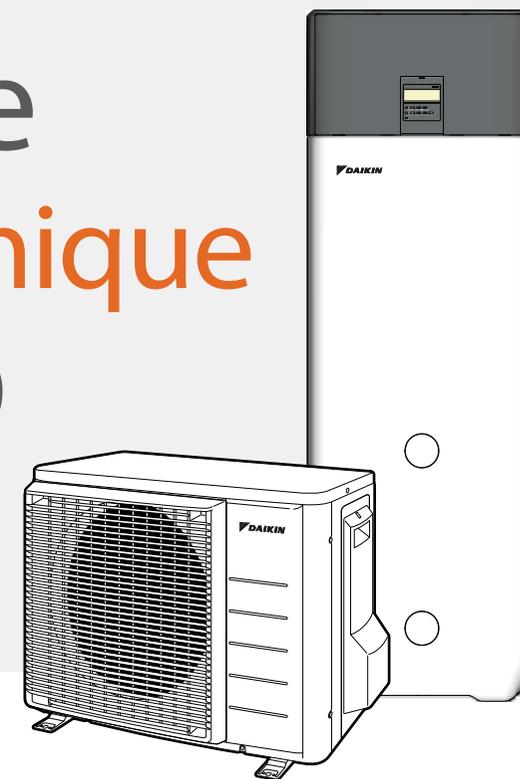


Guide de pose

Chauffe-Eau Thermodynamique

Daikin ECH₂O



Installation › Mise en service › Programmation › Entretien

Sommaire

Composition de l'ensemble	3	Interface utilisateur	12
1 - L'unité intérieure	4	1 - Description de l'interface	12
2 - L'unité extérieure	5	2 - Paramétrage et utilisation de l'interface utilisateur	13
Installation	5	3 - Modes de fonctionnement	14
1 - Rénovation : dépose de l'ancien ballon	5	4 - Programmation horaire	15
2 - Installation de l'unité intérieure	6	5 - Codes défauts	16
3 - Installation de l'unité extérieure	8	Entretien	16
4 - Raccordement électrique	11		
Mise en service	12		
1 - Principales étapes de mise en service du système	12		
2 - Paramétrage et utilisation de l'interface utilisateur	12-13		

Nous avons conçu ce guide de pose simplifié afin de vous accompagner lors de l'installation de ce nouveau produit.

Afin de compléter ce document, nous vous invitons à visionner notre vidéo d'installation en flashant ce QR Code.



Visualisez la vidéo d'installation sur notre chaîne YouTube Daikin France.



Ballon accumulateur d'énergie

Pompe à chaleur Inverter

Composition de l'ensemble

Le Chauffe-Eau Thermodynamique Daikin ECH₂O se compose de 2 unités : **un groupe extérieur** équipé de la technologie Inverter et un **ballon accumulateur de chaleur**.

Modèles disponibles



Désignation de l'ensemble	Daikin ECH ₂ O Petit modèle	Daikin ECH ₂ O Grand modèle
Idéal pour une famille	4 personnes	6 personnes
Unité intérieure	EKHHP300A2V3	EKHHP500A2V3
Unité extérieure	ERWQ02AV3	ERWQ02AV3

Accessoires conseillés

Lors de l'installation du Chauffe-Eau Thermodynamique ECH₂O, nous recommandons la mise en place des accessoires suivants :

Référence	Description	Recommandations Daikin
16 52 15	Raccordement de remplissage (accessoire KFE pour une installation standard ou avec connexion à un système solaire pressurisé)	Permet un remplissage aisé de l'eau technique de l'unité intérieure
16 52 16	Raccordement de remplissage (accessoire KFE DB pour une installation à un système solaire auto-vidangeable)	
16 50 70	Clapet anti-thermosiphon	Permet d'éviter des déperditions de chaleur par les conduits de raccordement lorsque la pompe de circulation est hors fonctionnement ou lorsqu'il n'y a pas de soutirage
15 60 15	Mitigeur thermostatique	Permet une protection contre l'échaudure
15 60 16	Kit visserie 1"	Kit visserie de la protection contre l'échaudure

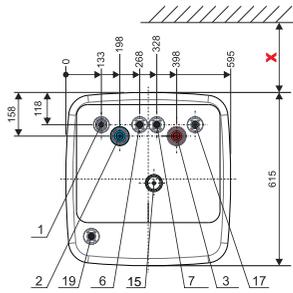
Le saviez-vous ?



Eau technique, eau également appelée eau du ballon, servira de milieu d'échange : les calories de ce milieu permettant la production de l'eau chaude sanitaire. L'eau technique sera aussi utilisée dans les capteurs solaires thermiques mais ne se retrouvera en aucun cas dans le réseau d'eau potable.

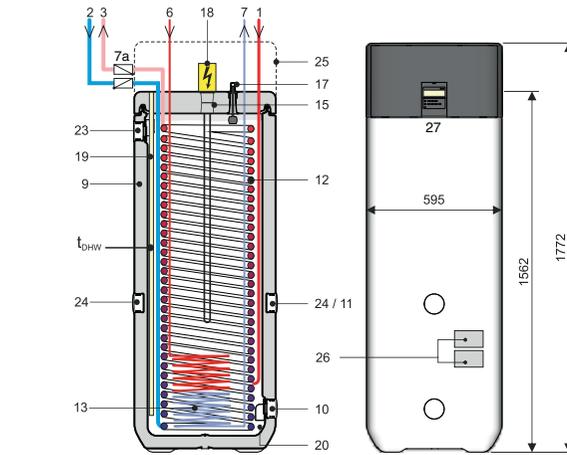
1 - L'unité intérieure

Petit modèle - 4 personnes



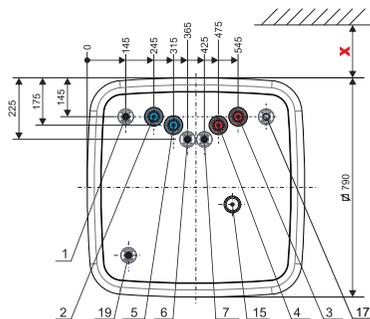
Vue de haut (dimensions en mm)

La valeur de **x** dépend de la présence ou non du tuyau de trop-plein.
Si le tuyau est retiré, l'unité peut être rapprochée à 200 mm max. du mur.



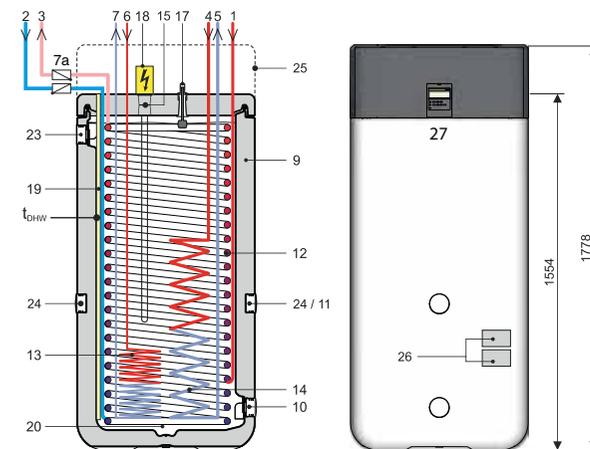
Coupe et vue de face (dimensions en mm) **Poids : 65 kg**

Grand modèle - 6 personnes



Vue de haut (dimensions en mm)

La valeur de **x** dépend de la présence ou non du tuyau de trop-plein.
Si le tuyau est retiré, l'unité peut être rapprochée à 200 mm max. du mur.

