

Fiche technique: Station d'appartement AC55-10 et AC55-16

applications

- la station d'appartement est utilisée dans les systèmes de distribution de chaleur collectifs
- cette station d'appartement convient pour le chauffage comme pour la préparation d'eau chaude sanitaire
- une solution appropriée pour aussi bien une nouvelle construction qu'un projet de rénovation

équipement

- station d'appartement électronique disponible en 2 modèles:
 - AC 55/10 : débit sanitaire eau chaude 10 l/min ΔT 45 (31 kW)
 - AC 55/16 : débit sanitaire eau chaude 16 l/min ΔT 45 (50 kW)
- utilise n'importe quelle source de chaleur, p.e. une chaudière chauffage, une pompe à chaleur, chauffage urbain ... etc
- puissance max. chauffage 21 kW
- préparation d'eau chaude sanitaire instantanée par un échangeur à plaques incorporé
- échangeur à double paroi
- priorité d'eau chaude sanitaire incorporée
- une sonde sanitaire et un capteur de débit d'eau
- température d'eau chaude sanitaire max. de 55 °C
- température de maintien au chaud réglable (25 à 60 °C)
- raccordement d'un thermostat d'ambiance à contact équipotentiel libre
- régulateur de pression différentielle primaire intégré (by-pass)
- filtre à boue chauffage
- manchette pour un compteur d'énergie (calorimètre) (modèle/marque selon choix)
- habillage PPE isolé thermiquement et acoustiquement
- kit de raccordement complet avec vannes d'arrêts (accessoire obligatoire)
- 2 ans de garantie omnium

remarque

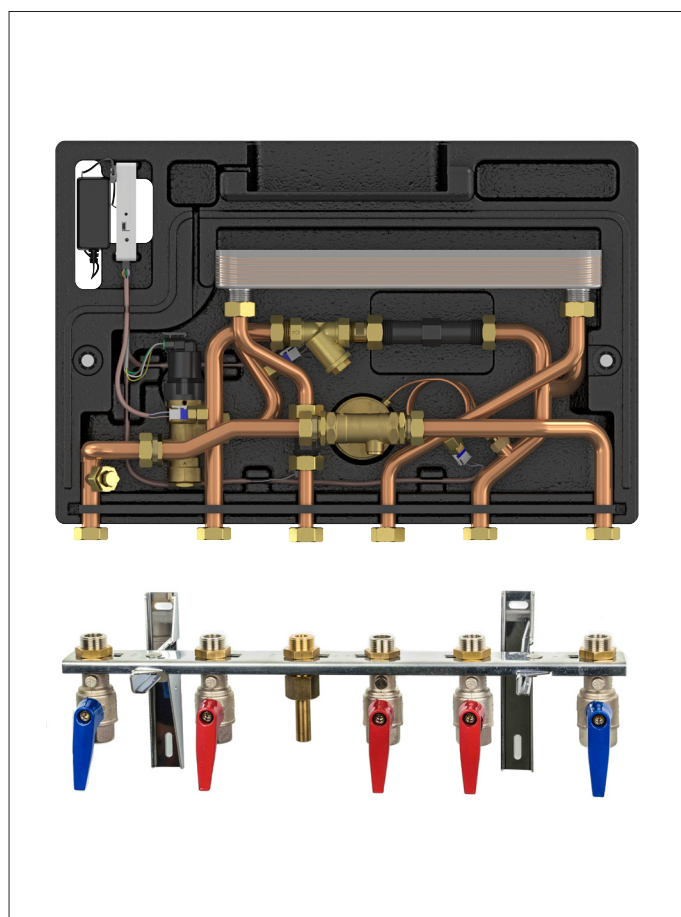
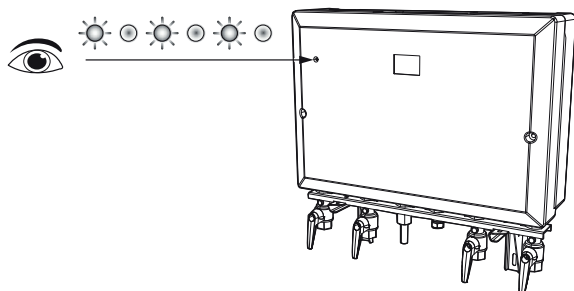
- groupe de sécurité EA agréé Belgaqua, obligatoire sur l'entrée d'eau froide, non compris
- dépendent de la pression d'eau de ville il faut prévoir un groupe de sécurité sanitaire (7 bars) en supplément

accessoires

- kit de raccordement complet avec vannes d'arrêts (accessoire obligatoire code 0020273204)

