

Technische fiche: slimme eBUS-thermostaat vSMART

bijzondere kenmerken

- modulerende thermostaat met energiebesparende display
- volledig draadloze thermostaat (voeding op 3x AAA batterijen)
- wandmontage mogelijk
- weergave van de actuele en gewenste binnentemperatuur
- 2 bedieningstoesten (+ en -) voor het instellen van de gewenste kamertemperatuur
- aanpassing vertrekwatertemperatuur i.f.v. de lokale actuele buitentemperatuur waargenomen via internet
- snelle inbedrijfname door een installatieassistent
- weekprogramma voor verwarming en warmwaterproductie
- per tijdsprogramma een aparte binnentemperatuur mogelijk
- verwarmingsprofielen
- nachtverlaging
- instellen gewenste sanitaire boiler temperatuur
- thermostaat met zelflerende functie:
 - in functie van de buitentemperatuur en de warmtebehoefte van de woning, regelt de thermostaat zelfstandig de centrale verwarming (leerproces 2 weken)
- speciale functies beschikbaar via de vSMART-app.:
 - zomerfunctie, winterfunctie- en uit-functie (antivriesbeveiliging)
 - partyfunctie
 - functie 1 dag thuis
 - functie 1 dag afwezig
 - eenmalige boileropwarming buiten de geprogrammeerde uren
 - automatische datum -en uurinstelling
 - bedrijfsurenteller
 - veiligheidsmodus (werking verwarming en sanitair warm water gegarandeerd bij het wegvallen van de internetcommunicatie; automatisch gedeactiveerd bij internetverbinding)
 - monitoren van het stroomverbruik (weergave in kWh) ¹⁾
 - monitoren van het gasverbruik (weergave in kWh) ¹⁾
 - dagelijkse weergave, maand- en jaarlijksvergelijk van de bedrijfsuren, gas- en elektrisch verbruik ¹⁾
- ¹⁾ deze functies zijn enkel mogelijk wanneer de ketel een printplaat met EMF-functie bevat (generatie 2016)
- grafische weergave van data historiek over temperatuur en werking
- weergave bedrijfsstatus OK, vervanging batterijen, te lage waterdruk cv-installatie, onderhoudsbeurt van de wandketel en communicatiestoring
- statusweergave door symbolen op de display van de thermostaat:
 - verbinding tussen thermostaat en zender/ontvanger
 - verbinding verbroken
 - actuele en gewenste binnentemperatuur
 - vervanging batterijen
- zender/ontvanger met LED-indicatie
- eBUS-verbinding (2-draads)
- 2 jaar omnium waarborg

toepassingen

- weersafhankelijke regelaar zonder buitenvoeler (de actuele buitentemperatuur wordt via het internet ontvangen)
- sturing van 1 ongemengd verwarmingscircuit
- regeling van 1 sanitaire indirecte warmwaterboiler
- regeling van de warmte startfunctie bij een combi gaswandketel
- voor alle Vaillant verwarmingsketels met eBUS-aansluiting
 - gaswandketels ecoTEC exclusive, plus en pro VC/W
 - gaswandketels atmoTEC plus en pro VUW
- programmatie en sturing van de verwarming via de gratis vSMART-app. te downloaden via de App Store of Google Play
- voor smartphones of tablets

