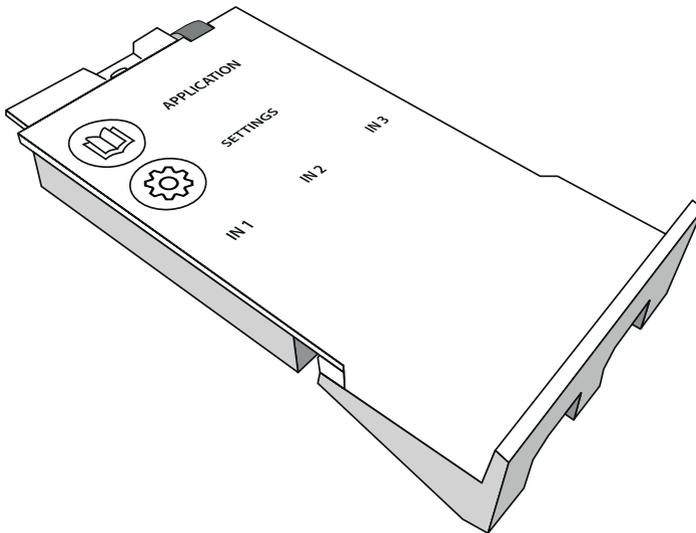
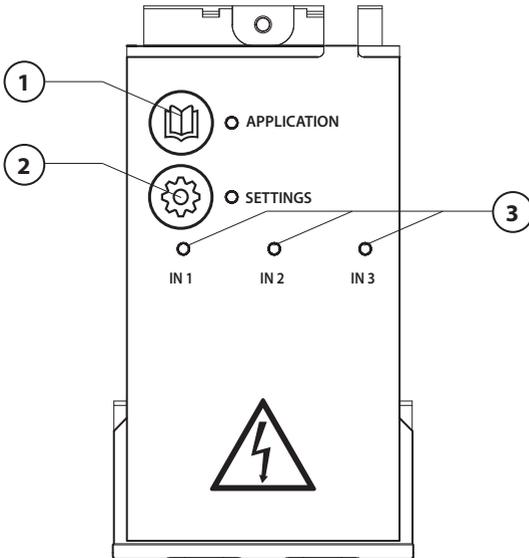


Installation Guide

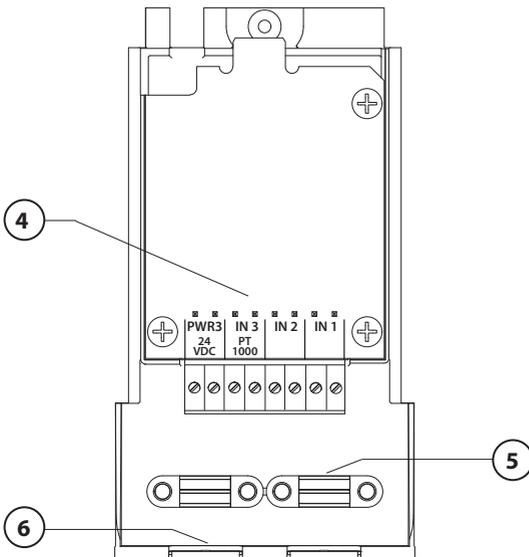
Expansion Module for Danfoss *Icon*™ Master





Effectuez le câblage conformément au schéma électrique, puis insérez le module d'extension dans le contrôleur central **Danfoss Icon™** pour bénéficier de fonctionnalités supplémentaires.

1. Utilisez la touche pour choisir l'application. Appuyez sur la touche d'application, puis utilisez **^** et **v** pour choisir l'application 1-11 et confirmez par OK. Aidez-vous des dessins pour choisir la bonne application.
2. Utilisez la touche pour définir les paramètres spécifiques de l'application. Dans la description de l'application, définissez quels paramètres sont disponibles pour l'application choisie.
3. Les LED indiquent l'état des sorties 1 à 3. Regardez la description de l'application pour l'application spécifique.
4. Bornes pour le raccordement de divers appareils de câblage/appareils externes.
5. Dispositif anti-traction.
6. Rupture pour le câblage.



Application 0001 : Système bitube, température de départ fixe, contrôle électronique.

En option : mise en veille globale.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol avec contrôle électronique de la température de départ. La température de départ est définie comme une valeur fixe.

Le système utilise une sonde PT1000 pour détecter et contrôler la température de départ. Il est aussi utilisé pour garantir que la température ne dépasse pas la température maximale autorisée. S'il est connecté, le système contrôle le circulateur et le signal de demande de chauffage, par exemple pour la chaudière ou la pompe à chaleur. La pompe et le signal de demande de chauffage sont allumés lorsqu'au moins 1 circuit a une demande de chauffage. **La sortie 1 doit être utilisée pour TWA sur le kit de mélange.**

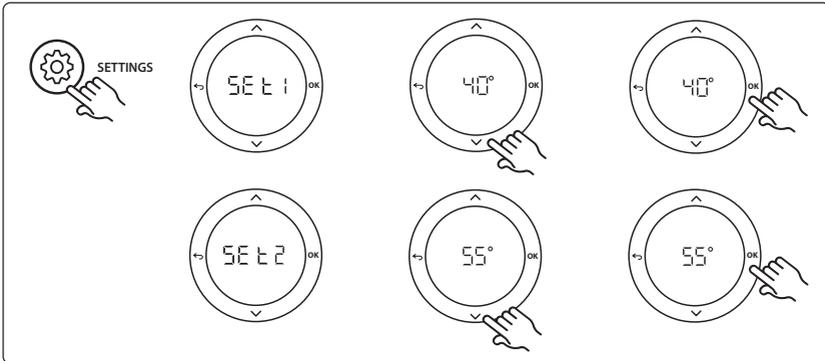
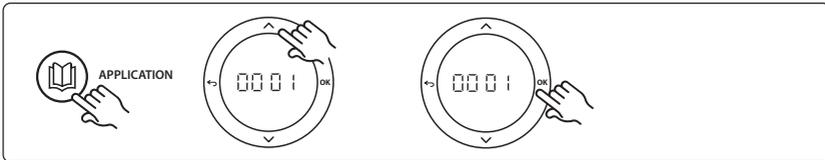
La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« **SET 1** » = définissez la température de départ souhaitée [25-70 °C]

« **SET 2** » = définissez la température de blocage de sécurité souhaitée [30-75 °C]

Remarque : la température doit être supérieure à la température de départ.



