

## Technische fiche: internetmodule sensoNET VR 921

### bijzondere kenmerken

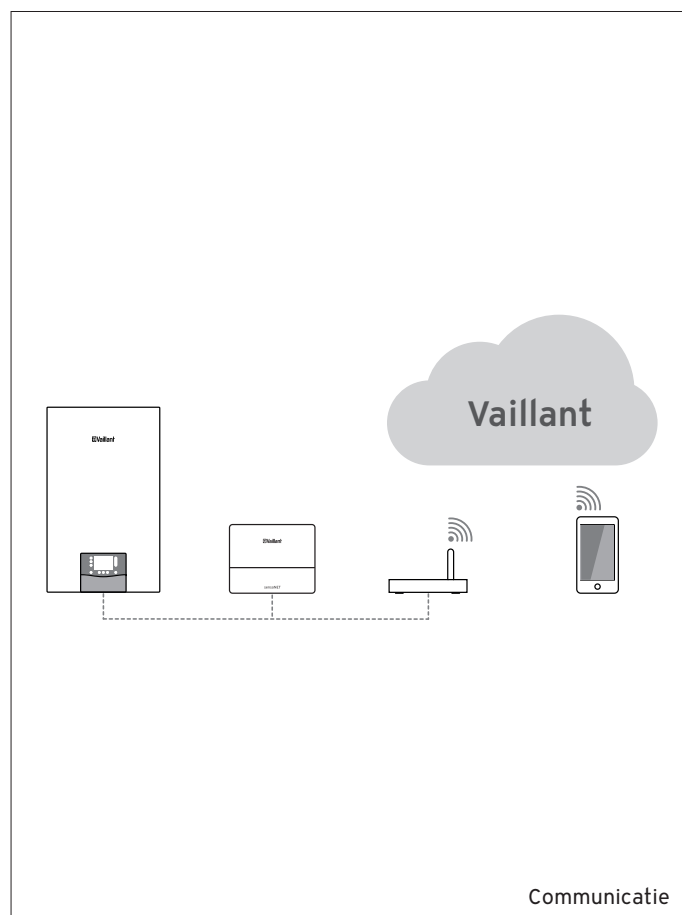
- internetmodule om alle Vaillant-systemen op afstand te kunnen monitoren, besturen en programmeren
- lokale LAN (ethernetkabel) of WLAN-communicatie (Wi-Fi) via router
- SSL-data-encryptie en VDE Smart Home veiligheidscertificaat voor veilige internetcommunicatie
- EEBUS-compatibel met protocol voor energiemangement en domotica-toepassingen
- via de internetmodule sensoNET VR 921 en de beschikbare multiMATIC of senso-applicatie gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, kunnen klanten hun verwarmingssysteem via smartphone of tablet op afstand besturen en programmeren
- via de applicatie kan op afstand zowel verwarming, koeling alsook sanitaire warmwaterproductie geregeld en geprogrammeerd worden
- wandmontage

### toepassingen

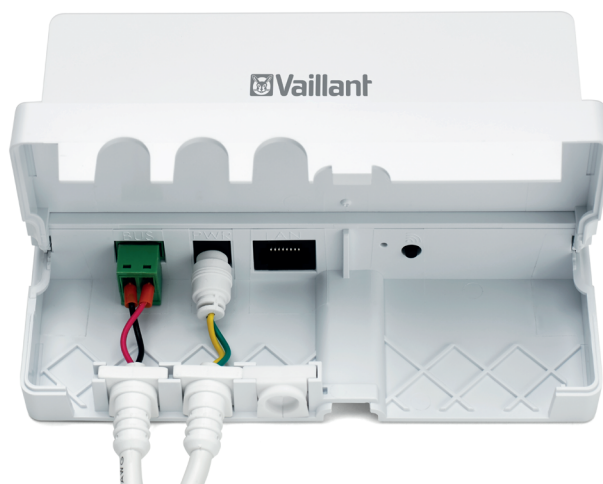
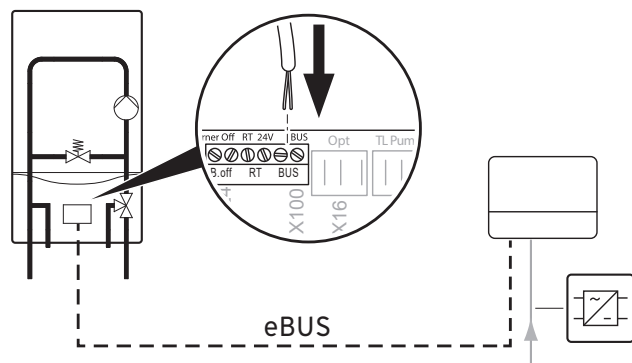
- voor alle Vaillant verwarmingssystemen met eBUS-interface sinds 2007
- geschikt in combinatie met weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700, multiMATIC VRC 700f, sensoCOMFORT VRC 720 of sensoCOMFORT VRC 720f
- geschikt in combinatie met modulerende thermostaat sensoHOME VRT 380 en sensoHOME VRT 380f
- geschikt 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 VWF /4 en flexoCOMPACT VWF /4
  - warmtepomp geoTHERM VWS 36/4.1
  - warmtepompen aroTHERM monobloc VWL /2, /3 en /6
  - warmtepompen aroTHERM split VWL /5
  - communicatie en besturing van gemotoriseerde radiatorenkranen ambiSENSE VR 50 via radiofrequentie (868 MHz)

### uitrusting

- internetmodule VR 921
- 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
- klein materiaal (schroeven en pluggen)
- installatievoorschrift en handleiding



| Benaming       | Artikelnummer |
|----------------|---------------|
| sensoNET VR921 | 0020260962    |



#### Betekenis LED-indicatie

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

| Technische gegevens elektrische voeding |    | VR921          |
|-----------------------------------------|----|----------------|
| bedrijfsspanning                        | V  | 110 ... 240 AC |
| elektrische stroom                      | A  | 0,5            |
| uitgang gelijkspanning                  | V  | 5              |
| max. uitgang gelijkstroom               | A  | 2,1            |
| netfrequentie                           | Hz | 50/60          |
| beschermingsklasse                      |    | IP 21          |
| beschermingsgraad                       |    | II             |

| Technische gegevens communicatie-eenheid    |                 | VR921                          |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| bedrijfsspanning                            | V               | 5 ... 24 DC                    |
| overdracht frequentie                       | MHz             | 868,0 - 868,6 / 869,4 - 869,65 |
| frequentieband WLAN                         | GHz             | 2,4                            |
| frequentievermogen bij 868,0 ... 868,6 MHz  | dBm             | 6,6                            |
| frequentievermogen bij 869,4 ... 869,65 MHz | dBm             | 6,9                            |
| frequentievermogen WLAN                     | dBm             | 17,5                           |
| WLAN-kanalen                                |                 | 1 - 13                         |
| opgenomen vermogen (gemiddeld)              | W               | 3,0                            |
| max. toegelaten omgevingstemperatuur        | °C              | 50                             |
| sectie bedrading eBUS                       | mm <sup>2</sup> | ≥ 0,75                         |
| ethernetkabel voor internet (LAN)           |                 | min. categorie 5               |
| hoogte                                      | mm              | 115                            |
| breedte                                     | mm              | 142,5                          |
| diepte                                      | mm              | 26                             |
| beschermingsgraad                           |                 | IP 21                          |
| beschermingsklasse                          |                 | III                            |