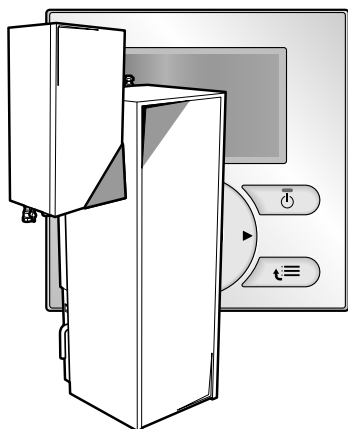




OPERATION MANUAL

Daikin Altherma - Low Temperature Split



EHBH04CA3V
EHBH08CA3V
EHBH04CA9W
EHBH16CA3V
EHBH16CA9W

EHBX04CA3V
EHBX08CA3V
EHBX04CA9W
EHBX16CA3V
EHBX16CA9W

EHVH04S18CA3V
EHVH08S18CA3V
EHVH08S26CA9W
EHVH16S18CA3V
EHVH16S26CA9W

EHVX04S18CA3V
EHVX08S18CA3V
EHVX04S26CA9W
EHVX16S18CA3V
EHVX16S26CA9W

Operation manual
Daikin Altherma - Low Temperature Split

English

Manuel d'utilisation
Daikin Altherma basse température Split

Français

1 About this document

Table of contents

1	About this document	1
2	About the system	1
2.1	Components in a typical system layout.....	1
3	Operation	1
3.1	Overview: Operation	1
3.2	The user interface at a glance.....	2
3.2.1	Buttons	2
3.2.2	Status icons	3
3.3	Space heating/cooling control.....	3
3.3.1	Setting the space operation mode.....	3
3.3.2	Using the room temperature home page.....	3
3.3.3	Using the leaving water temperature home pages (main + additional).....	4
3.4	Domestic hot water control.....	4
3.4.1	Reheat mode.....	4
3.4.2	Scheduled mode.....	4
3.4.3	Scheduled + reheat mode	4
3.4.4	Using the DHW tank temperature home page.....	4
3.4.5	Using the DHW tank booster mode.....	4
3.5	Schedules: Example	5
3.6	Menu structure: Overview	5
3.7	Installer settings: Tables to be filled in by installer	6
3.7.1	Quick wizard	6
3.7.2	Space heating/cooling control	6
3.7.3	Domestic hot water control [A.4].....	6
3.7.4	Contact/helpdesk number [6.3.2].....	6
4	Energy saving tips	6
5	Maintenance and service	7
5.1	Overview: Maintenance and service	7
5.2	To find the contact/helpdesk number	7
6	Troubleshooting	7
6.1	Symptom: You are feeling too cold (hot) in your living room	7
6.2	Symptom: The water at the tap is too cold.....	7
7	Glossary	7

1 About this document

Thank you for purchasing this product. Please:

- Read the documentation carefully before operating the user interface to ensure the best possible performance.
- Request the installer to inform you about the settings that he used to configure your system. Check if he has filled in the installer settings tables. If not, request him to do so.
- Keep the documentation for future reference.

Target audience

End users

Documentation set

This document is part of a documentation set. The complete set consists of:

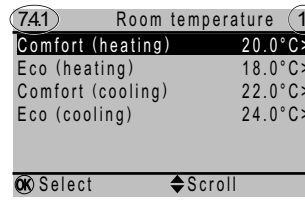
Document	Contains...	Format
General safety precautions	Safety instructions that you must read before operating your system	Paper (in the box of the indoor unit)
Operation manual	Quick guide for basic usage	
User reference guide	Detailed step-by-step instructions and background information for basic and advanced usage	CD (in the box of the indoor unit)

Latest revisions of the supplied documentation may be available on the regional Daikin website or via your installer.

Available screens

Depending on your system layout and installer configuration, not all screens in this document may be available on your user interface.

Breadcrumbs



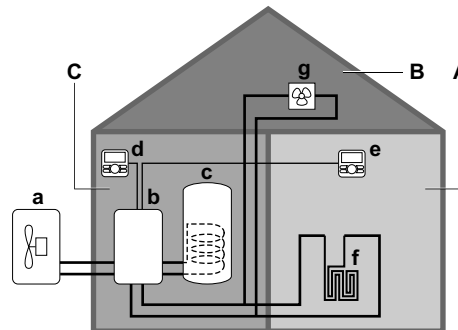
Breadcrumbs help you to locate where you are in the menu structure of the user interface. This document also mentions these breadcrumbs. Example: Go to [7.4.1.1] = Go to > User settings > Preset values > Room temperature > Comfort (heating)

2 About the system

Depending on the system layout, the system can:

- Heat up a space
- Cool down a space (if a heating/cooling heat pump model is installed)
- Produce domestic hot water (if a DHW tank is installed)

2.1 Components in a typical system layout



- A** Main zone. Example: Living room.
- B** Additional zone. Example: Bedroom.
- C** Technical room. Example: Garage.
- a** Outdoor unit heat pump
- b** Indoor unit heat pump
- c** Domestic hot water (DHW) tank
- d** User interface at the indoor unit
- e** User interface in the living room, used as room thermostat
- f** Under floor heating
- g** Heat pump convectors

3 Operation

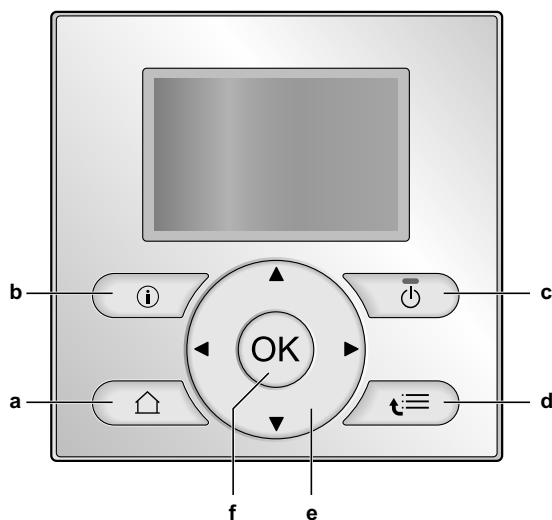
3.1 Overview: Operation

You can operate the system via the user interface. This part describes how to use the user interface:

Part	Description
At a glance	<ul style="list-style-type: none"> Buttons Status icons
Space heating/cooling control	How to control space heating/cooling: <ul style="list-style-type: none"> Setting the space operation mode Controlling the temperature
Domestic hot water control	How to control domestic hot water: <ul style="list-style-type: none"> Reheat mode Scheduled mode Scheduled + reheat mode
Schedules	How to select and program schedules.
Menu structure	Overview of menu structure
Installer settings table	Overview of installer settings

3.2 The user interface at a glance

3.2.1 Buttons



a HOME PAGES

- Switches between home pages (when you are on a home page).
- Goes to the default home page (when you are in the menu structure).

b MALFUNCTION INFORMATION

If a malfunction occurs, is displayed on the home pages. You can press to display more information about the malfunction.

c ON/OFF

Turns ON or OFF one of the controls (room temperature, leaving water temperature, DHW tank temperature).

d MENU STRUCTURE/BACK

- Opens the menu structure (when you are on a home page).
- Goes a level up in the menu structure (when you are navigating in the menu structure).
- Goes back 1 step (example: when you are programming a schedule in the menu structure).

e NAVIGATING/CHANGING SETTINGS

- Navigates the cursor on the display.
- Navigates in the menu structure.
- Changes settings.
- Selects a mode.

f OK

- Goes to the next step when you are programming a schedule in the menu structure.
- Confirms a selection.
- Enters a submenu in the menu structure.
- Switches between displaying actual and desired values, or between displaying actual and offset values (if applicable) on the home pages.
- Enables you to activate or deactivate child lock if pressed for more than 5 seconds on a home page.
- Enables you to activate or deactivate a function lock if pressed for more than 5 seconds in the main menu of the menu structure.



INFORMATION

If you press or while changing settings, the changes will NOT be applied.