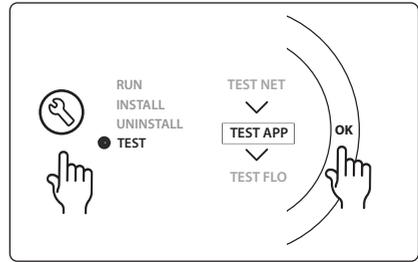
Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur. Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.

Étapes de test

Étape 1:1 Allez voir l'actionneur de la vanne de régulation du kit de mélange et vérifiez que la vanne s'ouvre complètement (l'ouverture peut prendre jusqu'à 3 minutes). Après 5 minutes, l'actionneur de la vanne du kit de mélange se referme.

Durant la période test de 5 minutes, l'écran sur le contrôleur central affiche également la température de départ d'alimentation mesurée.



Liste des pièces

Pos. 1	088U0093-96	1 kit de mélange Danfoss FHM-Cx
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 VTWA-A
Pos. 4	087B1165	1 sonde ESM-11 PT1000
Pos. 5.	NC : 088H3110/NC : 193B2148	1 actionneur électrothermique, 24 V (type TWA-A ou ABN-FBH)

Application 0002 : Système bitube avec contrôle de température de départ basé sur la demande.

En option : mise en veille globale.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol avec contrôle électronique de la température de départ.

La demande basée sur la température de départ est contrôlée en fonction de la demande de chauffage des pièces. Le système utilise une sonde PT1000 pour détecter la température de départ. Il est également utilisé pour garantir que la température n'excède pas la température maximale autorisée via une température maximale de sécurité. S'il est connecté, le système contrôlera le circulateur et le signal de demande de chauffage, par exemple pour une chaudière ou une pompe à chaleur. La pompe et le signal de demande de chauffage sont allumés lorsqu'au moins 1 circuit a une demande de chauffage. **La sortie 1 doit être utilisée pour TWA sur le kit de mélange.**

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

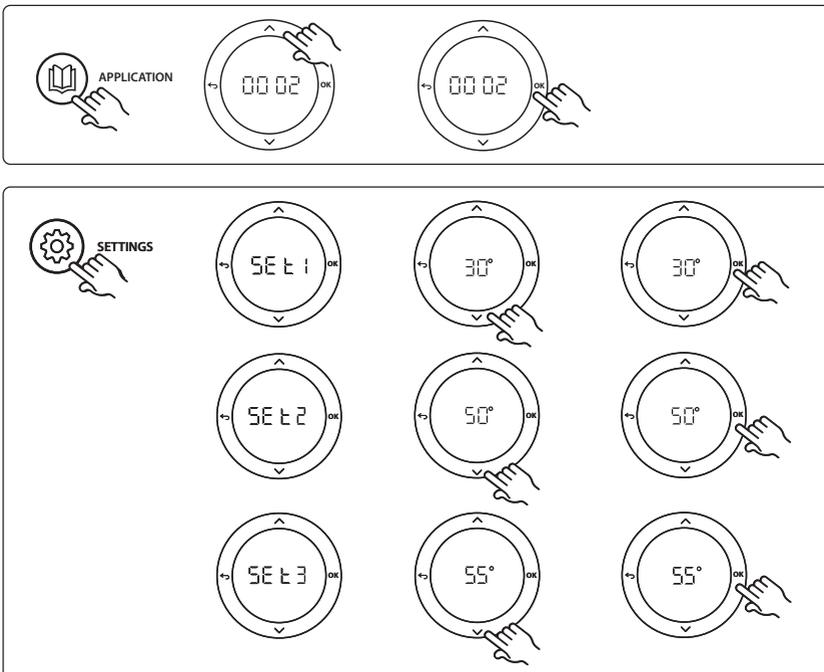
« **SET 1** » = définissez la température de départ min. souhaitée [25-65 °C]

« **SET 2** » = définissez la température de départ max. souhaitée [30-70 °C]

Remarque : la température ne peut être réglée sur une valeur inférieure de 5 °C à la température de départ minimale.

« **SET 3** » = définissez la température de blocage de sécurité souhaitée [30-75 °C].

Remarque : la température doit être supérieure à la température de départ.



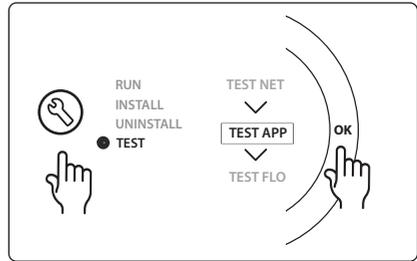
Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur. Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.

Étapes de test

Étape 1:1 Allez voir l'actionneur de la vanne de régulation du kit de mélange et vérifiez que la vanne s'ouvre complètement (l'ouverture peut prendre jusqu'à 3 minutes). Après 5 minutes, l'actionneur de la vanne du kit de mélange se referme.

Durant la période test de 5 minutes, l'écran sur le contrôleur central affiche également la température de départ d'alimentation mesurée.



