

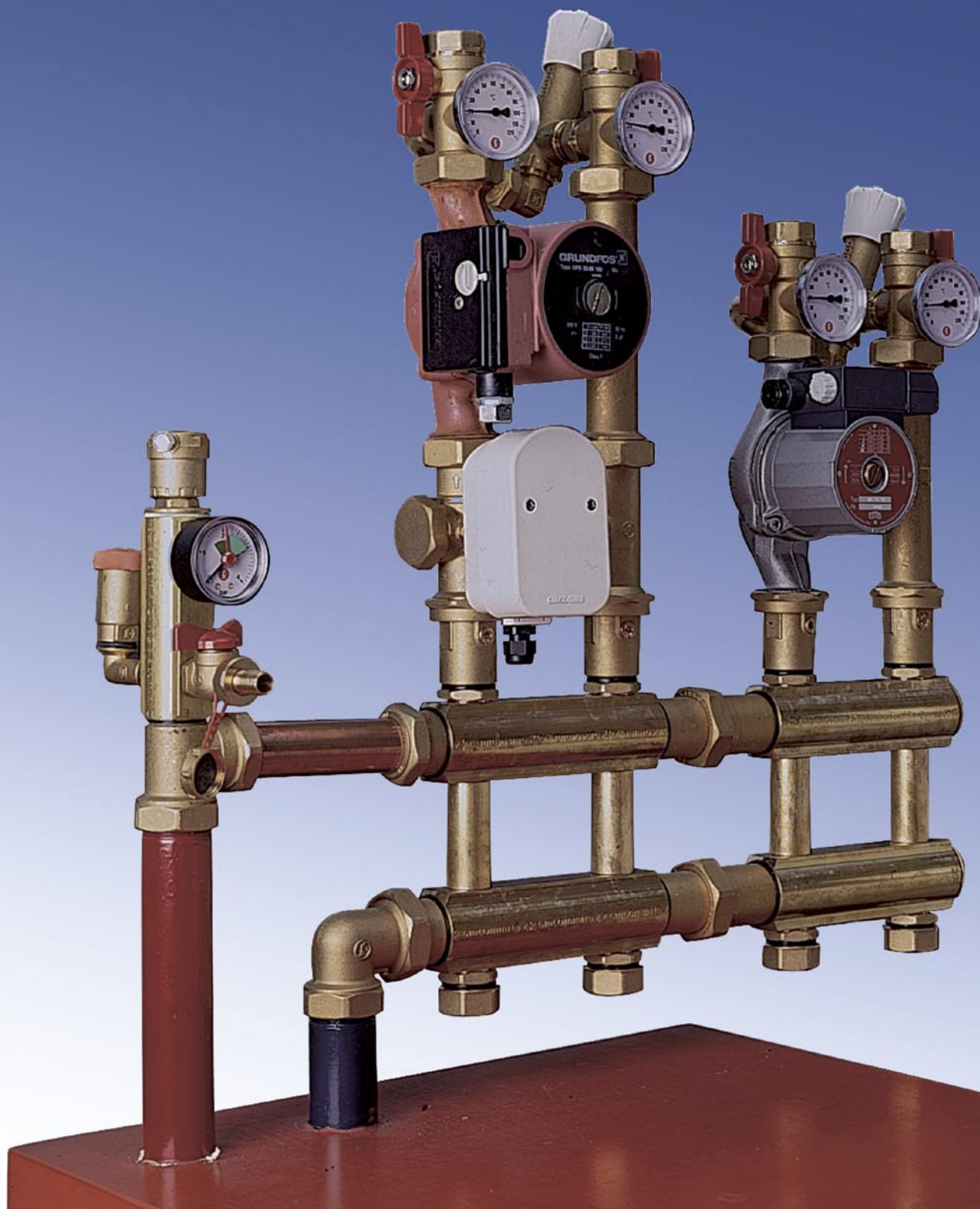


**GIACOMINI** *...dal 1951...*



# R586

## Univerzální sestava pro kotle



Vyrábí: GIACOMINI s.p.a. 28017 S. Maurizio d'Opaglio (NO) Itálie

Dodává: GIACOMINI CZECH, s.r.o., Erbenova 15, 466 02 Jablonec n.N., tel.: +42 483 312 442-3, fax: +42 483 312 440, info@giacomini.cz, www.giacomini.cz

## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

Při realizaci vytápěcích systémů, představuje napojení kotle významné místo. Musí obsahovat takové komponenty, které umožňují snadné řízení, údržbu a případné opravy topného systému. Instalatéři obvykle používají komponenty různých výrobců, což může působit problémy při jejich montáži. Výsledný estetický vzhled již také není zanedbatelný a je vizitkou práce instalatéra a jeho profesionální zručnosti.

Univerzální sestavy Giacomini řady R586 poskytují veškeré potřebné komponenty a příslušenství, čímž řeší vynikajícím a moderním způsobem každý problém spojený s kotelnou. Šetří instalatérovi jeho drahocenný čas a zbytečnou námahu. Není třeba provádět pracné svařování a řezání závitů i s následnými riziky této práce, není třeba nákladných zařízení a velkého místa na stavbě.