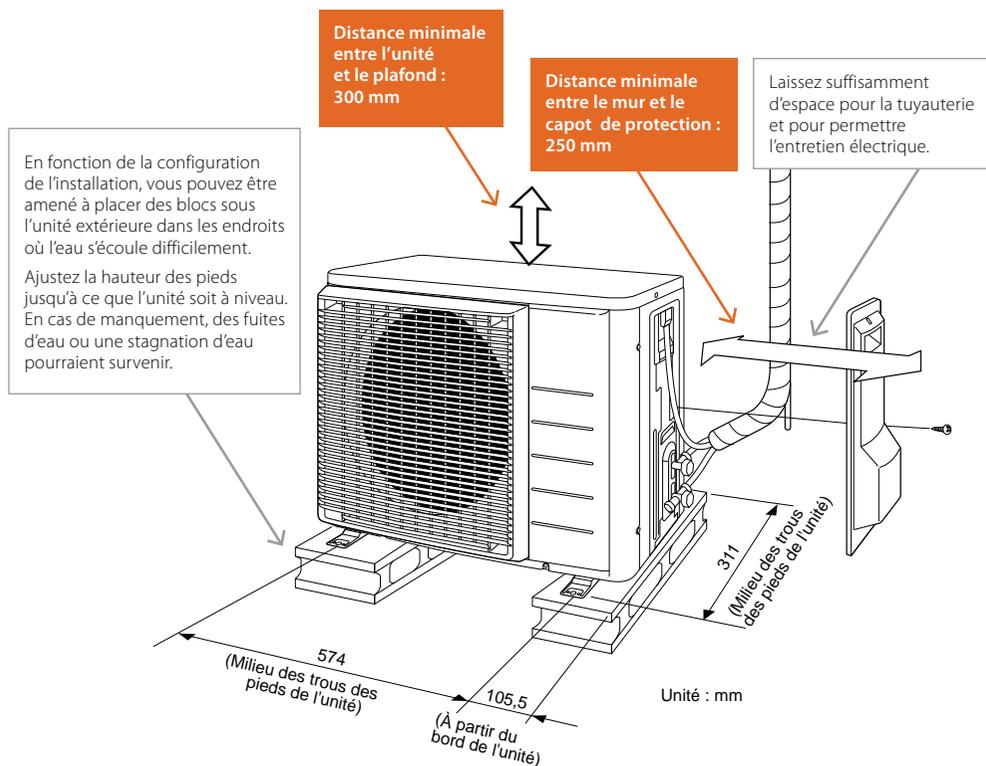


Coupe et vue de face (dimensions en mm) **Poids : 80 kg**

Légendes

	Désignation
1	Alimentation $\square_{p=0}$ solaire ou alimentation pour une autre source de chaleur (1" IG)
2	Raccordement en eau froide (1" AG)
3	Eau chaude (1" AG)
4	Alimentation $\square_{p=0}$ solaire ou raccordement pour une autre source de chaleur (3/4" IG + 1" AG) (uniquement EKHP500A2V3)
5	Retour $\square_{p=0}$ solaire pour une autre source de chaleur (3/4" IG + 1" AG) (uniquement EKHP500A2V3)
6	Connexion réfrigérant conduite de gaz Cu Ø 3/8" (9,5 mm)
7	Connexion réfrigérant conduite de fluide Cu Ø 1/4" (6,4 mm)
7a	Accessoires recommandés : clapets anti-thermosiphon (2 pièces)
9	Réservoir du ballon (enveloppe à double paroi en polypropylène avec isolation thermique en mousse dure PUR)
10	Raccord de remplissage et de vidange / Retour $\square_{p=0}$ du système solaire ou retour d'une autre source de chaleur
11	Logement pour la régulation solaire / Poignée(s) de transport
12	Échangeur thermique (acier inoxydable) pour la production d'eau chaude sanitaire
13	Échangeur thermique (acier inoxydable) pour le réchauffage de l'eau technique via le groupe extérieur
14	Échangeur thermique (acier inoxydable) pour le chargement du ballon par un système solaire sous pression ou un autre générateur de chaleur (uniquement EKHP500A2V3)
15	Raccord pour l'appoint électrique intégré (R 1 1/2" IG)
17	Indicateur de niveau : eau technique (eau du ballon)
18	Dispositif d'appoint électrique intégré
19	Doigt de gant du capteur de température du ballon t_{DHW}
20	Eau du ballon à la pression atmosphérique
23	Raccordement du trop-plein de sécurité
24	Logement pour poignée(s) de transport
25	Capot
26	Plaque de type
27	Interface utilisateur de Daikin ECH ₂ O (EKHP)
AG	Filetage extérieur
IG	Filetage intérieur
t_{DHW}	Capteur de température de l'accumulateur
	Dispositifs de sécurité
	Respecter le couple de serrage

2 - L'unité extérieure



Dimensions et poids

Groupe extérieur			ERWQ02AV3
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 765 x 285
Poids		kg	35
Précharge frigorifique		m	20

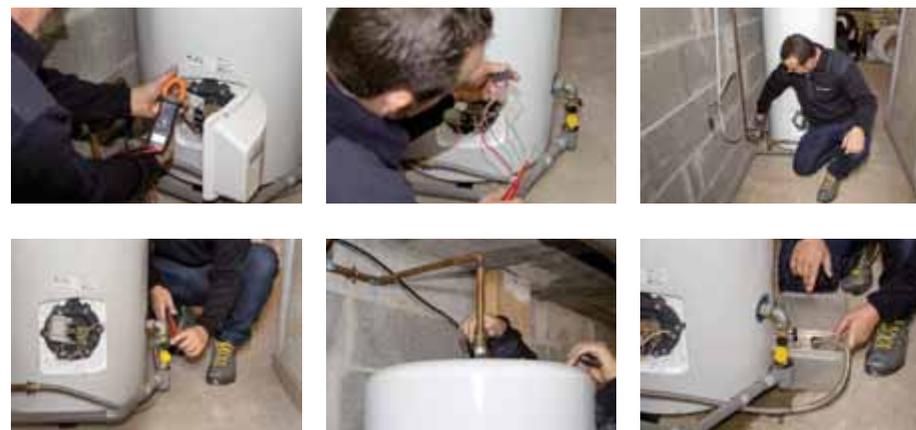
Installation

1 - Rénovation : dépose de l'ancien ballon

6 étapes pour la dépose

1. Positionnez le disjoncteur général sur arrêt et assurez-vous que le ballon est hors tension.
2. Déconnectez électriquement le ballon existant.
3. Fermez l'alimentation en eau froide du ballon (le robinet se trouve en général sur la canalisation d'alimentation du ballon).
4. Ouvrez autant de robinets d'eau chaude que possible pour baisser la pression dans le réseau hydraulique.
5. À l'aide du purgeur, purgez l'eau stockée dans le ballon d'eau chaude électrique.
6. À l'aide d'une clé dynamométrique, déconnectez toutes les connexions hydrauliques et les fixations.