3.2.2 Status icons

Icon	Description
	Space operation mode = Heating.
	Space operation mode = Cooling.
	Unit is operating.
	Desired room temperature = preset value (Comfort; daytime).
	Desired room temperature = preset value (Eco; nighttime).
	<ul style="list-style-type: none"> On the room temperature home page: Desired room temperature = according to the selected schedule. On the DHW tank temperature home page: DHW tank mode = Scheduled mode.
	DHW tank mode = Reheat mode.
	DHW tank mode = Scheduled + reheat mode.
	At the next scheduled action, the desired temperature will increase.
	At the next scheduled action, the desired temperature will NOT change.
	At the next scheduled action, the desired temperature will decrease.
	The preset value (Comfort or Eco) or scheduled value is temporarily overruled.
	The system will produce domestic hot water for the indicated number of persons.
	The DHW tank booster mode is active or ready to be activated.
	Quiet mode is active.
	Holiday mode is active or ready to be activated.
	Child lock mode and/or function lock mode is active.
	An external heat source is active. Example: Gas burner.
	The disinfection mode is active.
	A malfunction occurred. You can press to display more information about the malfunction.
	Weather-dependent mode is active.
	User permission level = Installer.
	Defrost/oil return mode is active.
	Hot start mode is active.
	Emergency operation is active.

3 Operation

3.3 Space heating/cooling control

3.3.1 Setting the space operation mode

To set the space operation mode

- Go to [4]: > Operation mode.
- Select one of the following and press **OK**:

If you select...	Then the space operation mode is...
Heating	Always heating mode.
Cooling	Always cooling mode.
Automatic	Automatically changed by the software based on the outdoor temperature (and depending on installer settings also the indoor temperature), and takes monthly restrictions into account. Note: Automatic changeover is only possible under certain conditions.

To restrict when automatic changeover is possible

- Go to [7.5]: > User settings > Allowed operation mode.
- Select a month and press **OK**.
- Select Heating only, Cooling only or Heating/Cooling, and press **OK**.

3.3.2 Using the room temperature home page

Typical room temperature home pages

Depending on the user profile, you can do more or less on the home page.

User profile = Basic	User profile = Detailed

To read out the actual and desired room temperature

- Go to the room temperature home page (Room).
- Result:** You can read out the actual temperature.

20.0°C
Actual temperature

- Press **OK**.

Result: You can read out the desired temperature.

22.0°C
Desired temperature

To temporarily overrule the room temperature schedule

- Go to the room temperature home page (Room).
- Use or to adjust the temperature.

To change the mode from scheduled to preset value

Prerequisite: User profile = Detailed.

- Go to the room temperature home page (Room).
- Press or to select a preset value (or .

To set the overrule period

- Go to [7.2]: > User settings > Temperature lock.
- Select a value and press **OK**:
 - Permanent
 - 2 hours
 - 4 hours
 - 6 hours
 - 8 hours

Result: This overrule period (Temperature lock) remains valid until you change it again.

3.3.3 Using the leaving water temperature home pages (main + additional)



INFORMATION

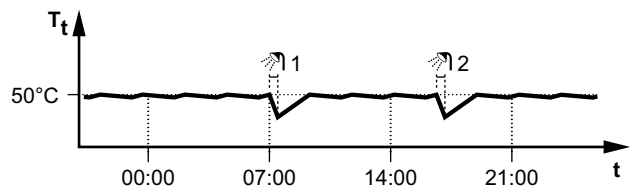
The leaving water is the water that is sent to the heat emitters. The desired leaving water temperature is set by your installer in accordance with the heat emitter type. Example: Under floor heating is designed for lower leaving water temperature than radiators and heat pump convectors. You only have to adjust leaving water temperature settings in case of problems.

For more information about the leaving water temperature, see the user reference guide.

3.4 Domestic hot water control

3.4.1 Reheat mode

In reheat mode () , the DHW tank continuously heats up to the desired temperature (example: 50°C).



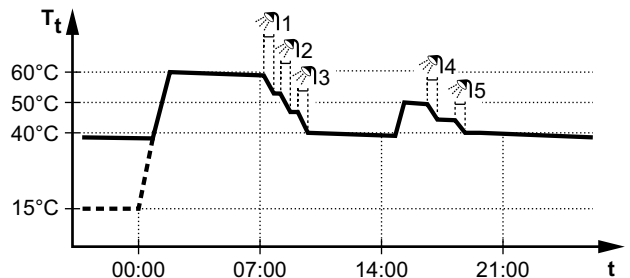
- T_t : DHW tank temperature
- t: Time

3.4.2 Scheduled mode

In scheduled mode () , the DHW tank produces hot water corresponding to a schedule. The best time to produce hot water is during the night, because (possibly):

- Space heating demand is lower
- Electric tariffs are lower

Example:

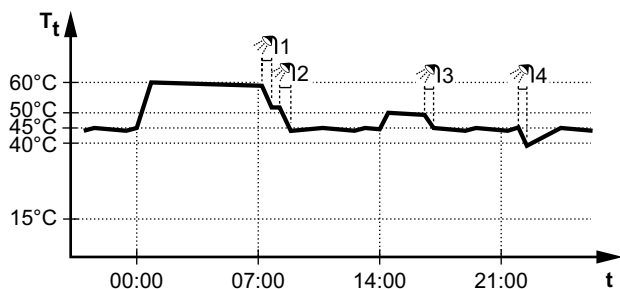


- T_t : DHW tank temperature
- t: Time

3.4.3 Scheduled + reheat mode

In scheduled + reheat mode (☉ ☺), the domestic hot water control is the same as in scheduled mode. However, when the DHW tank temperature drops below a preset value (= Reheat; example: 45°C), the DHW tank heats up until it reaches the preset value. This ensures that a minimum amount of hot water is available at all times.

Example:



3.4.4 Using the DHW tank temperature home page

Typical DHW tank temperature home pages

Depending on the user profile, you can see and do more or less on the home page. The examples in the illustrations below are in DHW tank mode = Scheduled.

User profile = Basic	User profile = Detailed

To read out and adjust the desired reheat temperature (in reheat mode)

- Go to the DHW tank temperature home page (Tank).

Result: You can read out the desired reheat temperature.

50°C

- Press or to adjust.

Note: If the desired temperature is weather dependent, you cannot change it on the home page.

To read out and overrule the active or next scheduled desired temperature (in scheduled mode or scheduled + reheat mode)

- Go to the DHW tank temperature home page (Tank).

Result: 60°C or 4 is displayed.

- Press or to overrule.

Note: If the desired temperature is weather dependent, you cannot change it on the home page.

3.4.5 Using the DHW tank booster mode

To activate the DHW tank booster mode (method 1)

- Go to the DHW tank temperature home page (Tank).
- Press for more than 2 seconds.

To activate the DHW tank booster mode (method 2)

Prerequisite: User profile = Detailed

- Go to the DHW tank temperature home page (Tank).
- Press to select .

3.5 Schedules: Example



INFORMATION

The procedures to program other controls are similar.

In this example:

- Room temperature schedule in heating mode
- Monday = Tuesday = Wednesday = Thursday = Friday
- Saturday = Sunday

To program the schedule

- Go to [7.3.1.1]: > User settings > Set schedules > Room temp. > Set heating schedule.
- Select Empty and press **OK**.
- Program the schedule for Monday.
- Copy from Monday to Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday.
- Program the schedule for Saturday.
- Copy from Saturday to Sunday.
- Save the schedule and give it a name.

To program the schedule for Monday

- Use and to select Monday.
- Press to enter the schedule for Monday.
- Program the schedule for Monday:
 - Use and to select an entry.
 - Use and to change the value of an entry.

To copy from one day to another

- Select the day from which you want to copy and press **OK**.
Example: Monday.
- Select Copy day and press **OK**.
- Set the days you want to copy to Yes and press **OK**.
Example: Tuesday = Yes, Wednesday = Yes, Thursday = Yes and Friday = Yes.

