

Regulacija



Sobni termostati - VRT
Atmosferski regulatori - VRC



DESIGN PLUS

Regulacija

za maksimalnu udobnost



VRT 30

Osim što posjeduje veliko iskustvo u etažnom grijanju i u pripremi tople vode za kućanstvo, Vaillant već tradicionalno vodi računa i o najstrože postavljenim zahtjevima životnog komfora.

Svojom profesionalnošću, Vaillant pronalazi uvijek nove mogućnosti za upravljanje toplinom - onako kako to korisniku najbolje odgovara. Tako sobni termostati postaju osnovno sredstvo kojim se zadovoljavaju zahtjevi modernog korisnika - radilo se tu o svakodnevnoj udobnosti ili o uštedi novca.

Sa ciljem da usavrši primjenu i uporabu vlastitih uređaja za grijanje, Vaillant nudi širok program proizvoda kako bi korisniku osigurao uvijek odgovarajuće rješenje.

Sve je to pažljivo osmišljeno u svrhu što jednostavnijeg rukovanja svim uređajima za grijanje i kako bi isti bili što privlačniji krajnjim korisnicima.

Vaillantov program regulacije uključuje:

- VRT sobne termostate koji kontroliraju temperaturu prostora;
- još sofisticiranije VRC atmosferske regulatore koji se spajaju na vanjski osjetnik

Zahvaljujući novom elektronskom sustavu, sve regulacije su osmišljene tako, da se mogu uklopiti u sve Vaillantove uređaje, bilo zidne, bilo podne.

Pažljivim izborom termostata optimira se rad svakog uređaja. Modeli s modulirajućom regulacijom omogućuju bolju iskoristivost kao i mogućnost preciznog rada zidnih uređaja i kotlova te optimalnu temperaturu grijaćeg tijela. Time ne samo da se održava savršen ugođaj, već se štedi i energija.

1. Sobni termostati

1.1 ON/OFF regulacija

VRT 30

Regulator sobne temperature, bez mogućnosti programiranja, sa ON/OFF regulacijom i temperaturnim područjem 5 - 30° C.

Tehnički podaci

Sobni termostat	Jedinica	VRT 30
Osjetni element	-	bimetal
Pogonski napon	V	230
Temperaturno područje	°C	5-30
Uklopna razlika	K	<1
Vrsta zaštite	-	IP 30
Mogućnost programiranja	-	NE
Najmanji presjek priklj. vodova	mm ²	3x0,75
Dimenzije	mm	75x75x25
Br. za narudžbu	-	300637



calorMATIC 230/240

calorMATIC 230

Sobni termostats s ON/OFF regulacijom za vremensko upravljanje i upravljanje zavisno o sobnoj temperaturi sustava grijanja. Termostats posjeduje digitalni satni mehanizam s tjednim programom.

Moguće je programirati do tri vremena grijanja po danu jednostavnim rukovanjem na principu "okreni i klikni". Na raspolaganju su posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor vašeg sustava grijanja. Termostats je moguće kombinirati sa teleSWITCH-om.

calorMATIC 240

calorMATIC 240 je sobni termostats s istim karakteristikama kao calorMATIC 230, međutim, s dodatnim baterijskim pogonom za napajanje displeja (2 x 1,5 V).

Tehnički podaci

Sobni termostati	Jedinica	calorMATIC 230	calorMATIC 240
Pogonski napon	V	230	2x1,5
Najkraće vrijeme uključivanja	min	10	10
Područje dnevne temperature	°C	5...30	5...30
Područje noćne temperature	°C	5...20	5...20
Maks. okolna temperatura	°C	50	50
Priključni vodovi	mm ²	3x0,75	2x0,75
Vrsta zaštite	-	IP 20	IP 20
Klasa zaštite	-	III	III
Dimenzije (vxšxd)	mm	97x146x27	97x146x27
Br. za narudžbu	-	307411	307412

Posebne funkcije

Sobni termostati	VRT 30	calorMATIC 230	calorMATIC 240
Regulator upravljan sobnom temp.	•	•	•
Montaža na zid	•	•	•
Baterijski pogon	-	-	•
Ulaz za "teleSWITCH"	-	•	•
Funkcija godišnjeg odmora*	-	•	•
Funkcija "Party"***	-	•	•
Zaštita od smrzavanja	-	•	•
Pokazivanje točnog vremena	-	•	•
Tjedni program grijanja	-	•	•