Les différentes étapes de dépose d'un ballon électrique



2 - Installation de l'unité intérieure

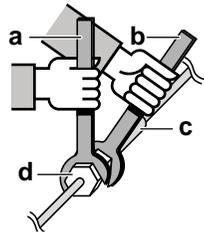
Pré-requis

- Coupez l'interrupteur principal du bâtiment et assurez-vous qu'en aucun cas il ne pourra être remis en service durant la phase d'installation.
- La qualité de l'eau doit répondre aux exigences requises dans notre manuel d'installation.

Respectez les règles ci-après afin d'éviter l'utilisation de produits corrosifs et la formation de dépôts. Nous avons fixé des exigences minimales sur la qualité de l'eau de remplissage et d'appoint :

- Dureté de l'eau (calcium et magnésium, déterminé comme carbonate de calcium) : ≤ 3 mmol/L
- Conductivité : $\leq 2\,700$ μ S/cm
- Chlorure : ≤ 250 mg/L
- Sulfate : ≤ 250 mg/L
- Valeur du pH : 6,5 - 8,5

Utilisez à chaque fois les outils adaptés aux opérations



- a Clé dynamométrique
- b Clé
- c Raccord de tuyaux
- d Raccord conique

Recommandations Daikin

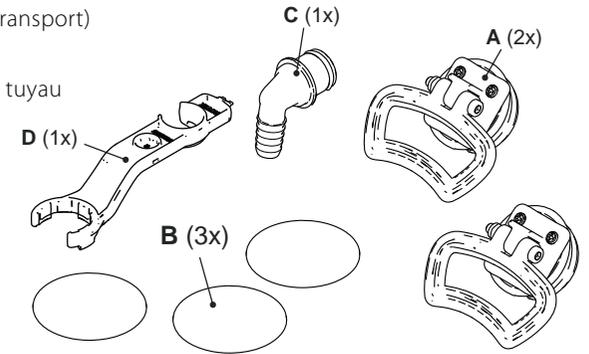
- Installez l'unité intérieure à 1 mètre minimum d'autres sources de chaleur ($>80^{\circ}\text{C}$) et de matériaux inflammables.
- En cas de raccordement de l'unité intérieure à un système solaire Drainback (auto-vidangeable), respectez le dénivelé requis dans la conduite solaire.
- Installez l'unité intérieure de façon à respecter les distances requises entre l'unité extérieure et intérieure.

Éléments fournis avec l'unité intérieure

- A Poignées (nécessaires pour le transport)
- B Caches
- C Pièce de raccordement pour le tuyau du trop-plein de sécurité
- D Clé de montage



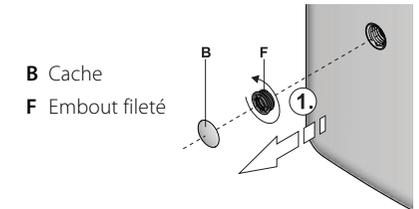
Notice de montage.



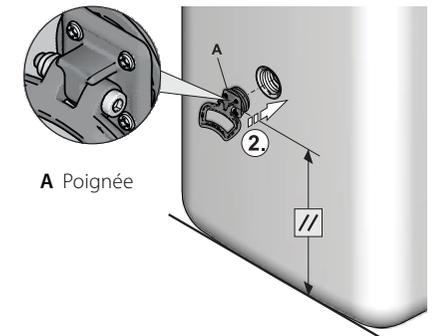
Installation et mise en place

Mise en place des poignées de transport

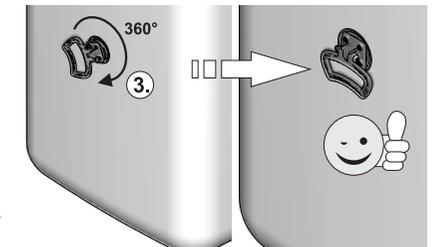
- Après avoir défilé l'emballage, retirez les caches (repère **B**) sur le réservoir du ballon et dévissez les embouts filetés des ouvertures (repère **F**).



- Les poignées de transport (repère **A**) doivent être vissées dans les ouvertures filetées et libérées à l'étape précédente.



- Transportez l'unité intérieure à son emplacement définitif (de préférence dans une pièce isolée thermiquement), en respectant :
 - une distance d'au moins 200 mm par rapport au mur arrière,
 - une distance d'au moins 200 mm par rapport au plafond,
 - une aération suffisante.
- Si besoin, découpez le capot le long de la ligne de pointillés et ce, uniquement à l'aide d'outil adapté.



Vérification hydraulique

- Est-ce qu'une soupape de sécurité sur le réseau d'eau potable est installée ?
- Est-ce qu'un réducteur de pression admettant max 6 bar est installé sur le réseau d'eau potable ?
- Est-ce qu'une protection anti-échaudure est installée ?

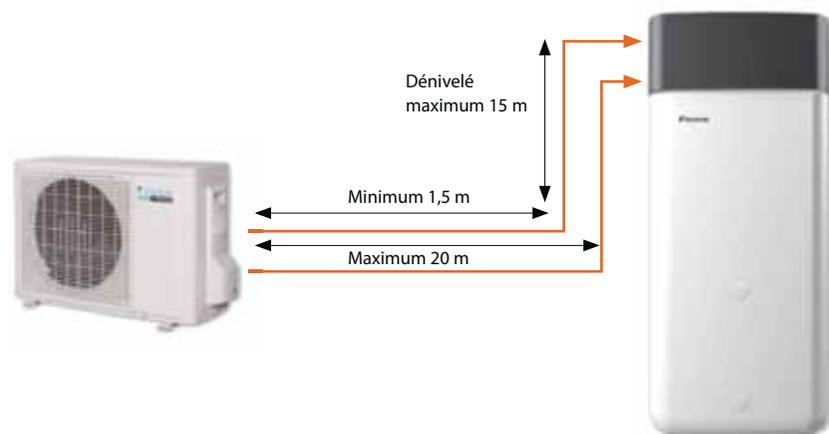
En cas de réponse négative, installez l'élément manquant pour répondre aux règles de l'art.

Diamètres des raccords et couples de serrage

Connexions des conduites hydrauliques (eau)	25 mm	25 à 30 Nm
Connexions de conduite de liquide (réfrigérant)	1/4"	15 à 17 Nm
Raccord de conduite de gaz (réfrigérant)	3/8"	33 à 40 Nm
Appoint électrique	1 1/2"	Max. 10 Nm (à la main)

Longueurs de tuyauterie

Liaisons frigorifiques : minimum 1,5 m, maximum 20 m.
Dénivelé maximum 15 m.

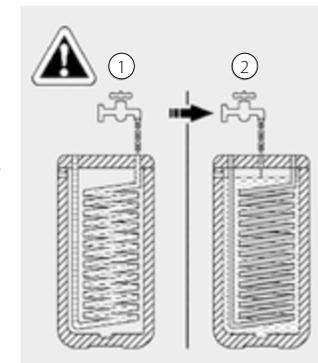


Recommandations Daikin

- Avant le passage des liaisons frigorifiques dans un fourreau, assurez-vous qu'elles sont pincées et brasées afin d'éviter toute intrusion d'impuretés.
- Pour garantir les performances du système, isolez thermiquement les liaisons frigorifiques.

