

Fiche technique: régulateur climatique à sonde extérieure multiMATIC VRC 700f/4

spécifications

- régulateur sans fil avec affichage numérique rétroéclairé
- sonde extérieure sans fils avec fonction DCF (mise à jour automatique de la date et l'heure actuelle) avec cellule photovoltaïque
- commande intuitive sans connaissance préalable
- grand affichage numérique avec texte et symboles (23 langues)
- mise en route très rapide avec l'assistant d'installation
- courbe de chauffe adaptative (automatique)
- programmation hebdomadaire pour le chauffage central, la production d'eau chaude sanitaire, la boucle sanitaire et le refroidissement
- abaissement de nuit
- des fonctions spéciales comme:
 - choix entre aucune mesure de la température ambiante, mesure de la température avec compensation ou mode de thermostat ambiant
 - choix de la courbe de chauffe par circuit ou mode de courbe de chauffe adaptative (automatique) par circuit
 - fonction mode 'été' et fonction 'party'
 - fonction 1 jour de présence ou d'absence exceptionnelle
 - protection contre la légionellose
 - programme 'vacances'
 - fonction chauffe sanitaire rapide (en dehors des heures)
 - mise à jour automatique date et heure via DCF
 - commande de la pompe boucle sanitaire
 - fonction 'prochain entretien'
 - affichage de la pression actuelle de l'eau chauffage
 - compteur horaire des temps de fonctionnement chauffage et sanitaire
- affichage du gain énergétique et de la consommation (pac)
- affichage du gain énergétique d'énergie solaire
- suivi de la consommation de courant (en kWh)
- suivi de la consommation de gaz (en kWh)

gestion hybride

- uniquement valable en combinaison avec un système à hybride comme la pompe à chaleur geoTHERM VWS 36/4.1 ou les pompes à chaleur aroTHERM VWL ou flexoTHERM VWF /4 et flexoCOMPACT VWF /4
- gestion hybride de la pompe à chaleur geoTHERM VWS
- paramètres triVAL pour optimiser l'efficacité d'énergétique du système hybride entre une pompe à chaleur et une chaudière (basé sur les prix des énergies)
- hygromètre incorporé pour assurer une température ambiante idéale pendant le fonctionnement en refroidissement (mesurage de l'humidité ambiante)
- affichage du gain d'énergie et de la consommation d'électricité

applications

- régulateur climatique à sonde extérieure pour 1 circuit de chauffage
- un circuit de chauffage supplémentaire possible via module VR 70 pour la configuration de 2x circuit chauffage direct ou avec mélangeur
- un circuit de chauffage supplémentaire possible via module VR 71 pour la configuration: 3x circuit chauffage direct ou 3x avec mélangeur
- tous les appareils Vaillant à connexion eBUS
 - les chaudières murales ecoTEC exclusive, plus et pro VC/W
 - les chaudières sol icoVIT VKO, ecoVIT VKK et ecoCRAFT VKK
 - les pompes à chaleur flexoTHERM et flexoCOMPACT VWF
 - les pompes à chaleur air/eau aroTHERM VWL /2 et /3
 - les pompes à chaleur geoTHERM VWS 36/4.1
- commande d'un système à énergie solaire sous pression
- commande à distance VR 91 possible par circuit de chauffage

contenu de la livraison

- régulateur climatique à sonde extérieure avec support de table
- émetteur/antenne
- sonde extérieure sans fil
- pochette avec les manuels et des petites pièces (vis, chevilles etc.)

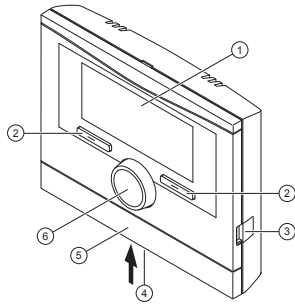
accessoires

- module VR 70 (code 0020184844)
- module VR 71 (code 0020184847)
- commande à distance VR 91 (code 0020171334)
- passerelle internet VR 920 (code 0020252922)
- module 2 de 7 (code 0020017744)
- thermostat d'applique VRC 9642 (code 009642)



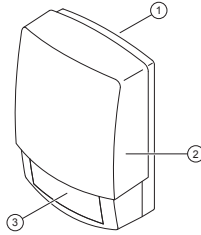
Modèle	Numéro d'article
multiMATIC VRC 700f/4	0020231557

Installation et points de raccordement



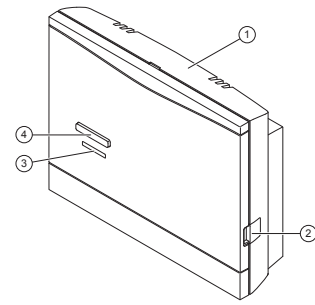
Légende:

- 1 écran numérique
- 2 touche de section
- 3 prise diagnostique
- 4 compartiment à piles
- 5 protection
- 6 bouton tournant