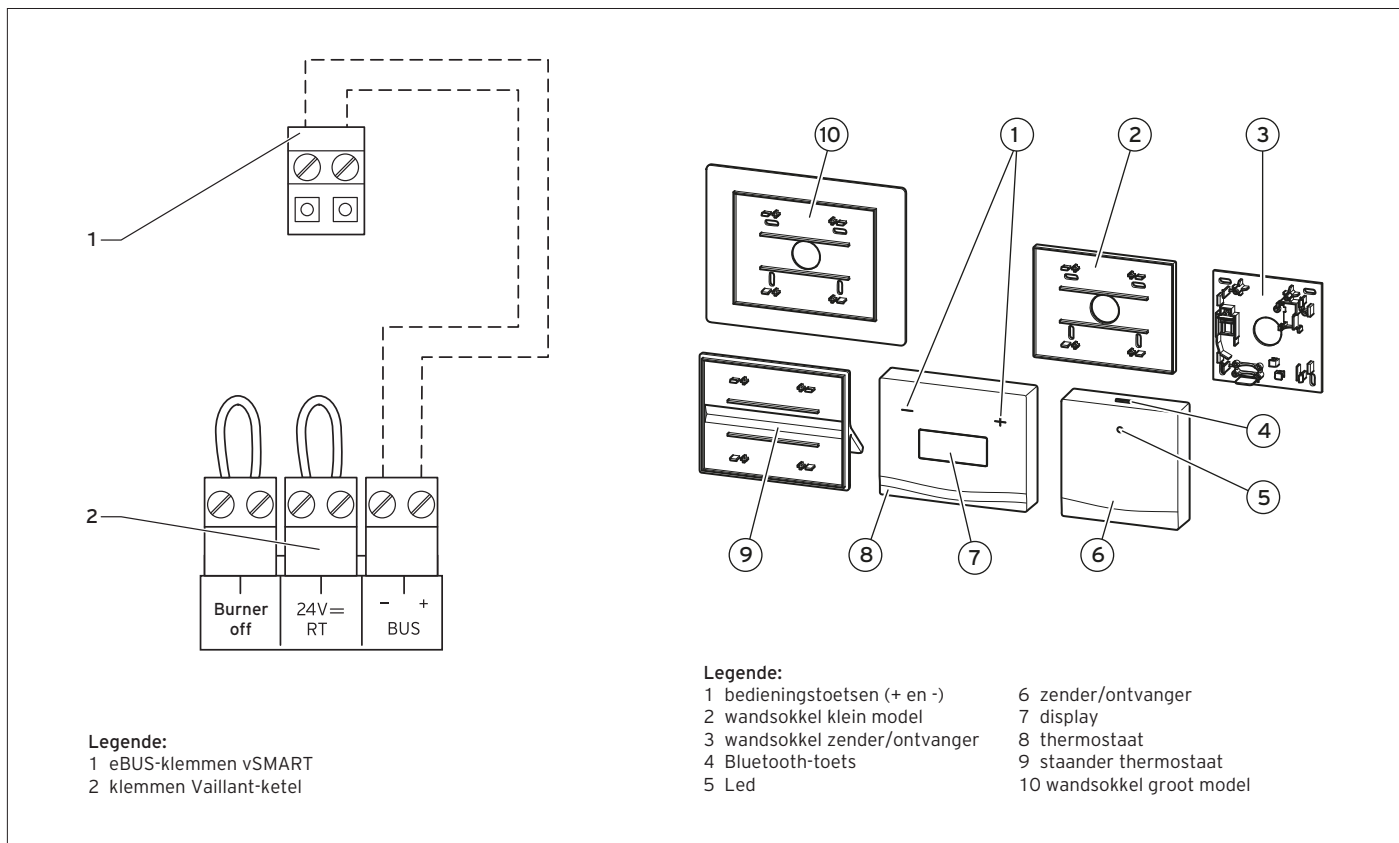
uitrusting

- thermostaat met tafellaander
- wandsokkel thermostaat kleine model en groot model
- zender/ontvanger
- wandsokkel zender/ontvanger
- voedingskabel met stekker zender/ontvanger
- 3x AAA-batterijen
- klein materiaal (schroeven en pluggen)



Benaming	Artikelnummer
vSMART	0020197223

Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens		vSMART-thermostaat
klasse regelaar ErP bijdrage seizoensrendement ruimteverwarming ηs	%	VI 4,0
bedrijfsspanning levensduur batterijen	V -	3x 1,5 (AAA-batterijen) ca. 2 jaar
instelbereik max. toegelaten omgevingstemperatuur	°C °C	7 ... 30 ≤ 50
frequentie thermostaat - zender/ontvanger zendvermogen categorie ontvangstfrequentie 868 MHz relatieve inschakeltijd max. afstand open ruimte max. bereik in de woning	MHz dBm - % m m	868 +10 2 < 0,1 100 ≈ 25
sectie bedrading 230 V sectie bedrading voelers en eBUS max. afstand bedrading eBUS	mm ² mm ² m	≥ 1,5 ≥ 0,75 ≤ 125
hoogte/breedte/diepte	mm	83/105/26
beschermingsgraad beschermingsklasse	- -	IP 20 III

Technische gegevens		zender/ontvanger
bedrijfsspanning U _{max} . opgenomen stroom	V/Hz W	100 ... 230 / 50 < 2
max. toegelaten omgevingstemperatuur	°C	≤ 50
frequentie zender/ontvanger - thermostaat zendvermogen categorie ontvangstfrequentie 868 MHz relatieve inschakeltijd type WLAN zendvermogen WLAN netwerkversleuteling WLAN type Bluetooth zendvermogen Bluetooth	MHz dBm - % - dBm - - dBm	868 +10 2 < 0,1 802.11 b/g/n (2,4 GHz) < +16 WEP, WPA, WPA2 2.1 +10
sectie bedrading 230 V sectie bedrading voelers en eBUS max. afstand bedrading eBUS	mm ² mm ² m	≥ 1,5 ≥ 0,75 ≤ 125
hoogte/breedte/diepte	mm	84/83/25
beschermingsgraad beschermingsklasse zender/ontvanger - voeding	- -	IP 20 III - II