* Program godišnjeg odmora: tijekom godišnjeg odmora će se temperatura u prostorijama regulirati prema zadanoj temperaturi

** Funkcija "party" : do sljedećeg vremena snižene temperature će se temperatura u prostorijama regulirati prema dnevnoj temperaturi

1.2 Modulirajuća regulacija



VIRT 40

VIRT 40

Regulator sobne temperature bez uklopnog sata s modulirajućom regulacijom

Tehnički podaci

Sobni termostat	Jedinica	VIRT 40
Pogonski napon	V	maks. 30
Temperaturno područje	°C	5-30
Uklopna razlika	K	<1
Vrsta zaštite	-	IP 30
Klasa zaštite	-	III
Mogućnost programiranja	-	NE
Najmanji presjek priklj. vodova	mm ²	3x0,75
Dimenzije (vxšxd)	mm	75x71x29
Br. za narudžbu	-	300662



calorMATIC 330

calorMATIC 330

Modulacijski sobni termostat za vremensko upravljanje i upravljanje zavisno o sobnoj temperaturi sustava grijanja. Termostat posjeduje digitalni satni mehanizam s tjednim programom.

Moguće je programirati do tri vremena grijanja po danu jednostavnim rukovanjem na principu "okreni i klikni". Na raspolaganju su posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor vašeg sustava grijanja. Termostat je moguće kombinirati sa teleSWITCH-om.

Tehnički podaci

Sobni termostat	Jedinica	calorMATIC 330
Pogonski napon	V	24
Najkraće vrijeme uključivanja	min	10
Područje dnevne temperature	°C	5...30
Područje noćne temperature	°C	5...20
Maks. okolna temperatura	°C	50
Priključni vodovi	mm ²	3x0,75
Vrsta zaštite	-	IP 20
Klasa zaštite	-	III
Dimenzije (vxšxd)	mm	97x146x27
Br. za narudžbu	-	307414



VRT 340f / 240f

VRT 340f

VRT 340f je regulator sobne temperature u prostorijama, upravljan **radio signalom (868 MHz)**, s tjednim programom za grijanje i optočnu crpku (za optočnu crpku potreban je dodatni modul, nar. br. 306246 ili 306253).

Regulator raspolaže s 2 osnovna programa - P1 i P2, jednim promjenjivim blok programom P3 te jednim individualno namjestivim programom Pi.

Sastoji se od prijemnika koji se ugrađuje u uređaj, te od samog regulatora koji je bežičan te ga je moguće prenositi iz prostorije u prostoriju.

Prijemnik je opremljen s kontrolnim LED-diodama koje nas obavještavaju o statusu, te s tasterom za prebacivanje iz ručnog u automatski pogon. Kod ručnog pogona je vremenski program za optočnu crpku blokiran, a zadana vrijednost temperature u polaznom vodu grijanja iznosi 50°C.

VRT 240f

VRT 240f je regulator sobne temperature s istim funkcionalnim karakteristikama kao VRT 340f. Razlika je jedino u naponu napajnja prijemnika koji je kod ovog regulatora 230 V, a kod VRT 340f 24 V.

Tehnički podaci

Sobni termostaat	Jedinica	VRT 340f	VRT 240f
Pogonski napon predajnika	V	2x1,5V	2x1,5V
Pogonski napon prijemnika	V	24	230
Područje dnevne temperature	°C	5...30	5...30
Područje noćne temperature	°C	5...20	5...20
Pogonska temperatura	°C	+5...+50	+5...+50
Vrsta zaštite	-	IP 30	IP 30
Klasa zaštite	-	II	II
Uklopna razlika	K	<1	<1
Ulaz za "teleSWITCH"	-	DA	DA
Predajna snaga	mW	0,5	0,5
Dimenzije (vxšxd)	mm	81x111x33	81x111x33
Br. za narudžbu	-	306776	306773





VRT 390

VRT 390

Dvosmjerni regulator sobne temperature s mikroprocesorom, s tjednim programom za grijanje (jedan krug), toplu vodu i optočnu crpku (za optočnu crpku potreban je dodatni modul, nar. br. 306246 ili 306253).

