

## Technische fiche: internetmodule VR 920

### bijzondere kenmerken

- een internetmodule om alle Vaillant-systemen op afstand te kunnen besturen en programmeren
- communicatie over internet met breedband via ADSL-verbinding
- lokale LAN- of WLAN-communicatie via router
- met behulp van de internetmodule VR 920 en de beschikbare multiMATIC of senso-applicatie gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, kunnen klanten hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet op afstand besturen en programmeren
- uitsluitend te combineren met de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700, multiMATIC VRC 700f, sensoCOMFORT VRC 720 of sensoCOMFORT VRC 720f en sensoHOME VRT 380 of sensoHOME VRT 380f
- via de applicatie kan op afstand zowel de verwarming, de koeling, alsook de sanitaire warmwaterproductie geregeld en geprogrammeerd worden
- via de applicatie kunnen de volgende circuits geregeld worden:
  - tot max. 9 circuits gemengd of ongemengd
  - in combinatie met sensoHOME uitsluitend 1 ongemengd circuit
  - combinatie met de ambiSENSE (enkel toepasbaar op het 1<sup>ste</sup> circuit, niet combineerbaar met sensoHOME)
  - sanitair warmwaterproductie
  - koelfunctie (niet geldig voor de sensoHOME)
- eBUS-verbinding (2-draads)
- verbinding met internet via de router d.m.v. een ethernetkabel (DSL) of via wifi (WLAN)
- download de gratis applicatie via de smartphone en/of tablet

### toepassingen

- een internetmodule om alle Vaillant-systemen op afstand te kunnen besturen en programmeren
- voor alle Vaillant verwarmingssystemen met eBUS-aansluiting en in combinatie met de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700, multiMATIC VRC 700f, sensoCOMFORT VRC 720 of sensoCOMFORT VRC 720f
- voor alle Vaillant verwarmingsketels met eBUS-aansluiting en in combinatie met sensoHOME VRT 380 of sensoHOME VRT 380f
- voor alle Vaillant verwarmingssystemen met eBUS-aansluiting
  - gaswandketels ecoTEC plus en pro VC/W
  - gaswandketels atmoTEC plus en pro VUW
  - vloerketels icoVIT VKO, ecoVIT VKK en ecoCRAFT VKK
  - warmtepompen flexoTHERM en flexoCOMPACT VWF /4
  - warmtepompen aroTHERM monobloc VWL /2, /3 en /6
  - warmtepompen aroTHERM split VWL /5
  - warmtepomp geoTHERM VWS 36/4.1
- communicatie en besturing van gemotoriseerde radiatorenkranen ambiSENSE VR 50 via radiofrequentie (868 MHz)

### uitrusting

- internetmodule VR 920 met wandsokkel
- ID-kaart met serienummer, QR-code en MAC-adres voor de registratie
- ID-kaart met barcode, serienummer en QR-code
- netsnoer met stekker 2 m
- LAN-kabel 2 m
- klein materiaal (schroeven en pluggen)
- installatievoorschrift en handleiding

