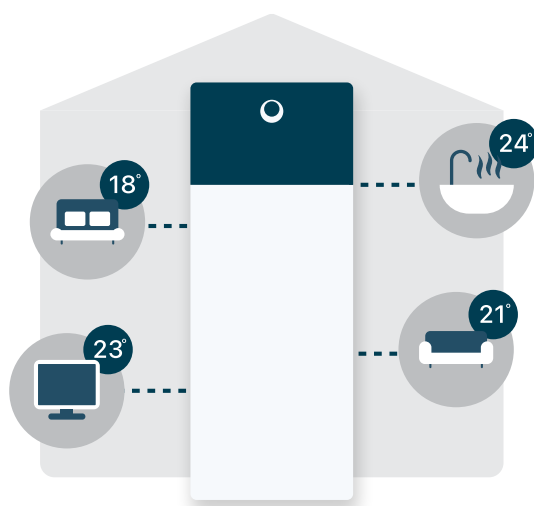


Guide de l'application

Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA
EKRACPUR1PU
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRMIBEV1V3
EKRRVATR2BA
EKRRVATU1BA
EKRENDI1BA
EKRSIBDI1V3
EKRUFHT61V3
EKRK

Table des matières

1	Daikin Home Controls	3
1.1	À propos de Daikin Home Controls (DHC)	3
1.1.1	Régulation pièce par pièce	3
1.1.2	Programmes	4
1.1.3	Connexion au nuage	4
1.2	À propos de la communication sans fil DHC	4
1.3	À propos des accessoires DHC	5
1.4	À propos des appareils pris en charge	9
2	Applications	13
2.1	Zone unique	14
2.1.1	Zone unique à chauffage uniquement	14
2.1.2	Zone unique à chauffage/rafraîchissement	15
2.1.3	De zone unique à zone double	16
2.1.4	Application spéciale: zone unique réversible avec déshumidificateur	17
2.2	Bizone	18
2.2.1	Bizone à chauffage uniquement	18
2.2.2	Bizone chauffage/rafraîchissement	19
2.2.3	Bizone à chauffage uniquement avec thermostat d'ambiance (Interface Confort Humain)	20
2.2.4	Bizone réversible avec thermostat d'ambiance (Interface Confort Humain)	20
3	Raccordements à l'unité Daikin Altherma	22
4	Compatibilité	23
5	Réglages de l'interface utilisateur	24
5.1	Réglages pour zone unique	24
5.2	Réglages pour bizone	25
5.3	Réglages pour l'application spéciale: zone unique réversible avec déshumidificateur	26
6	Mises à jour de micrologiciel	28
7	Dépannage	29
7.1	Remise à zéro des réglages d'usine	29
7.1.1	Pour remettre à zéro et supprimer l'ensemble de l'installation	29
7.1.2	Pour remettre à zéro le DHC Access Point	29
7.1.3	Pour remettre à zéro le thermostat de radiateur DHC	30
7.1.4	Pour remettre à zéro le thermostat de radiateur DHC (R.-U.)	30
7.1.5	Pour remettre à zéro le capteur d'ambiance DHC	30
7.1.6	Pour remettre à zéro le thermostat d'ambiance DHC — 1	30
7.1.7	Pour remettre à zéro le thermostat d'ambiance DHC — 2	31
7.1.8	Pour remettre à zéro le boîtier de base IO Box DHC	31
7.1.9	Pour remettre à zéro le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC — 6 zones	31
7.1.10	Pour remettre à zéro le DHC Multi IO Box	31
7.2	Appareils injoignables	31
8	Schéma de câblage	33
8.1	Boîtier de base IO Box DHC	33
8.2	DHC Multi IO Box	34
9	Annexe	37
9.1	Directives d'installation d'un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC	37
9.1.1	Exigences de base	37
9.1.2	À propos du zonage multiple	37
9.1.3	À propos de l'utilisation d'un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC	37
9.1.4	Spécifications techniques	38
9.2	À propos des solutions non connectées	39
9.2.1	Unité à chauffage uniquement de zone de température d'eau unique avec chauffage au sol	39
9.2.2	Unité bizone avec deux zones d'eau indépendantes	42
9.3	Configuration	45
9.3.1	Thermostat d'ambiance DHC — 1	45
9.3.2	Thermostat d'ambiance DHC — 2	48
9.3.3	Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC	55
9.4	Fonctionnement manuel	55
9.4.1	Thermostat d'ambiance DHC — 1	55
9.4.2	Thermostat d'ambiance DHC — 2	55
9.4.3	Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC	56

1 Daikin Home Controls

1.1 À propos de Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls est une sélection d'accessoires qui augmentent les possibilités de votre unité Daikin Altherma pour offrir une régulation à la demande et pièce par pièce du chauffage (et du rafraîchissement si votre unité Daikin Altherma est prévue pour cela) de l'ensemble de la maison afin de garantir un confort d'habitat plus élevé.

La température intérieure peut être surveillée par l'intermédiaire d'un des thermostats d'ambiance DHC, d'un des thermostats de radiateur DHC ou d'un capteur d'ambiance DHC.

La régulation du chauffage ou du rafraîchissement peut être commandée par l'intermédiaire du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC ou des thermostats de radiateur DHC.

Le système interagit avec votre unité Daikin Altherma par l'intermédiaire d'un DHC Multi IO Box (pour les unités réversibles) ou d'un boîtier de base IO Box DHC (pour les unités à chauffage uniquement).

Les accessoires DHC peuvent communiquer entre eux au moyen d'un protocole sans fil. Le DHC Access Point fournit l'accès au nuage ONECTA et offre une configuration intuitive du système à travers l'application ONECTA, proposant également des programmes de chauffage/rafraîchissement par pièce.

Votre chauffage est régulé automatiquement pour vous faciliter la vie de tous les jours. Toutefois, vous pouvez toujours réagir de manière flexible aux conditions changées et régler la température souhaitée en fonction de vos besoins.

1.1.1 Régulation pièce par pièce

En vue de configurer la régulation pour une pièce, ce qui suit est nécessaire:

- La pièce DOIT être munie d'un émetteur régulé DHC:
 - Un thermostat de radiateur DHC sur un radiateur,
 - Un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC en combinaison avec un chauffage au sol, des radiateurs, des convecteurs passifs ou des convecteurs actifs; ou
 - Une prise à interrupteur avec mesure de puissance Homematic IP qui intègre un appareil de chauffage électrique.
- La pièce DOIT être munie d'un accessoire DHC capable de mesurer la température:
 - un thermostat d'ambiance DHC,
 - un capteur d'ambiance DHC, ou
 - un thermostat de radiateur DHC.

Veuillez remarquer qu'un thermostat d'ambiance DHC n'est PAS obligatoire au cas où vous avez des radiateurs avec un thermostat de radiateur DHC. L'ajout d'un thermostat d'ambiance DHC améliorera toutefois votre confort, car vous pourrez choisir l'endroit où la température est mesurée. Par l'intermédiaire de l'application ONECTA, les deux accessoires seront ajoutés à la pièce et le thermostat de radiateur DHC suivra les mesures de température du thermostat d'ambiance DHC.

1.1.2 Programmes

Dans l'application ONECTA, vous pouvez créer et gérer une maison (max. 5) avec un maximum de 25 pièces et jusqu'à 40 accessoires DHC. Pour chaque pièce, vous pouvez définir au total 6 programmes:

- 3 pour le chauffage (activés lorsque l'unité Daikin Altherma est en mode chauffage)
- 3 pour le rafraîchissement (activés lorsque l'unité Daikin Altherma est en mode rafraîchissement)

Chaque programme permet d'avoir un maximum de 6 plages horaires par jour. Une plage horaire peut être définie en choisissant une heure de démarrage, une heure d'arrêt et un point de consigne.

Le système ONECTA apprendra à quel moment activer le chauffage/rafraîchissement pour atteindre le point de consigne à l'heure demandée.

1.1.3 Connexion au nuage

La connexion au nuage fait office de passerelle entre le DHC Access Point et les autres accessoires DHC. Cela permet à l'application ONECTA de configurer et de gérer les différents accessoires et appareils DHC dans votre système ONECTA.

En cas d'interruption de la connexion vers le nuage ONECTA, l'application ONECTA ne sera PAS en mesure de gérer vos accessoires et appareils DHC, mais la liaison sans fil directe entre les accessoires DHC garantit un fonctionnement correct du chauffage ou du rafraîchissement.

1.2 À propos de la communication sans fil DHC

La communication sans fil DHC utilise la gamme d'ondes de 868 MHz. Il n'y a aucune interférence en provenance de réseaux sans fil, du Bluetooth, de la diffusion vidéo ou d'autres utilisateurs du 2,4 GHz et du 5 GHz.

Distance minimum

Afin d'éviter les interférences radio entre les différents accessoires DHC, il est recommandé de garder une distance minimale de 50 cm entre les routeurs sans fil et les accessoires DHC, ainsi qu'entre les accessoires DHC eux-mêmes.

Portée sans fil

En fonction du type d'appareil, vous pouvez atteindre une portée sans fil entre 150 et 400 mètres en champ libre. La puissance du signal variera en fonction du nombre d'obstacles entre les appareils. Évitez TOUJOURS de mettre des appareils sans fil à l'intérieur de boîtiers en métal ou à proximité d'autres appareils sans fil.

Utilisez l'analyseur RF pour détecter les problèmes de portée.

Appareils injoignables

Les appareils peuvent cesser d'être joignables pour différentes raisons:

- une faible puissance du signal (vous pouvez ajouter une HmIP-PSM pour résoudre cela, reportez-vous à ["7.2 Appareils injoignables"](#) [▶ 31]),
- une batterie faible, ou
- la limite du cycle de service a été atteinte (reportez-vous à Cycle de service).

Si possible, l'application ONECTA fournira une notification qui explique pourquoi un appareil est injoignable.



INFORMATION

Il est recommandé de garder les appareils à proximité du DHC Access Point lorsque vous les ajoutez dans l'application ONECTA.

Analyseur RF

Pour vérifier l'environnement radio de vos accessoires DHC, vous pouvez utiliser l'analyseur radio EQ3-RFA. En analysant la puissance de transmission et de réception des accessoires DHC que vous utilisez, vous pourrez mieux décider de l'emplacement d'installation des accessoires individuels afin d'obtenir un résultat optimal.

En cas de problème, contactez le Daikin Service Centre.

Cycle de service

Les accessoires DHC sans fil utilisent les bandes de fréquence suivantes:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

Afin d'assurer le fonctionnement de tous les appareils qui fonctionnent dans cette portée, il est légalement obligatoire de limiter le temps de transmission des appareils. La limitation du temps de transmission minimise le risque d'interférence.

Le "cycle de service" est le temps de transmission maximal. Il s'agit du ratio du temps pendant lequel un appareil transmet activement par rapport à la période de mesure (1 heure) et s'exprime en tant que pourcentage de 1 heure.

En cas d'atteinte de la quantité totale de temps de transmission permis, l'accessoire DHC cessera de transmettre jusqu'à ce que la limite de temps soit atteinte.

Par exemple, lorsqu'un appareil a une limite de cycle de service de 1%, il est autorisé à transmettre UNIQUEMENT pendant 36 secondes sur 1 heure. Après cela, il s'arrêtera de transmettre jusqu'à avoir atteint la limite de 1 heure.

Les accessoires DHC sont entièrement conformes à cette limitation et utilisent 2 bandes de fréquence avec un cycle de service de respectivement 1% et 10%.

Pendant un fonctionnement normal des accessoires DHC, cette limite n'est en général PAS atteinte. Il est toutefois possible que la limite soit atteinte pendant le démarrage ou pendant une nouvelle installation d'un système. Dans ce cas, la DEL de l'accessoire s'illumine en rouge. Il risque de ne pas réagir pendant une courte période de temps (max. 1 heure) jusqu'à ce que la restriction de temps pour la transmission ait expiré. Après cette période, il fonctionnera de nouveau normalement.

1.3 À propos des accessoires DHC

L'écosystème DHC comporte 10 accessoires. Le tableau ci-dessous donne un aperçu complet de ces accessoires.

Référence Daikin	Description complète du modèle
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (R.-U.)

