

# VHC

Régulateur pour réajustage du diffuseur



## Généralités

VHC permet de réajuster la diffusion des centrales de refroidissement et de chauffage. La différence de température entre l'air introduit et la température ambiante sert de paramètre de régulation.

## Quelques caractéristiques

- ▶ Convient pour les diffuseurs BOC, CKD, ALC et FALCON
- ▶ Permet également de réguler un registre motorisé grâce à une fonction marche/arrêt
- ▶ Température « change-over » (double fonction) réglable de 1 à 5 °C
- ▶ Fourni complet avec sondes d'ambiance et de conduit
- ▶ Permet de réguler jusqu'à 10 diffuseurs
- ▶ Sonde de température de type PT1000

## Caractéristiques techniques

### Composition

VHC est un régulateur électronique qui compare la température ambiante et la température d'air introduit et définit le schéma de diffusion - horizontal ou vertical - en fonction de l'augmentation de la température. Le passage de l'un à l'autre s'effectue selon le principe de deux positions. Une LED montée sur le circuit imprimé s'illumine en mode chauffage. Le point de bascule lié à l'augmentation de la température est réglable de 1 à 5°C. VHC est fourni complet avec sondes de température d'ambiance et de conduit. Le régulateur s'installe avec une sonde de conduit sur une console adaptable à la plupart des tailles de conduits, circulaires et rectangulaires.

### Matériaux et traitement de surface

L'électronique est contenue dans un boîtier en plastique ABS/PC. La console de montage, quant à elle, est réalisée en tôle d'acier galvanisé. La sonde de température de conduit est en acier inoxydable.

### Installation

Le régulateur VHC avec sonde de conduit s'installe dans le conduit d'air introduit, à une distance maximale de 1 mètre avant le premier diffuseur sous son contrôle. La sonde de température ambiante se fixe au mur, idéalement entre 1,5 et 2 m au-dessus du sol. La sonde de température ne doit pas être exposée à la lumière directe du soleil ou à un flux d'air produit par le diffuseur lui-même. Il importe que la sonde de température ambiante soit installée à un endroit représentatif de la température de la zone occupée. Voir Figures 1 et 2.

