

NIMBUS M NET

ARISTON

EN - USER OPERATING MANUAL
FR - MODE D'EMPLOI POUR L'UTILISATEUR

Introduction

Dear Madam,
Dear Sir,
thank you for choosing the **ARISTON NIMBUS M NET** system.

This manual was drawn up with the aim of informing you on how to use the system, in order to enable you to optimally use all the functions.
Store this booklet, as it contains all the necessary information regarding the product following its initial installation.
To find the nearest Technical Assistance Service and to consult the multimedia copy of the documentation, you can connect to the Internet website www.ariston.com.
Please also refer to the Warranty Certificate that you will find inside the packaging, or which was handed to you by the installer.

Symbols used throughout this manual and their meaning

WARNING Indicates important information and particularly delicate operations.

WARNING: DANGER Indicates actions that, if not performed correctly, can lead to general injuries or malfunctions or material damages to the appliance; they therefore require special attention and adequate training.

Warranty

The ARISTON product is covered by a conventional warranty, which takes effect from the date of purchase of the appliance. For the warranty conditions, refer to the warranty certificate accompanying the product.

NOTE: When connected to a product, the Sensys HD becomes its own interface and therefore displays only the features supported by that product. Always refer to the Manual provided with the connected product for an overview of the supported features.

Compliance

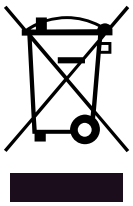
The CE marking applied to the appliance certifies that it conforms with the essential requirements of the following European Directives:

- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- RoHS 3 2015/863/EU on restrictions of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic appliances (EN IEC 63000:2018)
- Regulation (EU) no. 813/2013 relative to ecodesign (no. 2014/C 207/02 - transitional methods of measurement and calculation)
- 2014/68/EU (PED)

Disposal

PRODUCT CONFORMING TO:

- EU DIRECTIVE 2012/19/EU
- Italian Legislative Decree 49/2014 pursuant to Art. 26 of Legislative Decree no. 49 of 14 March 2014, "Implementation of Directive 2012/19/UE on waste of electrical and electronic equipment (WEEE)"



The barred wheeled bin symbol appearing on the appliance or on its packaging indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its useful life.
The user must therefore deliver the decommissioned product to an appropriate local facility for separate collection of electrotechnical and electronic waste. Alternatively, the appliance to be scrapped can be delivered to the dealer when purchasing a new equivalent appliance.
Proper separated collection of the decommissioned appliance for its subsequent recycling, treatment and eco-compatible disposal helps to prevent negative effects on the environment and human health, besides encouraging reuse and/or recycling of its constituent materials.

Contents

1. Safety advices

1.1 General warnings and safety instructions 4
1.2 Use of the R290 refrigerant 6

2. Description

2.1 Glossary of terms 7
2.2 Menu navigation 7
2.3 System interface Sensys HD 9
2.3.1 Description 9
2.4 Base home page 10
2.5 Customizable home page 10
2.6 Stand-by page 11
2.7 Basic functions 11
2.8 Home page Hp Water Heater (Heat pump water heater) 11
2.9 Home screen DHW only 12
2.10 Operation 12

3. User Menu

3.1 Zones management 14
3.1.1 Operating mode 15
3.1.2 Zone name 15
3.1.3 Room T setpoint 15
3.1.4 Time program 15
3.2 Time program 15
3.2.1 Heating/Cooling time scheduling - 2 levels 15
3.2.2 Heating/Cooling time schedule - Multi-level 18
3.2.3 DHW time program 18
3.2.4 Auxiliary time scheduling 20
3.2.5 Heating/cooling buffer time scheduling 20
3.2.6 Time scheduling Zero Cold Water 20
3.3 Consumptions graph 20
3.4 Holiday function 21
3.5 System operation modes 21
3.6 DHW settings 21
3.6.1 Thermal cleanse function 22
3.7 Connectivity 22
3.8 System info 22
3.8.1 SW Version interface 22
3.8.2 Zone number 22
3.8.3 System Performance 23
3.9 Diagnostics 25
3.10 Screen settings 25
3.10.1 Language 25
3.10.2 Time & Date 25
3.10.3 Home screen 25
3.10.4 Screen brightness 25
3.10.5 Standby settings 25
3.11 Advanced settings 26
3.11.1 Heating mode 26
3.11.2 Cooling settings 27
3.11.3 AUTO function 27
3.11.4 Buffer 27
3.11.5 Heat Pump 28
3.11.6 Hp Water Heater (Heat pump water heater) 28
3.11.7 Photovoltaic integration 29
3.11.8 System measurement unit 29
3.11.9 Time program service type 29
3.11.10 Room temperature correction 29
3.11.11 Select the zones to manage 30
3.12 Errors and diagnostic messages 30

4. Initial start-up

4.1 Start-up procedure 31

5. Diagnostics

5.1 Indoor unit errors 32
5.2 Outdoor unit errors 33
5.3 Inverter error 34

6. Service

6.1 Anomalies and solutions 35
6.2 Cleaning and inspecting the outdoor unit 36
6.3 Cleaning and inspecting the indoor unit 36

1. Safety advices

1.1 General warnings and safety instructions

This manual is property of ARISTON and it is forbidden to reproduce or transfer to third parties the contents of this document. All rights reserved. This document is an integral part of the product; make sure that it always accompanies the appliance, also when the latter is sold/transferred to another owner, so that it can be consulted by the user or by personnel authorised to perform maintenance and repairs.

Read the information and warnings given in this manual in full; they are essential to the safe installation, use and maintenance of the product.

The manufacturer declines all liability deriving from the use of the product if the above warnings are not observed.

It is forbidden to use this product for purposes and in conditions other than those specified here. The manufacturer shall not be held liable for any damages due to improper, incorrect or unreasonable use **or due to failure to comply with the instructions and warnings contained** in this manual.

It is forbidden to use this product in combination with electrical and electronic appliances or with accessories not manufactured and/or not authorised by the manufacturer that can alter the conditions guaranteeing conformity to the legal requirements and/or the relevant technical regulations or that can alter the safety and/or operating conditions and/or performances of the product itself, thus invalidating the product's conformity marking (e.g. CE mark or other conformity marks of the product).

In particular, it is forbidden to install on the proprietary BUS access port electrical and electronic appliances not manufactured and/or not authorised by the manufacturer.

It is also forbidden to make changes to the product's software programme for the above-mentioned reasons and for the potential consequences thereof, including the invalidation of the product's conformity marking (e.g. CE mark or other conformity marks of the product).

Make sure the installation site and any systems to which the appliance must be connected comply with applicable regulations.

The appliance is configured for connecting directly to the water mains.

At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The appliance contains flammable refrigerant (R290). In the event of a leak, the refrigerant can mix with air and form a flammable atmosphere.

All routine and extraordinary maintenance operations, such as breaking into the refrigerating circuit and opening of sealed components, must be carried exclusively by qualified personnel exclusively using original spare parts. The manufacturer is not liable for damage resulting from failure to observe this instruction, which may compromise the safety of the installation.

Product dismantling and recycling operations must be carried out by qualified technical personnel.



Prevent substances or gases other than the specified refrigerant from entering the unit. The presence of other gases or substances in the unit can reduce its performance and reliability and cause an abnormal rise in pressure during the cooling cycle. This can lead to explosion hazards and injury.



The outdoor unit must be installed outdoors in a safety area the dimensions of which must meet those specified in the relevant chapter.



The appliance may be used by children over 3 years of age and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or who do not possess experience or the necessary knowledge, provided that they are supervised or have been instructed in the safe use of the appliance and understand the dangers involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance intended to be carried out by the user must not be carried out by children without supervision. Children between 3 and 8 years of age may only operate the tap connected to the water heater.



For electrical interventions, observe the provisions of the national electrical standard, local rules, applicable regulations, and the instructions of the installation manual. It is necessary to use an independent circuit and a single power outlet. Do not connect other appliances to the same power outlet. An insufficient electrical capacity or defective electrical installation may lead to potential electrocution or fire.



During the appliance installation phases, be careful not to damage the power cables or any existing piping.



Perform all electrical connections using suitably-sized cables.



Protect connection piping and cables so as to prevent damage to them.



During all work procedures, wear individual protective clothing and equipment. Do not touch the installed product if barefoot and/or with any wet part of the body.



Reset all safety and control functions affected by any work carried out on the appliance and make sure that they operate correctly before restarting it.



Do not climb the outdoor unit.



Do not leave the outdoor unit open, without its casing, for longer than strictly necessary for installation or maintenance.



Do not leave flammable material in the vicinity of the system. Make sure that all components of the system are positioned as required by regulations.



Do not start up the system if steam or dangerous powders are present in the installation room.



Do not place fluid containers and other foreign objects on the indoor or outdoor units.



Do not use the outdoor unit for treating water from industrial processes, swimming pools or domestic water. In such cases, to use the outdoor unit install a heat exchanger in an intermediate position.



The removal of the product's protective panels and all operations involving maintenance and connection of electrical equipment must be performed by qualified personnel.

1.2 Use of the R290 refrigerant



Highly flammable material (safety group A3 ISO 817)

Working on the refrigerant circuit R290 is strictly prohibited for anyone who does not meet the following requirement: expertise in accordance with the F-Gas (UE) 2024/573 Regulation and the Enforcement Regulation (UE) 2024/2215, which includes training on the refrigerants A2L and A3. Proof of the required qualifications must be provided to ensure compliance with the safety and regulatory requirements. In addition, local or national regulations may impose additional requirements beyond the F-Gas Regulation, which must be complied with.

The refrigerant R290 is odourless and highly flammable. In the event of a leak, the refrigerant can mix with air and form a flammable atmosphere. There is a risk of fire and explosion.

Keep all ignition sources away from the safety area. In particular, open flames, hot surfaces (at a temperature above 370°C), electrical appliances and/or tools not free of ignition sources, static discharges. Do not smoke.

In the event of a fire, use a nebuliser or water spray, dry powder, or foam. Do not use products that contain carbon dioxide.

Do not eat, drink or smoke while using the product. Wear clothing that is fireproof or made of flame retardant fabrics.

Make sure that no air enters the refrigerant circuit, tools or appliances used to transport the refrigerant.

Refrigerant is heavier than air and can accumulate at or below ground level.

The typical indoor air exchange rate that ensures a healthy living environment according to current regulations is suitable and necessary for this application.

In the event of a leak, remove all ignition sources and power off the entire system. Monitor the concentration of the released product. Prevent spillage into sewers, basements, excavations or areas where accumulation can be dangerous. Use breathing apparatus in case the atmosphere becomes contaminated.

Refrigerant in high concentrations can cause asphyxiation, loss of mobility, and/or consciousness. It is possible not to be aware of asphyxiation. In low concentrations, it can have a narcotic effect and cause dizziness, headache, unconsciousness, nausea, and vomiting.

In case of contact with eyes, rinse immediately with water. Remove contact lenses if present and easy to do. Seek medical advice immediately. Contact with the gas can result in freezing due to rapid evaporative cooling. Seek medical attention.

Purge the system with dry inert gas (e.g. helium or nitrogen) before introducing refrigerant and when the system is taken out of service. Eliminate air from the system before introducing gas.

No person carrying out work in relation to a refrigerating system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion.

Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. All possible ignition sources should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released. Put up "No Smoking" signs.

2. Description

The system interface is a device that controls the heating system. It can be used as a room thermostat and/or as a system interface for monitoring the installation's operation and configuring the desired settings.

2.1 Glossary of terms

Zone: a heating system can be divided into multiple hydraulically independent areas, which are referred to as "zones". Each zone can autonomously generate a heating/cooling request towards the heat generator. For example, a building can be divided into a zone with radiant panels and a zone with radiators.
Time slot: by selecting the scheduled operating mode for a zone, the user can define a specific time schedule. The time schedule is divided into intervals which are referred to as "slots"; for each slot it is possible to define a target temperature (setpoint) according to the time schedule set during the system's configuration.
Daily 2-level time scheduling: the daily 2-level time scheduling allows for dividing the schedule into a maximum of 4 comfort slots and 4 reduced-temperature slots within the 24 hours of each day.
Daily multi-level time scheduling: in this mode, available only on specially configured products, it is possible to define up to 12 daily slots, each of which can be associated with a specific target temperature value.

2.2 Menu navigation

The interface is equipped with a colour display, a selector and two buttons.
The interface menus can be navigated using the "Menu" button **(A)**, the selector **(B)** and the "Back" button **(C)**.

- "Menu" button **(A)**: when pressed, it opens up the main menu.
- Turning the selector **(B)** allows the user to perform the following functions:
  - move through the items that can be selected on the screen.
  - scrolling the settings for a specific function or parameter.
- Pressing the selector **(B)** allows the user to perform the following functions:
  - accessing the items that can be selected on the screen.
  - confirming the settings for a specific function or parameter.
- The "Back" button **(C)** allows the user to perform the following functions:
  - returning to the previous menu or sub-menu.
  - cancelling the entry of a setting for a specific function or parameter.

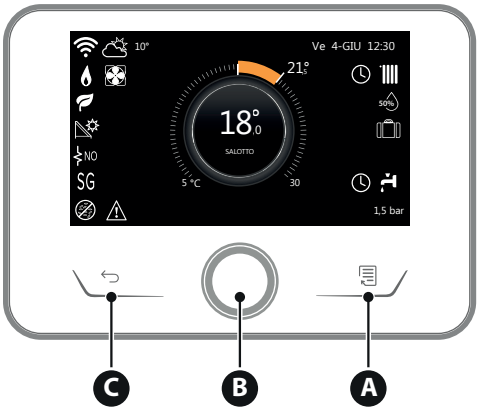


Fig. 1

Navigation example

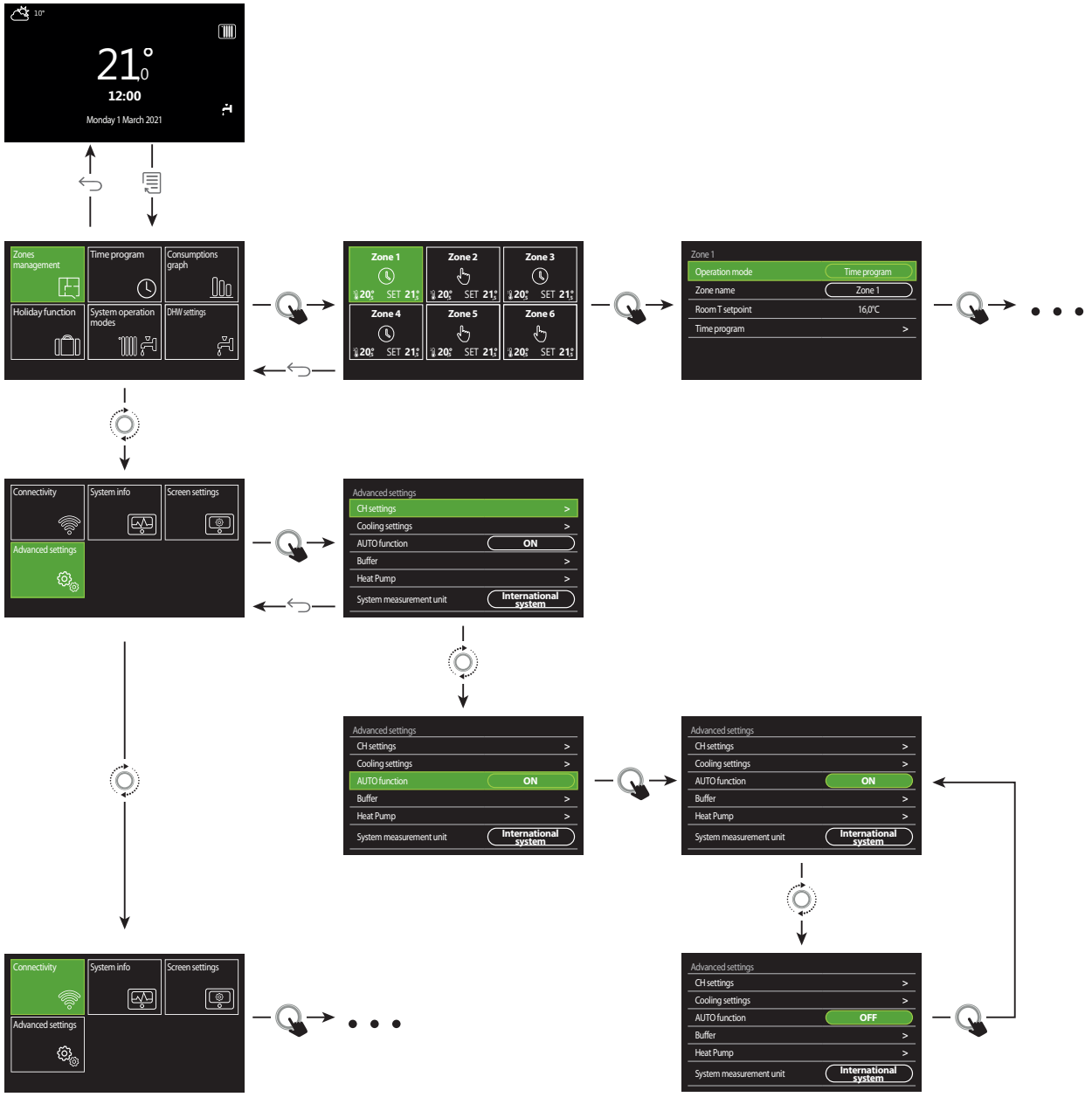


Fig. 2

Key

- Back button
- Menu button
- Turn the selector
- Press the selector

2.3 System interface Sensys HD

2.3.1 Description

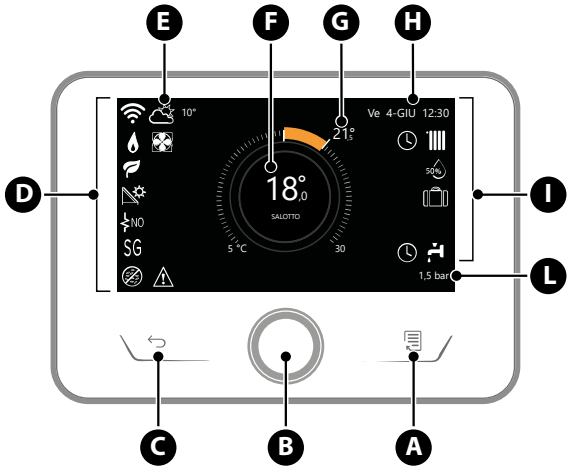


Fig. 3

A Menu button
B Selector (turn to select / press to confirm)
C Esc button (back)
D Function icons
E Weather and outdoor temperature
F Room temperature
G Required temperature
H Time & Date
I Operation icons
L Pressure indication

The Sensys HD interface is compatible with Ariston NET when used with an ARISTON Wi-Fi module. Find out more on www.ariston.com

* Verify your local internet connection. If it sill doesn't work, try to power off gateway and restart after some minutes. If the problem persists configure again gateway (refer to " Connectivity " paragraph).

SYMBOLS	
	Wi-Fi module update in progress
AP	Access Point Opening in progress
	Wi-Fi Off or not connected *
	Wi-Fi connected but internet access failed
	Wi-Fi active
	Outdoor T
	Flame present
	Optimum boiler efficiency
	Solar heating module connected
PV	Photovoltaic contact enabled
PV	Photovoltaic contact active
SG	Smart Grid system enabled
SG	Smart Grid system active
NO	Supplementary heating elements not enabled
	Number of heating element stages active
	Generic heating element active (only for heat pump cascades)
	DHW storage tank heating element active
	Heat pump active
	Room set-point extension active
	Heating
	Heating active
	Domestic hot water
	Domestic hot water active
	Cooling service enabled
	Cooling service active
90%	Relative humidity index
60%	Inhibition of cooling

SYMBOLS	
	Zone Off
	Time program
	Manual
auto	Temperature regulation function active
BMS	Building Management System control active
	Holiday function active
BOOST	Domestic hot water Boost function enabled
HC HP	DHW comfort function enabled with the HC-HP operating mode and electricity full rate band
HC HP	DHW comfort function enabled with the HC-HP operating mode and electricity reduced rate band
HC40	DHW comfort function enabled with the HC-HP 40 operating mode and electricity full rate band
HC40	DHW comfort function enabled with the HC-HP 40 operating mode and electricity reduced rate band
	Test mode active
	Thermal sanitation function active
	Anti-freeze function active
UR	Dehumidification function active
	Silent mode active (only for heat pumps)
	Error in progress
	Power supply lock-out (only for heat pumps)
	Domestic hot water tank overtemperature
	Solar manifold overtemperature
	Anti-freeze solar manifold
	Recirculation pump active (Function Zero Cold Water)
	Recirculation pump enabled (Function Zero Cold Water)
30min	Manual mode Zero Cold Water (available only for One Cozy series boilers)
	Time program mode Zero Cold Water (available only for One Cozy series boilers)
24h	Time program mode – 24h active Zero Cold Water (available only for One Cozy series boilers)

2.4 Base home page

The "Base" home page can be selected if the device is configured as a system interface (Zone 0).
The central area shows information about the heating, cooling or domestic hot water modes.
For the meaning of the icons, refer to the paragraph "System interface Sensys HD".

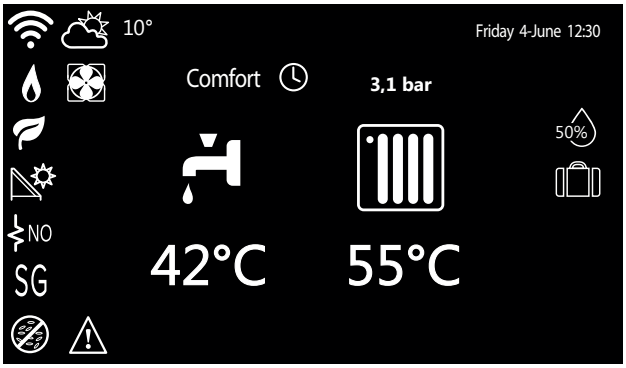


Fig. 4

2.5 Customizable home page

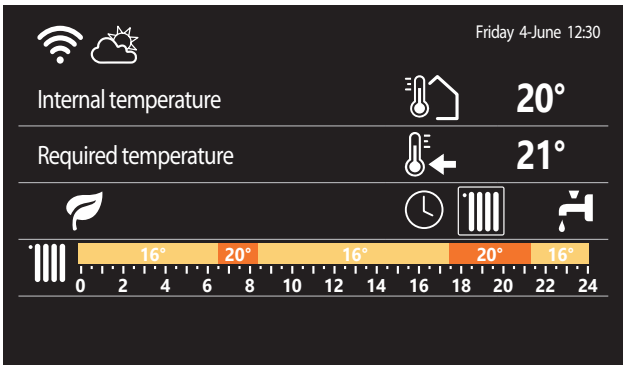


Fig. 5

The home page "Customizable" allows the user to view information that can be selected in the following options:

Internal temperature



Fig. 6

If the device is associated with a zone, the room temperature of the relevant zone is shown. If the device is configured as a system interface (Zone 0), the room temperature of the zone defined by the 0.4.0 parameter is shown.

Required temperature



Fig. 7

If the device is associated with a zone, the room set-point temperature of the relevant zone is displayed. If the device is configured as a system interface (Zone 0), the room set-point temperature of the zone defined by the 0.4.0 parameter is shown.

Outdoor T



Fig. 8

The information is available if an outdoor temperature sensor is connected or if the "weather from the Internet" function is activated once the Wi-Fi module has been activated.

Heating time schedule profile



Fig. 9

If the device is associated with a zone, the heating time schedule profile of the relevant zone is displayed. If the device is configured as a system interface (Zone 0), the heating time schedule profile of the zone defined by the 0.4.0 parameter is shown.

Cooling time schedule profile



Fig. 10

Available only for products configured for the cooling mode. If the device is associated with a zone, the cooling time schedule profile of the relevant zone is displayed. If the device is configured as a system interface (Zone 0), the cooling time schedule profile of the zone defined by the 0.4.0 parameter is shown.

Domestic hot water time schedule profile

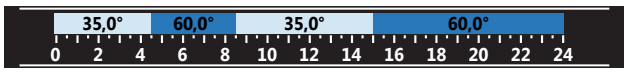


Fig. 11

If the system is configured for producing domestic hot water, the domestic hot water time schedule profile is displayed.

Domestic hot water heat pump mode



Fig. 12

If there is a domestic hot water heat pump, the product's operating mode and the set-point temperature of the water are shown.

For the meaning of the icons, refer to the paragraph "System interface Sensys HD".

CO_2 saved



Fig. 13

If there is a solar heating controller, the estimate for the CO_2 saved for the production of domestic hot water is shown.

Empty field



Fig. 14

Active sources



Fig. 15

For the meaning of the icons, refer to the paragraph "System interface Sensys HD".

2.6 Stand-by page



Fig. 16

2.7 Basic functions

Manual room temperature adjustment

The operating mode of the zone associated with the device is set to MANUAL **(1)**.

Turn the selector to select the temperature value indicated on the display using the movable cursor near the ring. Press the selector to confirm.

The display shows the set temperature.

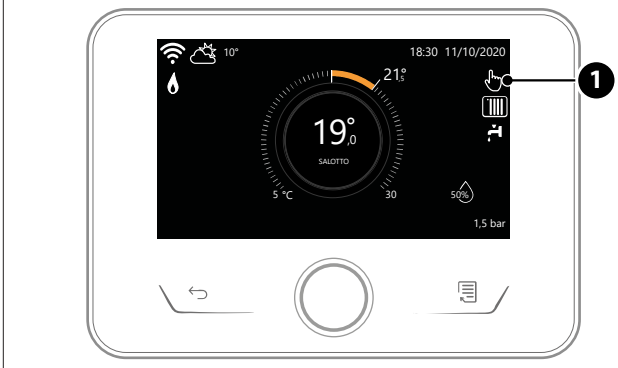


Fig. 17

2.8 Home page Hp Water Heater (Heat pump water heater)

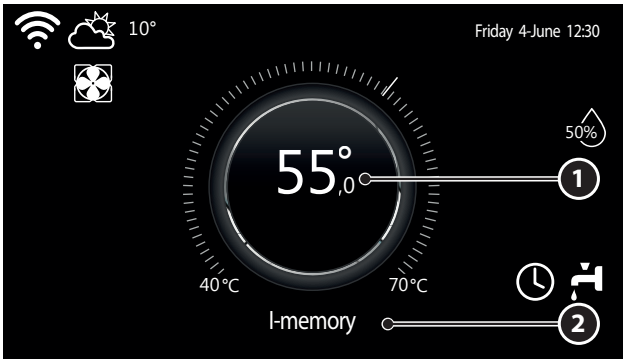


Fig. 18

1 Domestic hot water set-point temperature
2 Domestic hot water heat pump mode

"Heat pump water heater" can only be selected if the device is configured as a system interface (Zone 0) and there is a domestic hot water heat pump. The meaning of the icons are explained in the section "System interface Sensys HD".

2.9 Home screen DHW only

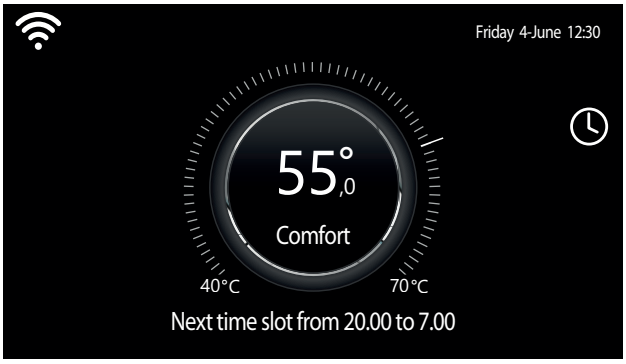


Fig. 19

"DHW only" can be selected when the system (other than Hp Water Heater) is used solely for producing DHW. The meaning of the icons is explained in section "System interface Sensys HD".

Room temperature adjustment in programmed mode
The operating mode of the zone associated with the device is set to PROGRAMMED **(2)**. During operation in scheduled programming mode, the set room temperature can be changed temporarily.
Turn the selector to select the temperature value indicated using the movable cursor near the ring. Press the selector to confirm.
The display shows the set temperature.
Turn the selector to set the time until which the change must be maintained.
Press the selector to confirm. The **(3)** symbol appears on the display.
The system interface will maintain the temperature value until the set time, after which the pre-set room temperature is restored.

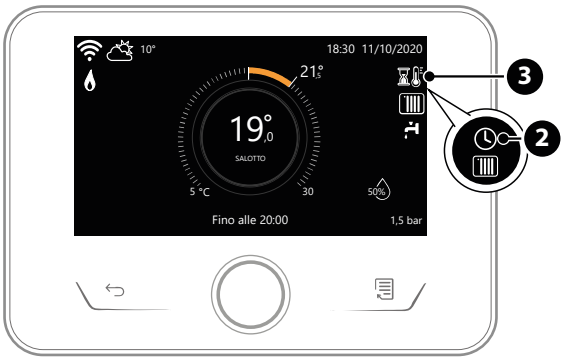


Fig. 20

Room temperature adjustment with AUTO function on
If the heating hot water temperature does not match the desired value, it can be increased or decreased via the "Heating Settings". The correction bar will appear on the display.
Press the selector to confirm, or press the back button to return to the previous screen without saving.

2.10 Operation

The main page of the system interface can be customised.
The main page can be used to check the time, date, operating mode, the set or measured temperatures, the time scheduling and the active energy sources.

3. User Menu

- On the home page press the "Menu" button to access the user menu.
- The display will show the user menu consisting of two pages.
- Turn the selector to highlight the desired menu.
- Press the selector to access the selected menu.
- To access the second page, turn the selector and scroll the cursor past the last icon of the first page.

Page 1

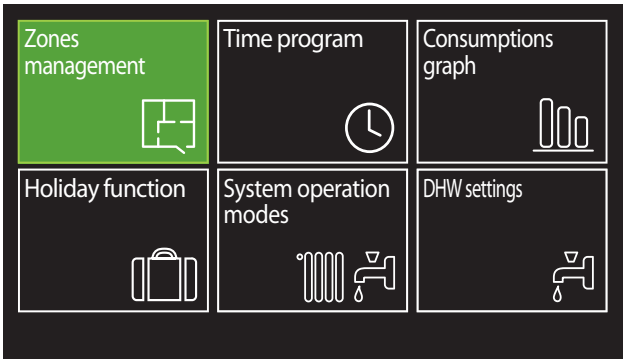


Fig. 21

SYMBOLS		Description
	Zones management	Allows you to check the main information on the operating status of the zones and to set the operating mode of the single zone.
	Time program	Allows you to choose the type of operation:
		SCHEDULED the system will operate according to the set schedule.
		MANUAL the system will operate in continuous mode
	Consumptions graph	Shows the estimated energy consumption (gas and electricity) and their performance over time for the heating, cooling and domestic hot water modes.
	Holiday function	The holiday function disables the heating during the holiday period and sets the room heating and domestic hot water system to anti-freeze protection until the set date.
	System operation modes	Can be used to select the operating mode:
		SUMMER domestic hot water production, space heating off.
		WINTER domestic hot water production and space heating on.
		HEATING ONLY Domestic hot water tank heating off (where present).
		COOLING AND DOMESTIC HOT WATER (if present).
		COOLING ONLY Domestic hot water tank heating off (where present).
		OFF system off, anti-freeze function enabled.
	DHW settings	Can be used to select the desired temperature, the operating mode for domestic hot water production and the thermal sanitisation function of the DHW storage tank (if present).

