

# Regulační technika Vaillant



# 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 termostátů, 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 termostátů umožňuje ovládání kotle radiovým přenosem, tzn. že je lze umístit všude tam, kde je komplikovaná instalace propojovacího kabelu.

## Prostorové termostaty

Vybavení	senseroROOM VRT 50/2	calorMATIC 350	senseroHOME 380	senseroHOME 380 f	auroMATIC 570 (solární regulátor)
Týdenní program	-	●	●	●	●
Podpora plynulé regulace výkonu	●	●	●	●	-
Nastavitelný rozsah teploty [°C]	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	**
Časový program pro TV	-	●	●	●	●
Časový program pro cirkulační čerpadlo	-	-	●*	●*	●
Funkce pro dovolenou	-	●	●	●	●
Upozornění na nutnost provedení pravidelné kontroly	●	●	●	●	-
Možnost továrního nastavení (RESET funkce)	-	●	●	●	●
Možnost kombinace s modulem vzdálené správy / IoT konektivity	●	-	●	●	-
Rozhraní e-BUS	●	●	●	●	-
Provozní napětí [V]	24	24	24	4 x 1,5	230
Minimální doba sepnutí [min]	5	5	5	5	10
Stupeň krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Průřez přípojovacích vodičů [mm²]	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]	97/97/31	147/97/50	175/109/26	175/109/27	115/173/46
Možnost regulace solár. systému	-	-	-	-	●

\* Nutné dodatečné příslušenství; \*\* Pouze příprava TV

Kompatibilita modulů řízených termostaty	VR40 modul 2 ze 7 (řízení cirkulace TV)
VRT 50/2	⊗
VRT 350	⊗
VRS 570	⊗
senseroHOME 380 (f)	☺



senseroROOM VRT 50/2



calorMATIC 350



auroMATIC 570



senseroHOME 380,  
senseroHOME 380 f

## Ekvitermní regulace

Vybavení	sensoCOMFORT 720	sensoCOMFORT 720 f	multiMATIC VRC 700	multiMATIC VRC 700 f	sensoROOM VR 940 f + VRT 51 f
Týdenní program	●	●	●	●	●
Podpora plynulé regulace výkonu	●	●	●	●	●
Počet topných okruhů	1 (9)*	1 (9)*	1 (9)*	1 (3)*	1
Digitální displej/ podsvícený displej	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Přijem 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 - 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	2 x 1,5
Minimální doba sepnutí [min]	5	5	5	5	5
Stupeň krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Průřez přípojovacích vodičů [mm²]	2 x 0,75	-	2 x 0,75	-	-
Možnost kombinace s modulem vzdálené správy / IoT konektivity	●	●	●	●	●
Rádiové (bezdrátové) připojení	-	●	-	●	●
Regulátor i pro TČ, rekuperační jednotky	●	●	●	●	-
Rozměry (šířka/výška/hloubka) [mm]	175/109/26	175/109/27	147/115/50	147/115/50	70/72/28

\* Nutné dodatečné příslušenství

Kompatibilita modulů řízených regulátory	VR 32 kaskádový modul eBus	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 700 (f)	☺	☺	☺	☺	☺	☹
VRC 720 (f)	☺	☺	☺	☺	☹	☺



sensoCOMFORT 720,  
sensoCOMFORT 720 f



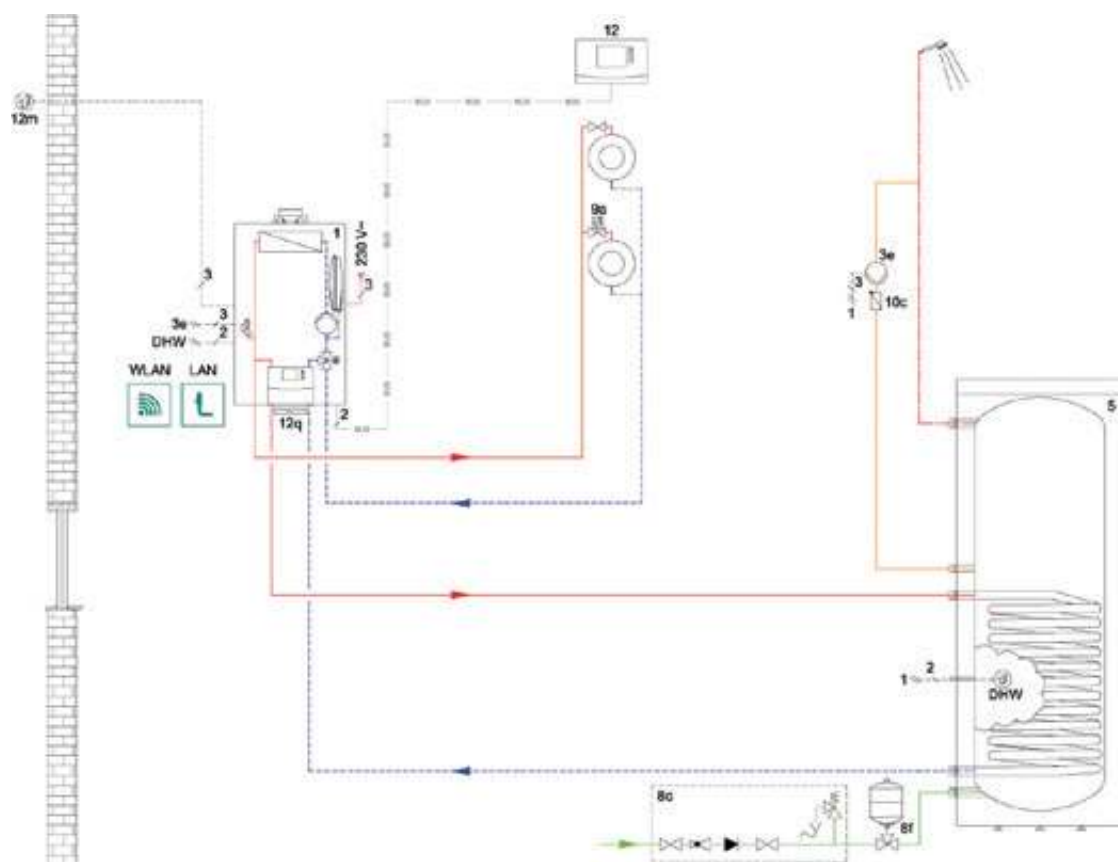
multiMATIC VRC 700,  
multiMATIC VRC 700 f



sensoROOM  
VR 940 f + VRT 51 f

# Příklady zapojení regulací

Hydraulické schéma zapojení regulace VRC 720



Hydraulické schéma zapojení regulace VRC 720 a modulu VR 71

