

Regulácia tepla s nami

je ako detská hra.



■ Ekvitermické regulátory

■ Solárne regulátory

■ Priestorové regulátory

**Dobry pocit robiť správne veci.**

Pretože  **Vaillant** myslí dopredu.

# Regulátory Vaillant

## Komfort bývania šitý na mieru.

**Inteligentný vykurovací systém vie, kedy sa vonku ochladí.**

Taktiež to vedia aj závesné a stacionárne kotly Vaillant, pokiaľ sú riadené ekvitermickými regulátormi calorMATIC a multiMATIC. Regulátory prispôbia tepelný výkon kotla aktuálnej vonkajšej teplote. Aktiváciou vstavaného priestorového snímača regulátora, ktorý monitoruje aj vnútornú teplotu, sa dosiahne najvyšší stupeň regulácie. V prípade použitia externého zásobníka je možné na regulátore naprogramovať aj časové riadenie ohrevu teplej vody a cirkulačného čerpadla. Na reguláciu kaskády kotlov je vhodné použiť ekvitermický regulátor calorMATIC 630, ktorý v základnej verzii dokáže riadiť 2 kotly a 3 vykurovacie okruhy, vrátane prípravy teplej vody. Solárny ekvitermický regulátor auroMATIC 620 je zasa určený predovšetkým na riadenie solárnych systémov.

**Vykurovací systém sa riadi na základe izbovej teploty.**

K tomu sú určené priestorové regulátory, ktoré umožňujú plynulú reguláciu výkonu závesného kotla na základe požadovaných hodnôt, nastavených na regulátore. Úspora plynu je v porovnaní s dvojstavovou reguláciou (zapnuté / vypnuté) nesporná.

Bezdrôtové verzie ekvitermických a priestorových regulátorov umožňujú ovládanie kotla rádiovým signálom a možno ich umiestniť všade tam, kde je komplikovaná inštalácia prepojujúcich káblov.

**Moderné riešenia pre mobilné aplikácie.**

Inteligentný Wi-Fi regulátor eRELAX poskytuje plnú kontrolu nad vašim vykurovacím systémom. Grafické zobrazenie teploty a množstva dodanej energie Vám umožní komfortné a ekonomické nastavenie systému. Pre zložitejšie viacokruhové systémy je vhodným riešením Wi-Fi modul VR 900, ktorý v spojení s ekvitermickým regulátorom multiMATIC umožňuje diaľkovú správu vykurovania.










<p><b>Ekvitermické regulátory eBus</b></p> <p>- riadenie vykurovacieho systému v závislosti od vonkajšej a vnútornej teploty</p>		<p><b>calorMATIC 450</b> <b>calorMATIC 450f</b></p> <p>Ekvitermický regulátor so snímačom vonkajšej teploty, pre jeden vykurovací okruh, pre kotly pripojené pomocou rozhrania eBus. Ovládanie vykurovacieho systému s možnosťou nastavenia týždenného cyklu. Možnosť programovania teploty a času aj pre ohrev TV. Je vybavený časovým programom s možnosťou nastavenia na jednotlivé dni v týždni. Dominantou regulácie je namodro podsvietený displej. K dispozícii je taktiež v bezdrôtovej verzii.</p>
		<p><b>calorMATIC 470f</b></p> <p>Ekvitermický bezdrôtový regulátor s komunikačným rozhraním eBus určený pre domácnosti s elegantným dizajnom a vysokým komfortom ovládania. Regulátor riadi v základnej výbave jeden priamy vykurovací okruh s možnosťou rozšírenia o zmiešavací modul VR 61. Týmto dokáže riadiť jeden priamy a jeden zmiešavaný okruh s možnosťou pripojenia diaľkového ovládania VR 81. Regulátor disponuje namodro podsvieteným displejom so špeciálnymi funkciami ako jednorázové dobitie zásobníka, prázdninový režim, 1 deň mimo domu, 1 deň doma, vetranie. K dispozícii je taktiež v bezdrôtovej verzii.</p>
		<p><b>multiMATIC 700</b></p> <p>Ekvitermický regulátor eBus je určený pre domácnosti, ale i zložitejšie systémy. Umožňuje riadiť až 3 vykurovacie okruhy, akumuláciu nádobu allSTOR a aj solárny systém. Riadenie vykurovacích okruhov riešia moduly VR 70 a VR 71. K regulátoru multiMATIC je možné pripojiť 2 diaľkové ovládania VR 91. Regulátor disponuje namodro podsvieteným displejom so špeciálnymi funkciami ako jednorázový ohrev zásobníka, prázdninový režim, 1 deň mimo domu, 1 deň doma, vetranie, atď. Regulátor multiMATIC je základným regulátorom pre tepelné čerpadlá aroTHERM a flexoTHERM exclusive.</p>
		<p><b>eRELAX</b></p> <p>Diaľkovo ovládaný ekvitermický regulátor eBus s jednoduchým pripojením cez Wi-Fi. Prehľadná aplikácia na smartfóny s operačným systémom Android a IOS umožňuje nastaviť program na vykurovanie jednookruhového systému a ohrev teplej vody. Grafické znázornenie priebehu teploty a času vykurovania.</p>
		<p><b>calorMATIC 630</b></p> <p>Ekvitermický kaskádový regulátor, ktorý umožňuje riadiť jeden priamy a dva zmiešavané vykurovacie okruhy v základnom prevedení. V kombinácii s prídavnými modulmi VR 30/31/32 môže riadiť 6 resp. 8 kotlov v kaskáde. Taktiež rozšírením o moduly VR 60/3 môže riadiť až 15 vykurovacích okruhov a pripojiť až 8 diaľkových ovládaní VR 90/3.</p>