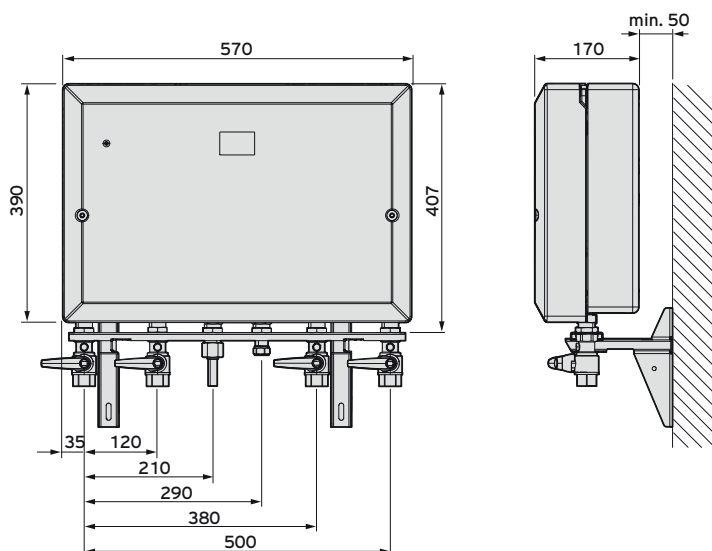
voyant LED:

- vert clignotant: mode normal
- bleu clignotant: mode fonctionnement sanitaire
- rouge clignotant: dérangement
- blanc continu: modus service
- pas de LED: hors service



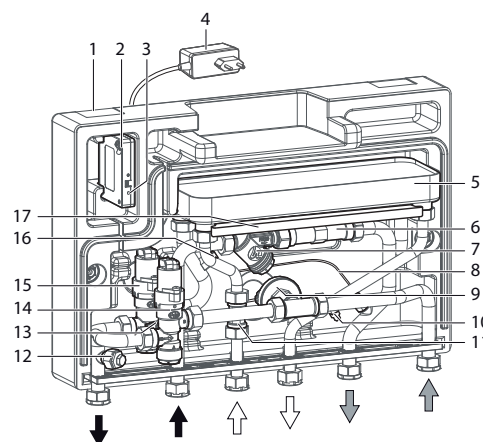
Modèle	Dénomination	Numéro d'article
AC 55/10	station d'appartement électronique	0020273201
AC 55/16	station d'appartement électronique	0020273202

Dimensions et points de raccordement



Conditions d'installation:

- la station d'appartement doit être placée dans un local à l'abri du gel
- la station d'appartement ne peut pas être exposée directement au rayonnement solaire
- plage de température d'utilisation +5°C t/m +40°C
- Plage d'humidité admissible 20% t/m 80%
- température d'alimentation primaire max. 90°C



légende:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 habillage isolé | départ primaire chauffage |
| 2 électronique | 14 vanne de commande chauffage |
| 3 voyant LED | 15 vanne de commande eau sanitaire |
| 4 adaptateur réseau 230 V | 16 sonde retour primaire chauffage |
| 5 échangeur sanitaire | 17 isolation échangeur sanitaire |
| 6 adaptateur calorimètre | A retour primaire chauffage |
| 7 filtre réseau de distribution | B départ primaire chauffage |
| 8 raccord, conduite d'impulsion, régulateur de pression différentielle | C entrée eau froide* |
| 9 régulateur de pression différentielle (by-pass) | D sortie eau chaude |
| 10 sonde sanitaire | E départ chauffage |
| 11 capteur de débit sanitaire | F retour chauffage |
| 12 doigt de gant capteur calorimètre | |
| 13 sonde de température | |

		AC 55/10	AC 55/16
Sanitaire			
température de l'eau chaude sanitaire	°C	55	55
débit nominal de l'eau sanitaire	l/min	10	16
puissance nominale sanitaire à delta T 45 ^{1) 2)}	kW	31	50
perte de pression de l'eau sanitaire à débit nominal	kPa	20	25
débit de puisage min.	l/min	1	1
température de maintien au chaud ³⁾	°C	35 (25 - 60)	35 (25 - 60)
décalage de maintien au chaud après soutirage ³⁾	-	toujours (0 - altijd)	toujours (0 - altijd)
programme de prévention anti-légionellose	-	oui	oui
perte thermique à l'arrêt	W	ca. 20	ca. 20
Chauffage			
puissance maximale à delta T 30	kW		21
débit max.	l/u		600
consigne de régulation de pression différentielle (by-pass)	kPa		20
valeur Kvs	m ³ /h		1,6
raccordement thermostat à équipotentiel libre	-		oui (VRT 250)
priorité à l'eau chaude sanitaire	-		oui
Circuit primaire			
température d'alimentation max.	°C		95
température d'alimentation min. ²⁾	°C		60
pression différentielle min. ²⁾	kPa		40
pression différentielle max. ²⁾	kPa		250
classe de pression	-		PN10
Raccords			
alimentation et retour réseau de distribution	-		¾
eau froide et eau chaude sanitaire	-		¾
départ et retour chauffage	-		¾
calorimètre	mm		110
alimentation électrique	V/hz		230/50
consommation annuel	kWu		env. 18
Dimensions			
hauteur	mm	390	390
largeur	mm	570	570
profondeur	mm	170	170
poids	kg	10	12

1) température eau froide 10°C - température eau chaude 55°C

2) les performances du dispositif de distribution dépendent de la température d'alimentation et de la pression différentielle du réseau de distribution. (voir graphes des performances)

3) réglable au moyen d'un logiciel et d'un câble de raccordement spécifiques pour les techniciens de Vaillant