Liste des pièces

Pos. 1	088U0093-96	1 kit de mélange Danfoss FHM-Cx
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 VTWA-A
Pos. 4	087B1165	1 sonde ESM-11 PT1000
Pos. 5.	NC : 088H3110/NC : 193B2148	1 actionneur électrothermique, 24 V (type TWA-A ou ABN-FBH)

Application 0003 : Système bitube avec permutation automatique pour le refroidissement basé sur la température de départ.

En option : sonde de point de rosée (recommandée), mise en veille globale, circulateur et signal de demande de chauffage.

Description de l'application

Un système de chauffage par le sol avec une permutation automatique pour le refroidissement basé sur la température d'alimentation.

La température d'alimentation est contrôlée à l'aide d'une sonde PT1000. Sur la base des mesures, le système passe du chauffage au refroidissement et inversement. S'il est connecté, le système contrôle le circulateur qui sera allumé si au moins 1 pièce a une demande de chauffage ou de refroidissement.

Le signal de chauffage, par exemple pour une chaudière ou une pompe à chaleur, est activé seulement si le système est en mode chauffage et qu'au moins 1 pièce a une demande de chauffage. Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée.

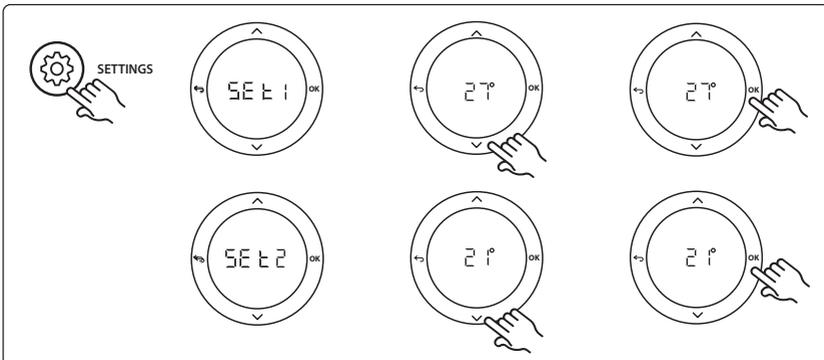
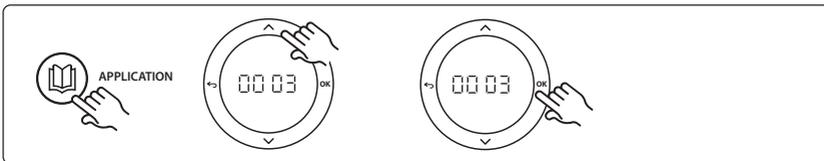
La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« SET 1 » = définissez la température de départ pour passer au chauffage [25-55 °C]

« SET 2 » = définissez la température de départ pour passer au refroidissement [15-25 °C]

Remarque : la température ne peut pas être définie plus de 2 °C plus bas que la température de passage au chauffage.

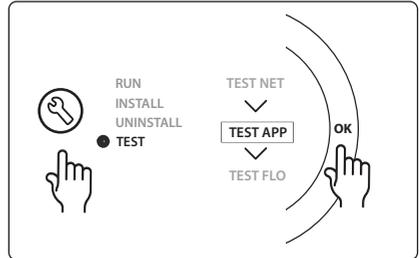


Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu HE. 7 sur OFF. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur. Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.



Étapes de test

Étape 1:1 Durant la période test de 1 minute, l'écran sur le contrôleur central affichera la température de départ mesurée.

Liste des pièces

Pos. 1	087B1165	1 sonde ESM-11 PT1000
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 VTWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS

Application 0004 : Système bitube avec transition contrôlée de la pompe à chaleur au refroidissement.

En option : sonde de point de rosée (recommandée), circulateur et signal de demande de chauffage.

Description de l'application

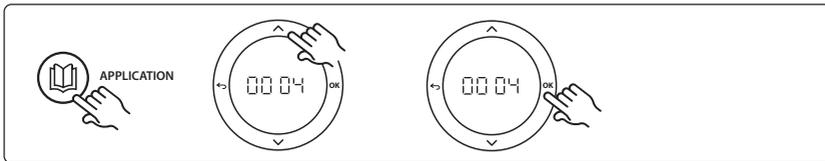
Un système de chauffage par le sol avec une permutation automatique pour le refroidissement contrôlé par la source de chaleur, par exemple la pompe à chaleur.

La pompe à chaleur envoie le signal de refroidissement au contrôleur **Danfoss Icon™** lorsque la pompe à chaleur passe en mode refroidissement, et active le mode de refroidissement. S'il est connecté, le système contrôle le circulateur qui s'allume lorsqu'au moins 1 pièce a une demande de chauffage ou de refroidissement.

Le signal de chaleur, par exemple pour une chaudière ou une pompe à chaleur, est seulement activé lorsque le système est en mode chauffage et qu'au moins 1 pièce a une demande de chauffage. Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée.

Réglages

Aucun réglage nécessaire.



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **HE** sur **FF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Fonction du test d'application

Sans importance.

Liste des pièces

Pos. 1	S/O	1 pompe à chaleur
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS

Application 0005 : Système bitube avec pompe à chaleur hybride air-eau et chaudière de condensation intégrée (exemple : Itho Cool Cube). Transition contrôlée par le thermostat d'ambiance de référence.

En option : sonde de point de rosée (recommandée) et mise en veille globale.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol avec refroidissement par Coolcube ou autre, utilisé comme source de chauffage et de refroidissement.