Référence Daikin	Description complète du modèle
EKRCTRD12BA	Thermostat d'ambiance DHC — 1
EKRCTRD13BA	Thermostat d'ambiance DHC — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Thermostat de radiateur DHC
EKRRVATU1BA	Thermostat de radiateur DHC (R.-U.)
EKRSENDI1BA	Capteur d'ambiance DHC
EKRSIBDI1V3	Boîtier de base IO Box DHC
EKRUFHT61V3	Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC — 6 zones

DHC Access Point et DHC Access Point (R.-U.)

Le DHC Access Point connecte l'application ONECTA sur votre smartphone par l'intermédiaire du nuage ONECTA à tous les accessoires DHC. Il transmet les commandes de configuration et de fonctionnement à partir de l'application ONECTA aux accessoires DHC.



Thermostat d'ambiance DHC — 1 et thermostat d'ambiance DHC — 2

Le thermostat d'ambiance DHC mesure la température et l'humidité relative dans la pièce. Il permet également d'effectuer une régulation en fonction l'heure de vos radiateurs conventionnels munis de thermostats de radiateur DHC, ou de votre chauffage au sol en combinaison avec des dispositifs de régulation du chauffage au sol DHC, et d'ajuster les plages horaires de chauffage à vos besoins personnels.



1-1 Thermostat d'ambiance DHC — 1



1-2 Thermostat d'ambiance DHC — 2

DHC Multi IO Box

Le DHC Multi IO Box connecte votre unité Daikin Altherma à l'écosystème DHC. Cet accessoire permet une régulation confortable et à la demande de la température intérieure pour à la fois le chauffage et le rafraîchissement en fonction de vos besoins personnels, à condition que votre unité Daikin Altherma le prenne en charge.



Thermostat de radiateur DHC

Le thermostat de radiateur DHC permet une régulation en fonction de l'heure de la température intérieure par l'intermédiaire d'un programme de chauffage avec des plages horaires individuelles. Pour une régulation précise de la température intérieure, le thermostat d'ambiance DHC peut mesurer la température réelle d'une pièce et transmettre les données au thermostat de radiateur DHC.

Le Thermostat de radiateur DHC est compatible avec des raccords M30×15, des adaptateurs sont inclus dans la boîte. Pour la prise en charge de raccords M28, un adaptateur eQ-3 supplémentaire (numéro de pièce 76030A1B) est nécessaire, qui est vendu séparément.



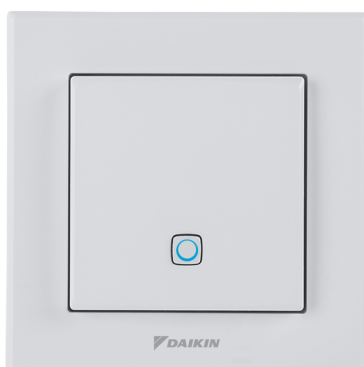
Thermostat de radiateur DHC (R.-U.)

Le thermostat de radiateur DHC permet une régulation en fonction de l'heure de la température intérieure par l'intermédiaire d'un programme de chauffage avec des plages horaires individuelles. Vous pouvez créer 3 programmes différents avec un maximum de 6 plages horaires par jour.



Capteur d'ambiance DHC

Le capteur d'ambiance DHC mesure la température intérieure et l'humidité pour transmettre ces valeurs à intervalles réguliers au DHC Access Point ainsi qu'à l'application ONECTA, ce qui permet de réguler le climat intérieur en fonction de vos besoins.



Boîtier de base IO Box DHC

Le boîtier de base IO Box DHC connecte votre unité Daikin Altherma à l'écosystème DHC. Cet accessoire permet une régulation confortable et à la demande de la température intérieure pour le chauffage en fonction de vos besoins personnels.



Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC — 6 zones

Le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC offre une régulation pièce par pièce confortable et à la demande de votre système de chauffage au sol en fonction de vos besoins personnels, par l'intermédiaire de l'application ONECTA en combinaison avec un DHC Access Point.

Pour plus de renseignements et les consignes d'installation, consultez la section "9.1 Directives d'installation d'un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC" [► 37].



1.4 À propos des appareils pris en charge

Un nombre d'appareils de Homematic IP peuvent s'intégrer à l'écosystème DHC. Le tableau suivant offre une vue d'ensemble de ces appareils.

Référence	Description complète du modèle
HmIP-PSM	Prise à interrupteur avec mesure de puissance
HmIP-PSM-PE	Prise à interrupteur avec mesure de puissance (broche-terre)
HmIP-PSM-UK	Prise à interrupteur avec mesure de puissance (UK)
HmIP-PSM-IT	Prise à interrupteur avec mesure de puissance (IT)
HmIP-PSM-CH	Prise à interrupteur avec mesure de puissance (CH)
HmIP-SWDO	Contact de fenêtre et de porte — optique
HmIP-SWDO-I	Contact de fenêtre et de porte — installation invisible
HmIP-SWDO-PL	Contact de fenêtre et de porte — optique, plus
HmIP-SWDM	Contact de fenêtre et de porte avec un aimant

Prise à interrupteur avec mesure de puissance

La prise à interrupteur avec mesure de puissance Homematic IP peut être utilisée à diverses fins. L'application ONECTA prend en charge les fonctionnalités suivantes:

- Contrôle d'émetteur: intégrez un appareil de chauffage électrique qui, en combinaison avec un thermostat d'ambiance, peut être contrôlé et programmé par votre système ONECTA.

- Contrôle d'interrupteur: activez les appareils avec un interrupteur marche/arrêt dans l'application ONECTA.
- Mesure de puissance: mesurez la consommation électrique avec précision.
- Extenseur de portée de la fréquence radio: résolvez les problèmes d'appareils injoignables.



▲ 1-3 Prise à interrupteur avec mesure de puissance



▲ 1-4 Prise à interrupteur avec mesure de puissance (broche-terre)



▲ 1-5 Prise à interrupteur avec mesure de puissance (UK)



▲ 1-6 Prise à interrupteur avec mesure de puissance (IT)



▲ 1-7 Prise à interrupteur avec mesure de puissance (CH)

Contact de fenêtre et de porte

Le contact de fenêtre et de porte permet au système de réagir à une porte ou fenêtre ouverte en réglant la température intérieure souhaitée.



▲ 1-8 Contact de fenêtre et de porte — optique



▲ 1-9 Contact de fenêtre et de porte — installation invisible



▲ 1-10 Contact de fenêtre et de porte — optique, plus



▲ 1-11 Contact de fenêtre et de porte avec un aimant

2 Applications

Il est recommandé d'utiliser les accessoires DHC en combinaison avec le DHC Access Point qui fournit l'accès à Internet. Les accessoires DHC seront connectés au DHC Access Point, ce qui implique qu'ils pourront être gérés complètement par l'intermédiaire de l'application ONECTA. Pour plus de renseignements sur comment configurer et utiliser les accessoires DHC individuels, reportez-vous à leurs manuels respectifs.

Connexion des accessoires DHC



INFORMATION

Gardez TOUJOURS une distance minimale de 50 cm entre les accessoires.

À tout moment, vous pouvez connecter les accessoires DHC à votre DHC Access Point:

- 1 Ouvrez l'application ONECTA.
- 2 Cliquez sur le symbole (+).
- 3 Sélectionnez l'élément de menu **Add Daikin Home Controls**.
- 4 Sélectionnez **Add DHC Accessory**.
- 5 L'application ONECTA vous demandera d'allumer l'accessoire ou d'appuyer sur le bouton système DHC Le DHC Access Point détectera l'accessoire.
- 6 L'application ONECTA reconnaîtra l'accessoire et vous demandera d'en confirmer le type.
- 7 L'application ONECTA vous demandera de saisir les 4 derniers chiffres de l'ID unique de votre accessoire, ou de scanner le code QR qui accompagne l'accessoire.
- 8 Selon le type d'accessoire, l'application ONECTA vous guidera dans la configuration de l'accessoire et l'écosystème DHC que vous êtes en train de configurer.

Commutation chauffage/rafraîchissement

Si votre unité Daikin Altherma est réversible, il est UNIQUEMENT possible de changer de mode de fonctionnement sur l'unité ou dans l'application ONECTA. Il n'est PAS possible de changer de mode de fonctionnement directement sur les accessoires DHC.

Mode vacances

Le mode vacances peut être activé dans l'application ONECTA pour vous écarter des programmes normaux sans avoir à les modifier. Pendant que le mode vacances est actif, le fonctionnement du chauffage/rafraîchissement sera désactivé et votre système sera mis en veille.

La connexion entre Daikin Altherma et les accessoires DHC

Les accessoires DHC fonctionnent TOUJOURS avec les contacts du thermostat externe à distance.


Zones	Chauffage/rafraîchissement	Connectez-vous à votre unité Daikin Altherma par l'intermédiaire de...
Zone unique	Chauffage uniquement	Boîtier de base IO Box DHC
	Chauffage/rafraîchissement	DHC Multi IO Box ^(a)

Zones	Chauffage/rafraîchissement	Connectez-vous à votre unité Daikin Altherma par l'intermédiaire de...
Bizone	Chauffage uniquement	Boîtier de base IO Box DHC
	Chauffage/rafraîchissement	DHC Multi IO Box ^(a) <ul style="list-style-type: none">La zone principale peut assurer le rafraîchissement par l'intermédiaire du chauffage au sol ou de convecteurs.La zone supplémentaire peut UNIQUEMENT disposer de vannes thermostatiques de radiateurs. Elles ne prennent PAS en charge le rafraîchissement.

^(a) Un relais supplémentaire [normalement ouvert; bobine: 220~240 V CA; contacts résistants à la corrosion (de préférence plaqués or); nombre minimum de cycles: 100000] est nécessaire pour raccorder l'unité Daikin Altherma au DHC Multi IO Box. Cela est dû au fait que l'unité Daikin Altherma fournit un signal d'état C/F de 230 V et que l'entrée du DHC Multi IO Box accepte UNIQUEMENT une basse tension.

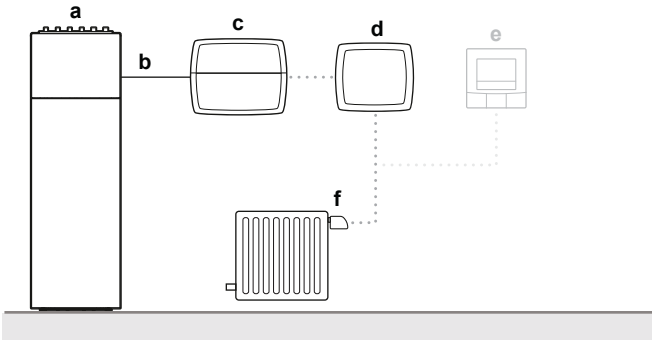
2.1 Zone unique

2.1.1 Zone unique à chauffage uniquement

**REMARQUE**

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "5 Réglages de l'interface utilisateur" ► 24].

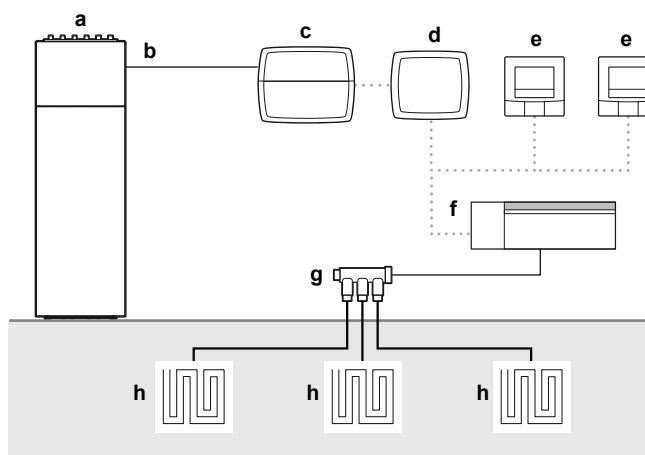
Radiateur



- a Daikin Altherma
- b Demande du radiateur
- c Boîtier de base IO Box DHC
- d DHC Access Point
- e (Optionnel) Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- f Thermostat de radiateur DHC

Chauffage au sol

Pour cette application, vous DEVEZ disposer d'un thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2 par pièce que vous souhaitez réguler.



