

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...

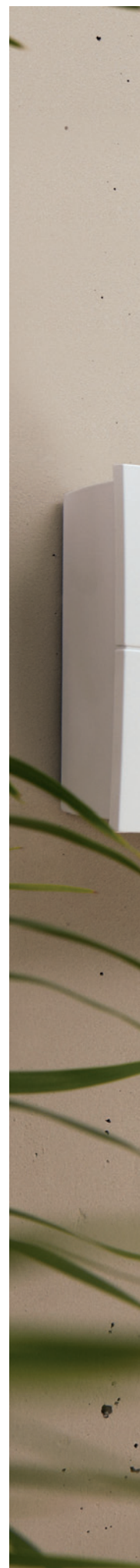
Stejně tak i závěsné a stacionární kotle Vaillant, pokud jsou řízeny ekvitermní regulací, například řadou calorMATIC. Regulátory přizpůsobí tepelný výkon kotle v závislosti na venkovní teplotě. Aktivací vestavěného prostorového čidla se dosáhne nejvyššího stupně regulace. Pomocí regulátoru lze naprogramovat 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 390 | calorMATIC 330 | calorMATIC 340 f | calorMATIC 360 | calorMATIC 360 f | calorMATIC 392 |
|---|-----------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| 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 | ●/ - | ●/ - | ●/ - | ●/ - | ●/ - | ●/● |
| Příjem časového signálu DCF | ●* | - | - | - | - | ●* |
| 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 cirkulační čerpadlo | ●* | - | - | ●* | ●* | ●* |
| Funkce pro dovolenou | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Upozornění na nutnost provedení pravidelné kontroly | ● | - | - | - | - | ● |
| Možnost továrního nastavení (RESET funkce) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Zobrazení venkovní teploty | ●* | - | - | - | - | ●* |
| Rozhraní e-BUS | - | - | - | ● | ● | ● |
| Provozní napětí [V] | 16 - 24 | 16 - 24 | 2 x 1,5 | 0 - 10 | 2 x 1,5 | 0 - 10 |
| Minimální doba sepnutí [min] | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Stupeň krytí | IP 30 | IP 30 | IP 30 | IP 30 | IP 30 | IP 30 |
| Průřez přípojovacích vodičů [mm²] | 3 x 0,75 | 3 x 0,75 | - | 2 x 0,75 | - | 2 x 0,75 |
| Rádiové (bezdrátové) připojení | - | - | ● | - | ● | - |
| Rozměry (šířka/výška/hloubka) [mm] | 148/85/48 | 111/81/33 | 146/97/27 | 146/97/27 | 111/81/33 | 146/97/41 |

* Nutné dodatečné příslušenství



VRT 390



calorMATIC 330, 340 f, 360, 360 f



calorMATIC 392



Ekvitermní regulace

| Vybavení | VRC 410 s | VRC 420 s | calorMATIC 400 | calorMATIC 430 | calorMATIC 430 f | calorMATIC 630/3 | auroMATIC 620/3 |
|---|-----------|-----------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| Týdenní program | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Podpora plynulé regulace výkonu | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Počet topných okruhů | 1 | 2 | 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 | 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] | 16 - 24 | 16 - 24 | 0 - 10 | 0 - 10 | 4 x 1,5 | 230/50 V/Hz | 230/50 V/Hz |
| Minimální doba sepnutí [min] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Stupeň krytí | IP 30 | IP 30 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Průřez přípojovacích vodičů [mm²] | 3 x 0,75 | 3 x 0,75 | 2 x 0,75 | 2 x 0,75 | - | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 |
| Rádiové (bezdrátové) připojení | - | - | - | - | ● | - | - |
| Rozměry (šířka/výška/hloubka) [mm] | 148/85/48 | 148/85/48 | 146/97/40 | 146/97/45 | 146/97/45 | 272/292/74 | 272/292/74 |

