

Descriptif technique du **auroMATIC 620** pour cahier de charges :

## **REGULATEUR CLIMATIQUE A SONDE EXTERIEURE POUR CASCADE ET/OU PLUSIEURS CIRCUITS CC ET UN SYSTEME D'ENERGIE SOLAIRE**

Le régulateur climatique à sonde extérieure auroMATIC 620 pilote une installation de chauffage central avec appoint solaire au chauffage et la production solaire d'eau chaude sanitaire. Le régulateur climatique à sonde extérieure est raccordé à la chaudière par interface eBUS. Il peut piloter plusieurs circuits de chauffage central (max. 14 circuits) et/ou une installation collective de plusieurs chaudières (max.6 appareils). De base le régulateur commande 1 circuit de chauffage direct, 2 circuits de chauffage par vanne mélangeuse, un préparateur d'eau chaude sanitaire ou un préparateur d'eau chaude solaire ou un réservoir de tampon solaire d'appoint chauffage, une boucle d'eau chaude sanitaire et 1 ou 2 champs de panneaux solaires thermiques.

Ce régulateur est un régulateur climatique à sonde extérieure, c.-à-d. qu'il est associé à une sonde de température montée à l'extérieur (3 fils). Il s'installe directement dans la chaufferie à côté de la chaudière et doit être fixé contre un mur. La sonde mesure la température extérieure et transmet les valeurs au régulateur.

Si la température extérieure est basse, le régulateur augmente la température de départ de l'installation de chauffage. Si la température extérieure augmente, le régulateur diminue la température de départ. L'appareil réagit ainsi aux variations de la température extérieure et agit sur la température de départ pour maintenir une température ambiante constante, conforme à la température demandée. Le régulateur vous permet de régler la température désirée à différentes périodes de la journée et pour chaque jour de la semaine par circuit de chauffage. Chaque circuit peut être commandé à l'aide d'une télécommande (type VR 90 en option - max. 8 pièces).

L'auroMATIC 620 vous permet de régler la température et les périodes de production d'eau chaude (solaire). La chaudière chauffe l'eau dans le ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à la température demandée. Vous pouvez régler des plages horaires durant lesquelles de l'eau chaude doit être produite dans le ballon indirect ou le ballon solaire. Le régulateur est équipé d'une fonction de protection contre les légionnelles. En présence d'une pompe de circulation raccordée, le régulateur peut aussi piloter l'alimentation en eau chaude via la circulation.

L'installation de l'appareil doit exclusivement être effectuée par un installateur spécialisé qui se porte garant de la conformité de l'installation et de la mise en fonction. Lors de l'installation du régulateur, il est également impératif d'observer les notices d'installation des sous-ensembles et de tous les composants de l'installation. L'installation, le montage et démontage, la mise en service, la maintenance et la réparation d'appareils Vaillant et de leurs accessoires doivent impérativement être effectuées par des installateurs professionnels agréés disposant des formations et autorisations prescrites et ce dans le respect des lois, normes et dispositions en vigueur. L'installation doit être conforme aux textes réglementaires selon les règles et directives en vigueur de l'AREI.

Le marquage CE atteste que les appareils répondent aux exigences élémentaires des directives suivantes, conformément à la désignation de type :

- Directive sur la compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil)
- Directive basse pression (directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil)

### **équipement:**

- régulateur à sonde extérieure pour 1 circuit de chauffage direct et 1 circuit de chauffage par vanne mélangeuse
- extension possible par module VR 60 (option - max. 6 pièces) de 2 circuits de chauffage par vanne mélangeuse (max. 14 circuits)
- par circuit de chauffage un thermostat VR 90 (option - max. 8 pièces) par interface eBUS possible
- télécommande avec compensation de la température intérieure (réglable)
- raccordement électrique par eBUS à 2 fils (bornes + et -) des télécommandes (VR 90) et des modules (VR 60)
- cascade de max. 6 chaudières par interface eBUS ou par commande tout ou rien
- pour une installation cascade chaque chaudière doit être équipée d'un module (VR 32 option)
  
