



**Produits**



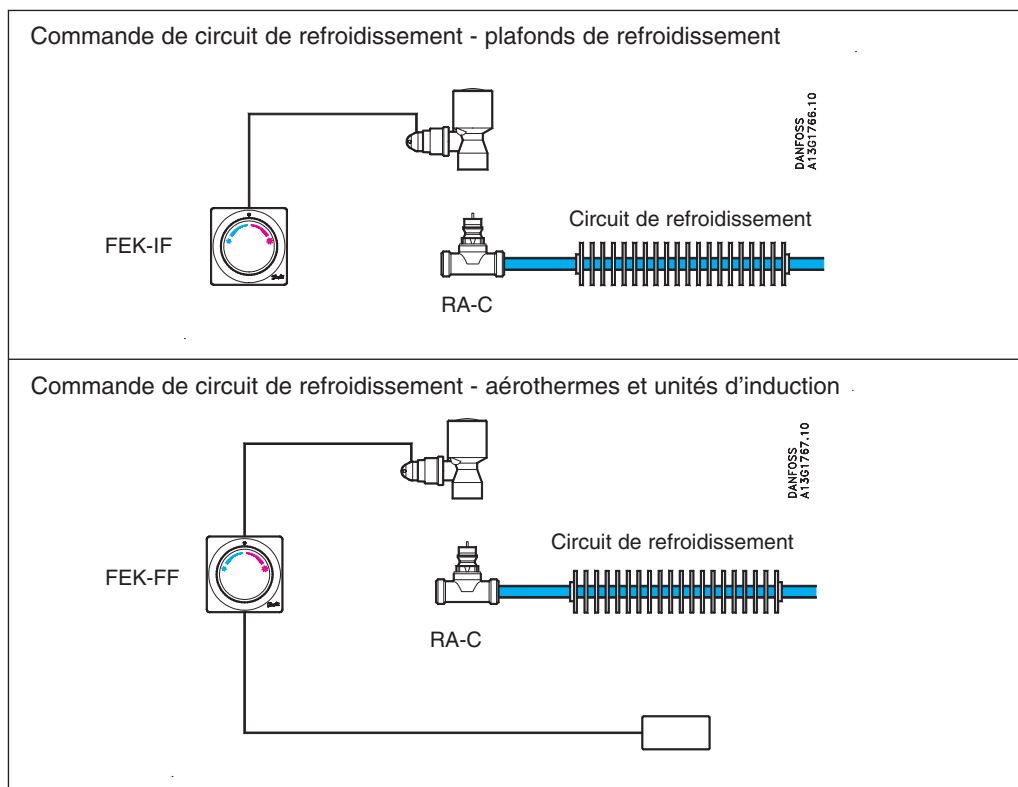
On installe le capteur FEK dans les pièces surchauffées en raison de sources de chaleur internes ou externes, et pour lesquelles la simple régulation du circuit de refroidissement est nécessaire. Lorsque la température de la pièce dépasse la température réglée, le capteur FEK ouvre la vanne de refroidissement. Les capteurs FEK-IF, de même que FEK-FF, peuvent être utilisés pour les plafonds de refroidissements, les aérothermes et unités d'induction.

Le capteur à distance FEK-FF convient aux circuits de refroidissement des aérothermes et unités d'induction. Le capteur à distance peut, par exemple, être placé sous l'entrée d'air ou sur une surface séparée du mur. En plaçant le capteur à l'entrée d'air, le temps de réaction aux changements de température est plus court.

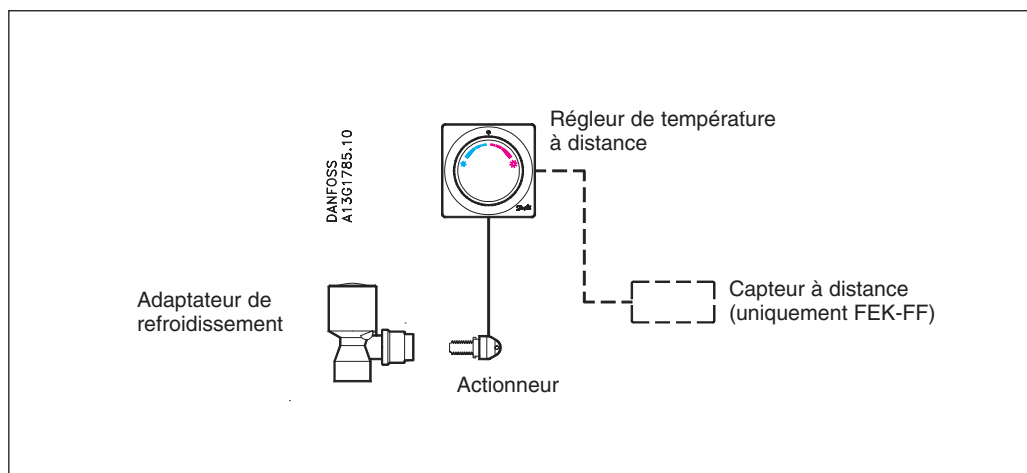
**Commandes et spécifications**

Type	Code N°	Capteur	Capillaire	Plage de réglage
FEK-IF	<b>013G5465</b>	Capteur intégré	5 m	17-27 °C
FEK-FF	<b>013G5464</b>	Capteur à distance	2 + 2 m	

**Application**



Conception du capteur FEK

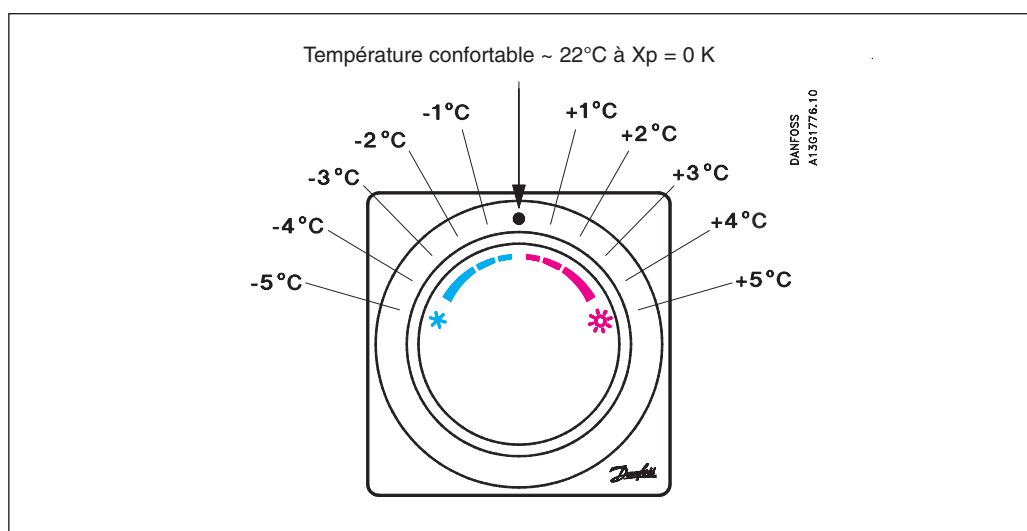


Les capteurs FEK sont équipés de vannes RA-C.

froidissement. Avec le dispositif d'inversion, la vanne du circuit de refroidissement s'ouvre lorsque la température dépasse la valeur réglée.

Les capteurs sont équipés d'un dispositif d'inversion pour la régulation des circuits de re-

Réglage de la température



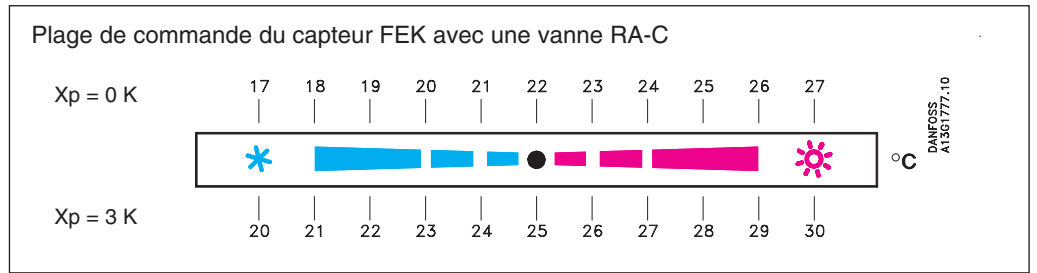
Les capteurs FEK ont été développés pour le refroidissement de la température ambiante par des systèmes de base hydrauliques.

laire et des adaptateurs.

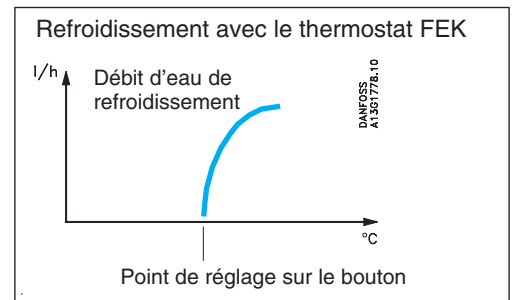
Les capteurs FEK sont basés sur le principe d'autorégulation. Les capteurs remplis d'un fluide commandent les vannes via des capil-

L'échelle indique les différentes positions de réglage approximatives par rapport à la température de confort qui est d'environ 22°C à Xp = 0 K.

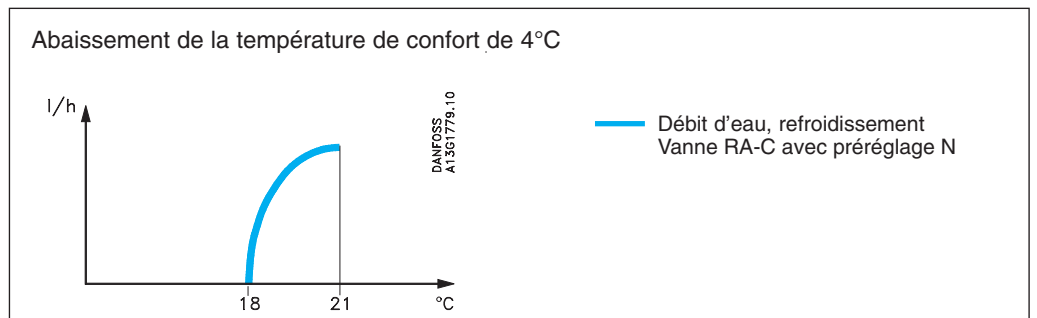
Régulation de la température par refroidissement avec capteur FEK



Un réglage dans la zone de température bleue signifie que le point de réglage du circuit de refroidissement est placé en dessous de la température de confort. C'est-à-dire que la vanne s'ouvre à une température inférieure à la température de confort d'env. 22°C. Dans le cas d'un réglage dans la zone de température rouge, le point de réglage du circuit de refroidissement est placé au-dessus de la température de confort. La vanne dans le circuit de refroidissement s'ouvre à une température ambiante supérieure à la température de confort d'env. 22°C.



Exemple



Le bouton est tourné en dessous de la température de confort de 4°C à partir de 22°C sur env. 18°C à Xp = 0 K.

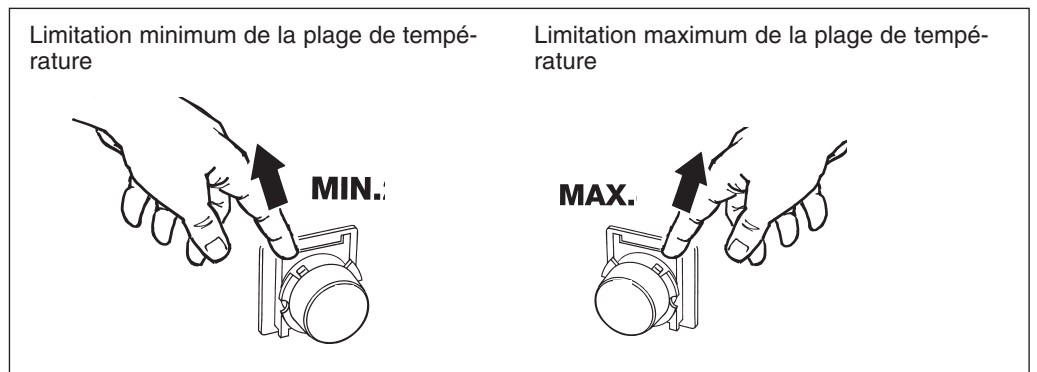
Etant donné que la température du point de réglage est sur Xp = 0 K, la vanne du circuit de refroidissement ne s'ouvre pas avant que la température du capteur dépasse 18°C.

Dans le pré-réglage N, la vanne RA-C agit avec une bande P d'au maximum 3 K. Ceci signifie que la vanne RA-C est totalement ouverte et délivre le débit maximum au circuit de refroidissement lorsque la température du capteur atteint environ 21°C (point réglé 18°C + bande P: 3 K).

Limitation de la température réglée des capteurs FEK

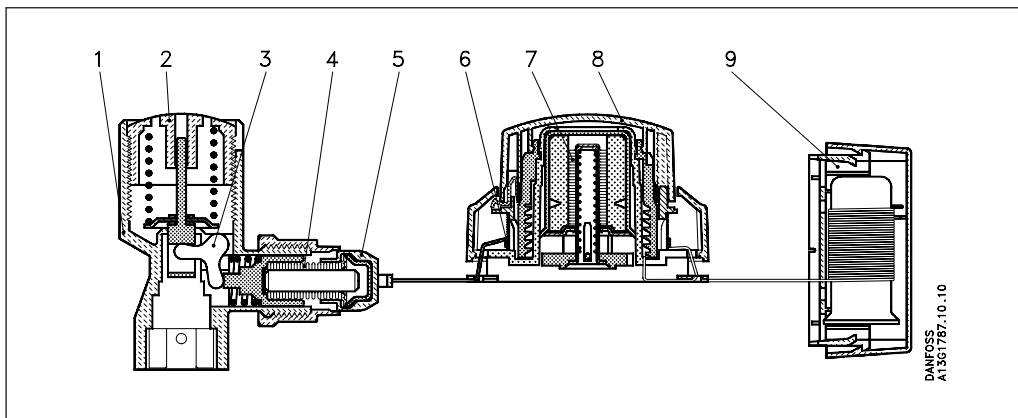
La température réglée sur le régulateur de température à distance dépend du type de capteur et des vannes qui sont utilisées avec les capteurs.