Page 2

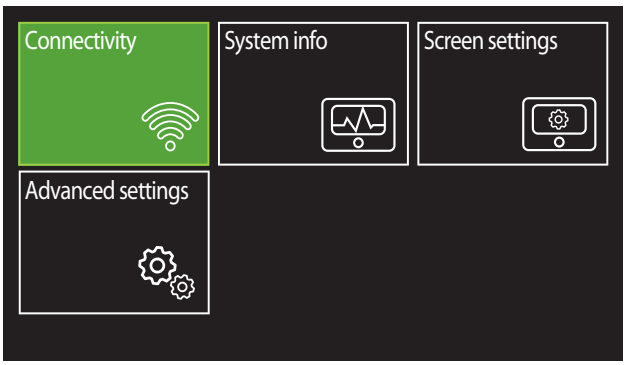


Fig. 22

– Turn the selector to highlight the desired menu.
– Press the selector to access the selected menu.

SYMBOLS		Description
	Connectivity	Allows you to enter the settings of the remote connection service when a WiFi device is connected to the bus and allows you to consult the main diagnostics information.
	System info	Allows you to consult the main diagnostics information.
	Screen settings	Allows you to configure the main display settings.
	Advanced settings	Allows you to access the following functions: - Heating temperature regulation - Cooling temperature regulation - Buffer settings - Advanced settings of the connected devices - Units of measurement - Type of time scheduling - Measured temperature correction

3.1 Zones management

The zone menu allows the user to view general information and to configure the main settings of the zones.
The system allows the user to view up to 6 zones.

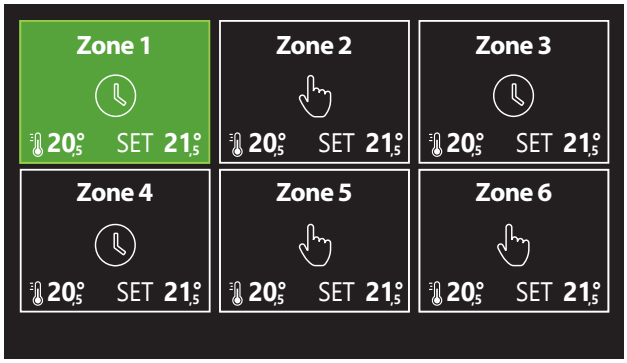


Fig. 23

By selecting the single zone, the following information will be available:

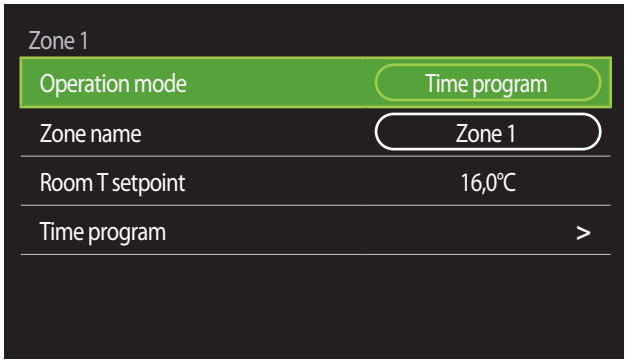


Fig. 24

– Turn the selector to highlight the item to be edited.
– Press the selector to enter the edit mode (the field to be edited is highlighted in green).
– Turn the selector to set the desired value.
– Press the selector to confirm.

3.1.1 Operating mode

Allows for selecting the zone's operating mode.

- **"OFF":** the zone is in anti-freeze protection mode. The room protection temperature is set to 5°C by default.
- **"Manual":** the set-point temperature is maintained for 24 hours.
- **"Time program":** the room temperature of the zone follows the time schedule profile for the zone.

3.1.2 Zone name

Through this field you can assign a name to the zone from a list of pre-set values. (Note: the function is only available if the interface is connected to configured products).

3.1.3 Room T setpoint

In manual mode you can set the temperature of the zone.

3.1.4 Time program

Quick access to the time scheduling of the zone (visible only in the Programmed operating mode).

3.2 Time program

3.2.1 Heating/Cooling time scheduling - 2 levels

The time scheduling allows the user to heat the room based on personal preferences.
Two-level time scheduling can be selected under "Advanced settings" in the user menu or from the 0.4.3 parameter of the technical menu.
Select the desired operating mode.

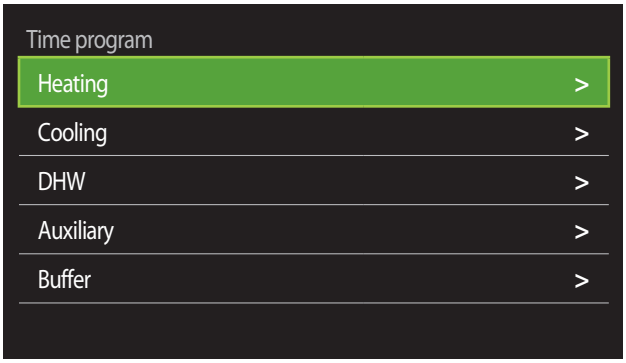


Fig. 25

The time scheduling for the heating or cooling modes is displayed according to the chosen system operating mode.
The time scheduling can be defined in the same way for both the heating and cooling profiles.
The heating and cooling modes have dedicated set-points in their respective schedules.

Zone selection
Select and confirm the zone for time scheduling.

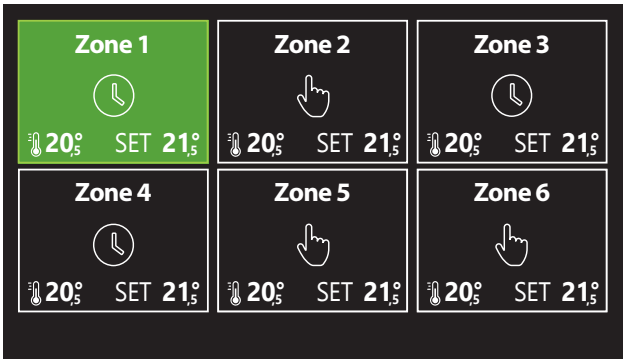


Fig. 26

Defining the comfort and reduced set-point temperatures

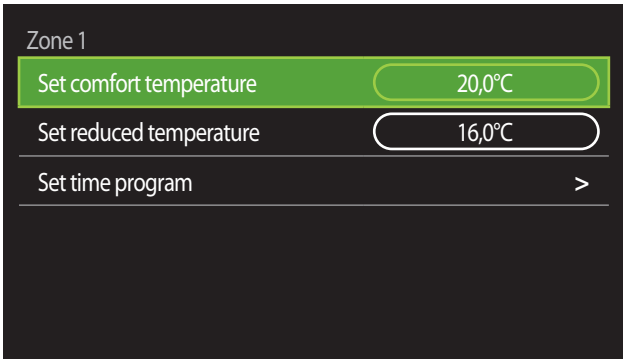


Fig. 27

- Turn the selector to highlight either "Set comfort temperature" or "Set reduced temperature".
- Press the selector to enter the edit mode. Turn the selector to define the temperature set-point.
- Press the selector to confirm the value.
- The "Set time program" allows the user to define the day of the week to be scheduled. When the page opens up, a window appears with the indications for using the scheduling function.

Selecting the type of time schedule: free or pre-set

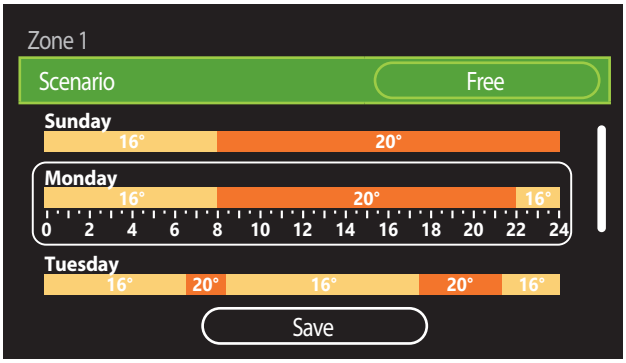


Fig. 28

– Press the selector to enter the edit mode.
– Select "Free" to proceed with the creation of a customised weekly schedule, otherwise select one of the preset profiles:
  – "Family"
  – "No lunch"
  – "Midday"
  – "Always active"
  – "Green"
– Press the selector to confirm "Scenario".
– Turn the selector to move to the selection of the day of the week to be scheduled.

Selecting the day of the week

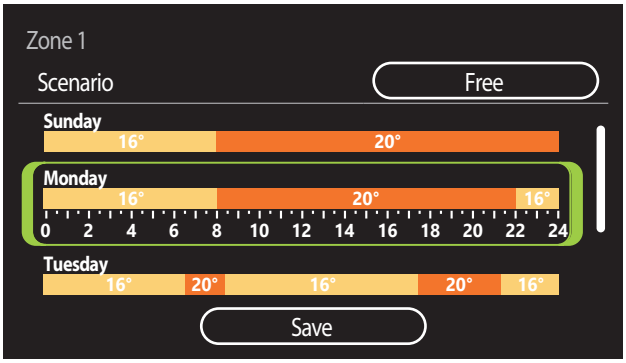


Fig. 29

– Turn the selector to scroll the days of the week. A preview of the current time schedule will be displayed.
– Press the selector to select the day.
– In this way you can define the time slot for the selected day.

NOTE: To maintain the weekly time schedule currently shown:
– Turn the selector to navigate to "Save" then press the selector to confirm.
– The user will be taken directly to the "Copying zones" page.

Defining the time slot



Fig. 30

Once the day of the week has been selected, the time slot scheduling page opens up.

– Turn the selector to change the "Start" time.
– Press the selector to confirm.

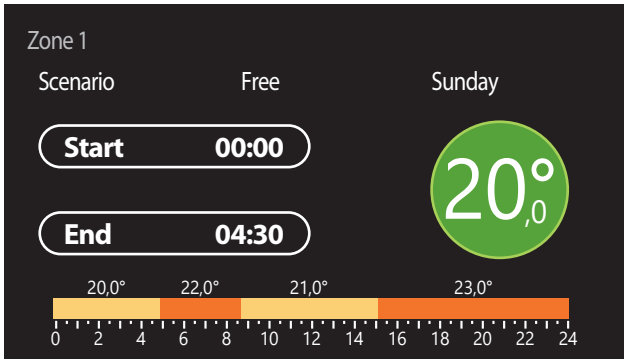


Fig. 31

– Turn the selector to change the temperature of the corresponding time slot. **You can select the set-point temperature by choosing between two values: comfort or reduced.**
– Press the selector to confirm.

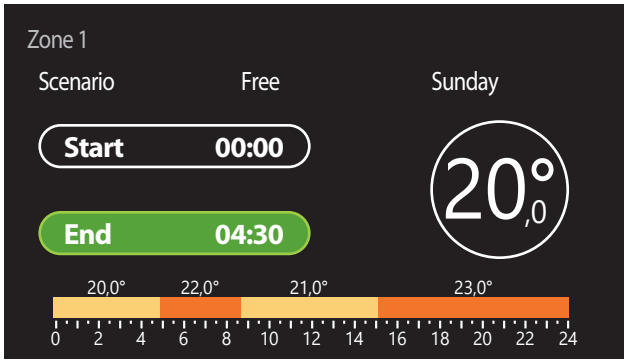


Fig. 32

– Turn the selector to change the "End" time.
– Press the selector to confirm.

Up to 4 daily comfort time slots can be selected.
To return to one of the previous items, press the "Back" button ⮌.
Press the selector to go to the next page.

Adding a time slot

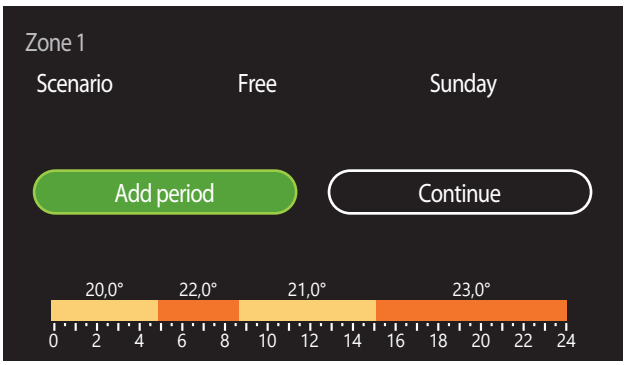


Fig. 33

In this page you can add a slot to the daily time schedule. "Add period" can be used to return to the page where you can define the desired time slot. "Continue" can be used to select the days of the week in which to copy the defined daily schedule. To return to one of the previous items, press the "Back" button ⮌.

Select "Continue" and press the selector to go to the next page.

Copying the days of the week

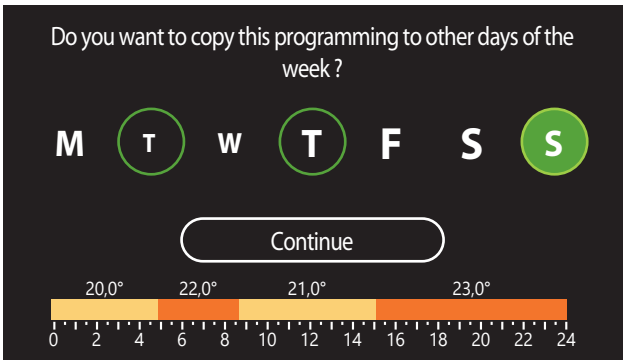


Fig. 34

- Turn the selector to scroll the days of the week.
- Press the selector to select the days in which to copy the time schedule. The selected days will be highlighted by a green border.
- To deselect a day, press the selector once again.
- Turn the selector to navigate to Continue, then press the selector to confirm.

Copying zones

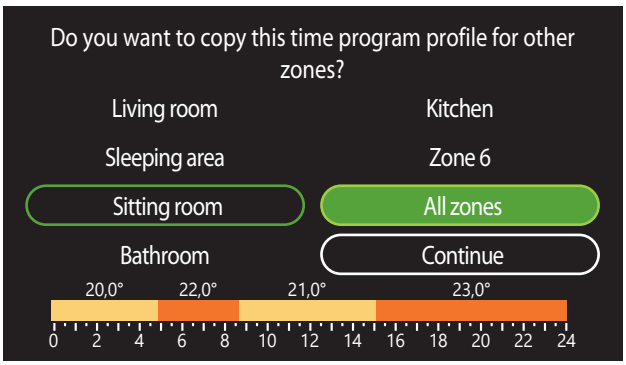


Fig. 35

- Turn the selector to scroll the zones.
- Press the selector to select the zones in which to copy the time schedule. The selected zones will be highlighted by a green border.
- To deselect a zone, press the selector once again.
- Turn the selector to navigate to "Continue", then press the selector to confirm.
- The system will return to the page for selecting the set-point temperature.

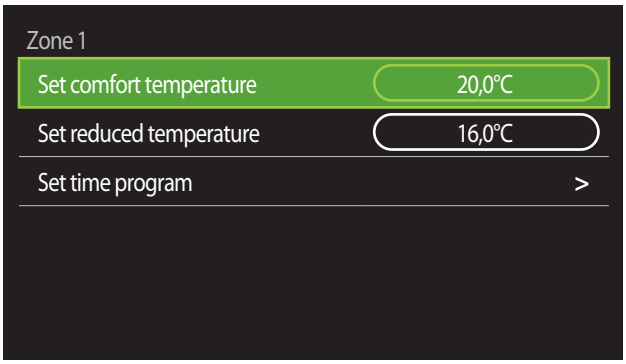


Fig. 36

3.2.2 Heating/Cooling time schedule - Multi-level

In the multi-level time scheduling, the sequence of operations is similar to the two-level process (refer to the paragraph "Heating/Cooling time scheduling - 2 levels"), except for the following steps:

- The page for setting the comfort and reduced temperatures will not be displayed.
- In the page for defining the time slot you can select a dedicated set-point value. The range is 10° - 30°C for each of the time slots created.
- Up to 12 daily time slots can be selected.

Defining the time slot

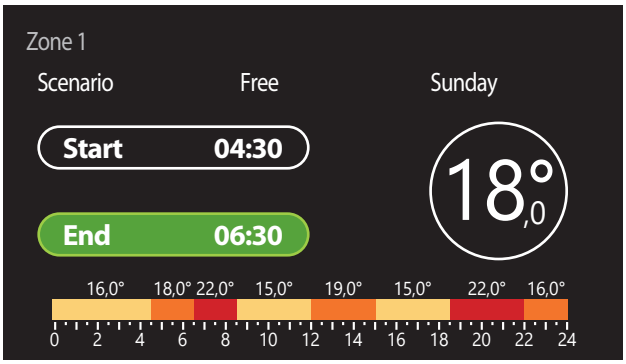


Fig. 37

3.2.3 DHW time program

Defining the comfort and reduced set-point temperatures

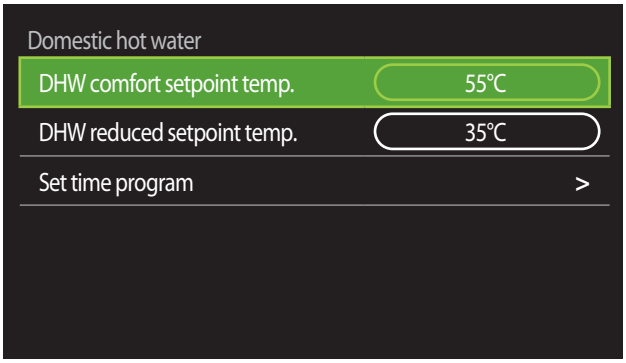


Fig. 38

- Turn the selector to navigate to "DHW comfort set-point temp." or "DHW reduced setpoint temp.".
- Press the selector to enter the edit mode. Turn the selector to define the temperature set-point.
- Press the selector to confirm.
- The "Set time program" allows the user to define the day of the week to be scheduled. When the page opens up, a window appears with the indications for using the scheduling function.

Selecting the type of time schedule: free or pre-set

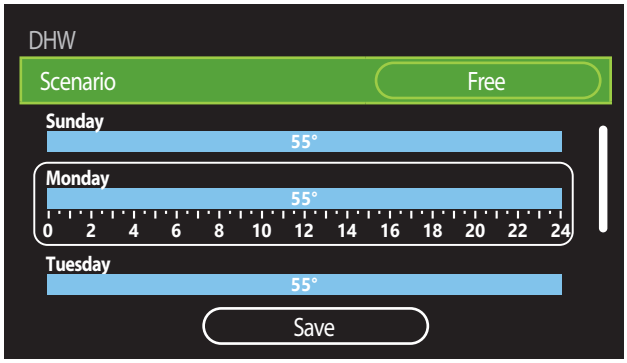


Fig. 39

- Press the selector to enter the edit mode.
- Select "Free" to proceed with the creation of a customised weekly schedule, otherwise select one of the pre-set profiles:
  - "Family"
  - "No lunch"
  - "Midday"
  - "Always active"
  - "Green"
- Press the selector to confirm "Scenario".
- Turn the selector to move to the selection of the day of the week to be scheduled.

Selecting the day of the week

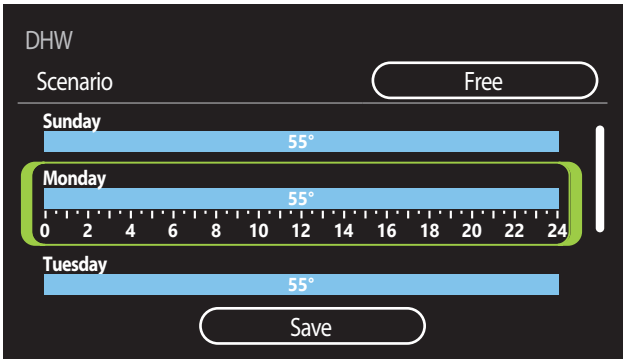


Fig. 40

– Turn the selector to scroll the days of the week. A preview of the current time schedule will be displayed.
– Press the selector to select the day.
– In this way you can define the time slot for the selected day.

Defining the time slot

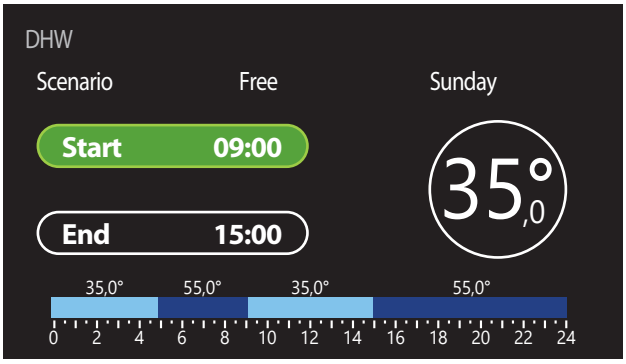


Fig. 41

Once the day of the week has been selected, the time slot scheduling page opens up.

– Turn the selector to change the "Start" time.
– Press the selector to confirm.

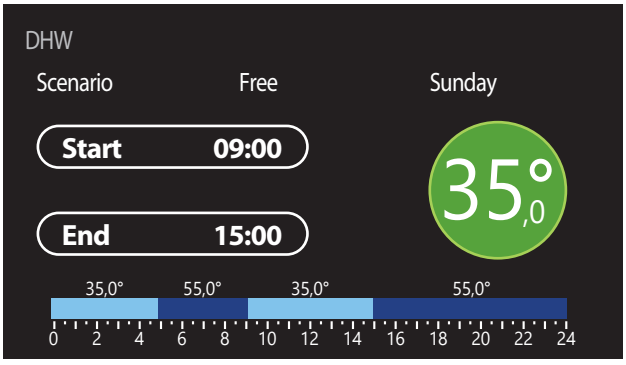


Fig. 42

– Turn the selector to change the temperature of the corresponding time slot. **You can select the set-point temperature by choosing between two values: comfort or reduced.**
– Press the selector to confirm.

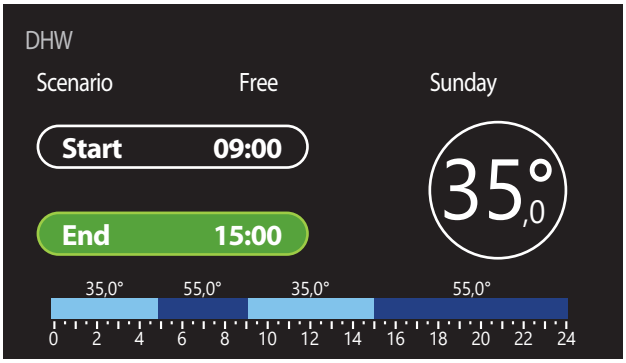


Fig. 43

– Turn the selector to change the "End" time.
– Press the selector to confirm.

Up to 4 daily comfort time slots can be selected.
To return to one of the previous items, press the "Back" button ⮌.
Press the selector to go to the next page.

Adding a time slot

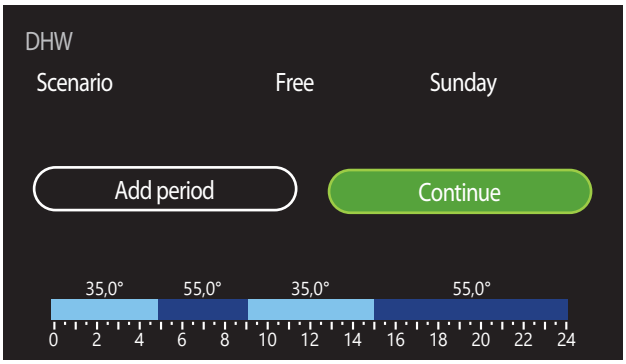


Fig. 44

In this page you can add a slot to the daily time schedule.
"Add period" can be used to return to the page where you can define the desired time slot. "Continue" can be used to select the days of the week in which to copy the defined daily schedule.
To return to one of the previous items, press the "Back" button ⮌.
Select "Continue" and press the selector to go to the next page.

Copying the days of the week

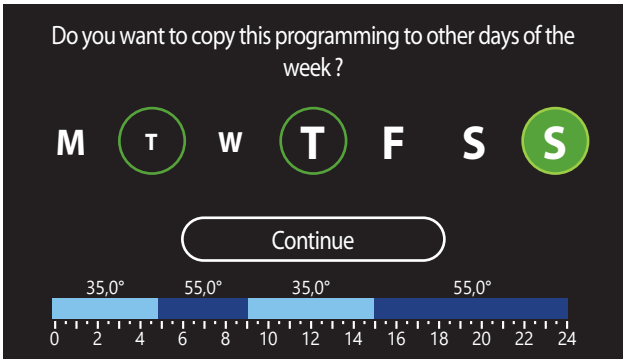


Fig. 45

- Turn the selector to scroll the days of the week.
- Press the selector to select the days in which to copy the time schedule. The selected days will be highlighted by a green border.
- To deselect a day, press the selector once again.
- Turn the selector to navigate to Continue, then press the selector to confirm.

3.2.4 Auxiliary time scheduling

The auxiliary time scheduling is used for the following functions which can be set from the menu:

- Applications with heat pump: DHW operating mode = "Green".
- Fresh water station: timer-operated recirculation pump function (Par. 10.2.1 - "DHW pump circulator pump type" = "Time Based").

The auxiliary time scheduling can be set in the same way as DHW time scheduling.
In the page for defining the time slot you cannot set the desired set-point, but you can enable/disable the function by setting the ON/OFF values.

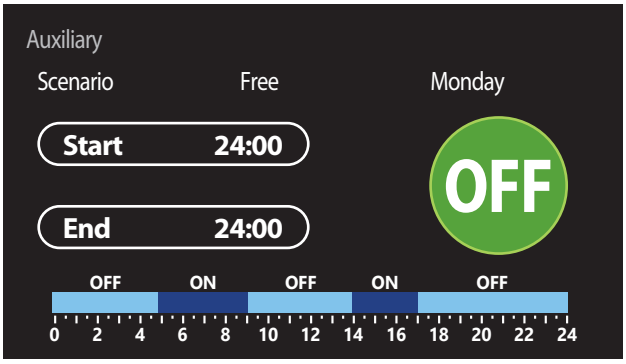


Fig. 46

3.2.5 Heating/cooling buffer time scheduling

The buffer time scheduling can be defined in the same way as the DHW time scheduling, for both the heating and cooling modes.
The buffer time scheduling is based on two temperature levels.

3.2.6 Time scheduling Zero Cold Water

The time scheduling of the function "Zero Cold Water" is set in the same way as that for domestic hot water and is available only if the operating mode of the function is set to "Zero cold water timer mode".
In the page for defining the time slot you cannot set the desired set-point, but you can enable/disable the function by setting the ON/OFF values.

3.3 Consumptions graph

The "Consumptions graph" menu allows the user to view, by means of histograms, the estimate of the gas and/or power consumption of the system's generator in the following modes: heating, domestic hot water and cooling.

NOTE: when the heat pump is used with an energy meter, the consumption of the machine in standby is given under the relevant item (SBY).

In the event of heat pump cascades, this section shows the cumulative consumption values for the entire system.
The main page can be accessed after reading the warning about the accuracy of the data shown in the charts.

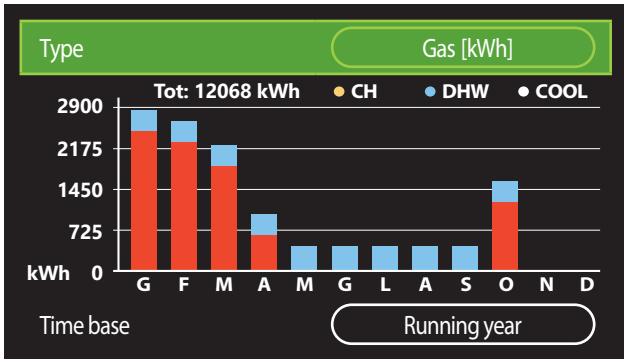


Fig. 47

In the "Type" field it is possible to select the type of consumption information to be displayed (in terms of energy or money, by converting the values using the gas and electricity rates):

- **"Gas [#]":** shows the gas consumption; appears when there is a thermally-driven heat pump or boiler.
- **"Electric hp [#]":** shows the electricity consumption of the heat pump, if present.
- **"Electric heater [#]":** shows the electricity consumption deriving from heating elements in the space heating and domestic hot water production modes, if present.
- **"Electric tot [#]":** shows the total electricity consumption.

The units of measurement for energy and the gas and electricity rates can be set from the menu: "System info" → "System Performance" → "Units of measure and costs".

In the "Time base" field it is possible to select the time range for the consumption log.
Time base:

- "Running month"
- "Running year"
- "Last year"
- "Last 3 years"

3.4 Holiday function

The "Holiday function" allows for:

- Deactivating the heating, cooling and domestic hot water modes during the holiday period.
- Setting the system to DHW and anti-freeze protection mode until the set date.

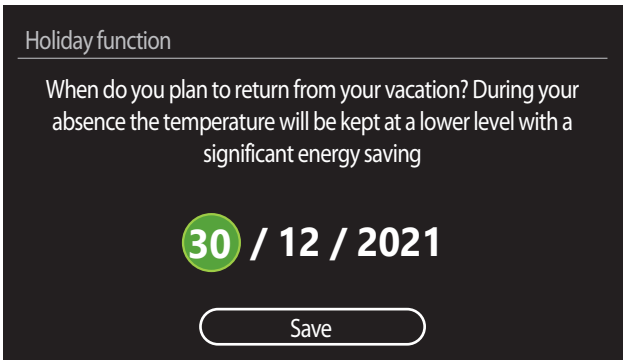


Fig. 48

- Turn the selector to change the value of the selected field.
- Press the selector to skip to the next item
- To change a previously set value, press the "Back" button.

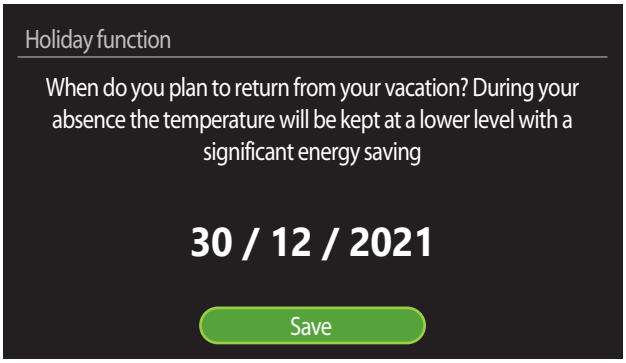


Fig. 49

Navigate to "Save" and press the selector.

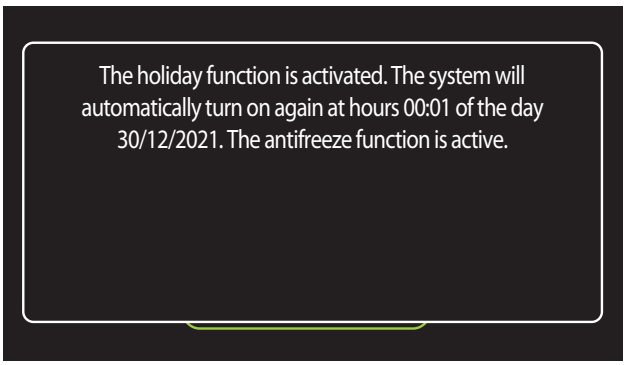


Fig. 50

A message will appear to confirm the settings.

3.5 System operation modes

Allows for selecting the system's operating mode:

- **"Summer":** domestic hot water production, space heating off.
- **"Winter":** domestic hot water production and space heating on.
- **"Heating only":** Domestic hot water tank heating off (where present).
- **"Cooling":** domestic hot water production and cooling.
- **"Cooling":** Domestic hot water tank heating off (where present).
- **"OFF":** system off, anti-freeze function enabled.

3.6 DHW settings

The "DHW settings" function allows for selecting:

- The desired water temperature.
- The operating mode for domestic hot water production.
- The thermal sanitisation function for the DHW storage tank (if present).

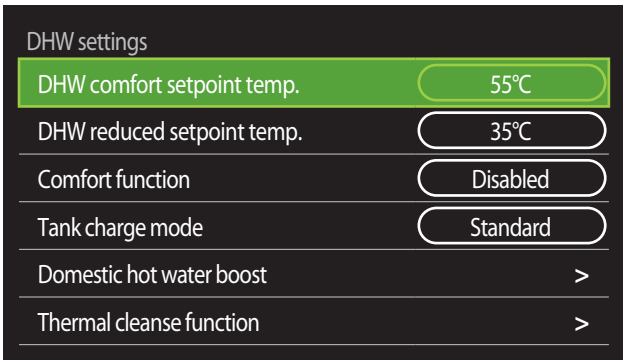


Fig. 51

- **"DHW comfort setpoint temp.":** setting of the temperature set-point for the comfort slot.
- **"DHW reduced setpoint temp.":** setting of the temperature set-point for the reduced-temperature slot.
- **"Comfort function":** setting of the operating mode for domestic hot water production ("Disabled"/"Time Based"/"Always active").
- **"Domestic hot water tank charge mode":** setting of the domestic hot water tank charge mode in hybrid systems that manage a ("Standard"/"Only HP"/"Fast") domestic hot water storage tank.
- **"Domestic hot water boost":** fast charging of the domestic hot water tank (available for space heating heat pumps configured for this function that manage a domestic hot water storage tank and for domestic hot water heat pumps). In the event of heat pump cascades, the "Domestic hot water boost" item is shown in the "Energy manager slave" menus of the individual machines configured for this function that manage a domestic hot water storage tank.
- **"Thermal cleanse function":** see next paragraph.
- **"DHW time program":** direct access to the DHW time scheduling menu.
- **"DHW preheating":** enabling/disabling of the DHW pre-heating function available only for DHW heat pumps.

3.6.1 Thermal cleanse function

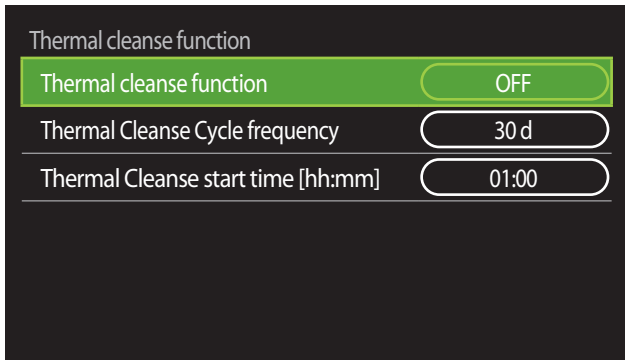


Fig. 52

- **"Thermal cleanse function":** enables/disables the thermal sanitisation of the domestic hot water tank.
- **"Thermal Cleanse Cycle frequency":** sets the frequency of the sanitisation cycle (24 hours - 30 days).
- **"Thermal Cleanse start time [hh:mm]" (where available):** sets the start time for the thermal sanitisation cycle.

If the thermal sanitisation cycle is not completed within the scheduled time, it will be repeated at the scheduled time after at least 24 hours from the end of the cycle.

3.7 Connectivity

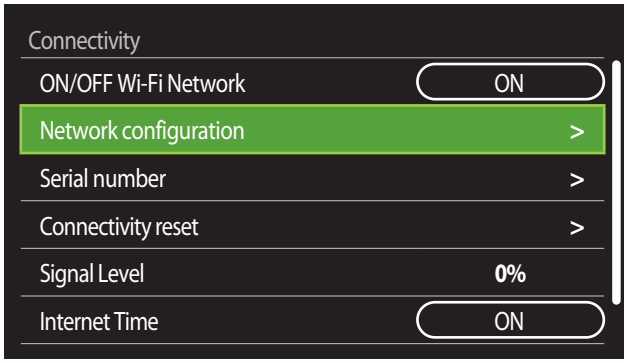


Fig. 53

- **"ON/OFF Wi-Fi Network":** Enables/disables the Wi-Fi module connected to the system
- **"Network configuration":** Enables the configuration of the Wi-Fi module present in the system. Read the product instructions for further information.
- **"Serial number":** Displays the serial number of the Wi-Fi device installed.
- **"Connectivity reset":** Restores the factory settings of the Wi-Fi device.
- **"Signal Level":** Displays the Wi-Fi signal strength on a scale from 0 to 100.
- **"Internet Time":** Enables the acquisition of the system's time from the Internet
- **"Internet weather":** Enables the acquisition of the outdoor temperature and the weather conditions from the Internet
- **"Reset consumption in app":** Reset the consumption data recorded in the app

3.8 System info

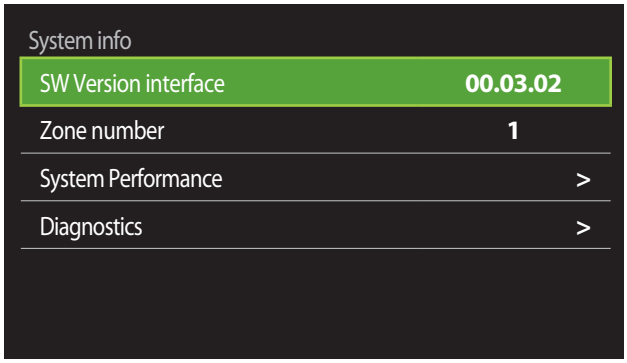


Fig. 54

3.8.1 SW Version interface

Shows the device's software version.

3.8.2 Zone number

Shows the zone associated with the device.

3.8.3 System Performance

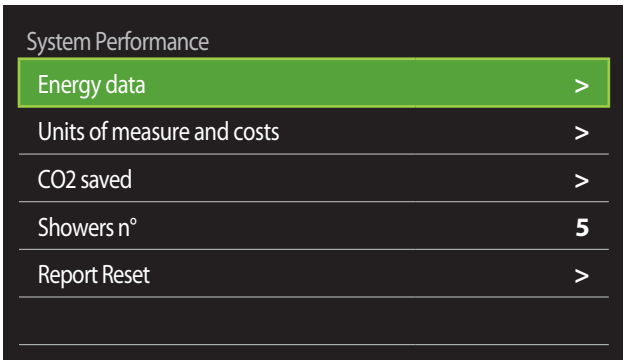


Fig. 55

ENERGY DATA

By selecting "Energy data", the system interface will verify whether the system includes one or more devices that allow for producing energy reports.
If multiple devices are present, the following screen will appear depending on the devices installed:

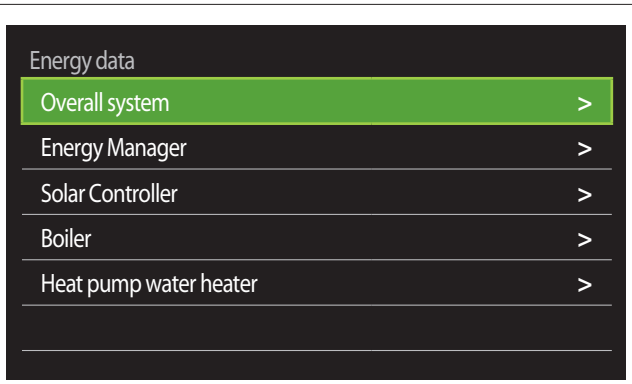


Fig. 56

- **"Overall system":** this section includes the cumulative consumption/production data for the entire system (production data included, if available).

By selecting one of the available devices, the following screen will appear, which retains the same structure even when there is a single device connected to the system interface.

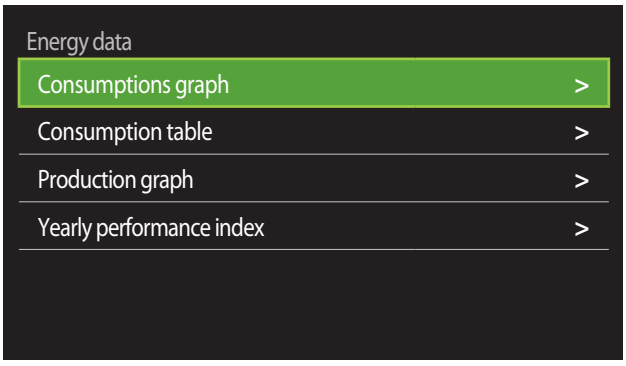


Fig. 57

- **"Consumptions graph":** refer to the paragraph "Consumptions graph".
- **"Consumption table":** Shows the estimate in numerical format for consumption in heating, cooling and DHW modes. The estimate is calculated based on the selected measurement unit and on consumption information from the current or previous year.

NOTE: when the heat pump is used with an energy meter, the consumption of the machine in standby is given under the relevant item (SBY).

The main page can be accessed after reading the warning about the accuracy of the data appearing in the table.
In the "Type" field it is possible to select the type of consumption information to be displayed (in terms of energy or money, by converting the values using the gas and electricity rates):

- **"Gas [#]":** shows the gas consumption; appears when there is a thermally-driven heat pump or boiler.
- **"Electric hp [#]":** shows the electricity consumption of the heat pump, if present.
- **"Electric heater [#]":** shows the electricity consumption deriving from heating elements in the space heating and domestic hot water production modes, if present.
- **"Electric tot [#]":** shows the total electricity consumption.

In the "Time base" field it is possible to select the time range for the consumption log.
Time base:

- "Running year"
- "Last year"

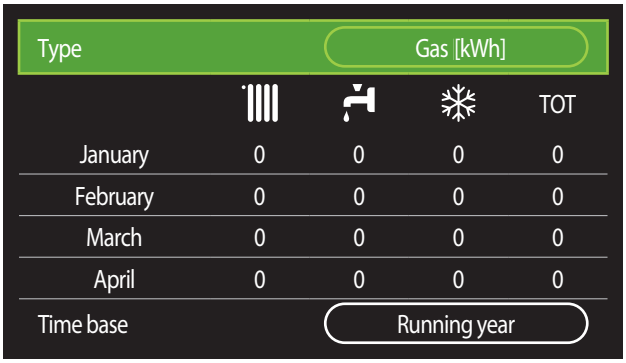


Fig. 58

– **"Production graph":** shows through histograms the estimate of the thermal energy produced. The estimate is calculated according to the type of generator present in the system in the heating, DHW and cooling modes.

The main page can be accessed after reading the warning about the accuracy of the data shown in the charts.
In the "Type" field it is possible to select the type of production to be displayed (in terms of energy or money, by converting the values using the gas and electricity rates):

– **"Gas [#]":** shows the thermal energy production deriving from gas consumption; appears when there is a thermally-driven heat pump or boiler.
– **"Solar [#]":** shows the thermal energy produced by the solar heating system; appears if there is a solar controller.
– **"Electric hp [#]":** shows the thermal energy produced by the heat pump, if present.
– **"Electric heater [#]":** shows the thermal energy production deriving from the heating elements in the space heating and domestic hot water production modes, if present.

In the "Time base" field it is possible to select the time range for the consumption log.
Time base:

– "Running month"
– "Running year"
– "Last year"
– "Last 3 years"

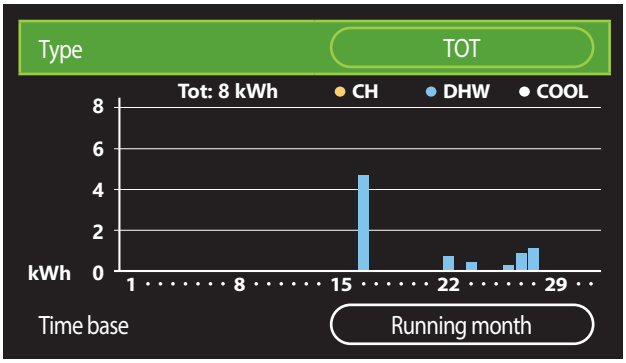


Fig. 59

– **"Yearly performance index":** Shows the annual estimate of the ratio between the thermal energy produced by the generator and the energy used in the space heating, DHW and cooling modes for the past 4 years.

EXAMPLE: for heat pumps it indicates the ratio between the thermal energy produced by the heat pump (excluding the contribution of heating elements, where present) and the electricity consumed.

NOTE: by selecting "Overall system", the annual performance index is not shown.



Fig. 60

UNITS OF MEASURE AND COSTS

– **"Currency":** the parameter sets the currency shown in the graphs for consumption costs.
– **"Gas Type":** selects the type of gas used to calculate the gas consumption estimates.
– **"Gas units":** selects the unit of measurement used for gas consumption estimates.
– **"Gas cost":** sets the value in cents of the unit of measurement used to calculate gas consumption estimates.
– **"Electric units":** selects the unit of measurement for electricity for the power consumption estimates.
– **"Electricity cost":** sets the value in cents for the electricity unit of measurement used to calculate the power consumption estimates.

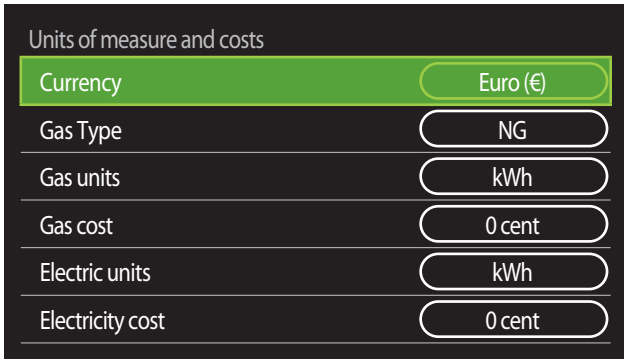


Fig. 61

CO2 SAVED

Shows the estimate of the kilograms of CO_2 saved with the thermal production of the solar heating system.

SHOWERS N°

Shows the estimate of remaining showers (if a solar heating controller or a DHW heat pump is installed).

REPORT RESET

Resets the data appearing in the system performance pages.

3.9 Diagnostics

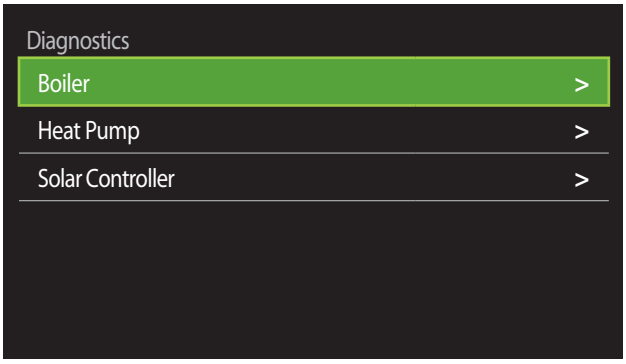


Fig. 62

The diagnostics page shows the main operating parameters of the devices present in the system.

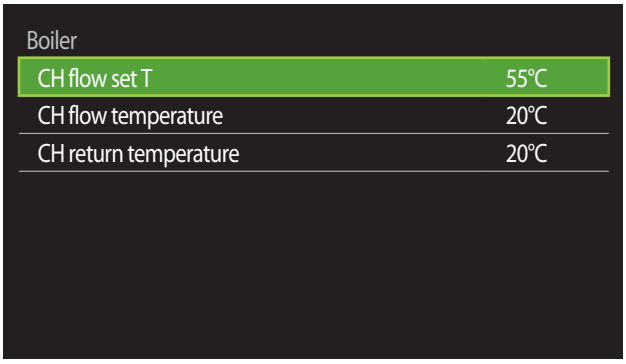


Fig. 63

3.10 Screen settings

3.10.1 Language

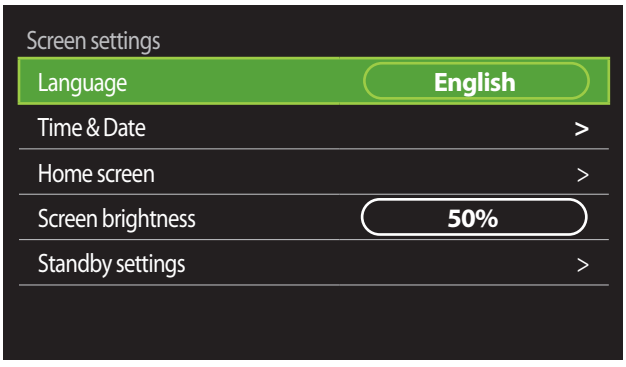


Fig. 64

- Turn the selector to highlight the "Language" item
- Press the selector to enter the edit mode.
- Turn the selector to choose the desired language.
- Press the selector to confirm.

3.10.2 Time & Date

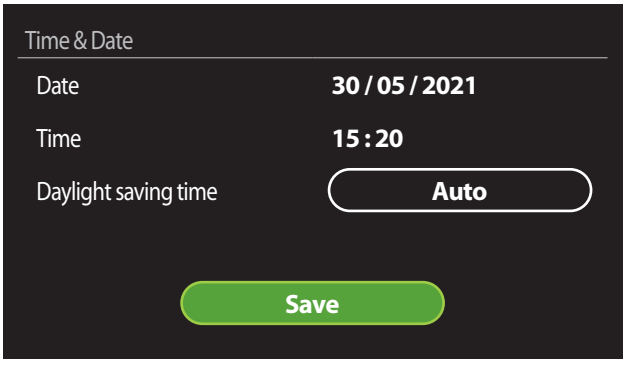


Fig. 65

- Turn the selector to change the value of the selected field.
- Press the selector to skip to the next item.
- To change a previously set value, press the "Back" button .

3.10.3 Home screen

From this menu you can set the type of home page.

- Press the selector to enter the edit mode.
- Turn the selector to choose one of the available settings: "Complete", "Base", "Customizable" and "Hp Water Heater".

3.10.4 Screen brightness

From this menu you can change the brightness of the display.

- Press the selector to enter the edit mode.
- Turn the selector to adjust the brightness of the display when it is in active mode (from 20% to 100%).
- Press the selector to confirm.

3.10.5 Standby settings

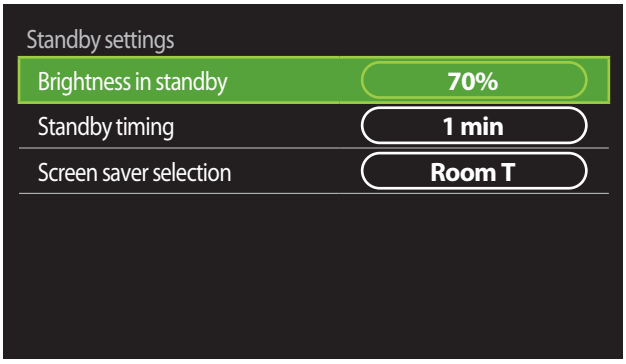


Fig. 66

– **"Brightness in standby":** allows for setting the display's level of brightness when the device is in stand-by mode (from 0% to 30%).
– **"Standby timing":** allows to set the time interval (from 1 to 10 minutes) from the last operation made on the device, after which the screen enters stand-by mode and its brightness is reduced to the value set for the stand-by mode.
– **"Screen saver selection":** allows to select the type of screen to be displayed in stand-by mode.

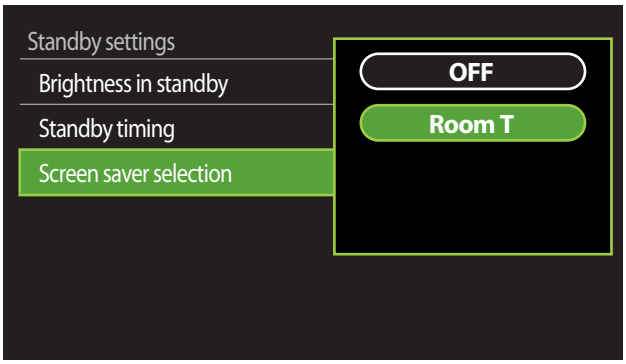


Fig. 67

– **"OFF":** displays the selected home page.
– **"Room T":** displays the current room temperature.

3.11 Advanced settings

3.11.1 Heating mode

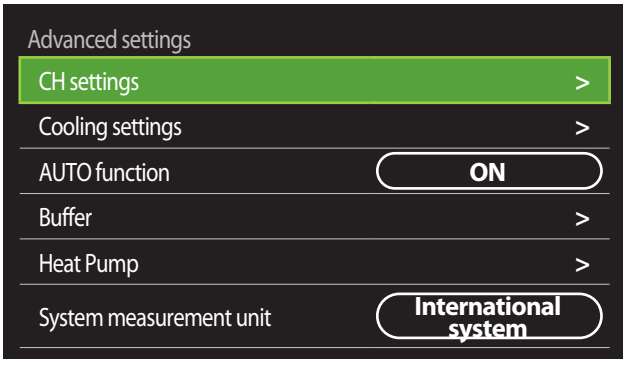


Fig. 68

– **"Heating setpoint temperature":** in the menu you can set the water temperature set-point in heating mode for each hydraulic zone present in the system. The menu can be used to:
  – adjust the temperature set-point if the automatic temperature control function ("AUTO function") is disabled.
  – apply a correction to the temperature set-point using a slider, if the automatic temperature control function ("AUTO function") is active and the water temperature does not match the desired temperature.

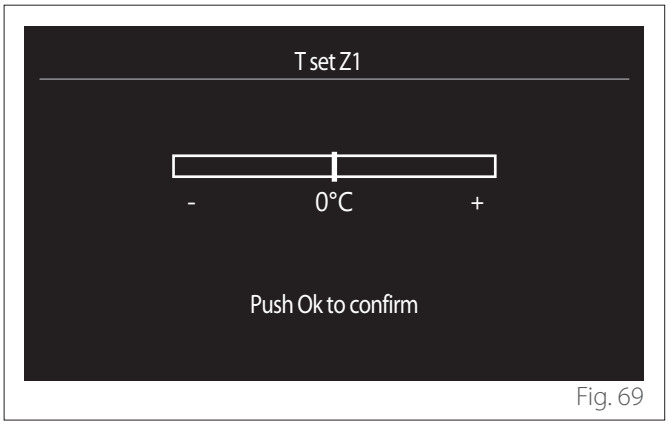


Fig. 69

– **"Set curve slope":** if the automatic temperature control function ("AUTO function") is active, the slider can be used to change the slope of the climate curve. Consult the manual of the heat generator installed in the system for further information.

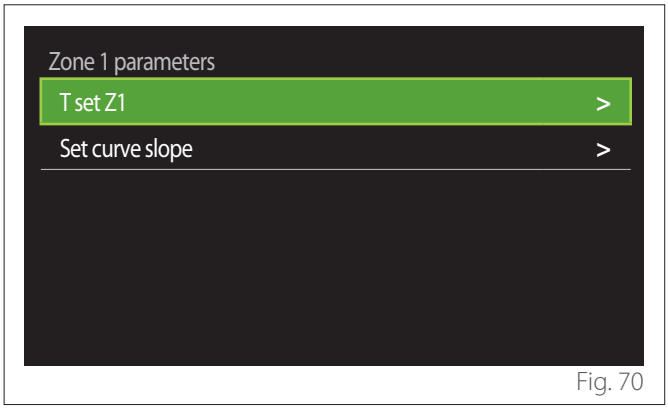


Fig. 70

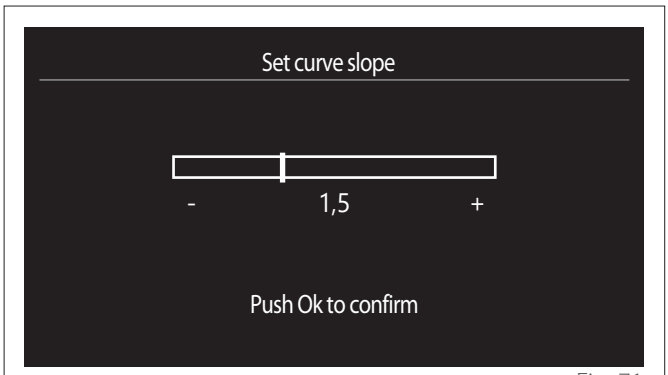


Fig. 71

– **"Automatic winter mode":** allows to adjust the heat request according to the outdoor temperature. In order to enable this function, an outdoor temperature sensor must be fitted in the system or, if available, the "Internet weather report" function must be active (refer to the "Connectivity" paragraph). The function can be activated for each zone of the system.

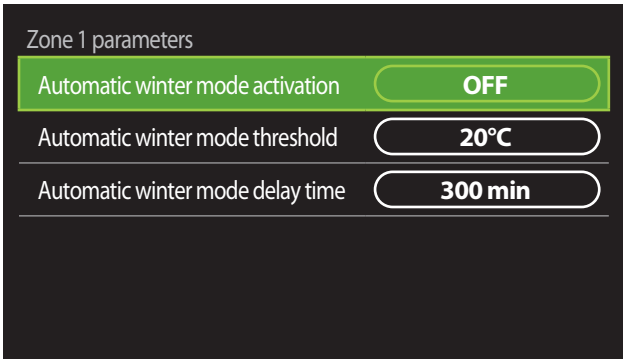


Fig. 72

- **"Automatic winter mode activation":** allows for activating the function.
- **"Automatic winter mode threshold":** allows for setting the outdoor temperature threshold above which the zone's heat request is inhibited.
- **"Automatic winter mode delay time":** the heat request is inhibited if the outdoor temperature stays above the threshold for a minimum time defined by the parameter.

3.11.2 Cooling settings

- **"Cooling setpoint temp":** in the menu you can set the water temperature set-point in cooling mode for each hydraulic zone present in the system. The menu can be used to:
  - Adjust the temperature set-point if the automatic temperature control function ("AUTO function") is disabled.
  - Apply a correction to the temperature set-point using a slider, if the "AUTO" function is active and the water temperature does not match the desired temperature.

3.11.3 AUTO function

This function calculates the water temperature set-point in heating and/or cooling mode for each zone according to the type of temperature control set (technical menu) and the temperature sensors (room temperature sensor and/or outdoor temperature sensor – if present).

3.11.4 Buffer

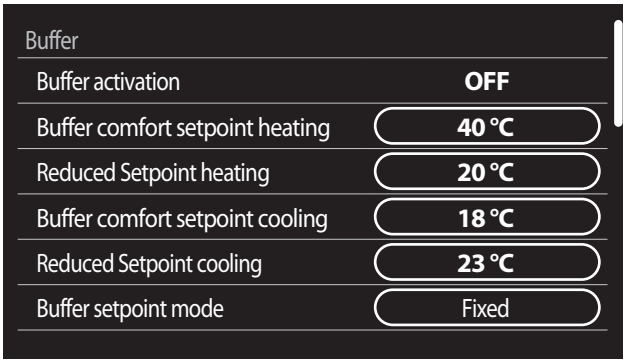


Fig. 73

This function is available only if the system is fitted with a technical water storage tank (buffer) for heating and/or cooling.

- **"Buffer activation":** allows to enable/disable the buffer charge.
- **"Buffer comfort setpoint heating":** sets the desired buffer charge temperature in heating mode for the comfort slot.
- **"Reduced Setpoint heating":** sets the desired buffer charge temperature in heating mode for the reduced slot.
- **"Buffer comfort setpoint cooling":** sets the desired buffer charge temperature in cooling mode for the comfort slot.
- **"Reduced Setpoint cooling":** sets the desired buffer charge temperature in cooling mode for the reduced slot.
- **"Buffer setpoint mode":** sets the buffer charge mode.
  - **"Fixed":** the buffer charge temperature is defined in the parameters shown above.
  - **"Variable":** the buffer charge temperature is calculated according to the automatic temperature control function (if active).
- **"Control mode":** setting of the buffer charge operating mode ("Disabled"/"Time Based"/"Always active")

3.11.5 Heat Pump

This menu is available only if a heat pump with the heating/cooling functions is installed. For further information, see the product manual.

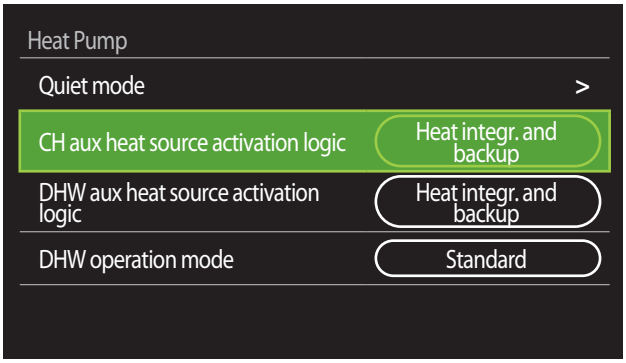


Fig. 74

- **"Quiet mode":** the following settings allow for reducing the noise level of the heat pump by limiting the compressor frequency.

Activating this function may reduce the machine's performance.

  - **"Quiet mode":** sets the noise level of the machine to Not defined/Silent/More silent/Very silent.
  - **"Quiet mode start time HHP [hh:mm]":** sets the time for the machine to start working in silent mode.
  - **"Quiet mode end time HHP [hh:mm]":** sets the time for the machine to stop working in silent mode.
- **"CH aux heat source activation logic":** the parameter allows to choose when to activate the secondary heat source (heating elements, if enabled or present, or an auxiliary heat source) of the heat pump in heating mode.
  - In case of a heat pump malfunction and for heat production integration ("Heat integr. and backup"): the secondary heat source is activated both to integrate heating at the heat pump and in case of a heat pump malfunction.
  - Only in case of a heat pump malfunction ("HP failure backup"): the secondary heat source is activated only in case of a heat pump malfunction.
- **"DHW aux heat source activation logic":** the parameter allows to choose when to activate the secondary heat source (heating elements, if enabled or present, or an auxiliary heat source) of the heat pump in DHW mode.
- **"DHW operation mode":** the parameter sets the DHW production mode.
  - **"Standard":** domestic hot water is produced using both the heat pump and the secondary heating source for integration.
  - **"Green Mode":** the heating elements are excluded from the production of domestic hot water and are activated only in case of a heat pump malfunction. Domestic hot water production follows the auxiliary time scheduling.
  - **"HC - HP":** domestic hot water production is only allowed when the EDF signal is active and according to the cheapest electricity rate. When the signal is not active, the anti-freeze protection of the DHW storage tank is guaranteed. To configure the EDF signal of the heat pump, see the product manual.
  - **"HC - HP 40":** domestic hot water production is only allowed when the EDF signal is active; when the signal is not active, the DHW tank is maintained at a temperature of 40°C or at the temperature set in the parameter "DHW reduced setpoint temp." (whichever is lower). To configure the EDF signal of the heat pump, see the product manual.

3.11.6 Hp Water Heater (Heat pump water heater)

This menu is available only if a DHW heat pump is installed. For further information, see the product manual.

- **"Operating mode":** sets the DHW production mode.
- **"Quiet mode activation HPWH"** refer to the paragraph "Heat Pump". For DHW heat pumps you can only activate the function. You cannot set a start and end time.

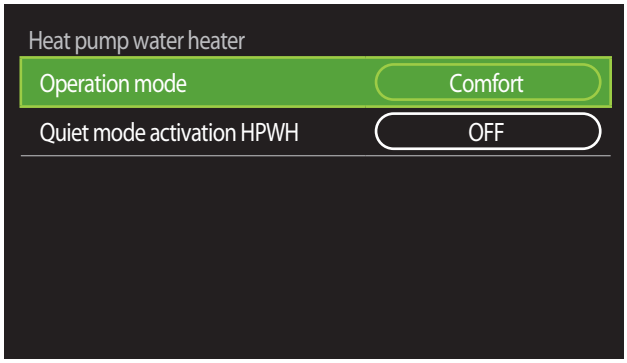


Fig. 75

"Operating mode":

- **"Green":** the heating elements are excluded from the production of domestic hot water and are activated only in case of a heat pump malfunction.
- **"Comfort":** domestic hot water is produced using both the heat pump and the heating elements.
- **"Fast":** domestic hot water is produced by using both the heat pump and the heating elements at the same time. The heating elements are switched on together with the heat pump to minimise the DHW storage tank charge time.
- **"I-memory":** an algorithm optimises domestic hot water production according to the user's habits.
- **"HC - HP":** the production of domestic hot water follows the settings of the EDF signal. To configure the EDF signal of the heat pump, see the product manual.

3.11.7 Photovoltaic integration

This menu is available for products that are configured for integration with a photovoltaic system (heating/cooling, hybrid, DHW heat pumps) and that manage a DHW storage tank with a temperature sensor.

- **"PV offset DHW setpoint temperature":** if a heating heat pump or a hybrid system is installed, the parameter sets the degrees to be added to the temperature set-point for DHW storage tank charge when additional electrical energy is available from the photovoltaic system.
- **"PV setpoint temperature":** if a DHW heat pump is installed, the parameter sets the temperature set-point for DHW storage tank charge when additional electrical energy is available from the photovoltaic system.

3.11.8 System measurement unit

This parameter sets the unit of measurement (international system or USA system)

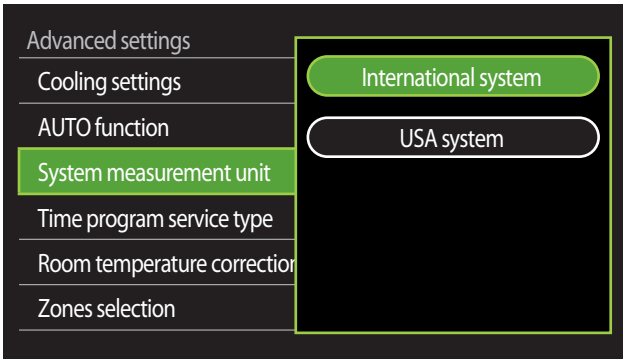


Fig. 76

3.11.9 Time program service type

Sets the time schedule mode used by the device for heating and cooling.

- **"Two levels setpoint":** the daily 2-level time scheduling allows for dividing the schedule into a maximum of 4 comfort slots and 4 reduced-temperature slots within the 24 hours of each day. It is possible to define a temperature set-point for the comfort slot and one for the reduced-temperature slot.
- **"Multilevel setpoint":** in daily multi-level time scheduling, available only on specially configured products, it is possible to define up to 12 daily slots, each of which can be associated with a specific set-point temperature.

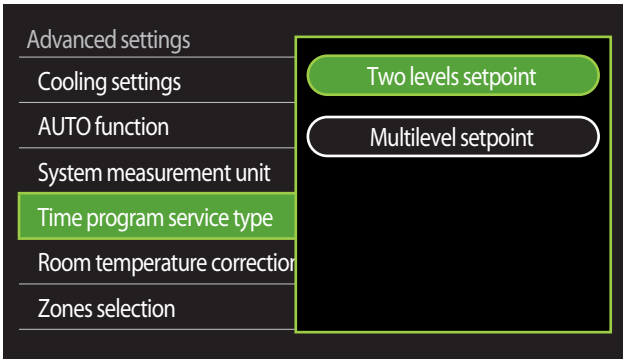


Fig. 77

3.11.10 Room temperature correction

This parameter allows for correcting the room temperature measured by the device by ±5°C.

3.11.11 Select the zones to manage

In this page you can select the hydraulic zones to be displayed in the "Zones management" menu.

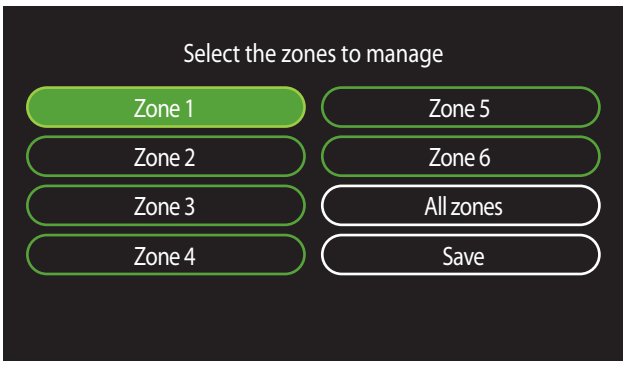


Fig. 78

3.12 Errors and diagnostic messages

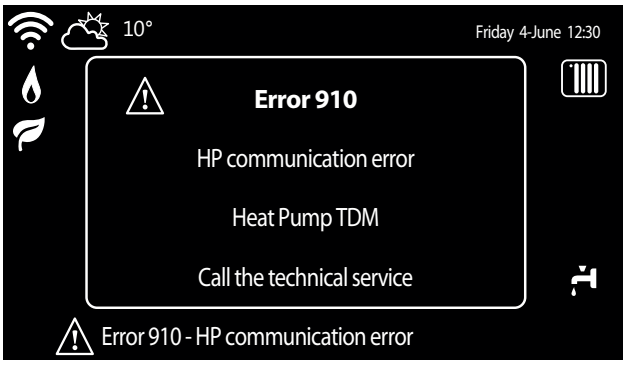


Fig. 79

Diagnostic events (errors, alert messages, etc.) are shown in a pop-up window in the home page.
The pop-up window shows the following information:

- Fault code
- Error description
- Device/product that generated the error
- Any actions to be implemented for solving the problem

The pop-up window can be closed by pressing the Back button ⮌. The error notification will remain visible in the home page where the error icon ⚠, the error code and description are displayed.
The window with the detailed information will automatically pop up again after one minute. It can also be opened manually by pressing the Back button ⮌ again.

4. Initial start-up

To guarantee safety and correct operation of the system interface, it must be commissioned by a qualified and expert technician possessing the requirements of the law.

4.1 Start-up procedure

- Insert the system interface on the connection slide pushing it gently downwards. After a brief initialisation, the device will be ready for being configured.
- The display screen shows "Select language". Select the desired language by rotating the selector.
- Press the selector.
- The display shows the "Date and Time". Turn the selector to select day, month and year. For each selection, always press the selector to confirm. Once the date has been set, the selection shifts to the time setting. Turn the selector to set the exact time, press the selector to confirm and move to the minute selection and setting. Press the selector to confirm.
- Once the date is set, the selection moves to the daylight saving time setting. Turn the selector to select AUTO or MANUAL. If you want the system to automatically update the period when daylight saving time is in use, select AUTO.
- Press the selector.

NOTE:
The display is set by default with a multi-level set-point time schedule. If a message appears concerning the time schedule conflict:

- On the home page press the "Menu" button to access the user menu.
- Turn the selector to select the "Advanced settings" menu, then press the selector.
- Turn the selector to select the "Type of service of the schedule programme", then press the selector.
- Turn the selector and select the same value (Two-Level Set-Point or Multi-Level Set-Point) present in the other User Interfaces (see technical parameter 0.4.3 on the boiler interface, if available) and press the selector.
- If there is still a conflict, repeat the procedure and use the selector to choose the two-level set-point, then press the selector.

NOTE:
Some parameters are protected with an access code (safety code) which protects the appliance's settings against unauthorised use.

5. Diagnostics

The errors are displayed on the interface in the indoor unit (see paragraph "System interface Sensys HD").

5.1 Indoor unit errors

Code	Description	Resolution
114	Outside temperature not available	Temperature control activation based on the outdoor sensor Outdoor sensor not connected or damaged. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
730	Buffer high sensor error	Buffer filling inhibited. Check the hydraulic diagram. Buffer sensor not connected or damaged. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
731	Buffer overtemperature	Buffer filling inhibited. Check the hydraulic diagram. Buffer sensor not connected or damaged. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
732	Buffer charge config. error	Buffer filling inhibited. Check the hydraulic diagram. Buffer sensor not connected or damaged. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
733	Buffer low sensor error	Low sensor of the Buffer not present or malfunctioning. Check the correct setting of the low sensor of the Buffer, otherwise replace it.
804	Decoupling Clip-In required	The "Decoupler kit" needs to be installed to decouple the eBUS2 between the Energy Manager and the Solar Manager
902	System flow sensor damaged	Delivery sensor not connected or defective. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
923	Heating circuit pressure error	Check for any water leakages in the hydraulic circuit Faulty pressure switch Defective cabling of the pressure switch. Check the connection of the pressure switch and replace it, if necessary.
924	Communication error	Check the cabling between the TDM board and the Energy Manager
926	Low pressure warning	Check the water pressure in the circuit and, if necessary, check for any leaks in the hydraulic system. Check the connection and operation of the pressure sensor.
927	AUX inputs correspondence error	Verify the configuration of parameters 1.1.3 and 1.1.4
928	Energy supply stoppage configuration error	Check the configuration of parameter 1.1.5
933	Flow sensor overtemperature	Check the flow in the primary circuit. Delivery sensor not connected or defective. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
934	DHW tank sensor damaged	Domestic hot water tank sensor not connected or defective. Check the sensor's connection and replace it, if necessary.
935	Domestic hot water tank overtemperature	Check whether the 3-way valve is locked in the DHW position. Check the connection of the domestic hot water tank's sensor and replace it, if necessary.
936	Floor thermostat 1 error	Check the flow of the under-floor system. Check the connection of the thermostat on the IN-AUX2 STE terminal block of the Energy Manager and/or STT of the TDM. If the thermostat of the under-floor system is not present, apply an electrical jumper to terminal block IN-AUX2 STE of the Energy Manager and/or STT of the TDM.
937	No circulation error	Check that the main circuit has activated
938	Anode fault	Check the connection of the anode Check whether there is any water in the domestic hot water tank Check the condition of the anode Check the configuration of parameter 1.2.6
940	Hydraulic scheme not defined	Hydraulic diagram not selected through parameter 1.1.0
955	Water flow check error	Check the connection of the flow and return temperature sensors
970	Aux. pump configuration mismatch	The error appears when there is an inconsistency between the buffer service settings and the circulation pump settings. Check both parameters 1.2.4 and 1.2.5.
2P2	Thermal cleanse not complete	Sanitisation temperature not reached in 6 h: Check the drawing of domestic hot water during the thermal sanitisation cycle Check the activation of the heating element
2P3	DHW setpoint not reached in boost	Domestic hot water set-point temperature not reached during the boost cycle Check the drawing of domestic hot water during the DHW boost cycle Check the activation of the heating element
2P4	Electr. heater thermos. (manual)	Check the activation of the main circulation pump Check the flow with the reading of the flowmeter through parameter 13.9.3 Check the condition of the safety thermostat and of the cabling
2P5	Electr. heater thermostat (auto)	Check the activation of the main circulation pump Check the flow with the reading of the flowmeter through parameter 13.9.3 Check the condition of the safety thermostat and of the cabling
2P7	Precirculation error	Check the connection of the flowmeter Run an automatic air-purge function 1.12.0
2P9	SG ready input config. err.	Only one of the parameters 1.1.0 or 1.1.1 is set as an SG Ready input
2P10	Dhw safety thermostat	The safety thermostat of the DHW tank has opened, to prevent operation of the electric heater until the circuit is closed.
2P11	Energy manager configuration mismatch	Inconsistent configuration of the parameters (1.0.2, 1.4.4, 1.9.3). The standalone tank heating element cannot be used with DHW Operation mode = green.
9E26	Low water cut off fault	It detects and reports a hardware fault of the DHW backup interface.
9E27	Dhw heating element stuck relay	The system detects that the status of the relay is not consistent with demand of the system.
9E45	Photovoltaic configuration mismatch	Inconsistent settings of the parameters 1.4.4 and 1.25.7. Parameter 1.4.4 set as 2 (Alone electric heating element), while parameter 1.25.7 set as 3 (Auxiliary) or 4 (Integration). If this is the desired setting, press "OK" to resolve the error

Code	Description	Resolution
9E46	Photovoltaic power limitation mismatch	Parameter 1.25.7 set to 2 (Alone electric heating element) and parameter 1.25.9 set to a value smaller than the size of the electric heating element in the DHW tank (parameter 1.24.5). Set parameter 1.25.9 to a value consistent with the size of the heating element.
9E47	Incompatibility of multifunctional sensors	The error occurs when at least two of the parameters 1.1.10, 1.1.11 or 1.1.12 are set to the same value. Make sure that each multifunctional input is assigned to a single function.
9E48	Room thermostat high voltage error	This error occurs when mains voltage is detected at the input of aux inputs configured as thermostats (par. 1.1.3, 1.1.4, 1.1.13, 1.1.14 = 6 - Room thermostat).

5.2 Outdoor unit errors

Error	Description	NO RESET	RESET		
		Volatile	User reset	HP Power OFF	Service reset
905	Compressor control error	-	-	X	-
906	HP fan mismatch error	-	-	X	-
907	HP 4-way valve mismatch error	-	-	X	-
908	HP expansion valve mismatch error	-	-	X	-
909	Fan off and heat pump on error	-	-	X	-
910	Inverter-TDM communication error	X	-	-	-
912	4-way valve error	-	-	-	X
913	Outlet water temp. sensor error	X	-	-	-
914	Refrigerant temp. sensor error	X	-	-	-
917	Evaporator freezing error	-	-	-	X
922	Evaporator freezing error	-	X	-	-
931	Inverter cumulative error	X	-	-	-
947	4-way valve error	-	X	-	-
950	High delivery temperature error	-	-	-	X
951	High delivery temperature error	-	X	-	-
956	Compressor model config. error	-	-	X	-
957	Fan model config. error	-	-	X	-
960	Inlet water temp. sensor error	X	-	-	-
962	Error during defrost	X	-	-	-
968	ATGBUS TDM-EM communication error	X	-	-	-
994	Machine empty error	-	X	-	-
997	Compressor overcurrent error	-	-	X	-
998	Compressor overcurrent error	-	-	-	X
9E18	ST1 safety thermostat error	X	-	-	-
9E21	Low refrigerant charge error	-	X	-	-
9E22	Low refrigerant charge error	-	-	-	X
9E31	Compressor thermostat error	-	X	-	-
9E32	Compressor thermostat error	-	-	-	X
9E36	Compressor phase current unbalancing error	-	X	-	-
9E37	Compressor phase current unbalancing error	-	-	-	X
9E38	Compressor current variation too steep error	-	X	-	-
9E39	Compressor current variation too steep error	-	-	-	X
989	Machine empty error	-	-	-	X
9E27	High-pressure pressure switch	x	-	-	-
948	Delivery temp. sensor error	x	-	-	-
911	Capillary temp. sensor error	x	-	-	-
916	Evaporator temp. sensor error	x	-	-	-
949	Intake temp. sensor error	x	-	-	-
9E65	Outdoor temp. sensor error	x	-	-	-
9E63	Fan 2 off and heat pump on error	-	-	X	-
9E81	Inverter input AC overvoltage error	-	X	-	-
9E80	BUS DC overvoltage error	-	X	-	-
9E74	Compressor lack of phase error	-	X	-	-
9E7	Compressor lack of phase error	-	-	-	X
9E68	ControlBoard - TDM communication error	X	-	-	-

5.3 Inverter error

Description	Code (for inverter errors falling within error code 931)	NIMBUS 5 EXT R290	
		30 M / 50 M / 80 M & M-T	120 M & M-T / 150 M & M-T
Inverter output current sensor error	1	x	x
DC bus capacitors pre-charge error	2	x	
Inverter input voltage sensor error	3	x	
Inverter heat sink temperature sensor error	4	x	x
DSP&MCU communication error	5	x	
Inverter input AC overcurrent	6	x	x
Inverter PFC current sensor error	7		x
Inverter PFC temperature sensor error	8		x
Corrupt EPROM	9		x
PFC HW overcurrent	10		x
PFC SW overcurrent	11		x
Inverter PFC overvoltage	12		x
A/D error	13		x
Addressing error	14		x
Compressor inverse rotation	15		x
No current variation on compressor phase	16		x
Misalignment between real and calculated speed	17	x	x
Vaux inverter error	18		
Vstep Inverter/Control Board error	19		
Inrush circuit error	20		
PFC inverter error	21		
DC bus overcurrent	22		
Inverter module error	23		
Compressor loss of synchronism	24		
PCB overheating	25		
HW interruption	26		
Absence of configuration	27	x	x
SW error	28		

6. Service

6.1 Anomalies and solutions

In case of problems, run the following checks before contacting a Technical Assistance Service.

Anomalies	Possible causes	Solutions
Unsatisfactory cooling performances	The set temperature could be higher than the room temperature	Set a lower temperature
	The heat exchanger of the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the heat exchanger (Service Centre)
	The air inlet or outlet of the outdoor unit is obstructed	Switch the unit off, eliminate the cause of the obstruction and switch the air conditioner on again
	Door and windows open	Close the doors and windows while using the unit
	Sunlight generates excessive heat	Draw the curtains and close the windows during the hottest hours of the day or when the sunlight is more intense
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronic devices, etc.)	Reduce the sources of heat
	Low refrigerant level due to leakages or extended use	Check that there are no leakages, reseal the system if necessary and top up the refrigerant (Service Centre)
The unit does not work	Power shortage	Wait for electricity to be restored
	The unit is switched off	Switch the appliance on
	The fuse has blown	Replace the fuse (Service Centre)
	The timer is active	Deactivate the timer
The unit starts or stops frequently	There is too much or too little refrigerant in the system	Check that there are no leakages and top up the refrigerant if necessary (Service Centre)
	Incompressible gas or humidity has entered the system.	Purge the system and recharge the refrigerant (Service Centre)
	The compressor is faulty	Replace the compressor (Service Centre)
	The voltage is too high or too low	Install a voltage regulator (Service Centre)
Unsatisfactory heating performances	The outdoor temperature is extremely low	Use an auxiliary heating appliance
	Cold air seeps in from doors and windows	Close the doors and windows while using the unit
	Low refrigerant level due to leakages or extended use	Check that there are no leakages, reseal the system if necessary and top up the refrigerant (Service Centre)

NOTE: if, after performing the checks and diagnostics procedures described above, the problem persists, switch the unit off immediately and contact a Technical Assistance Service.

6.2 Cleaning and inspecting the outdoor unit

It is necessary to carry out the following at least once a year:

- Inspection of the refrigerant gas circuit.
- Cleaning of the front grille.

Only use a soft and dry cloth to clean the unit.
If the unit is very dirty, it is possible to use a cloth dampened with lukewarm water.
If the evaporator **(1)** of the outdoor unit is clogged up, remove all leaves and debris, then clean off all dust from inside to outside with compressed air jet or some water. Repeat the same procedure with the front grille **(2)**.

Take care not to wet the electrical parts and other parts that should not come in contact with water.

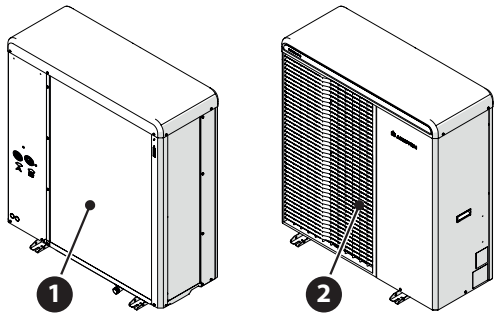


Fig. 80

6.3 Cleaning and inspecting the indoor unit

Only use a soft and dry cloth to clean the unit.

Introduction

Chère Madame,
Cher Monsieur,
nous vous remercions d'avoir choisi le système **NIMBUS M NET ARISTON**.

Ce manuel a été rédigé dans le but de vous fournir des informations sur l'utilisation du système afin que vous puissiez en utiliser au mieux toutes les fonctions.
Veuillez conserver soigneusement ce livret. Après la première installation du système, vous y trouverez toutes les informations nécessaires sur le produit.
Pour trouver le Centre d'assistance technique le plus proche de chez vous et pour consulter la copie multimédia de la documentation, vous pouvez vous rendre sur le site Internet www.ariston.com.
Nous vous invitons également à suivre les indications contenues dans le certificat de garantie que vous trouverez dans l'emballage ou que votre installateur vous aura remis.

Symboles utilisés dans le livret et leur signification

AVERTISSEMENTS Indique des informations importantes et des opérations particulièrement délicates.

ATTENTION DANGER Indique les actions qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent provoquer des accidents généraux ou générer des dysfonctionnements ou des dommages matériels à l'équipement ; elles nécessitent donc une attention particulière et une préparation adéquate.

Garantie

Le produit ARISTON est couvert par une garantie conventionnelle, valable à partir de la date d'achat. Pour les conditions de garantie, veuillez-vous reporter au certificat de garantie ci-joint.

REMARQUE : Lorsqu'elle est connectée à un produit, le Sensys HD fait office d'interface unique et affiche donc uniquement les fonctionnalités prises en charge par ce produit. Consultez toujours le manuel fourni avec le produit connecté pour avoir un aperçu des fonctionnalités prises en charge.

Conformité

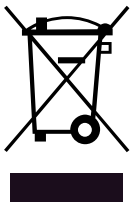
L'apposition du marquage CE sur l'appareil atteste la conformité de ce dernier aux Directives communautaires suivantes, dont il respecte les critères essentiels :

- Directive Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse tension 2014/35/UE
- RoHS 3 2015/863/EU relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (EN IEC 63000:2018)
- Règlement (UE) n° 813/2013 sur l'écoconception (n° 2014/C 207/02 - méthodes de mesure et de calcul transitoires)
- Directive Gaz 2014/68/UE

Mise au rebut

PRODUIT CONFORME À:

- LA DIRECTIVE UE 2012/19/UE
- Décret législatif italien 49/2014 en vertu de l'article 26 du décret législatif nº 49 du 14 mars 2014, « Application de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) »



Le symbole de la poubelle barrée d'une croix sur l'appareil ou sur son emballage indique que ce produit, à la fin de sa durée de vie, doit être collecté séparément des autres déchets.
L'utilisateur doit donc remettre l'équipement en fin de vie dans les centres municipaux appropriés de tri des déchets électroniques et électrotechniques. Si vous ne souhaitez pas vous en occuper vous-même, vous pouvez remettre l'appareil à éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent.
Un tri sélectif approprié pour acheminer l'appareil usagé au recyclage, au traitement et à une mise au rebut respectueuse de l'environnement contribue à éviter des effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise la réutilisation ou le recyclage des matériaux composant le produit.

Table des matières

1. Informations sur la sécurité

1.1 Recommandations générales et consignes de sécurité 39
1.2 Utilisation du Réfrigérant R290 41

2. Description

2.1 Glossaire 42
2.2 Navigation dans le menu 42
2.3 Interface de système Sensys HD 44
2.3.1 Description 44
2.4 Écran initial Basique 45
2.5 Écran initial Personnalisé 45
2.6 Écran de veille 46
2.7 Fonctions de base 46
2.8 Écran initial Thermodynamique (Chauffe eau thermo) 46
2.9 Écran daccueil DHW seul 47
2.10 Fonctionnement 47

3. Menu utilisateur

3.1 Gestion des zones 49
3.1.1 Mode fonct. 50
3.1.2 Nome de zone 50
3.1.3 Consigne T° chauffage 50
3.1.4 Programmation 50
3.2 Programmation 50
3.2.1 Programmation horaire Chauffage/ refroidissement - 2 niveaux 50
3.2.2 Programmation horaire chauffage/ refroidissement - multi-niveaux 53
3.2.3 ECS programmée 53
3.2.4 Programmation horaire auxiliaire 55
3.2.5 Programmation horaire du tampon de chauffage/refroidissement 55
3.2.6 Programmation horaire Zéro eau froide 55
3.3 Graphique de consommation 55
3.4 Fonction vacances 56
3.5 Mode de fonctionnement système 56
3.6 Réglages ECS 56
3.6.1 Fonction anti-bactérie 57
3.7 Connectivité 57
3.8 Informations système 57
3.8.1 Version software interface 57
3.8.2 Numéro zone chauffage 57
3.8.3 Performance énergétique 58
3.9 Diagnostiques 60
3.10 Langue, date et écran 60
3.10.1 Langue 60
3.10.2 Date et heure 60
3.10.3 Ecran d'accueil 60
3.10.4 Contraste écran 60
3.10.5 Paramètre de veille 60
3.11 Réglages avancés 61
3.11.1 Mode chauffage 61
3.11.2 Réglage rafraîchissement 62
3.11.3 Fonction thermorégulation 62
3.11.4 Tampon 62
3.11.5 Pompe à chaleur 63
3.11.6 Thermodynamique (Chauffe eau thermo) 63
3.11.7 Integration PV 64
3.11.8 Unité de mesure du système 64
3.11.9 Type de service prog horaire 64
3.11.10 Correction température ambiante 64
3.11.11 Sélectionnez les zones à gérer 65
3.12 Erreurs et messages de diagnostic 65

4. Première mise en service

4.1 Procédure d'allumage 66

5. Diagnostiques

5.1 Erreur unité intérieure 67
5.2 Erreur unité extérieure 68
5.3 Erreur onduleur 69

6. Maintenance

6.1 Anomalies et solutions 70
6.2 Nettoyage et contrôle de l'unité extérieure 71
6.3 Nettoyage du contrôle de l'unité intérieure 71

1. Informations sur la sécurité

1.1 Recommandations générales et consignes de sécurité

Ce livret est la propriété de ARISTON et ne peut être reproduit ou transféré à des tiers. Tous droits réservés. Il fait partie intégrante du produit. Il doit toujours être fourni avec l'appareil, même en cas de vente/transfert à un autre propriétaire, afin qu'il puisse être consulté par l'utilisateur ou par le personnel autorisé à effectuer l'entretien et les réparations.

Lisez attentivement les indications et conseils contenus dans ce manuel car les informations fournies sont indispensables pour assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien du produit.

Le fabricant décline toute responsabilité découlant de l'utilisation du produit en cas de violation de ces avertissements.

L'utilisation de ce produit à des fins et dans des conditions autres que celles spécifiées ici est interdite. Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages découlant d'une utilisation impropre, incorrecte et déraisonnable **ou du non-respect des instructions et des recommandations contenues** dans ce mode d'emploi.

Il est interdit d'utiliser ce produit avec des équipements électriques et électroniques ou des accessoires qui ne sont pas fabriqués et/ou autorisés par le fabricant et qui peuvent altérer les conditions de conformité aux exigences légales et/ou aux réglementations techniques pertinentes ou qui peuvent en tout cas altérer les conditions de sécurité et/ou de fonctionnalité et/ou de performance du produit lui-même. Cela aura pour conséquence de rendre invalide le marquage de conformité du produit (par exemple, le marquage CE ou d'autres marquages de conformité du produit).

Notamment, il est interdit d'installer des équipements électriques et électroniques non fabriqués et/ou autorisés par le fabricant sur le port d'accès BUS propriétaire.

Il est également interdit d'apporter des modifications au logiciel du produit pour les raisons mentionnées ci-dessus et pour les conséquences qui peuvent en résulter, notamment l'invalidation du marquage de conformité du produit (par exemple, le marquage CE ou d'autres marquages de conformité du produit).

Assurez-vous que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé sont conformes aux normes en vigueur.

L'appareil est configuré pour le raccordement direct au réseau d'eau.

Les directives du fabricant en matière de maintenance et d'entretien doivent être respectées en toutes circonstances. Dans le doute, consulter le service technique du fabricant pour demander son assistance.

L'appareil contient un réfrigérant inflammable (R290). En cas de fuite, le réfrigérant, en se mélangeant à l'air, peut former une atmosphère inflammable.

Toutes les opérations de maintenance ordinaire ou extraordinaire, telles que l'ouverture du circuit de réfrigérant et l'ouverture des composants scellés, doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'un non-respect de ces instructions, qui pourrait compromettre la sécurité de l'installation.

La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par du personnel technique qualifié.

Empêcher les substances ou les gaz autres que le réfrigérant spécifié de pénétrer dans l'appareil. La présence d'autres gaz ou substances dans l'unité peut réduire ses performances et sa fiabilité et provoquer une augmentation anormale de la pression pendant le cycle de refroidissement. Cela peut entraîner des risques d'explosion et des blessures.

L'unité externe doit être installée à l'extérieur, dans une zone de sécurité dont les dimensions doivent être conformes à celles spécifiées dans le chapitre concerné.

L'appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 3 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou qui ne possèdent pas l'expérience ou les connaissances nécessaires, à condition qu'elles soient surveillées ou qu'elles aient reçu des instructions sur l'utilisation sûre de l'appareil et qu'elles comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être confiés à des enfants sans surveillance. Seul le robinet connecté au réchauffeur peut être utilisé par des enfants âgés de 3 à 8 ans.

Pour les interventions électriques, respectez les dispositions du code électrique national, les règlements locaux, les réglementations en vigueur et les exigences du livret d'installation. Un circuit indépendant et une seule prise de courant doivent être utilisés. Ne branchez pas d'autres appareils sur la même prise électrique. Une capacité électrique insuffisante ou une installation électrique défectueuse peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.

Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou la tuyauterie existants lors de l'installation de l'appareil.

Effectuez les raccordements électriques à l'aide de câbles de section adéquate.

Protégez les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.

Lors des travaux, portez des vêtements et des équipements de protection individuelle. Il est interdit de toucher l'appareil installé, sans chaussures ou avec des parties du corps mouillées.

Rétablissez toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et assurez-vous de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.

Ne montez pas debout sur l'unité extérieure.

Ne laissez jamais l'unité extérieure ouverte, sans jaquette, au-delà du temps minimum nécessaire à l'installation.

Aucun objet inflammable ne doit être placé à proximité du système. Assurez-vous que l'emplacement de tous les composants du système est bien conforme aux règlementations applicables en la matière.

Ne faites pas fonctionner le système en présence de vapeurs ou de poussières nocives dans le local d'installation.

Ne posez pas de récipients contenant des liquides ou d'autres objets sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.

N'utilisez pas l'unité extérieure pour le traitement d'eaux issues de processus industriels, piscines ou eau sanitaire. Prévoyez, dans tous les cas, pour l'utilisation de l'unité extérieure, un échangeur de chaleur en position intermédiaire.

La dépose des panneaux de protection du produit ainsi que toutes les opérations d'entretien et de raccordement des parties électriques ne doivent jamais être effectuées par un personnel non qualifié.

1.2 Utilisation du Réfrigérant R290



Matériau hautement inflammable (groupe de sécurité A3 ISO 817)

Les interventions sur le circuit de réfrigérant R290 sont strictement interdites à toute personne ne répondant pas aux exigences suivantes : expertise conformément au (UE) 2024/573 règlement F-Gas et au règlement d'application (UE) 2024/2215, qui comprend une formation sur les réfrigérants A2L et A3. Une preuve des qualifications requises doit être fournie pour assurer la conformité aux exigences de sécurité et réglementaires. En outre, les réglementations locales ou nationales peuvent imposer des exigences supplémentaires au-delà du règlement F-Gas, qui doivent être respectées.

Le réfrigérant R290 est inodore et hautement inflammable. En cas de fuite, le réfrigérant peut former une atmosphère inflammable en se mélangeant à l'air. Il existe un risque d'incendie et d'explosion.

Tenir toutes les sources d'allumage à l'écart de la zone de sécurité. En particulier les flammes nues, les surfaces chaudes (plus de 370°C) ,les appareils électriques et/ou les outils non dépourvus de sources d'amorçage, les décharges statiques. Ne pas fumer.

En cas d'incendie, utiliser un nébuliseur ou de l'eau pulvérisée, de la poudre sèche ou de la mousse. Ne pas utiliser de produits contenant du dioxyde de carbone.

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de l'appareil. Porter des vêtements ignifugés ou fabriqués dans des tissus ignifugés.

Assurez-vous que l'air ne pénètre pas dans le circuit de réfrigérant, les outils ou les appareils qui transportent le réfrigérant.

Le réfrigérant est plus lourd que l'air et peut s'accumuler au niveau du sol ou en dessous.

Le taux d'échange d'air intérieur typique qui garantit un environnement de vie sain conformément à la réglementation en vigueur est approprié et nécessaire pour cette application.

En cas de fuite, éliminer toute source d'allumage et mettre le système complet hors tension. Surveiller la concentration du produit libéré. Empêcher le déversement dans les égouts, les sous-sols, les excavations ou les zones où l'accumulation peut être dangereuse. Utiliser un respirateur automatique au cas où l'atmosphère serait contaminée.

Le réfrigérant en concentrations élevées peut provoquer une asphyxie et une perte de mobilité et/ou de conscience. La victime pourrait ne pas être consciente de l'asphyxie. À faible concentration, il peut avoir un effet narcotique et provoquer des étourdissements, des maux de tête, une perte de conscience, des nausées et des vomissements.

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau. Retirer les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à enlever. Consulter immédiatement un médecin. Le contact avec le gaz peut entraîner une congélation due à un refroidissement rapide par évaporation. Consulter un médecin.

Purger le système avec un gaz inerte sec (par exemple, de l'hélium ou de l'azote) avant d'introduire le réfrigérant et lorsque le système est hors service. Éliminer l'air du système avant d'introduire le gaz.

Il est interdit à toute personne effectuant des travaux sur un système de réfrigération impliquant l'exposition de tuyauteries d'utiliser des sources d'ignition pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.

Avant que les travaux n'aient lieu, la zone autour de l'équipement doit être surveillée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Toutes les sources d'inflammation possibles doivent être maintenues suffisamment éloignées du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, au cours desquelles le réfrigérant peut éventuellement être libéré. Mettre en place des panneaux « Interdiction de fumer ».

2. Description

L'interface du système est un appareil de commande de l'installation thermique qui peut être utilisé comme thermostat d'ambiance et/ou comme interface de l'installation pour contrôler les principales informations sur le fonctionnement de l'installation et effectuer les réglages souhaités.

2.1 Glossaire

Zone : une installation thermique peut être divisée en plusieurs zones indépendantes d'un point de vue hydraulique. Chaque zone peut générer indépendamment une demande de chaleur/refroidissement au générateur de chaleur. Par exemple, un bâtiment peut être divisé en une zone de panneaux radiants et une zone de radiateurs.
Plage horaire : en sélectionnant le mode de fonctionnement programmé pour une zone, il est possible de définir un profil de programmation horaire. Les intervalles de temps dans lesquels la programmation horaire est divisée sont appelés plages et, pour chaque plage, il est possible de définir une température cible (point de consigne), en fonction du mode de programmation horaire défini lors de la configuration de l'installation.
Programmation horaire quotidienne à 2 niveaux : la programmation horaire à 2 niveaux permet de subdiviser le profil de programmation en un maximum de 4 plages horaires de confort et 4 plages horaires à température réduite sur 24 heures.
Programmation horaire quotidienne multi-niveaux : dans la programmation horaire multi-niveaux, disponible uniquement dans les produits prédisposés pour ce mode, il est possible de définir jusqu'à 12 horaires quotidiens avec pour chacun une valeur de température cible dédiée.

2.2 Navigation dans le menu

L'interface est équipée d'un écran couleur, d'un sélecteur et de deux touches.
La navigation dans les menus de l'interface s'effectue à l'aide de la touche « Menu » **(A)**,le sélecteur **(B)** et la touche « Retour » **(C)**.

- Touche « Menu » **(A)** : le menu principal s'ouvre en appuyant sur cette touche.
- Tourner le sélecteur **(B)** permet d'effectuer les fonctions suivantes :
  - déplacer le curseur entre les éléments sélectionnables sur l'écran.
  - faire défiler les valeurs de réglage d'une fonction ou d'un paramètre spécifique.
- Tourner le sélecteur **(B)** permet d'effectuer les fonctions suivantes :
  - accéder aux éléments sélectionnables sur l'écran.
  - confirmer les valeurs de réglage d'une fonction ou d'un paramètre spécifique.
- la touche « Retour » **(C)** permet d'effectuer les fonctions suivantes :
  - revenir au menu ou au sous-menu précédent.
  - annuler la saisie d'une valeur de réglage d'une fonction ou un paramètre spécifique.

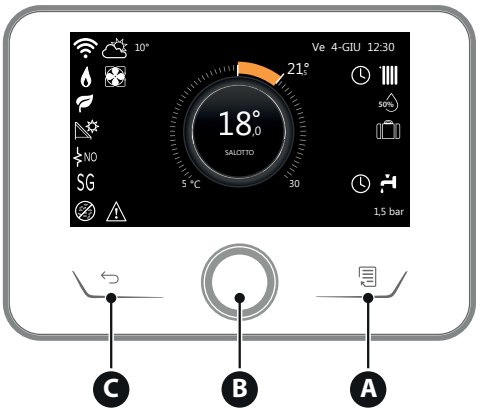


Fig. 1

Exemple de navigation

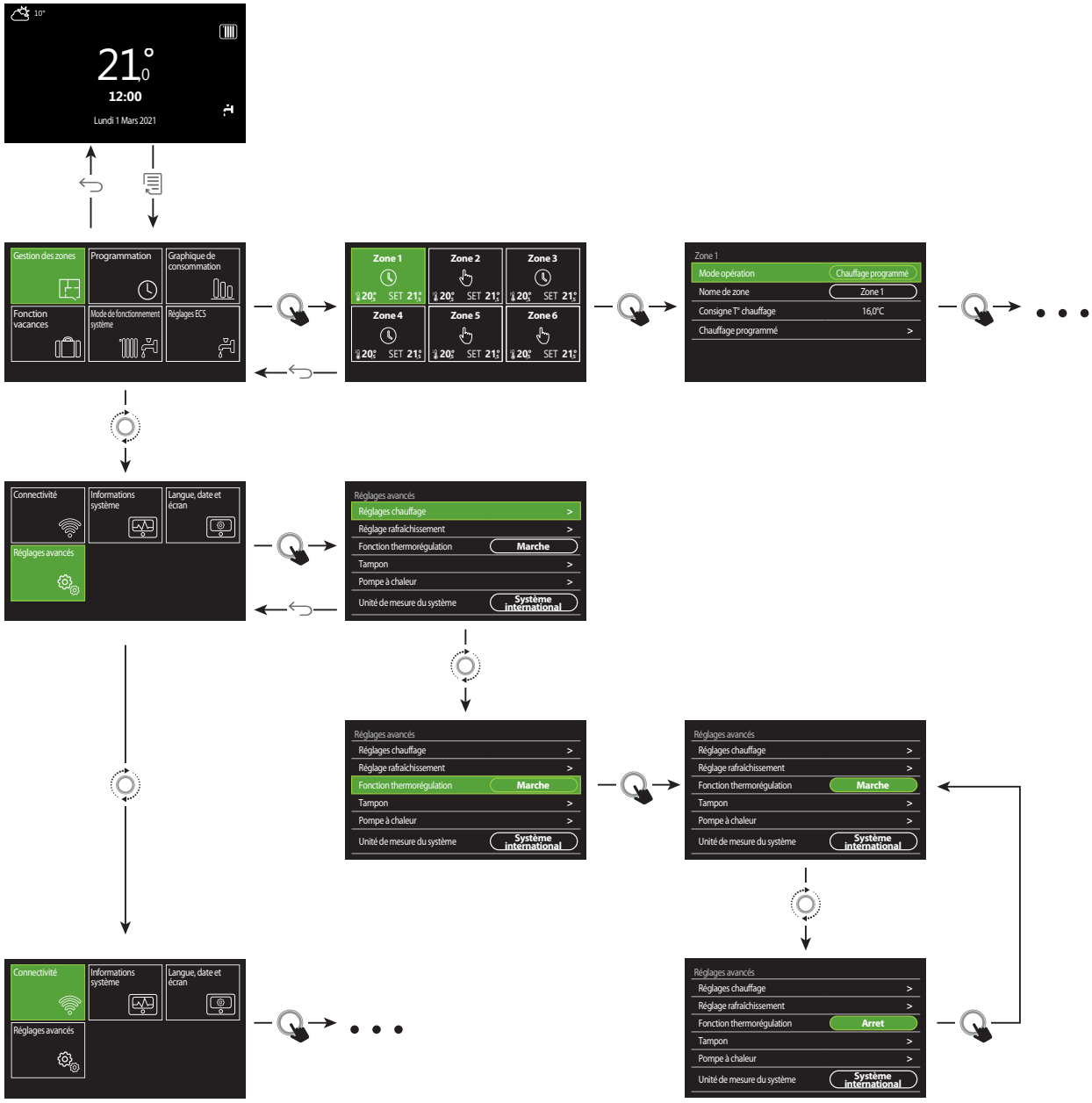


Fig. 2

Légende

touche retour

touche menu

tourner le sélecteur

appuyer sur le sélecteur

2.3 Interface de système Sensys HD

2.3.1 Description

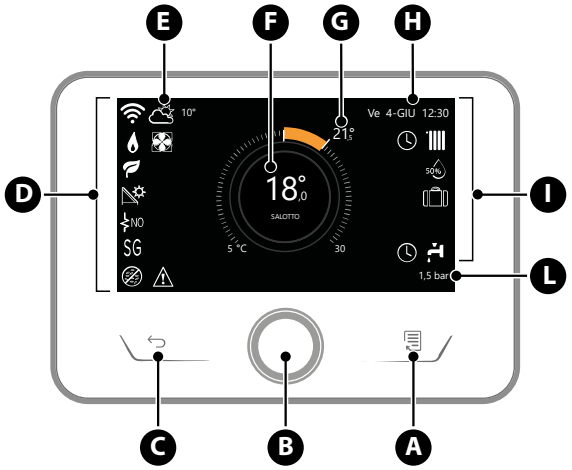


Fig. 3

A Touche Menu
B Sélecteur (tourner pour sélectionner/appuyer pour confirmer)
C Touche Échap (en arrière)
D Icônes de fonctionnement
E Météo et Température externe
F Température ambiante
G Température désirée
H Date et heure
I Icônes opérationnelles
L Indication de pression

L'interface Sensys HD est compatible avec Ariston NET en association avec un module WiFi ARISTON. Pour en savoir plus, allez sur www.ariston.com

* Vérifiez votre connexion Internet locale. Si le seuil ne fonctionne pas, essayez d'éteindre la passerelle et redémarrez après quelques minutes.
Si le problème persiste, configurez à nouveau la passerelle (reportez-vous au paragraphe « Connectivité »).

SYMBOLES	
	Mise à jour du module WiFi en cours
AP	Ouverture Access Point en cours
	Wi-Fi Off ou hors ligne *
	Wi-Fi connecté mais accès à internet non réussi
	Wi-Fi activé
	Température extérieure
	Présence de flamme
	Rendement optimal de la chaudière
	Module solaire thermique connecté
PV	Contact photovoltaïque activé
PV	Contact photovoltaïque actif
SG	Système Smart Grid activé
SG	Système Smart Grid actif
NO	Résistances d'appoint non activées
1 2 3	Nombre de stades des résistances activés
	Résistance active générique (uniquement pour pompes à chaleur en cascade)
	Résistance du ballon d'eau chaude sanitaire activée
	Pompe à chaleur activée
	Extension point de consigne environnement activé
	Chauffage
	Chauffage activé
	PARAMETRE SANITAIRE
	Eau chaude sanitaire activée
	Service refroidissement activé
	Service refroidissement actif
90%	Indice d'humidité relative
60%	Inhibition du refroidissement

SYMBOLES	
	Zone désactivée
	Programmation
	Manuel
auto	Fonction thermorégulation active
BMS	Contrôle Building Management System actif
	Fonction vacances active
BOOST	Fonction Boost eau chaude active
HC HP	Confort sanitaire activé avec mode de fonctionnement HC-HP et en heures pleines
HC HP	Confort sanitaire activé avec mode de fonctionnement HC-HP et en heures creuses
HC40	Confort sanitaire activé avec mode de fonctionnement HC-HP 40 et en heures pleines
HC40	Confort sanitaire activé avec mode de fonctionnement HC-HP 40 et en heures creuses
	Mode test activé
	Fonction d'assainissement thermique activée
	Fonction hors gel activée
UR	Fonction déshumidification activée
	Mode silencieux activé (uniquement pour pompes à chaleur)
	Erreur en cours
	Interruption alimentation électrique (uniquement pour pompes à chaleur)
	T° élevée ballon
	Surchauffe du collecteur solaire
	Protection du collecteur solaire contre le gel
	Pompe de recirculation active (Fonction Zéro eau froide)
	Pompe de recirculation activée (Fonction Zéro eau froide)
30min	Mode manuel Zéro eau froide (disponible uniquement pour les One Cozy chaudières de la série)
	Mode programme temps Zéro eau froide (disponible uniquement pour les One Cozy chaudières de la série)
24h	Mode programme temps - 24h actif Zéro eau froide (disponible uniquement pour les One Cozy chaudières de la série)

2.4 Écran initial Basique

L'écran initial « Basique » peut être sélectionné si l'appareil est configuré comme interface système (zone 0).
La zone centrale contient des informations sur le mode de chauffage, de refroidissement ou d'eau chaude sanitaire.
Pour la signification des icônes, voir le paragraphe « Interface de système Sensys HD ».

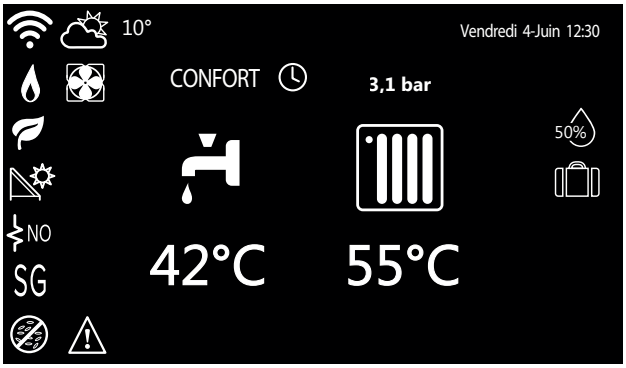


Fig. 4

2.5 Écran initial Personnalisé

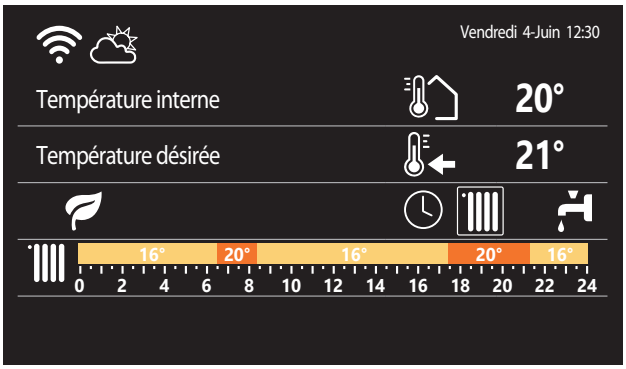


Fig. 5

L'écran initial « Personnalisé » affiche les informations qui peuvent être sélectionnées parmi les options :

Température interne



Fig. 6

Si l'appareil est associé à une zone, la température ambiante de la zone concernée est affichée. Si l'appareil est configuré comme interface système (zone 0), la température ambiante de la zone définie par le paramètre 0.4.0 s'affiche.

Température désirée



Fig. 7

Si l'appareil est associé à une zone, la température de consigne ambiante de la zone correspondante est affichée. Si l'appareil est configuré comme interface système (Zone 0), la température de consigne ambiante de la zone définie par le paramètre 0.4.0 est affichée.

Température extérieure



Fig. 8

Information disponible si une sonde de température externe est connectée ou si la fonction « météo par internet » est activée une fois le module Wi-Fi activé.

Profil programmation horaire chauffage



Fig. 9

Si l'appareil est associé à une zone, le profil de la programmation horaire du chauffage de la zone concernée s'affiche. Si l'appareil est configuré comme interface système (zone 0), le profil de la programmation horaire de chauffage pour la zone définie par le paramètre 0.4.0 est affiché.

Profil de programmation horaire du refroidissement



Fig. 10

Disponible uniquement pour les produits conçus pour le mode refroidissement. Si l'appareil est associé à une zone, le profil de la programmation horaire de refroidissement de cette zone s'affiche. Si l'appareil est configuré comme interface système (zone 0), le profil de la programmation horaire de refroidissement de la zone définie par le paramètre 0.4.0 est affiché.

Profil programmation horaire eau chaude sanitaire

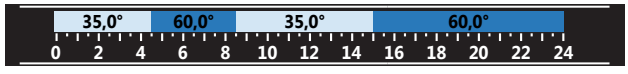


Fig. 11

Si le système est configuré pour la production d'eau chaude sanitaire, le profil de la programmation horaire de l'eau chaude sanitaire est affiché.

Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire



Fig. 12

S'il y a une pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire, le mode de fonctionnement du produit et la température de consigne de l'eau chaude sanitaire sont affichés.

Pour la signification des icônes, voir le paragraphe « Interface de système Sensys HD ».

CO_2 économisé



Fig. 13

Si un opérateur solaire thermique est présent, l'estimation du CO_2 économisé dans la production d'eau chaude sanitaire est affichée.

Champ vide



Fig. 14

Sources d'énergie



Fig. 15

Pour la signification des icônes, voir le paragraphe « Interface de système Sensys HD ».

2.6 Écran de veille



Fig. 16

2.7 Fonctions de base

Réglage de la température ambiante en mode manuel

Le mode opérationnel de la zone associée à l'appareil est configuré en CHAUFFAGE MANUEL **(1)**.

Tournez le sélecteur pour sélectionner la valeur de température, indiquée sur l'écran par le curseur mobile à côté de la bague. Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

L'écran affiche la température programmée.



Fig. 17

2.8 Écran initial Thermodynamique (Chauffe eau thermo)

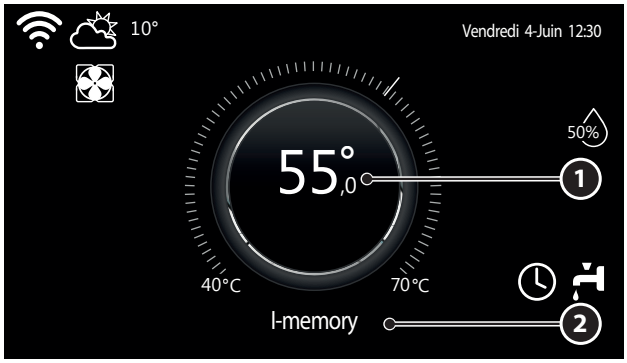


Fig. 18

1 Température de consigne eau chaude sanitaire
2 Mode de fonctionnement de la pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire

« Chauffe eau thermo » ne peut être sélectionné que si l'appareil est configuré comme une interface système (Zone 0) et si une pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire est présente. La signification des icônes est expliquée dans la section « Interface de système Sensys HD».

2.9 Écran daccueil DHW seul



Fig. 19

« DHW seul » peut être sélectionné lorsque le système (autre que Thermodynamique) est utilisé uniquement pour la production d'ECS. La signification des icônes est expliquée dans la section « Interface de système Sensys HD ».

Réglage de la température ambiante en mode Programmé
Le mode opérationnel de la zone associée à l'appareil est configuré en PROGRAMMÉ **(2)**. Pendant le fonctionnement de la programmation horaire, il est possible de modifier momentanément la température ambiante sélectionnée.
Tournez le sélecteur pour sélectionner la valeur de température, indiquée par le curseur mobile à côté de la bague. Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.
L'écran affiche la température programmée.
Tournez le sélecteur pour configurer l'heure jusqu'à laquelle on souhaite maintenir la modification.
Appuyez sur le sélecteur pour confirmer. L'écran affiche le symbole **(3)**.
L'interface affichera la valeur de température jusqu'à l'heure programmée, après quoi elle retournera à la température ambiante préprogrammée.

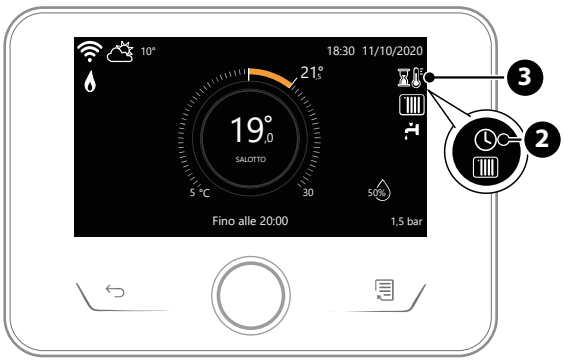


Fig. 20

Réglage de la température ambiante avec fonction AUTO activée
Si la température de l'eau chaude de chauffage ne correspond pas à celle souhaitée, il est possible de l'augmenter ou de la diminuer à l'aide des « Réglages de Chauffage ». L'écran affiche la barre de correction.
Appuyez sur le sélecteur pour confirmer ou appuyez sur la touche retour pour revenir à l'affichage précédent sans enregistrer.

2.10 Fonctionnement

L'écran principal de l'interface système est personnalisable.
Depuis l'écran principal, il est possible de contrôler l'heure, la date, le mode de fonctionnement, les températures définies ou détectées, la programmation horaire, les sources énergétiques actives.

3. Menu utilisateur

- Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur la touche « Menu » pour accéder au menu utilisateur.
- L'afficheur visualise le menu utilisateur composé de deux pages.
- Tourner le sélecteur pour mettre en surbrillance le menu souhaité.
- Appuyer sur le sélecteur pour accéder au menu sélectionné.
- Pour accéder à la deuxième page, tourner le sélecteur et faire glisser le curseur jusqu'à la dernière icône de la première page.

Page 1

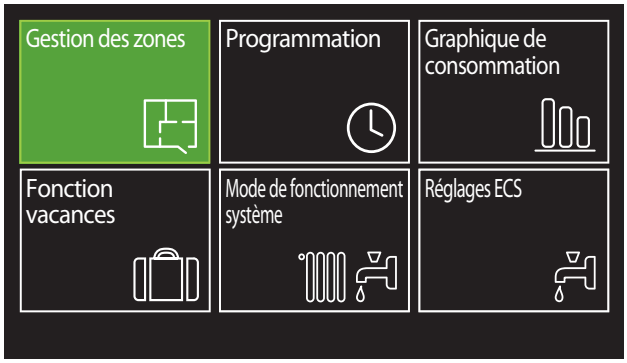


Fig. 21

SYMBOLES		Description
	Gestion des zones	Permet de vérifier les principales informations sur l'état de fonctionnement des zones et de définir le mode de fonctionnement de chaque zone.
	Programmation	Permet de choisir le type de fonctionnement :
		PROGRAMMÉ le système fonctionnera selon le programme horaire défini.
		MANUEL le système fonctionnera en mode continu
	Graphique de consommation	Permet d'afficher l'estimation des consommations d'énergie (gaz et électricité) et leur évolution dans le temps pour les modes chauffage, refroidissement et sanitaire.
	Fonction vacances	La fonction vacances désactive le chauffage pendant la période des vacances et configure le système en protection hors gel ambiante et sanitaire jusqu'à la date fixée.
	Mode de fonctionnement système	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement :
		ÉTÉ production d'eau chaude sanitaire, sans chauffage.
		HIVER production d'eau chaude sanitaire et chauffage.
		CHAUFFAGE SEUL exclusion du chauffage du ballon d'eau chaude (le cas échéant).
		REFROIDISSEMENT ET SANITAIRE (le cas échéant).
		REFROIDISSEMENT SEUL exclusion du chauffage du ballon d'eau chaude (le cas échéant).
		Arret système éteint, fonction hors-gel activée.
	Réglages ECS	Permet de sélectionner la température souhaitée, le mode de fonctionnement pour la production d'eau chaude sanitaire et la fonction d'assainissement thermique de l'éventuel ballon ECS.

Page 2

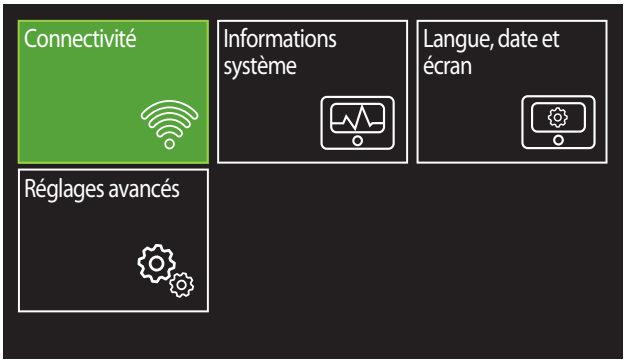


Fig. 22

– Tourner le sélecteur pour mettre en surbrillance le menu souhaité.
– Appuyer sur le sélecteur pour accéder au menu sélectionné.

SYMBOLES		Description
	Connectivité	Permet d'accéder aux paramètres du service de connectivité à distance lorsqu'un appareil Wi-Fi est connecté au bus et permet de consulter les principales informations de diagnostic.
	Informations système	Permet la consultation des principales informations de diagnostic.
	Langue, date et écran	Permet la configuration des principaux paramètres de l'écran.
	Réglages avancés	Permet d'accéder aux fonctions suivantes : - Thermorégulation Chauffage - Thermorégulation Refroidissement - Paramètres Ballon tampon - Paramètres avancés pour les appareils connectés - Unité de mesure - Type de programmation horaire - Correction de la température mesurée

3.1 Gestion des zones

Le menu des zones permet d'afficher les informations de base et d'effectuer les principaux réglages de la zone.
Le système peut afficher un maximum de 6 zones.

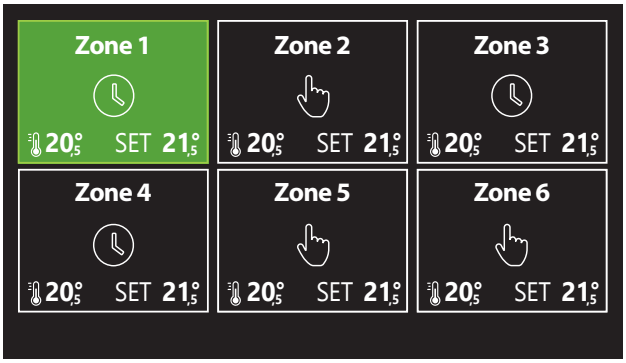


Fig. 23

Lorsqu'une seule zone est sélectionnée, les informations disponibles sont les suivantes :

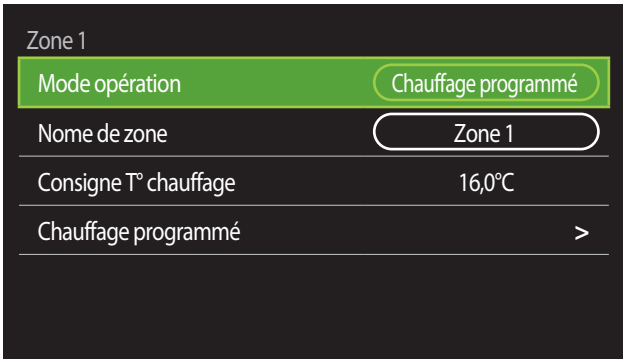


Fig. 24

– Tourner le sélecteur pour mettre en surbrillance l'élément à modifier.
– Appuyer sur le sélecteur pour passer en mode modification (le champ à modifier est surligné en vert).
– Tourner le sélecteur pour sélectionner la valeur souhaitée.
– Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

3.1.1 Mode fonct.

Permet de sélectionner le mode opérationnel de la zone.

- **"Arret":** La zone est en en protection hors gel. La température de protection de la pièce est fixée à 5°C par défaut.
- **"Manuel":** La température de consigne est maintenue pendant 24 heures.
- **"Programmation":** La température ambiante de la zone suit le profil de programmation horaire correspondant de la zone.

3.1.2 Nome de zone

Ce champ permet d'attribuer un nom à la zone à partir d'une liste de valeurs prédéfinies. (Remarque : la fonction n'est disponible que si l'interface est connectée à des produits prédéfinis).

3.1.3 Consigne T° chauffage

En mode manuel, il est possible de régler la température de la zone.

3.1.4 Programmation

Accès rapide à la programmation horaire de la zone (visible uniquement si le mode de fonctionnement est en Programmé).

3.2 Programmation

3.2.1 Programmation horaire Chauffage/refroidissement - 2 niveaux

La programmation horaire permet de réchauffer l'espace selon les exigences.
La programmation horaire à deux niveaux peut être sélectionnée dans « Réglages avancés » du menu utilisateur ou à partir du paramètre 0.4.3 du menu technique.
Sélectionner le mode de programmation souhaité.

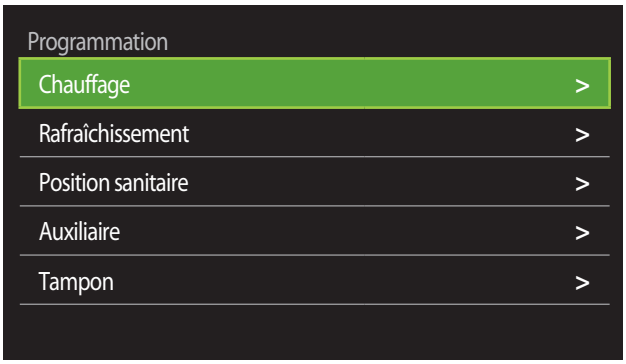


Fig. 25

La programmation horaire en chauffage ou en rafraîchissement est visible en fonction du mode de fonctionnement du système sélectionné.
La programmation horaire s'effectue de la même manière pour les profils de chauffage et de refroidissement.
Les modes de chauffage et de refroidissement ont des points de consigne ambiants dédiés dans leurs programmes respectifs.

Sélection Zone

Sélectionner et confirmer la zone où il faut effectuer la programmation horaire.

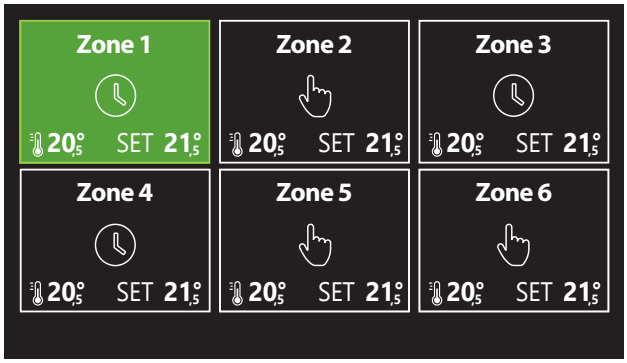


Fig. 26

Définition des températures de consigne de confort et réduite

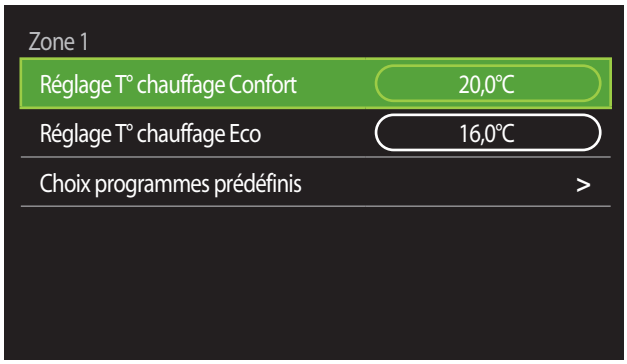


Fig. 27

- Tourner le sélecteur pour mettre en surbrillance le champ « Réglage T° chauffage Confort » ou « Réglage T° chauffage Eco ».
- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification. Tourner le sélecteur pour définir le point de consigne de température.
- Appuyer sur le sélecteur pour confirmer la valeur.
- Le champ « Choix programmes prédéfinis » permet de définir le jour de la semaine à programmer. En entrant dans la page, une fenêtre s'affiche avec des instructions sur la façon d'utiliser la programmation.

Sélection du type de programmation horaire : libre ou pré-sélectionnée

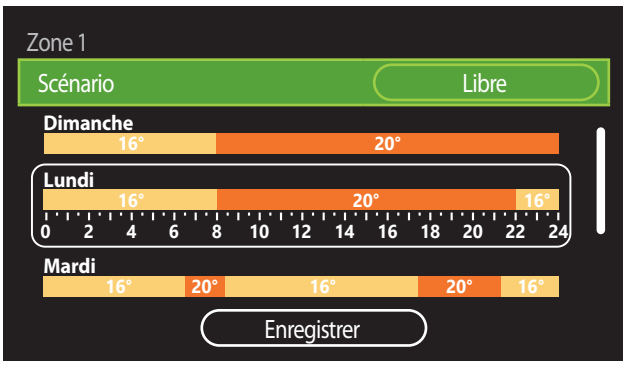


Fig. 28

- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification.
- Sélectionner « Libre » s'il faut procéder à la création d'une programmation hebdomadaire personnalisée, sinon sélectionner l'un des profils prédéfinis :
  - "Famille"
  - "Sans déjeuner"
  - "Midi"
  - "Toujours active"
  - "Green"
- Appuyer sur le sélecteur pour confirmer « Scénario ».
- Tourner le sélecteur pour passer à la sélection du jour de la semaine à programmer.

Sélection du jour de la semaine

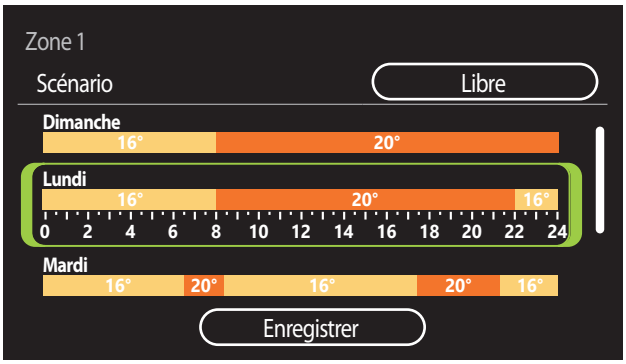


Fig. 29

- Tourner le sélecteur pour faire défiler les jours de la semaine. Un aperçu de la programmation horaire en cours s'affiche.
- Appuyer sur le sélecteur pour sélectionner le jour.
- Dans ce mode, on passe à la définition de la plage horaire pour le jour sélectionné.

REMARQUE : Pour conserver la programmation horaire hebdomadaire actuellement affiché :

- Tourner le sélecteur sur l'élément « Enregistrer » et appuyer sur le sélecteur pour confirmer.
- On passe directement à l'écran « Copier des zones » dans ce mode.

Définition de la plage horaire

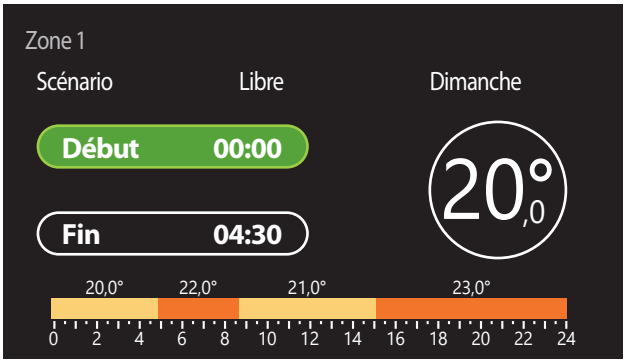


Fig. 30

Une fois le jour de la semaine sélectionné, la page de programmation de la plage horaire s'ouvre.

- Tourner le sélecteur pour modifier l'horaire de « Début ».
- Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

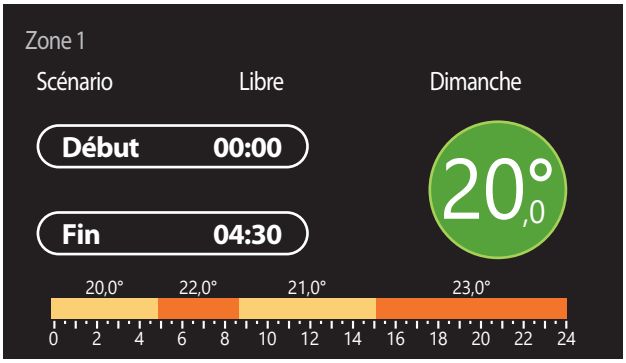


Fig. 31

- Faites tourner le sélecteur pour modifier la température de la plage horaire correspondante. **La valeur de la température de consigne peut être choisie entre deux valeurs:confort ou réduite.**
- Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

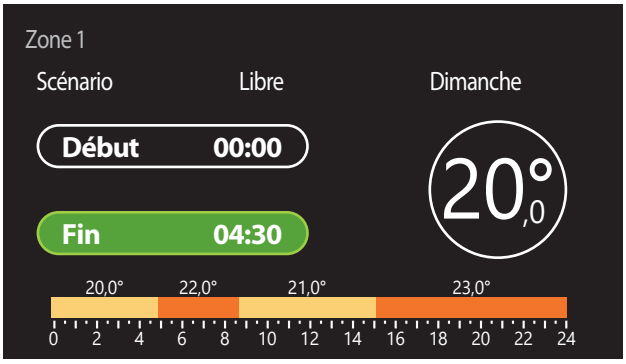


Fig. 32

- Tourner le sélecteur pour modifier l'horaire de « Fin ».
- Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

Il est possible de définir jusqu'à 4 plages de confort quotidien. Pour revenir à l'une des entrées précédentes, appuyer sur la touche « retour » ↩.

Appuyer sur le sélecteur pour passer à l'écran suivant.

Ajouter une plage horaire

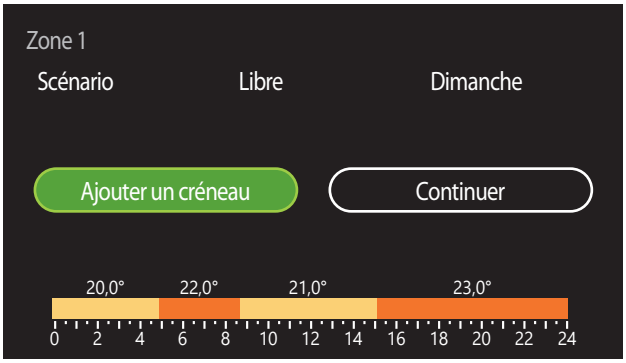


Fig. 33

Cette page permet d'ajouter une plage à la programmation horaire quotidienne.
« Ajouter un créneau » permet de revenir à l'écran de définition de la plage horaire souhaitée. « Continuer » permet de sélectionner les jours de la semaine sur lesquels copier le profil quotidien défini.
Pour revenir à l'une des entrées précédentes, appuyer sur la touche retour ⮌.
Sélectionner « Continuer » et appuyer sur le sélecteur pour passer à l'écran suivant.

Copier les jours de la semaine

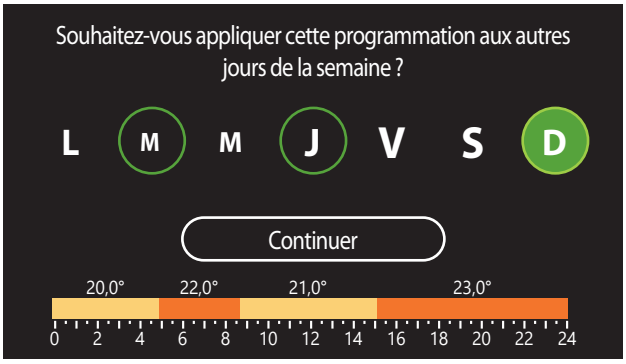


Fig. 34

- Tourner le sélecteur pour faire défiler les jours de la semaine.
- Appuyer sur le sélecteur pour sélectionner les jours où copier la programmation horaire. Les jours sélectionnés sont mis en évidence par un bord vert.
- Pour désélectionner un jour, appuyer à nouveau sur le sélecteur.
- Tourner le sélecteur pour sélectionner Continuer et appuyer sur le sélecteur pour confirmer.

Copier des zones

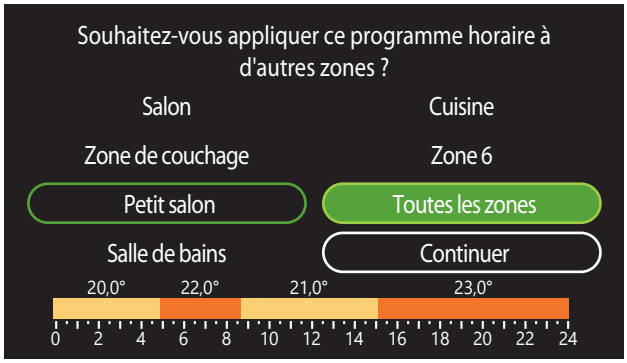


Fig. 35

- Tourner le sélecteur pour faire défiler les zones.
- Appuyer sur le sélecteur pour sélectionner les zones dans lesquelles copier la programmation horaire. Les zones sélectionnées sont mises en évidence par un bord vert.
- Pour désélectionner une zone, appuyer à nouveau sur le sélecteur.
- Tourner le sélecteur jusqu'à sélectionner « Continuer » et appuyer sur le sélecteur pour confirmer.
- Retour à la page de sélection de la température de consigne.

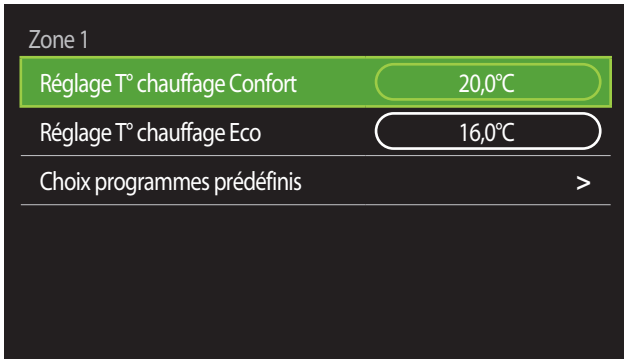


Fig. 36

3.2.2 Programmation horaire chauffage/refroidissement - multi-niveaux

Dans la programmation horaire multi-niveaux, la séquence des opérations est similaire à celle à deux niveaux (voir le paragraphe « Programmation horaire Chauffage/refroidissement - 2 niveaux »), à l'exception des étapes suivantes :

- La page de réglage des températures confort et réduite ne s'affiche pas.
- Sur la page de définition de la plage horaire, une valeur de consigne dédiée peut être librement sélectionnée. L'intervalle est compris entre (10 °- 30 °C) pour chacune des plages créées.
- Il est possible de créer jusqu'à 12 plages horaires quotidiennes.

Définition de la plage horaire

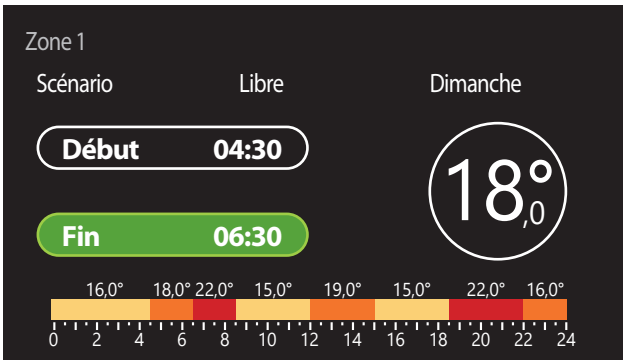


Fig. 37

3.2.3 ECS programmée

Définition des températures de consigne de confort et réduite

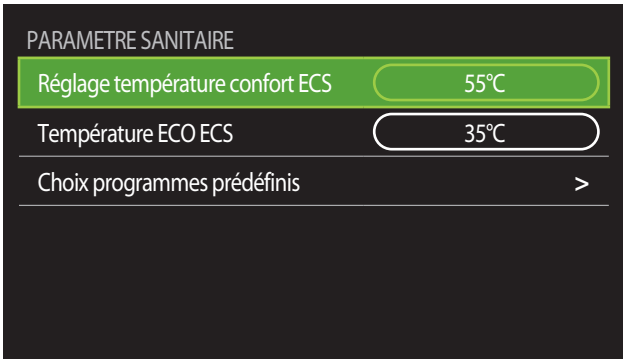


Fig. 38

- Tourner le sélecteur pour sélectionner « Réglage température confort ECS » ou « Température ECO ECS ».
- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification. Tourner le sélecteur pour définir le point de consigne de température.
- Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.
- Le champ « Choix programmes prédéfinis » permet de définir le jour de la semaine à programmer. En entrant dans la page, une fenêtre s'affiche avec des instructions sur la façon d'utiliser la programmation.

Sélection du type de programmation horaire : libre ou pré-sélectionnée

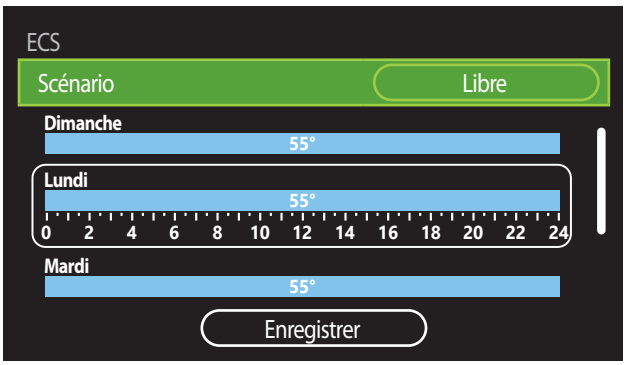


Fig. 39

- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification.
- Sélectionner « Libre » s'il faut procéder à la création d'une programmation hebdomadaire personnalisée, sinon sélectionner l'un des profils prédéfinis :
  - "Famille"
  - "Sans déjeuner"
  - "Midi"
  - "Toujours active"
  - "Green"
- Appuyer sur le sélecteur pour confirmer « Scénario ».
- Tourner le sélecteur pour passer à la sélection du jour de la semaine à programmer.

Sélection du jour de la semaine

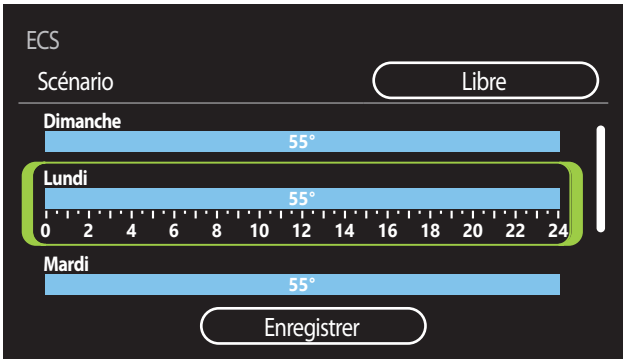


Fig. 40

– Tourner le sélecteur pour faire défiler les jours de la semaine. Un aperçu de la programmation horaire en cours s'affiche.
– Appuyer sur le sélecteur pour sélectionner le jour.
– Dans ce mode, on passe à la définition de la plage horaire pour le jour sélectionné.

Définition de la plage horaire

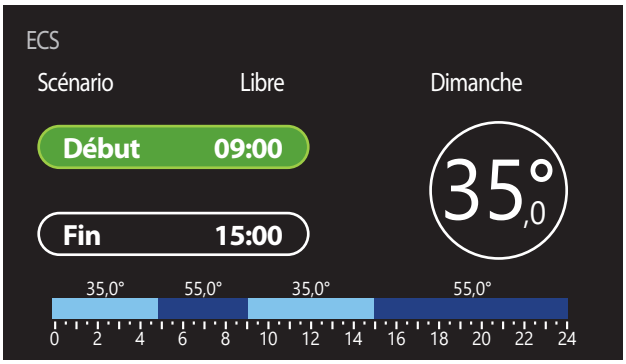


Fig. 41

Une fois le jour de la semaine sélectionné, la page de programmation de la plage horaire s'ouvre.

– Tourner le sélecteur pour modifier l'horaire de « Début ».
– Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

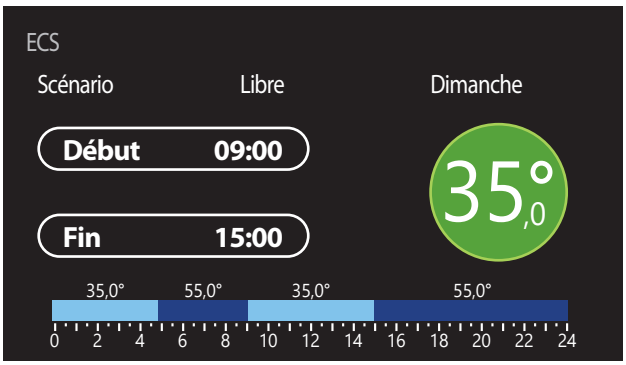


Fig. 42

– Faites tourner le sélecteur pour modifier la température de la plage horaire correspondante. **La valeur de la température de consigne peut être choisie entre deux valeurs:confort ou réduite.**
– Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

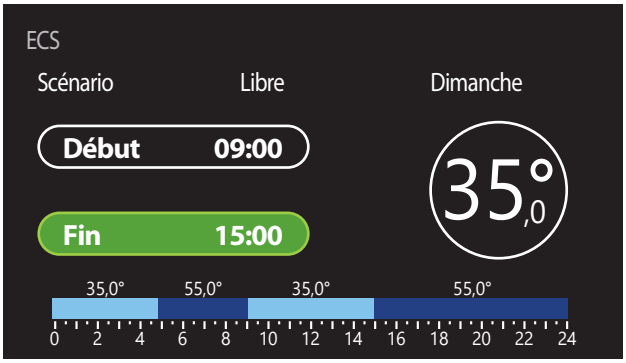


Fig. 43

– Tourner le sélecteur pour modifier l'horaire de « Fin ».
– Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

Il est possible de définir jusqu'à 4 plages de confort quotidiennes.
Pour revenir à l'une des entrées précédentes, appuyer sur la touche « retour ».
Appuyer sur le sélecteur pour passer à l'écran suivant.

Ajouter une plage horaire

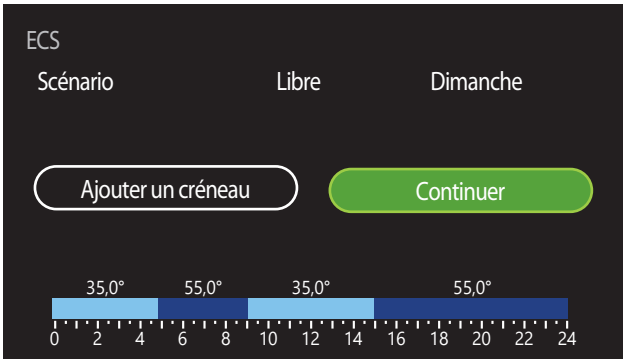


Fig. 44

Cette page permet d'ajouter une plage à la programmation horaire quotidienne.
« Ajouter un créneau » permet de revenir à l'écran de définition de la plage horaire souhaitée. « Continuer » permet de sélectionner les jours de la semaine sur lesquels copier le profil quotidien défini.
Pour revenir à l'une des entrées précédentes, appuyer sur la touche retour.
Sélectionner « Continuer » et appuyer sur le sélecteur pour passer à l'écran suivant.

Copier les jours de la semaine

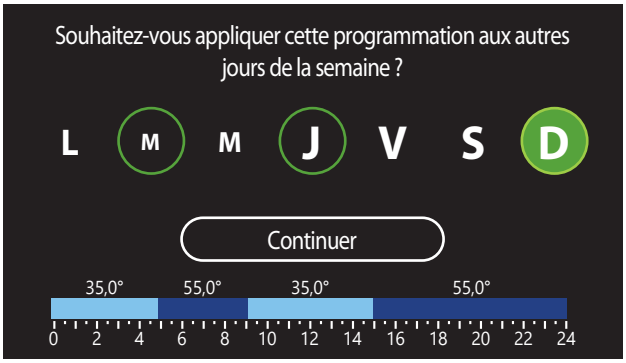


Fig. 45

- Tourner le sélecteur pour faire défiler les jours de la semaine.
- Appuyer sur le sélecteur pour sélectionner les jours où copier la programmation horaire. Les jours sélectionnés sont mis en évidence par un bord vert.
- Pour désélectionner un jour, appuyer à nouveau sur le sélecteur.
- Tourner le sélecteur pour sélectionner Continuer et appuyer sur le sélecteur pour confirmer.

3.2.4 Programmation horaire auxiliaire

La programmation horaire auxiliaire est utilisée pour les fonctions suivantes réglables par menu :

- Applications avec pompes à chaleur : mode de fonctionnement ECS = « Green ».
- Fresh water station : fonction de pompe de recirculation temporisée (Par. 10.2.1 - « Type pompe ECS » = « Temporisée »).

La programmation de l'horaire auxiliaire s'effectue de la même manière que la programmation de l'ECS.
Sur la page de définition de la plage horaire, le point de consigne souhaité n'est pas défini mais la fonction est activée/désactivée en définissant les valeurs ON/OFF.

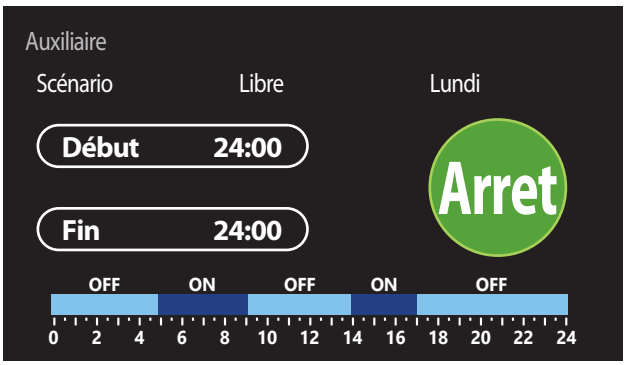


Fig. 46

3.2.5 Programmation horaire du tampon de chauffage/refroidissement

La programmation horaire du ballon (buffer) s'effectue de la même manière que la programmation horaire ECS, tant pour le mode chauffage que le mode refroidissement.
La programmation horaire du ballon buffer comporte deux niveaux de température.

3.2.6 Programmation horaire Zéro eau froide

La programmation horaire de la fonction « Zéro eau froide » est configurée de la même manière que celle pour l'eau chaude sanitaire et n'est disponible que si le mode de fonctionnement de la fonction est réglé sur « Mode minuterie de l'eau froide zéro ».
Sur la page de définition de la plage horaire, le point de consigne souhaité n'est pas défini mais la fonction est activée/désactivée en définissant les valeurs ON/OFF.

3.3 Graphique de consommation

Le menu « Graphique de consommation » permet à l'utilisateur de visualiser, à l'aide d'histogrammes, la consommation estimée de gaz et/ou d'électricité du générateur présent dans l'installation dans les modes suivants : chauffage, eau chaude sanitaire et refroidissement.

REMARQUE : lorsque la pompe à chaleur est utilisée avec un compteur d'énergie, la consommation de la machine en veille est indiquée dans la rubrique correspondante (SBY).

Dans le cas de pompes à chaleur en cascade, cette section indique la consommation cumulée de l'ensemble du système.
On accède à l'écran principal après avoir lu l'avertissement concernant l'exactitude des données présentées dans les graphiques.

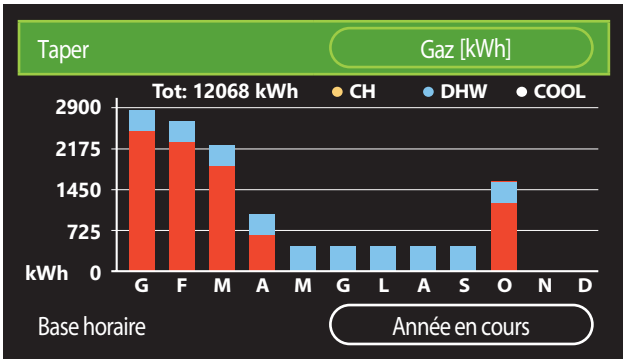


Fig. 47

Dans le champ « Taper », il est possible de sélectionner le type de consommation à afficher (en énergie ou convertie avec les tarifs du gaz et de l'électricité) :

- **"Gaz [#]":** affiche la consommation de gaz ; visible en présence d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur à activation thermique.
- **"PAC électrique [#]":** affiche la consommation électrique spécifique de la pompe à chaleur, si elle est présente.
- **"Chauffage électrique [#]":** affiche la consommation électrique dérivant du fonctionnement des résistances électriques dans le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, si elles sont présentes.
- **"Tot électrique [#]":** affiche la consommation électrique totale.

Les unités de mesure de l'énergie et des tarifs du gaz et de l'électricité peuvent être définies à partir du menu : « Informations système » → « Performance énergétique » → « Unités de mesure et coûts ».

Dans le champ « Base horaire », il est possible de sélectionner la période d'affichage de l'historique.
Base horaire:

- "Mois en cours"
- "Année en cours"
- "L'année dernière"
- "Derniers 3 ans"

3.4 Fonction vacances

La « Fonction vacances » permet de :

- Désactiver le fonctionnement du chauffage, du refroidissement et de l'eau chaude sanitaire pendant la période des vacances.
- Mettre l'installation en protection hors gel et ECS jusqu'à la date fixée.



Fig. 48

- Tourner le sélecteur pour modifier la valeur du champ sélectionné.
- Appuyer sur le sélecteur pour passer à l'entrée suivante
- Pour modifier une valeur précédemment définie, appuyer sur la touche « Retour ».



Fig. 49

Sélectionner l'entrée « Enregistrer » et appuyer sur le sélecteur pour confirmer.

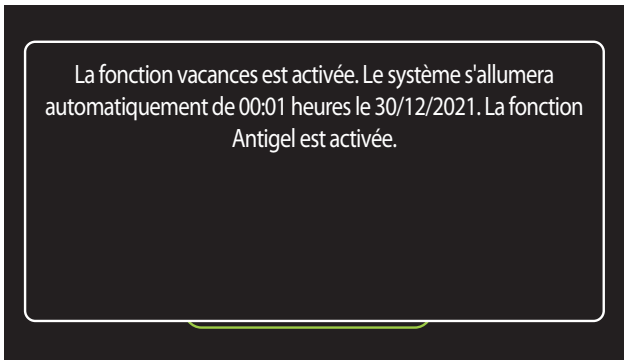


Fig. 50

Un message confirmant les réglages effectués s'affiche.

3.5 Mode de fonctionnement système

Permet de sélectionner le mode opérationnel du système :

- **"Eté":** production d'eau chaude sanitaire, sans chauffage.
- **"Hiver":** production d'eau chaude sanitaire et chauffage.
- **"CH seul":** exclusion du chauffage du ballon d'eau chaude (le cas échéant).
- **"Position rafraîchissement":** production d'eau chaude sanitaire et refroidissement.
- **"Position rafraîchissement":** exclusion du chauffage du ballon d'eau chaude (le cas échéant).
- **"Arret":** système éteint, fonction hors-gel activée.

3.6 Réglages ECS

La fonction « Réglages ECS » permet de sélectionner :

- La température souhaitée de l'eau.
- Le mode de fonctionnement pour la production d'eau chaude sanitaire.
- La fonction d'assainissement thermique d'un éventuel ballon ECS.

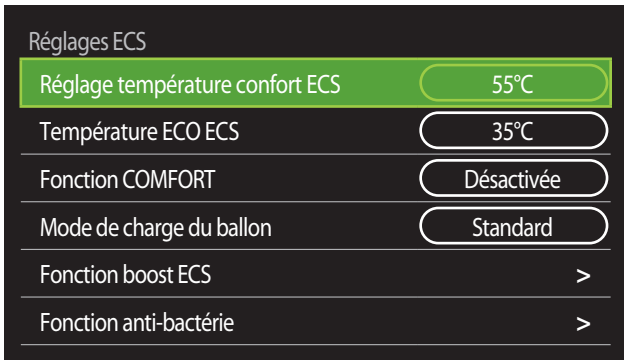


Fig. 51

- **"Réglage température confort ECS":** réglage du point de consigne de la température dans la plage confort.
- **"Température ECO ECS":** réglage du point de consigne de la température dans la plage réduite.
- **"Fonction COMFORT":** réglage du mode de fonctionnement pour la production d'ECS (« Désactivée »/« Temporisée »/« Toujours active »).
- **"Mode de charge du ballon":** réglage du mode de charge du ballon dans les systèmes hybrides qui gèrent un ballon d'eau chaude sanitaire (« Standard »/« PAC seule »/ « Rapide »).
- **"Fonction boost ECS":** charge rapide du ballon (disponible pour les pompes à chaleur de chauffage prédisposées pour cette fonction qui gèrent un ballon d'eau chaude sanitaire et pour les pompes à chaleur d'eau chaude sanitaire). Dans le cas de pompes à chaleur en cascade, l'option « Fonction boost ECS » est affichée dans les menus « Energy manager slave » des différentes machines prédisposées pour cette fonction qui gèrent un ballon d'eau chaude sanitaire.
- **"Fonction anti-bactérie":** Voir le paragraphe suivant.
- **"ECS programmée":** accès direct au menu de programmation horaire de l'ECS.
- **"Préchauffage ECS":** activation/désactivation de la fonction de préchauffage de l'eau chaude sanitaire uniquement disponible pour les pompes à chaleur ECS.

3.6.1 Fonction anti-bactérie

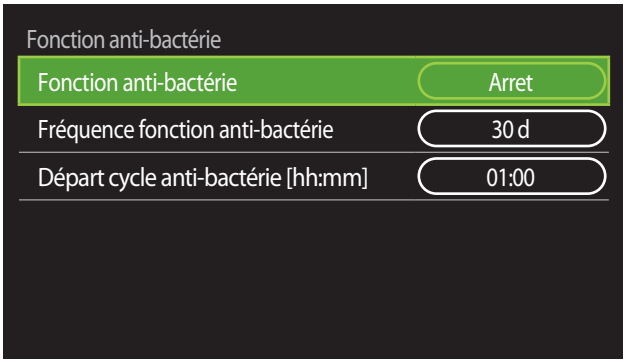


Fig. 52

- **"Fonction anti-bactérie":** active/désactive la fonction d'assainissement thermique du ballon ECS.
- **"Fréquence fonction anti-bactérie":** définit la fréquence temporelle d'exécution du cycle d'assainissement (24 heures - 30 jours).
- **« Départ cycle anti-bactérie [hh:mm] » (si disponible) :** définit l'horaire d'activation du cycle d'assainissement thermique.

Si le cycle d'assainissement thermique n'est pas terminé dans le temps configuré, il sera répété le lendemain à l'heure prédéfinie, au moins 24 heures après la fin du cycle.

3.7 Connectivité

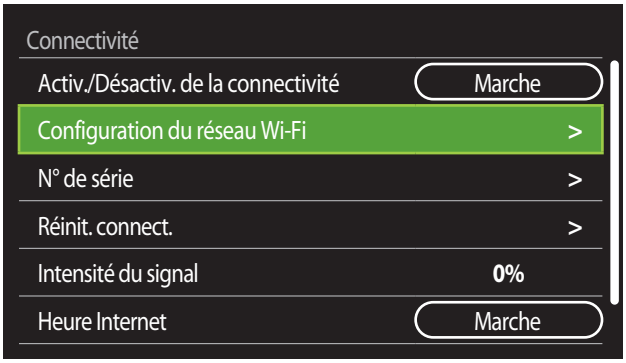


Fig. 53

- **"Activ./Désactiv. de la connectivité":** Active/désactive le module Wi-Fi connecté au système
- **"Configuration du réseau Wi-Fi":** Active la procédure de configuration du module Wi-Fi dans le système. Suivre les instructions du produit pour en savoir plus.
- **"N° de série":** Affiche le numéro de série du périphérique Wi-Fi installé.
- **"Réinit. connect.":** Rétablit les paramètres d'usine du périphérique Wi-Fi présent.
- **"Intensité du signal":** Affiche le niveau du signal Wi-Fi sur une échelle de 0 à 100.
- **"Heure Internet":** Permet l'acquisition de l'heure de l'installation depuis Internet
- **"Météo par Internet":** Permet l'acquisition de la température extérieure et des conditions météorologiques depuis Internet
- **« Effacer l'historique des consommations » :** Réinitialiser les données de consommation enregistrées dans lapplication

3.8 Informations système

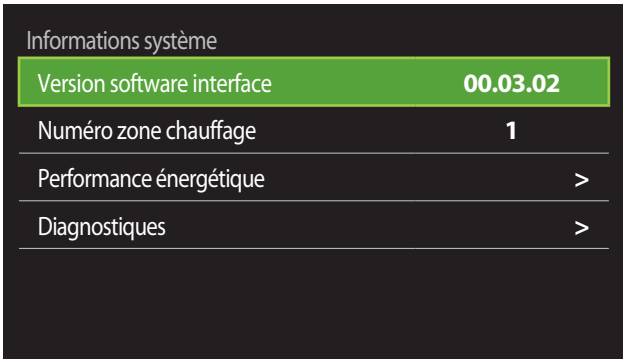


Fig. 54

3.8.1 Version software interface

Affiche la version du logiciel de l'appareil.

3.8.2 Numéro zone chauffage

Affiche la zone associée à l'appareil.

3.8.3 Performance énergétique

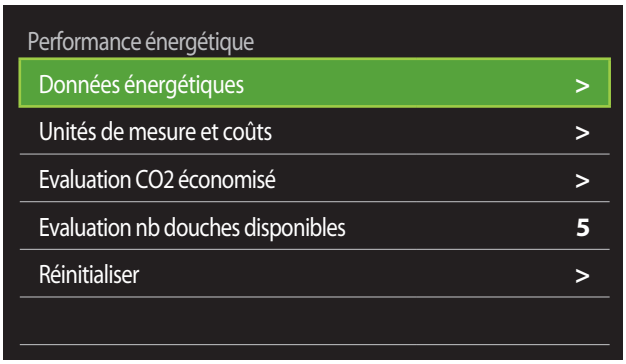


Fig. 55

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

En sélectionnant « Données énergétiques », l'interface du système vérifiera si le système est composé d'un ou plusieurs appareils en mesure de fournir des rapports de consommation énergétique.
Si plus d'un appareil est présent, l'écran suivant s'affiche en fonction des appareils présents :

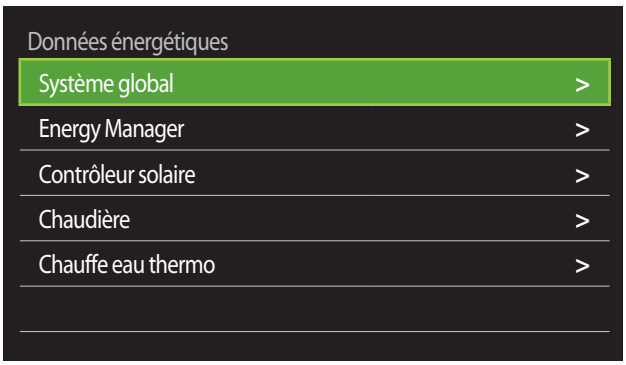


Fig. 56

– **"Système global":** cette section montre les données cumulées de consommation/production de l'ensemble du système (données de production présentes si disponibles).

La sélection d'un des appareils disponibles fait apparaître l'écran suivant, qui conserve la même structure même dans le cas d'un seul appareil connecté à l'interface du système.

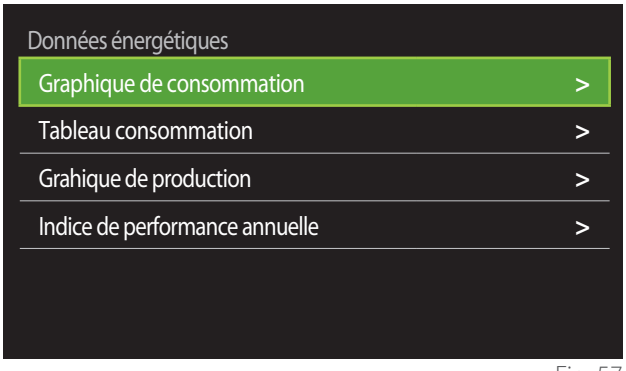


Fig. 57

– **"Graphique de consommation":** se reporter au paragraphe « Graphique de consommation ».
– **"Tableau consommation":** L'estimation numérique des consommations en chauffage, refroidissement et ECS est affichée. L'estimation est calculée en fonction de l'unité de mesure choisie et de l'année en cours ou précédente.

REMARQUE : lorsque la pompe à chaleur est utilisée avec un compteur d'énergie, la consommation de la machine en veille est indiquée dans la rubrique correspondante (SBY).

L'écran principal est disponible après avoir lu l'avertissement concernant l'exactitude des données du tableau.
Dans le champ « Taper », il est possible de sélectionner le type de consommation à afficher (en énergie ou convertie avec les tarifs du gaz et de l'électricité) :

– **"Gaz [#]":** affiche la consommation de gaz ; visible en présence d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur à activation thermique.
– **"PAC électrique [#]":** affiche la consommation électrique spécifique de la pompe à chaleur, si elle est présente.
– **"Chauffage électrique [#]":** affiche la consommation électrique dérivant du fonctionnement des résistances électriques dans le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, si elles sont présentes.
– **"Tot électrique [#]":** affiche la consommation électrique totale.

Dans le champ « Base horaire », il est possible de sélectionner la période d'affichage de l'historique.
Base horaire:

– "Année en cours"
– "L'année dernière"

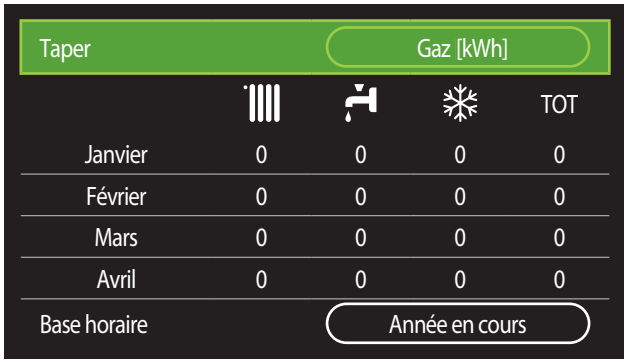


Fig. 58

– **"Grahique de production":** permet d'afficher l'énergie thermique estimée produite à l'aide d'histogrammes. L'estimation est calculée en fonction du type de générateur présent dans l'installation en mode chauffage, eau chaude sanitaire et refroidissement.

On accède à l'écran principal après avoir lu l'avertissement concernant l'exactitude des données présentées dans les graphiques.
Dans le champ « Taper », il est possible de sélectionner le type de production à afficher (en énergie ou convertie avec les tarifs du gaz et de l'électricité) :

– **"Gaz [#]":** affiche la production d'énergie thermique dérivant de la consommation de gaz ; visible en présence d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur à activation thermique.
– **"Solaire [#]":** affiche la production d'énergie thermique du système solaire thermique ; visible lorsque la commande solaire est présente.
– **"PAC électrique [#]":** affiche la production d'énergie thermique de la pompe à chaleur, si elle est présente.
– **"Chauffage électrique [#]":** affiche la production d'énergie thermique dérivant du fonctionnement des résistances électriques dans le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, si elles sont présentes.

Dans le champ « Base horaire », il est possible de sélectionner la période d'affichage de l'historique.
Base horaire:

– "Mois en cours"
– "Année en cours"
– "L'année dernière"
– "Derniers 3 ans"

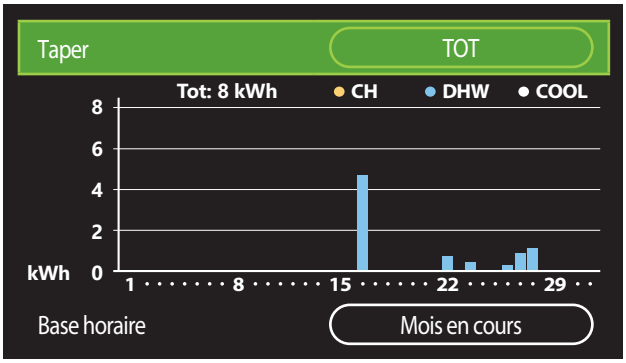


Fig. 59

– **"Indice de performance annuelle":** affiche l'estimation annuelle du rapport entre l'énergie thermique produite par le générateur et l'énergie utilisée en mode chauffage, eau chaude sanitaire et refroidissement pour les 4 dernières années.

EXEMPLE : pour les pompes à chaleur, il s'agit du rapport entre l'énergie thermique produite par la pompe à chaleur (à l'exclusion de la contribution des résistances électriques) et l'énergie électrique consommée.

REMARQUE : en sélectionnant « Système global », l'indice de performance annuelle n'est pas affiché.

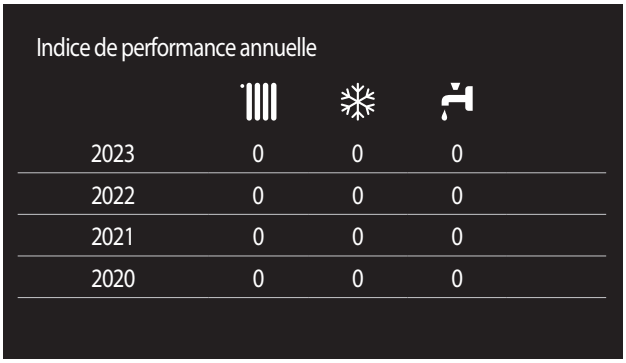


Fig. 60

UNITÉS DE MESURE ET COÛTS

– **"Monnaie":** le paramètre définit la devise affichée dans les graphiques de consommation exprimés en coûts.
– **"Type de Gaz":** sélectionne le type de gaz utilisé dans le calcul des estimations de la consommation de gaz.
– **"Unités gaz":** sélectionne l'unité de mesure du gaz utilisée pour l'affichage des estimations de la consommation de gaz.
– **"Coût gaz":** définit le coût en centimes de l'unité de mesure du gaz utilisée dans le calcul des estimations de la consommation de gaz.
– **"Unités électriques":** sélectionne l'unité de mesure de l'électricité utilisée pour l'affichage des estimations de la consommation d'électricité.
– **"Coût électricité":** fixe le coût en centimes de l'unité de mesure de l'énergie électrique utilisée dans le calcul des estimations de la consommation électrique.

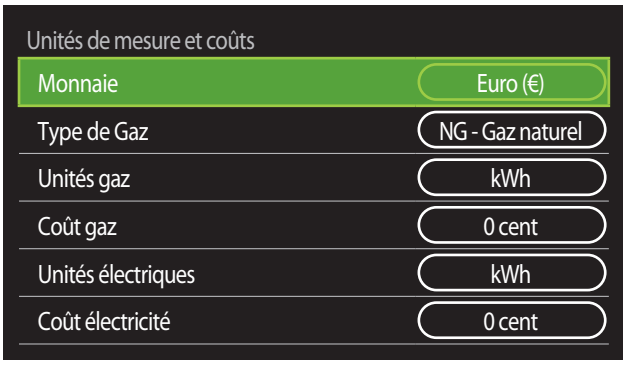


Fig. 61

EVALUATION CO2 ÉCONOMISÉ

L'estimation des kg de CO_2 économisés grâce à la production thermique de l'installation solaire est affichée.

EVALUATION NB DOUCHES DISPONIBLES

Le nombre estimé de douches disponibles est affiché (si un gestionnaire solaire ou une pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire sont présents).

RÉINITIALISER

Réinitialise les données rapportées dans les pages de performance de l'installation.

3.9 Diagnostiques

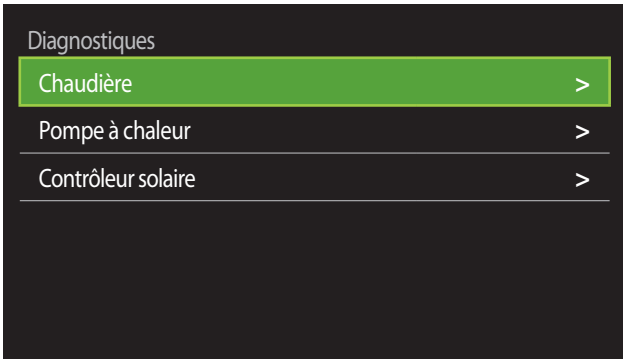


Fig. 62

La page de diagnostic affiche les principaux paramètres de fonctionnement des dispositifs présents dans l'installation.

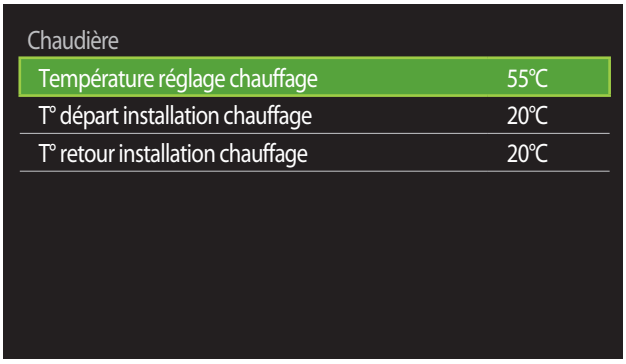


Fig. 63

3.10 Langue, date et écran

3.10.1 Langue

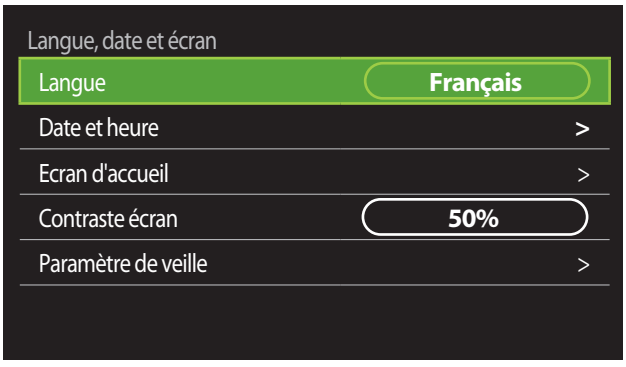


Fig. 64

- Tourner le sélecteur pour mettre en surbrillance l'élément « Langue »
- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification.
- Tourner le sélecteur pour sélectionner la langue souhaitée.
- Appuyer sur le sélecteur pour confirmer la sélection.

3.10.2 Date et heure

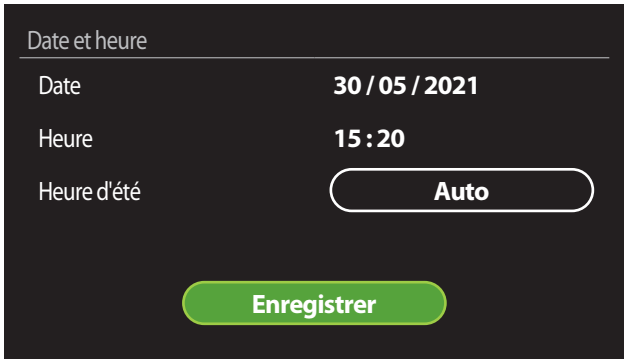


Fig. 65

- Tourner le sélecteur pour modifier la valeur du champ sélectionné.
- Appuyer sur le sélecteur pour passer à l'élément suivant.
- Pour modifier une valeur précédemment définie, appuyer sur la touche « Retour » ⮌.

3.10.3 Ecran d'accueil

Dans ce menu, il est possible de définir le type d'écran d'accueil.

- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification.
- Tourner le sélecteur pour sélectionner l'un des réglages disponibles : « Terminé », « Basique », « Personnalisé » et « Thermodynamique ».

3.10.4 Contraste écran

Dans ce menu,il est possible de modifier la luminosité de l'écran.

- Appuyer sur le sélecteur pour entrer en mode modification.
- Tourner le sélecteur pour régler la luminosité de l'écran en mode actif (plage de modification de 20 % à 100 %).
- Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.

3.10.5 Paramètre de veille

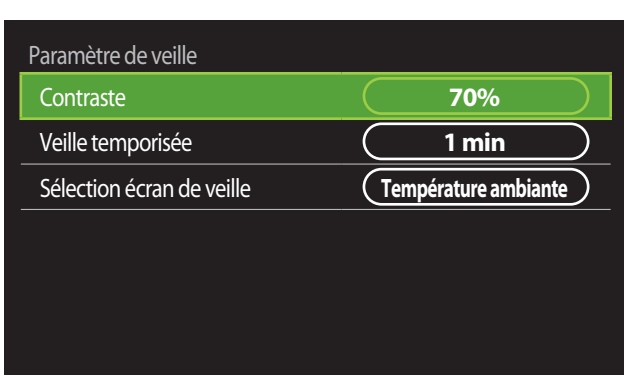


Fig. 66

– **"Contraste":** permet de régler la luminosité de l'écran lorsque l'appareil est en mode veille (plage de modification de 0 % à 30 %).
– **"Veille temporisée":** permet de régler l'intervalle de temps (1 minute - 10 minutes) à partir de la dernière opération effectuée sur l'appareil après lequel l'écran passe en mode veille et réduit la luminosité à la valeur définie pour le mode veille.
– **"Sélection écran de veille":** permet de sélectionner le type d'écran à afficher en mode veille.

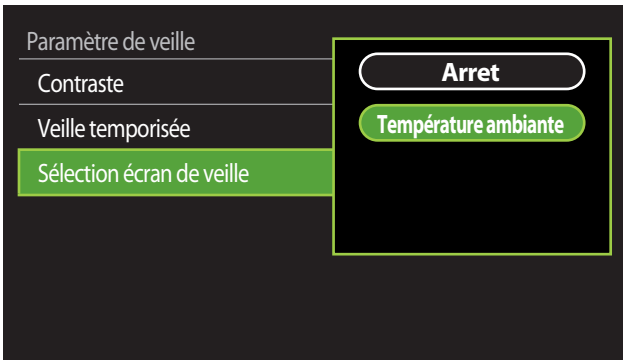


Fig. 67

– **"Arret":** l'écran initial sélectionné est maintenu.
– **"Température ambiante":** la température ambiante actuelle est affichée.

3.11 Réglages avancés

3.11.1 Mode chauffage

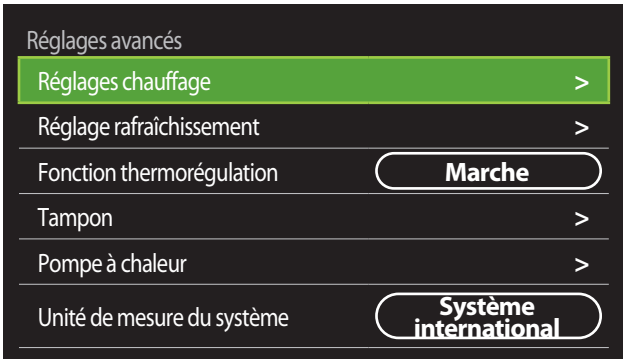


Fig. 68

– **"Température départ chauffage":** dans le menu, il est possible de régler le point de consigne de la température souhaitée de l'eau de chauffage pour chaque zone d'eau de l'installation. Le menu permet de :
  – régler le point de consigne de la température si la fonction de thermorégulation automatique (« Fonction thermorégulation ») est désactivée.
  – appliquer une correction via la barre au point de consigne de la température si la fonction de thermorégulation automatique de la température (« Fonction thermorégulation ») est active et que la température de l'eau ne correspond pas à la température souhaitée.

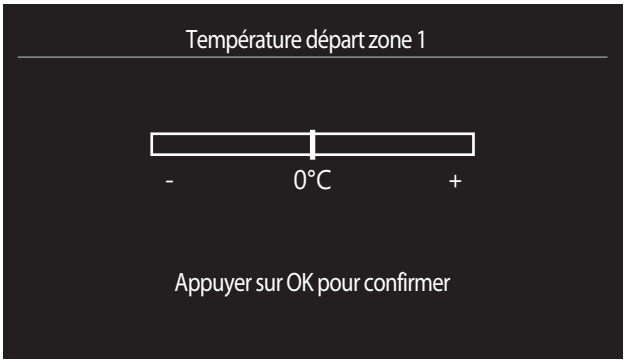


Fig. 69

– **"Réglage pente de la courbe":** si la fonction de thermorégulation automatique (« Fonction thermorégulation ») est active, la barre permet de modifier la pente de la courbe climatique. Consulter le manuel du générateur de chaleur dans l'installation pour en savoir plus.

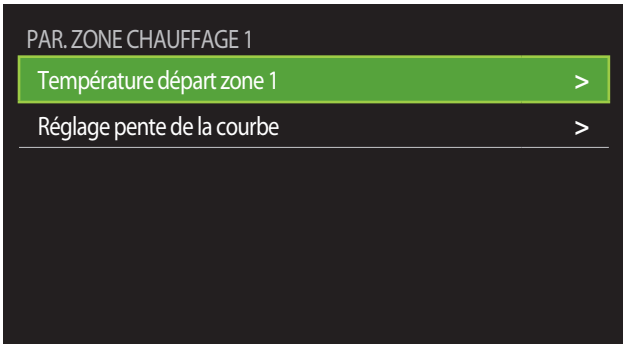


Fig. 70

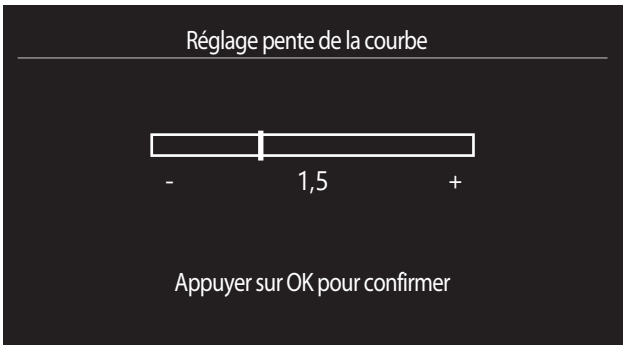


Fig. 71

– **"Gestion automatique de mode hiver":** permet d'ajuster la demande de chaleur en fonction de la température extérieure. Pour habiliter cette fonction, il faut qu'une sonde de température extérieure soit présente dans l'installation ou, si elle est disponible, il faut que la fonction « météo par Internet » soit active (voir le paragraphe « Connectivité »). La fonction peut être activée pour chaque zone de l'installation.

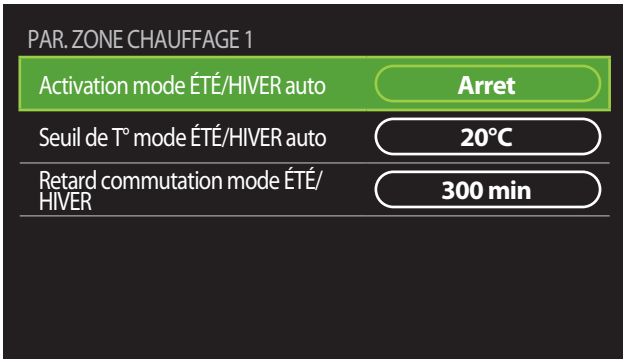


Fig. 72

- **"Activation mode ÉTÉ/HIVER auto":** permet d'activer la fonction.
- **"Seuil de T° mode ÉTÉ/HIVER auto":** permet de régler le seuil de température extérieure au-delà duquel la demande de chaleur de la zone est inhibée.
- **"Retard commutation mode ÉTÉ/HIVER":** La demande de chaleur est inhibée si la température extérieure reste supérieure au seuil pendant une période minimale définie par le paramètre.

3.11.2 Réglage rafraîchissement

- **"Température départ rafraîchissement":** Dans le menu, il est possible de définir le point de consigne de la température souhaitée de l'eau de refroidissement pour chaque zone d'eau présente dans l'installation. Le menu permet de :
  - Régler le point de consigne de la température si la fonction de thermorégulation automatique (« Fonction thermorégulation ») est désactivée.
  - Appliquer une correction via la barre au point de consigne si la fonction « AUTO » est active et que la température de l'eau ne correspond pas à la température souhaitée.

3.11.3 Fonction thermorégulation

La fonction calcule le point de consigne de la température de l'eau de chauffage et/ou de refroidissement pour chaque zone individuelle en fonction du type de thermorégulation défini (menu technique) et des sondes de température (sonde de température ambiante et/ou sonde de température extérieure - si elles sont présentes).

3.11.4 Tampon

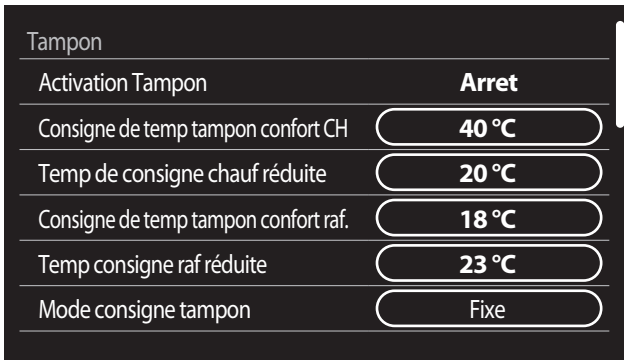


Fig. 73

Cet élément est affiché si un ballon (buffer) pour le chauffage et/ou le refroidissement est installée dans l'installation.

- **"Activation Tampon":** permet d'activer/désactiver la charge du ballon (buffer).
- **"Consigne de temp tampon confort CH":** définit la température de charge du ballon souhaitée pour le chauffage dans la plage confort.
- **"Temp de consigne chauf réduite":** définit la température de charge du ballon souhaitée pour le chauffage dans la plage réduite.
- **"Consigne de temp tampon confort raf.":** définit la température de charge du ballon souhaitée pour le refroidissement dans la plage confort.
- **"Temp consigne raf réduite":** définit la température de charge du ballon souhaitée pour le refroidissement dans la plage réduite.
- **"Mode consigne tampon":** définit le mode de charge du ballon.
  - **"Fixe":** La température de charge du ballon est celle définie dans les paramètres ci-dessus.
  - **"Variable":** La température de charge du ballon est calculée sur la base de la fonction de thermoréglage automatique (si elle est active).
- **"Mode de contrôle":** réglage du mode de fonctionnement de la charge du tampon (« Désactivée »/« Temporisée »/« Toujours active »)

3.11.5 Pompe à chaleur

Menu disponible uniquement si une pompe à chaleur est utilisée pour le chauffage/le refroidissement. Pour en savoir plus, consulter la notice du produit.

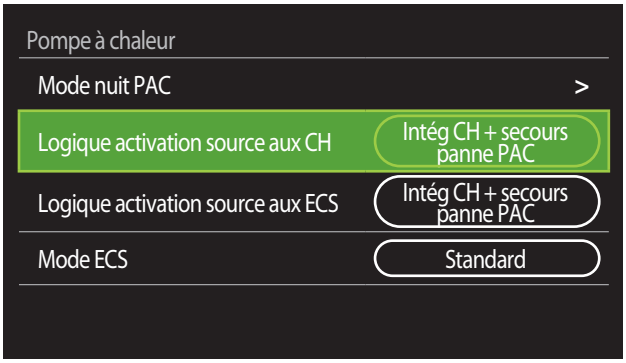


Fig. 74

- **"Mode nuit PAC":** Les réglages suivants permettent de réduire le bruit de la pompe à chaleur en limitant la fréquence du compresseur.

L'activation de la fonction peut réduire les performances de la machine.

  - **"Mode nuit PAC":** règle le niveau de bruit de la machine sur Non défini/Silencieux/Plus silencieux/Très silencieux.
  - **"Début mode nuit PAC [hh:mm]":** définit l'heure de démarrage de la machine en mode silencieux.
  - **"Fin mode nuit PAC [hh:mm]":** définit l'heure d'extinction de la machine en mode silencieux.
- **"Logique activation source aux CH":** ce paramètre permet de choisir l'intervention de la source de chaleur secondaire (les résistances si elles sont activées ou présentes ou toute source de chaleur auxiliaire) de la pompe à chaleur pendant le chauffage.
  - En cas de défaillance PAC et d'intégration de la pompe à chaleur (« Intég CH + secours panne PAC ») : la source de chaleur secondaire intervient à la fois en cas d'intégration du chauffage et en cas de défaillance de la pompe à chaleur.
  - Uniquement en cas de panne de la pompe à chaleur (« Secours panne PAC ») : la source de chaleur secondaire ne fonctionne qu'en cas de panne de la pompe à chaleur.
- **"Logique activation source aux ECS":** le paramètre permet de choisir l'intervention de la source de chaleur secondaire (résistances si elles sont activées ou présentes ou toute source de chaleur auxiliaire) de la pompe à chaleur en mode ECS.
- **"Mode ECS":** le paramètre définit le mode de production d'ECS.
  - **"Standard":** la production d'eau chaude sanitaire est réalisée en intégrant à la fois la pompe à chaleur et la source de chaleur secondaire.
  - **"Mode Green":** les résistances sont exclues de la production d'eau chaude sanitaire, elles n'interviennent qu'en cas de défaillance de la pompe à chaleur. La production d'eau chaude se réfère à la programmation horaire auxiliaire.
  - **"PAC CC":** la production d'ECS n'est possible que lorsque le signal EDF est actif selon le tarif d'électricité le moins cher. Lorsque le signal n'est pas actif, la protection hors gel du ballon d'eau chaude sanitaire est garantie. Pour la configuration du signal EDF de la pompe à chaleur, voir la notice du produit.
  - **"PAC CC 40 °C":** la production d'ECS n'est possible que lorsque le signal EDF est actif. Lorsque le signal n'est pas actif le ballon d'ECS est maintenu à la température la plus basse entre 40°C et la valeur de la température définie dans le paramètre « Température ECO ECS ». Pour la configuration du signal EDF de la pompe à chaleur, voir la notice du produit.

3.11.6 Thermodynamique (Chauffe eau thermo)

Menu disponible uniquement en présence d'une pompe à chaleur ECS. Pour en savoir plus, consulter la notice du produit.

- **"Mode fonct.":** Définir le mode de production d'eau chaude sanitaire.
- **"Activation mode nuit CETD"** Se reporter au paragraphe « Pompe à chaleur ». Pour les pompes à chaleur d'eau chaude sanitaire il est seulement possible d'activer ou désactiver cette fonction, mais il n'est pas possible de définir une heure de début et de fin.

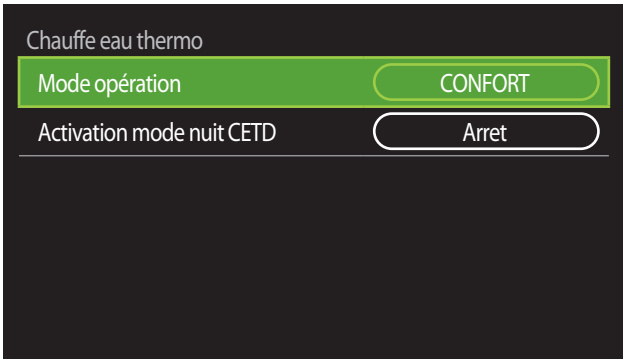


Fig. 75

"Mode fonct.":

- **"Green":** Les résistances sont exclues de la production d'eau chaude sanitaire, elles n'interviennent qu'en cas de défaillance de la pompe à chaleur.
- **"CONFORT":** La production d'eau chaude sanitaire est assurée à la fois par la pompe à chaleur et par les résistances électriques.
- **"Rapide":** La production d'eau chaude sanitaire est réalisée en utilisant simultanément la pompe à chaleur et les résistances électriques. Les résistances électriques s'allument en même temps que la pompe à chaleur afin de minimiser le temps de charge du ballon d'eau chaude sanitaire.
- **"I-memory":** la logique utilise un algorithme pour optimiser la production d'eau chaude en fonction des habitudes de l'utilisateur.
- **"PAC CC":** La production d'eau chaude sanitaire est autorisée selon la gestion du signal EDF. Pour la configuration du signal EDF de la pompe à chaleur, voir la notice du produit.

3.11.7 Integration PV

Ce menu est disponible pour les produits qui prévoient une intégration avec un système photovoltaïque (pompes à chaleur de chauffage/rafraîchissement, hybrides, pompes à chaleur pour l'eau chaude sanitaire) et qui gèrent un ballon d'eau chaude sanitaire avec une sonde de température.

- **"PV delta T° ECS":** en présence d'une pompe à chaleur de chauffage ou d'un système hybride, le paramètre définit les degrés à ajouter au point de consigne de la température de charge du ballon d'ECS lorsque l'installation photovoltaïque fournit un surplus d'électricité.
- **"Consigne température PV":** Si une pompe à chaleur ECS est présente, le paramètre définit le point de consigne de la température de charge du ballon ECS lorsque l'électricité excédentaire de l'installation photovoltaïque est disponible.

3.11.8 Unité de mesure du système

Ce paramètre définit le système d'unités de mesure dans lequel les valeurs sont exprimées (système international ou système anglo-saxon)

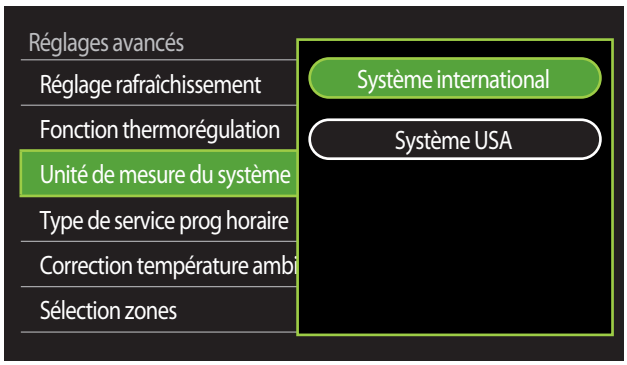


Fig. 76

3.11.9 Type de service prog horaire

Définit le mode de programmation horaire en chauffage et en refroidissement utilisé par l'appareil.

- **"Bi-températures":** La programmation horaire à 2 niveaux permet de diviser le profil de programmation en 4 plages confort et 4 plages de température réduite sur 24 heures. Un point de consigne de température est défini pour la plage confort et un autre pour la plage réduite.
- **"Multi-températures":** Dans la programmation horaire multi-niveaux (disponible uniquement dans les produits prédisposés pour ce mode), il est possible de définir jusqu'à 12 horaires quotidiens pour chacun desquels un point de consigne de température dédié peut être défini.

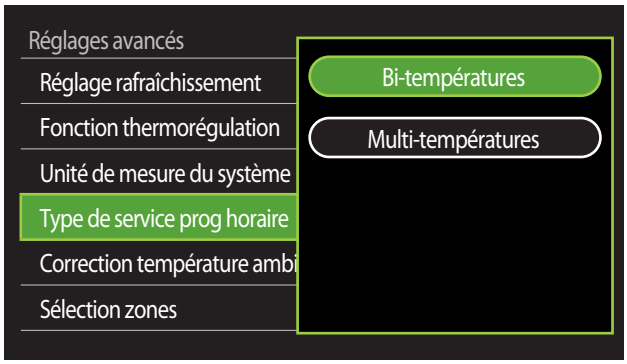


Fig. 77

3.11.10 Correction température ambiante

Ce paramètre permet de corriger la température ambiante mesurée par l'appareil dans la plage (-5°C ; + 5°C).

3.11.11 Sélectionnez les zones à gérer

Sur cette page-écran, il est possible de sélectionner les zones hydrauliques à visualiser dans le menu « Gestion des zones ».

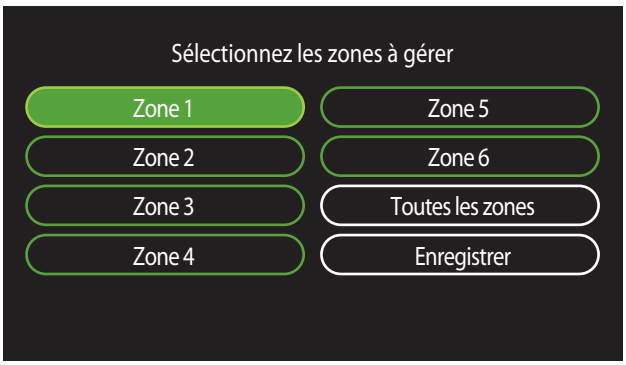


Fig. 78

3.12 Erreurs et messages de diagnostic

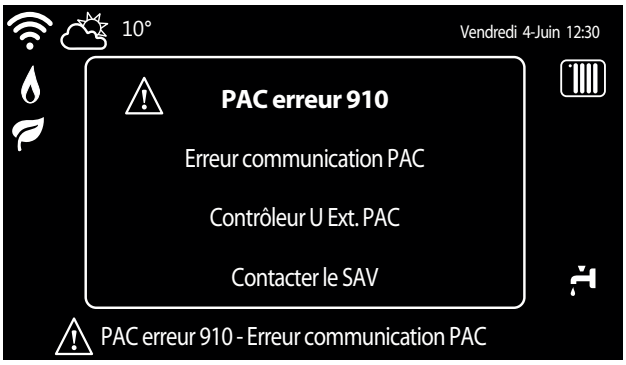


Fig. 79

Les événements de diagnostic (erreurs, messages d'alerte, etc.) sont affichés via la fenêtre pop-up de l'écran d'accueil.
La fenêtre pop-up affiche les informations suivantes :

- Code défaut
- Description de l'erreur
- Appareil/produit qui a généré l'erreur
- Action possible à entreprendre pour résoudre l'erreur

La fenêtre pop-up peut être fermée en appuyant sur la touche ⮌. La notification d'erreur reste visible sur l'écran d'accueil où s'affichent l'icône d'erreur ⚠, le code d'erreur et la description.
La fenêtre contenant les informations détaillées se rouvrira automatiquement après une minute ou peut être rouverte en appuyant à nouveau sur la touche retour ⮌.

4. Première mise en service

Afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement de l'interface système, la mise en service initiale doit être réalisée par un technicien qualifié et expérimenté, agréé selon la loi.

4.1 Procédure d'allumage

- Insérez l'interface de système dans la fiche en la poussant délicatement vers le bas. Après une brève initialisation, l'appareil est prêt à être configuré.
- L'afficheur visualise « Sélection langue ». Sélectionnez la langue désirée en tournant le sélecteur.
- Appuyez sur le sélecteur.
- L'afficheur visualise la « date et l'heure ». Tournez le sélecteur pour sélectionner le jour, le mois et l'année. À chaque sélection, appuyez toujours sur le sélecteur pour confirmer. Une fois que la date est réglée, la sélection passe au réglage de l'heure. Tournez le sélecteur pour configurer l'heure exacte, appuyez sur le sélecteur pour valider et passer à la sélection et à la configuration des minutes. Appuyez sur le sélecteur pour confirmer.
- Une fois que la date est réglée, la sélection passe au réglage de l'heure d'été. Tournez le sélecteur pour sélectionner AUTO ou MANUEL. Pour que le système mette à jour automatiquement la période avec l'heure d'été actuelle, sélectionnez AUTO.
- Appuyez sur le sélecteur.

REMARQUE :
L'écran affiche par défaut un programme horaire à points de consigne multiniveaux. Un message concernant le conflit de programme horaire s'affiche :

- Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur la touche « Menu » pour accéder au menu utilisateur.
- Tournez le sélecteur pour sélectionner le menu « Paramètres avancés » et appuyez sur le sélecteur.
- Tournez le sélecteur pour sélectionner « Type de service du programme horaire » et appuyez sur le sélecteur.
- Tournez le sélecteur et sélectionnez la même valeur (Point de consigne à deux niveaux ou Point de consigne multi-niveaux) présente dans les autres interfaces utilisateur (voir le paramètre technique 0.4.3 sur l'interface de la chaudière si disponible) et appuyez sur le sélecteur.
- S'il y a toujours un conflit, répétez la procédure et utilisez le sélecteur pour sélectionner un point de consigne à deux niveaux et appuyez sur le sélecteur.

REMARQUE :
Certains paramètres sont protégés par un code d'accès (code de sécurité) qui protège les réglages de l'appareil contre une utilisation non autorisée.

5. Diagnostiques

Les erreurs sont affichées sur l'interface de l'unité intérieure (voir le paragraphe "Interface de système Sensys HD").

5.1 Erreur unité intérieure

Code	Description	Résolution
114	Température extérieure non disponible	Activation de la thermorégulation basée sur la sonde extérieure Sonde extérieure non connectée ou endommagée. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
730	Erreur sonde haute	Charge du ballon Buffer désactivée. Contrôlez le schéma hydraulique. Sonde du réservoir tampon non connectée ou endommagée. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
731	Surchauffe du tampon	Charge du ballon Buffer désactivée. Contrôlez le schéma hydraulique. Sonde du réservoir tampon non connectée ou endommagée. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
732	Configuration de la charge du tampon. erreur	Charge du ballon Buffer désactivée. Contrôlez le schéma hydraulique. Sonde du réservoir tampon non connectée ou endommagée. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
733	Erreur sonde basse	Le capteur de bas niveau du tampon est absent ou ne fonctionne pas correctement. Vérifier le réglage correct du capteur de niveau bas du tampon ; dans le cas contraire, le remplacer.
804	Clip découplage requis	Le « kit découpleur » doit être installé pour découpler l'eBUS2 entre le gestionnaire d'énergie et le gestionnaire solaire
902	Défaut sonde de température départ	Sonde de départ non connectée ou défectueuse. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
923	Anomalie pression circuit chauffage	Contrôler s'il y a des fuites d'eau dans le circuit hydraulique Pressostat défectueux Câblage du pressostat défectueux. Contrôlez la connexion du pressostat et remplacez-la si nécessaire.
924	Pas de communication avec la PAC	Contrôler le câblage entre la carte TDM et Energy Manager
926	Avertissement de basse pression	Vérifier la pression de l'eau dans le circuit et, si nécessaire, vérifier s'il y a des fuites dans le système hydraulique. Vérifier la connexion et le fonctionnement du capteur de pression.
927	Erreur de correspondance des entrées AUX	Vérifier la configuration des paramètres 1.1.3 et 1.1.4
928	Erreur de configuration du Blocage de la fourniture d'énergie	Vérifiez la configuration paramètre 1.1.5
933	Surtempérature sonde de départ	Contrôlez le débit dans le circuit primaire. Sonde de départ non connectée ou défectueuse. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
934	Anomalie sonde ballon	Sonde ballon non connectée ou défectueuse. Contrôlez la connexion de la sonde et remplacez-la si nécessaire.
935	T° élevée ballon	Contrôlez si la vanne 3 voies est bloquée sur la position ECS. Contrôlez la connexion de la sonde du ballon et remplacez-la si nécessaire.
936	Thermostat plancher ouvert	Contrôlez le débit de l'installation au sol. Vérifiez la connexion du thermostat sur la borne IN-AUX2 STE de l'Energy Manager et/ou STT du TDM. Si le thermostat au sol n'est pas présent, placez un cavalier électrique sur la borne IN-AUX2 STE de l'Energy Manager et/ou STT de la TDM.
937	Erreur circulation	Contrôler l'activation du circuit principal
938	Défaut anode	Contrôler la connexion de l'anode Contrôler la présence d'eau dans le ballon d'eau chaude Contrôler l'état de l'anode Vérifiez la configuration paramètre 1.2.6
940	Schéma hydraulique non défini	Schéma hydraulique non sélectionné par le biais du paramètre 1.1.0
955	Erreur débit insuffisant	Contrôle le raccordement des sondes de température de départ et de retour
970	Config incomplète pompe circu aux	L'erreur apparaît lorsqu'il y a une incohérence entre les paramètres de service de la mémoire tampon et les paramètres du circulateur. Vérifier les deux paramètres 1.2.4 et 1.2.5.
2P2	Anti bactérie non complété	Température d'assainissement non atteinte en 6h : Contrôler le prélèvement d'eau chaude sanitaire pendant le cycle d'assainissement thermique Contrôler l'allumage de la résistance électrique
2P3	Fonction BOOST ECS : T° non atteinte	Température de consigne de l'eau chaude sanitaire non atteinte pendant le cycle boost Contrôler le prélèvement d'eau chaude sanitaire pendant le cycle boost eau chaude sanitaire Contrôler l'allumage de la résistance électrique
2P4	Thermostat résistance d'appoint (manuel)	Contrôler l'activation du circulateur principal Contrôler le débit avec la valeur du débitmètre à l'aide du paramètre 13.9.3 Contrôler l'état du thermostat de sécurité et des câblages
2P5	Thermostat résistance d'appoint (auto)	Contrôler l'activation du circulateur principal Contrôler le débit avec la valeur du débitmètre à l'aide du paramètre 13.9.3 Contrôler l'état du thermostat de sécurité et des câblages
2P7	Erreur pré-circulation	Vérifiez la connexion du débitmètre Effectuez un cycle de désaération automatique 1.12.0
2P9	Erreur Config. Entrées Smart Grid incomplète	Seul un des paramètres 1.1.0 ou 1.1.1 est réglé comme input SG Ready
2P10	Sonde de sécurité ECS	Le thermostat de sécurité du réservoir ECS s'est ouvert, pour empêcher le fonctionnement du chauffage électrique jusqu'à ce que le circuit soit fermé.
2P11	Erreur configuration EM	Configuration incohérente des paramètres (1.0.2, 1.4.4, 1.9.3). L'élément de chauffage du réservoir autonome ne peut pas être utilisé avec le mode de fonctionnement DHW = vert.
9E26	Erreur pression eau basse	Il détecte et signale une défaillance matérielle de l'interface de sauvegarde ECS.
9E27	Relais ECS bloqué	Le système détecte que l'état du relais n'est pas cohérent avec la demande du système.
9E45	Incompatibilité de configuration photovoltaïque	Réglages incohérents des paramètres 1.4.4 et 1.25.7. Le paramètre 1.4.4 est défini sur 2 (Ballon électrique seul), tandis que le paramètre 1.25.7 est défini sur 3 (Auxiliaire) ou 4 (Intégration). Il s'agit du réglage souhaité, appuyer sur « OK » pour résoudre l'erreur

Code	Description	Résolution
9E46	Limite de puissance photovol-taïque	Paramètre 1.25.7 réglé sur 2 (Ballon électrique seul) et paramètre 1.25.9 réglé sur une valeur inférieure à la taille de la résistance électrique dans le ballon d'ECS (paramètre 1.24.5). Régler le paramètre 1.25.9 à une valeur com-patible avec la taille de l'appareil de chauffage.
9E47	Incompatibilité des capteurs multifonctionnels	L'erreur se produit lorsqu'au moins deux des paramètres 1.1.10, 1.1.11 ou 1.1.12 sont réglés sur la même valeur. Veiller à ce que chaque entrée multifonctionnelle soit affectée à une seule fonction.
9E48	Erreur de haute tension du thermostat d'ambiance	Cette erreur se produit lorsque la tension de réseau est détectée à l'entrée des entrées auxiliaires configurées comme thermostats (par. 1.1.3, 1.1.4, 1.1.13, 1.1.14 = 6 - Thermostat d'ambiane).

5.2 Erreur unité extérieure

PAC erreur	Description	PAS DE RESET	RESET		
		Volatile	Reset utilisateur	HP Power OFF	Service reset
905	Inadéquation vit. compr.	-	-	X	-
906	Erreur Pilotage Ventilateur	-	-	X	-
907	Erreur Pilotage vanne 4 voies	-	-	X	-
908	Erreur Pilotage détendeur Gaz	-	-	X	-
909	Ventilateur éteint et pompe à chaleur en erreur	-	-	X	-
910	Erreur de communication de l'inverter - TDM	X	-	-	-
912	Erreur vanne 4 voies. Eteindre le système pour effectuer faute.	-	-	-	X
913	Erreur de la sonde de température de l'eau de sortie	X	-	-	-
914	Erreur sonde TR	X	-	-	-
917	Erreur de congélation de l'évaporateur	-	-	-	X
922	Erreur de congélation de l'évaporateur	-	X	-	-
931	Erreur cumulative de l'onduleur	X	-	-	-
947	Erreur vanne 4 voies. Eteindre le système pour effectuer faute.	-	X	-	-
950	Erreur de température de livraison élevée	-	-	-	X
951	Erreur de température de livraison élevée	-	X	-	-
956	Erreur de configuration du modèle de compresseur	-	-	X	-
957	Erreur de configuration du modèle de ventilateur	-	-	X	-
960	Erreur de la sonde de température de l'eau d'entrée	X	-	-	-
962	Erreur lors du dégivrage	X	-	-	-
968	Erreur de communication ATGBUS TDM - EM	X	-	-	-
994	Erreur machine déchargée	-	X	-	-
997	Erreur de surintensité du compresseur	-	-	X	-
998	Erreur de surintensité du compresseur	-	-	-	X
9E18	Erreur du thermostat de sécurité ST1	X	-	-	-
9E21	Erreur faible charge de réfrigérant	-	X	-	-
9E22	Erreur faible charge de réfrigérant	-	-	-	X
9E31	Erreur thermostat compresseur	-	X	-	-
9E32	Erreur thermostat compresseur	-	-	-	X
9E36	Erreur de déséquilibre du courant de phase du compresseur	-	X	-	-
9E37	Erreur de déséquilibre du courant de phase du compresseur	-	-	-	X
9E38	Variation de courant du compresseur erreur trop forte	-	X	-	-
9E39	Variation de courant du compresseur erreur trop forte	-	-	-	X
989	Erreur machine déchargée	-	-	-	X
9E27	Protection surpression	x	-	-	-
948	Erreur du capteur de température de livraison	x	-	-	-
911	Erreur du capteur de température capillaire	x	-	-	-
916	Erreur du capteur de température de l'évaporateur	x	-	-	-
949	Erreur du capteur de température d'admission	x	-	-	-
9E65	Erreur sonde TO	x	-	-	-
9E63	Ventilateur 2 éteint et pompe à chaleur sur erreur	-	-	X	-
9E81	Erreur de surtension CA à l'entrée de l'onduleur	-	X	-	-
9E80	Erreur de surtension CC du BUS	-	X	-	-
9E74	Erreur d'absence de phase du compresseur	-	X	-	-
9E7	Erreur d'absence de phase du compresseur	-	-	-	X
9E68	ControlBoard - Erreur de communication TDM	X	-	-	-

5.3 Erreur onduleur

Description	Code (pour les erreurs de l'inverter relevant du code d'erreur 931)	NIMBUS 5 EXT R290	
		30 M / 50 M / 80 M & M-T	120 M & M-T / 150 M & M-T
Erreur capteur de courant de sortie onduleur	1	x	x
Erreur de précharge du condensateur bus CC	2	x	
Erreur capteur tension entrée onduleur	3	x	
Erreur capteur de température dissipateur onduleur	4	x	x
Erreur communication DSP&MCU	5	x	
Inverter input AC overcurrent	6	x	x
Erreur du capteur de courant onduleur PFC	7		x
Erreur du capteur de température onduleur PFC	8		x
EPROM corrompue	9		x
Surintensité HW PFC	10		x
Surintensité SW PFC	11		x
Surintensité onduleur PFC	12		x
Erreur A/D	13		x
Erreur d'adressage	14		x
Rotation inverse du compresseur	15		x
Pas de variation de courant sur la phase du compresseur	16		x
Désalignement entre la vitesse réelle et la vitesse calculée	17	x	x
Erreur Vaux inverter	18		
Erreur inverter/Control Board Vstep	19		
Erreur circuit d'enclenchement	20		
Erreur inverter PFC	21		
Surintens. bus CC	22		
Erreur module inverter	23		
Perte de pas compresseur	24		
Surchauffe PCB	25		
Interruption matérielle	26		
Absence de configuration	27	x	x
Erreur logicielle	28		

6. Maintenance

6.1 Anomalies et solutions

En cas de problèmes, procéder aux contrôles suivants avant de s'adresser à un centre d'Centre d'assistance technique.

Anomalies	Causes possibles	Solutions
Performances de refroidissement non satisfaisantes	Il est possible que la température configurée soit supérieure à la température ambiante de la pièce	Sélectionner une température plus basse
	L'échangeur de chaleur de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure est sale	Nettoyer l'échangeur de chaleur (Centre d'assistance)
	L'entrée ou la sortie de l'air de l'unité extérieure sont obstruées	Éteindre l'unité, éliminer la cause de l'obstruction et rallumer le climatiseur
	Portes et fenêtres ouvertes	Fermer les portes et les fenêtres pendant l'utilisation de l'unité
	La lumière du soleil produit une chaleur excessive	Fermer les rideaux et les fenêtres aux heures les plus chaudes ou lorsque la lumière du soleil est la plus intense
	Trop de sources de chaleurs dans la pièce (personnes, ordinateurs, appareils électroniques, etc.)	Réduire les sources de chaleur
	Faible niveau de réfrigérant dû à des fuites ou à une utilisation prolongée	Contrôler qu'il n'y a pas de fuites et, si c'est le cas, refaire l'étanchéité du système et faire l'appoint de réfrigérant (Centre d'assistance)
L'unité ne fonctionne pas	Coupure de courant	Attendre le retour du courant électrique
	L'unité est éteinte	Allumer l'appareil
	Le fusible a sauté	Remplacer le fusible (Centre d'assistance)
	La minuterie est activée	Désactiver la minuterie
L'unité s'allume ou s'éteint fréquemment	La quantité de réfrigérant dans le système est excessive ou insuffisante	Contrôler qu'il n'y a pas de fuites et faire l'appoint de réfrigérant (Centre d'assistance)
	Du gaz incompressible est entré ou de l'humidité est entrée dans le système.	Vidanger le système et remettre du réfrigérant (Centre d'assistance)
	Le compresseur est en panne	Remplacer le compresseur (Centre d'assistance)
	La tension est trop élevée ou trop basse	Installer un régulateur de pression (Centre d'assistance)
Performances de chauffage non satisfaisantes	La température extérieure est extrêmement basse	Utiliser un appareil de chauffage auxiliaire
	De l'air froid entre par les portes et les fenêtres	Fermer les portes et les fenêtres pendant l'utilisation de l'unité
	Faible niveau de réfrigérant dû à des fuites ou à une utilisation prolongée	Contrôler qu'il n'y a pas de fuites et, si c'est le cas, refaire l'étanchéité du système et faire l'appoint de réfrigérant (Centre d'assistance)

REMARQUE : Si, après avoir effectué les contrôles et les procédures de diagnostic répertoriées ci-dessus, le problème persiste, éteindre immédiatement l'unité et s'adresser à un centre d'un Centre d'assistance technique.

6.2 Nettoyage et contrôle de l'unité extérieure

Il faut procéder au moins une fois par an :

- au contrôle de l'étanchéité du circuit du gaz réfrigérant.
- au nettoyage de la grille avant.

Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil. Si l'appareil est particulièrement sale, vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau chaude.
Si la batterie d'échange **(1)** de l'unité extérieure est bouchée, enlevez les feuilles et les détritus et éliminez ensuite la poussière à l'aide d'un jet d'air ou avec un peu d'eau. Répétez la même procédure avec la grille avant **(2)**.

Veiller à ne pas mouiller les pièces électriques et les autres pièces qui ne doivent pas entrer en contact avec l'eau.

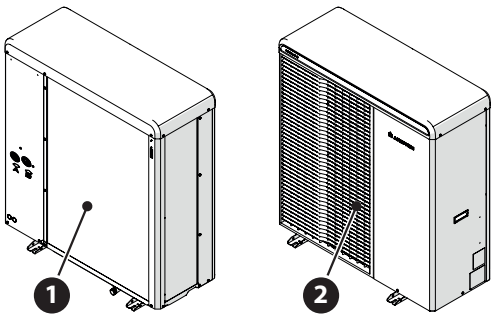


Fig. 80

6.3 Nettoyage du contrôle de l'unité intérieure

Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.

420011406800 - 09/2025

ARISTON

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Tel. +39 0732 6011
Fax +39 0732 602331
www.ariston.com