Za krug grijanja kao i za pripremu tople vode, moguće je programirati do tri vremena grijanja po danu.

Tehnički podaci

Sobni termostat	Jedinica	VRT 390
Priključni napon	V	16-30
Primljena struja	mA	<80
Dnevna temperatura	°C	5-30
Noćna temperatura	°C	5-20
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3
Priključni vodovi	mm ²	3x0,75
Vrsta zaštite	-	IP 30
Klasa zaštite	-	III
Dozvoljena dužina voda	m	<30
Dimenzije (vxšxd)	mm	85x148x48
Br. za narudžbu	-	300638

Posebne funkcije

Sobni termostat	VRT 40	calorMATIC 330	VRT 340f	VRT 240f	VRT 390
Regulator upravljan sobnom temp.	•	•	•	•	•
Montaža na zid	•	•	-	-	•
Montaža u uređaj	-	-	-	-	-
Baterijski pogon	-	-	•	•	-
Funkcija godišnjeg odmora	-	•	•	•	•
Funkcija "Party"*	-	•	•	•	•
Zaštita od smrzavanja	-	•	•	•	•
Pokazivanje točnog vremena	-	•	•	•	•
Tjedni program grijanja	-	•	•	•	•
Termička dezinfekcija**	-	-	-	-	•
Dojava održavanja	-	-	-	-	•
Displej na hrvatskom jeziku	-	-	-	-	•
Ulaz za "teleSWITCH"	-	•	•	•	•

* do sljedećeg vremena snižene temperature, temperatura u prostorijama će se regulirati prema dnevnoj temperaturi

** kratkotrajno povišenje temperature vode u spremniku kako bi se uništile eventualne postojeće bakterije (legionele).

Sve dok je "T.D." uključena, regulator upravlja optočnom crpkom. Ciklus traje oko 2 sata i za to vrijeme režim grijanja ne radi.

2. Atmosferski regulatori - VRC



VRC 410 / 420s

VRC 410s

Atmosferski regulator koji regulira temperaturu u polaznom vodu jednog kruga grijanja **u ovisnosti o vanjskoj temperaturi**. Osim toga može upravljati pripremom tople vode i optočnom crpkom (za optočnu crpku potreban je dodatni modul, nar. br. 306246 ili 306253). Regulator je opremljen s digitalnim radijskim satom s tjednim programom i tri vremenska perioda po danu te prikazom tekstualnih poruka na hrvatskom jeziku, na osvijetljenom zaslonu.

Tehnički podaci

Atmosferski regulator	Jedinica	VRC 410s
Priključni napon	V	16-30
Primljena struja	mA	<80
Dnevna temperatura	°C	12,5-27,5
Noćna temperatura	°C	5-20
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3
Priključni vodovi	mm ²	3x0,75
Vrsta zaštite	-	IP 30
Klasa zaštite	-	III
Dozvoljena dužina voda	m	<30
Dimenzije (vxšxd)	mm	85x148x48
Br. za narudžbu	-	300649

VRC 420s

Atmosferski regulator koji regulira temperaturu u polaznom vodu dva kruga grijanja (direktni krug sa crpkom i krug s trosmjernim ventilom) **u ovisnosti o vanjskoj temperaturi**. Osim toga može upravljati pripremom tople vode i optočnom crpkom.

Regulator je opremljen s digitalnim radijskim satom s tjednim programom i tri uklopna vremena perioda po danu te prikazom tekstualnih poruka na hrvatskom jeziku na osvijetljenom zaslonu. Komplet sadrži **E-Box** s mogućnošću priključivanja optočne crpke kao i crpke u direktnome krugu, vanjsko osjetilo, te osjetilo u polaznom vodu.