<p><b>Solárne regulátory</b></p> <p>- riadenie solárnych systémov na prípravu teplej vody a podporu vykurovania</p>		<p><b>auroMATIC 570</b></p> <p>Solárny diferenciálny regulátor určený pre solárne systémy na ohrev teplej vody. Umožňuje riadiť dve kolektorové polia, dva zásobníky a ohrev bazéna. Farebný grafický displej zobrazuje schému zapojenia a základné údaje o snímačoch teploty.</p>
		<p><b>auroMATIC 620</b></p> <p>Solárny ekvitermický regulátor je určený prioritne pre solárne systémy na prípravu teplej vody a podporu vykurovania. Umožňuje riadiť v základnom prevedení jeden priamy a jeden zmiešavaný vykurovací okruh, ďalej dve kolektorové polia, dva zásobníky, ohrev bazéna. Regulátor má možnosť rozšírenia o zmiešavací modul VR 60 a diaľkové ovládania VR 90. Disponuje podsvieteným grafickým displejom so zobrazením solárneho zisku.</p>



<p>Priestorové regulátory eBus</p> <p>- riadenie vykurovacieho systému v závislosti od teploty v referenčnej miestnosti</p>		<p><b>VRT 50</b></p> <p>Priestorový termostat bez programu s možnosťou nastavenia izbovej teploty v rozsahu 5 až 30 °C. Termostat reguluje výkon kotla v závislosti na teplote v miestnosti.</p>
		<p><b>calorMATIC 350</b> <b>calorMATIC 350f</b></p> <p>Priestorový regulátor s plynulou reguláciou teploty pre kotly s komunikačným rozhraním eBus. Umožňuje reguláciu vykurovacieho systému dvomi spôsobmi - 2-bodová alebo analógová v závislosti od nastavenej priestorovej teploty. K dispozícii je týždenný program pre kúrenie a prípravu teplej vody, nastavenie je na prehľadnom namodro podsvietenom displeji. K dispozícii je taktiež v bezdrôtovej verzii.</p>
		<p><b>calorMATIC 370</b> <b>calorMATIC 370f</b></p> <p>Priestorový regulátor s elegantným dizajnom a inteligentným ovládaním s komunikačným rozhraním eBus. Umožňuje reguláciu vykurovacieho systému dvomi spôsobmi - 2-bodová alebo analógová v závislosti od nastavenej priestorovej teploty. K dispozícii je týždenný program pre kúrenie, prípravu teplej vody a cirkulačné čerpadlo, nastavenie je na prehľadnom namodro podsvietenom displeji. K dispozícii je taktiež v bezdrôtovej verzii.</p>

Popis	Jednotka	Ekvitermické regulátory						Solárne regulátory	
		calorMATIC 450f	calorMATIC 450	calorMATIC 470f	eRELAX	calorMATIC 630	multiMATIC 700	auroMATIC 620	auroMATIC 570
Technické parametre									
Nastaviteľný rozsah teploty	°C	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	20-95
Prevádzkové napätie		4x1,5 V	24 V	4x1,5 V	3x1,5 V	230/50 V/Hz	24 V	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
Krytie		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Prierez pripojovacích vodičov	mm <sup>2</sup>	-	2x0,75	-	-	3x1,5	2x0,75	3x1,5	3x1,5
Rádiové (bezdrôtové) pripojenie		●	-	●	●	-	-	-	-
Rozmer (š x v x h)	mm	147x97x50	147x97x50	147x115x50	105x83x26	272x292x74	147x115x50	272x292x74	115x173x46
Počet vykurovacích okruhov		1	1	1(2*)	1	3 (15*)	1(3*)	2 (14*)	-
Počet regulovaných kotlov		1	1	1	1	6-8*/2	1	6-8*/1	1
Komunikačné rozhranie		eBus	eBus	eBus	eBus	eBus/7-8-9	eBus	eBus/7-8-9	C1-C2
Funkcie									
Digitálny displej / podsvietený displej		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Príjem časového signálu DCF		●*	●*	●*	●**	●*	●*	●*	-
Montáž na stenu / do kotla		●/-	●/●	●/-	●/-	●/●	●/●	●/●	●/-
Termická dezinfekcia zásobníka		●	-	●	-	●	●	●	●
Časový týždenný program pre vykurovanie		●	●	●	●	●	●	●	-
Časový týždenný program pre teplú vodu		●	●	●	●	●	●	●	●
Časový týždenný program pre cirkulačné čerpadlo		●*	-	●*	-	●	●	●	●
Prázdninový režim		●	●	●	●	●	●	●	●
Upozornenie na prevedenie pravidelnej kontroly		●	●	●	-	●	●	●	-
Zobrazenie vonkajšej teploty		●	●	●	-	●	●	●	-
Vysušanie betónu podlahového systému		-	-	●	-	●	●	●	-
Regulácia solárneho systému/ počet solárnych okruhov		-	-	●*/1	-	-	●*/1	●/2	●/2

\* potrebné dodatočné príslušenstvo

\*\* príjem dátumu a času z internetového servera

Výrobca si vyhradzuje pravo na technické zmeny.



Popis	Jednotka	Priestorové regulátory				
		VRT 50	calorMATIC 350	calorMATIC 350f	calorMATIC 370	calorMATIC 370f
Technické parametre						
Nastaviteľný rozsah teploty	°C	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Prevádzkové napätie	V	24	24	4x1,5V	24	4x1,5V
Krytie		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Prierez pripojovacích vodičov	mm <sup>2</sup>	2x0,75	2x0,75	-	2x0,75	-
Rádiové (bezdrôtové) pripojenie		-	-	●	-	●
Rozmery (š x v x h)	mm	97x97x27	147x97x50	147x115x50	147x115x50	147x115x50
Počet vykurovacích okruhov		1	1	1	1	1
Počet regulovaných kotlov		1	1	1	1	1
Komunikačné rozhranie		eBus	eBus	eBus	eBus	eBus
Funkcie						
Digitálny displej / podsvietený displej		●/-	●/●	●/●	●/●	●/●
Príjem časového signálu DCF		-	-	-	-	●*
Montáž na stenu		●	●	●	●	●
Termická dezinfekcia zásobníka		-	-	-	●	●
Časový týždenný program pre vykurovanie		-	●	●	●	●
Časový týždenný program pre teplú vodu		-	●	●	●	●
Časový týždenný program pre cirkulačné čerpadlo		-	-	-	●*	●*
Prázdninový režim		-	●	●	●	●
Upozornenie na prevedenie pravidelnej kontroly		-	●	●	●	●
Zobrazenie vonkajšej teploty		-	-	-	-	-

\* potrebné dodatočné príslušenstvo

Výrobca si vyhradzuje pravo na technické zmeny.

**Vaillant Group Slovakia, s.r.o.**

Pplk. Pl'jušť'a 45 ■ 909 01 Skalica ■ Tel.: +421 34 6966 101

Zákaznícka linka: +421 34 6966 128 ■ [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)

**Váš Vaillant predajca:**