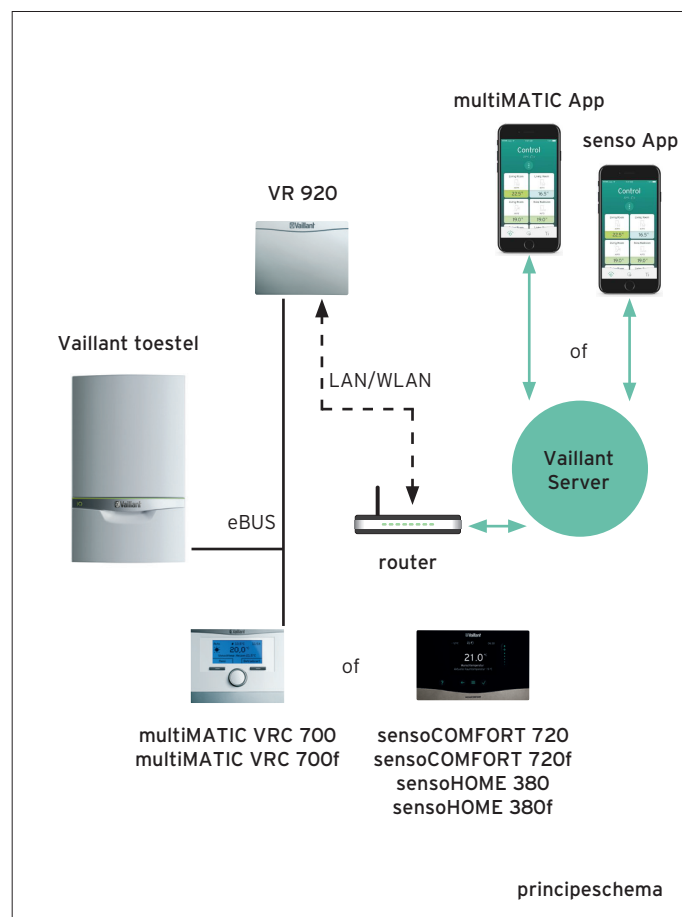
### download

- applicatie gratis te downloaden via de App Store of de Google Play



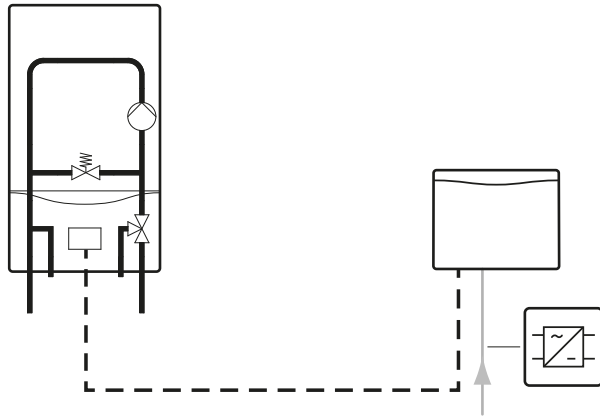
multiMATIC App

senso App

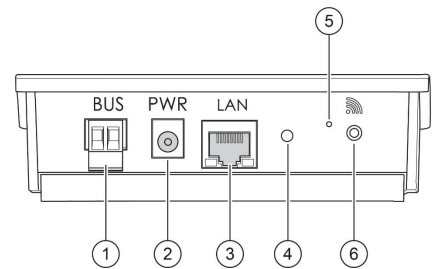


Benaming	Artikelnummer
internetmodule VR 920	0020252922

## Installatie



VR 920 via eBUS-verbinding met het verwarmingssysteem



LED	Status	Omschrijving
geel	knipperend	systeem start
	aan	startprocedure is beëindigd en klaar om te koppelen
blauw	flikkerend	koppelmodus (WLAN) actief
	aan	LAN/WLAN is beschikbaar; het systeem is bedrijfsklaar.
	knipperend	softwareupdate wordt uitgevoerd
rood	aan	internetverbinding verbroken; bij LAN geen internet voorhanden

### legende:

- 1 eBUS-aansluiting
- 2 PWR elektrische voeding
- 3 LAN netwerkkabel
- 4 LED (zie tabel)
  - geel : installatiemodus
  - blauw : netwerkverbinding aanwezig
  - rood : geen netwerkverbinding
- 5 resetknop
- 6 WLAN-toets

Technische gegevens elektrische voeding		VR 920
bedrijfsspanning	$V_{AC}$	110 ... 240
elektrische stroom	A	0,5
netfrequentie	Hz	50/60
uitgang gelijkspanning	$V_{DC}$	5
max. uitgang gelijkstroom	A	2,1
beschermingsgraad	-	IP 20
beschermingsklasse	-	II

Technische gegevens internetmodule/communicatie		VR 920
bedrijfsspanning	$V_{DC}$	5 ... 24
overdracht frequentie	MHz	868,0 ... 868,6
frequentieband WLAN	MHz	869,4 ... 869,65
	GHz	2,4
	dBm	6,6
frequentievermogen bij 868,0 ... 868,6 MHz	dBm	6,9
frequentievermogen bij 869,4 ... 869,65 MHz	dBm	17,5
frequentievermogen WLAN	dBm	1 - 13
WLAN-kanalen		
opgenomen vermogen (gemiddeld)	W	3,0
max. toegelaten omgevingstemperatuur	°C	50
sectie bedrading eBUS	mm <sup>2</sup>	≥ 0,75
ethernetkabel (LAN)		min. categorie 5
afmetingen	mm	96
hoogte	mm	122
breedte	mm	36
diepte		
beschermingsgraad	-	IP 20
beschermingsklasse regelaar	-	II