

Technische omschrijving **calorMATIC 470f** voor bestek :

DRAADLOZE WEERSAFHANKELIJKE REGELAAR VOOR 1 OF 2 CV-CIRCUITS

De calorMATIC 470f is een programmeerbare regelaar met draadloze buitenvoeler voor de centrale verwarming en de sanitaire warmwaterproductie. De regelaar 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 weersafhankelijke thermostaat wordt het best in de woonruimte gemonteerd. De in de open lucht gemonteerde buitenvoeler meet de buitentemperatuur en geeft deze via draadloze overdracht aan de thermostaat door. De buitenvoeler wordt het best aan de noordzijde van het gebouw geplaatst.

Bij een lage buitentemperatuur verhoogt de thermostaat de vertrekwatertemperatuur van de verwarmingsketel. Als de buitentemperatuur stijgt, verlaagt de thermostaat de vertrekwatertemperatuur van de verwarmingsketel. Zo reageert de thermostaat op de schommelingen van de buitentemperatuur en regelt de thermostaat via de vertrekwatertemperatuur constant op de gewenste ingestelde binnentemperatuur. Met de thermostaat kunnen 3 verwarmingstijden per dag voor heel de week geprogrammeerd worden. In de automatische modus (dag/nacht) regelt de thermostaat de verwarmingsinstallatie overeenkomstig deze instellingen.

De thermostaat regelt ook de taptemperatuur van een indirecte warmwaterboiler. Met de thermostaat kunnen eveneens de opwarmtijden van een indirecte warmwaterboiler en de werking van een sanitaire omlooppomp per dag en voor heel de week vastgelegd worden. De thermostaat is tevens voorzien van een programmeerbare anti-legionellabescherming.

Tijdens de installatie van de thermostaat moeten steeds de installatievoorschriften in acht genomen worden. De thermostaat 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 thermostaat 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
- extra sturing van een 2^{de} gemengd verwarmingscircuit mogelijk door een module in optie (VR 61/2)
- extra eBUS-thermostaat 2-draadse aansluiting (VR 81/2) voor het 2^{de} gemengd verwarmingscircuit mogelijk (optie)
- 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 ≈1,5 m)
- draadloze buitenvoeler met pv-cel (gangreserve 30 dagen)
- via de buitenvoeler een automatische aanpassing van zomer/winter-uur, datum en actuele uur (DCF-functie)

- regelaar beschikt over 2 bedieningsniveaus (gebruikers- en installateursniveau)
- tweewegcommunicatie tussen de thermostaat en de verwarmingsketel, met weergave van: actuele buiten- en kamertemperatuur; onderhoud verwarmingsketel; storing verwarmingsketel; werking cv en sanitair warmwaterproductie
- modulerende brandersturing
- verlichte digitale display met symbolen en tekstweergave
- weergave van bedrijfsmodus, buiten- en kamertemperatuur, waterdruk verwarmingsketel, datum en uur
- installatie-assistent bij de 1ste opstart

- bedieningscomfort d.m.v. een 1 draaiknop en 2 keuzetoetsen
- elektrische aansluiting van de antenne bij wandmontage d.m.v. eBUS 2-draads (klemmen + en -)
- antenne in het frontpaneel van de verwarmingsketel inbouwen mogelijk
- wandmontage van de thermostaat met mogelijkheid van binnencompensatie (instelbaar)

- taalkeuze (30 talen)
- met digitale klok (weekprogramma, 3 periodes per dag) voor de programmatie van de centrale verwarming, per cv-circuit, sanitair warmwaterproductie en omloopcircuit
- twee afzonderlijke instelbare stooklijnen
- 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/VC met indirecte warmwaterboiler VIH)
- tijdprogrammatie van de warme startfunctie (alleen combigaswandketels VUW/VCW plus)
- éénmalige opwarming van de warmwaterboiler (VIH) buiten de geprogrammeerde uren
- programmeerbare anti-legionellabescherming (gedurende meer dan 1 uur wordt de sanitaire boilertemperatuur boven de 60° opgewarmd)

levering:

- 1x weersafhankelijke regelaar VRC 470f
- 1x buitenvoeler DCF
- 1x antenne
- 1x wandsokkel (voor antenne)
- 1x set batterijen (4x AA)

installatie:

- 1 voor vloerverwarming is een aanlegthermostaat noodzakelijk (code 9642)
- 2 een extra accessoire is nodig voor de aansluiting van een omlooppomp (module 2 van 7 - alleen voor ketels type pro)
- 3 een boilervoeler is extra te voorzien bij een boilercombinatie (code 306257)
- 4 aansluitleidingen 230 V min. 1,5 mm²
- 5 aansluitleidingen laagspanning (eBUS en/of voelers) min. 0,75 mm²
- 6 max. lengte voelerleiding 50 m
- 7 max. lengte eBUS-leiding 300 m (met voorkeur magnetisch afgeschermd)

karakteristieken:

	eenheid	calorMATIC 470f
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	ca. 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 !