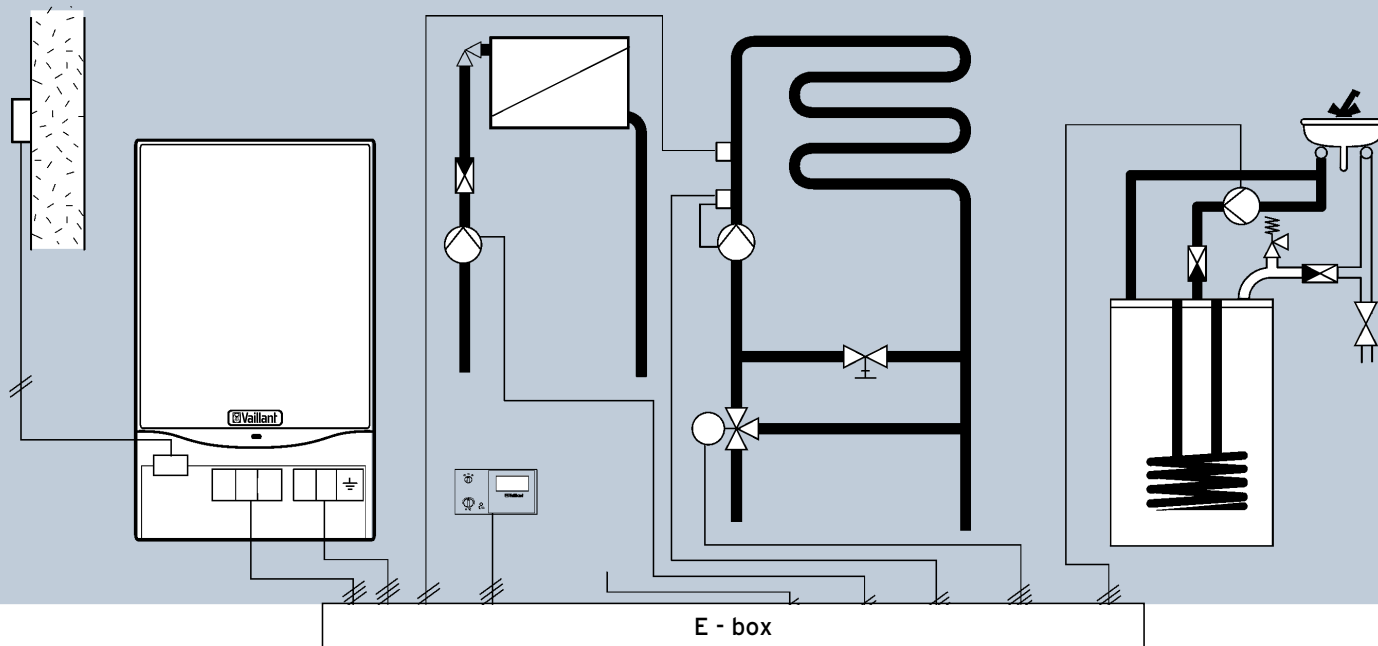
Informativne prikazane funkcije:

- stvarna temperatura spremnika
- stvarna i zadana temperatura u polaznom vodu direktnog kruga sa crpkom
- stvarna i zadana temperatura u krugu trosmjernog ventila
- stanje crpke direktnog kruga i kruga s trosmjernim ventilom