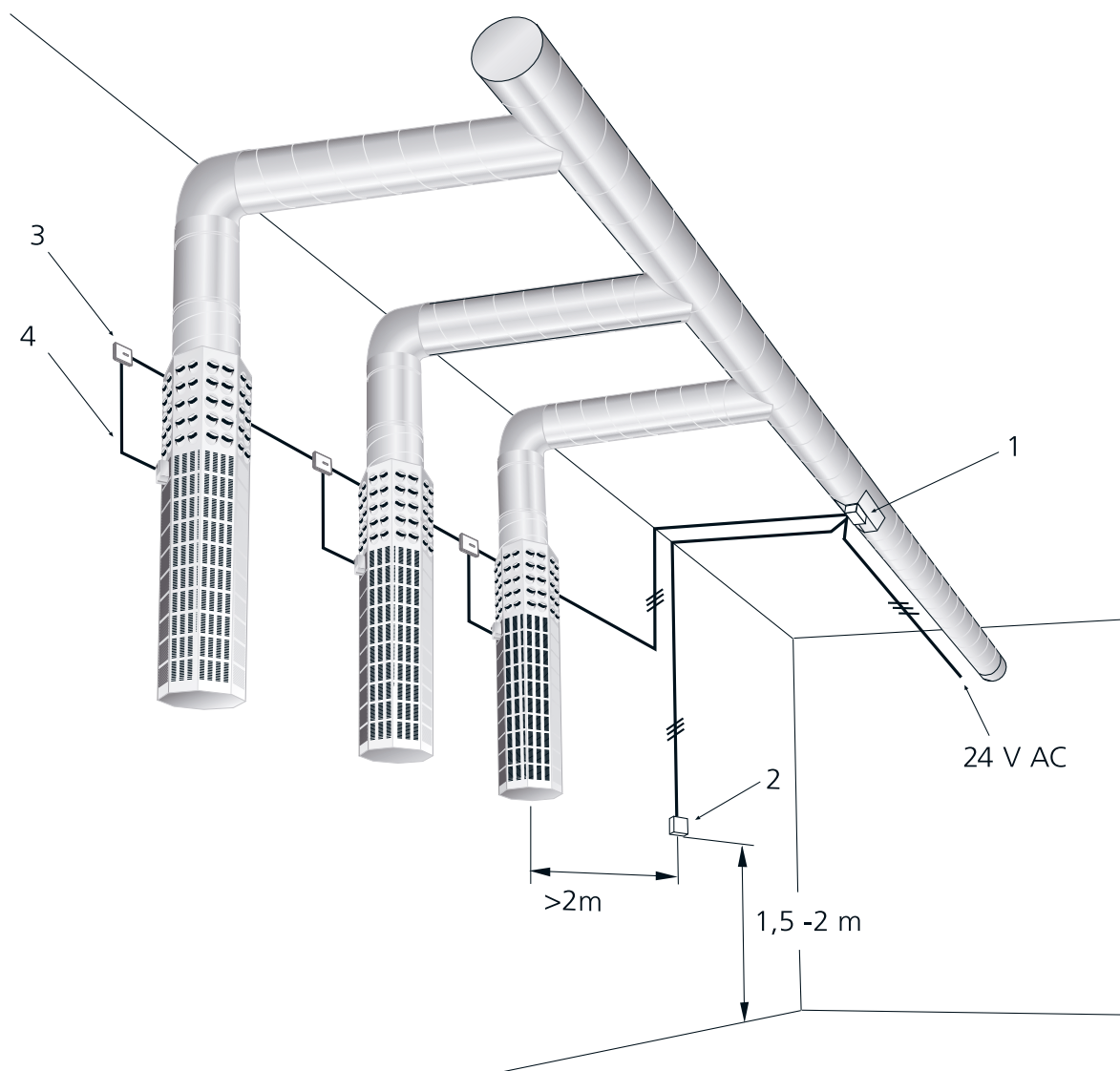


Figure 1. Câblage VHC vers diffuseur BOC.

Légende de la figure 1

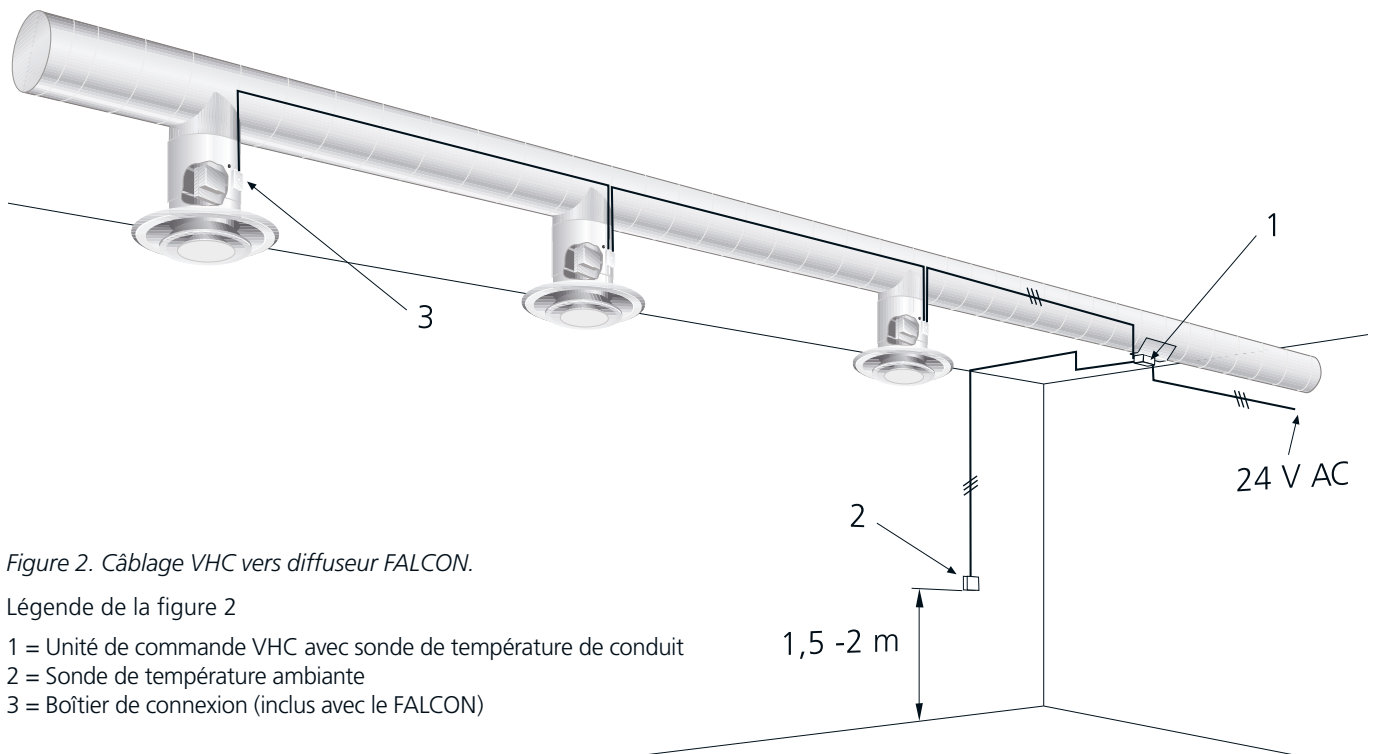
- 1 = Unité de commande VHC avec sonde de température de conduit
- 2 = Sonde de température ambiante
- 3 = Boîtier de connexion, non fourni
- 4 = Cable moteur fixe 0,4 m