Le système Icon™ contrôle la demande de chauffage et de refroidissement en activant le relais correspondant (PWR1 et relais libre de potentiel). Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée. Quatre conditions sont nécessaires pour que le refroidissement d'une pièce soit autorisé :

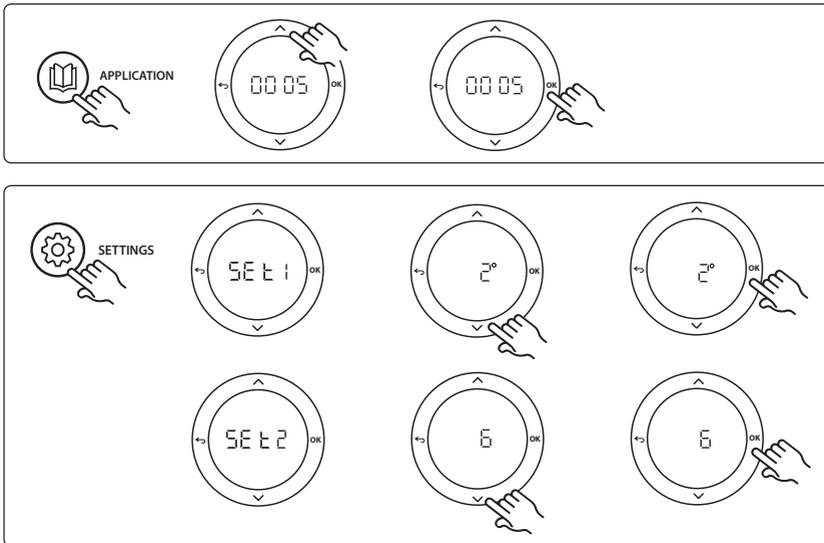
- La température ambiante de référence doit dépasser le point de consigne de la pièce et l'hystérésis de refroidissement.
- Aucune pièce n'a une demande de chauffage en période neutre.
- La sonde de point de rosée ne doit pas être active/pas de risque de condensation.
- Le thermostat d'ambiance doit être activé pour le refroidissement (il est activé par défaut).

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« **SET 1** » = définissez l'hystérésis de refroidissement souhaitée pour la transition [+2 à +4K]

« **SET 2** » = définissez la période neutre à passer sans chauffage ou refroidissement actif avant que la transition ne puisse être activée [3 à 6 heures]



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **ME.7** sur **OFF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Sélection du thermostat d'ambiance de référence : Pour attribuer un thermostat comme thermostat d'ambiance de référence, allez au thermostat d'ambiance de référence souhaité et, dans le menu **ME.E**, réglez **01**.

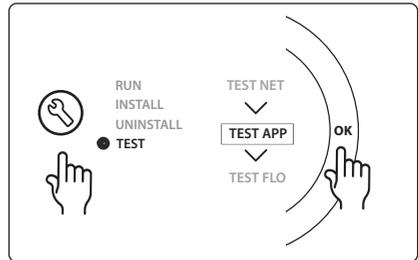
Lorsqu'il est sélectionné, le thermostat contrôlera si le système va du mode chauffage au refroidissement, sur la base de la température dans la pièce.

Il est seulement possible d'avoir un thermostat de référence par système. Si plus d'un thermostat est utilisé comme thermostat de référence, le dernier thermostat assigné écrasera la référence précédente et entraînera la réversion à la fonction normale.

Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur.

Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.



Étapes de test

Étape 1:3 Durant la première minute du test, la source de chaleur est définie sur le « mode chauffage » via la « sortie PWR1 ». Vérifiez sur l'interface utilisateur de la source de chaleur que le chauffage est actif.

Étape 2:3 Durant la deuxième minute du test, la source de chaleur est définie sur le « mode refroidissement » via la « sortie relais ». Vérifiez sur l'interface utilisateur de la source de chaleur que le refroidissement est actif.

Étape 3:3 Durant la troisième minute du test, la source de chaleur est définie en « mode neutre ». Le chauffage et le refroidissement sont tous deux inactifs.

Liste des pièces

Pos. 1	S/O	1 pièce, p. ex. Coolcube
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS
Pos. 5.	S/O	Relais externe (convertit 230 V en relais libre de potentiel) Non fourni par Danfoss

Application 0006 : Système à 3 tubes avec contrôle de refroidissement par vanne motorisée et retour commun, signal de transition commandé par le thermostat d'ambiance de référence.

En option : sonde de point de rosée (recommandée), mise en veille globale et relais du signal de demande de chauffage.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol à 3 tubes avec refroidissement contrôlé par vanne motorisée et retour commun.

Le système *Icon*™ contrôle la demande de chauffage et de refroidissement en activant le relais correspondant (PWR1 et PWR2). Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée. Quatre conditions sont nécessaires pour que le refroidissement d'une pièce soit autorisé :

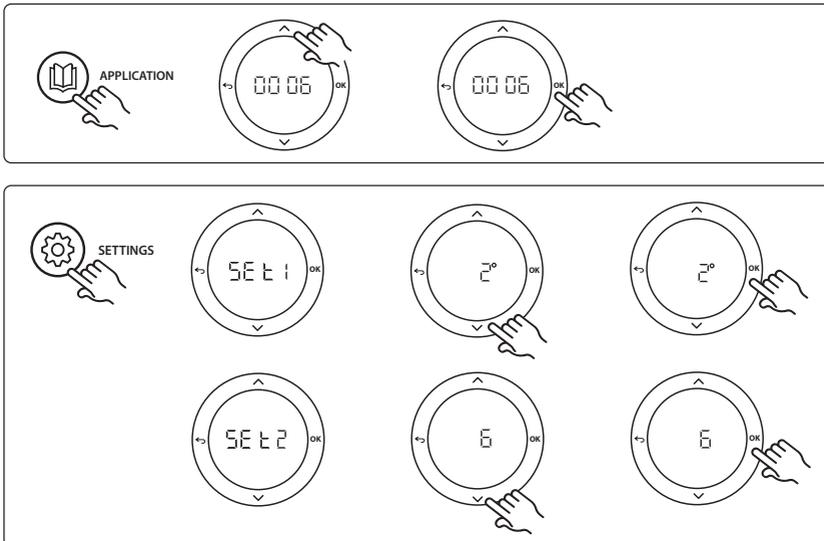
- La température ambiante de référence doit excéder le point de consigne de la pièce et l'hystérésis de refroidissement.
- Aucune pièce n'a une demande de chauffage en période neutre.
- La sonde de point de rosée ne doit pas être active/pas de risque de condensation.
- Le thermostat d'ambiance doit être activé pour le refroidissement (il est activé par défaut).