VRC 420s + vanj. osjetnik + E-Box

Shema spajanja

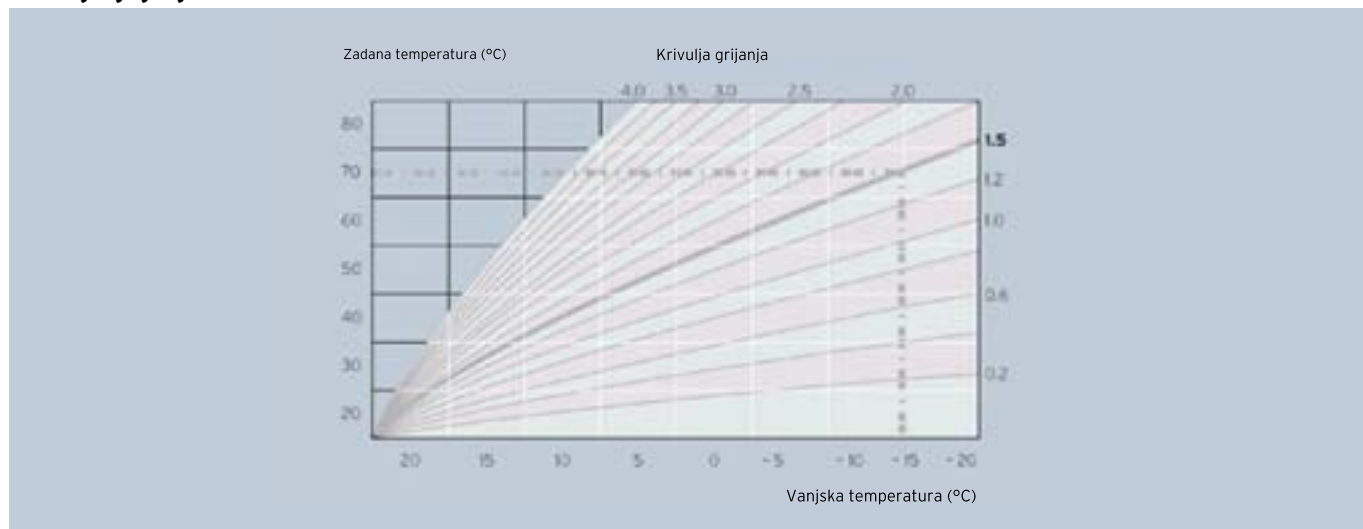


Posebne funkcije

Atmosferski regulatori	VRC 410s	VRC 420s
Regulator upravljan vanjskim vremenom	•	•
Montaža na zid / u uređaj	•	•
Dvosmjerna komunikacija	•	•
Pokazivanje vanjske temperature	•	•
Funkcija godišnjeg odmora	•	•
Funkcija "Party"	•	•
Zaštita od smrzavanja	•	•
Podešavanje krivulje grijanja*	•	•
Pokazivanje točnog vremena	•	•
Tjedni program grijanja	•	•
Termička dezinfekcija	•	•
Dojava održavanja	•	•
Displej na hrvatskom jeziku	•	•

* povezanost između vanjske i temperature polaznog voda grijanja.

Krivulja grijanja



teleSWITCH - telefonsko upravljanje



teleSWITCH

teleSWITCH

Uređaj za telefonsko uključivanje/isključivanje. Rukovanje je vrlo jednostavno zahvaljujući govornom upravljanju na 4 jezika (francuski; engleski; španjolski; njemački*) sa zaštitom od neovlaštenog pristupa sa šifrom (Password). Dvokanalna izvedba - drugi kanal je moguće upotrijebiti za priključivanje npr. alarmnog sustava.

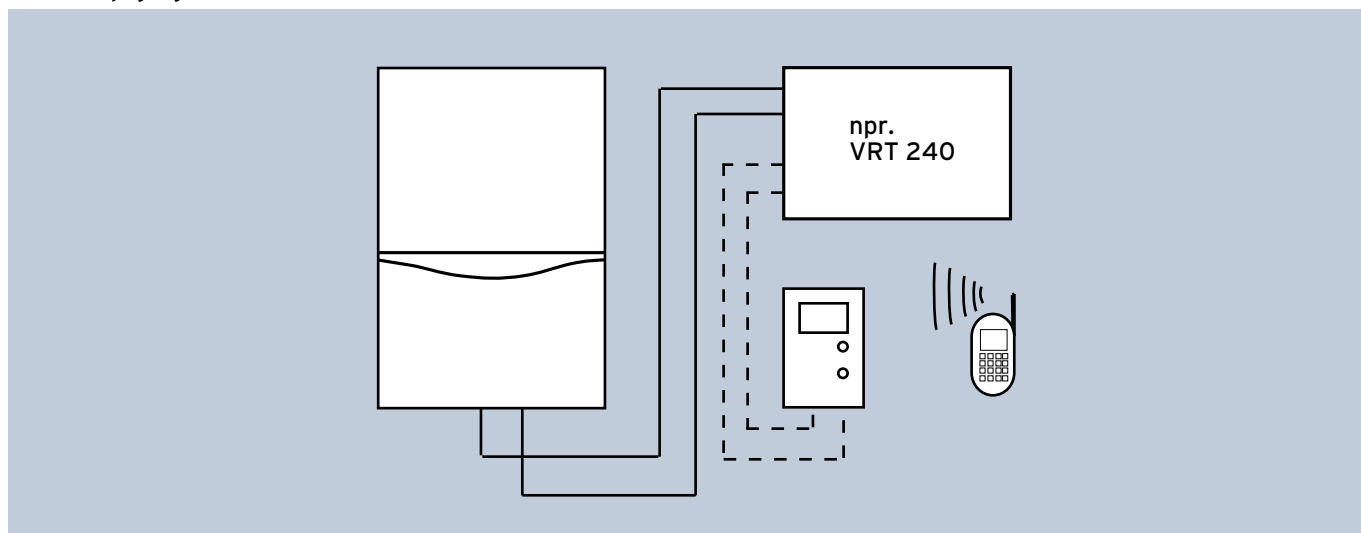
teleSWITCH je prikladan za telefone s tonskim biranjem, posjeduje mogućnost ručnog upravljanja na licu mjesta.