- a** Daikin Altherma
- b** Demande du radiateur
- c** Boîtier de base IO Box DHC
- d** DHC Access Point
- e** Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- f** Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
- g** Collecteur
- h** Chauffage au sol

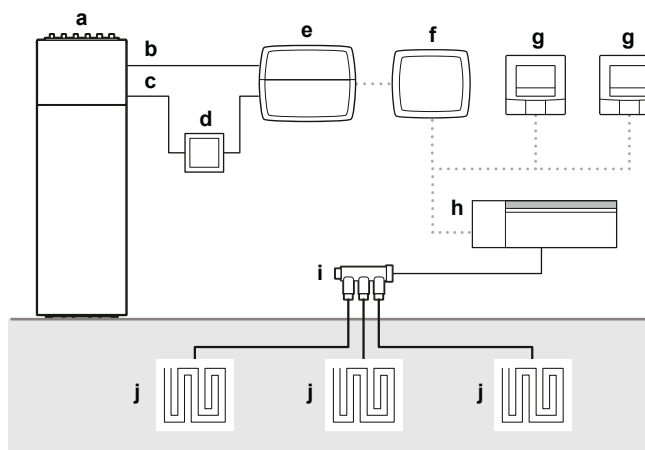
2.1.2 Zone unique à chauffage/rafraîchissement



REMARQUE

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "[5 Réglages de l'interface utilisateur](#)" [▶ 24].

Pour cette application, vous DEVEZ disposer d'un thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2 par pièce que vous souhaitez réguler.



- a** Daikin Altherma
- b** Demande de chauffage au sol
- c** Chauffage/rafraîchissement
- d** Relais
- e** DHC Multi IO Box
- f** DHC Access Point
- g** Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- h** Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
- i** Collecteur
- j** Chauffage au sol

2.1.3 De zone unique à zone double



REMARQUE

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "5 Réglages de l'interface utilisateur" [p. 24].

Il est possible de créer une application à zone double avec une unité à zone unique. Vous pouvez faire cela grâce à une vanne d'arrêt supplémentaire, comme indiqué dans la figure.

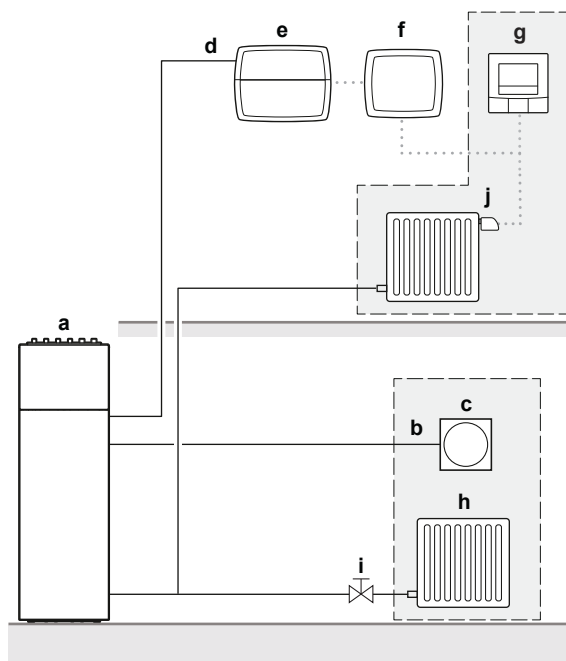
Dans cette configuration, les radiateurs au rez-de-chaussée sont gérés par un thermostat d'ambiance (ICH), les radiateurs au premier étage sont gérés par les accessoires DHC (Thermostat de radiateur DHC et Thermostat d'ambiance DHC).

La vanne d'arrêt est commandée par un signal de commande du Daikin Altherma qui prend en compte le signal de demande de chauffage généré par l'ICH. En fonction de la configuration, il peut s'agir d'une vanne normalement fermée ou normalement ouverte.

Si l'ICH active une demande de chauffage, la vanne d'arrêt s'ouvre et les deux boucles sont alimentées en eau chaude à partir de l'unité.

Si l'ICH n'active pas une demande de chauffage, la vanne d'arrêt reste fermée. Dans ce cas, la demande de chauffage est déterminée par les accessoires DHC et seul le circuit d'eau au premier étage reçoit de l'eau chaude.

Reportez-vous au guide de référence installateur de votre Daikin Altherma pour déterminer quel signal du X2M vous pouvez utiliser pour commander la vanne d'arrêt dans une combinaison à zone double.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interface Confort humain (BRC1HHDA)
- d Demande du thermostat d'ambiance externe
- e Boîtier de base IO Box DHC
- f DHC Access Point
- g Thermostat d'ambiance DHC
- h Radiateur
- i Vanne d'arrêt
- j Thermostat de radiateur DHC

2.1.4 Application spéciale: zone unique réversible avec déshumidificateur

**INFORMATION**

Cette application spéciale est UNIQUEMENT disponible en Italie.

**REMARQUE**

- Votre unité Daikin Altherma DOIT être connectée à Internet par l'intermédiaire d'un adaptateur WLAN, PAS un adaptateur LAN.
- Les accessoires DHC doivent communiquer sans fil pour pouvoir fonctionner. Le métal peut bloquer le signal. Ne mettez AUCUN des accessoires DHC à l'intérieur d'un boîtier en métal.

**INFORMATION**

Actuellement, SEULS 2 types de déshumidificateurs tiers sont pris en charge:

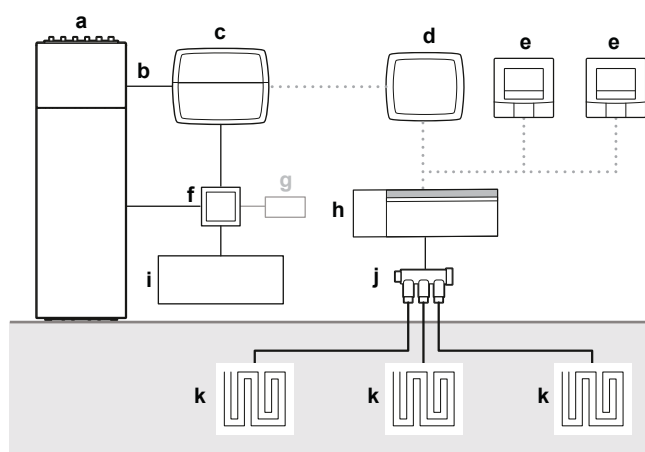
- IT.RE*
- IT.RS*

**REMARQUE**

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "[5 Réglages de l'interface utilisateur](#)" [24].

Avec une unité Daikin Altherma réversible, il est possible d'assurer le rafraîchissement au sol. Le rafraîchissement peut provoquer de la condensation si le taux d'humidité est trop élevé. Les accessoires DHC fournissent un moyen de mesurer l'humidité relative et la température de la pièce et, en combinaison avec le kit de connexion du rafraîchissement au sol (EKRK), également une solution qui prendra des contre-mesures afin d'empêcher d'avoir des sols mouillés en se basant sur le niveau d'humidité relative détectée. L'application:

- Active le déshumidificateur lorsque la **Limite d'humidité 1⁽¹⁾** est atteinte, et
- Arrête le processus de rafraîchissement en fermant les vannes du rafraîchissement au sol lorsque la **Limite d'humidité 2⁽¹⁾** est atteinte. Le déshumidificateur reste activé.



- a Daikin Altherma
- b Demande de chauffage au sol
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point

⁽¹⁾ Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[5.3 Réglages pour l'application spéciale: zone unique réversible avec déshumidificateur](#)" [26].

- e** Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- f** Kit de connexion du rafraîchissement au sol (EKRK)
- g** (Optionnel) Capteur d'humidité
- h** Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
- i** Déshumidificateur
- j** Collecteur
- k** Chauffage au sol

Configuration

Effectuez la configuration en ajoutant l'unité Daikin Altherma dans l'application ONECTA. Pour savoir comment l'ajouter, consultez les manuels du DHC Access Point.

Après avoir défini la présence du déshumidificateur et ajusté les réglages du mode installateur sur l'unité Daikin Altherma, l'application ONECTA se charge automatiquement de toutes les configurations des accessoires DHC.

Configuration du déshumidificateur

Ces réglages s'appliquent UNIQUEMENT à un déshumidificateur de type RE*. Aucune configuration n'est nécessaire pour un déshumidificateur de type RS*. Pour des informations plus détaillées sur la configuration, consultez le manuel du déshumidificateur respectif.

			Description	Valeur
17-IC	Entrée de traitement	Logique inversée	Utilisée pour allumer/ éteindre les fonctions de chauffage/ rafraîchissement/ déshumidification.	Non
18-IC	Entrée de saison		Utilisée pour définir la saison (été/hiver).	Non
11-14	Alarme du point de rosée		Se déclenche lorsque l'alarme du point de rosée est atteinte.	Non

2.2 Bizone

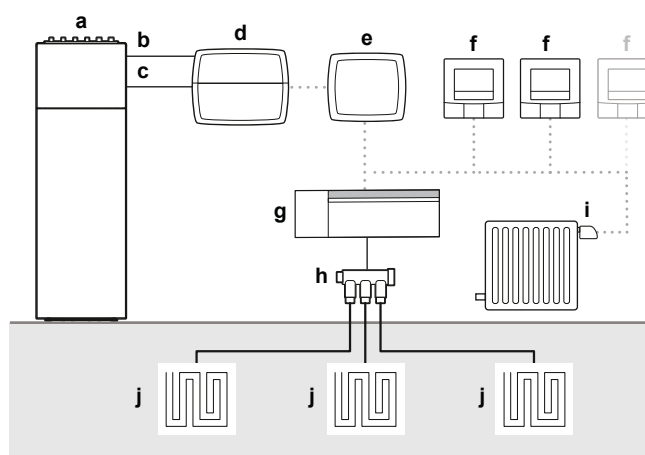
2.2.1 Bizone à chauffage uniquement



REMARQUE

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "[5 Réglages de l'interface utilisateur](#)" [► 24].

Pour cette application, vous DEVEZ disposer d'un thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2 par pièce que vous souhaitez réguler. S'il y a un thermostat de radiateur DHC dans la pièce, le thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2 est optionnel.



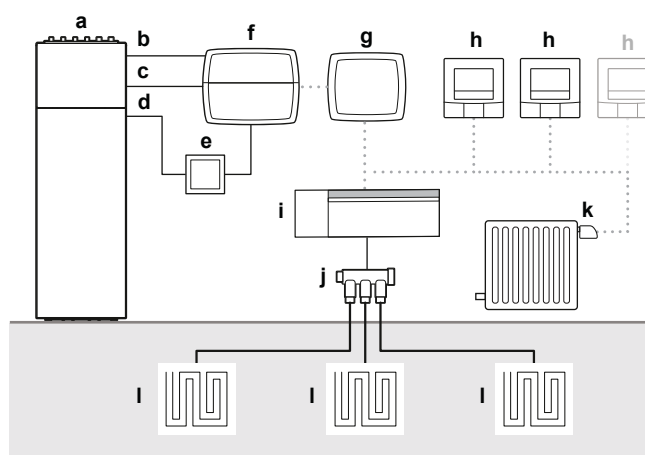
- a Daikin Altherma
- b Demande de chauffage au sol
- c Demande du radiateur
- d Boîtier de base IO Box DHC
- e DHC Access Point
- f Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- g Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
- h Collecteur
- i Thermostat de radiateur DHC
- j Chauffage au sol

2.2.2 Bizonne chauffage/rafraîchissement



REMARQUE

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "[5 Réglages de l'interface utilisateur](#)" [24].



