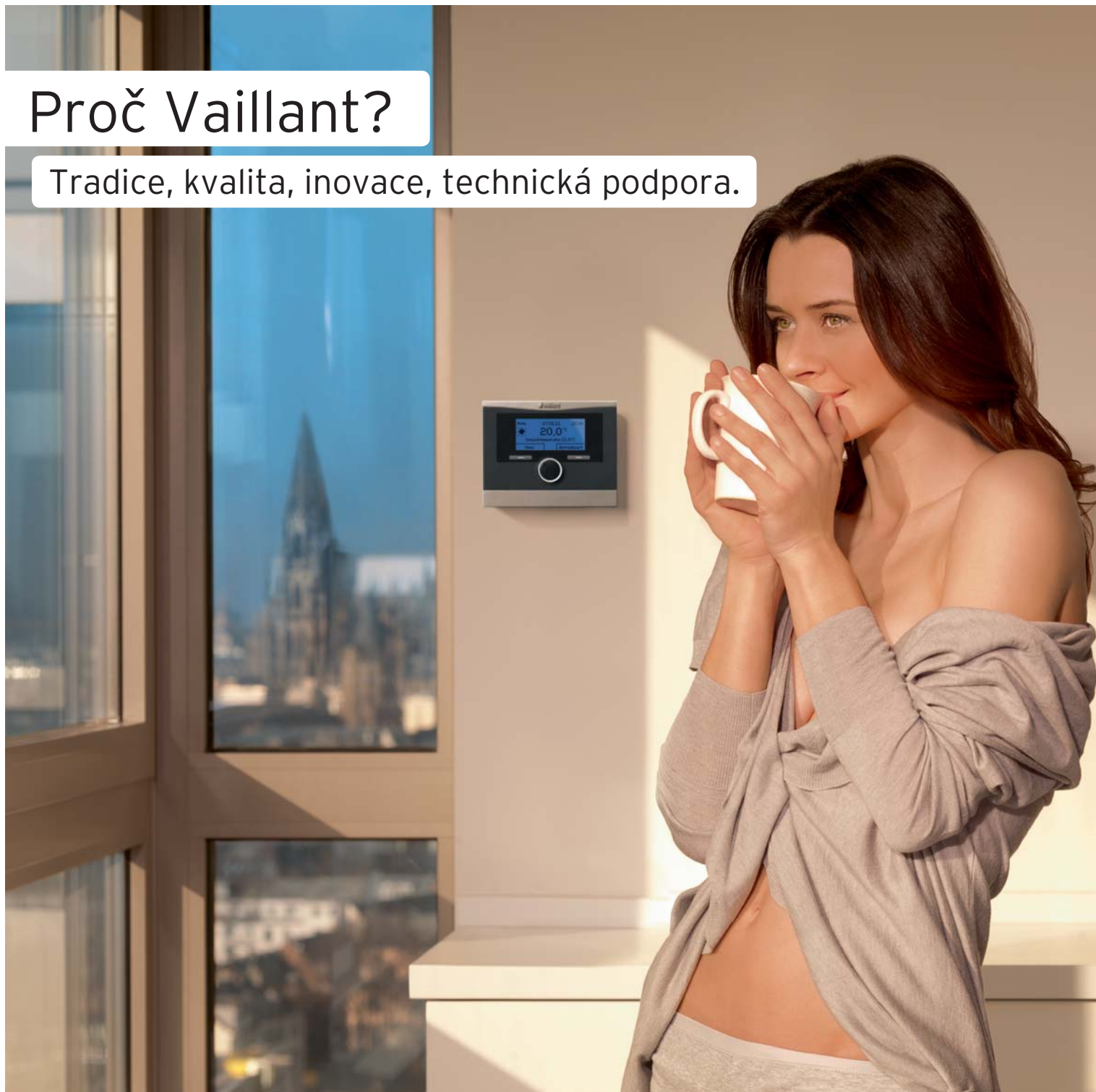


# Proč Vaillant?

Tradice, kvalita, inovace, technická podpora.



■ Prostorové termostaty

■ Ekvitermní regulace

Protože  **Vaillant** myslí dopředu.

Regulace Vaillant

# Tepelný komfort šitý na míru

Inteligentní topný systém ví, kdy se venku ochladí...