Tehnički podaci

	Jedinica	teleSWITCH
Priključni napon	V	230
Potrošnja	W	2
Uklopni napon	V	5...230
Maks. opterećenje kontakata	A	2
Vrsta zaštite	-	IP 30
Klasa zaštite	-	III
Dimenzije (vxšxd)	mm	128x85x31
Br. za narudžbu	-	300679

* uređaj je tvornički namješten na njemački jezik kao jezik izbornika, promjena jezika se ostvaruje mehaničkim preklopom unutar uređaja

Schema spajanja





calorMATIC 630 / auroMATIC 620



calorMATIC 630

Atmosferski regulator koji u osnovnoj izvedbi regulira temperaturu u polaznom vodu tri kruga grijanja (direktni krug sa crpkom i dva kruga s trosmjernim ventilom) **u ovisnosti o vanjskoj temperaturi** s mogućnošću kaskadnog spajanja dvaju uređaja*. Osim toga može upravljati pripremom sanitarne vode i optočnom crpkom.

auroMATIC 620

Atmosferski regulator koji u osnovnoj izvedbi može upravljati krugom pripreme tople vode putem **solarnog sustava**. Osim toga regulira temperaturu u polaznom vodu dva kruga grijanja (direktni krug sa crpkom i krug s trosmjernim ventilom) **u ovisnosti o vanjskoj temperaturi** s mogućnošću kaskadnog spajanja dvaju uređaja*.

Proširenje sustava

Za proširenje sustava moguće je priključiti do šest modula VR 60 (pribor) sa po dva direktna ili miješajuća kruga, odnosno, calorMATIC 630 može upravljati s najviše 15 krugova grijanja, a auroMATIC 620 s najviše 14 krugova grijanja. Za odvojeno upravljanje potrebno je koristiti sobni korektor VR 90 (max 8)**.

Korištenje modula VR 30 ili VR 31 omogućava kaskadno spajanje do 6 modulirajućih uređaja odnosno 6 jednostupanjskih ili 6 dvostupanjskih kotlova.

* dva modulirajuća ili dva jednostupanjska kotla ili jedan dvostupanjski kotao

** ostale krugove moguće je regulirati preko glavnog regulatora



calorMATIC 630 u kombinaciji s dva modula VR 60

Osnovne karakteristike

Regulator posjeduje digitalni radijski sat te tjedni program s tri vremenska perioda po danu (za grijanje, za pripremu sanitarne vode i optočnu crpku).

Rukovanje na principu **"okreni & klikni"** te osvijetljeni grafički displej s prikazom tekstualnih poruka na hrvatskom jeziku omogućava brz i jednostavan unos svih parametara grijanja te očitavanje sljedećih vrijednosti: datum, sat, vanjska temperatura, temperatura u prostoriji, način rada, zadana temperatura pojedinog kruga.

Kod regulatora auroMATIC 620 moguće je očitati i trenutno stanje solarnog prinosa u grafičkom obliku. Priključivanjem telefonske daljinske sklopke - teleSWITCH, moguće je s bilo kojeg mjesta telefonom određivati način rada regulatora (uključeno/isključeno).

Opseg isporuke

calorMATIC 630:

- 1 x vanjski senzor
- 4 x senzor polaznog voda VR 10 (5m)
- spojni vod 7/8/9, dužine 3m
- mrežni kabel 230 V, dužine 3m

auroMATIC 620:

- 1 x vanjski senzor
- 2 x senzor polaznog voda VR 10 (5m)
- 1 x senzor za kolektor VR 11 (5m)
- spojni vod 7/8/9, dužine 3m
- mrežni kabel 230V, dužine 3m