To save the schedule

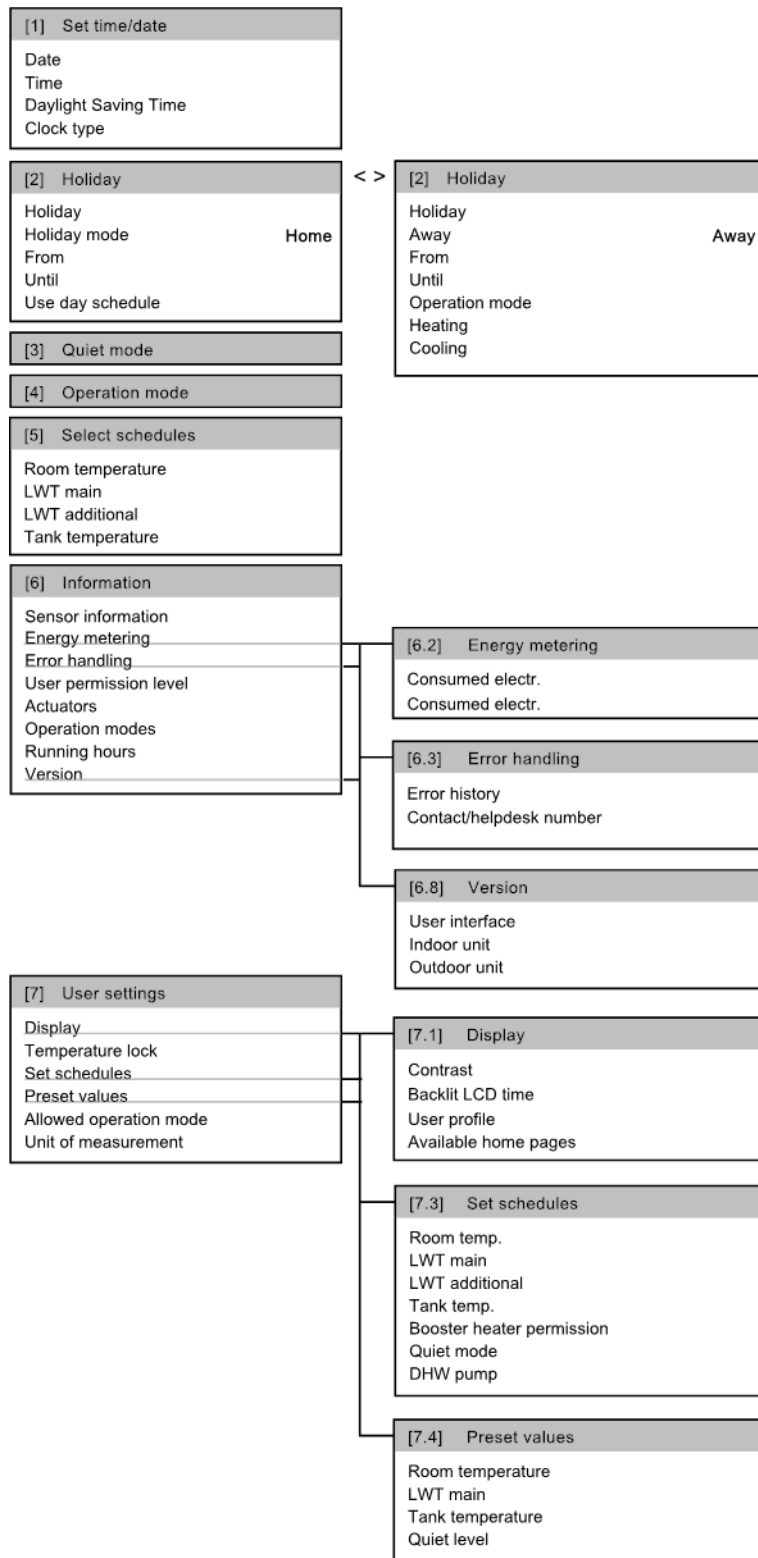
- Press **OK**, select Save schedule and press **OK**.
- Select User defined 1, User defined 2 or User defined 3 and press **OK**.
- Change the name and press **OK**.
Example: MyWeekSchedule

To select which schedule you currently want to use

- Go to [5]: > Select schedules.
- Select for which control you want to use a schedule.
Example: [5.1] Room temperature.
- Select for which operation mode you want to use a schedule.
Example: [5.1.1] Heating.
- Select a predefined or user-defined schedule and press **OK**.

3 Operation

3.6 Menu structure: Overview



3.7 Installer settings: Tables to be filled in by installer

3.7.1 Quick wizard

Setting	Default	Fill in...
Backup heater configuration (only for unified backup heater) [A.2.1.5]		
BUH type	1 (1P,(1/2))	
Preferential kWh rate power supply [A.2.1.6]		
Preferential kWh rate	0 (LWT control)	
Space heating/cooling settings [A.2.1]		
Unit control method	0 (In room)	
User interface location	1 (1 LWT zone)	
Number of LWT zones	1 (1 LWT zone)	
Pump operation mode	1 (Sample)	
Domestic hot water settings [A.2.2]		
DHW operation	Depends on model	
DHW tank heater	Depends on model	
DHW pump	0 (No)	
Thermostats [A.2.2]		
Contact type main	2 (Thermo ON/OFF)	
Contact type add.	2 (Thermo ON/OFF)	
External sensor	0 (No)	
Digital I/O PCB [A.2.2.6]		
Ext. backup heat src	0 (No)	
Solar kit	0 (No)	
Alarm output	0 (Normally open)	
Bottom plate heater	0 (No)	
Demand PCB [A.2.2.7]		
Demand PCB	0 (No)	
Energy metering [A.2.2]		
External kWh meter	0 (No)	
External kWh meter	0 (No)	
Capacities (energy metering) [A.2.3]		
Booster heater	0 kW	
BUH: step 1	Depends on model	
BUH: step 2	Depends on model	
Bottom plate heater	0 W	

3.7.2 Space heating/cooling control

Setting	Default	Fill in...
Leaving water temperature: Main zone [A.3.1.1]		
LWT setpoint mode	0 (Absolute)	
Set weather-dependent heating	25/40/15/-10	
Set weather-dependent cooling	18/22/35/20	
Leaving water temperature: Additional zone [A.3.1.2]		
LWT setpoint mode	0 (Absolute)	
Set weather-dependent heating	25/40/15/-10	
Set weather-dependent cooling	18/22/35/20	
Leaving water temperature: Delta T emitter [A.3.1.3]		
Heating	5°C	
Cooling	5°C	
Leaving water temperature: Modulation [A.3.1.1.5]		
Modulated LWT	0 (No)	
Leaving water temperature: Emitter type [A.3.1.1.7]		
Emitter type	1 (Slow)	

3.7.3 Domestic hot water control [A.4]

Setting	Default	Fill in...
Setpoint mode	0 (Reheat only)	
Setpoint readout type	0 (Temperature)	
Maximum setpoint	Depends on model	

3.7.4 Contact/helpdesk number [6.3.2]

Setting	Default	Fill in...
Contact/helpdesk number	—	

4 Energy saving tips

Tips about room temperature

- Make sure the desired room temperature is never too high (in heating mode) or too low (in cooling mode), but always according to your actual needs. Each saved degree can save up to 6% of heating/cooling costs.
- Do NOT increase the desired room temperature to speed up space heating. The space will NOT heat up faster.
- When your system layout contains slow heat emitters (example: under floor heating), avoid large fluctuation of the desired room temperature and do NOT let the room temperature drop too low. It will take more time and energy to heat up the room again.
- Use a weekly schedule for your normal space heating or cooling needs. If necessary, you can easily deviate from the schedule:
 - For shorter periods: You can overrule the scheduled room temperature. Example: When you have a party, or when you are leaving for a couple of hours.
 - For longer periods: You can use the holiday mode. Example: When you stay at home during your holiday, or when you go away during your holiday.

5 Maintenance and service

Tips about DHW tank temperature

- Make sure the number (available hot water for x persons) on the DHW tank temperature home page is NOT higher than your actual needs.
- Use a weekly schedule for your normal domestic hot water needs (only in scheduled mode).
 - Program to heat up the DHW tank to a preset value (Storage comfort = higher DHW tank temperature) during the night, because then space heating demand is lower and electric tariffs may be lower.
 - If heating up the DHW tank once at night is not sufficient, program to additionally heat up the DHW tank to a preset value (Storage eco = lower DHW tank temperature) during the day.
- Make sure the desired DHW tank temperature is NOT too high. Example: After installation, lower the DHW tank temperature daily by 1°C and check if you still have enough hot water.
- Program to turn ON the domestic hot water pump only during periods of the day when instant hot water is necessary. Example: In the morning and evening.

5 Maintenance and service

5.1 Overview: Maintenance and service

The installer has to perform a yearly maintenance. You can find the contact/helpdesk number via the user interface.