Stejně tak i závěsné a stacionární kotle Vaillant, pokud jsou řízeny ekvitermní regulací, například řadou calorMATIC. Regulátory přizpůsobí tepelný výkon kotle v závislosti na venkovní teplotě. Aktivací vestavěného prostorového čidla se dosáhne nejvyššího stupně regulace. Pomocí regulátoru lze naprogramovat i časové řízení ohřevu teplé vody v případě použití nepřímotopného zásobníku.

Pro regulaci kaskády více kotlů je vhodné použít ekvitermní regulátor calorMATIC 630/3, který v základním provedení řídí až 2 kotle a 3 topné okruhy včetně přípravy teplé vody. Regulátor auroMATIC 620/3 je navržen zejména pro řízení solárních systémů.

...nebo se jen řídí pokojovou teplotou

Pomocí prostorových termostatů, které umožňují plynulou regulaci výkonu závěsného kotle a přizpůsobují ho dle požadavků v rozsahu 40 až 100%. Úspora plynu je ve srovnání s dvoubodovou regulací (zapnuto/ vypnuto) nesporná.

Bezdrátové provedení ekvitermních regulátorů a prostorových termostatů umožňuje ovládání kotle radiovým přenosem, tzn. že je lze umístit všude tam, kde je komplikovaná instalace propojovacího kabelu.





## Prostorové termostaty

| Vybavení                                            | VRT 50   | calorMATIC 332 | calorMATIC 350 | calorMATIC 350 f | calorMATIC 370 | calorMATIC 370 f | auroMATIC 560 (solární regulátor) |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|
| Týdenní program                                     | -        | ●              | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                                 |
| Podpora plynulé regulace výkonu                     | ●        | ●              | ●              | ●                | ●              | ●                | -                                 |
| Nastavitelný rozsah teploty [°C]                    | 5 - 30   | 5 - 30         | 5 - 30         | 5 - 30           | 5 - 30         | 5 - 30           | -                                 |
| Digitální displej/ podsvícený displej               | ● / -    | ● / ●          | ● / ●          | ● / ●            | ● / ●          | ● / ●            | ● / -                             |
| Montáž na stěnu                                     | ●        | ●              | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                                 |
| Termická dezinfekce zásobníku                       | -        | -              | -              | -                | ●              | ●                | ●                                 |
| Obousměrná komunikace (kotel - regulátor)           | ●        | -              | ●              | ●                | ●              | ●                | -                                 |
| Počet regulovaných kotlů                            | 1        | 1              | 1              | 1                | 1              | 1                | **                                |
| Časový program pro TV                               | -        | -              | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                                 |
| Časový program pro cirk. čerpadlo                   | -        | -              | -              | -                | ●*             | ●*               | ●                                 |
| Funkce pro dovolenou                                | -        | ●              | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                                 |
| Upozornění na nutnost provedení pravidelné kontroly | ●        | -              | ●              | ●                | ●              | ●                | -                                 |
| Možnost továrního nastavení (RESET funkce)          | -        | ●              | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                                 |
| Zobrazení venkovní teploty                          | -        | -              | -              | -                | -              | -                | -                                 |
| Rozhraní e-BUS                                      | ●        | -              | ●              | ●                | ●              | ●                | -                                 |
| Provozní napětí [V]                                 | 24       | 24             | 24             | 4 x 1,5          | 24             | 4 x 1,5          | 230                               |
| Minimální doba sepnutí [min]                        | 5        | 5              | 5              | 5                | 5              | 5                | 10                                |
| Stupeň krytí                                        | IP 20    | IP 20          | IP 20          | IP 20            | IP 20          | IP 20            | IP 20                             |
| Průřez přípojovacích vodičů [mm²]                   | 2 x 0,75 | 3 x 0,75       | 2 x 0,75       | -                | 2 x 0,75       | -                | 2 x 0,75 a 3 x 1,5                |
| Rádiové (bezdrátové) připojení                      | -        | -              | -              | ●                | -              | ●                | -                                 |
| Rozměry (šířka/výška/hloubka) [mm]                  | 97/97/27 | 147/97/50      | 147/97/50      | 147/97/50        | 147/115/50     | 147/115/50       | 175/272/55                        |
| Možnost regulace solár. systému                     | -        | -              | -              | -                | -              | -                | ●                                 |

\* Nutné dodatečné příslušenství

\*\* Pouze příprava TV (C1-C2)

| Kompatibilita modulů řízených termostaty | VR39 modul z eBus na 7-8-9 | VR40 modul 2 ze 7 (řízení cirkulace TV) |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| VRT 50                                   | ⊗                          | ⊗                                       |
| VRT 332                                  | ⊗                          | ⊗                                       |
| VRT 350 (f)                              | ⊙                          | ⊗                                       |
| VRT 370 (f)                              | ⊙                          | ⊙                                       |
| VRS 560                                  | ⊗                          | ⊗                                       |



