Regulační technika Vaillant



Vaillant Komfort mého domova

Tepelný komfort šitý na míru



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

Stejně tak kotle i tepelná čerpadla Vaillant, pokud jsou řízeny ekvitermní regulací, například sensoCOMFORT 720. Regulátory přizpůsobí tepelný výkon kotle nebo tepelného čerpadla 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.



...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 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	sensoHOME 380	sensoHOME 380 f	auroMATIC 570 (solární regulátor)
Týdenní program	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Podpora plynulé regulace výkonu	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Nastavitelný rozsah teploty [°C]	5 - 30	5 - 30	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	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]	24	24	24	4 x 1,5	24	4 x 1,5	24	4 x 1,5	230
Minimální doba sepnutí [min]	5	5	5	5	5	5	5	5	10
Stupeň krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Průřez připojovacích vodičů [mm²]	2 x 0,75	3 x 0,75	2 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	175/109/26	175/109/27	115/173/46
Možnost regulace solár. systému	-	-	-	-	-	-	-	-	●

* Nutné dodatečné příslušenství; ** Pouze příprava TV

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 570	☹	☹
sensoHOME 380 (f)	☹	☺



VRT 50



calorMATIC 332, calorMATIC 350, calorMATIC 350 f



calorMATIC 370, calorMATIC 370 f



auroMATIC 570



sensoHOME 380, sensoHOME 380 f

Ekvitermní regulace

Vybavení	calorMATIC 450	calorMATIC 450 f	sensoCOMFORT 720	sensoCOMFORT 720 f	multiMATIC VRC 700	multiMATIC VRC 700 f	eRELAX
Týdenní program	●	●	●	●	●	●	●
Podpora plynulé regulace výkonu	●	●	●	●	●	●	●
Počet topných okruhů	1	1	1 (9)*	1 (9)*	1 (9)*	1 (3)*	1
Digitální displej/ podsvícený displej	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Příjem časového signálu DCF	●*	●*	●*	●*	●*	●*	-
Možnost vestavby do kotle	●	●	-	-	●	●	-
Možnost montáže na stěnu	●	●	●	●	●	●	●
Termická dezinfekce zásobníku	-	-	●	●	●	●	●
Obousměrmá komunikace (kotel - regulátor)	●	●	●	●	●	●	●
Paralelní ohřev zásobníku	-	-	●	●*	●*	●*	●
Počet regulovaných kotlů	1	1	1 (1 - 7)*	1 (1 - 7)*	1 (1 - 7)*	1 (1 - 7)*	1
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	24	4 x 1,5	4 x 1,5
Minimální doba sepnutí [min]	5	5	5	5	5	5	5
Stupeň krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Průřez připojovacích vodičů [mm²]	2 x 0,75	-	2 x 0,75	-	2 x 0,75	-	-
Možnost kombinace s modulem vzdálené správy VR 920/921	-	-	●	●	●	●	-
Rádiové (bezdrátové) připojení	-	●	-	●	-	●	-
Regulátor i pro TČ, rekuperační jednotky	-	-	●	●	●	●	-
Rozměry (šířka/výška/hloubka) [mm]	147/97/50	147/97/50	175/109/26	175/109/27	147/115/50	147/115/50	83/105/26

* Nutné dodatečné příslušenství

Kompatibilita modulů řízených regulátory	VR 32 kaskádový modul eBus	VR39 modul z eBus na 7-8-9	VR40 modul 2 ze 7 (řízení cirkulace TV)	VR 70 směšovací modul (2 TO)	VR 71 směšovací modul (3 TO)	VR 91 (f) dálkové ovládání pro VR 70 / VR 71	VR 92 (f) dálkové ovládání pro VR 70 / VR 71
VRC 450 (f)	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☹
VRC 700 (f)	☺	☹	☺	☺	☺	☺	☹
VRC 720 (f)	☺	☹	☺	☺	☺	☹	☺



calorMATIC 450,
calorMATIC 450 f



sensoCOMFORT 720,
sensoCOMFORT 720 f



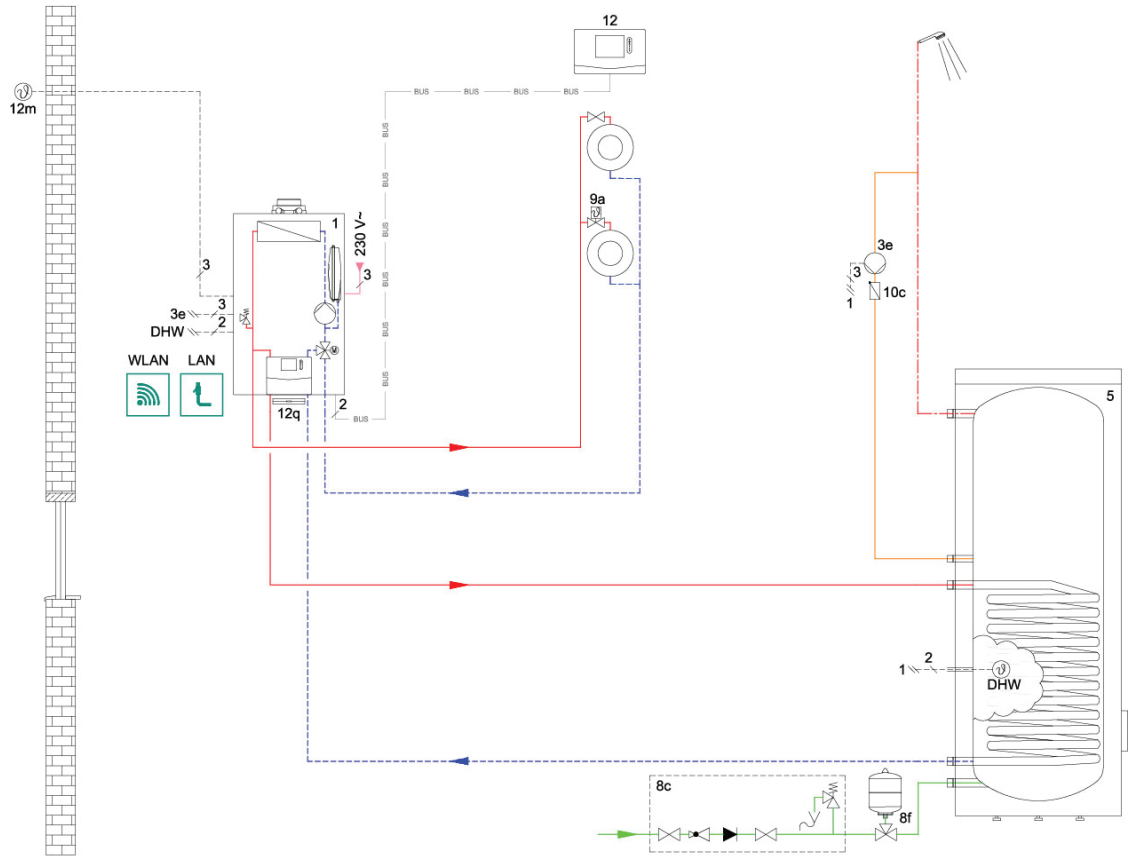
multiMATIC VRC 700,
multiMATIC VRC 700 f