Tehnički podaci

Atmosferski regulatori	Jedinica	calorMATIC VRC 630	auroMATIC VRS 620
Priključni napon	V	230	230
Primljena snaga regulatora	VA	4	4
Kontaktno opterećenje izlaznih releja	A	2	2
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3	3
Priključni vodovi senzora	mm ²	0,75	0,75
Priključni vodovi 230 V	mm ²	1,50	1,50
Vrsta zaštite	-	IP 20	IP 20
Klasa zaštite	-	II	II
Dozvoljena dužina voda senzora	m	< 50	< 50
Dozvoljena dužina voda modula	m	< 300	< 300
Dimenzije (vxšxd)	mm	292x272x74	292x272x74
Br. za narudžbu	-	306781	306768

Posebne funkcije

Atmosferski regulatori	VRC 630	VRS 620
Regulator upravljan vanjskom temperaturom	•	•
Montaža na zid	•	•
Osvjetljeni grafički zaslon s prikazom tekstualnih poruka na hrvatskom jeziku	•	•
Dvosmjerna komunikacija	•	•
Pokazivanje vanjske temperature	•	•
Pokazivanje točnog vremena i datuma	•	•
Funkcija godišnjeg odmora - dva programa	•	•
Funkcija štednje	•	•
Funkcija "Party"	•	•
Jednokratno punjenje spremnika	•	•
Paralelno punjenje spremnika	•	•
Zaštita od niskih temperatura	•	•
Podešavanje krivulje grijanja	•	•
Tjedni program grijanja	•	•
Termička dezinfekcija spremnika	•	•
Dojava održavanja	•	•
Estrih - funkcija sušenja poda	•	•
Podrška solarnog sustava	-	•
Ulaz za "teleSWITCH"	•	•

Regulacija

Karakteristike	Tip	Atmosferski regulatori - VRC				
	Programiranje	Tjedni program				
	Način regulacije	Modulacija		Mod. / ON/OFF		
	Ožičenje	3 žice		Radio signal		
Modeli						
	Naziv	VRC 420s	VRC 410s	VRT 390	VRT 340f/240f	calo
	Krugovi regulacije					A
	Kataloški broj	Art. 300657	Art. 300649	Art. 300638	Art. 306776/306773	
Primjena uz uređaj	atmo-/turboBLOCK - Pro					
	atmo-/turboBLOCK - Plus					
	aquaBLOCK					
	ecoTEC / ecoVIT / ecoCOMPACT					

Sveobuhvatna podrška

Izabrali ste sigurnost i bezbrižnost jer ste se odlučili za proizvođača:



- čija ideja vodilja glasi:

“Naša briga o kupcu ne završava prodajom uređaja, ona tada tek počinje”

- sa organiziranim centrom za komercijalnu i tehničku podršku koji i Vama stoji na raspolaganju

- koji ima organizirani centar za obuku svojih partnera

- koji ima organiziranu servisnu mrežu

- koji ima osiguranu opskrbu rezervnim dijelovima i za stare i za nove uređaje

- koji ima centralno skladište originalnih rezervnih dijelova

- koji za svoje uređaje daje potpuno dvogodišnje jamstvo

- čiji su svi uređaji ispitani i posjeduju sve zakonom propisane certifikate

- koji ima razgranatu mrežu prepoznatljivih prodajnih mjesta

Sobni termostat - VRT					Sklop za telefonsko uključivanje uređaja
			Bez mogućnosti programiranja		
ON/OFF		Modulacija	ON/OFF	Modulacija	
3 žice	2 žice	3 žice			
					
calorMATIC 230 Art. 307411	calorMATIC 240 Art. 307412	calorMATIC 330 Art. 307414	VRT 30 Art. 300637	VRT 40 Art. 300662	teleSWITCH Art. 300679

-  regulacija jednog kruga grijanja
-  regulacija dva kruga grijanja
-  regulacija kruga potrošne vode
-  optočna crpka

Vaillant Servis Sistem

Vaše povjerenje nagrađujemo dodatnom kvalitetom usluge!
VSS - organizirana mreža:



- učinkovitih
- opremljenih
- stručno osposobljenih
- prepoznatljivih
- ljubaznih
- uvijek dostupnih

ugovornih serviseru na raspolaganju
korisnicima Vaillant uređaja

365 dana u godini!

Vaillant GmbH - Predstavništvo u RH

Planinska 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ tel.: 01/61 88 670, 61 88 671, 60 64 380
tehnički odjel: 61 88 673 ■ fax: 01/61 88 669 ■ www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr