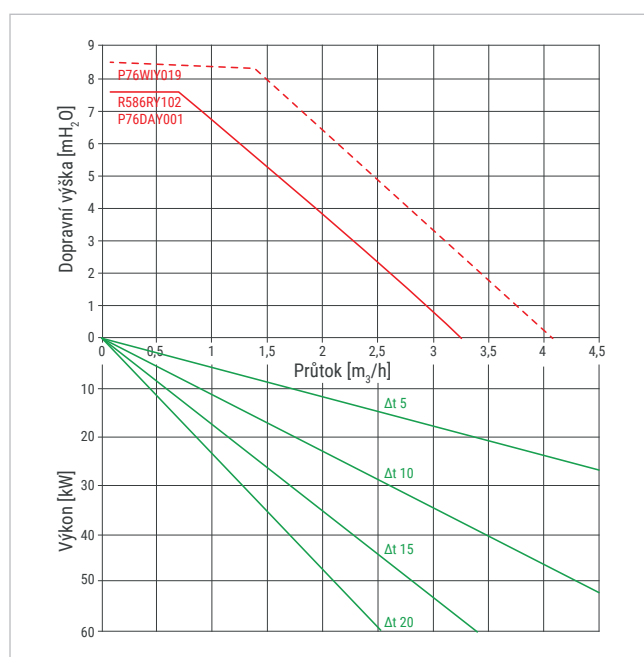
- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plast. vrtulka
- Směšovací ventil: mosazné tělo, kuželka PSU GF20, pružina z nerezové oceli, těsnění EPDM, čidlo teploty s voskovou náplní.
- Mezikus se zpětným ventilem: mosazné tělo CW617N, zpětný ventil POM
- Izolace z pěnového polyetylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM

Termostatický směšovací ventil

- Kv: 3,6
- Citlivost: ± 2 °C

Pořadí	Poloha ruční hlavy	Min.	1	2	3	4	5	Max.
1	Teplota [°C]	29	30	40	47	54	60	64

Předtím, než na sestavu R586R umístíte izolaci, vyřízněte do pláště ostrým nožem otvor pro ruční hlavu termostatického směšovacího ventilu (pro usnadnění je otvor předlisován na zadní straně předního dílu izolace).

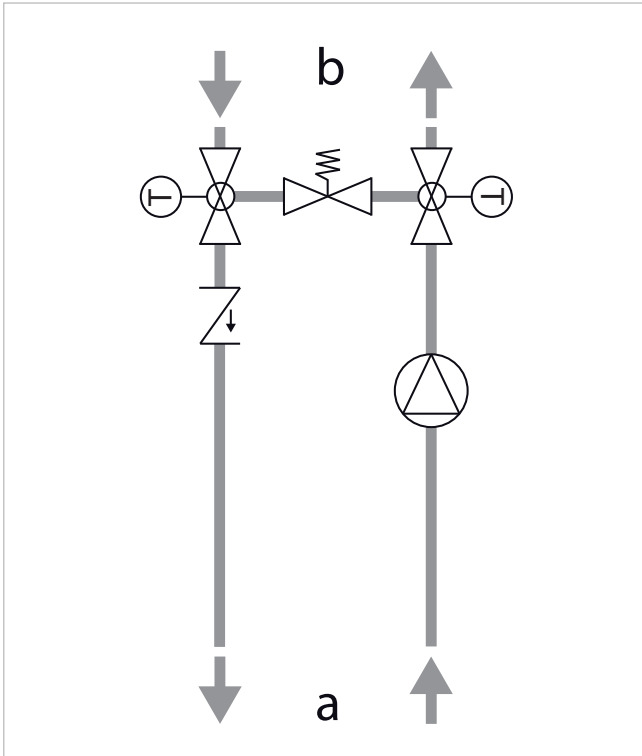


R586RY131 - R586RY141

Popis

Sestavy R586RY131 a R586RY141 bez směšovacího ventilu jsou určeny pro topení nebo chlazení, kde není požadavek na změnu teploty teplotnosné kapaliny v sekundárním okruhu.

Sestavy jsou vybaveny uzavíracími kulovými kohouty s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem ve vratném potrubí. U této sestavy lze zaměnit přívod se zpátečkou a lze také mezi ně nainstalovat by-pass R284Y021 (viz kapitola „Hlavní charakteristiky“).



