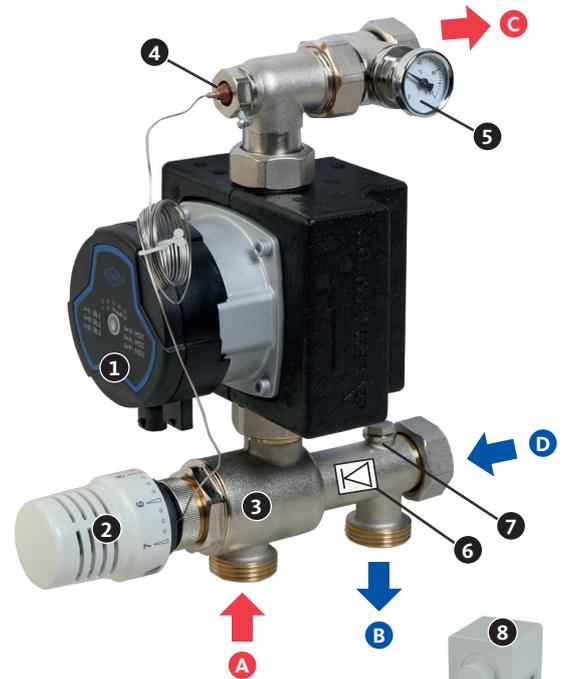


N° art. 512 241 931

## Présentation

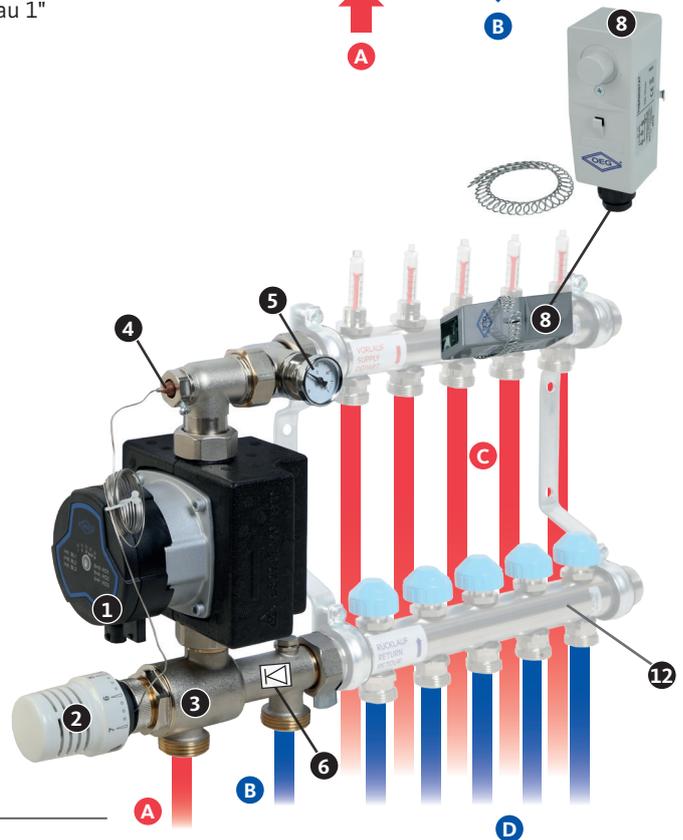
- 1 circulateur 130 mm
- 2 tête thermostatique
- 3 vanne mélangeuse
- 4 doigt de gant pour sonde de température avec tube capillaire
- 5 raccord à visser excentrique avec thermomètre 0 - 60 °C
- 6 clapet anti-retour
- 7 raccordement de la sonde de température de retour 1/8" (en option)
- 8 limiteur de température (en option, n° art. 211 208 060)
- A départ primaire 1" FM à joint plat
- B retour primaire 1" FM à joint plat
- C départ chauffage et refroidissement de surface écrou à chapeau 1"
- D retour chauffage et refroidissement de surface écrou à chapeau 1"



## Principe de fonctionnement

La vanne mélangeuse (3) de l'unité de régulation de distribution est conçue comme un régulateur proportionnel. Elle est contrôlée par une tête thermostatique (2) avec tube capillaire et élément capteur (4) au départ du circuit de chauffage. Les écarts par rapport à la consigne réglée sur la tête thermostatique (2) entraînent immédiatement une modification de la course de la vanne. En conséquence, la quantité d'eau chaude injectée par le tuyau de départ primaire (A) change. La quantité d'eau injectée se mélange avec l'eau de retour du circuit de chauffage (D). De cette façon, la température de départ est maintenue constante dans une plage de température étroite. La valeur réelle peut être vérifiée à l'aide du thermomètre (5). Le clapet anti-retour (6) empêche un trajet de court-circuit du circuit primaire.