Il est facile de limiter ou de bloquer la température réglée au moyen de dispositifs de blocage / limitation incorporés.



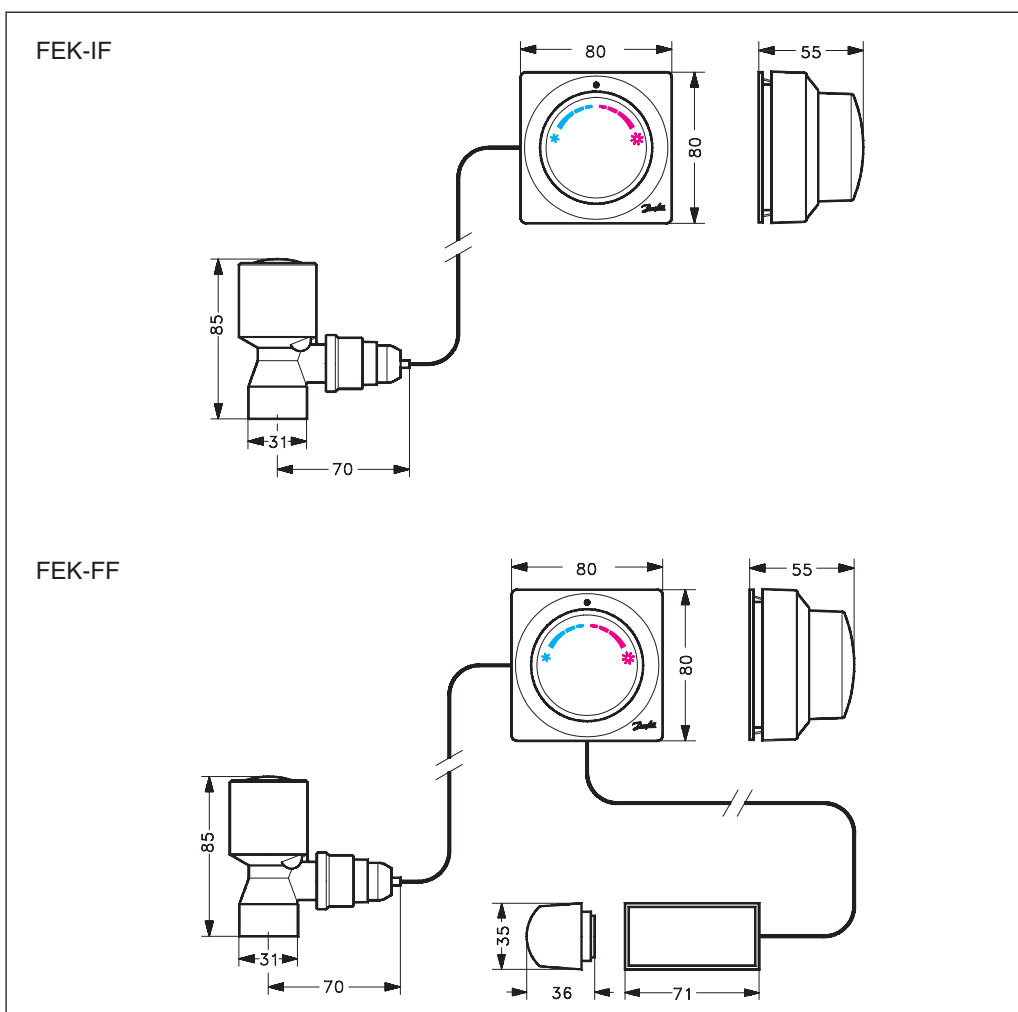
Construction

1. Adaptateur de refroidissement
2. Bouton de réglage de la zone neutre
3. Dispositif d'inversion
4. Soufflet de réglage
5. Actionneur
6. Enroulement capillaire
7. Soufflet
8. Régleur de température à distance
9. Capteur de température à distance (uniquement FEK-FF)



DANFOSS  
AT361787.10.10

Dimensions



Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.