- a Daikin Altherma
- b Demande de chauffage au sol
- c Demande du radiateur
- d Chauffage/rafraîchissement
- e Relais
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- i Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
- j Collecteur
- k Thermostat de radiateur DHC
- l Chauffage au sol

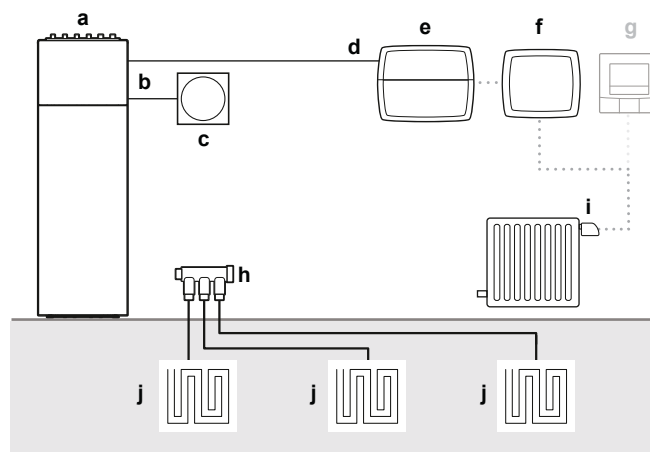
2.2.3 Bizonne à chauffage uniquement avec thermostat d'ambiance (Interface Confort Humain)



REMARQUE

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "5 Réglages de l'interface utilisateur" [24].

Dans cette application, l'Interface Confort Humain (BRC1HHDA) permet de contrôler la zone principale avec chauffage au sol.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interface Confort humain (BRC1HHDA)
- d Demande du radiateur
- e Boîtier de base IO Box DHC
- f DHC Access Point
- g (Optionnel) Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- h Collecteur
- i Thermostat de radiateur DHC
- j Chauffage au sol

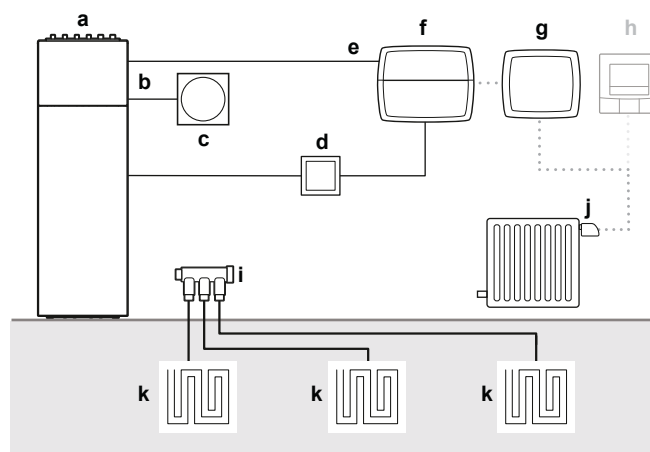
2.2.4 Bizonne réversible avec thermostat d'ambiance (Interface Confort Humain)



REMARQUE

Les réglages MMI DOIVENT être effectués au préalable. Reportez-vous à la section "5 Réglages de l'interface utilisateur" [24].

Dans cette application, l'Interface Confort Humain (BRC1HHDA) permet de contrôler la zone principale avec chauffage au sol.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2

- c** Interface Confort humain (BRC1HHDA)
- d** Relais
- e** Demande du radiateur
- f** DHC Multi IO Box
- g** DHC Access Point
- h** (Optionnel) Thermostat d'ambiance DHC — 1 ou 2
- i** Collecteur
- j** Thermostat de radiateur DHC
- k** Chauffage au sol

3 Raccordements à l'unité Daikin Altherma

L'accessoire DHC suivant est nécessaire pour établir une connexion avec votre unité Daikin Altherma:

Unité	Zone unique	Bizone
Chauffage uniquement	Boîtier de base IO Box DHC	
Réversible	DHC Multi IO Box	

4 Compatibilité

	Unité	Extérieur	Intérieur			Compatible DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Oui
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH ₂ O	EHSB(B)/X(B)-P-E		
			W	EBBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH ₂ O	EBSH/X-D		
			W	EBBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1	
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI	
W			EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	Non	
Daikin Altherma R Flex Type	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Oui
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	Non
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Oui
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	EKRUHML*
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUCBL*	
Gaz	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	Non
			D2TND-A4			

5 Réglages de l'interface utilisateur

Mise à niveau de l'interface utilisateur (MMI) du Daikin Altherma



REMARQUE

Mettez à jour le micrologiciel de l'interface utilisateur du Daikin Altherma à la version la plus récente.

5.1 Réglages pour zone unique

Élément de menu	Mode	Description	Valeur
Zone principale > Commande	Mode installateur UNIQUEMENT	Ce réglage définit que la zone principale sera activée pour produire de l'eau pour le chauffage/rafraîchissement en fonction de l'entrée du ou des contacts du thermostat externe à distance.	Thermostat d'ambiance externe
Zone principale > Type de thermostat ext		Ce réglage configure le contact du thermostat d'ambiance externe pour la zone principale (émetteurs à faible température) comme demande unique de marche du thermostat.	1 contact

5.2 Réglages pour bizone

Bizone sans thermostat d'ambiance

Élément de menu	Mode	Description	Valeur
Zone principale > Commande	Mode installateur UNIQUEMENT	Ce réglage définit que la zone principale sera activée pour produire de l'eau pour le chauffage/rafraîchissement en fonction de l'entrée du ou des contacts du thermostat externe à distance.	Thermostat d'ambiance externe
Zone principale > Type de thermostat ext		Ce réglage configure le contact du thermostat d'ambiance externe pour la zone principale (émetteurs à faible température) comme demande unique de marche du thermostat.	1 contact
Zone secondaire > Commande		Ce réglage définit que la zone supplémentaire sera activée pour produire de l'eau pour le chauffage/rafraîchissement en fonction de l'entrée du ou des contacts du thermostat externe à distance.	Thermostat d'ambiance externe
Zone secondaire > Type de thermostat ext		Ce réglage configure le contact du thermostat d'ambiance externe pour la zone supplémentaire (émetteurs à température élevée) comme demande unique de marche du thermostat.	1 contact

Bizone avec thermostat d'ambiance

Élément de menu	Mode	Description	Valeur
Zone principale > Commande	Mode installateur UNIQUEMENT	Ce réglage définit que la température intérieure est contrôlée par l'Interface Confort Humain dédiée (BRC1HHDA utilisée en tant que thermostat d'ambiance)	Thermostat d'ambiance
Zone secondaire > Commande		Ce réglage définit que la zone supplémentaire sera activée pour produire de l'eau pour le chauffage/rafraîchissement en fonction de l'entrée du ou des contacts du thermostat externe à distance.	Thermostat d'ambiance externe
Zone secondaire > Type de thermostat ext		Ce réglage configure le contact du thermostat d'ambiance externe pour la zone supplémentaire (émetteurs à température élevée) comme demande unique de marche du thermostat.	1 contact

5.3 Réglages pour l'application spéciale: zone unique réversible avec déshumidificateur

Élément de menu	Mode	Description	Valeur
Daikin Home Controls > Activer les Daikin Home Controls	Mode installateur UNIQUEMENT	—	Oui

Élément de menu (Daikin Home Controls > Déshumidificateur > ...)	Mode	Description	Valeur
Déshumidificateur installé	Mode installateur UNIQUEMENT	Ce réglage définit la présence d'un déshumidificateur dans le système.	Oui
Capteur de rosée installé		Ce réglage définit la présence et le type de capteur d'humidité externe raccordé au kit de connexion du rafraîchissement au sol (EKRK).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non (en cas de RS*) ▪ Ouvert normalement ▪ Fermé normalement (en cas de RE*)
Limite d'humidité 1	Mode utilisateur	Quand ce niveau d'humidité relative est atteint, le déshumidificateur s'active.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plage: 40-80% ▪ Valeur par défaut: 55%

Élément de menu (Daikin Home Controls > Déshumidificateur > ...)	Mode	Description	Valeur
Limite d'humidité 2	Mode installateur UNIQUEMENT	Quand ce niveau d'humidité relative est atteint, le rafraîchissement au sol s'arrête.	<ul style="list-style-type: none"> Plage: 41-80% Valeur par défaut: 70%

6 Mises à jour de micrologiciel

Afin de garder vos accessoires DHC et les appareils pris en charge toujours à jour et de pouvoir profiter de tout l'éventail de fonctions, le nuage ONECTA met à jour automatiquement le logiciel d'appareil (micrologiciel) des composants.

En principe, le micrologiciel des accessoires DHC est mis à jour en arrière-plan par l'intermédiaire d'une connexion radio. Vos accessoires DHC resteront actifs pendant la mise à jour.

7 Dépannage

7.1 Remise à zéro des réglages d'usine

Les réglages d'usine de vos accessoires DHC ainsi que toute votre installation peuvent être rétablis.

- **Remise à zéro d'un accessoire DHC:** seuls les réglages d'usine de l'accessoire DHC seront rétablis. L'ensemble de l'installation ne sera PAS supprimé.
- **Remise à zéro et suppression de l'ensemble de l'installation:** l'ensemble de l'installation est éliminé. Les réglages d'usine de vos accessoires DHC individuels doivent être rétablis afin de pouvoir les connecter de nouveau.

7.1.1 Pour remettre à zéro et supprimer l'ensemble de l'installation



INFORMATION

Pendant la remise à zéro, le DHC Access Point DOIT être connecté au nuage afin de pouvoir supprimer toutes les données. Cela signifie que le câble réseau DOIT être branché pendant le processus et la DEL DOIT s'illuminer en bleu de manière continue.

Pour remettre à zéro les réglages d'usine de l'ensemble de l'installation, le DHC Access Point DOIT être remis à zéro deux fois de suite, en moins de 5 minutes:

- 1 Remettez à zéro le DHC Access Point. Reportez-vous à la section "[7.1.2 Pour remettre à zéro le DHC Access Point](#)" [► 29].
- 2 Attendez au moins 10 secondes jusqu'à ce que la DEL s'illumine en bleu de manière permanente.
- 3 Immédiatement après, effectuez la remise à zéro une deuxième fois.

Résultat: Après le deuxième redémarrage, votre système aura été remis à zéro.

DHC Access Point toujours visible

Si le DHC Access Point est toujours visible dans l'application (état hors ligne) après la remise à zéro, vous devez l'éliminer manuellement:

- 1 Cliquez sur le symbole (+).
- 2 Sélectionnez l'élément de menu **Add Daikin Home Controls**.
- 3 Vérifiez si votre DHC Access Point se trouve dans la liste.
- 4 Sélectionnez **Remove**.

Résultat: Votre DHC Access Point a été éliminé de l'application.

7.1.2 Pour remettre à zéro le DHC Access Point

- 1 Déconnectez le DHC Access Point de l'alimentation électrique en débranchant l'adaptateur secteur.
- 2 Appuyez sur le bouton système et rebranchez l'adaptateur secteur en même temps, jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter en orange.
- 3 Relâchez le bouton système.
- 4 Appuyez de nouveau sur le bouton système, jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert. Si la DEL s'illumine en rouge, réessayez.

- 5 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.3 Pour remettre à zéro le thermostat de radiateur DHC

- 1 Ouvrez le compartiment à piles en le tirant vers le bas.
- 2 Enlevez une pile.
- 3 Réinsérez la pile et maintenez le bouton système appuyé en même temps, jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 4 Relâchez le bouton système.
- 5 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 6 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.4 Pour remettre à zéro le thermostat de radiateur DHC (R.-U.)

- 1 Ouvrez le compartiment à piles en tirant le couvercle vers l'arrière et ensuite vers le bas.
- 2 Enlevez les piles.
- 3 Réinsérez les piles et maintenez le bouton système appuyé en même temps jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 4 Relâchez le bouton système.
- 5 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 6 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.5 Pour remettre à zéro le capteur d'ambiance DHC

- 1 Saisissez les côtés du boîtier électronique et tirez-le du cadre à clipser.
- 2 Enlevez une pile.
- 3 Réinsérez la pile et maintenez le bouton système appuyé en même temps, jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 4 Relâchez le bouton système.
- 5 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 6 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.6 Pour remettre à zéro le thermostat d'ambiance DHC — 1

- 1 Saisissez les côtés du boîtier électronique et tirez-le de la plaque de montage murale.
- 2 Enlevez une pile.
- 3 Réinsérez la pile et maintenez le bouton système appuyé en même temps, jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 4 Relâchez le bouton système.
- 5 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 6 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.7 Pour remettre à zéro le thermostat d'ambiance DHC — 2

- 1 Saisissez les côtés du boîtier électronique et tirez-le du cadre à clipser.
- 2 Enlevez une pile.
- 3 Réinsérez la pile et maintenez le bouton système appuyé en même temps, jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 4 Relâchez le bouton système.
- 5 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 6 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.8 Pour remettre à zéro le boîtier de base IO Box DHC

- 1 Maintenez le bouton système appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 2 Relâchez le bouton système.
- 3 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 4 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.9 Pour remettre à zéro le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC — 6 zones

- 1 Maintenez le bouton système appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 2 Relâchez le bouton système.
- 3 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 4 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.1.10 Pour remettre à zéro le DHC Multi IO Box

- 1 Maintenez le bouton système appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.
- 2 Relâchez le bouton système.
- 3 Maintenez le bouton système de nouveau appuyé jusqu'à ce que la DEL s'illumine en vert.
- 4 Relâchez le bouton système pour terminer la procédure.