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY131) nebo ocelový mezikus (sestava R586RY141)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro by-pass		Diferenční ventil (volitelné)

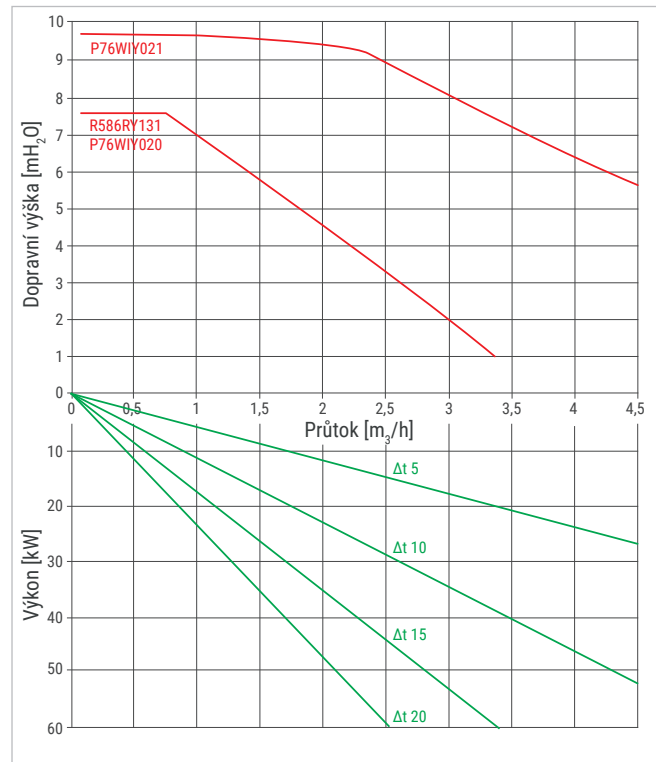
Technická data

- Teplotní rozsah: 5÷100 °C
- Max. provozní tlak: 10 bar
Připojení: primární okruh: 2" M ISO 228
sekundární okruh: 1 1/4" ISO 228
osová rozteč: 125 mm
- Hmotnost: 7,9 kg (s oběhovým čerpadlem); 6,6 kg (bez oběhového čerpadla)

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plastová vrtulka
- Mezikus se zpětným ventilem: ocel, zpětný ventil POM
- Izolace z pěnového polypropylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM

Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



i Pro snadnější orientaci v grafu je na straně 15 uveden konkrétní příklad.

i Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadla WILLO Para 30/7 a WILLO MAXO 30/10 nastavené v konstantní rychlosti úrovně III.



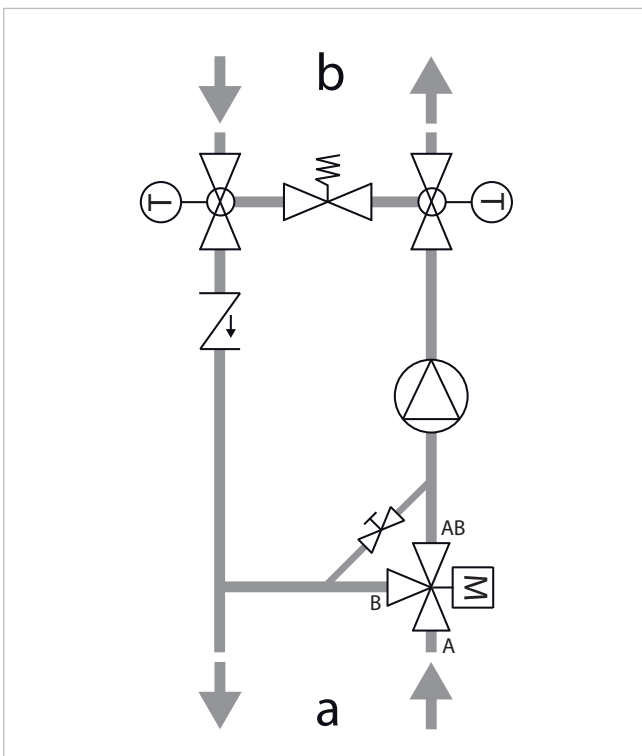
R586RY133 - R586RY143

Popis

Sestavy R586RY133 a R586RY143 se směšovacími ventily R297 jsou určeny topné nebo chladicí systémy, kde je požadavek na odlišnou teplotu teplotnosné kapaliny v sekundárním okruhu proti primárnímu okruhu.

Pro směšovací ventil je třeba doobjednat motor. Sestavy jsou vybaveny uzavíracími kulovými kohouty s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem na mezikusu na vratném potrubí.

Ve směšovací ventilu je integrován ručně ovládaný by-pass, kterým lze zajistit trvalý průtok mezi vratným a přívodním potrubím. U této sestavy nelze zaměnit přívod se zpátečkou. Mezi kulové kohouty na přívodu a zpátečce je možné nainstalovat by-pass s diferenčním ventilem.



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY133) nebo mezikus (sestava R586RY143)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro diferenční ventil		Diferenční ventil (volitelné)
	Směšovací ventil s motorem		By-pass směšovacího ventilu

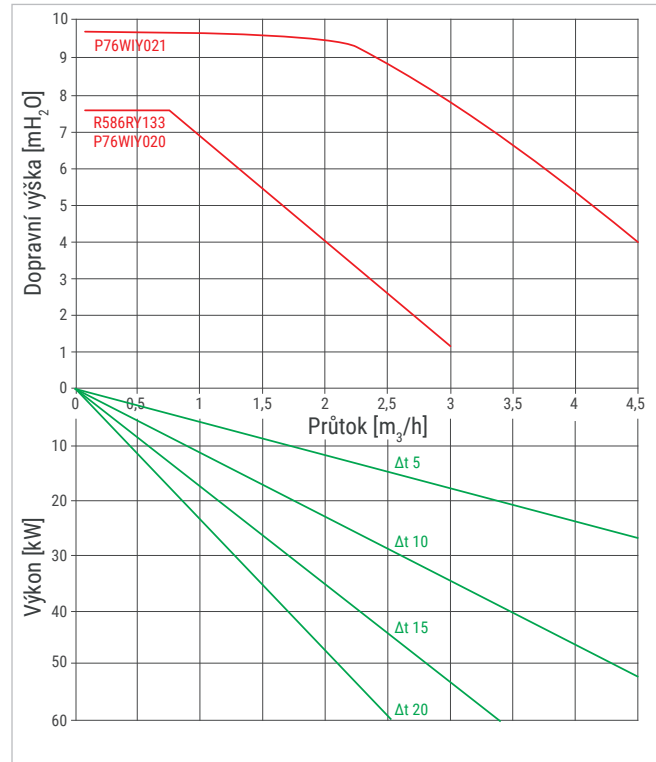
Technická data

- Teplotní rozsah: 5 ÷ 100 °C
- Max. provozní tlak: 10 bar
- Připojení: primární okruh: 2" M ISO 228
sekundární okruh: 1 1/4" ISO 228
osová rozteč: 125 mm
- Váha:
8,2 kg (s oběhovým čerpadlem)
6,9 kg (bez oběhového čerpadla)

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plast. vrtulka
- Směšovací ventil: mosazné tělo, mosazná přípojka, těsnění z materiálu EPDM, FPM a PTFE
- Mezikus se zpětným ventilem: ocel, zpětný ventil POM
- Izolace z pěnového polypropylénu (EPP)
- Těsnění: EPDM

Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



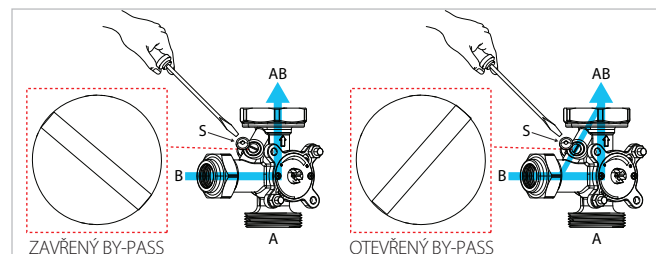
i Pro snadnější orientaci v grafu je na straně 15 uveden konkrétní příklad.

i Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadla WILO Para 30/7 a WILO MAXO 30/10 nastavené v konstantní rychlosti úrovně III.

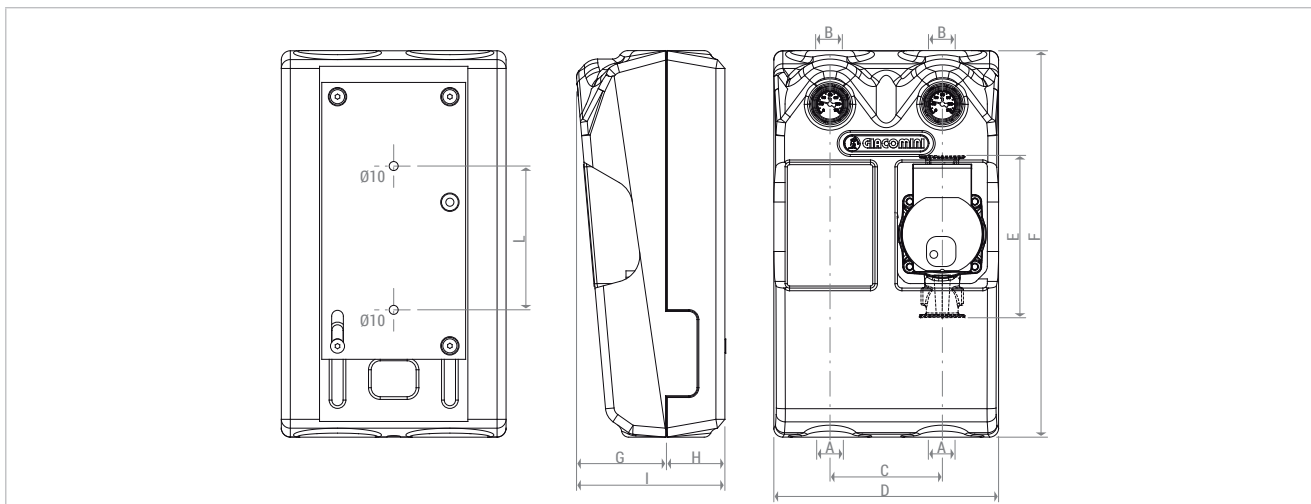
i Hodnoty v grafu se vztahují pro plně otevřený směšovací ventil.

By-pass směšovacího ventilu

Směšovací ventily R297 jsou vybaveny by-passem, kterým lze otevřít částečný trvalý průtok média mezi přívodem a zpátečkou v sekundárním okruhu (B → AB).

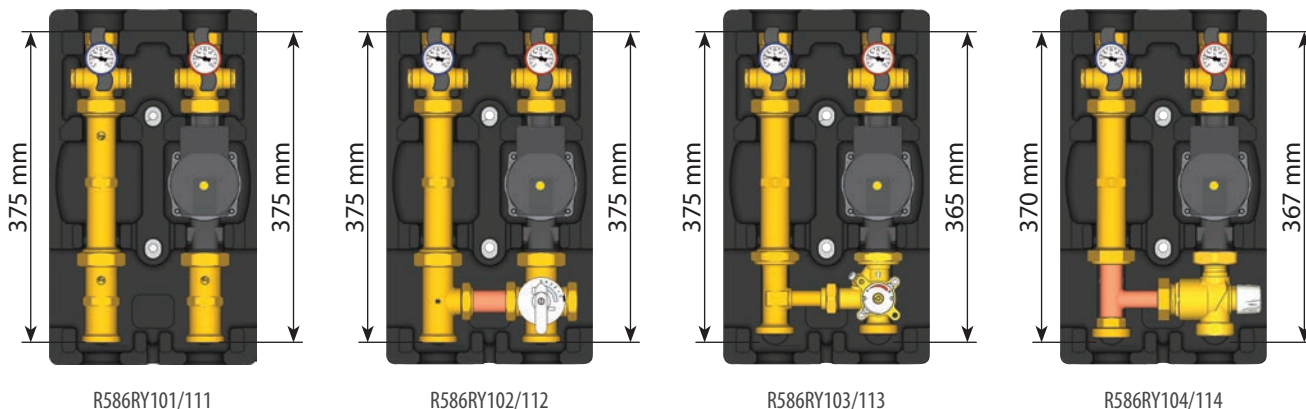


Rozměry



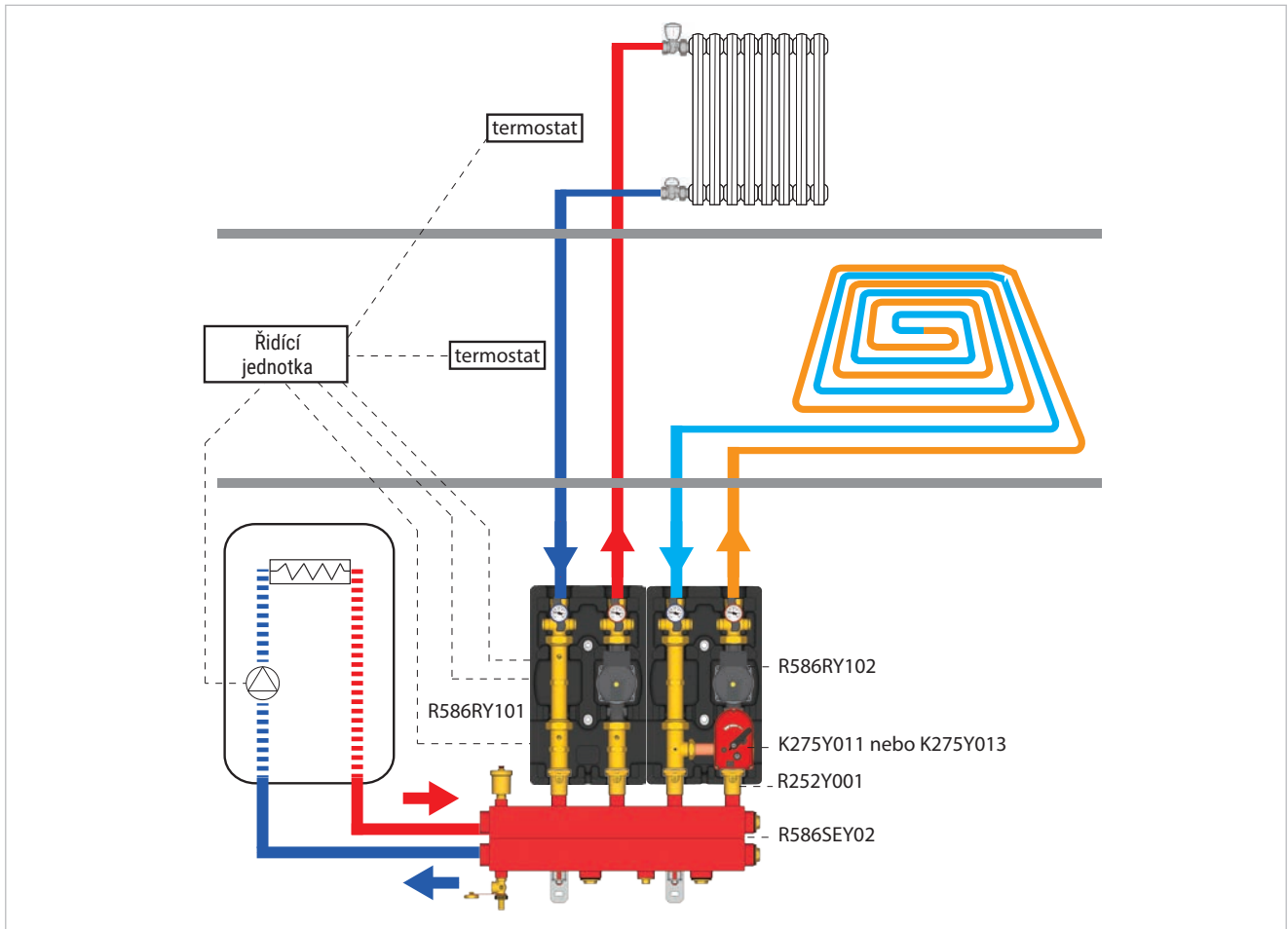
Kód	A x B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
R586RY101	1 1/2" M x 1" F	125	250	180	430	100	65	165	160
R586RY102									
R586RY103									
R586RY104									
R586RY111									
R586RY112									
R586RY113									
R586RY114									
R586RY131	G 2" M x G 1-1/4" F	125	280	180	475	103	65	168	160
R586RY133									
R586RY141									
R586RY143									
R586RY143									

Rozměry bez izolace



Vzorový příklad použití univerzální kotlové sestavy

Schéma topné soustavy s rozdělovačem R586SEP osazeným sestavou R586RY101 (bez směšování) + R586RY102 a pohonem směšovacího ventilu ovládaným řídicí jednotkou.



Výklad grafu s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky

Znáte-li navrhovaný výkon systému a hodnotu Δt , narýsujte vodorovnou čáru z osy Výkon až do průtnutí s křivkou požadovaného Δt (A).

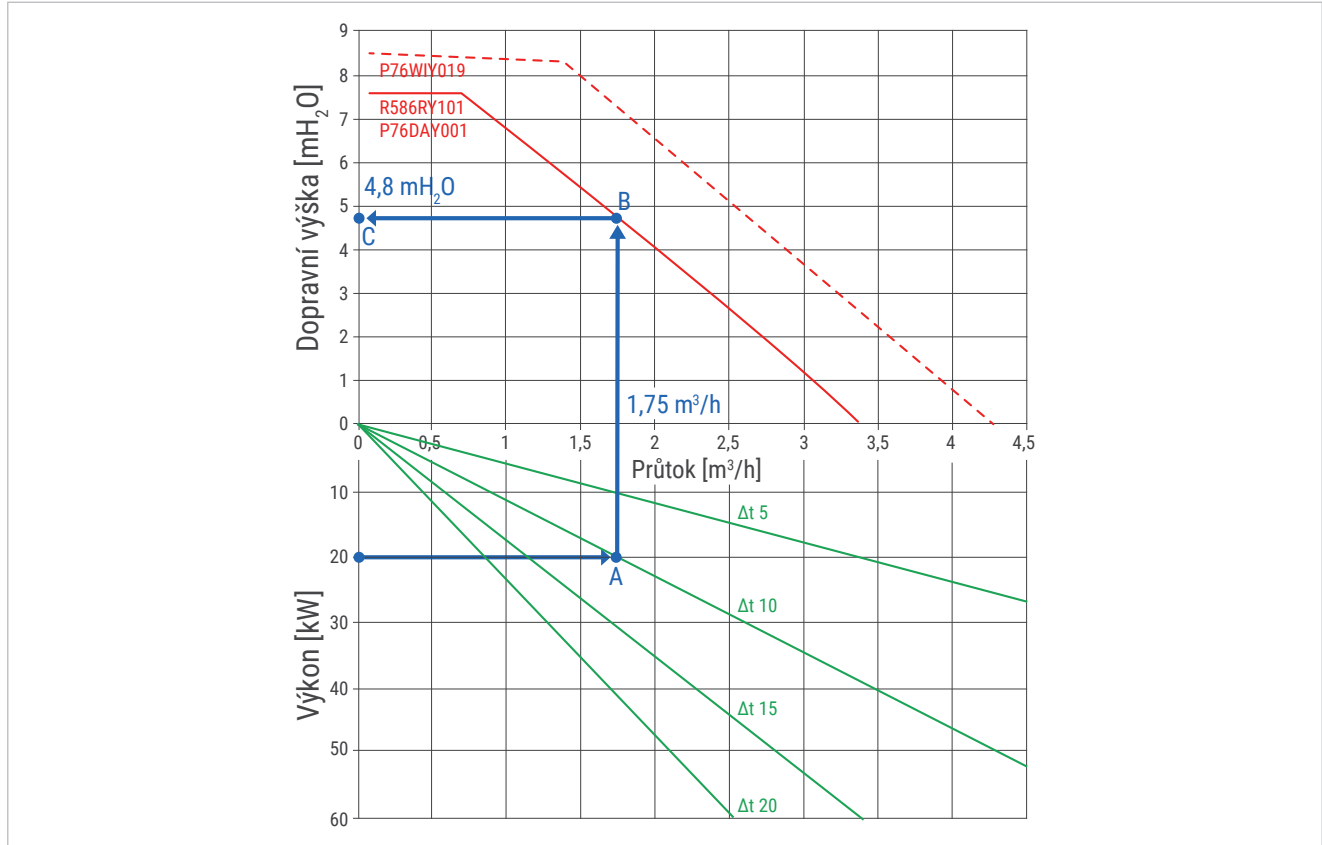
Z tohoto průsečíku pak vyneste kolmici až do průsečíku s výkonovou křivkou sestavy R586R (B), tím získáte informaci o maximálním průtoku a maximální dopravní výšce v sekundárním okruhu R586R (B, C).

Příklad

Výkon = 20 kW

$\Delta t = 10$ K

Ve výše uvedeném příkladu bude činit průtok 1,75 m³/h s maximální dopravní výškou oběhového čerpadla 3,9 m H₂O



Legenda

Výkon	Výkon požadovaný na topné nebo chladicí soustavě připojené na R586R
Δt	Rozdíl teploty média mezi přívodním a vratným potrubím topné nebo chladicí soustavy připojené na R586R (Δt závisí na typu soustavy)
Průtok	Průtok sekundárním okruhem R586R
Dopravní výška	Maximální tlaková ztráta sekundárního okruhu R586R
Křivka sestavy R586R	Provozní charakteristika sestavy R586R (oběhové čerpadlo Wilo Para + všechny komponenty)

Odkazy na normy

- PED 2014/68/EU , článek 4.3
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU
- ErP 2009/125/CE
- ErP 2015