As end user, you have to:

- Keep the user interface clean with a soft damp cloth. Do NOT use any detergents.
- Regularly check if the water pressure indicated on the manometer is above 1 bar.

Refrigerant


This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do NOT vent gases into the atmosphere.

Refrigerant type: R410A

Global warming potential value: 1975

Periodical inspections for refrigerant leaks may be required depending on the applicable legislation. Please contact your installer for more information.

5.2 To find the contact/helpdesk number

Go to [6.3.2]:  > Information > Error handling > Contact/helpdesk number.

6 Troubleshooting

6.1 Symptom: You are feeling too cold (hot) in your living room

Possible cause	Corrective action
The desired room temperature is too low (high).	Increase (decrease) the desired room temperature. If the problem recurs daily, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> ■ Increase (decrease) the room temperature preset value. ■ Adjust the room temperature schedule.
The desired room temperature cannot be reached.	Increase the desired leaving water temperature in accordance with the heat emitter type.

6.2 Symptom: The water at the tap is too cold

Possible cause	Corrective action
You ran out of domestic hot water because of unusual high consumption.	If you immediately need domestic hot water, activate the DHW tank booster mode. However, this consumes extra energy.
The desired DHW tank temperature is too low.	If you can wait, overrule (increase) the active or next scheduled desired temperature so that more hot water will be produced exceptionally. If the problems recurs daily, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> ■ Increase the DHW tank temperature preset value. ■ Adjust the DHW tank temperature schedule. Example: Program to additionally heat up the DHW tank to a preset value (Storage eco = lower tank temperature) during the day.

7 Glossary

DHW = Domestic hot water:

Hot water used, in any type of building, for domestic purposes.

LWT = Leaving water temperature:

Water temperature at the water outlet of the heat pump.

Table des matières

1	À propos du présent document	1
2	À propos du système	1
2.1	Composants dans une configuration type du système	1
3	Utilisation	2
3.1	Vue d'ensemble: utilisation.....	2
3.2	Vue d'ensemble de l'interface utilisateur	2
3.2.1	Touches	2
3.2.2	Icônes d'état	3
3.3	Contrôle du chauffage/rafraîchissement	3
3.3.1	Réglage du mode ambiant	3
3.3.2	Utilisation de la page d'accueil de la température intérieure.....	3
3.3.3	Utilisation des pages d'accueil de la température de départ (principale et secondaire)	4
3.4	Contrôle de l'eau chaude sanitaire.....	4
3.4.1	Mode de réchauffage.....	4
3.4.2	Mode programmé	4
3.4.3	Mode programmé + de réchauffage	4
3.4.4	Utilisation de la page d'accueil de la température du ballon ECS	4
3.4.5	Utilisation du mode booster du ballon ECS	4
3.5	Programmes: exemple	5
3.6	Structure de menus: vue d'ensemble.....	5
3.7	Réglages installateur: tableaux à remplir par l'installateur	6
3.7.1	Assistant rapide	6
3.7.2	Contrôle du chauffage/rafraîchissement.....	6
3.7.3	Contrôle de l'eau chaude sanitaire [A.4].....	6
3.7.4	N° à contacter/assistance [6.3.2].....	6
4	Conseils pour économiser l'énergie	6
5	Maintenance et entretien	7
5.1	Vue d'ensemble: maintenance et entretien	7
5.2	Pour trouver le N° à contacter/assistance.....	7
6	Dépannage	7
6.1	Symptôme: vous avez trop froid (chaud) dans la salle de séjour.....	7
6.2	Symptôme: l'eau qui sort du robinet est trop froide.....	7
7	Glossaire	7

1 À propos du présent document

Merci d'avoir acheté ce produit. Veuillez:

- lire attentivement la documentation avant d'utiliser l'interface utilisateur de manière à bénéficier de performances optimales,
- demander à l'installateur de vous communiquer les réglages qu'il a utilisés pour configurer le système. Déterminez s'il a rempli les tableaux de réglages installateur. Dans le cas contraire, demandez-lui de le faire.
- conserver la documentation pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Public visé

Utilisateurs finaux

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

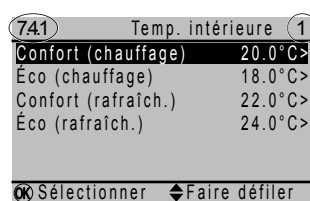
Document	Contenu	Format
Consignes de sécurité générales	Consignes de sécurité que vous devez lire avant d'utiliser le système	Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
Manuel de fonctionnement	Guide rapide pour l'utilisation de base	
Guide de référence utilisateur	Instructions pas à pas détaillées et informations de fond pour l'utilisation de base et l'utilisation avancée	CD (dans le carton de l'unité intérieure)

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre installateur.

Écrans disponibles

Selon la configuration de votre système et la configuration de l'installateur, il est possible que tous les écrans du présent document ne soient pas disponibles au niveau de votre interface utilisateur.

Pistes de navigation



Les pistes de navigation vous aident à vous localiser dans la structure de menus de l'interface utilisateur. Le présent document mentionne également ces pistes de navigation.

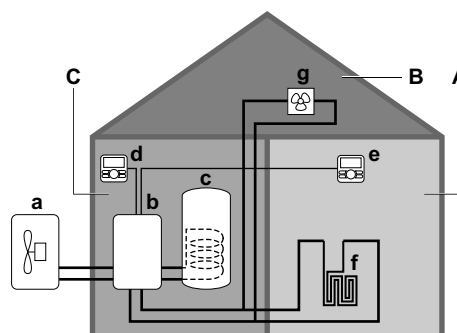
Exemple: Accédez à [7.4.1.1] = Accédez à [Menu] > Réglages utilisateur > Valeurs prédéfinies > Température intérieure > Confort (chauffage)

2 À propos du système

Selon la configuration, le système peut:

- chauffer une pièce,
- rafraîchir une pièce (si le modèle à pompe à chaleur C/R est installé),
- produire de l'eau chaude sanitaire (si un ballon ECS est installé).

2.1 Composants dans une configuration type du système



3 Utilisation

- A Zone principale. Exemple: salle de séjour.
- B Zone secondaire. Exemple: chambre.
- C Local technique. Exemple: garage.
- a Pompe à chaleur de l'unité extérieure
- b Pompe à chaleur de l'unité intérieure
- c Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)
- d Interface utilisateur au niveau de l'unité intérieure
- e Interface utilisateur au niveau de la salle de séjour, utilisée comme thermostat d'ambiance
- f Séchage de dalle
- g Convecteurs de pompe à chaleur

3 Utilisation

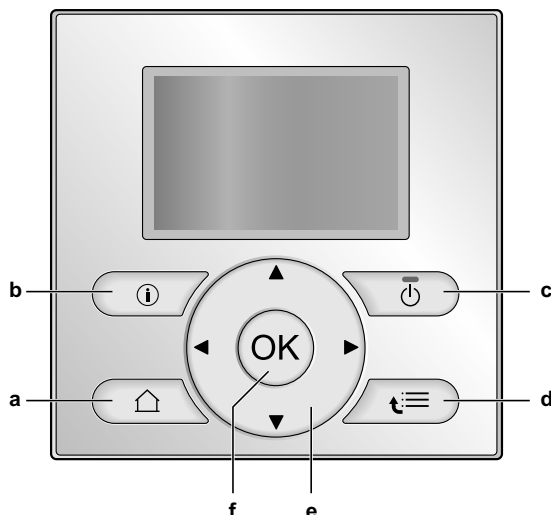
3.1 Vue d'ensemble: utilisation

Vous pouvez utiliser le système via l'interface utilisateur. Cette section indique comment utiliser l'interface utilisateur:

Section	Description
Vue d'ensemble	<ul style="list-style-type: none"> ■ Touches ■ Icônes d'état
Contrôle du chauffage/rafraîchissement	Procédure de contrôle du chauffage/rafraîchissement: <ul style="list-style-type: none"> ■ réglage du mode ambiant, ■ contrôle de la température.
Contrôle de l'eau chaude sanitaire	Procédure de contrôle de l'eau chaude sanitaire: <ul style="list-style-type: none"> ■ mode de réchauffage, ■ mode programmé, ■ mode programmé + de réchauffage.
Programmes	Procédure de sélection et de définition des programmes.
Structure de menus	Vue d'ensemble de la structure de menus
Tableau des réglages installateur	Vue d'ensemble des réglages installateur