7.2 Appareils injoignables

**INFORMATION**

Il est recommandé de garder les appareils à proximité du DHC Access Point lorsque vous les ajoutez dans l'application ONECTA.

Il est possible qu'un appareil apparaisse comme injoignable dans l'application ONECTA après installation dans son emplacement prévu. Cela indique que l'appareil ne peut être joint par le DHC Access Point. Vous pouvez vérifier au moyen du EQ3-RFA si le signal sans fil du DHC Access Point est suffisamment

puissant (reportez-vous à ["Analyseur RF"](#) [▶ 5]). S'il n'est PAS suffisamment puissant, vous devez ajouter une Prise à interrupteur avec mesure de puissance (HmIP-PSM) à votre système ONECTA pour étendre la portée du réseau sans fil DHC (reportez-vous à ["1.4 À propos des appareils pris en charge"](#) [▶ 9]). Placez la HmIP-PSM entre le DHC Access Point et l'emplacement désiré de l'appareil injoignable, et activez la fonction d'extenseur de portée de la fréquence radio. Une fois l'extenseur de portée de la fréquence radio activé, l'application ONECTA sera en mesure de montrer l'appareil dans la liste d'appareils DHC.



INFORMATION

Il n'est PAS recommandé d'avoir plus de 2 extenseurs de portée de la fréquence radio à la maison.

8 Schéma de câblage

8.1 Boîtier de base IO Box DHC

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
X*M	Borne de câblage sur place pour CA
-----	Câblage de mise à la terre
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI

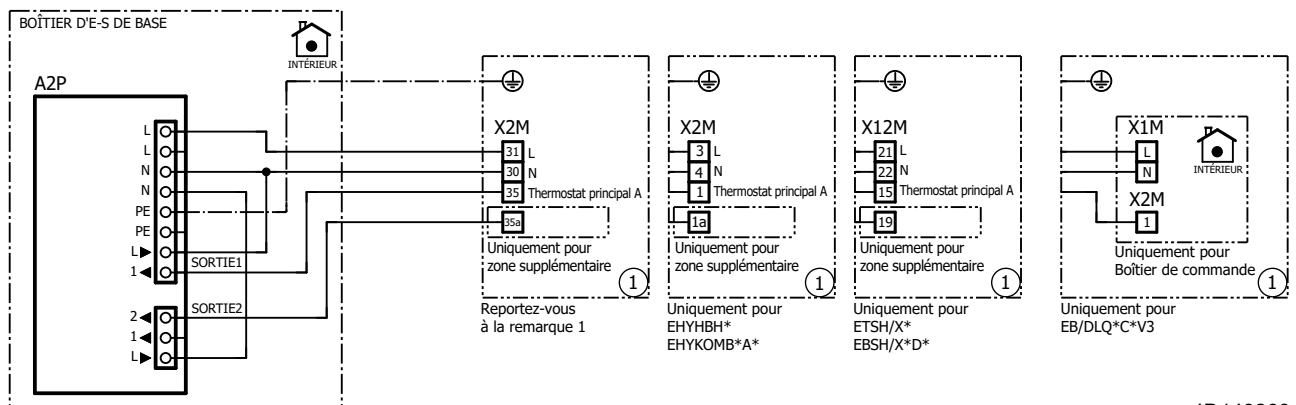
REMARQUES:

- 1 Pour connaître les unités applicables, reportez-vous à "4 Compatibilité" [► 23].

LÉGENDE:

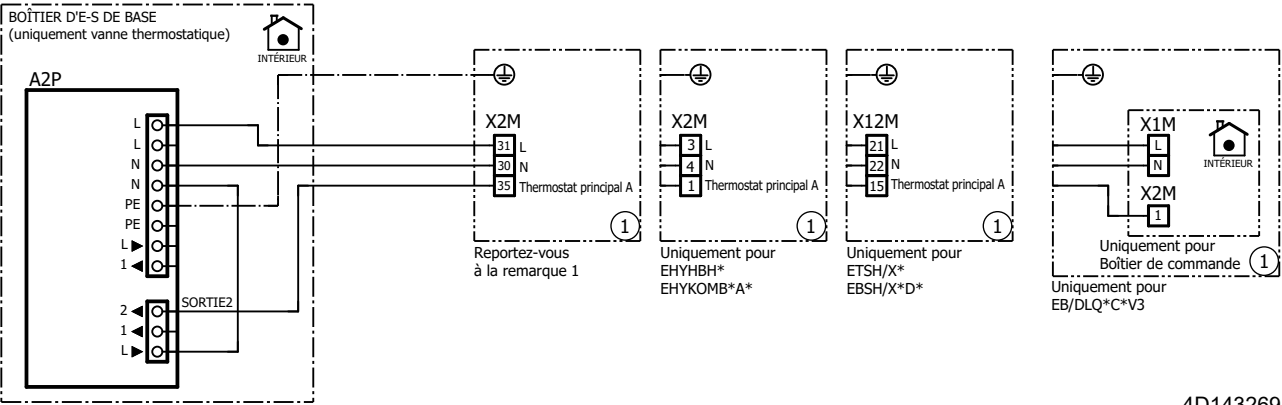
A2P	Carte de circuit imprimé (boîtier de base IO Box DHC)
X*M	Bornier de raccordement

Chauffage au sol ou combinaison de chauffage au sol et radiateur



4D143269

Uniquement radiateur



4D143269

8.2 DHC Multi IO Box

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
X*M	Borne de câblage sur place pour CA
-----	Câblage de mise à la terre
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI

REMARQUES:

- 1 Pour connaître les unités applicables, reportez-vous à "4 Compatibilité" [23].

LÉGENDE:

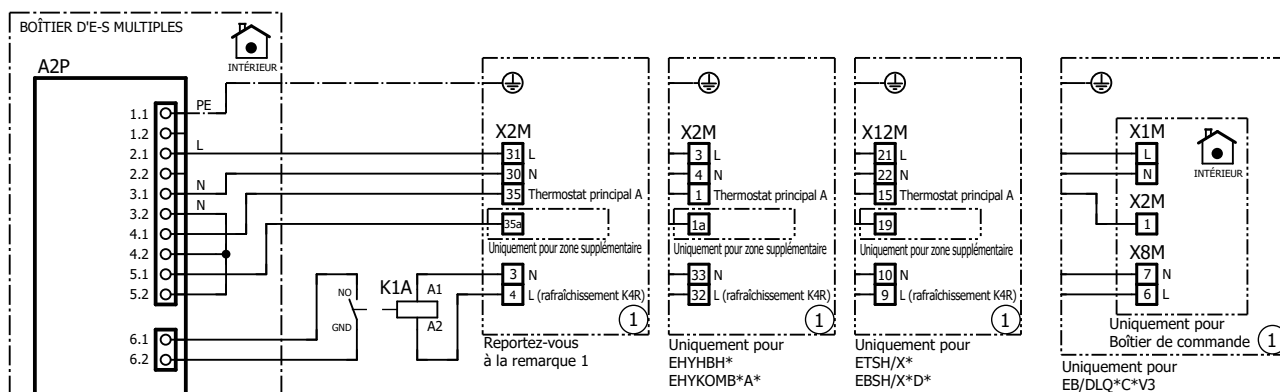
- A2P

Carte de circuit imprimé (DHC Multi IO Box)
- K1A

Relais haute tension
- X*M

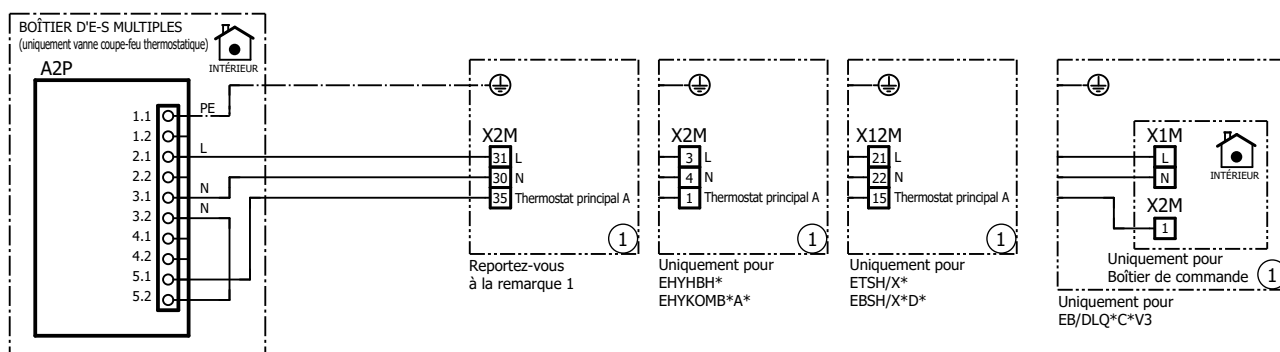
Bornier de raccordement

Chauffage au sol ou combinaison de chauffage au sol et radiateur

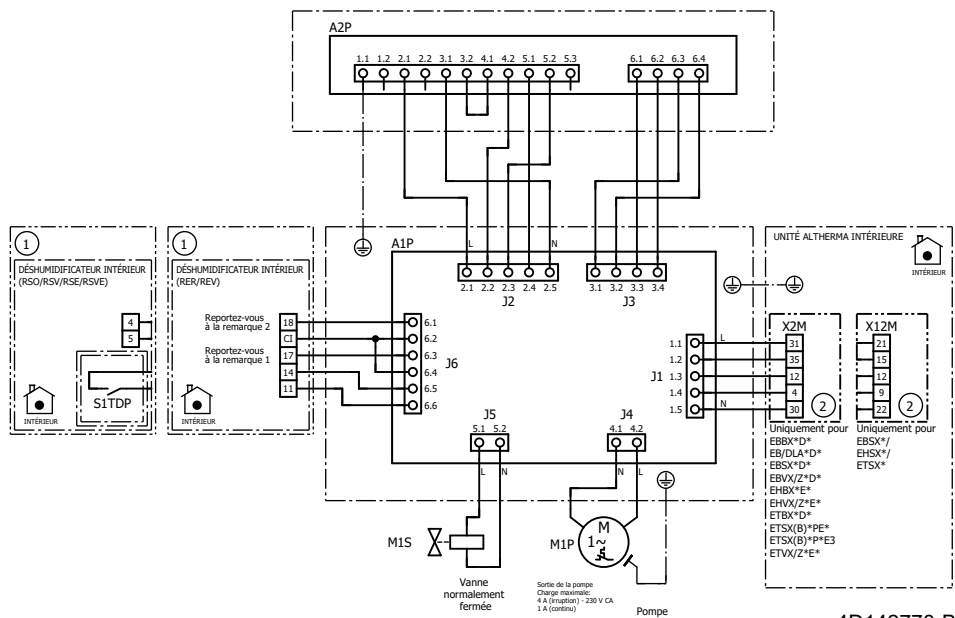


4D143269

Uniquement radiateur



M1S Vanne 2 voies pour déshumidificateur
 S1TDP * Capteur d'humidité (MARCHE/ARRÊT)
 X2M, X12M Bornier de raccordement (hydro)
 * = en option



9 Annexe

9.1 Directives d'installation d'un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC

9.1.1 Exigences de base

Les exigences de l'unité sont toujours d'application et doivent être prises en compte avec toutes les vannes fermées:

- Le volume d'eau minimum est-il toujours valable?
- Le débit minimum est-il toujours valable?