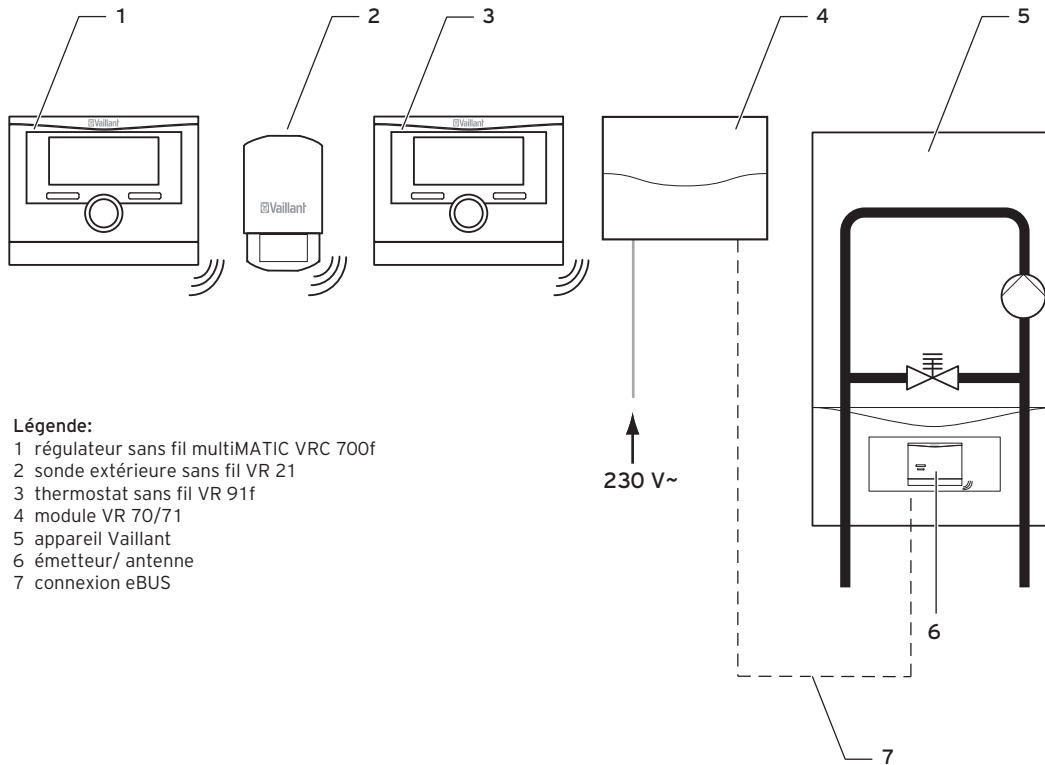
Légende:

- 1 socle mural
- 2 sonde extérieure sans fil
- 3 cellule photovoltaïque



Légende:

- 1 socle mural
- 2 prise diagnostique
- 3 LED
- 4 touche de section



Légende:

- 1 régulateur sans fil multiMATIC VRC 700f
- 2 sonde extérieure sans fil VR 21
- 3 thermostat sans fil VR 91f
- 4 module VR 70/71
- 5 appareil Vaillant
- 6 émetteur/antenne
- 7 connexion eBUS

Caractéristiques techniques VRC 700f/4		
classe régulateur		VI
contribution rendement saisonnier	%	4,0
Type de piles		LR06
Fréquence de transmission	MHz	868
Puissance démission	mW	≤ 10
Porté en champs libre	m	≤ 100
Porté à l'intérieur du bâtiment	m	≤ 25
température d'environnement	°C	0 ... 60
humidité ambiante	%	35 ... 90
dimensions		
hauteur	mm	115
largeur	mm	147
profondeur	mm	50
classe de protection	-	IP 20
degré de protection	-	III

Caractéristiques techniques émetteur/antenne		
tension de service U _{max} .	V	24
courant absorbé	mA	< 50
section câblage	mm ²	0,75 - 1,5
Fréquence de transmission	MHz	868
Puissance démission	mW	≤ 10
Porté en champs libre	m	≤ 100
Porté à l'intérieur du bâtiment	m	≤ 25
température d'environnement	°C	0 ... 60
humidité ambiante	%	35 ... 90
dimensions		
hauteur	mm	115
largeur	mm	147
profondeur	mm	50
classe de protection	-	IP 20
degré de protection	-	III

Caractéristiques techniques sonde extérieure VR 21		
alimentation		cellule PV
réserve mode nuit (à charge max.)	jour	ca. 20
Fréquence de transmission	MHz	868
Puissance démission	mW	≤ 10
Porté en champs libre	m	≤ 100
Porté à l'intérieur du bâtiment	m	≤ 25
température d'environnement	°C	-40 ... 60
dimensions		
hauteur	mm	110
largeur	mm	76
profondeur	mm	41
classe de protection	-	IP 44
degré de protection	-	III