

Technische omschrijving **auroMATIC 620** voor bestek :

WEERSAFHANKELIJKE REGELAAR VOOR MEERDERE CV-CIRCUITS EN/OF CASCADE EN STURING VAN EEN ZONNE-ENERGIESYSTEEM

De auroMATIC 620 is een programmeerbare regelaar met buitenvoeler voor de centrale verwarming en de sanitaire warmwaterproductie. Verder beschikt de regelaar ook over de mogelijkheid om een zonne-energiesysteem voor aanmaak van sanitair warm water en/of cv-ondersteuning te sturen. De regelaar wordt verbonden op een Vaillant verwarmingstoestel met eBUS-interface. De regelaar wordt gebruikt voor de sturing van meerdere verwarmingscircuits (max. 14 circuits) en/of een cascadeschakeling van meerdere verwarmingsketels (max. 6 toestellen). De regelaar stuurt standaard 1 niet-gemengd cv-circuit, 1 gemengd cv-circuit, een sanitaire warmwaterboiler of een zonneboiler voor aanmaak van sanitair warm water en/of cv-ondersteuning, een omloopcircuit warm water en 1 of 2 zonnecollectorvelden.

De regelaar is een weersafhankelijke sturing met buitenvoeler en wordt in de stookruimte van de verwarmingsketel gemonteerd. De buitenvoeler wordt in de open lucht aan de noordzijde van het gebouw geplaatst. De buitenvoeler meet de buitentemperatuur en geeft de waarden aan de regelaar door. 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 regelaar op de schommelingen van de buitentemperatuur en regelt de regelaar via de vertrekwatertemperatuur constant op de gewenste ingestelde binnentemperatuur. Met de regelaar 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 per cv-circuit. Elk verwarmingscircuit kan voorzien worden van een afstandsbediening (type VR 90 optie - max. 8 stuks).

De regelaar regelt ook de taptemperatuur van een indirecte warmwaterboiler of een sanitaire zonneboiler. Met de regelaar kunnen eveneens de opwarmtijden van een indirecte warmwaterboiler of sanitaire zonneboiler per dag en voor heel de week vastgelegd worden. De regelaar is standaard voorzien van een programmeerbare anti-legionellabescherming. De regelaar kan ook gebruikt worden voor de sturing van zonne-energie voor cv-ondersteuning in combinatie met een multifunctioneel buffervat.

Tijdens de installatie van de regelaar moeten steeds de installatievoorschriften in acht genomen worden. De regelaar 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 regelaar in combinatie met Vaillant verwarmingstoestellen voldoet aan de fundamentele vereisten van de richtlijn over elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2004/108/EG) en de laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EG).

uitrusting:

- standaard sturing van 1 niet-gemengd en 1 gemengd verwarmingscircuit
- uitbreiding sturing voor extra verwarmingscircuits (totaal max. 14 circuits) mogelijk d.m.v. modules in optie (VR 60) (max. 6 modules VR 60 - per module sturing van 2 gemengde verwarmingscircuits)
- per verwarmingscircuit een eBUS-thermostaat mogelijk (VR 90 - optie max. 8 stuks)
- wandmontage van de thermostaat met mogelijkheid van binnencompensatie (instelbaar)
- elektrische aansluiting d.m.v. eBUS 2-draads (klemmen + en -) voor modules VR 60 en eBUS-thermostaten VR 90
- cascade opstelling tot max. 6 verwarmingsketels met eBUS-interface of aan/uit-regeling
- bij een cascadeopstelling wordt elke verwarmingsketel met een module (VR 32 optie) uitgerust

- buitenvoeler met DCF-functie (automatische aanpassing van zomer/winter-uur, datum en actuele uur)
- regelaar beschikt over 2 bedieningsniveaus (gebruikers- en installateursniveau)
- tweewegcommunicatie tussen de regelaar, 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 per circuit van bedrijfsmodus, buiten- en kamertemperatuur, datum en uur, storingsmeldingen
- weergave van 4 menu types: grafische weergave, basisscherm, gebruikers- en installateursniveau

- taalkeuze (30 talen)
- regelaar en thermostaat met digitale klok (weekprogramma, 3 periodes per dag) voor de programmatie van de centrale verwarming, per cv-circuit, sanitair warmwaterproductie en omloopcircuit
- afzonderlijke instelbare stooklijn per cv-circuit
- sturing in functie van de vertrek- of retourtemperatuur per cv-circuit
- nachtverlaging (instelbaar)
- vorstbeveiliging

- zomer/winterfunctie
- vakantieprogramma (aantal dagen buiten huis)
- party-functie (verwarmen buiten de geprogrammeerde uren)

- boilersturing met tijdsprogrammatie (verwarmingsketel met indirecte warmwaterboiler VIH of zonneboiler VIH S)
- éénmalige opwarming van de warmwaterboiler of zonneboiler buiten de geprogrammeerde uren
- programmeerbare anti-legionellabescherming (gedurende meer dan 1 uur wordt de sanitaire boiler temperatuur boven de 60° opgewarmd)

- grafische weergave van de zonneopbrengst (in kWh) met name: actuele opbrengst, opbrengst per maand, vergelijking met het voorgaande jaar en de totale opbrengst
- bedrijfsmodus van het zonne-energiesysteem
- mogelijkheid om de zonneopbrengst te resetten (waarde op nul zetten)
- weergave van de collectortemperatuur (°C), zonneopbrengst (kWh), zonneboilersymbool met zonneopbrengst, symbool vlam knippert tijdens bijverwarming zonneboiler via de verwarmingsketel, symbool radiator knippert bij voldoende buffertemperatuur voor cv-ondersteuning

levering:

- 1x weersafhankelijke regelaar VRC 620
- 1x buitenvoeler DCF
- 1x wandsokkel
- 4x voelers VR 10
- 1x collectorvoeler VR 11

installatie:

- 1 voor vloerverwarming is een aanlegthermostaat noodzakelijk (code 9642)
- 2 aansluitleidingen 230 V min. 1,5 mm²
- 3 aansluitleidingen laagspanning (eBUS en/of voelers) min. 0,75 mm²
- 4 max. lengte voelerleiding 50 m
- 5 max. lengte eBUS-leiding 300 m (met voorkeur magnetisch afgeschermd)
- 6 vanaf een lengte > 10 m worden de aansluitleidingen 230 V en de laagspanning (eBUS en/of voelers) in apart leidingen gelegd

kenmerken:

	eenheid	auroMATIC 620
bedrijfsspanning	V/Hz	230/50
max. stroomopname	A	6,3
beschermingsklasse		IP20
veiligheidsklasse		I
hoogte	mm	292
breedte	mm	272
diepte	mm	74

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 !