* Nutné dodatečné příslušenství



VRC 410 s, VRC 420 s



calorMATIC 400



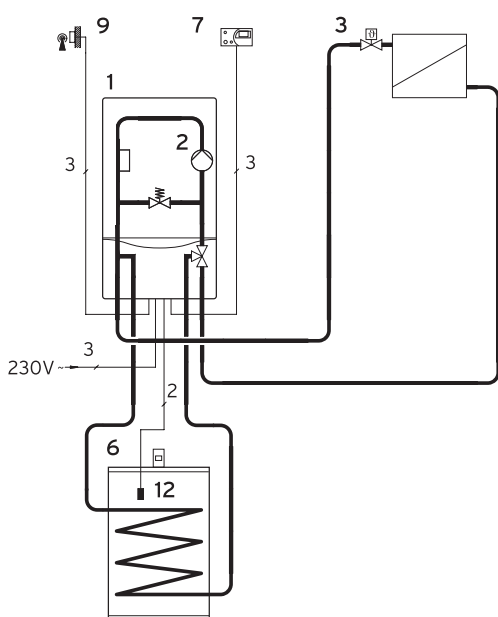
calorMATIC 430, 430 f

calorMATIC 630/3,
auroMATIC 620/3

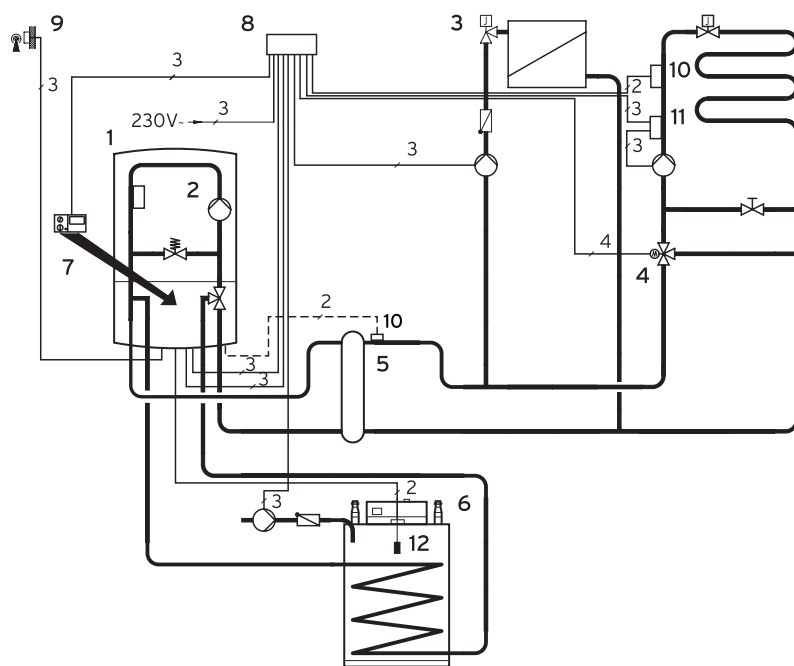
Regulace Vaillant

Příklady zapojení regulací

Hydraulické schéma a elektrické zapojení regulátoru calorMATIC 400/430 a VRC 410 s



Hydraulické schéma a elektrické zapojení regulátoru calorMATIC 430 se směšovacím modulem VR 61/ VRC 420 s



Legenda:

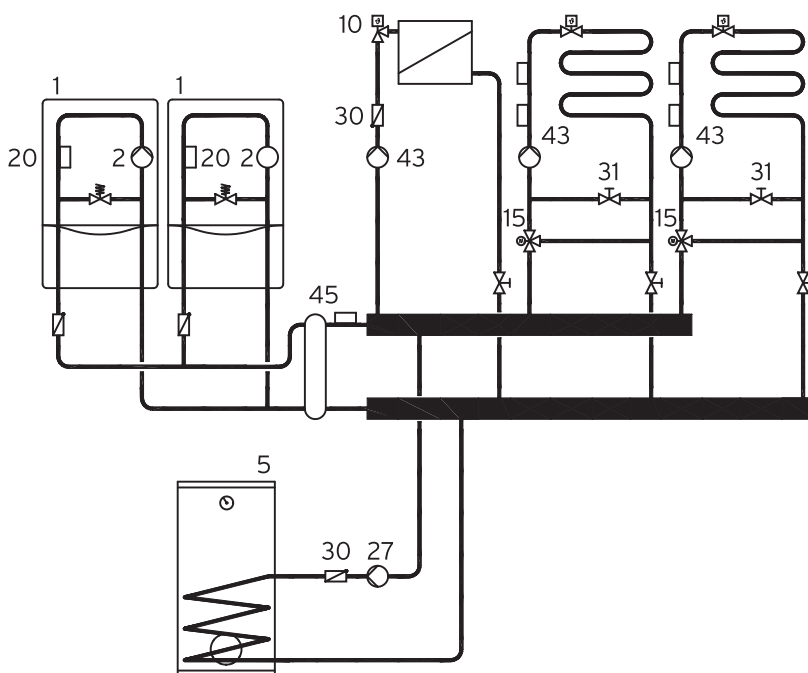
- 1 Závěsný kotel (u provedení VUW, VUI schéma bez zásobníku)
- 2 Oběhové čerpadlo (součástí závěsného kotle)
- 3 Termostatický ventil s hlavicí (radiátorová topná větev)
- 4 Trojcestný směšovací ventil se servopohonem
- 5 Hydraulická výhybka
- 6 Nepřímotopný zásobníkový ohřívač uniSTOR
- 7 Ekvitermní regulátor
- 8 Ovládací modul pro směšovací ventil
- 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



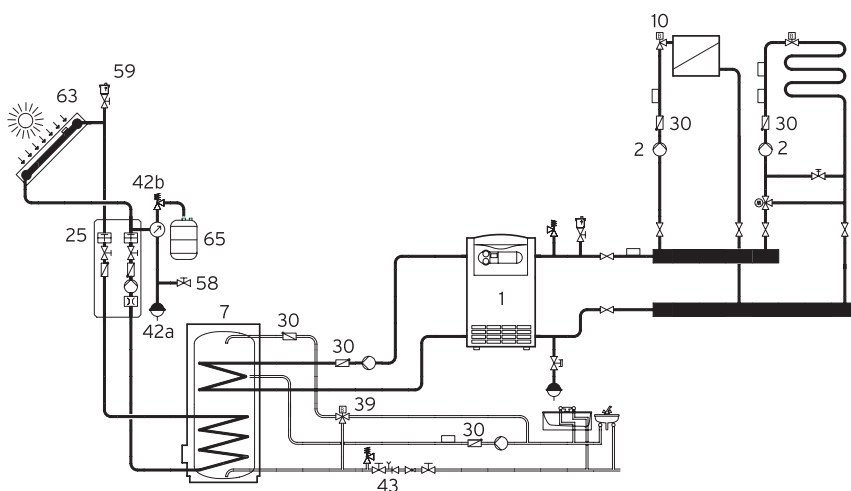
Hydraulické schéma zapojení regulace calorMATIC 630/3



Legenda:

- 1** Závěsný kotel
- 2** Oběhové čerpadlo (součástí kotle)
- 5** Zásobník teplé vody VIH
- 10** Termostatický ventil na topném tělese
- 15** Trojcestný směšovač
- 20** Čidlo teploty
- 27** Nabíjecí čerpadlo zásobníku
- 30** Zpětná klapka
- 31** Regulační ventil
- 43** Oběhové čerpadlo
- 45** Hydraulická výhybka

Hydraulické schéma zapojení regulace auroMATIC 620/3



Legenda:

- 1** Stacionární kotel
- 2** Oběhové čerpadlo
- 7** Solární zásobník TV
- 10** Termostatický ventil na topném tělese
- 25** Čerpadlová skupina
- 30** Zpětná klapka
- 39** Směšovač TV
- 42a** Expanzní nádoba
- 42b** Pojistný ventil
- 43** Pojistná skupina
- 58** Napouštěcí a vypouštěcí ventil
- 59** Odvzdušňovač
- 63** Kolektor
- 65** Směšovací a 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 ■ vaillant@vaillant.cz