

## OEM Alpha direct Balance

### **La station de base Alpha direct Balance remplace-t-elle l'équilibrage hydraulique manuel conventionnel ?**

Le système Alpha direct Balance satisfait aussi bien aux exigences de l'ordonnance allemande sur les économies d'énergie GEG qu'à celles de l'Office fédéral allemand de l'économie et du contrôle des exportations BAFA et peut donc recevoir des subventions. Selon le certificat TÜV, il est au moins équivalent à l'équilibrage hydraulique conventionnel selon la méthode B.

### **Comment fonctionne l'équilibrage hydraulique ?**

Les demandes de chaleur des divers circuits sont enregistrées par l'algorithme et ce dernier répartit régulièrement les temps d'ouverture des servomoteurs thermiques sur une période définie. Ainsi, tous les circuits reçoivent suffisamment de chaleur, même dans des systèmes SANS équilibrage hydraulique, car tous les circuits ne sont pas alimentés en même temps. Cette méthode ne fonctionne qu'avec des systèmes de chauffage à grande inertie, comme les chauffages surfaciques.

### **Tous les régulateurs peuvent-ils être utilisés avec la station de base ?**

Tous les régulateurs du commerce sont compatibles avec Alpha direct Balance.

### **La station de base peut-elle refroidir ?**

Le système Alpha direct Balance possède en outre des composants de commutation dans la station de base. Ceux-ci permettent d'inverser les signaux des régulateurs et de les transmettre aux servomoteurs. Grâce à cette propriété, Alpha direct Balance peut aussi gérer des applications de refroidissement.

### **La base peut-elle refroidir avec tous les régulateurs ?**

La fonction de refroidissement est réalisée par la station de base. Les régulateurs du commerce peuvent être utilisés pour les deux cas d'application (chauffage/refroidissement).

### **En mode été, le système Alpha direct Balance peut-il ouvrir périodiquement la vanne thermostatique pour éviter un blocage ?**

Le système Alpha direct Balance comprend une fonction de protection des vannes. Celle-ci pilote brièvement les vannes après un certain temps d'inactivité, quelle que soit la saison.

### **La pose de vannes de régulation de branche ou d'autres dispositifs d'équilibrage du réseau de distribution est-elle nécessaire ?**

Selon les particularités locales, il peut être nécessaire d'utiliser des vannes de régulation de branche. Le système Alpha direct Balance équilibre entre elles les boucles de chauffage d'une même barre de distribution et ne convient pas pour l'équilibrage de plusieurs barres de distribution entre elles.

### **Les indicateurs de débit sont-ils encore nécessaires en combinaison avec le système Alpha direct Balance ?**

De manière générale, aucun limiteur de débit n'est nécessaire si le système Alpha direct Balance est utilisé. Nous recommandons de conserver le réglage actuel (parc installé) ou de régler tous les limiteurs de débit sur le débit maximum.

## OEM Alpha direct Balance

### Faut-il initialiser ou étalonner le système Alpha direct Balance ?

Non. Le système est entièrement autonome. Aucun étalonnage ou initialisation n'est nécessaire.

### Que se passe-t-il lors de la mise en service de la station de base ?

Dans les 30 minutes qui suivent la mise en marche de la station de base, l'algorithme analyse les sorties des régulateurs. Après qu'un cycle a été reconnu, cette zone de chauffage participe à la répartition de la charge. Si aucun cycle n'est reconnu, cette zone de chauffage ne participe pas à la répartition de la charge et le signal du régulateur est transmis à l'identique au servomoteur. L'analyse des sorties de régulateur est poursuivie et lorsqu'un cycle est reconnu, la zone de chauffage participe à la répartition de la charge.

### Que se passe-t-il exactement lors de la commutation de chauffage vers refroidissement sur la station de base + « sur le régulateur » ?

La base dispose d'une entrée CO (Change Over, pour inversion de régulation). Si celle-ci est activée, la station de base inverse les signaux des régulateurs et les transmet aux servomoteurs. Une LED signale que le mode de refroidissement est actif.

### Est-il possible de ponter des zones de chauffage ?

De manière générale, il n'est pas prévu d'interconnecter plusieurs zones de chauffage. Il est de la responsabilité de l'électricien qualifié d'installer un système sûr dans le cadre du système global.

### Que signalent les LED ?

| Fonction           | Couleur | Explication   |
|--------------------|---------|---|
| Chaudière          | Verte   | <b>Allumée</b> : demande chaudière active<br><b>Éteinte</b> : demande chaudière inactive  |
| Pompe              | Verte   | <b>Allumée</b> : demande pompe active<br><b>Éteinte</b> : demande pompe inactive<br><b>Clignotante</b> : limiteur de température / capteur de point de rosée actif      |
| Tension secteur    | Verte   | <b>Allumée</b> : appareil en marche<br><b>Éteinte</b> : appareil arrêté<br><b>Clignotante</b> : mode de mise en service actif   |
| Fusible            | Rouge   | <b>Allumée</b> : fusible défectueux   |
| Change Over        | Bleue   | <b>Allumée</b> : mode refroidissement actif<br><b>Éteinte</b> : mode chauffage actif  |
| Zones de chauffage | Verte   | <b>Allumée</b> : zone de chauffage active<br><b>Éteinte</b> : zone de chauffage inactive<br><b>Clignotante</b> : zone de chauffage active ; pas d'équilibrage de charge |

### Est-il possible de commander une chaudière ?

La station de base Alpha direct Balance possède une sortie pour demander la production de chaleur.

## OEM Alpha direct Balance

### **Le système Alpha direct Balance est-il compatible avec d'autres composants de réglage ayant leur propre régulation ?**

De manière générale, nous ne pouvons pas donner de renseignements sur des composants de régulation d'autres producteurs. Le système Alpha direct Balance est compatible avec tous les composants standard. Par ailleurs, il n'est pas nécessaire de combiner d'autres composants de régulation avec le système Alpha direct Balance, car ce dernier se charge déjà de la totalité du processus d'asservissement de la régulation de pièces individuelles.