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« **SET 1** » = définissez l'hystérésis de refroidissement souhaitée pour la transition [+2 à +4K]

« **SET 2** » = définissez la période neutre à passer sans chauffage ou refroidissement actif avant que la transition ne puisse être activée [3 à 6 heures]



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **ME.7** sur **OFF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Sélection du thermostat d'ambiance de référence : Pour attribuer un thermostat comme thermostat d'ambiance de référence, allez au thermostat d'ambiance de référence souhaité et, dans le menu **ME.6**, réglez **01**.

Lorsqu'il est sélectionné, le thermostat contrôlera si le système va du mode chauffage au refroidissement, sur la base de la température dans la pièce.

Il est seulement possible d'avoir un thermostat de référence par système. Si plus d'un thermostat est utilisé comme thermostat de référence, le dernier thermostat assigné écrasera la référence précédente et entraînera la réversion à la fonction normale.

Fonction du test d'application

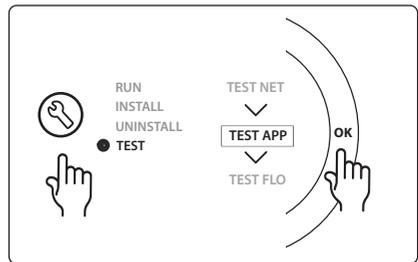
Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur.

Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.

Étapes de test

Étape 1:2 Durant la première minute du test, la vanne AMZ 113 est définie sur le « mode chauffage » via la « sortie PWR1 » qui est allumée. Vérifiez sur la vanne/l'actionneur que la position est bien sur « chauffage ».

Étape 2:2 Durant la deuxième minute du test, la vanne AMZ 113 est définie sur le « mode refroidissement » via la « sortie PWR1 » qui est éteinte. Vérifiez sur la vanne/l'actionneur que la position est bien sur « refroidissement ».



Liste des pièces

Pos. 1	DN15 : 082G5511 DN20 : 088G5512	1 AMZ 113 (vanne à 3 voies)
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 VTWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS

Application 0007 : Système à 3 tubes avec contrôle de refroidissement par actionneurs électrothermiques et retour commun contrôlé par le thermostat d'ambiance de référence.

En option : sonde de point de rosée (recommandée), mise en veille globale, relais de pompe et signal de demande de chauffage.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol à 3 tubes avec refroidissement contrôlé par actionneurs électrothermiques et retour commun.

Le système *Icon*™ contrôle la demande de chauffage et de refroidissement en activant les sorties correspondantes (M1 et M2). Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée. Quatre conditions sont nécessaires pour que le refroidissement d'une pièce soit autorisé :

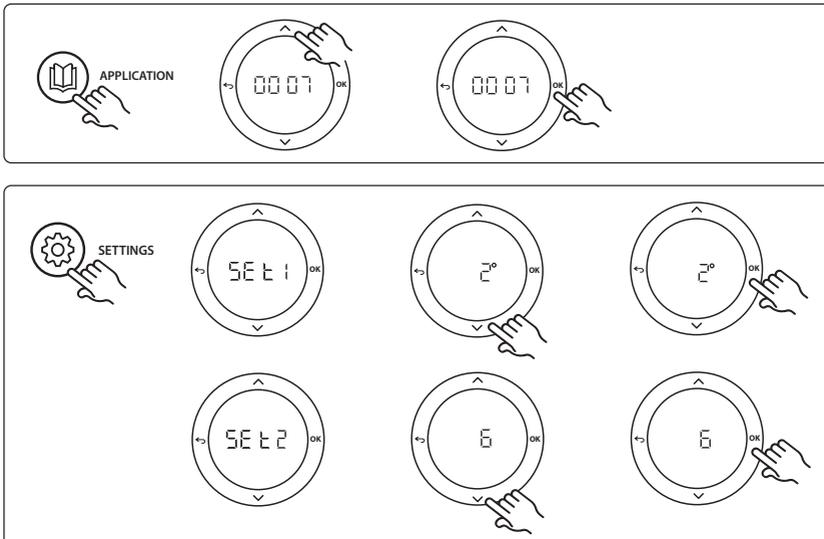
- La température ambiante de référence doit excéder le point de consigne de la pièce et l'hystérésis de refroidissement.
- Aucune pièce n'a une demande de chauffage en période neutre.
- La sonde de point de rosée ne doit pas être active/pas de risque de condensation.
- Le thermostat d'ambiance doit être activé pour le refroidissement (il est activé par défaut).

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« **SET 1** » = définissez l'hystérésis de refroidissement souhaitée pour la transition [+2 à +4K]

« **SET 2** » = définissez la période neutre à passer sans chauffage ou refroidissement actif avant que la transition ne puisse être activée [3 à 6 heures]



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **ME.7** sur **OFF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Sélection du thermostat d'ambiance de référence : Pour attribuer un thermostat comme thermostat d'ambiance de référence, allez au thermostat d'ambiance de référence souhaité et, dans le menu **ME.6**, réglez **01**.

Lorsqu'il est sélectionné, le thermostat contrôlera si le système va du mode chauffage au refroidissement, sur la base de la température dans la pièce.

Il est seulement possible d'avoir un thermostat de référence par système. Si plus d'un thermostat est utilisé comme thermostat de référence, le dernier thermostat assigné écrasera la référence précédente et entraînera la réversion à la fonction normale.

Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur.

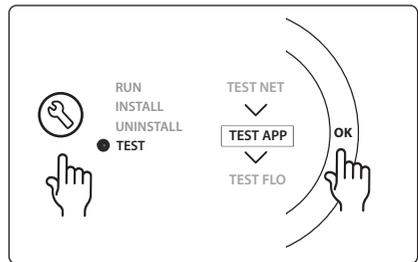
Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.

Étapes de test

Étape 1:3 Durant les cinq premières minutes, les sorties 1 sont réglées sur « ON » = mode chauffage/côté chauffage (l'ouverture peut prendre jusqu'à 3 minutes).

Étape 2:3 Durant les cinq minutes suivantes, les sorties 1 sont réglées sur « OFF » et les sorties 2 sont réglées sur « ON » = mode refroidissement/côté froid (l'ouverture peut prendre jusqu'à 3 minutes).

Étape 3:3 Durant les cinq dernières minutes, toutes les sorties 1 et 2 devraient être fermées.



Liste des pièces

Pos. 1	DN15 : 013G3094 DN20 : 013G3016	2 vannes RA-C
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS
Pos. 5a et 5b	088H3110	2 actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A

Application 0008 : Système à 3 tubes avec contrôle de refroidissement par actionneurs motorisés et retour commun contrôlé par le thermostat d'ambiance de référence.

En option : sonde de point de rosée (recommandée), mise en veille globale, relais de pompe et signal de demande de chauffage.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol à 3 tubes avec refroidissement contrôlé par des actionneurs motorisés et retour commun.

Le système *Icon*™ contrôle la demande de chauffage et de refroidissement en activant les sorties correspondantes (PWR1 et relais libre de potentiel). Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée. Quatre conditions sont nécessaires pour que le refroidissement d'une pièce soit autorisé :

- La température ambiante de référence doit excéder le point de consigne de la pièce et l'hystérésis de refroidissement.
- Aucune pièce n'a une demande de chauffage en période neutre.
- La sonde de point de rosée ne doit pas être active/pas de risque de condensation.
- Le thermostat d'ambiance doit être activé pour le refroidissement (il est activé par défaut).

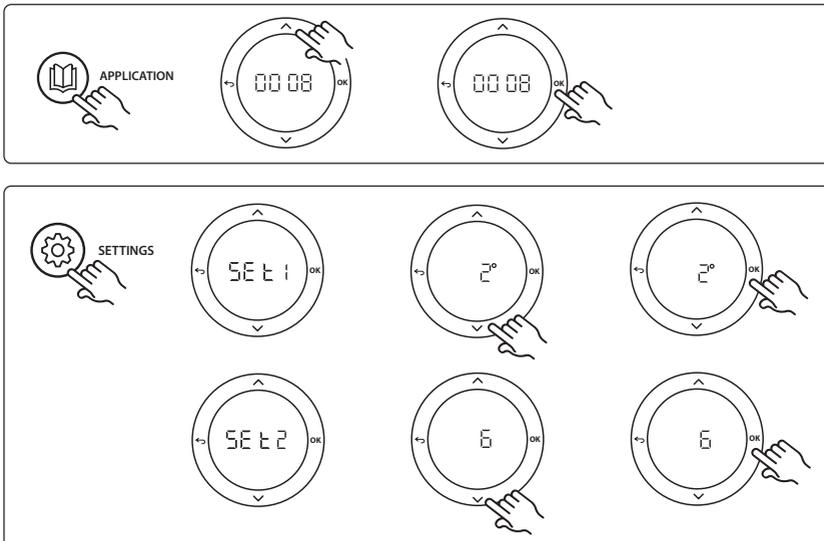
S'il n'y a pas de demande de chauffage ou de refroidissement, les deux vannes de fermeture se referment (AMZ 112).

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« **SET 1** » = définissez l'hystérésis de refroidissement souhaitée pour la transition [+2 à +4K]

« **SET 2** » = définissez la période neutre à passer sans chauffage ou refroidissement actif avant que la transition ne puisse être activée [3 à 6 heures]



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **ME.7** sur **OFF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Sélection du thermostat d'ambiance de référence : Pour attribuer un thermostat comme thermostat d'ambiance de référence, allez au thermostat d'ambiance de référence souhaité et, dans le menu **ME.E**, réglez **01**.

Lorsqu'il est sélectionné, le thermostat contrôlera si le système va du mode chauffage au refroidissement, sur la base de la température dans la pièce.

Il est seulement possible d'avoir un thermostat de référence par système. Si plus d'un thermostat est utilisé comme thermostat de référence, le dernier thermostat assigné écrasera la référence précédente et entraînera la réversion à la fonction normale.

Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur.

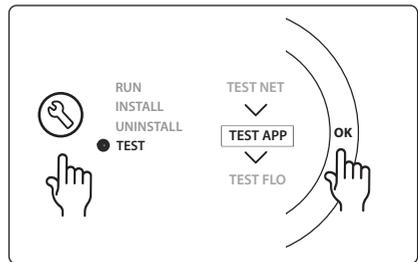
Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.

Étapes de test

Étape 1:3 Durant la première minute du test, la vanne AMZ 112 du côté chaleur est définie sur le « mode chauffage » via la « sortie PWR1 » qui est allumée. Vérifiez sur la vanne/l'actionneur que la position est bien sur « chauffage ».

Étape 2:3 Durant la deuxième minute du test, la vanne AMZ 112 du côté refroidissement est définie sur le « mode refroidissement » via la « sortie PWR1 » qui est éteinte et la « sortie relais » allumée. Vérifiez sur la vanne/l'actionneur que la position est bien sur « refroidissement ».

Étape 3:3 Durant la dernière minute du test, les deux vannes AMZ 112 sont fermées.