3.2 Vue d'ensemble de l'interface utilisateur

3.2.1 Touches



- a PAGES D'ACCUEIL
 - Permet de basculer entre les pages d'accueil (lorsqu'une page d'accueil est affichée).
 - Permet de retourner à la page d'accueil par défaut (lorsque la structure de menus est affichée).
- b INFORMATIONS CONCERNANT LES DYSFONCTIONNEMENTS

En cas de dysfonctionnement, s'affiche sur les pages d'accueil. Vous pouvez appuyer sur pour afficher de plus amples informations concernant le dysfonctionnement.
- c MARCHÉ/ARRÊT

Permet d'activer ou de désactiver un des contrôles (température intérieure, température de départ, température du ballon ECS).
- d STRUCTURE DE MENUS/RETOUR
 - Permet d'ouvrir la structure de menus (lorsqu'une page d'accueil est affichée).
 - Permet d'accéder à un niveau supérieur de la structure de menus (lorsque vous naviguez dans la structure de menus).
 - Permet de reculer de 1 étape (exemple: lors de la définition d'un programme dans la structure de menus).
- e NAVIGATION/MODIFICATION DES RÉGLAGES
 - Permet de déplacer le curseur sur l'écran.
 - Permet de naviguer dans la structure de menus.
 - Permet de modifier les réglages.
 - Permet de sélectionner un mode.
- f OK
 - Permet d'accéder à l'étape suivante lors de la définition d'un programme dans la structure de menus.
 - Permet de confirmer la sélection.
 - Permet d'accéder à un sous-menu dans la structure de menus.
 - Permet de basculer entre les valeurs réelles et les valeurs souhaitées ou entre les valeurs réelles et les valeurs de décalage (le cas échéant) sur les pages d'accueil.
 - Vous permet d'activer ou de désactiver le verrouillage enfant si vous appuyez sur cette touche pendant plus de 5 secondes sur une page d'accueil.
 - Vous permet d'activer ou de désactiver le verrouillage des fonctions si vous appuyez sur cette touche pendant plus de 5 secondes dans le menu principal de la structure de menus.



INFORMATIONS

Si vous appuyez sur ou sur lorsque vous modifiez les réglages, les modifications ne seront PAS appliquées.

3.2.2 Icônes d'état

Icône	Description
	Mode ambiant = chauffage.
	Mode ambiant = rafraîchissement.
	L'unité est en cours de fonctionnement.
	Température intérieure souhaitée = valeur prédéfinie (Confort, jour).
	Température intérieure souhaitée = valeur prédéfinie (Éco, nuit).
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sur la page d'accueil de la température intérieure: température intérieure souhaitée = selon le programme sélectionné. ■ Sur la page d'accueil de la température du ballon ECS: mode du ballon ECS = mode programmé.
	Mode du ballon ECS = mode de réchauffage.
	Mode du ballon ECS = mode programmé + de réchauffage.
	Lors de la prochaine action programmée, la température souhaitée augmente.
	Lors de la prochaine action programmée, la température souhaitée ne change PAS.
	Lors de la prochaine action programmée, la température souhaitée diminue.
	La valeur prédéfinie (Confort ou Éco) ou valeur programmée est temporairement annulée.
	Le système produit de l'eau chaude sanitaire pour le nombre de personnes indiqué.
	Le mode booster du ballon ECS est activé ou prêt à être activé.
	Le mode silencieux est activé.
	Le mode vacances est activé ou prêt à être activé.
	Le mode de verrouillage enfant et/ou le mode de verrouillage des fonctions sont activés.
	Une source de chaleur externe est activée. Exemple: brûleur à gaz.
	Le mode de désinfection est activé.
	Un dysfonctionnement est survenue. Vous pouvez appuyer sur pour afficher de plus amples informations concernant le dysfonctionnement.
	Le mode loi d'eau est activé.
	Niveau autorisation utilisateur = Installateur.
	Le mode de dégivrage/retour d'huile est activé.
	Le mode de démarrage à chaud est activé.
	Le fonctionnement d'urgence est activé.

3.3 Contrôle du chauffage/rafraîchissement

3.3.1 Réglage du mode ambiant

Pour régler le mode ambiant

- 1 Accédez à [4]: > Mode fctnmnt.
- 2 Sélectionnez une des options suivantes et appuyez sur :

Si vous sélectionnez...	Le mode ambiant est alors réglé sur...
Chauffage	Toujours en mode chauffage.
Rafraîch.	Toujours en mode rafraîchissement.
Automatique	Automatiquement modifié par le logiciel en fonction de la température extérieure (et, selon les réglages installateur, également de la température intérieure), en prenant les limitations mensuelles en compte. Remarque: le changement automatique est uniquement possible à certaines conditions.

Pour limiter la période de changement automatique

- 1 Accédez à [7.5]: > Réglages utilisateur > Mode autorisé.
- 2 Sélectionnez un mois et appuyez sur .
- 3 Sélectionnez Chaud seul, Froid seul ou C/R et appuyez sur .

3.3.2 Utilisation de la page d'accueil de la température intérieure

Pages d'accueil types de la température intérieure

Selon le profil utilisateur, vous pouvez effectuer des opérations plus ou moins nombreuses sur la page d'accueil.

Profil utilisateur = De base	Profil utilisateur = Avancé

Pour lire les températures intérieures réelle et souhaitée

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température intérieure (Pièce).

Résultat: vous pouvez lire la température réelle.

20.0°C
Temp. réelle

- 2 Appuyez sur .

Résultat: vous pouvez lire la température souhaitée.

22.0°C
Temp. souhaitée

Pour annuler temporairement le programme de température intérieure

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température intérieure (Pièce).
- 2 Utilisez ou pour régler la température.

3 Utilisation

Pour modifier le mode de programmé à valeur prédéfinie

Condition requise: profil utilisateur = Avancé.

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température intérieure (Pièce).
- 2 Appuyez sur ou sur pour sélectionner une valeur prédéfinie (ou).

Pour définir la période d'annulation

- 1 Accédez à [7.2]: > Réglages utilisateur > Verrouillage temp..
- 2 Sélectionnez une valeur et appuyez sur .

- Continu
- 2 h
- 4 h
- 6 h
- 8 h

Résultat: Cette période d'annulation (Verrouillage temp.) reste valable jusqu'à ce qu'elle soit de nouveau modifiée.

3.3.3 Utilisation des pages d'accueil de la température de départ (principale et secondaire)



INFORMATIONS

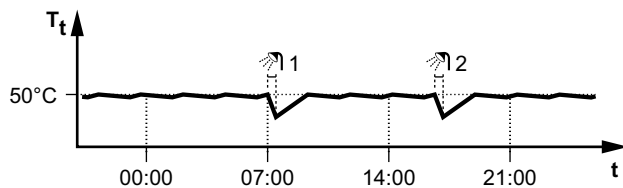
Le départ d'eau est l'eau envoyée aux émetteurs de chaleur. La température de départ voulue est définie par votre installateur en fonction du type d'émetteur de chaleur. Exemple: le séchage de dalle est conçu pour les températures de départ inférieures aux radiateurs et aux convecteurs de pompe à chaleur. Il vous suffit de régler les réglages de température de départ en cas de problèmes.

Pour plus d'informations au sujet de la température de départ, reportez-vous au guide de référence utilisateur.

3.4 Contrôle de l'eau chaude sanitaire

3.4.1 Mode de réchauffage

En mode de réchauffage (,), le ballon ECS chauffe en continu jusqu'à la température souhaitée (exemple: **50°C**).



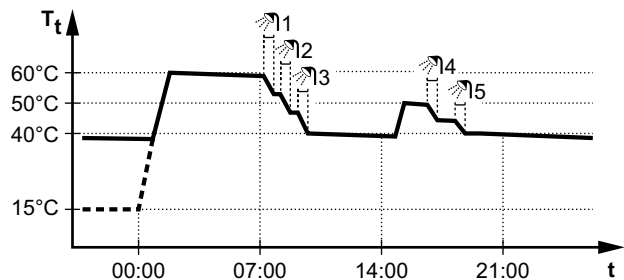
- T_t : température du ballon ECS
- t: heure

3.4.2 Mode programmé

En mode programmé (,), le ballon ECS produit de l'eau chaude en fonction d'un programme. Le meilleur moment pour produire de l'eau chaude est pendant la nuit parce que (généralement):

- la demande en chauffage est inférieure,
- les tarifs électriques sont moindres.