Pré-requis à la mise en service

- Avant la première utilisation, veillez à respecter l'ordre de remplissage : d'abord les échangeurs ① puis l'accumulateur ②. Voir schéma ci-contre.
- Vérifiez le niveau de l'eau du ballon à l'aide de l'indicateur de niveau, et une nouvelle fois lorsque l'ensemble des travaux d'installation seront terminés.
- Remplissage du ballon également possible avec l'accessoire KFE. Dans ce cas, se référer à la fiche d'installation livrée avec le produit.



Installation de l'unité intérieure Daikin ECH₂O (EKHHP)



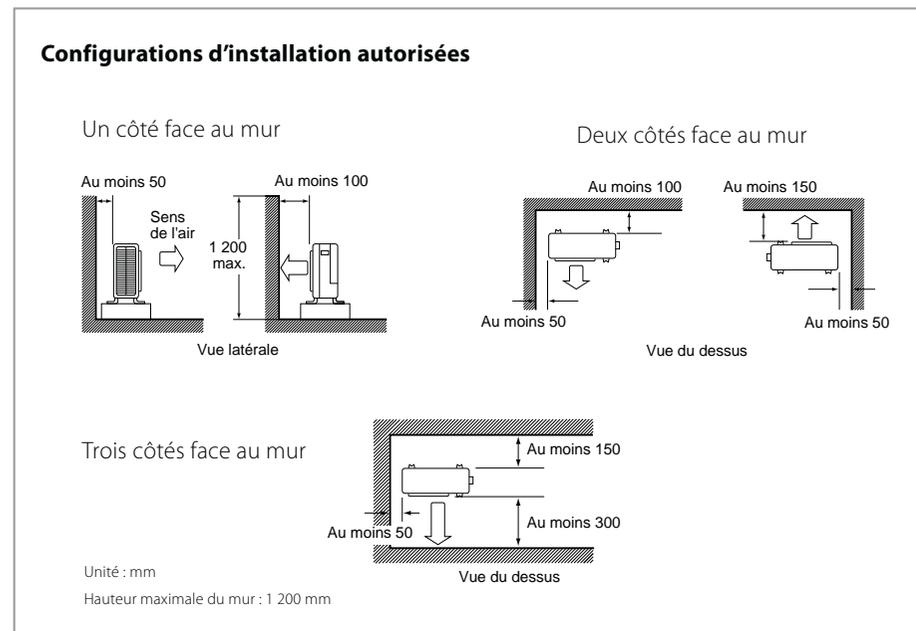
Connexion électrique

Pensez à la connexion électrique de vos unités intérieures.
Pour cela, reportez-vous à la partie 4 de la thématique **Installation** (page 11).

3 - Installation de l'unité extérieure

Précautions relatives au choix de l'emplacement

- Sélectionnez un emplacement où les bruits de fonctionnement ne seront pas amplifiés et suffisamment solide pour supporter le poids et les vibrations de l'unité.
- Sélectionnez un emplacement où l'air chaud évacué par l'unité ou le bruit de fonctionnement ne gênera pas le voisinage.
- Évitez d'installer l'unité près d'une chambre ou d'une autre pièce de vie.
- L'espace doit être suffisant pour permettre le transport de l'unité sur et hors site.
- L'espace doit être suffisant pour permettre la bonne circulation de l'air : l'entrée et la sortie ne doivent pas être obstruées.
- Le site ne doit pas présenter de risque de fuite de gaz inflammable à proximité.
- Installez les unités, les cordons d'alimentation et le câble de connexion à 3 mètres minimum des téléviseurs et des postes de radio afin d'éviter toute interférence.
- En cas de surélévation de l'unité extérieure, n'utilisez pas l'espace disponible en dessous de l'unité comme un abri.
- N'exposez pas l'unité extérieure (côté aspiration) au vent.
- En cas de dénivelé supérieur à 10 mètres, installez un piège à huile à mi-distance.

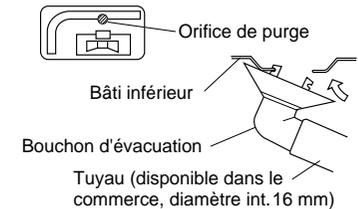


Mise en place de l'unité extérieure

Installez l'unité extérieure sur une chaise ou des pieds et utilisez des boulons de fixation.

Veillez à ce que l'eau d'évacuation puisse s'évacuer correctement, si besoin en suivant les étapes suivantes :

- Utilisez un bouchon d'évacuation pour la vidange.
- Conservez 30 mm de hauteur sous l'unité extérieure.
- N'utilisez pas de tuyau d'évacuation afin d'éviter tout risque de gel.



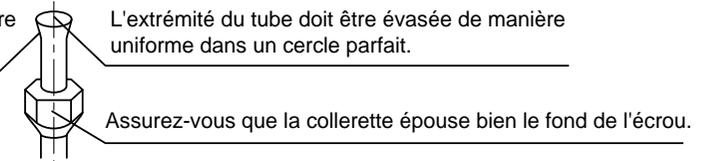
Raccordements frigorifiques : évaselement du tuyau de réfrigérant.

- Utilisez exclusivement un coupe-tube.
- Retirez toutes les bavures en orientant la surface de coupe vers le bas afin d'éviter l'entrée de copeaux dans la tuyauterie.
- Placez le raccord conique sur le tuyau et évasez-le.

À vérifier

La surface intérieure de l'évasement doit être exempte de défaut.

L'extrémité du tube doit être évasee de manière uniforme dans un cercle parfait.

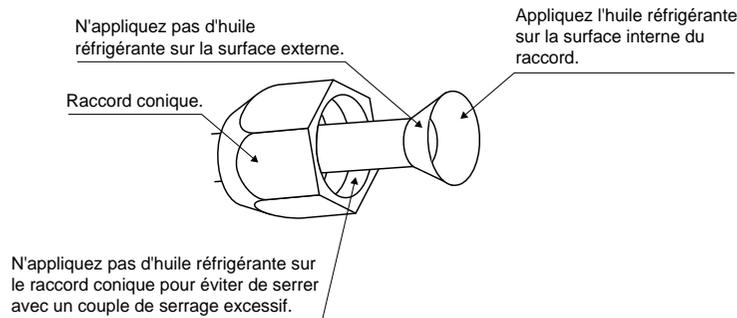


Précautions

- N'utilisez pas d'huile minérale sur la partie externe évasee.
- Pour ne pas réduire la durée de vie des éléments, empêchez l'huile minérale de pénétrer dans le système.
- Utilisez uniquement les pièces fournies avec l'unité. Ne réutilisez pas la tuyauterie ayant déjà servi sur de précédentes installations.
- Pour préserver la durée de vie de l'unité, n'installez pas de déshydrateur.
- Contrôlez l'évasement afin d'éviter toute fuite de gaz.
- Alignez le centre des 2 évaselements et serrez manuellement les raccords coniques en faisant 3 ou 4 tours. Terminez ensuite avec une clé dynamométrique.

