

## Technische fiche: weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700f/4

### bijzondere kenmerken

- draadloze weersafhankelijke regelaar met verlichte display
- draadloze buitenvoeler met DCF-sigitaal (automatische datum -en uurinstelling) en PV-cel voor energie
- intuïtieve bediening zonder voorkennis
- extra brede display met tekst en symbolen (23 talen)
- snelle inbedrijfname door een installatieassistent
- adaptieve aanpassing van de stooklijn
- weekprogramma voor verwarming, sanitair, omloopcircuit en koeling
- nachtverlaging
- speciale functies zoals:
  - keuze tussen geen kamertemperatuurmeting, binnencompensatie of thermostaatfunctie
  - instelling stooklijn per cv-circuit of automatische stooklijn
  - zomerfunctie en partyfunctie
  - functie 1 dag thuis of afwezig
  - anti-legionellabescherming
  - vakantieprogramma
  - eenmalige boileropwarming buiten de geprogrammeerde uren
  - automatische datum -en uurinstelling
  - sturing omloop pomp
  - volgende onderhoudsbeurt
  - weergave actuele waterdruk cv-installatie
  - bedrijfsurenteller verwarming en bedrijfsurenteller sanitair
- grafische weergave van de opbrengst en stroomverbruik (voor warmtepompen)
- grafische weergave van zonne-energieopbrengsten
- monitoren van het stroomverbruik (weergave in kWh)
- monitoren van het gasverbruik (weergave in kWh)

### hybridemanager

- uitsluitend in combinatie met een hybridesysteem zoals de warmtepomp geoTHERM VWS 36/4.1 of de warmtepomp aroTHERM VWL of flexoTHERM VWF /4 en flexoCOMPACT VWF /4
- ingebouwde sturing voor de hybride warmtepomp geoTHERM VWS
  - triVAL-parameter voor de optimalisatie van de energie-efficiëntie in een hybrideopstelling (input energieprijzen)
  - automatische omschakeling tussen verwarmen en koeling
  - ingebouwde hygrometer om de vochtigheidsgraad te meten en de ideale ruimtetemperatuur te verzekeren bij koelfunctie
  - grafische weergave van de opbrengst en stroomverbruik

### toepassingen

- regelaar met buitenvoeler voor 1 cv-circuit
- met extra mengmodule VR 70 sturing van 2 cv-circuits: 2x ongemengd of 2x gemengde of willekeurig
- met extra mengmodule VR 71 sturing van 3 cv-circuits: 3x ongemengd of 3x gemengd of willekeurig
- voor alle Vaillant verwarmingsketels met eBUS-aansluiting
  - gaswandketels ecoTEC exclusive, plus en pro VC/W
  - vloerketels icoVIT VKO, ecoVIT VKK en ecoCRAFT VKK
  - warmtepompen flexoTHERM en flexoCOMPACT VWF /4
  - warmtepompen aroTHERM VWL /2 en /3
  - warmtepomp geoTHERM VWS 36/4.1
- sturing van een zonne-energiesysteem onder druk
- uit te breiden met een afstandsbediening VR 91f

### uitrusting

- weersafhankelijke regelaar met sokkel voor tafelopstelling
- basisstation/antenne met batterijen
- draadloze buitenvoeler met DCF-sigitaal (3-draads)
- klein materiaal (schroeven en pluggen)

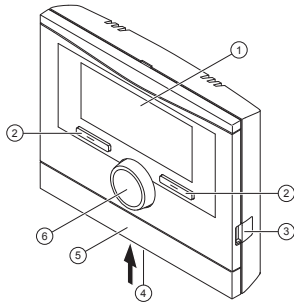
### accessoires

- uitbreidingsmodule VR 70 (code 0020184844)
- uitbreidingsmodule VR 71 (code 0020184847)
- afstandsbediening VR 91f (code 0020231566)
- internetmodule VR 920 (code 0020252922)
- aanlegthermostaat VRC 9642 (code 009642)



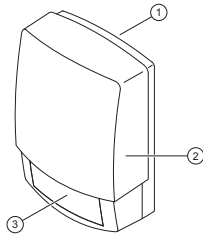
Benaming	Artikelnummer
multiMATIC VRC 700f/4	0020231557

## Installatie en aansluitpunten



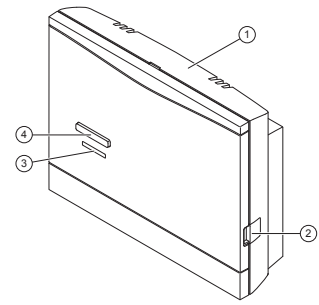
### Legende:

- 1 display
- 2 keuzetoets
- 3 diagnosebus
- 4 batterijvak
- 5 bescherming
- 6 draaiknop