VRT 50



calorMATIC 332, 350, 350 f



calorMATIC 370, 370 f



calorMATIC 560



## Ekvitermní regulace

| Vybavení                                            | calorMATIC 450 | calorMATIC 450 f | calorMATIC 470 | calorMATIC 470 f | calorMATIC 630/3 | auroMATIC 620/3 |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Týdenní program                                     | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Podpora plynulé regulace výkonu                     | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Počet topných okruhů                                | 1              | 1                | 1 (2)*         | 1 (2)*           | 3 (15)*          | 2 (14)*         |
| Digitální displej/ podsvícený displej               | ● / ●          | ● / ●            | ● / ●          | ● / ●            | ● / ●            | ● / ●           |
| Příjem časového signálu DCF                         | ●*             | ●*               | ●*             | ●*               | ●*               | ●*              |
| Možnost vestavby do kotle                           | ●              | ●                | ●              | ●                | -                | -               |
| Možnost montáže na stěnu                            | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Termická dezinfekce zásobníku                       | -              | -                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Obousměrná komunikace (kotel - regulátor)           | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Paralelní ohřev zásobníku                           | -              | -                | ●*             | ●*               | ●                | ●               |
| Počet regulovaných kotlů                            | 1              | 1                | 1              | 1                | 1 - 2 (6 - 8)*   | 1 (6 - 8)*      |
| Časový program pro TV a cirkulační čerpadlo         | ● / -          | ● / -            | ●*             | ●*               | ●                | ●               |
| Aktivace prostorového čidla                         | ●              | ●                | ●              | ●                | ●*               | ●*              |
| Funkce pro dovolenou                                | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Upozornění na nutnost provedení pravidelné kontroly | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Možnost továrního nastavení (RESET funkce)          | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Zobrazení venkovní teploty                          | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Rozhraní e-BUS                                      | ●              | ●                | ●              | ●                | ●                | ●               |
| Vysoušení podlahového systému                       | -              | -                | ●*             | ●*               | ●                | ●               |
| Možnost regulace solárního systému                  | -              | -                | ●*             | ●*               | -                | ●               |
| Provozní napětí [V]                                 | 24             | 4 x 1,5          | 24             | 4 x 1,5          | 230              | 230             |
| Minimální doba sepnutí [min]                        | 5              | 5                | 5              | 5                | 10               | 10              |
| Stupeň krytí                                        | IP 20          | IP 20            | IP 20          | IP 20            | IP 20            | IP 20           |
| Průřez připojovacích vodičů [mm²]                   | 2 x 0,75       | -                | 2 x 0,75       | -                | 3 x 1,5          | 3 x 1,5         |
| Rádiové (bezdrátové) připojení                      | -              | ●                | -              | ●                | -                | -               |
| Rozměry (šířka/výška/hloubka) [mm]                  | 147/97/50      | 147/97/50        | 147/115/50     | 147/115/50       | 272/292/74       | 272/292/74      |

\* Nutné dodatečné příslušenství

| Kompatibilita modulů řízených regulátory | VR 30 kaskádový modul 7-8-9 | VR 31 kaskádový modul on/off | VR 32 kaskádový modul eBus | VR39 modul z eBus na 7-8-9 | VR40 modul 2 ze 7 (řízení cirkulace TV) | VR 60 směšovací modul | VR 61 směšovací modul | VR 68 solární modul | VR 81 dálkové ovládání pro VR 61 | VR 90 dálkové ovládání pro VR 60 |
|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| VRC 450 (f)                              | ☹                           | ☹                            | ☹                          | ☺                          | ☹                                       | ☹                     | ☹                     | ☹                   | ☹                                | ☹                                |
| VRC 470 (f)                              | ☹                           | ☹                            | ☹                          | ☺                          | ☺                                       | ☹                     | ☺                     | ☺                   | ☺                                | ☹                                |
| VRC 630/3                                | ☺                           | ☺                            | ☺                          | ☹                          | ☹                                       | ☺                     | ☹                     | ☹                   | ☹                                | ☺                                |
| VRS 620/3                                | ☺                           | ☺                            | ☺                          | ☹                          | ☹                                       | ☺                     | ☹                     | ☹                   | ☹                                | ☺                                |