## Connexion

Le régulateur VHC se connecte à une alimentation 24 V ca.  
La connexion s'effectue selon le schéma de câblage, voir document séparé: « Installation – Équilibrage – Maintenance ».

## Maintenance

En cas de besoin, nettoyer les appareils en les dépoussiérant ou en les essuyant avec un chiffon humide.



## Tailles

Température ambiante:	
Fonctionnement	0 °C – +50 °C
Entreposage	-40 °C – +70 °C
Humidité relative d'entreposage	max. 90 % HR, sans condensation
Boîtier:	
Matériau	Plastique ABS/PC gris
Classe de protection VHC	IP 54
Sonde d'ambiance	IP 30
Sonde	PT1000
Précision, sonde, 0 à + 35°C	±0,3 °C
Constante de temps	environ 7 min
Tension d'alimentation	24 V ca ±10%
Consommation électrique	1,5 VA

La consommation électrique du registre motorisé du diffuseur doit être additionnée à la consommation électrique globale.

## Dimensions

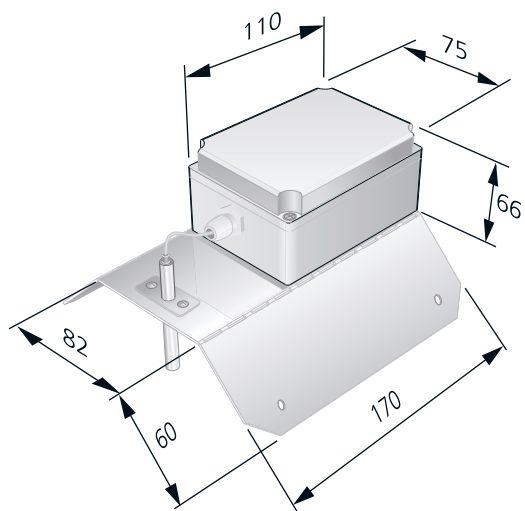


Figure 3. Unité de commande VHC avec sonde de température de conduit.

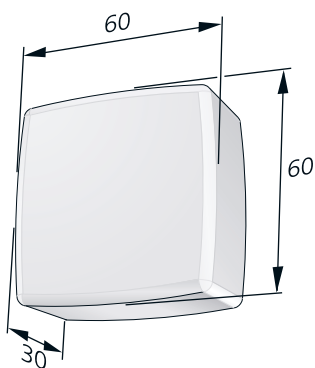


Figure 4. Sonde de température ambiante.

## Nomenclature

### Produit

Régulateur

VHCa

## Exemple de spécification

RC XX

Régulateur Swegon pour diffuseur avec fonction change-over entre chauffage et refroidissement, avec les fonctions suivantes:

- Sonde de température de type PT1000
- Température change-over réglable

Type:

VHCa

xx articles