L'assemblage d'un équipement conçu pour contenir des fluides frigorigènes est effectué par un opérateur disposant de capacité prévue à l'article R.543-99.

Application d'huile



Couple de serrage du raccord conique	
Côté gaz	Côté liquide
3/8"	1/4"
32,7-39,9 N • m (333-407 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

Couple de serrage du capuchon de vanne	
Côté gaz	Côté liquide
3/8"	1/4"
21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)	21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)

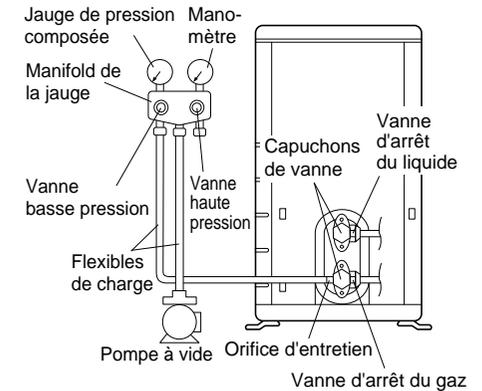
Couple de serrage du couvercle de l'orifice d'entretien
10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)

Contrôle d'étanchéité

- Une fois les travaux sur la tuyauterie terminés, vous devez contrôler l'étanchéité de votre circuit à l'aide d'un gaz neutre. Effectuez une mise sous pression d'azote (38 bar) et vérifiez qu'aucune perte de pression ne se produit sur les raccords précédemment établis (à l'aide de l'eau savonneuse, tout en surveillant le manomètre). Une fois la vérification de l'étanchéité du réseau frigorifique effectuée, chassez l'azote du réseau. Une fois le réseau frigorifique vidé de l'azote, effectuez alors le tirage au vide. Valeur de vide acceptée : < 1 Torr (laissez la pompe à vide en fonctionnement autant que nécessaire).
- En cas d'utilisation de réfrigérant supplémentaire, procédez à l'évacuation de l'air présent dans les tuyaux de réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide, puis chargez le réfrigérant supplémentaire.
- Utilisez une clé hexagonale (4 mm) pour actionner la vanne d'arrêt.
- Tous les joints des tuyaux de réfrigérant doivent être serrés au couple de serrage indiqué, à l'aide d'une clé dynamométrique.

Raccordement de la pompe à vide

- Branchez l'extrémité du flexible de charge (qui provient du manifold de la jauge) à l'orifice d'entretien de la vanne d'arrêt du gaz.
- Ouvrez complètement la vanne basse pression (Lo) du manifold de la jauge et fermez complètement la vanne haute pression (Hi). La vanne haute pression ne nécessite ensuite aucune opération. Raccordez le vacuomètre pour lecture du vide.
- Actionnez la pompe à vide jusqu'à obtenir une valeur < 1 Torr.



Le tirage au vide ne s'effectue pas selon un temps mais selon une valeur donnée : < 1Torr.

- Fermez la vanne basse pression (Lo) du manifold de la jauge et arrêtez la pompe à vide. Patientez pendant quelques minutes afin de vérifier que la valeur lue sur le vacuomètre est < 1 Torr. Si la valeur lue sur le vacuomètre est > 1 Torr, prolongez le tirage au vide jusqu'à obtenir la valeur requise.
- Retirez les capuchons de la vanne d'arrêt du liquide et de la vanne d'arrêt du gaz.
- Faites tourner la tige de la vanne d'arrêt du liquide dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à arriver à butée, à l'aide d'une clé hexagonale pour ouvrir la vanne.
- Déconnectez le flexible de charge de l'orifice d'entretien de la vanne d'arrêt du gaz. Ne tentez pas de tourner la tige de la vanne au-delà de la butée.
- Serrez les capuchons des vannes et les couvercles des orifices d'entretien des vannes d'arrêt liquide et gaz au couple de serrage indiqué et à l'aide d'une clé dynamométrique.

Contrôle d'étanchéité

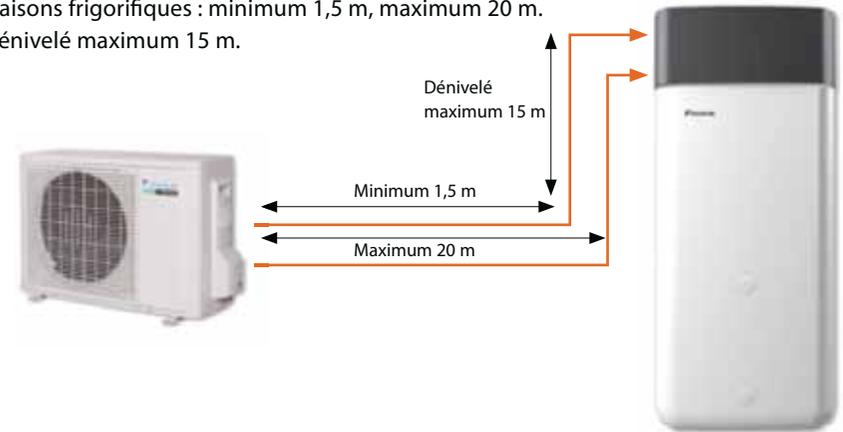


Liaisons frigorifiques

Longueur maximale de tuyauterie autorisée	20 m
Longueur minimale de tuyauterie autorisée*	1,5 m
Hauteur maximale de tuyauterie autorisée	15 m
Tuyau de gaz	Diam. ext. 9,5 mm (3/8")
Tuyau de liquide	Diam. ext. 6,4 mm (1/4")

* La longueur de tuyauterie minimale recommandée est de 1,5 mètre pour éviter tout phénomène de bruit sur l'unité extérieure et les vibrations. Le bruit mécanique et les vibrations sont des phénomènes qui peuvent survenir selon le mode d'installation et l'environnement d'utilisation de l'unité.

Liaisons frigorifiques : minimum 1,5 m, maximum 20 m.
Dénivelé maximum 15 m.



En cas de perçage du mur extérieur, prévoir un diamètre de 80 mm.

Finalisation de l'installation de l'unité extérieure

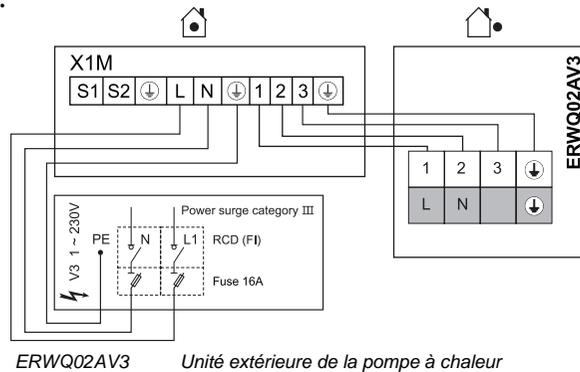


4 - Raccordement électrique

Recommandations Daikin

- Avant tout travail sur le câblage électrique, prenez les précautions nécessaires en vérifiant que le disjoncteur général est bien coupé et qu'il n'y a aucun risque d'électrocution.
- Les raccords au réseau doivent être réalisés en circuits électriques autonomes.
- Toutes les liaisons électriques (alimentation, sonde, communication) doivent être indépendantes et ne doivent pas se croiser.
- Prévoyez un disjoncteur de 10A courbe D pour le groupe extérieur et 16A pour la batterie électrique.

