

Technische omschrijving **calorMATIC 350f** voor bestek :

## **DRAADLOZE MODULERENDE KAMERTHERMOSTAAT VOOR 1 CV-CIRCUIT**

De calorMATIC 350f is een programmeerbare kamerthermostaat voor de centrale verwarming. De thermostaat wordt verbonden op een Vaillant verwarmingstoestel met eBUS-interface. De thermostaat wordt via batterijen van stroom voorzien. De gegevensuitwisseling tussen de thermostaat en de antenne vindt plaats via een draadloze radio-verbinding. De gegevensuitwisseling tussen de draadloze antenne en de verwarmingsketel en de stroomvoorziening van de antenne vindt plaats via een eBUS-interface.

De thermostaat is een kamertemperatuurafhankelijke regeling en wordt het best in de woonruimte gemonteerd. Met de thermostaat kan een gewenste binnentemperatuur voor diverse momenten op de dag en voor verschillende dagen van de week ingesteld worden. De temperatuursensor meet de kamertemperatuur en geeft de waarden aan de thermostaat door. Bij een te lage kamertemperatuur schakelt de thermostaat de verwarmingsketel in. Als de kamertemperatuur tot op de ingestelde gewenste temperatuur gestegen is, dan schakelt de thermostaat de verwarmingsketel uit. De thermostaat reageert op de schommelingen van de binnentemperatuur en regelt deze constant op de ingestelde kamertemperatuur. Met de kamerthermostaat kunnen 3 verwarmingstijden per dag voor heel de week geprogrammeerd worden. In de automatische modus (dag/nacht) regelt de kamerthermostaat de verwarmingsinstallatie overeenkomstig deze instellingen.

De kamerthermostaat regelt ook de taptemperatuur van een indirecte warmwaterboiler. Met de kamerthermostaat kunnen eveneens de opwarmtijden van een indirecte warmwaterboiler per dag en voor heel de week vastgelegd worden.

Tijdens de installatie van de kamerthermostaat moeten steeds de installatievoorschriften in acht genomen worden. De kamerthermostaat moet worden geïnstalleerd door een erkend installateur die verantwoordelijk is voor het naleven van de bestaande normen en voorschriften. Met name de ARAB- en AREI-voorschriften. Met de CE-markering wordt aangegeven dat de kamerthermostaat in combinatie met Vaillant verwarmingstoestellen voldoet aan de fundamentele vereisten van de richtlijn over:

- elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EG)
- laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EG)
- draadloze installaties en telecommunicatie-inrichtingen (R&TTE richtlijn 1999/5/EG)
- elektromagnetische compatibiliteit en draadloze spectrumaangelegenheden ERM (richtlijn ETSI EN 300220-2)

### **uitrusting:**

- standaard sturing van 1 niet-gemengd verwarmingscircuit
- draadloze verbinding tussen antenne en kamerthermostaat
- antenne kan in de verwarmingsketel gebouwd worden of met een houder tegen een binnenwand
- antenne zo monteren (ketel of wand) dat een perfecte draadloze verbinding tussen thermostaat en antenne gewaarborgd is (hoogte  $\approx 1,5$  m)
- regelaar beschikt over 2 bedieningsniveaus (gebruikers- en installateursniveau)
- tweewegcommunicatie tussen de kamerthermostaat en de verwarmingsketel, met weergave van: actuele kamertemperatuur; onderhoud verwarmingsketel; storing verwarmingsketel; werking cv en sanitair warmwaterproductie
- modulerende brandersturing
- verlichte digitale display
- weergave van bedrijfsmodus, binnentemperatuur, waterdruk verwarmingsketel, datum en uur
- installatie-assistent bij de 1ste opstart
  
- bedieningscomfort d.m.v. een 1 draaiknop en 2 keuzetoetsen
- elektrische aansluiting d.m.v. eBUS 2-draads (klemmen + en -) bij wandbevestiging van de antenne
- keuze tussen type sturing (aan/uit of modulerend)
  - alles/niets = de ingestelde keteltemperatuur wordt behouden en niet aangepast
  - modulerend = automatische aanpassing keteltemperatuur in functie van het temperatuurverschil in de ruimte waar de kamerthermostaat staat
  
- taalkeuze (30 talen)
- met digitale klok (weekprogramma, 3 periodes per dag) voor de programmatie van de centrale verwarming, per cv-circuit en sanitair warmwaterproductie
- sturing in functie van de vertrekwatertemperatuur
- nachtverlaging (instelbaar)
- vorstbeveiliging
- zomer/winterfunctie
- vakantieprogramma (aantal dagen buiten huis)

- functie 1 dag thuis of afwezig
- boilersturing met tijdsprogrammatie (verwarmingsketel VU of VC met indirecte warmwaterboiler VIH)
- tijdprogrammatie van de warme startfunctie (alleen combigaswandketels VUW of VCW plus)
- éénmalige opwarming van de warmwaterboiler (VIH) buiten de geprogrammeerde uren

**levering:**

- 1x kamerthermostaat VRT 350f
- 1x wandsokkel
- 1x antenne
- 1x wandsokkel (voor antenne)
- 1x set batterijen (4x AA)

**installatie:**

- 1 voor vloerverwarming is een aanlegthermostaat noodzakelijk (code 9642)
- 2 een boilervoeler is extra te voorzien bij een boilercombinatie (code 306 257)
- 3 aansluitleidingen 230 V min. 1,5 mm<sup>2</sup>
- 4 aansluitleidingen laagspanning (eBUS en/of voelers) min. 0,75 mm<sup>2</sup>
- 5 max. lengte voelerleiding 50 m
- 6 max. lengte eBUS-leiding 300 m (met voorkeur magnetisch afgeschermd)

**karakteristieken:**

	eenheid	calorMATIC 350f
bedrijfsspanning	V	4x 1,5 (AA)
levensduur batterijen (alkaline)	J	ca. 1,5
stroomopname	mA	< 60
frequentie signaal	MHz	868
zendvermogen	mW	< 10
reikwijdte vrij	m	> 100
reikwijdte in het gebouw	m	≈ 25
beschermingsklasse		IP20
veiligheidsklasse		III
hoogte	mm	115
breedte	mm	147
diepte	mm	50

**garantie**

De garantie bedraagt twee jaar en geldt zowel op de verplaatsing, onderdelen en werkuren. De garantie vangt aan bij de voorlopige oplevering in zoverre deze zich voordoet binnen de 3 maanden na plaatsing van het toestel. De fabrikant waarborgt een gestructureerde dienst na verkoop, ook buiten de waarborgperiode !