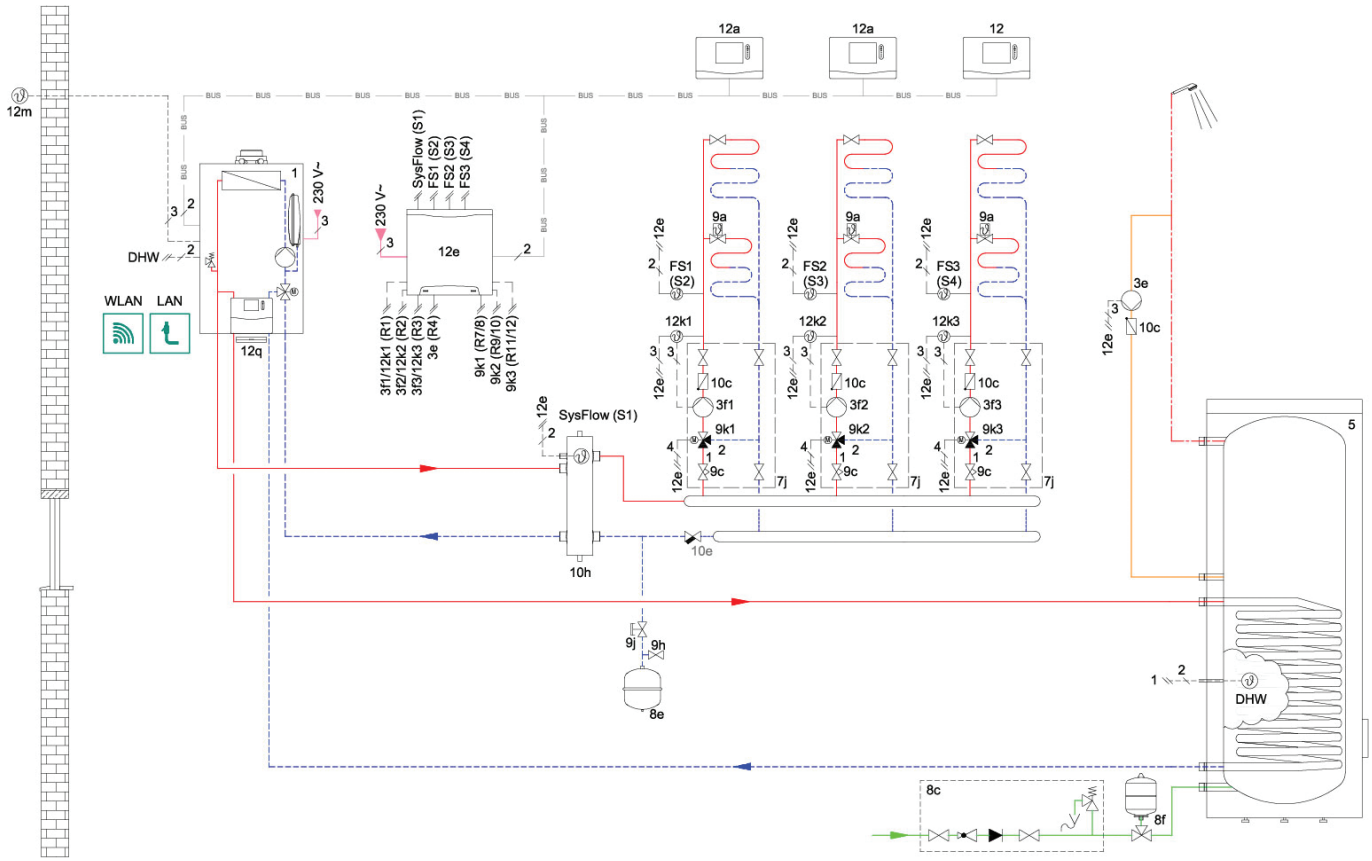
eRELAX

Příklady zapojení regulací

Hydraulické schéma zapojení regulace VRC 720



Hydraulické schéma zapojení regulace VRC 720 a modulu VR 71



Vaillant Group Czech s.r.o.
Plzeňská 188, 252 19 Chrášťany, www.vaillant.cz, vaillant@vaillant.cz

verze č. 16042020 • Obsah dokumentu včetně fotografií, technických parametrů a textu, jakož i dalších údajů může být pouze ilustrativní. • Změny vyhrazeny.