Exemple:

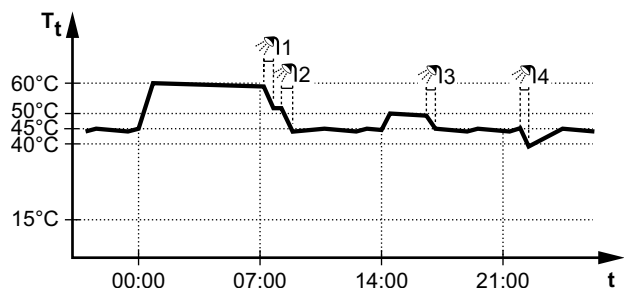


- T_t : température du ballon ECS
- t: heure

3.4.3 Mode programmé + de réchauffage

En mode programmé + de réchauffage (, , ,), le contrôle de l'eau chaude sanitaire est le même qu'en mode programmé. Cependant, lorsque la température du ballon ECS est inférieure à une valeur prédéfinie (= Réchauffer; exemple: **45°C**), le ballon ECS chauffe jusqu'à ce qu'il atteigne la valeur prédéfinie. Ce qui garantit qu'une quantité minimale d'eau chaude est toujours disponible.

Exemple:



3.4.4 Utilisation de la page d'accueil de la température du ballon ECS

Pages d'accueil types de la température du ballon ECS

Selon le profil utilisateur, vous pouvez afficher et effectuer des opérations plus ou moins nombreuses sur la page d'accueil. Les exemples des illustrations ci-dessous sont en mode de ballon ECS = programmé.

Profil utilisateur = De base	Profil utilisateur = Avancé
<p>Lun 15:20 Ballon ECS</p> <p>60°C </p> <p>Temp. souhaitée </p>	<p>Lun 15:20 Ballon ECS</p> <p>60°C Ballon ECS</p> <p>Stockage confort </p> <p>Mar 00:00 </p>
<p>Lun 15:20 Ballon ECS</p> <p>4 </p> <p>Temp. souhaitée </p>	<p>Lun 15:20 Ballon ECS</p> <p>4 </p> <p>Stockage confort </p> <p>Mar 00:00 </p>

Pour lire et régler la température de réchauffage souhaitée (en mode de réchauffage)

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température du ballon d'eau chaude sanitaire (Ballon ECS).

Résultat: vous pouvez lire la température de réchauffage souhaitée.

50°C

- 2 Appuyez sur ou sur pour procéder au réglage.
Remarque: si la température souhaitée est de type loi d'eau, vous ne pouvez pas la modifier sur la page d'accueil.

Pour lire et annuler la température programmée souhaitée activée ou suivante (en mode programmé ou en mode programmé + de réchauffage)

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température du ballon d'eau chaude sanitaire (Ballon ECS).

Résultat: 60°C ou 4 s'affiche.

- 2 Appuyez sur ou sur pour procéder à l'annulation.
Remarque: si la température souhaitée est de type loi d'eau, vous ne pouvez pas la modifier sur la page d'accueil.

3.4.5 Utilisation du mode booster du ballon ECS**Pour activer le mode booster du ballon ECS (méthode 1)**

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température du ballon d'eau chaude sanitaire (Ballon ECS).
- 2 Appuyez sur pendant plus de 2 secondes.

Pour activer le mode booster du ballon ECS (méthode 2)

Condition requise: Profil utilisateur = Avancé

- 1 Accédez à la page d'accueil de la température du ballon d'eau chaude sanitaire (Ballon ECS).
- 2 Appuyez sur pour sélectionner .

3.5 Programmes: exemple**INFORMATIONS**

La procédure de programmation est la même pour les autres contrôles.

Dans cet exemple:

- Programme de température intérieure en mode de chauffage
- Lundi = mardi = mercredi = jeudi = vendredi
- Samedi = dimanche

Pour définir le programme

- 1 Accédez à [7.3.1.1]: > Réglages utilisateur > Définir programmation > Temp. intérieure > Définir progr. chauffage.
- 2 Sélectionnez Vide et appuyez sur .
- 3 Définissez le programme du lundi.
- 4 Copiez le programme du lundi pour le mardi, le mercredi, le jeudi et le vendredi.
- 5 Définissez le programme du samedi.
- 6 Copiez le programme du samedi pour le dimanche.
- 7 Enregistrez le programme et attribuez-lui un nom.

Pour définir le programme du lundi

- 1 Utilisez et pour sélectionner le lundi.
- 2 Appuyez sur pour saisir le programme du lundi.
- 3 Définissez le programme du lundi:
 - Utilisez et pour sélectionner une entrée.
 - Utilisez et pour modifier la valeur d'une entrée.

Pour copier le programme d'une journée

- 1 Sélectionnez le jour que vous souhaitez copier et appuyez sur .
- Exemple: lundi.
- 2 Sélectionnez Copier le prog. du jour et appuyez sur .
- 3 Réglez les jours pour lesquels vous souhaitez effectuer la copie sur Oui et appuyez sur .
- Exemple: mardi = Oui, mercredi = Oui, jeudi = Oui et vendredi = Oui.

Pour enregistrer le programme

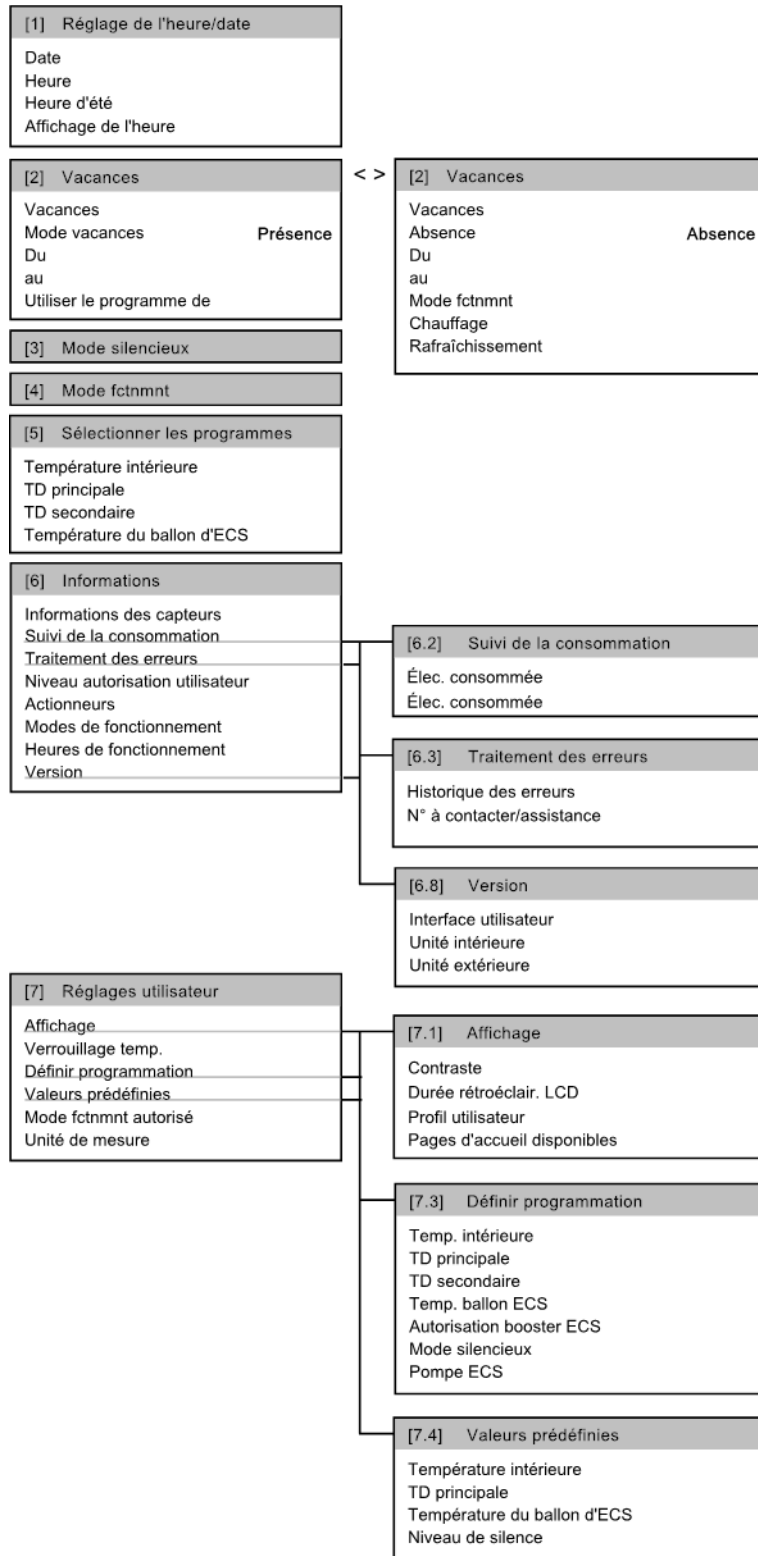
- 1 Appuyez sur , sélectionnez Enregistrer le programme et appuyez sur .
- 2 Sélectionnez Déf. util. 1, Déf. util. 2 ou Déf. util. 3 et appuyez sur .
- 3 Modifiez le nom et appuyez sur .
- Exemple: mon programme hebdomadaire