Liste des pièces

Pos. 1a et 1b	DN15 : 082G5511 DN20 : 082G5512	2 AMZ112
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 kit collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS

Application 0009 : Système à 4 tubes avec vanne à 6 voies, changement automatique pour refroidissement contrôlé par un thermostat d'ambiance de référence. (PSU 24 V CA externe nécessaire.)

En option : sonde de point de rosée (recommandée), fonction d'arrêt et mise en veille globale.

Description de l'application

Système de chauffage par le sol avec passage automatique au refroidissement par une vanne de transition à 6 voies contrôlée par un thermostat d'ambiance de référence.

Le système peut être configuré avec une fonction d'arrêt en option via une vanne à boisseau sphérique Danfoss AMZ-112 à 2 voies et une mise en veille globale. Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée. Quatre conditions sont nécessaires pour que le refroidissement d'une pièce soit autorisé :

- La température ambiante de référence doit excéder le point de consigne de la pièce et l'hystérésis de refroidissement.
- Aucune pièce n'a une demande de chauffage en période neutre.
- La sonde de point de rosée ne doit pas être active/pas de risque de condensation.
- Le thermostat d'ambiance doit être activé pour le refroidissement (il est activé par défaut).

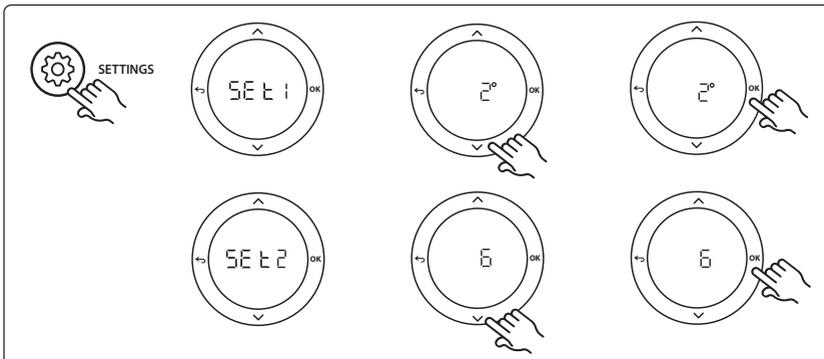
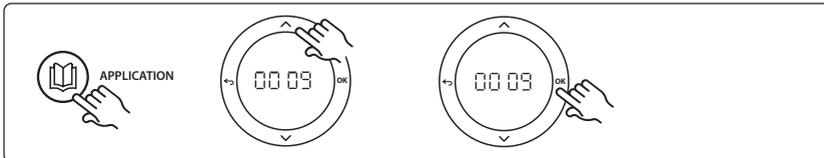
S'il n'y a pas de demande de chauffage ou de refroidissement, la vanne de fermeture se ferme.

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« SET 1 » = définissez l'hystérésis de refroidissement souhaitée pour la transition [+2 à +4K]

« SET 2 » = définissez la période neutre à passer sans chauffage ou refroidissement actif avant que la transition ne puisse être activée [3 à 6 heures]



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **ME.7** sur **OFF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Sélection du thermostat d'ambiance de référence : Pour attribuer un thermostat comme thermostat d'ambiance de référence, allez au thermostat d'ambiance de référence souhaité et, dans le menu **ME.6**, réglez **00**.

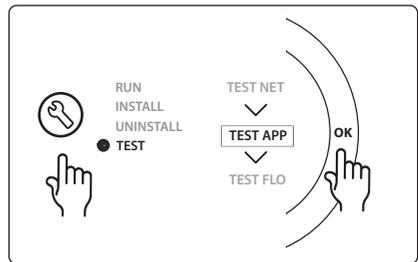
Lorsqu'il est sélectionné, le thermostat contrôlera si le système va du mode chauffage au refroidissement, sur la base de la température dans la pièce.

Il est seulement possible d'avoir un thermostat de référence par système. Si plus d'un thermostat est utilisé comme thermostat de référence, le dernier thermostat assigné écrasera la référence précédente et entraînera la réversion à la fonction normale.

Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur.

Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.



Étapes de test

Étape 1:3 Durant les deux premières minutes, la vanne AMZ 112 passe en position « Débit » et la vanne ChangeOver6 passe en position « Refroidissement » pendant 1 minute.

Étape 2:3 La vanne ChangeOver6 passe maintenant en position « Chauffage » pendant 1 minute.

Étape 3:3 La vanne AMZ 112 passe en position « Pas de débit ».

Liste des pièces

Pos. 1	DN 15 : 003Z3150/DN 20 : 003Z31511	1 vanne 6 ports Danfoss ChangeOver6
Pos. 2	003Z3155	1 actionneur Danfoss ChangeOver6
Pos. 3	DN15 : 082G5501/DN20 : 082G55021	1 AMZ 112
Pos. 4	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 5	S/O	1 tension d'alimentation externe 230 V-> 24 V CA Non fournie par Danfoss. Min. 5 VA de sortie du côté 24 V.
Pos. 6	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS
Pos. 7	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A

Application 0010 : Système à 4 tubes avec vannes à 2 voies sur les tubes d'alimentation et passage automatique au refroidissement contrôlé par un thermostat d'ambiance de référence.

En option : sonde de point de rosée (recommandée), circulateur, signal de demande de chauffage et mise en veille globale.

Description de l'application

Système à 4 tubes avec vannes à 2 voies sur les tubes d'alimentation et passage automatique au refroidissement contrôlé par un thermostat d'ambiance de référence.

Le système active le mode refroidissement via des vannes à 2 voies avec les actionneurs électrothermiques sur le côté approvisionnement et retour en activant les sorties correspondantes (M1 - M4). *Remarque : dans cette application, les sorties 1, 2, 3 et 4 du contrôleur central Danfoss Icon™ sont utilisées pour l'application et ne peuvent être attribuées aux thermostats.*

Pour les applications de refroidissement, il est toujours recommandé d'avoir une sonde de point de rosée installée dans le système pour empêcher les dégâts d'humidité au sol et aux installations au cas où l'humidité relative dépasse le point de rosée. Quatre conditions sont nécessaires pour que le refroidissement d'une pièce soit autorisé :

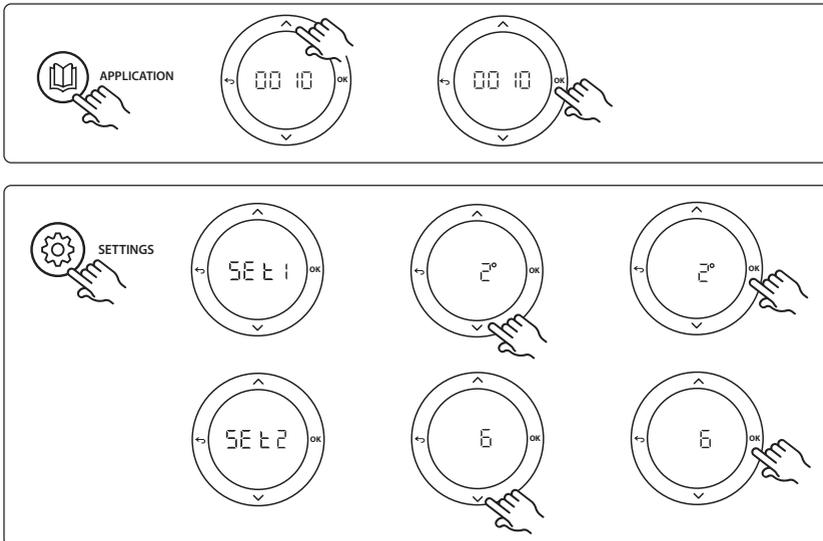
- La température ambiante de référence doit excéder le point de consigne de la pièce et l'hystérésis de refroidissement.
- Aucune pièce n'a une demande de chauffage en période neutre.
- La sonde de point de rosée ne doit pas être active/pas de risque de condensation.
- Le thermostat d'ambiance doit être activé pour le refroidissement (il est activé par défaut).

La mise en veille globale est une entrée libre de potentiel qui peut être utilisée pour mettre le système en mode Absence à distance, par exemple via un module GSM tiers externe. Lorsque l'entrée de mise en veille globale est active, toutes les pièces ont un point de consigne de 15 °C.

Réglages

« SET 1 » = définissez l'hystérésis de refroidissement souhaitée pour la transition [+2 à +4K]

« SET 2 » = définissez la période neutre à passer sans chauffage ou refroidissement actif avant que la transition ne puisse être activée [3 à 6 heures]



Réglage du thermostat

Exclusion des pièces du refroidissement : Pour exclure une pièce du refroidissement, en général les salles de bain, là où le refroidissement n'est pas agréable, allez dans le thermostat et réglez le menu **ME.7** sur **OFF**. Reportez-vous au guide d'installation du thermostat pour plus d'informations.

Sélection du thermostat d'ambiance de référence : Pour attribuer un thermostat comme thermostat d'ambiance de référence, allez au thermostat d'ambiance de référence souhaité et, dans le menu **ME.E**, réglez **00**.

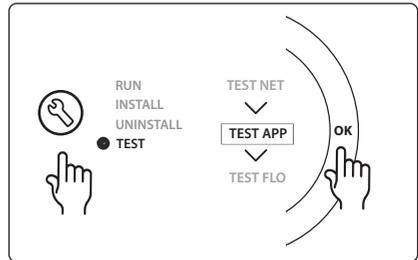
Lorsqu'il est sélectionné, le thermostat contrôlera si le système va du mode chauffage au refroidissement, sur la base de la température dans la pièce.

Il est seulement possible d'avoir un thermostat de référence par système. Si plus d'un thermostat est utilisé comme thermostat de référence, le dernier thermostat assigné écrasera la référence précédente et entraînera la réversion à la fonction normale.

Fonction du test d'application

Entrez dans le menu « Test » via la touche Installateur.

Le test d'application (APP test) est spécifique à chaque application. Il est divisé en étapes afin de s'assurer que tous les composants sont installés correctement. Veuillez suivre le processus.



Étapes de test

Étape 1:3 Durant les cinq premières minutes, les sorties 1 et 2 sont réglées sur « ON » = mode chauffage/côté chauffage (l'ouverture peut prendre jusqu'à 3 minutes).

Étape 2:3 Durant les cinq minutes suivantes, les sorties 1 et 2 sont réglées sur « OFF » et les sorties 3 et 4 sont réglées sur « ON » = mode refroidissement/côté froid (l'ouverture peut prendre jusqu'à 3 minutes).

Étape 3:3 Durant les cinq dernières minutes, toutes les sorties 1, 2, 3 et 4 devraient être fermées.

Liste des pièces

Pos. 1	DN15 : 013G3094 DN20 : 013G3016	4 vannes RA-C
Pos. 2	088U05XX/088U06XX/088U07XX	1 collecteur Danfoss (type FHF ou BasicPlus ou SSM)
Pos. 3	NC : 088H3110/NO : 088H3111	xx actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A
Pos. 4	088U0251	1 sonde de point de rosée, type CF-DS
Pos. 5	NC : 088H3110	2 actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A
Pos. 6	NC : 088H3110	2 actionneurs électrothermiques, 24 V TWA-A

ENGINEERING
TOMORROW



14197 000 00 Manual Ins Exp Danfoss

Danfoss A/S
Heating Segment • heating.danfoss.com • +45 7488 2222 • E-Mail: heating@danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and all Danfoss logotypes are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.