Ces exigences doivent être inspectées d'abord lorsque vous étendez une installation existante avec prise en charge DHC.

Une vanne de dérivation est obligatoire lorsque l'application du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC est prise en compte. Pour une vanne de dérivation, l'emplacement recommandé est à proximité du manifold.

9.1.2 À propos du zonage multiple

Le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC fournit des sorties pour commander jusqu'à 9 actionneurs de vanne, réparties sur 6 zones de chaleur.

Par l'intermédiaire de l'application ONECTA, vous pouvez attribuer ces sorties à des pièces. Pour chaque pièce, un Thermostat d'ambiance DHC est nécessaire afin de permettre la surveillance de la température et la configuration d'un point de consigne.

Si le Thermostat d'ambiance DHC enregistre une demande de chauffage, le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC commandera les actionneurs afin d'envoyer de l'eau chaude aux boucles avec la demande de chauffage.

La fermeture d'une vanne provoquera la fermeture de la boucle de chauffage au sol et enlève le circuit d'eau respectif du volume d'eau disponible.

9.1.3 À propos de l'utilisation d'un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC

Quand est-ce utile d'installer un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC?

L'application du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC est utile s'il y a quelques pièces avec un chauffage au sol dont la demande de chauffage diffère du reste de la maison:

- Il y a quelques pièces dans la maison avec des boucles de chauffage au sol dont la demande de chauffage est réduite (par exemple, des pièces inoccupées, des salles d'entreposage, des chambres à coucher, etc.). Une température réduite dans ces pièces entraînera une perte de chaleur moindre dans la maison, éventuellement une économie d'énergie.
- Il y a quelques pièces dans la maison avec des boucles de chauffage au sol dont la demande de chauffage est particulièrement élevée (par exemple, des salles de bain, la salle de séjour, etc.). Cet accessoire permet d'atteindre dans ces pièces des températures plus élevées par rapport aux autres.

Quand n'est-ce PAS utile d'installer un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC?

Si la température souhaitée de chaque pièce dans la maison est plus ou moins la même ou dans le même programme, la commande de zonage n'est pas nécessaire.

Un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC n'est pas recommandé non plus s'il n'y a qu'une seule pièce avec une demande de chauffage particulièrement élevée:

- La puissance minimale de l'unité est généralement plus élevée que la charge thermique de 1 pièce. Cela a pour conséquence un fonctionnement de l'unité moins efficace (le fonctionnement MARCHE/ARRÊT à cause de la condition de charge minimale).
- En raison des pièces voisines plus froides, un point de consigne pour la température de départ plus élevé est nécessaire pour pouvoir atteindre la température intérieure souhaitée. Cela a un impact négatif sur l'efficacité de l'unité.

9.1.4 Spécifications techniques

Valeur typique du débit dans 1 boucle de chauffage au sol (UFH): 1~2 l/min

- Valeur typique du delta T dans 1 boucle de chauffage au sol: 3~8°C
- Charge typique de 1 boucle de chauffage au sol: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

Charge de chauffage au sol basée sur une évaluation du bien-fondé:

- Sortie de chauffage au sol typique: 30~100 W/m²
- Surface typique que recouvre 1 boucle de chauffage au sol: 10~20 m²
- Charge typique de 1 boucle de chauffage au sol: 65 W/m²×15 m²≈1 kW

Puissance minimum typique d'une pompe à chaleur ≈ ± 3 kW⁽¹⁾

- Un fonctionnement continu exige 3~4 boucles de chauffage au sol ouvertes
- 3 boucles de chauffage au sol ouvertes: fonctionnement MARCHE/ARRÊT illogique attendu
- 2 boucles de chauffage au sol ouvertes: fonctionnement MARCHE/ARRÊT pas très fréquent attendu
- 1 boucle de chauffage au sol ouverte: fonctionnement MARCHE/ARRÊT fréquent attendu

Note: lorsque le volume minimum et le débit minimum peuvent être atteints avec toutes les vannes fermées, il n'est pas nécessaire d'ajouter une vanne de dérivation au système.

Pour s'assurer que la charge minimum correspond à la puissance minimum de l'unité, il y a 2 options:

- 1 Gardez un nombre de boucles de chauffage au sol non contrôlées (sans actionneurs de vanne raccordés au dispositif de régulation du chauffage au sol DHC). Les boucles de chauffage non contrôlées sont uniquement chauffées

⁽¹⁾ Cette puissance minimum sera différente pour des unités à puissance plus élevée. Une règle utile est que la puissance minimum correspond à approximativement 30-40% du tableau de puissance publié.

dès l'instant où il y a une demande de chauffage de l'une des pièces contrôlées. Il est recommandé de choisir la pièce qui est suffisamment grande et utilisée le plus fréquemment.

- 2 Le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC maintiendra toujours 2 zones de chaleur actives. Certaines zones de chaleur offrent 2 sorties électriques. Si les zones de chaleur à double sortie sont prioritaires pendant l'attribution, la puissance minimum sera égalée plus rapidement pendant une demande de chauffage. Dans ce cas, 2 zones de chauffage actives correspondront à 3~4 boucles de chauffage au sol.

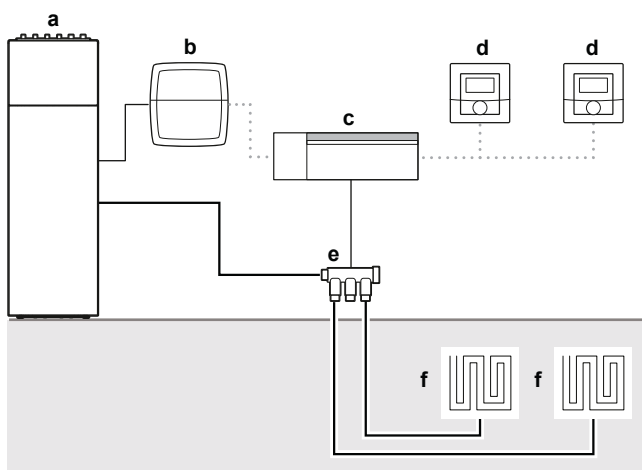
9.2 À propos des solutions non connectées

Vous pouvez aussi utiliser les accessoires DHC sans connexion Internet. Ce type de configuration prend en charge UNIQUEMENT des applications spéciales spécifiques qui utilisent la connexion sans fil directe entre les accessoires et n'utilisent PAS un DHC Access Point. Sans DHC Access Point, ces applications n'offrent PAS la commodité de l'application ONECTA pour la configuration ou la surveillance.

Il est possible de passer ultérieurement à un système à base d'ONECTA connecté, mais cela nécessitera l'achat d'un DHC Access Point et une remise en service complète.

Si vous décidez d'ajouter un DHC Access Point à votre écosystème plus tard, vous devrez rétablir les réglages d'usine de tous les accessoires. Reportez-vous à la section "[7.1 Remise à zéro des réglages d'usine](#)" [▶ 29].

9.2.1 Unité à chauffage uniquement de zone de température d'eau unique avec chauffage au sol



- a** Daikin Altherma (thermostat externe à distance)
- b** Boîtier de base IO Box DHC
- c** Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
- d** Thermostat d'ambiance DHC — 2
- e** Collecteur
- f** Chauffage au sol

Pour paramétrer la configuration, vous devez :

- 1 Connecter le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC au thermostat d'ambiance DHC — 2,
- 2 Connecter le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC au boîtier de base IO Box DHC, et
- 3 Configurer le thermostat d'ambiance DHC — 2.

Pour connecter le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC au thermostat d'ambiance DHC — 2



INFORMATION

Gardez TOUJOURS une distance minimale de 50 cm entre les accessoires.



INFORMATION

Vous pouvez annuler la procédure de connexion en appuyant brièvement de nouveau sur le bouton système. L'illumination en rouge de la DEL de l'accessoire vous l'indiquera.

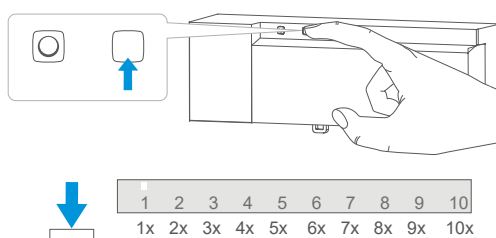


INFORMATION

Si aucune opération de connexion n'est effectuée, vous quittez automatiquement le mode de connexion au bout de 3 minutes.

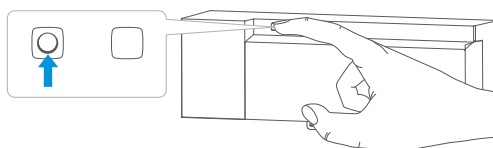
Si vous voulez connecter le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC au thermostat d'ambiance DHC — 2, le mode de connexion des deux accessoires doit être activé au préalable. Pour ce faire, procédez comme suit:

- 1 Appuyez brièvement sur le bouton de sélection pour sélectionner un canal. Appuyez une fois pour le canal 1, deux fois pour le canal 2, etc.

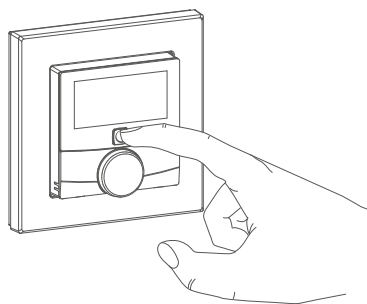


Résultat: La DEL du canal s'allume de manière permanente pour le canal correspondant.

- 2 Maintenez le bouton système du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.



- 3 Maintenez le bouton système du thermostat d'ambiance DHC — 2 appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.



Résultat: Si la connexion est établie, la DEL s'illumine en vert. Si la connexion a échoué, la DEL s'illumine en rouge. Réessayez.

Pour connecter le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC au boîtier de base IO Box DHC



INFORMATION

Gardez TOUJOURS une distance minimale de 50 cm entre les accessoires.



INFORMATION

Vous pouvez annuler la procédure de connexion en appuyant brièvement de nouveau sur le bouton système. L'illumination en rouge de la DEL de l'accessoire vous l'indiquera.

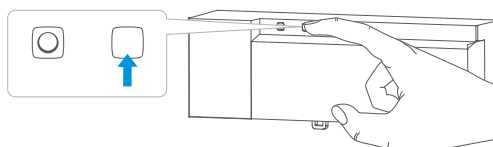


INFORMATION

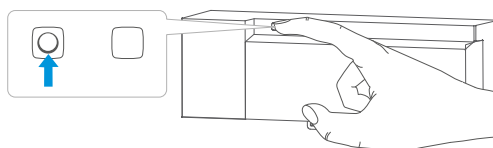
Si aucune opération de connexion n'est effectuée, vous quittez automatiquement le mode de connexion au bout de 3 minutes.

Si vous voulez connecter le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC à un boîtier de base IO Box DHC, le mode de connexion des deux accessoires doit être activé au préalable. Pour ce faire, procédez comme suit:

- 1 Appuyez sur le bouton de sélection du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC jusqu'à ce que les DEL de tous les canaux s'allument en vert.

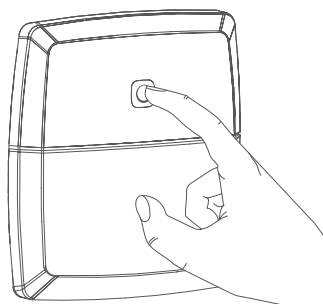


- 2 Maintenez le bouton système du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.



Résultat: Le mode de connexion reste activé pendant 3 minutes.

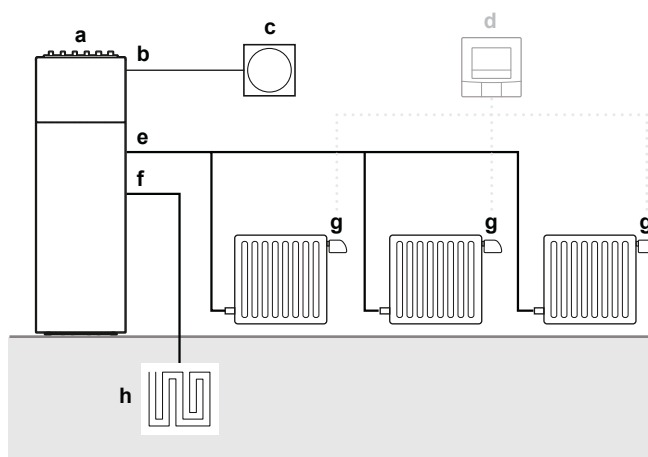
- 3 Maintenez le bouton système du boîtier de base IO Box DHC appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter rapidement en orange.