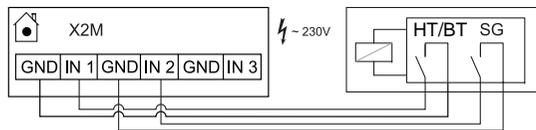
- **Raccordez électriquement l'unité extérieure et intérieure ainsi que la batterie électrique.**



Avec notre chauffe-eau thermodynamique, vous pouvez opter pour :

- **Une connexion au tarif préférentiel, HT/BT**

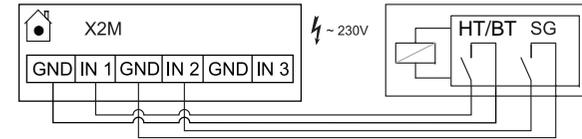
Paramétrez : [7-00]=2 sur l'interface de contrôle



HT/BT Connexion au tarif préférentiel
 SG Raccord Smart Grid
 GND+IN1 Raccordement du contact commutateur HT/BT
 GND+IN2 Raccordement du contact commutateur Smart Grid
 X2M Bornier de l'unité intérieure Daikin ECH₂O (EKHHP)

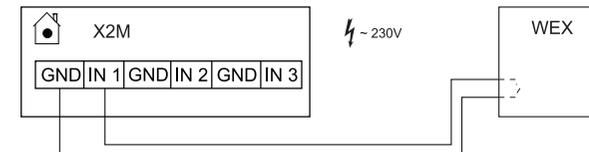
- **Un raccordement d'une régulation intelligente (Smart Grid - SG) afin de réduire et maîtriser la consommation énergétique**

Paramétrez : [7-00]=3 sur l'interface de contrôle



HT/BT Connexion au tarif préférentiel
 SG Raccord Smart Grid
 GND+IN1 Raccordement du contact commutateur HT/BT
 GND+IN2 Raccordement du contact commutateur Smart Grid
 X2M Bornier de l'unité intérieure Daikin ECH₂O (EKHHP)

- **Un raccordement d'un générateur de chaleur extérieur**



GND Raccordement du contact de commutation sans potentiel à l'unité EKHHP
 IN1 Raccordement du contact de commutation sans potentiel à l'unité EKHHP
 WEX Générateur de chaleur externe
 X2M Bornier de l'unité intérieure Daikin ECH₂O (EKHHP)

Mise en service

1 - Principales étapes de mise en service du système

Remplissez le réservoir jusqu'à voir le flotteur et vérifiez les points suivants :

1	L'unité intérieure Daikin ECH_O (EKHHP) est-elle correctement installée selon une variante d'installation autorisée et sans dommage visible à l'oeil nu ?	<input type="checkbox"/> OUI
2	La distance minimale de 1 m entre l'unité intérieure et d'autres sources de chaleur (> 80°C) est-elle respectée ?	<input type="checkbox"/> OUI
3	Dispositif de d'appoint électrique : Le raccordement au réseau correspond-il aux prescriptions et la tension d'alimentation est-elle de 230 volts, 50 Hz ? Un disjoncteur contre les courants de défaut est-il en place conformément aux prescriptions locales en vigueur ?	<input type="checkbox"/> OUI
4	L'échangeur de chaleur servant à la production de l'eau chaude sanitaire est-il rempli et purgé dans l'unité intérieure ?	<input type="checkbox"/> OUI
5	L'accumulateur d'énergie est-il rempli jusqu'au trop-plein avec de l'eau ?	<input type="checkbox"/> OUI
6	Le raccord de trop-plein de sécurité est-il relié à un écoulement libre ?	<input type="checkbox"/> OUI
7	La pression d'eau du système sanitaire est-elle <6 bar ?	<input type="checkbox"/> OUI
8	Les raccords hydrauliques sont-ils étanches (absence de fuite) ?	<input type="checkbox"/> OUI
9	Les paramètres ont-ils été réglés sur l'interface selon les spécificités du modèle, les accessoires éventuellement raccordés et les indications de l'utilisateur ?	<input type="checkbox"/> OUI
10	Le paramètre [7-02] est-il réglé sur la valeur 0 ?	<input type="checkbox"/> OUI
11	L'installation fonctionne-t-elle sans défaut ?	<input type="checkbox"/> OUI
12	Le manuel d'utilisation a-t-il été remis lors de la réception des travaux ? Le fonctionnement du produit a-t-il été expliqué à l'utilisateur ?	<input type="checkbox"/> OUI

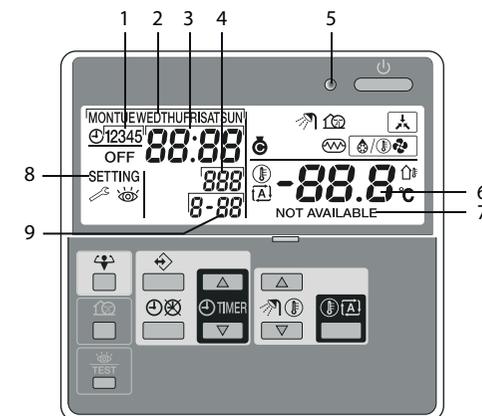
2 - Paramétrage et utilisation de l'interface utilisateur



Pour le paramétrage de votre interface utilisateur, reportez-vous à la partie 2 de la thématique **Interface utilisateur** (page 13).

Interface utilisateur

1 - Description de l'interface



1	Affichage des numéros d'heure de commutation
2	Jour de la semaine
3	Affichage de l'heure
4	Affichage du numéro de capteur de température 001 : sonde de température extérieure 004 : sonde de température de l'accumulateur d'énergie
5	Affichage de fonctionnement LED
6	Température extérieure ou température dans l'accumulateur d'énergie
7	Affichage lorsqu'une option n'est pas installée ou une fonction n'est pas disponible
8	Les paramètres peuvent être modifiés par l'utilisateur
9	Affichage du code paramètre ou d'erreur
	Bouton «On/Off»
	Affichage du compresseur frigorifique actif
	Affichage de production d'eau chaude
	Mode de fonctionnement « Mode silence » activé
	La batterie électrique est en fonctionnement
	Connexion tarif préférentiel ou réseau Smart Grid
	Mode dégivrage ou de mise en service actif
	Température de l'accumulateur d'énergie
	Mode de fonctionnement « Automatique »

	-88.8°C indique la température extérieure
	Mode de fonctionnement « Automatique » actif
	Réglage de la température de consigne de l'eau dans l'accumulateur d'énergie
	Réglage de l'heure
	Bouton d'activation ou désactivation de la programmation horaire
	Programmation horaire
	Mode de fonctionnement « Besoins express »
	Mode de fonctionnement « Silence »
	Bouton code d'erreur ou paramétrage
	La programmation horaire est activée
OFF	Montre que la programmation horaire a éteint l'installation
	Une intervention technique est nécessaire

2 - Paramétrage et utilisation de l'interface utilisateur

Mise en marche et arrêt de l'installation

Actionnez .