calorMATIC 450, 450 f



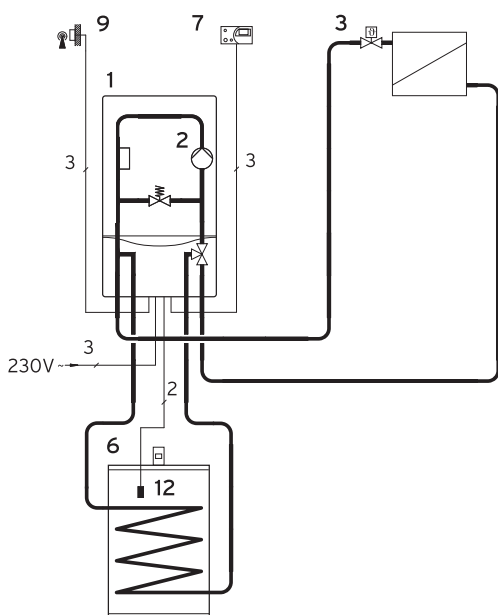
calorMATIC 470, 470 f

calorMATIC 630/3,  
auroMATIC 620/3

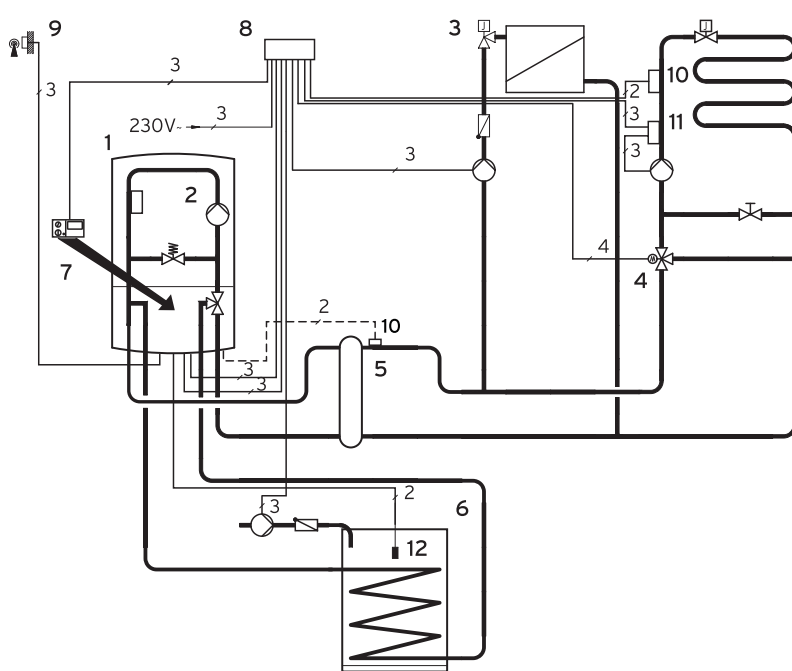
## Regulace Vaillant

# Příklady zapojení regulací

Hydraulické schéma a elektrické zapojení regulátoru calorMATIC 450/470



Hydraulické schéma a elektrické zapojení regulátoru calorMATIC 470 se směšovacím modulem VR 61/3



### Legenda:

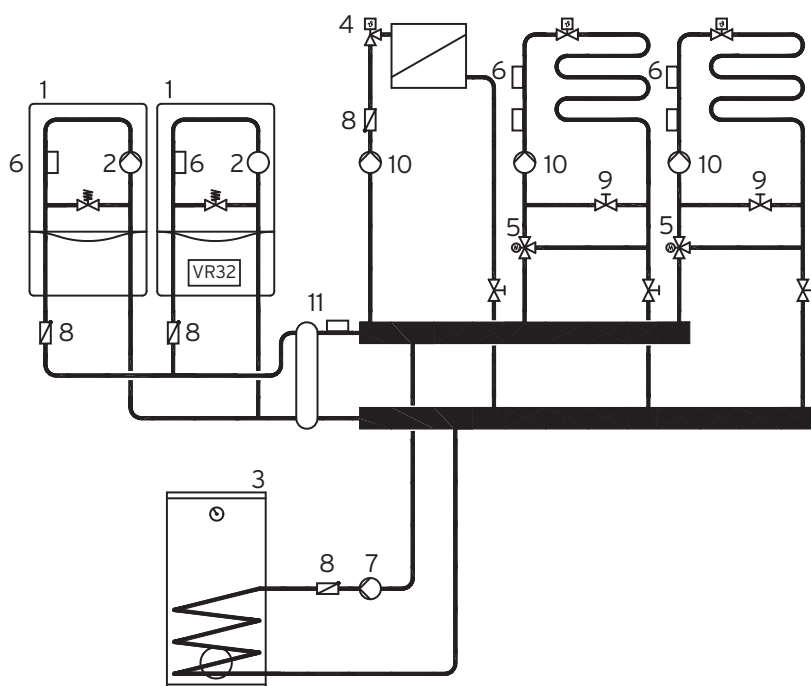
- 1 Závěsný kotel
- 2 Oběhové čerpadlo (součástí závěsného kotle)
- 3 Termostatický ventil s hlavicí (radiátorová topná větev)
- 4 Trojcestný směšovací ventil se servopohonem
- 5 Hydraulická výhybka
- 6 Nepřímotopný zásobníkový ohřívač uniSTOR
- 7 Ekvitermní regulátor
- 8 Směšovací modul
- 9 Venkovní čidlo
- 10 Příložné čidlo
- 11 Pojistný bezpečnostní termostat (pouze při podlahovém vytápění)
- 12 Zásobníkové čidlo