Résultat: Si la connexion est établie, la DEL s'illumine en vert. Si la connexion a échoué, la DEL s'illumine en rouge. Réessayez.

Résultat: Le boîtier de base IO Box DHC est désormais configuré pour envoyer un MARCHE/ARRÊT du THERMOSTAT à votre unité Daikin Altherma.

9.2.2 Unité bizonne avec deux zones d'eau indépendantes



- a Daikin Altherma (température de départ)
- b P1P2
- c Interface Confort humain (BRC1HHDA)
- d (Optionnel) Thermostat d'ambiance DHC — 1
- e Zone d'eau HT
- f Zone d'eau LT
- g Thermostat de radiateur DHC
- h Chauffage au sol



INFORMATION

Cette configuration est basée sur l'unité Daikin Altherma qui fonctionne avec la température de départ au lieu du thermostat externe à distance.

La zone d'eau HT est équipée de radiateurs. Un thermostat de radiateur DHC est ajouté par radiateur, ce qui réglera selon la température définie.

Pour paramétrer la configuration, vous devez:

- 1 Connecter les thermostats de radiateur DHC,
- 2 (Optionnel) Ajouter un thermostat d'ambiance DHC — 1,
- 3 (Optionnel) Configurer le thermostat d'ambiance DHC — 1.

Connecter les thermostats de radiateur DHC



INFORMATION

Gardez TOUJOURS une distance minimale de 50 cm entre les accessoires.



INFORMATION

Vous pouvez annuler la procédure de connexion en appuyant brièvement de nouveau sur le bouton système. L'illumination en rouge de la DEL de l'accessoire vous l'indiquera.



INFORMATION

Si aucune opération de connexion n'est effectuée, vous quittez automatiquement le mode de connexion au bout de 3 minutes.

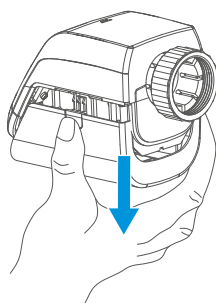


INFORMATION

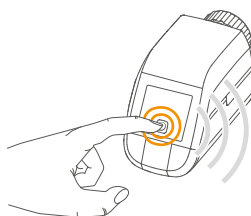
Si vous voulez ajouter un autre accessoire à ceux en place, vous devez activer au préalable le mode de connexion de l'accessoire en place et ensuite le mode de connexion du nouvel accessoire.

Vous devriez connecter les uns aux autres tous les accessoires se trouvant dans une pièce. Vous pouvez connecter directement un thermostat de radiateur DHC à un autre thermostat de radiateur DHC. À cet effet, le mode de connexion des deux accessoires doit être activé. Pour ce faire, procédez comme suit:

- 1 Ouvrez le compartiment à piles en le tirant vers le bas.



- 2 Enlevez la languette isolante du compartiment à piles.
- 3 Maintenez le bouton système appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter en orange.



Résultat: Le mode de connexion reste activé pendant 3 minutes.

- 4 Maintenez le bouton système de l'accessoire que vous voulez connecter appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter en orange.

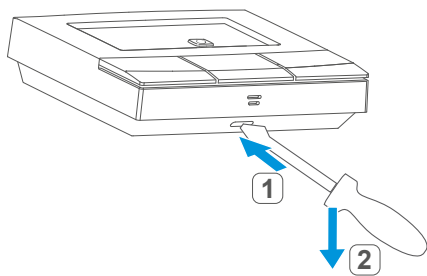
Résultat: Si la connexion est établie, la DEL s'illumine en vert. Si la connexion a échoué, la DEL s'illumine en rouge. Réessayez.

Pour connecter un thermostat d'ambiance DHC — 1

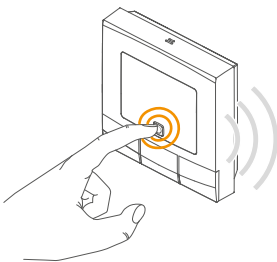
Il est possible d'ajouter un thermostat d'ambiance DHC — 1 à une pièce. Cela fournit une manière plus efficace de réguler la température intérieure, car vous pouvez placer l'accessoire là où vous voulez surveiller la température.

Pour connecter un thermostat d'ambiance DHC — 1 à un thermostat de radiateur DHC, le mode de connexion des deux accessoires doit être activé. Pour ce faire, procédez comme suit:

- 1 Ouvrez le compartiment à piles du thermostat d'ambiance DHC — 1 à l'aide d'un tournevis plat afin de desserrer la plaque de montage murale.



- 2 Enlevez la languette isolante du compartiment à piles.
- 3 Maintenez le bouton système appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter en orange.



Résultat: Le mode de connexion reste activé pendant 3 minutes.

- 4 Maintenez le bouton système de l'accessoire que vous voulez connecter appuyé jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter en orange.

Résultat: Si la connexion est établie, la DEL s'illumine en vert. Si la connexion a échoué, la DEL s'illumine en rouge. Réessayez.




Tableau des réglages de l'interface utilisateur

Élément de menu	Mode	Description	Valeur
Zone principale > Commande	Mode installateur UNIQUEMENT	Ce réglage définit que l'unité produira en continu de l'eau pour le chauffage de la zone principale.	Départ d'eau
Zone secondaire > Commande		Ce réglage définit que l'unité produira en continu de l'eau pour le chauffage de la zone supplémentaire.	

9.3 Configuration

9.3.1 Thermostat d'ambiance DHC — 1

Lorsque vous utilisez le thermostat d'ambiance DHC — 1 sans le DHC Access Point, vous pouvez sélectionner les modes suivants par l'intermédiaire du menu de configuration directement sur l'accessoire et ajuster les réglages selon vos besoins personnels.

Symbole affiché	Modes et réglages
AUTO	Mode automatique
MANU	Mode manuel
Offset	Température de décalage
Prg	Définition de programmes
	Verrouillage de fonctionnement
	Date et heure
	Mode vacances



INFORMATION

Maintenez le bouton menu appuyé pour revenir au niveau précédent. Le menu se ferme automatiquement sans appliquer de modifications si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 1 minute.

Mode automatique

En mode automatique, la température est réglée en fonction du programme défini. Les modifications manuelles sont activées jusqu'au prochain moment lors duquel le programme change. Le programme défini se réactive ensuite.



INFORMATION

Passer du mode manuel au mode automatique est UNIQUEMENT possible si la date et l'heure ont été définies.

Mode manuel

En mode manuel, la température est réglée en fonction de la température actuelle définie au moyen des boutons-poussoirs. La température reste activée jusqu'au prochain changement manuel.

Température de décalage

La température étant mesurée sur l'accessoire même, la répartition de température peut varier à l'intérieur d'une pièce. Pour ajuster cela, vous pouvez définir un décalage de température. Par exemple, si une température de 20°C est définie, mais la pièce est à SEULEMENT 18°C, vous devez définir un décalage de -2°C.

Définition d'un programme

Vous pouvez créer un programme avec 6 plages horaires de chauffage et de rafraîchissement (13 réglages de changement) conformément à vos besoins personnels.

Verrouillage de fonctionnement

L'utilisation de l'accessoire peut être verrouillée afin d'éviter des modifications accidentelles de réglages (comme en cas de toucher accidentel).

Date et heure

Vous pouvez définir les date et heure actuelles à afficher sur l'accessoire.

Mode vacances

En mode vacances, vous pouvez garder une température constante pendant une certaine période, comme pendant des vacances ou une fête.

Pour activer le mode automatique

Pour activer le mode automatique, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Auto** à l'aide des boutons plus et moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.

Résultat: Le symbole clignote deux fois et l'accessoire passe en mode automatique.

Pour activer le mode manuel

Pour activer le mode manuel, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Manu** à l'aide des boutons plus et moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.

Résultat: Le symbole clignote deux fois et l'accessoire passe en mode manuel.

Pour ajuster la température de décalage

Pour ajuster la température de décalage, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Offset** à l'aide des boutons plus et moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.
- 4 Sélectionnez la température de décalage souhaitée au moyen du bouton plus ou moins.
- 5 Confirmez avec le bouton menu.

Résultat: La température clignote deux fois et l'accessoire repasse à l'affichage standard.

Pour définir un programme

Pour définir un programme, procéder comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Prg** à l'aide des boutons plus et moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.

- 4 Dans l'élément de menu **dAy**, utilisez les boutons plus et moins pour sélectionner un à un les jours de la semaine, tous les jours de la semaine, le week-end ou la semaine entière pour votre programme de chauffage.
- 5 Confirmez avec le bouton menu.
- 6 Confirmez l'heure de démarrage 00:00 à l'aide du bouton menu.
- 7 Sélectionnez la température et l'heure de démarrage souhaitées au moyen des boutons plus et moins.
- 8 Confirmez avec le bouton menu.
- Résultat:** L'heure suivante est affichée à l'écran.
- 9 (Optionnel) Réglez l'heure à l'aide des boutons plus et moins.
- 10 Sélectionnez la température souhaitée pour la période horaire suivante au moyen des boutons plus et moins.
- 11 Confirmez avec le bouton menu.
- 12 Répétez cette procédure jusqu'à ce que les températures soient sauvegardées pour toute la période entre 00:00 et 23:59.

Résultat: L'heure clignote deux fois et l'accessoire repasse à l'affichage standard.

Pour activer ou désactiver le verrouillage de fonctionnement

Activation du verrouillage de fonctionnement

Pour activer le verrouillage de fonctionnement, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Verrouillage de fonctionnement** à l'aide des boutons plus et moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.
- 4 Sélectionnez **On** au moyen du bouton plus pour activer le verrouillage de fonctionnement.
- 5 Confirmez avec le bouton menu.

Résultat: **On** clignote deux fois et l'accessoire repasse à l'affichage standard.

Résultat: Après avoir activé le verrouillage de fonctionnement, le symbole de verrouillage s'affiche à l'écran.

Désactivation du verrouillage de fonctionnement

Pour désactiver le verrouillage de fonctionnement, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Verrouillage de fonctionnement** à l'aide des boutons plus et moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.
- 4 Sélectionnez **OFF** au moyen du bouton moins pour désactiver le verrouillage de fonctionnement.
- 5 Confirmez avec le bouton menu.

Résultat: **OFF** clignote deux fois et l'accessoire repasse à l'affichage standard.

Pour définir la date et l'heure

Pour définir la date et l'heure, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Date/heure** à l'aide des boutons plus et moins.

- 3 Confirmez avec le bouton menu.
- 4 Définissez l'année, le mois, le jour, l'heure et les minutes au moyen des boutons plus ou moins et confirmez.

Résultat: L'heure clignote deux fois et l'accessoire repasse à l'affichage standard.

Pour activer le mode vacances





Pour activer le mode vacances, procédez comme suit:

- 1 Maintenez le bouton menu appuyé pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Vacances** à l'aide des boutons plus ou moins.
- 3 Confirmez avec le bouton menu.
- 4 Utilisez les boutons plus ou moins pour sélectionner le moment jusqu'auquel vous voulez activer le mode vacances et confirmez.
- 5 Sélectionnez la date jusqu'à laquelle vous voulez activer le mode vacances et confirmez.
- 6 Sélectionnez la température pour le mode vacances et confirmez.

Résultat: Le symbole clignote deux fois et l'accessoire passe en mode vacances.

9.3.2 Thermostat d'ambiance DHC — 2

Lorsque vous utilisez le thermostat d'ambiance DHC — 2 sans le DHC Access Point, vous pouvez sélectionner les modes suivants par l'intermédiaire du menu de configuration directement sur l'accessoire et ajuster les réglages selon vos besoins personnels.

Symbole affiché	Modes et réglages
AUTO	Mode automatique
MANU	Mode manuel
Offset	Température de décalage
Prg	Définition de programmes
	Verrouillage de fonctionnement
	Date et heure
	Mode vacances
Écran à cristaux liquides	Sélection de l'affichage souhaité de la température
FAL	Configuration du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC
	Essai de communication



INFORMATION

Maintenez la molette de commande appuyée pour revenir au niveau précédent. Le menu se ferme automatiquement sans appliquer de modifications si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 1 minute.

Mode automatique

En mode automatique, la température est régulée en fonction du programme défini. Les modifications manuelles sont activées jusqu'au prochain moment lors duquel le programme change. Le programme défini se réactive ensuite.



INFORMATION

Passer du mode manuel au mode automatique est UNIQUEMENT possible si la date et l'heure ont été définies.

Mode manuel

En mode manuel, la température est régulée en fonction de la température actuelle définie au moyen de la molette de commande. La température reste activée jusqu'au prochain changement manuel.



INFORMATION

Vous pouvez fermer ou ouvrir complètement la vanne en tournant la molette de commande le plus loin possible dans le sens antihoraire ou horaire. **OFF** ou **On** s'affichent.

Température de décalage

La température étant mesurée sur l'accessoire même, la répartition de température peut varier à l'intérieur d'une pièce. Pour ajuster cela, vous pouvez définir un décalage de température. Par exemple, si une température de 20°C est définie, mais la pièce est à SEULEMENT 18°C, vous devez définir un décalage de -2°C.

Définition d'un programme

Vous pouvez créer un programme avec un maximum de 6 plages horaires (13 réglages de changement) pour chaque jour de la semaine séparément, conformément à vos besoins personnels.

▪ Chauffage ou rafraîchissement

Vous pouvez utiliser votre système de chauffage au sol pour chauffer ou rafraîchir les pièces, à condition que votre unité Daikin Altherma le prenne en charge.



INFORMATION

Cette configuration (unité à chauffage uniquement de zone de température d'eau unique avec chauffage au sol) est de chauffage UNIQUEMENT, le rafraîchissement n'est PAS possible.

▪ Fonction de démarrage/arrêt optimal

Grâce au démarrage/arrêt optimal, vous pouvez atteindre la température souhaitée dans la pièce à l'heure définie.

▪ Numéros du programme hebdomadaire

Vous pouvez sélectionner parmi les 6 programmes préconfigurés ci-après:

1 Chauffage par l'intermédiaire du radiateur préconfiguré

Du lundi au vendredi	Température
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C

Du lundi au vendredi	Température
22:00 – 23:59	17,0°C

Du samedi au dimanche	Température
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

2 Chauffage par l'intermédiaire du chauffage au sol préconfiguré

Du lundi au vendredi	Température
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

Du samedi au dimanche	Température
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

3 Programme de chauffage alternatif

Du lundi au dimanche	Température
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

4 Programme de rafraîchissement alternatif 1

Du lundi au vendredi	Température
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Du samedi au dimanche	Température
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

5 Rafraîchissement par l'intermédiaire du chauffage au sol préconfiguré

Du lundi au vendredi	Température
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C

Du lundi au vendredi	Température
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

Du samedi au dimanche	Température
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

6 Programme de rafraîchissement alternatif 2

Du lundi au dimanche	Température
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



INFORMATION

Cette configuration (unité à chauffage uniquement de zone de température d'eau unique avec chauffage au sol) est de chauffage UNIQUEMENT, le rafraîchissement n'est PAS possible.

Verrouillage de fonctionnement

L'utilisation de l'accessoire peut être verrouillée afin d'éviter des modifications accidentelles de réglages (comme en cas de toucher accidentel).

Date et heure

Vous pouvez définir les date et heure actuelles à afficher sur l'accessoire.

Mode vacances

En mode vacances, vous pouvez garder une température constante pendant une certaine période, comme pendant des vacances ou une fête.

Sélection de l'affichage souhaité de la température

Vous pouvez choisir la température qui s'affiche sur l'accessoire. Il y a 3 options:

- Afficher la température réelle,
- Afficher la température du point de consigne, ou
- Afficher tour à tour la température et l'humidité réelles.

Configuration du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC

Vous pouvez configurer votre dispositif de régulation du chauffage au sol DHC par l'intermédiaire du thermostat d'ambiance DHC.

Essai de communication

Vous pouvez vérifier la connexion entre votre thermostat d'ambiance DHC et le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC.

Pour activer le mode automatique

Pour activer le mode automatique, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.

- 2 Sélectionnez **Auto** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.

Pour activer le mode manuel

Pour activer le mode manuel, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Manu** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 Tournez la molette de commande pour définir la température souhaitée.

Pour ajuster la température de décalage

Pour ajuster la température de décalage, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Offset** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 Sélectionnez la température de décalage souhaitée au moyen de la molette de commande.
- 5 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.

Pour définir un programme

Pour définir un programme, procéder comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Prg** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 Tournez la molette de commande et sélectionnez:
 - **type** pour commuter entre chauffage (**HEAT**) ou rafraîchissement (**COOL**),
 - **Pr.nr** pour définir le numéro du programme hebdomadaire (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
 - **Pr.Ad** pour les réglages individuels du programme hebdomadaire,
 - **OSSF** pour activer (**On**) ou désactiver (**OFF**) la fonction de démarrage/arrêt optimal.



INFORMATION

Cette configuration (unité à chauffage uniquement de zone de température d'eau unique avec chauffage au sol) est de chauffage UNIQUEMENT, le rafraîchissement n'est PAS possible.

Pour définir un programme hebdomadaire

Pour définir un programme hebdomadaire, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Prg** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 Sélectionnez **Pr.Ad.** en tournant la molette de commande.

- 5 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 6 Sélectionnez le programme dont vous avez besoin en tournant la molette de commande.
- 7 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 8 Dans l'élément de menu **dAy**, sélectionnez un à un les jours de la semaine, tous les jours de la semaine, le week-end ou la semaine entière pour votre programme de chauffage.
- 9 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 10 Confirmez l'heure de démarrage 00:00 à l'aide de la molette de commande.
- 11 Tournez la molette de commande pour sélectionner la température souhaitée pour l'heure de démarrage.
- 12 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
Résultat: L'heure suivante est affichée à l'écran. Vous pouvez modifier cette heure au moyen de la molette de commande.
- 13 Tournez la molette de commande pour sélectionner la température souhaitée pour la période suivante.
- 14 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 15 Répétez cette procédure jusqu'à ce que les températures soient définies pour toute la période entre 00:00 et 23:59.

Pour activer ou désactiver le verrouillage de fonctionnement

Pour activer ou désactiver le verrouillage de fonctionnement, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Verrouillage de fonctionnement** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 Tournez la molette de commande pour sélectionner **On** pour activer le verrouillage de fonctionnement, ou **Off** pour désactiver le verrouillage de fonctionnement.

Pour définir la date et l'heure

Pour définir la date et l'heure, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Date/heure** en tournant la molette de commande.
- 3 Définissez l'année, le mois, le jour, l'heure et les minutes en tournant la molette de commande.
- 4 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.

Pour activer le mode vacances

Pour activer le mode vacances, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **Vacances** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.

- 4 Tournez la molette de commande pour sélectionner l'heure et la date de démarrage (**S**), et confirmez.
- 5 Tournez la molette de commande pour sélectionner l'heure et la date de fin (**E**), et confirmez.
- 6 Tournez la molette de commande pour définir la température que vous souhaitez maintenir pendant l'heure définie et confirmez.
- 7 Tournez la molette de commande pour sélectionner les pièces dans lesquelles vous souhaitez activer le mode vacances:
 - **OnE**: le mode vacances est activé pour le thermostat d'ambiance DHC actuel.
 - **ALL**: le mode vacances est activé pour tous les thermostat d'ambiance DHC qui sont connectés au dispositif de régulation du chauffage au sol DHC.

Pour sélectionner l'affichage souhaité de la température

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **LCD** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 Tournez la molette de commande et sélectionnez:
 - **ACT** pour afficher la température réelle,
 - **Set** pour afficher la température du point de consigne,
 - **ACTH** pour passer tour à tour de l'affichage de la température réelle à l'affichage de l'humidité.
- 5 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.

Pour configurer le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC

Vous pouvez configurer votre dispositif de régulation du chauffage au sol DHC par l'intermédiaire du thermostat d'ambiance DHC — 2. Procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **FAL** en tournant la molette de commande.
- 3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.
- 4 (Optionnel) Si le thermostat d'ambiance DHC est connecté à plus d'un dispositif de régulation du chauffage au sol DHC, sélectionnez celui dont vous avez besoin au moyen de la molette de commande.
- 5 Sélectionnez si vous voulez configurer les paramètres des accessoires (**UnP1/UnP2**) ou les paramètres des canaux (**ChAn**).
- 6 Réglez le délai préalable/temps de refroidissement, les températures éco, les intervalles, etc.

Pour effectuer un essai de communication

Pour vérifier la connexion entre votre thermostat d'ambiance DHC — 2 et le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC, procédez comme suit:

- 1 Maintenez la molette de commande appuyée pour ouvrir le menu de configuration.
- 2 Sélectionnez **essai de communication** en tournant la molette de commande.

3 Appuyez brièvement sur la molette de commande pour confirmer.

Résultat: En fonction de l'état actuel du dispositif de régulation du chauffage au sol DHC, l'accessoire s'allume ou s'éteint pour confirmer.

9.3.3 Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC

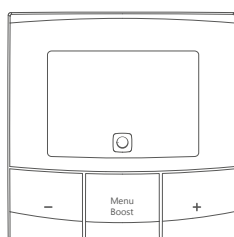
Le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC peut UNIQUEMENT être configuré par l'intermédiaire du thermostat d'ambiance DHC — 2. Reportez-vous à la section "[Pour configurer le dispositif de régulation du chauffage au sol DHC](#)" [► 54].

9.4 Fonctionnement manuel

9.4.1 Thermostat d'ambiance DHC — 1

Après la connexion et le montage, de simples opérations seront disponibles directement sur l'accessoire.

- **Température:** utilisez les boutons plus et moins pour modifier la température. En mode automatique, les modifications manuelles sont activées jusqu'au prochain moment lors duquel le programme change. Le programme défini se réactive ensuite. En mode manuel, la température reste activée jusqu'au prochain changement manuel.
- **Fonction boost:** appuyez brièvement sur le bouton boost pour activer la fonction boost. La fonction boost chauffera rapidement et en quelques instants le radiateur en ouvrant la vanne.



9.4.2 Thermostat d'ambiance DHC — 2

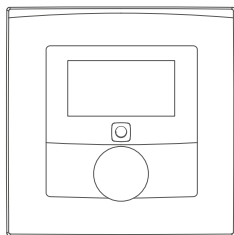
Après la configuration, de simples opérations seront disponibles directement sur l'accessoire.



INFORMATION

Si le thermostat d'ambiance DHC est en mode attente, appuyez une fois sur la molette de commande pour l'activer.

- **Température:** utilisez la molette de commande pour modifier la température. En mode automatique, les modifications manuelles sont activées jusqu'au prochain moment lors duquel le programme change. Le programme défini se réactive ensuite. En mode manuel, la température reste activée jusqu'au prochain changement manuel.
- **Fonction boost:** appuyez brièvement sur la molette de commande pour activer la fonction boost. La fonction boost chauffera rapidement et en quelques instants le radiateur en ouvrant la vanne.



9.4.3 Dispositif de régulation du chauffage au sol DHC

Après la configuration, de simples opérations seront disponibles directement sur l'accessoire.

Pour allumer ou éteindre des zones de chaleur

Aux fins d'installation et d'essai, vous pouvez allumer ou éteindre manuellement des zones de chaleur individuelles. Procédez comme suit:

- 1** Sélectionnez le canal voulu au moyen du bouton de sélection.
- 2** Appuyez sur le bouton de sélection jusqu'à ce que la DEL clignote 3 fois en vert.

Résultat: Le canal sera allumé ou éteint pendant 15 minutes. Le fonctionnement normal reprendra ensuite pour la zone de chaleur.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P701747-1B 2024.03