La LED de fonctionnement est rouge.

Lors de la mise en service, sur l'écran de la régulation le symbole  est affiché.

Un nouvel appui sur  arrête l'installation.

Réglage de l'horloge

Appuyez sur le bouton  pendant 10 secondes.

L'heure et l'indicateur du jour de la semaine clignotent.

Réglez l'heure à l'aide des boutons   et  .

Un appui bref permet le réglage par minute, un appui long permet le réglage par séquence de 10 minutes.

Validez en appuyant sur le bouton  ou annulez avec le bouton .

Réglage du jour de la semaine

Appuyez sur le bouton  pendant 10 secondes.

L'heure et les jours de la semaine clignotent.

Réglez le jour de la semaine à l'aide des boutons   et  .

Validez en appuyant sur le bouton  ou annulez avec le bouton .

Affichage de la température extérieure ou de l'eau de l'accumulateur d'énergie

Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes.

Le symbole  ainsi que la température extérieure sont affichés.

Les symboles  et  clignotent sur l'écran de régulation.

À l'emplacement 4, le numéro de capteur est affiché.

001 et clignotement de  réfèrent à la température extérieure.

004 et clignotement de  réfèrent à la température de l'accumulateur d'énergie.

Réglage des paramètres d'utilisation

Code 1	Code 2	Désignation du paramètre	Réglages usine standard			
			Valeur	Plage	Valeur du pas	Unité
0	00	Température de consigne de l'eau du ballon pour le mode de fonctionnement « Puissance élevée »	40	40 - 60	1	°C
	01	Température de consigne de l'eau du ballon pour la désinfection thermique	60	50 - 75	1	°C
	02	Température de mise en service de la fonction de maintien de la chaleur	40	35 - 55	1	°C
	03	Température de mise hors service de la fonction de maintien de la chaleur	45	35 - 55	1	°C
	04	Activation / désactivation de la fonction de maintien de la chaleur	0	0 - 1	1	—
02	00	Jour de démarrage de la désinfection thermique (protection contre la légionellose)	Fr	Tous les jours	—	—
	01	Désinfection thermique automatique avec le système sous tension	0	0 - 1	0	—
	02	Heure de démarrage de la désinfection thermique	23h00	0:00 - 23:00	1:00	h
	03	Désinfection thermique automatique pour le mode de fonctionnement « Veille »	0	0 - 1	1	—
3	00	Redémarrage automatique après une panne de courant	1	0 - 1	1	—
	01	Autorisation d'accès	3	2 - 3	1	—
	02	Température de consigne de l'eau du ballon > 60°C	0	0 - 1	1	—
4	03	Fonctionnement simultané de l'appoint électrique et de la pompe à chaleur	0	0 - 3	1	—
6	00	Hystérésis de commutation de la pompe à chaleur	14	2 - 20	1	K
	01	Différence de mise hors service de la pompe à chaleur	0	0 - 15	1	K
	02	Minuteur ÉCO (appoint électrique)	120	5 - 120	1	min
	03	Priorité du mode de fonctionnement « Puissance élevée »	1	0 - 1	1	—
7	00	Comportement tarif préférentiel (HT/BT) / Smart Grid (SG)	0	0 - 3	1	—
	01	Hystérésis de l'appoint électrique avec température de consigne de l'eau du ballon au-dessus de la température maximale possible en fonctionnement exclusif de la pompe à chaleur	2	2 - 20	1	°C
	02	Réglage du fonctionnement de secours (utilisation de l'appoint électrique autorisée ou non)	0	0 - 1	1	—
C	00	Réserve	0	—	—	—
E	Affichage d'informations relatives à l'appareil					
	00	Version de logiciel	Valeur informative, ne peut être modifiée.			
	01	Version EEPROM	Valeur informative, ne peut être modifiée.			
	02	Indicatif de modèle	Valeur informative, ne peut être modifiée.			

Les valeurs de [02-00] à [E-02] sont des valeurs de paramètres avancés.



- D'usine la valeur de l'hystérésis de commutation de la pompe à chaleur est de **14°C**. Lors de la mise en service, **modifiez cette valeur à 10°C**.
- Lorsque la température de l'eau du ballon est **inférieure ou égale à 45°C**, alors le **préchauffage par le groupe extérieur** se déclenche. **Au-delà** de cette température l'**appoint électrique** sera sollicité.

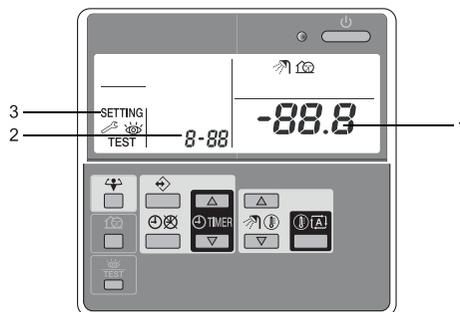
1. Appuyez pendant 10 secondes sur le bouton .

SETTING s'affiche.

Le code du paramètre est affiché ainsi que la valeur du paramètre.

Pour accéder aux valeurs avancées des paramètres (de [02-00] à [E-02]), appuyez à nouveau pendant 10 secondes sur le bouton .

2. Utilisez le bouton   pour sélectionner le groupe de paramètres souhaité et modifier le premier chiffre du code du paramètre.
3. Utilisez le bouton   pour sélectionner le paramètre à régler et modifier les 2^{ème} et 3^{ème} chiffres du code paramètre.
4. À l'aide de l'un des boutons   et   modifiez la valeur du paramètre souhaité.
5. Enregistrez la sélection à l'aide du bouton .
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour modifier tous les paramètres souhaités. Sinon appuyez sur  pour sortir du menu.



La modification des paramètres est prise en compte lorsque la sélection est validée par le bouton . Si vous modifiez plusieurs paramètres et n'appuyez qu'une seule fois à la fin sur le bouton  seule la dernière modification sera sauvegardée.

3 - Modes de fonctionnement



ÉCO

Ce mode est la solution la plus économique possible. Dans ce mode seule la pompe à chaleur va fonctionner, réduisant ainsi les consommations électriques.



Automatique ou Tranquillité

Ce mode a un fonctionnement identique au mode ÉCO. Toutefois en cas de besoin, la batterie électrique intégrée est autorisée à fonctionner pour garantir un confort optimal en toutes circonstances. Dans ce mode, la priorité est donnée au fonctionnement thermodynamique afin de favoriser au maximum la part couverte par la pompe à chaleur.

Astuce : ce mode est parfaitement adapté à une famille. Vous pouvez programmer les horaires auxquels vos clients auront de grands besoins en eau chaude sanitaire pour un confort optimal.



Silence

Ce mode signifie que l'unité extérieure de la pompe à chaleur fonctionne avec une puissance moindre et de ce fait le niveau sonore généré par l'unité extérieure est réduit.

Astuce : vous pouvez choisir le programme Tranquillité pour la journée et le mode Silence pour la nuit.