### Upozornění:

Toto hydraulické schéma neobsahuje další nutné prvky topného systému, jako jsou uzavírací armatury, pojistné prvky apod. Viz příslušné normy a předpisy



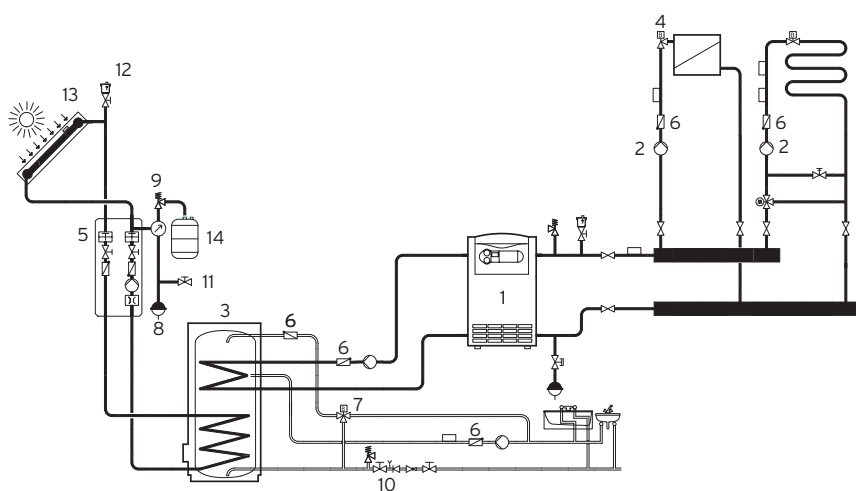
Hydraulické schéma zapojení regulace calorMATIC 630/3



## Legenda:

- 1 Závěsný kotel
- 2 Oběhové čerpadlo (součásti kotle)
- 3 Zásobník teplé vody VIH
- 4 Termostatický ventil na topném tělese
- 5 Trojcestný směšovací ventil se servopohonem
- 6 Čidlo teploty
- 7 Nabíjecí čerpadlo zásobníku
- 8 Zpětná klapka
- 9 Regulační ventil
- 10 Oběhové čerpadlo
- 11 Hydraulická výhybka

Hydraulické schéma zapojení regulace auroMATIC 620/3



## Legenda:

- 1 Stacionární kotel
- 2 Oběhové čerpadlo
- 3 Solární zásobník TV
- 4 Termostatický ventil na topném tělese
- 5 Čerpadlová skupina
- 6 Zpětná klapka
- 7 Směšovací ventil TV
- 8 Expanzní nádoba
- 9 Pojistný ventil
- 10 Pojistná skupina
- 11 Napouštěcí a vypouštěcí ventil
- 12 Odvzdušňovač
- 13 Kolektor
- 14 Záchytná nádoba

**Upozornění:**

Tato hydraulická schémata neobsahují další nutné prvky topného systému, jako jsou uzavírací armatury, pojistné prvky apod. Viz příslušné normy a předpisy.

**Vaillant Group Czech s.r.o.**

Chrášťany 188 ■ 252 19 Chrášťany ■ Telefon 281 028 011

Fax 257 950 917 ■ [www.vaillant.cz](http://www.vaillant.cz) ■ [vaillant@vaillant.cz](mailto:vaillant@vaillant.cz)