Le limiteur de température (8) arrête le circulateur (1) en cas de dépassement de la température de départ, évitant ainsi une surchauffe du chauffage de surface. La tête thermostatique ouvre la vanne mélangeuse en mode refroidissement.



## Caractéristiques techniques et matériaux

### Caractéristiques techniques

Température ambiante admissible	0 - 40 °C
Température de service admissible du fluide	0 - 80 °C
Pression de service max.	10 bar
Plage de contrôle de la température du départ	20 - 70 °C
Puissance calorifique nominale	env. 14 kW, $\Delta T = 10$ K
Tension de service	230 V ~
Vanne mélangeuse Kvs	3,2
Pression différentielle	max. 500 mbar
Raccordement du tuyau primaire (circuit chaudière) 1"FM à joint plat	1" FM à joint plat
Raccordement du tuyau secondaire (plancher chauffant) 1" FM à joint plat	écrou à chapeau 1" à joint plat

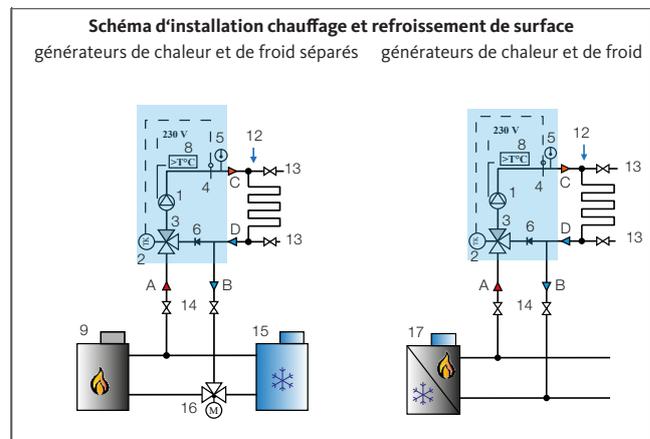
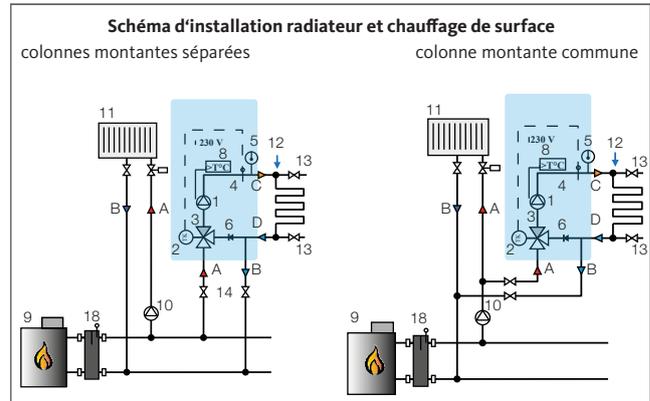
### Matériaux

Robinetteries	laiton CW617 N, nickelé
Plastiques	résistant aux chocs et à la température
Joints plats	AFM 34/2
Joints toriques	EPDM

N° art. 512 241 931

## Exemples d'application

- 1 circulateur chauffage et refroidissement de surface
- 2 tête thermostatique
- 3 vanne mélangeuse
- 4 sonde de température de départ
- 5 thermomètre
- 6 clapet anti-retour
- 8 limiteur de température
- 9 générateur de chaleur
- 10 pompe primaire
- 11 radiateur
- 12 collecteur du circuit de chauffage (ex. HKV2013AF)
- 13 dispositif de rinçage, de remplissage et de vidange
- 14 dispositif d'arrêt (recommandé)
- 15 unité de refroidissement / groupe d'eau glacée
- 16 vanne de commutation / vanne de zone
- 17 pompe à chaleur réversible (chauffage / refroidissement)
- 18 séparateur hydraulique
- A départ primaire
- B retour primaire
- C départ chauffage et refroidissement de surface
- D retour chauffage et refroidissement de surface



## Diagramme de perte de pression