Puissance élevée ou besoins express

En cas de besoin d'une grande quantité d'eau chaude sanitaire sur une durée réduite, vous pouvez activer ce mode. La batterie électrique et la pompe à chaleur fonctionneront simultanément afin d'atteindre la température de consigne le plus rapidement possible. Ce mode est accessible directement via l'interface utilisateur en actionnant le bouton Booster .



Lorsque la température de l'eau du ballon est **inférieure ou égale à 45°C**, alors le **préchauffage par le groupe extérieur** se déclenche. **Au-delà** de cette température **l'appoint électrique** sera sollicité.

4 - Programmation horaire

- La programmation horaire n'est pas une configuration d'usine.
- Dans la **programmation horaire**, il est possible de définir **5 points de commutation** (ou heure de changement de mode) par jour entre lesquels le mode de fonctionnement peut être défini. Ces points ou heures sont signalés par l'icône .
- La programmation horaire peut être activée ou désactivée à l'aide du bouton .
- Les points de commutation (ou heure de changement de mode) peuvent être modifiés ou effacés à tout moment. Il est recommandé de les conserver précieusement.
- **L'utilisateur** peut effectuer **manuellement des modifications de paramètres** lorsque la programmation horaire est activée. La régulation fonctionnera toujours selon les derniers paramètres définis. Les paramètres manuellement définis seront désactivés à l'activation de la prochaine plage horaire.
- L'appoint électrique est contrôlé par la régulation. Les limites et plages de fonctionnement sont définies dans les paramètres. Dès que l'appoint électrique fonctionne l'icône  apparaît.

Affichez les heures de commutation de la programmation horaire.

1. Appuyez sur le bouton .
Le mode de fonctionnement actuel apparaît et clignote.
2. Utilisez les boutons  et  pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.
Le mode choisi clignote.
3. Validez le choix par le bouton .
Le premier jour de la semaine, MON, apparaît.
4. À l'aide des boutons  et  choisissez le jour de la semaine pour lequel la programmation est souhaitée.
5. Validez le choix par le bouton .

À la fin de cette étape, le premier point de commutation apparaît pour le jour de la semaine sélectionné.

6. Utilisez les boutons  et  pour déterminer l'heure à laquelle le mode de fonctionnement défini à l'étape 2 devra être arrêté. Seules les plages horaires pour lesquelles le fonctionnement est actif sont affichées.

Pour revenir à l'étape précédente appuyez sur le bouton .

Programmez les heures de commutation actives.

7. Appuyez sur le bouton  pendant 10 secondes.
8. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le jour souhaité.

9. À l'aide des boutons  et , définissez l'heure de début de la programmation.
10. À l'aide du bouton , sélectionnez le type de commutation et à l'aide des boutons  et , réglez la température de consigne souhaitée.
11. Confirmez en appuyant brièvement sur le bouton .
12. Répétez les étapes 8 à 11 pour définir d'autres heures de commutation. Sinon continuez avec la prochaine étape pour finaliser la programmation.
13. Appuyez pendant 10 secondes sur le bouton .

L'heure de commutation est affichée, enregistrée et toutes les heures en dessous sont également sauvegardées. Les heures de commutation au-delà de celle-ci sont effacées.

Retour automatique à l'étape 8.

Exemple de programmation :

Lundi :	00:00 - 06:00 :	mode ÉCO
	06:00 - 15:00 :	off
	15:00 - 17:00 :	mode ÉCO
	17:00 - 23:00 :	off
	23:00 - 24:00 :	mode ÉCO

Effacez une heure de commutation.

Une heure de commutation est supprimée dès lors que l'heure de commutation la précédant est validée. La suppression de l'heure de commutation se fait en même temps que l'enregistrement des heures de commutation programmées.

En pratique, il faut appuyer pendant 10 secondes sur le bouton  de la dernière heure de commutation que vous souhaitez garder.

L'action se met à clignoter.

Revalidez à nouveau cette heure de commutation en appuyant pendant 10 secondes sur le bouton .

5 - Codes défauts

En cas de code défauts, appuyez brièvement sur le bouton . Pour supprimer ce code défaut : appuyez au moins 5 fois sur .

NB : en cas d'appui long (10 secondes) sur le bouton , vous accédez aux paramètres généraux de la télécommande.

Code défaut	Composant / Désignation
A1	Défaut de la plaque conductrice de Daikin ECH ₂ O (EKHHP)
A5	Température de réfrigérant trop élevée
AC	Limitation de température de sécurité de l'appoint électrique
E1	Plaque conductrice de l'unité extérieure
E6	Compresseur de réfrigérant bloqué
E7	Blocage du ventilateur de l'unité extérieure
E8	Intensité du courant de l'unité extérieure trop élevée
EC	Température eau du ballon d'eau trop élevée
F3	Température de sortie à l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure trop élevée
H0	Capteur du circuit de réfrigérant
H6	Capteur de position du compresseur
H9	Capteur de température externe
HC	Sonde de température du ballon
J3	Sonde de température de la sortie du compresseur de fluide frigorigène
L3	Composants électriques
L4	Température de l'échangeur thermique de l'unité extérieure trop élevée
L5	Composants électriques
P4	Sonde de l'échangeur thermique de l'unité extérieure défectueuse
U0	Perte de réfrigérant
U2	Tension d'alimentation entravée
U4	Communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure entravée
U5	Régulation du défaut de communication
UA	Absence de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure

Entretien

Unité extérieure

Vérification annuelle : étanchéité du circuit frigorifique (pression, température, etc) et du circuit électrique (resserrage des câbles, etc).

Unité intérieure

Vérification annuelle : niveau d'eau dans la cuve par un contrôle visuel du niveau du flotteur, raccords du circuit frigorifique et des câbles électriques.

Vidange du ballon en cas d'intervention sur le réseau hydraulique ou de déplacement du ballon

- Avant toute intervention, portez une attention particulière aux risques de brûlure et d'inondation.
- Débranchez ensuite l'accumulateur de chaleur de son alimentation électrique.
- Insérez l'accessoire KFE dans l'embout fileté (repère E de la figure 1) et fixez le à l'aide de la pièce de fixation (repère D de la figure 1).
- Mettez ensuite une cuve de réception adaptée sous le raccord de remplissage et de vidange.
- Dévissez l'embout fileté (repère E de la figure 2) sur le raccord de remplissage et de vidange, retirez le bouchon de fermeture (repère F de la figure 2) et revissez immédiatement l'insert fileté prémonté avec le KFE dans le raccord de remplissage et de vidange (figure 2).
- Ouvrez le robinet pour évacuer l'eau technique.

Vidange de l'eau technique

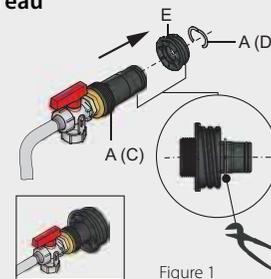


Figure 1

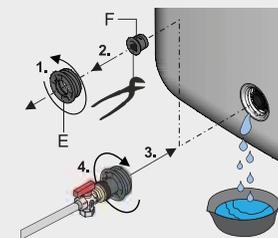


Figure 2

Recommandation Daikin

- Lors de la mise en service, laissez l'accessoire KFE sur le ballon.

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE SAS - Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.