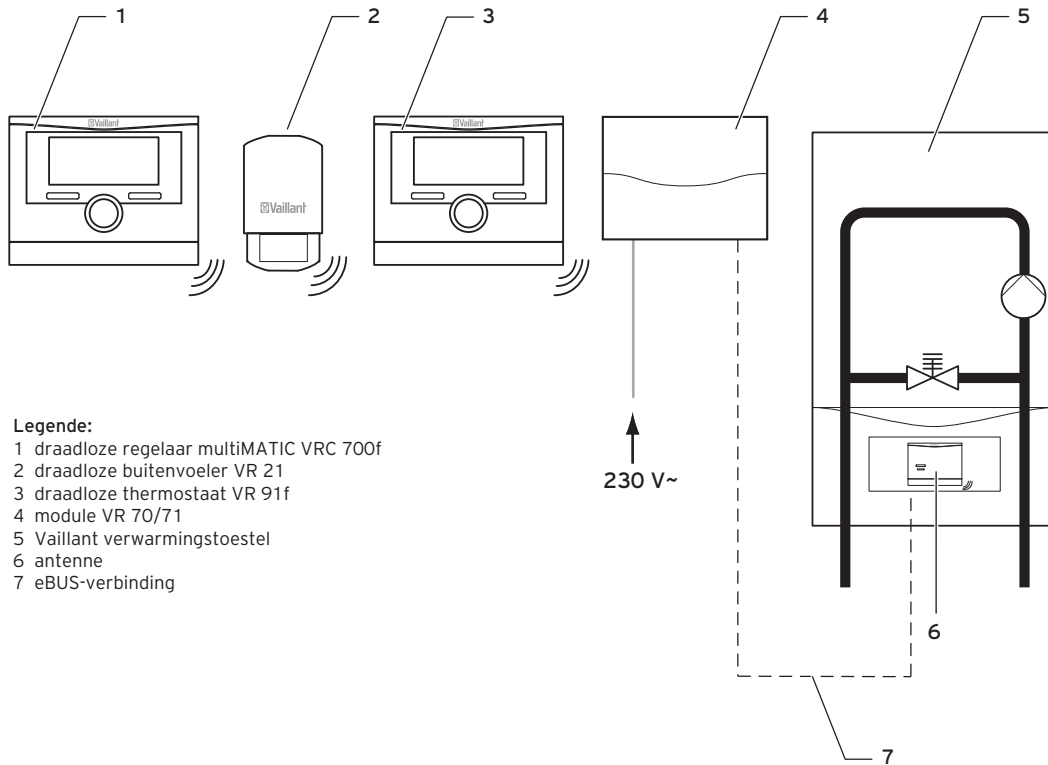
### Legende:

- 1 wandsokkel
- 2 draadloze buitenvoeler
- 3 PV-cel



### Legende:

- 1 wandsokkel
- 2 diagnosebus
- 3 LED-status
- 4 functietoets



### Legende:

- 1 draadloze regelaar multiMATIC VRC 700f
- 2 draadloze buitenvoeler VR 21
- 3 draadloze thermostaat VR 91f
- 4 module VR 70/71
- 5 Vaillant verwarmingstoestel
- 6 antenne
- 7 eBUS-verbinding

Technische gegevens regelaar VRC 700f/4		
klasse regelaar		VI
bijdrage ruimteverwarming $\eta_s$	%	4,0
Soort batterij		LR06
Overdracht frequentie	MHz	868
Zendvermogen	mW	$\leq 10$
Reikwijdte in open veld	m	$\leq 100$
Reikwijdte in het gebouw	m	$\leq 25$
omgevingstemperatuur	$^{\circ}\text{C}$	0 ... 60
relatieve vochtigheid omgeving	%	35 ... 90
afmetingen regelaar		
hoogte	mm	115
breedte	mm	147
diepte	mm	50
beschermingsklasse	-	IP 20
beschermingsgraad	-	III

Technische gegevens antenne/ontvanger		
bedrijfsspanning $U_{\text{max}}$	V	24
opgenomen stroom	mA	$< 50$
sectie bedrading	mm <sup>2</sup>	0,75 - 1,5
Overdracht frequentie	MHz	868
Zendvermogen	mW	$\leq 10$
Reikwijdte in open veld	m	$\leq 100$
Reikwijdte in het gebouw	m	$\leq 25$
omgevingstemperatuur	$^{\circ}\text{C}$	0 ... 60
relatieve vochtigheid omgeving	%	35 ... 90
afmetingen		
hoogte	mm	115
breedte	mm	147
diepte	mm	50
beschermingsklasse	-	IP 20
beschermingsgraad	-	III

Technische gegevens buitenvoeler VR 21		
stroomvoorziening		PV-cel
gangreserve (bij max. lading)	dag	ca. 20
Overdracht frequentie	MHz	868
Zendvermogen	mW	$\leq 10$
Reikwijdte in open veld	m	$\leq 100$
Reikwijdte in het gebouw	m	$\leq 25$
bereik omgevingstemperatuur	$^{\circ}\text{C}$	-40 ... 60
afmetingen		
hoogte	mm	110
breedte	mm	76
diepte	mm	41
beschermingsklasse	-	IP 44
beschermingsgraad	-	III