Všechny díly sestav jsou opatřeny speciál-

ními samotěsnícími kroužky, které usnadňují vytvoření požadované sestavy jednoduchým, rychlým a čistým způsobem.

Rozdělovače a příslušenství se prodávají také jednotlivě, což umožňuje profesionálům projevit jejich osobní kreativitu a najít pro každého, i toho nejnáročnějšího zákazníka nejvhodnější řešení.

Současný trend při projektování vytápěcích systémů, je vytvoření pružného rozvodu, rozděleného na jednotlivé zóny, které umožňují snadnou regulaci s následujícími finančními úsporami a lepší tepelnou pohodou pro uživatele.

Sestavy R586 byly speciálně vyvinuty tak, aby tyto požadavky splňovaly, při dodržení konstrukčních norem a právních předpisů, týkajících se energetických úspor.

## Použití

Univerzální kotlové sestavy jsou složeny z předmontovaných rozdělovačů, na které se napojuje vybrané příslušenství, vhodné pro různé typy rozvodu tepla. Každý rozdělovač sestavy má čtyři přípojovací rozměry, dva 5/4" a dva 1". Umožňují připojení kotle, případně dalších rozdělovačů, směšovacích třicestných nebo čtyřcestných ventilů pro regulaci jednotlivých stoupaček, automatického dopouštěcího systému, napojení ohřevu teplé užitkové vody ap..

Sestavy jsou vybaveny diferenčními ventily pro ochranu oběhových čerpadel vylučujícími vznik přetlaku v oběhových čerpadlech při uzavření některé části obvodu a

zpětnými klapkami, které zamezují přirozenému oběhu vody a rušení mezi čerpadly a napojenými stoupačkami. Těsnění všech komponentů sestavy zajišťují speciální těsnící kroužky, které umožňují spolehlivou a rychlou montáž, bez dalších těsnících materiálů, jako je konopí nebo těsnící pasta.

Izolace R586K, která byla speciálně pro kotlové sestavy vyvinuta, omezuje tepelné ztráty a dodává celku příjemný estetický vzhled.

## Charakteristika

Maximální provozní tlak:

1 MPa

Provozní teplota:

110 °C

Pojišťovací ventil:

0,3 MPa

Výkon:

23 - 34 kW

Čerpadla: závit G 6/4 a stavební délkou 130, nebo 180 mm.

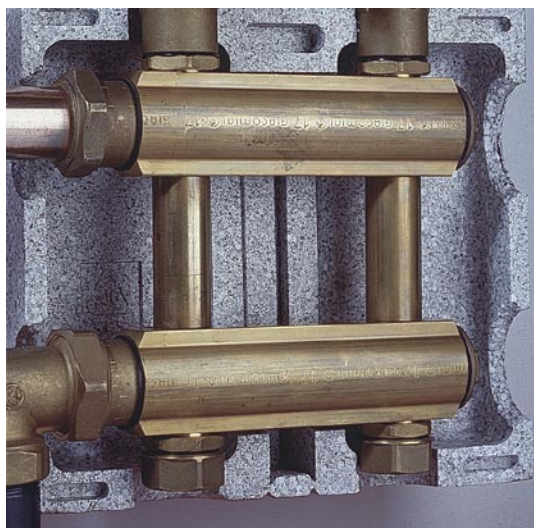
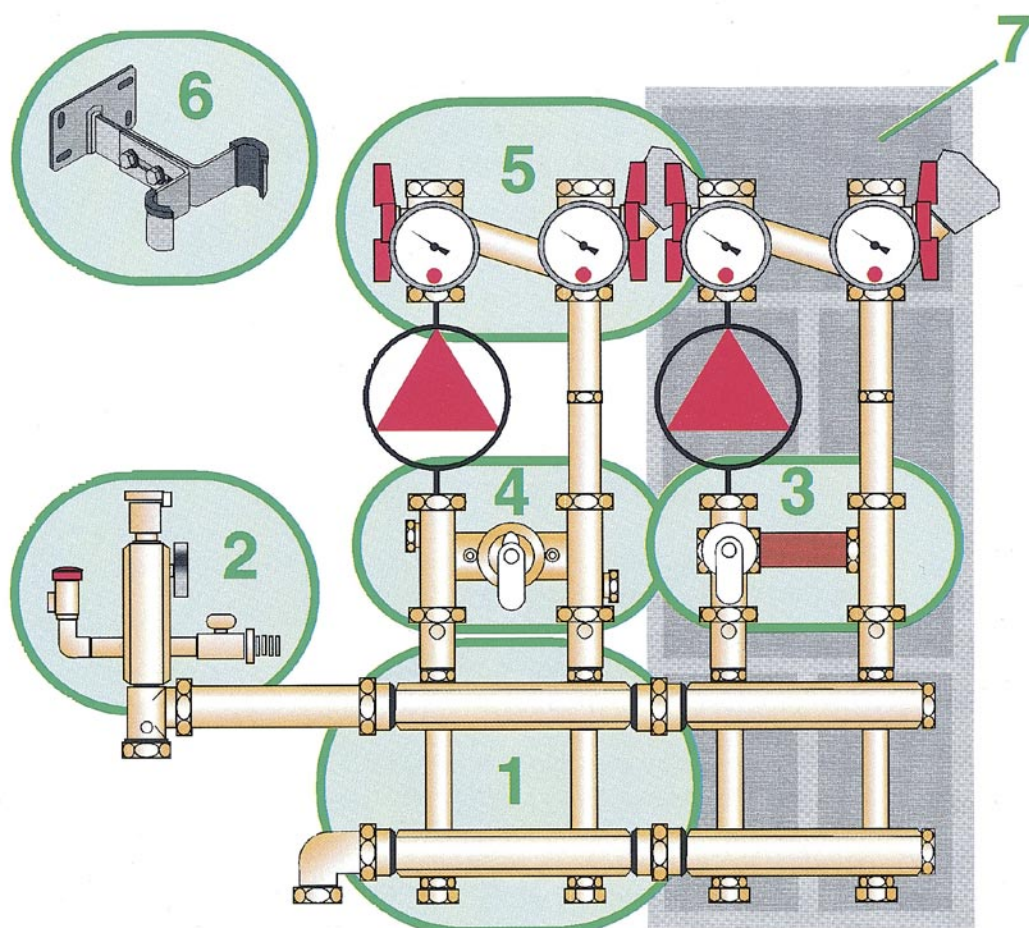
Nejsou součástí dodávky

## Technické údaje



## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

### Komponenty



#### 1. Rozdělovač R586

Je vyroben ze speciální tažené tyče a je vybaven přívody s vnitřními závity G 5/4 a vývody s vnějšími závity G1 s kuželovým gumovým těsněním pro jednoduchou a rychlou montáž kulových kohoutů se šroubením R252, nebo zátek R594.

Propojení dvou rozdělovačů R586 se provede šroubením R20DL G 5/4.

Při udržení tlakové ztráty do 1000 mm vodního sloupce, mohou být na rozdělovače propojené do série napojeny výstupy, které celkem nepřesahují výkon 60 kW.

## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

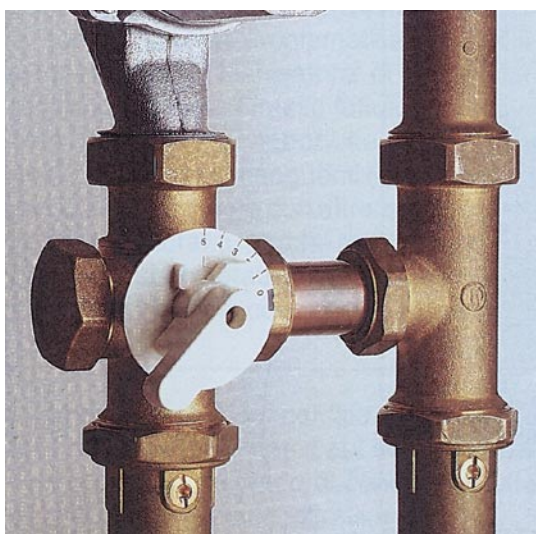


### 2. Bezpečnostní jednotka R554E

Sestava je složena z mosazného rozdělovače s vnitřním závitem G1, osazeného automatickým odvzdušňovacím ventilem R88/1 G 1/2, pojišťovacím ventilem R140R 0,3 MPa, manometrem R225 s rozsahem 0 až 0,4 MPa a napouštěcím a vypouštěcím kohoutem R608 G 1/2.

Alternativně se místo R554E může dodat sestava R554F, která není osazena napouštěcím a vypouštěcím kohoutem, nebo R554P bez kohoutu, ale se závitem G 1/4 pro připojení tlakového spínače.

### Komponenty



### 3. Třícestný směšovací ventil R296

Je vhodný pro topné systémy s podlahovým vytápěním. Tento směšovací ventil je charakterizován vysokou přesností regulace prostřednictvím speciálně tvarované koule. Připojuje se vnitřními a vnějšími závity G 6/4 s roztečí 120 mm (rozteč se dá upravit změnou délky propojovací CU trubky). Je připraven pro nasazení motoru R270B, ovládaného ekvitermní regulační jednotkou. Konstrukční řešení umožňuje montovat libovolně na přívod nebo na zpátečku, podle potřeby.

| Pozicez | Kv   |
|---------|------|
| 0 (TC)  | 2,0  |
| 1       | 4,6  |
| 2       | 7,6  |
| 3       | 9,6  |
| 4       | 14,1 |
| 5 (TA)  | 18,9 |

Koeficient průtoku Kv v různých pozicích otevíření.



### 4 Čtyřcestný směšovací ventil R295

Připojuje se vnitřními a vnějšími závity G 6/4, s roztečí 120mm. Plynulou regulaci teploty zaručuje speciální směšovač. Na těle směšovacího ventilu jsou dva vnitřní závity G 3/4 pro montáž kontrolních sond vstupní a výstupní vody. Na směšovač se může montovat motor R270B. Směšovač má v uzavřené pozici 5% průtok.

| Pozicez | Kv   |
|---------|------|
| 0 (TC)  | 16,2 |
| A       | 13,5 |
| B       | 11,0 |
| C       | 8,8  |
| D       | 7,6  |
| E       | 6,7  |
| F (TA)  | 5,8  |

Koeficient průtoku Kv v různých pozicích otevíření.



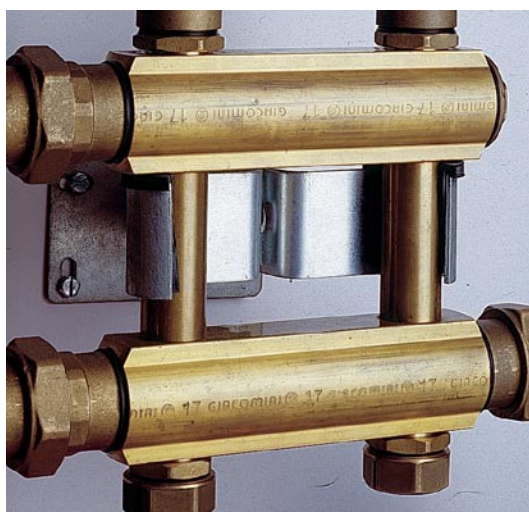
## R586 - Univerzální sestavy pro kotle



### 5. Sestava R287 M

Na univerzálních kotlových sestavách R586 je napojen kontrolní modul, který je složen ze dvou kulových kohoutů R287 se závity 1" x 1 1/2". Na nich jsou osazeny teploměry R540 0 - 120°C, pro kontrolu teploty vody na přívodu a zpátečce. Do kulového kohoutu se šroubuje zpětná klapka R288, který zamezuje přirozené cirkulaci vody při vypnutém čerpadle. Dále je zde diferenční ventil R284 s připojovacím závitem 3/4", který chrání čerpadlo před přetlakem.

### Komponenty



### 6. Držák rozdělovače R588G

K pevnému a bezpečnému upevnění rozdělovačů jsou dodávány nastavitelné držáky k montáži na stěnu.

Tyto držáky lze natáčet, čímž umožňují vyrovnávat nerovnosti mezi stěnou a rozdělovači. Jejich montáž je snadná a rychlá. Pro každý montovaný rozdělovač R586 je vhodné instalovat držák R588G. Vyhne se namáhání spojů, způsobené vahou rozdělovače, což by v průběhu času mohlo působit problémy.

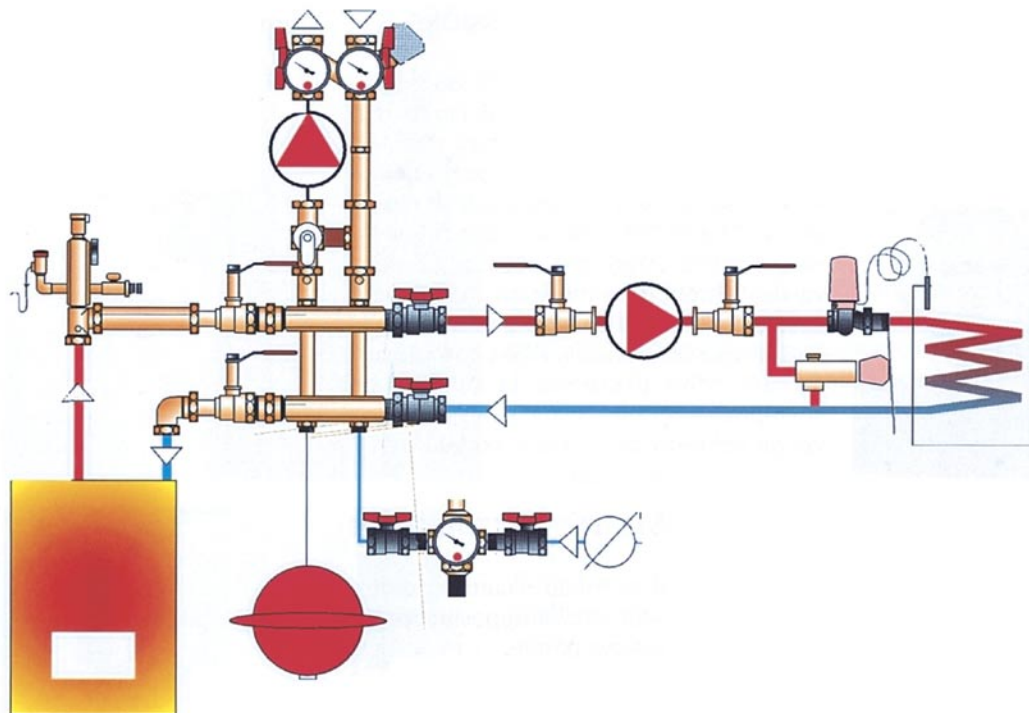


### 7. Izolace R586K

Pro izolaci univerzálních kotlových sestav byl vyroben speciální izolační obal, který jednotku dokonale uzavře a zamezuje v maximální míře tepelným ztrátám. Obal je z expandovaného polyuretanu a je tvořen dvěma částmi, což usnadňuje jeho nasazení po dokončení montáže kotlové jednotky. Na přední části obalu jsou výřezy naznačeny otvory, které se mohou odkrýt dle potřeby tak, aby byl odkryt motor směšovače (ten může být zapojen buď ve středu jednotky v případě čtyřcestného ventilu, nebo boční na levé nebo pravé straně, pokud se jedná o třícestný ventil) a dále motor čerpadla, abychom mohli kontrolovat jeho funkci.

## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

### Montážní schéma



Díky své flexibilitě, umožňují univerzální kotlové sestavy vytvořit požadovaný centrální rozvod.

Výše uvedené schéma představuje základní zapojení sestavy R586B ke kotli. Je zde znázorněn i ohřev teplé užitkové vody.

Připojení ke kotli je provedeno přes vnitřní závity 5/4". V okruhu ohřevu teplé užitkové vody jsou použity pro čerpadlo dva kulové kohouty R285 s převlečnými maticemi a rovnou těsnící plochou.

Do kohoutu, který je nad čerpadlem je vhodné namontovat zpětnou klapku R288, která bude bránit proudění v rozvodu, pokud bude vypnuto čerpadlo rozvodu

TUV.

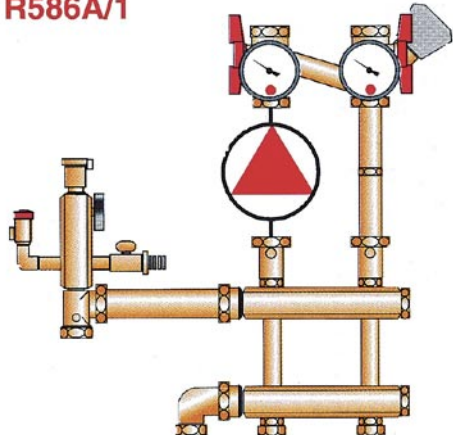
Dva vývody 1", které jsou umístěny ve spodní části rozdělovače R586 mohou být využity k napojení expanzní nádoby rozvodu a k automatickému dopouštění, které lze provést pomocí redukčního ventilu R150 a dvou kulových kohoutů R259D.

Pro správnou funkci sestavy je nezbytné, aby byly správně připojeny přívod a zpátečka k rozdělovači R586.

Pro zjednodušení montáže jsou na rozdělovači označeny červenou barvou přívod a modře zpátečka.

## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

**R586A/1**

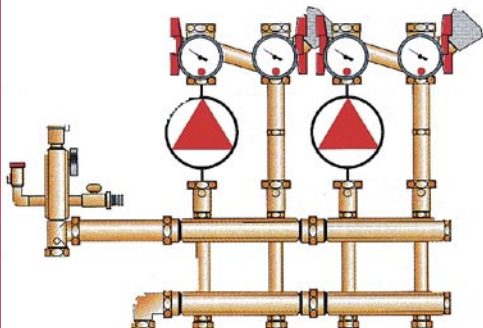


Univerzální kotlová sestava bez směšovacího ventilu.

Je schopna napájet rozvod o výkonu do 23 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 10 K a až do 34kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 15 K. Tato sestava je vhodná v případech, kdy nejsou požadovány regulace teploty z kotelny a rozvod se skládá pouze z jedné zóny.

Modely a použití

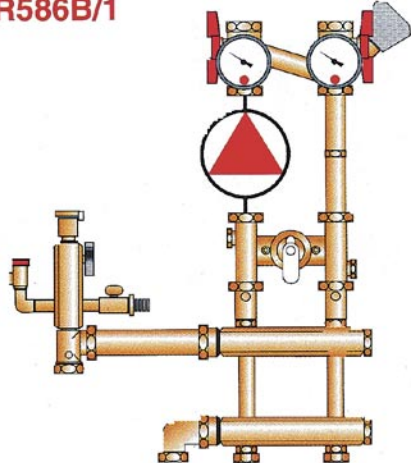
**R586A/2**



Univerzální kotlová sestava bez směšovacího ventilu.

Je schopna napájet rozvod o výkonu do 23 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 10 K a až do 34kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 15 K. Tato sestava je vhodná v případech, kdy nejsou požadovány regulace teploty z kotelny a rozvod se skládá pouze z jedné zóny.

**R586B/1**

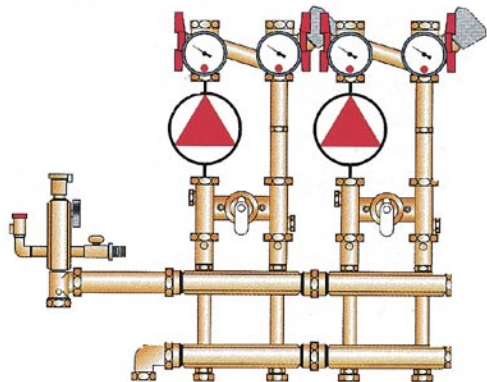


Univerzální jednoduchá kotlová sestava s čtyřcestným směšovacím ventilem R295.

Je schopna napájet obvod s výkonem do 23kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 10 K a až do 34 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 15 K. Toto řešení je optimální pro rozvod s radiátory v případě, že je požadována regulace teploty pomocí ekvitermní regulace.

## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

### R586B/2



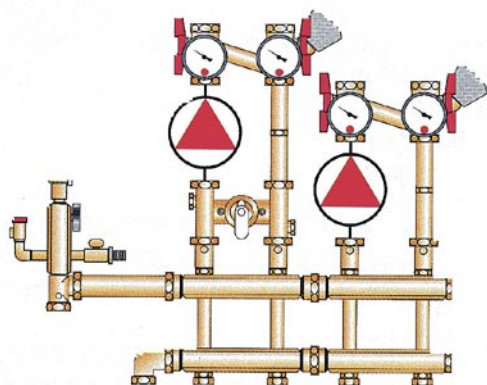
Univerzální dvojitá kotlová sestava se čtyřcestnými směšovacími ventily R295.

Je schopna napájet dva obvody až do 23 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 10 K a až do 34 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 15 K (celkový výkon jednotky 46 - 68kW).

Toto řešení je optimální v případě, že teplota výstupní vody v obou zónách bude řízena nezávisle na sobě ekvitermní regulací.

Modely a použití

### R586C

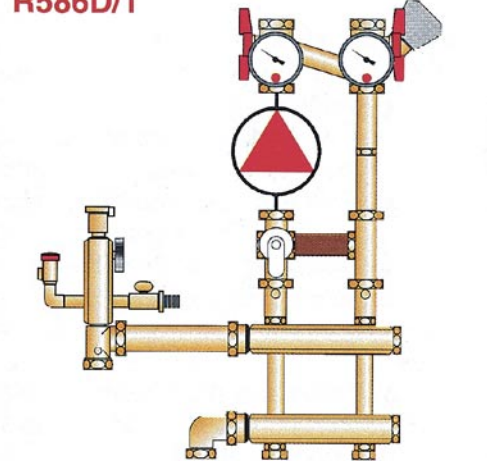


Univerzální dvojitá kotlová sestava s jedním směšovacím ventilem R295.

Je schopna napájet dva obvody až do 23 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 10 K a až do 34 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou bude 15 K (celkový výkon jednotky 46 - 68 kW).

Určena pro jeden okruh ekvitermně řízený a jeden okruh bez regulace.

### R586D/1



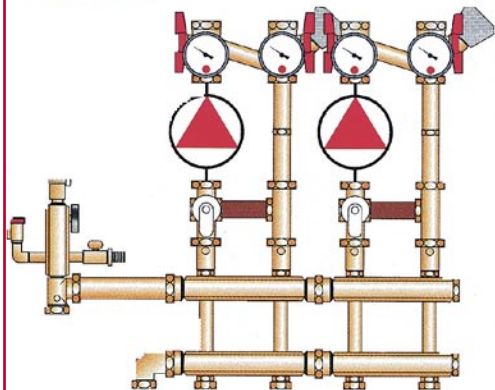
Univerzální jednoduchá kotlová sestava s třicestným směšovacím ventilem R296.

Zvláště vhodná pro rozvody topení a chlazení sálavými panely. Je schopna napájet rozvod o výkonu do 18kW v případě teplotního rozdílu 5 K mezi přívodem a zpátečkou a až do 34 kW v případě teplotního rozdílu 10 K mezi přívodem a zpátečkou.



## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

**R586D/2**

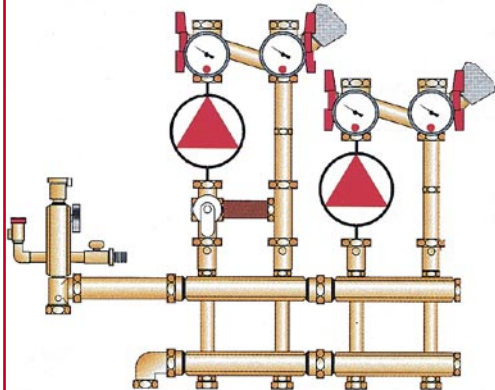


Univerzální dvojitá kotlová sestava s třicestnými směšovacími ventily R296.

Určena pro vytápění a chlazení prostřednictvím sálavých panelů tam, kde jsou dvě zóny s rozdílnými požadavky na teplotu vody, například v případech kombinovaných stropních a podlahových instalací pro topení nebo chlazení. Celkový výkon této jednotky je 36 kW v případě teplotních rozdílů 5 K, a mohou dosáhnout výkonu až 68 kW v případě, že teplotní rozdíl bude 10 K.

Modely a použití

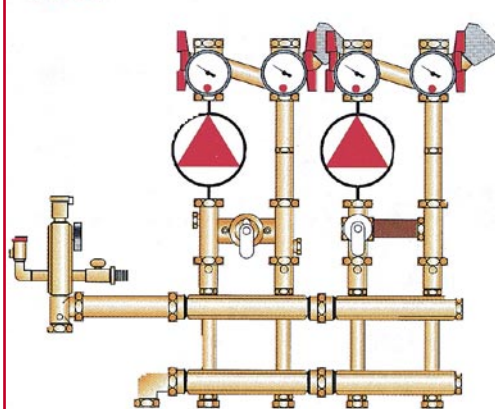
**R586E**



Univerzální dvojitá kotlová sestava s třicestnými směšovacími ventily R296.

Určena pro vytápění a chlazení prostřednictvím sálavých panelů tam, kde jsou dvě zóny s rozdílnými požadavky na teplotu vody, například v případech kombinovaných stropních a podlahových instalací pro topení nebo chlazení. Celkový výkon této jednotky je 36 kW v případě teplotních rozdílů 5 K, a mohou dosáhnout výkonu až 68 kW v případě, že teplotní rozdíl bude 10 K.

**R586F**



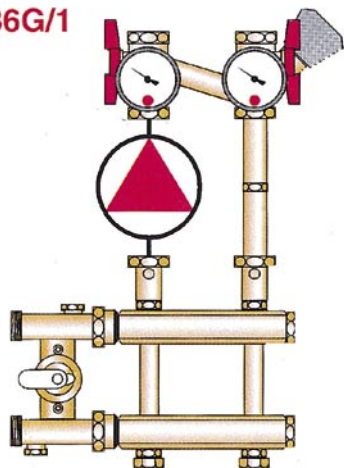
Univerzální dvojitá kotlová sestava se čtyřcestným a s třicestným směšovacím ventilem R296.

Je schopna napájet jednu stoupačku napojenou na čtyřcestný ventil s výkonem do 23 kW při teplotním rozdílu 10 K mezi příívodem a zpátečkou a 34kW při teplotním rozdílu 15 K mezi příívodem a zpátečkou a druhou napojenou na třicestný ventil s výkonem do 18kW při teplotním rozdílu 5 K mezi příívodem a zpátečkou nebo do 34 kW při teplotním rozdílu 10 K mezi příívodem a zpátečkou. Vhodné řešení pro samostatnou ekvitermní regulaci okruhu radiátorů a okruhu podlahového vytápění.



## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

**R586G/1**



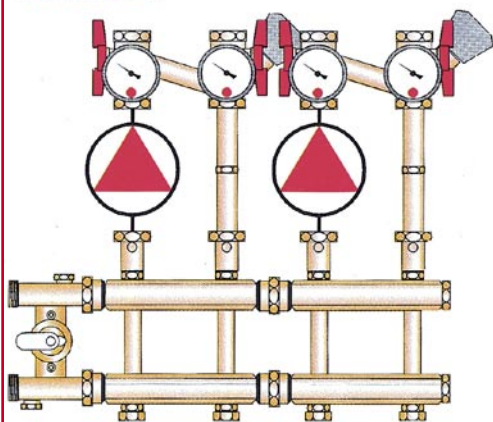
Univerzální kotlová sestava jednoduchá s čtyřcestným směšovacím ventilem R295 před rozdělovačem R586.

Používá se v případech, kdy chceme využít všech přípojek rozdělovače s výstupy s regulovanou teplotou, pomocí jediného směšovacího ventilu.

Maximální výkon sestavy je 45 kW s omezením na jednotlivých výstupech 23 kW

Modely a použití

**R586G/2**

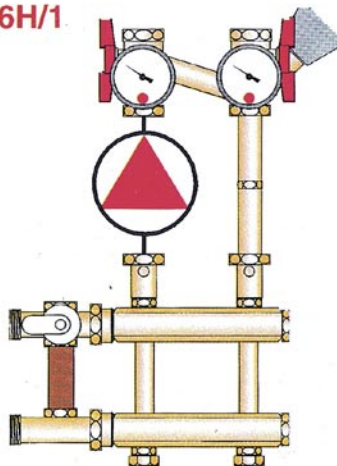


Univerzální dvojité kotlová jednotka se směšovacím čtyřcestným ventilem R295, před rozdělovačem R 586.

Používá se v případech, kdy chceme využít všech přípojek rozdělovače s výstupy s regulovanou teplotou, pomocí jediného směšovacího ventilu.

Maximální výkon sestavy je 45 kW s omezením na jednotlivých výstupech 20 kW.

**R586H/1**



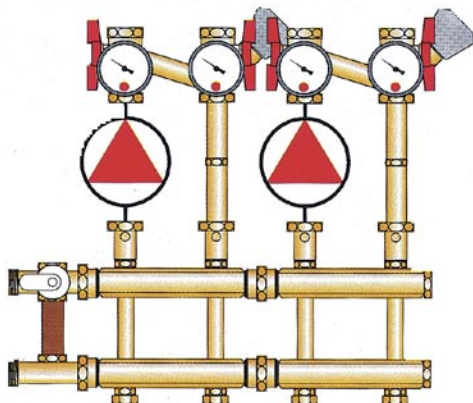
Univerzální jednoduchá kotlová sestava s třicestným směšovacím ventilem R296, před rozdělovačem R586.

Používá se v případech, kdy chceme využít všech přípojek rozdělovače s výstupy o nízké regulované teplotě, pomocí jediného směšovacího ventilu.

Maximální výkon sestavy je 40 kW s omezením na jednotlivých výstupech 15 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou je 5 K a 20 kW, pokud je teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou 10 K.

## R586 - Univerzální sestavy pro kotle

### R586H/2



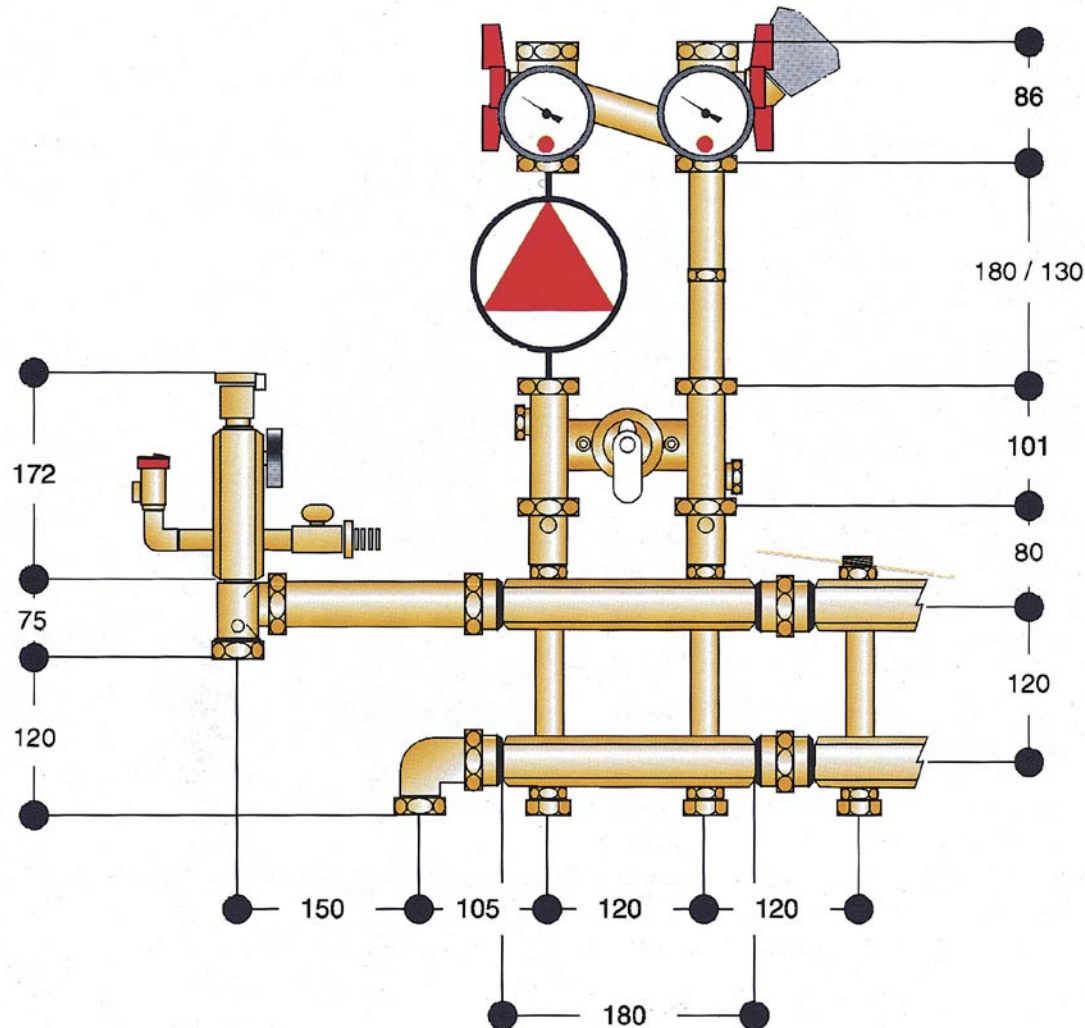
Univerzální dvojitá kotlová sestava s třícestným směšovacím ventilem R296 před rozdělovačem R586.

Použití jako u R586H/1.

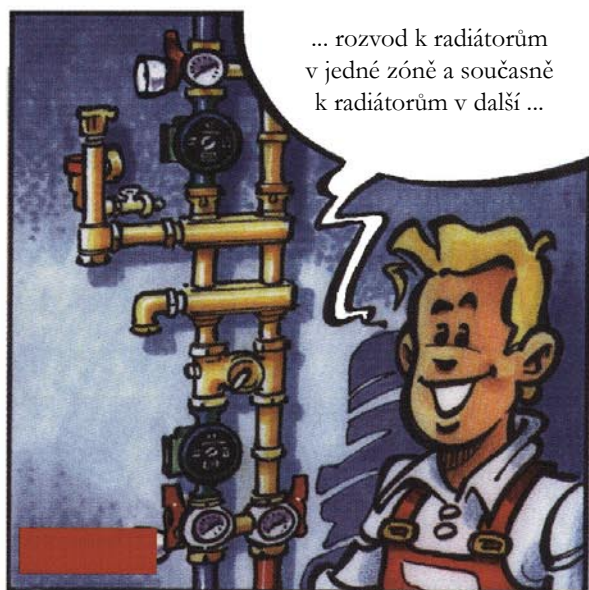
Maximální výkon sestavy je 40 kW s omezením na jednotlivých výstupech 15 kW v případě, že teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou je 5 K a 20 kW, pokud je teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou 10 K.

Modely a použití

Rozměry







**PRO SESTAVY JSOU  
DODÁVÁNY IZOLACE  
R586K**