Pour sélectionner le programme à utiliser

- 1 Accédez à [5]: > Sélectionner les programmes.
- 2 Sélectionnez le contrôle pour lequel vous souhaitez utiliser un programme.
Exemple: [5.1] Température intérieure.
- 3 Sélectionnez le mode de fonctionnement pour lequel vous souhaitez utiliser un programme.
Exemple: [5.1.1] Chauffage.
- 4 Sélectionnez un programme prédéfini ou défini par l'utilisateur et appuyez sur .

3 Utilisation

3.6 Structure de menus: vue d'ensemble



3.7 Réglages installateur: tableaux à remplir par l'installateur

3.7.1 Assistant rapide

Paramètre	Valeur par défaut	Remplissez ...
Configuration du chauffage d'appoint (uniquement pour les chauffages d'appoint unifiés) [A.2.1.5]		
Type d'appoint	1 (1P,(1/2))	
Alimentation électrique à tarif préférentiel [A.2.1.6]		
Tarif préférentiel	0 (Contrôle TD)	
Réglages de chauffage/rafraîchissement [A.2.1]		
Méthode ctrl	0 (Dans la pièce)	
Emplacement interface	1 (1 zone TD)	
Nb de zones TD	1 (1 zone TD)	
Mode pompe	1 (Échantillon)	
Réglages d'eau chaude sanitaire [A.2.2]		
Fonctionnement ECS	En fonction du modèle	
Appoint ECS	En fonction du modèle	
Pompe ECS	0 (Non)	
Thermostats [A.2.2]		
Type contact princ.	2 (Thermo ON/OFF)	
Type contact sec.	2 (Thermo ON/OFF)	
Capteur ext.	0 (Non)	
CCI: E/S numériques [A.2.2.6]		
Type app. ext.	0 (Non)	
Kit solaire	0 (Non)	
Sortie alarme	0 (Normal. ouvert)	
Cordon Chauffant	0 (Non)	
CCI : demande [A.2.2.7]		
CCI : demande	0 (Non)	
Suivi de la consommation [A.2.2]		
Compteur kWh externe	0 (Non)	
Compteur kWh externe	0 (Non)	
Capacités (Suivi de la consommation) [A.2.3]		
Booster ECS	0kW	
Appoint : niv 1	En fonction du modèle	
Appoint : niv 2	En fonction du modèle	
Cordon Chauffant	0W	

3.7.2 Contrôle du chauffage/rafraîchissement

Paramètre	Valeur par défaut	Remplissez ...
Température de départ: zone principale [A.3.1.1]		
Consigne TD	0 (Absolu)	
Définir loi d'eau Chaud	25/40/15/-10	
Définir loi d'eau Froid	18/22/35/20	
Température de départ: zone secondaire [A.3.1.2]		
Consigne TD	0 (Absolu)	
Définir loi d'eau Chaud	25/40/15/-10	
Définir loi d'eau Froid	18/22/35/20	
Température de départ: Delta T émetteur [A.3.1.3]		
Chauffage	5°C	
Rafraîchissement	5°C	
Température de départ: modulation [A.3.1.1.5]		
TD modulée	0 (Non)	
Température de départ: type d'émetteur [A.3.1.1.7]		
Type d'émetteur	1 (Lent)	

3.7.3 Contrôle de l'eau chaude sanitaire [A.4]

Paramètre	Valeur par défaut	Remplissez...
Mode point consigne	0 (Réch seul)	
Type de lecture du PC	0 (Température)	
Consigne maximale	En fonction du modèle	

3.7.4 N° à contacter/assistance [6.3.2]

Paramètre	Valeur par défaut	Remplissez...
N° à contacter/assistance	—	

4 Conseils pour économiser l'énergie

Conseils au sujet de la température intérieure

- Veillez à ce que la température intérieure souhaitée ne soit jamais trop élevée (en mode de chauffage) ou trop faible (en mode de rafraîchissement) mais toujours adaptée à vos besoins réels. Chaque degré peut représenter une économie de jusqu'à 6% sur vos frais de chauffage/rafraîchissement.
- N'augmentez PAS la température intérieure souhaitée pour chauffer la pièce plus rapidement. La pièce ne chauffera PAS plus rapidement.
- Si la configuration de votre système inclut des émetteurs de chaleur lents (exemple: séchage de dalle), évitez les écarts importants au niveau de la température intérieure souhaitée et ne laissez PAS la température intérieure baisser de manière trop importante. Réchauffer la pièce nécessitera davantage de temps et d'énergie.

5 Maintenance et entretien

- Utilisez un programme hebdomadaire pour vos besoins normaux en chauffage ou en rafraîchissement. Si nécessaire, vous pouvez facilement vous écarter du programme:
 - Pendant de courtes périodes: vous pouvez annuler la température intérieure programmée. Exemple: lorsque vous organisez une fête ou lorsque vous vous absentez pendant quelques heures.
 - Pendant de longues périodes: vous pouvez utiliser le mode vacances. Exemple: lorsque vous restez à la maison pendant vos vacances ou lorsque vous vous absentez pendant vos vacances.

Conseils au sujet de la température du ballon ECS

- Veillez à ce que le chiffre (quantité d'eau chaude disponible pour x personnes) sur la page d'accueil de la température du ballon ECS ne soit PAS plus élevé que vos besoins réels.
- Utilisez un programme hebdomadaire pour vos besoins normaux en eau chaude sanitaire (uniquement en mode programmé).
 - Définissez un programme permettant de chauffer le ballon ECS jusqu'à une valeur prédéfinie (Stockage confort = température du ballon ECS plus élevée) pendant la nuit parce que la demande en chauffage est alors inférieure et les tarifs électriques peuvent être moindres.
 - Si le chauffage du ballon ECS n'est pas suffisant la nuit, définissez un programme de chauffage supplémentaire du ballon ECS jusqu'à une valeur prédéfinie (Stockage éco = température du ballon ECS moins élevée) pendant la journée.
- Veillez à ce que la température souhaitée du ballon ECS ne soit PAS trop élevée. Exemple: après installation, réduisez la température du ballon ECS de 1°C chaque jour et vérifiez que vous avez suffisamment d'eau chaude.
- Définissez un programme pour n'activer la pompe d'eau chaude sanitaire que pendant les périodes de la journée où vous avez instantanément besoin d'eau chaude. Exemple: le matin et le soir.

5 Maintenance et entretien

5.1 Vue d'ensemble: maintenance et entretien

L'installateur doit procéder à une maintenance annuelle. Vous pouvez trouver le N° à contacter/assistance via l'interface utilisateur.

En tant qu'utilisateur final, vous devez:

- nettoyer l'interface utilisateur à l'aide d'un chiffon doux et humide. N'utilisez PAS de détergents.
- vérifier régulièrement que la pression d'eau indiquée sur le manomètre est supérieure à 1 bar.