- sonde extérieure (3 fils) avec fonction DCF (adaptation automatique de l'heure actuelle, des modes été/hiver et de la date)
- programmation du régulateur sur 2 niveaux (utilisateur et installateur)
- communication entre le régulateur et la chaudière, pour l'affichage de la température extérieure et intérieure, l'entretien de la chaudière, dérangement de la chaudière, fonctionnement chauffage et fonctionnement production sanitaire
- commande de brûleur modulant
- affichage numérique rétro-éclairé avec symboles et textes
- affichage du mode de fonctionnement, de la température extérieure et intérieure, de la pression d'eau, de la date et de l'heure actuelle

- 30 langues d'utilisation
- horloge digitale (programme hebdomadaire, 3 périodes par jour) pour la programmation du chauffage central par circuit, la production d'eau chaude sanitaire et boucle d'eau chaude sanitaire
- courbe de chauffe programmable par circuit de chauffage central
- régulation en fonction de la température de départ ou de retour chauffage par circuit
- abaissement de nuit (réglable)
- protection anti gel
- commutation été/hiver automatique
- programme de vacances
- fonction 'party' (chauffage en dehors des heures programmées)
  
- commande sanitaire (préparateur d'eau chaude indirecte VIH ou boiler solaire (VIH S) programmable
- fonction d'échauffement rapide sanitaire pour un préparateur d'eau chaude (en dehors des heures programmées)
- programmation fonction anti-légionnelles (l'eau est réchauffée dans le préparateur d'eau chaude à une température supérieure à 60 °C pendant au moins une heure)
  
- affichage graphique des performances solaires (en kWh): rendement solaire actuel, rendement solaire mensuel, comparaison en fonction des performances de l'année précédente et des performances totales
- mode de fonctionnement du système solaire
- possibilité de mise à zéro des performances solaires (valeur = zéro)
- affichage numérique de la température actuelle du collecteur (°C), rendement actuel en l'intensité solaire actuel (kWh), pictogramme du ballon avec affichage solaire récolté, symbole 'flamme' clignote pendant le réchauffement du ballon solaire par la chaudière, symbole 'radiateur' clignote si la température dans le réservoir tampon à multi-énergie est suffisamment haute pour l'appoint du circuit de chauffage central

#### état de livraison :

- 1x régulateur climatique VRC 620
- 1x sonde extérieure DCF
- 1x socle
- 4x sondes VR 10
- 1x sonde solaire VR 11

#### installation :

- 1 pour le chauffage sol un thermostat d'applique est nécessaire (code 9642)
- 2 Section des câbles de raccordement d'alimentation 230 V min. 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3 Section des câbles de raccordement basse tension (eBUS et/ou sonde) min. 0,75 mm<sup>2</sup>
- 4 longueur max. des câbles de raccordement des sondes 50 m
- 5 longueur max. du câble de raccordement eBUS 300 m
- 6 posez les câbles de raccordement d'alimentation 230 V et les câbles basse tension (eBUS et/ou sonde) séparément à partir d'une longueur de 10 m

#### caractéristiques:

	unité	auroMATIC 620
Tension de service Umax	V/Hz	230/50
Consommation électrique	A	6
Type de protection		IP20
Classe de protection		I
Hauteur	mm	292
Largeur	mm	272
Profondeur	mm	74

#### garantie

La garantie est de deux ans omnium, pièces, main-d'œuvre et déplacements. Elle prend cours à la réception du chantier pour autant que celle-ci s'effectue au plus tard trois mois après l'installation de la chaudière. Le fabricant dispose d'un Service Après-vente d'usine régionalisé qui assume toutes les interventions sous garantie. En accord avec l'installateur, le fabricant peut également assurer les dépannages et les entretiens après la période de garantie.