Réfrigérant


Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés encadrés par le protocole de Kyoto. Ne laissez PAS les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: R410A

Potentiel de réchauffement global: 1975

Des inspections périodiques destinées à détecter les fuites de réfrigérant peuvent être exigées en fonction de la législation en vigueur. Veuillez contacter votre installateur pour de plus amples informations.

5.2 Pour trouver le N° à contacter/assistance

Accédez à [6.3.2]:  > Informations > Traitement des erreurs > N° à contacter/assistance.

6 Dépannage

6.1 Symptôme: vous avez trop froid (chaud) dans la salle de séjour

Cause possible	Mesure corrective
La température intérieure souhaitée est trop faible (élevée).	Augmentez (réduisez) la température intérieure souhaitée. Si le problème se répète chaque jour, procédez de l'une des manières suivantes: <ul style="list-style-type: none">■ Augmentez (réduisez) la valeur prédéfinie de la température intérieure.■ Réglez le programme de température intérieure.
La température intérieure souhaitée ne peut être atteinte.	Augmentez la température de départ voulue en fonction du type d'émetteur de chaleur.

6.2 Symptôme: l'eau qui sort du robinet est trop froide

Cause possible	Mesure corrective
Il est possible que vous manquez d'eau chaude sanitaire en raison d'une consommation anormalement élevée.	Si vous avez immédiatement besoin d'eau chaude sanitaire, activez le mode booster du ballon ECS. Cela consomme cependant de l'énergie supplémentaire.
La température souhaitée du ballon ECS est trop faible.	Si vous pouvez patienter, annulez (augmentez) la température programmée souhaitée activée ou suivante de manière à ce que davantage d'eau chaude soit produite de manière exceptionnelle. Si le problème se répète chaque jour, procédez de l'une des manières suivantes: <ul style="list-style-type: none">■ Augmentez la valeur prédéfinie de la température du ballon ECS.■ Réglez le programme de température du ballon ECS. Exemple: définissez un programme de chauffage supplémentaire du ballon ECS jusqu'à une valeur prédéfinie (Stockage éco = température du ballon moins élevée) pendant la journée.

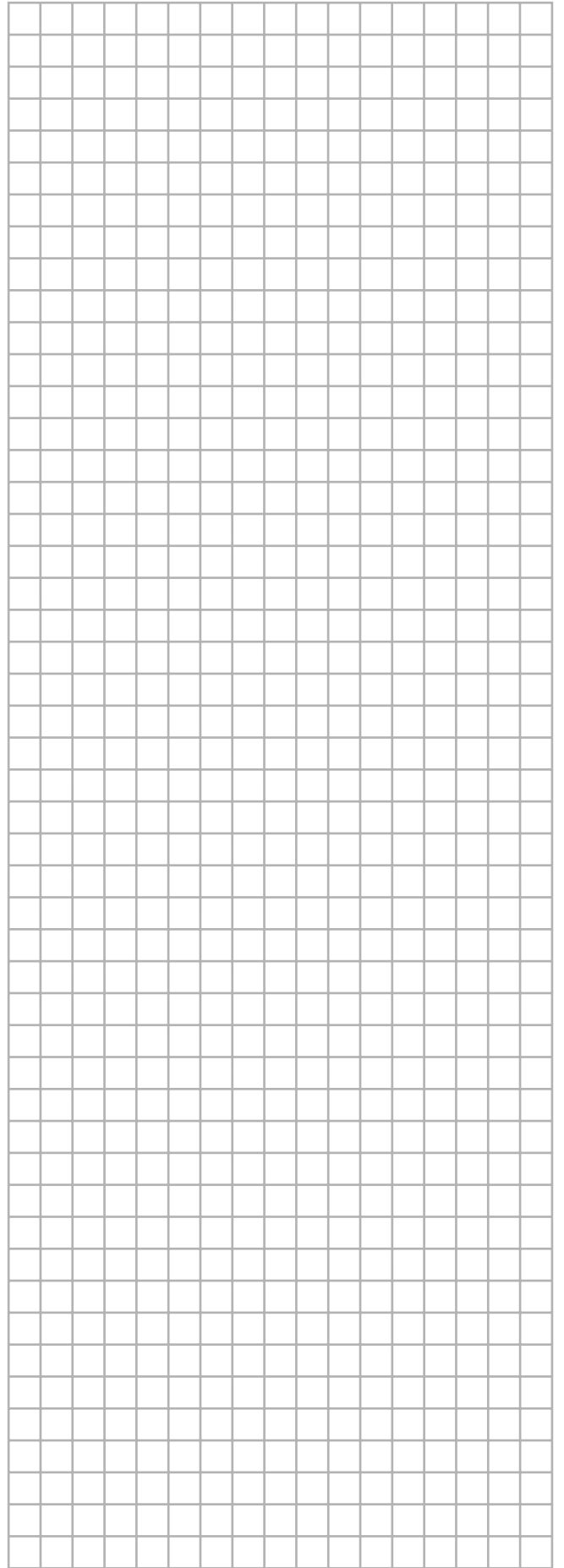
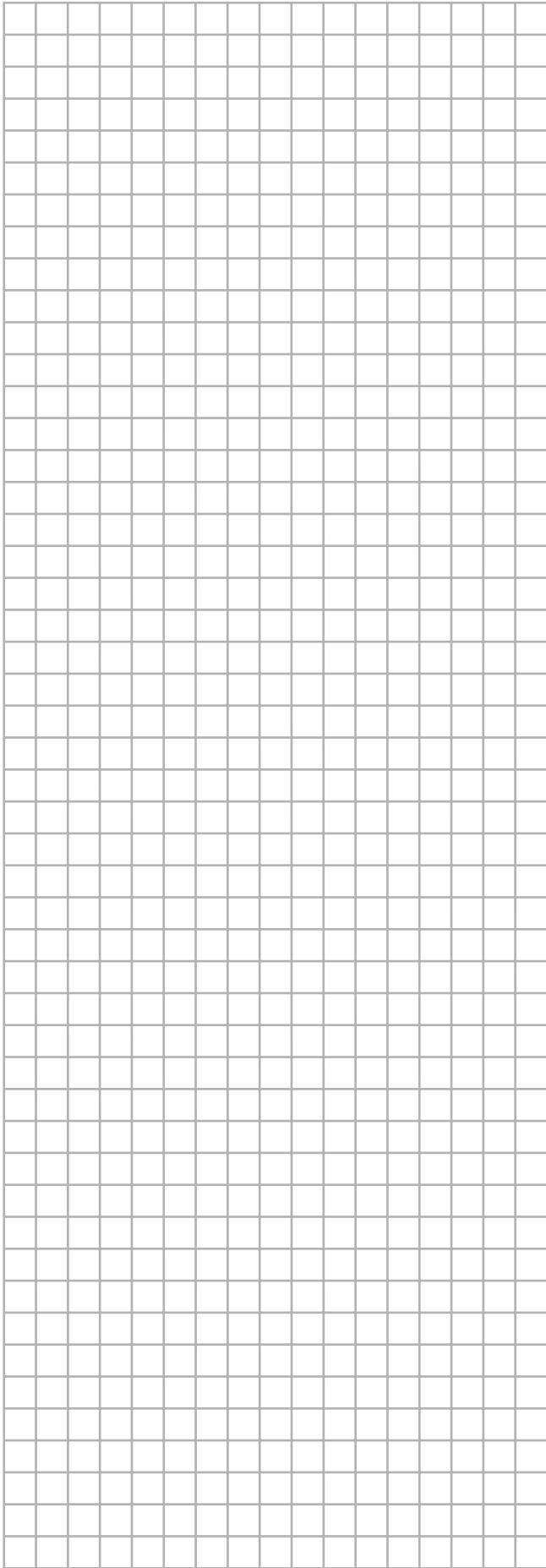
7 Glossaire

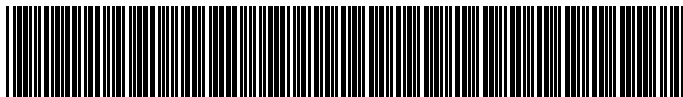
ECS = eau chaude sanitaire:

Eau chaude utilisée, dans quelque type de bâtiment que ce soit, à des fins sanitaires.

TD = température de départ:

Température de l'eau à la sortie d'eau de la pompe à chaleur.





4P313773-1 000000M

Copyright 2012 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P313773-1 2012.05