

EGEA 200 HT - 260 HT



cod. 3541T590 - Rev. 06 - 11/2022

IT -MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
ES-MANUAL DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
EN-USER, INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
PT -MANUAL DE USO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO
FR -MANUEL D'UTILISATION, INSTALLATION ET ENTRETIEN
DE - HANDBUCH FÜR BETRIEB, INSTALLATION UND WARTUNG
NL - BEDIENINGS-, INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING



1. GENERAL SAFETY PRECAUTIONS	81
2. INTRODUCTION	85
2.1 Products	85
2.2 Disclaimer	85
2.3 Language	85
2.4 Copyright	86
2.5 Available versions and configurations	86
3. HANDLING AND TRANSPORT	86
3.1 Receipt	86
4. CONSTRUCTION CHARACTERISTICS	88
4.1 Dimensional data	89
4.2 Technical characteristics	90
5. IMPORTANT INFORMATION	91
5.1 Compliance with European regulations	91
5.2 Casing protection rating	91
5.3 Operating limits	91
5.4 Operating limits	91
5.5 Basic safety rules	92
5.6 Information on the refrigerant used	92
6. INSTALLATION AND CONNECTIONS	92
6.1 Preparation of place of installation	92
6.2 Securing to the floor	93
6.3 Aeraulic connections	93
6.4 Securing and connections of this appliance	95
6.5 Hydraulic connections	95
6.6 Electrical connections	96
6.7 Wiring diagram	99
7. DESCRIPTION OF USER INTERFACE AND OPERATION OF EQUIPMENT	100
7.1 Turning the water heater on and off and unlocking the buttons	101
7.2 Setting the clock	101
7.3 Setting time bands	101
7.4 Setting the hot water set-point	101
7.5 Operating mode	102
7.6 Additional functions	103
7.7 Control of equipment via APP	103
7.8 Faults/protection	109
8. COMMISSIONING	110
8.1 Query, editing operating parameters	110
9. TROUBLESHOOTING	114
9.1 Power board fuse replacement	115
9.2 Heating element safety thermostat reset	115
10. MAINTENANCE	116
10.1 Sacrificial anode check/replacement	116
10.2 Boiler emptying	116
11. DISPOSAL	117
12. PRODUCT SHEET	117
13. NOTES ABOUT RADIO DEVICES AND APP	118

1. GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

CAUTION:

- This manual is an integral part of the product. Keep it with care with the appliance, and hand it on to the next user/owner in case of change of property.
- These instructions are also available from the manufacturer's customer service and its website www.ferrolì.com
- Read the instructions and warnings in this manual carefully, they contain important information regarding safe installation, use and maintenance.

SAFETY WARNINGS

Do not use the appliance for any other than its specified use. The manufacturer is not liable for damage resulting from improper or incorrect use or failure to observe the instructions given in this manual.

This appliance is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental capacities are reduced, or persons without experience or knowledge, unless they have been given instructions and monitored previously when using the appliance by a person responsible for their safety.

Children must be supervised to ensure they do not play with the appliance.

This appliance may be used by children 8 years of age or older, and those with reduced physical, sensory or mental capacity or lack of experience or knowledge, if they are properly supervised or if instructions for the safe use of the appliance have been given to them and the risks involved are clear to them.

Children are not permitted to play with the appliance.

Water heated to over 50°C can cause immediate serious burns if delivered directly to the taps. Children, disabled persons and the elderly are particularly at risk. It is recommended to install a thermostatic mixer valve on the water delivery line.

This appliance must not be cleaned or maintained by children without supervision.

Do not touch the appliance when barefoot or if any part of your body is wet.

Do not leave flammable materials in contact with or in the vicinity of the appliance.

The appliance must be emptied when it is out of service in an area subject to subzero temperatures. Drain as described in the appropriate chapter.

INSTALLATION CAUTION

The appliance must be installed and commissioned by a qualified technician in accordance with local legislation and health and safety regulations. All power circuits must be shut off before you open the terminal block.

Incorrect installation can result in damage to property and injury to persons and animals; the manufacturer is not liable for

the consequences.

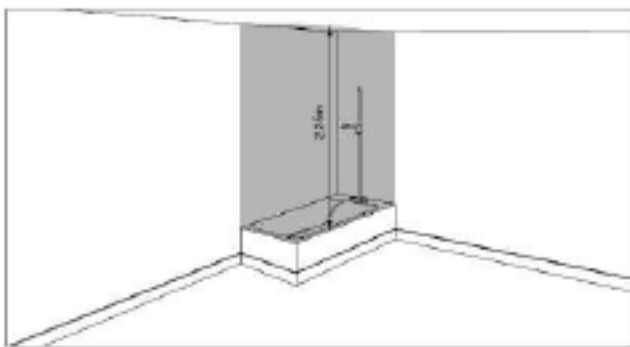
This product is heavy, handle with care and install the product in a frost-free room.

Ensure that the bulkhead can support the weight of the water filled appliance.

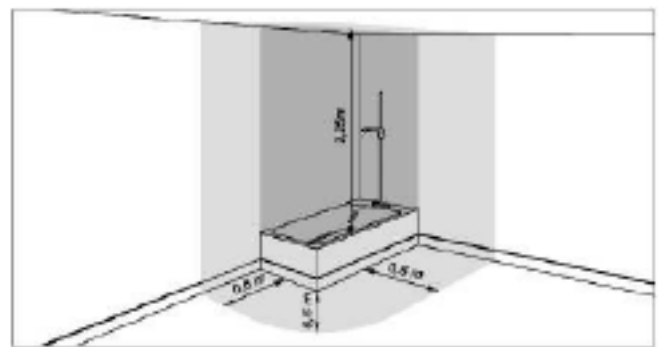
The destruction of the appliance by overpressure due to the blocking of the safety device inactivates the warranty.

INSTALLATION WARNINGS

When installing this product in a bathroom do not use the “Prohibited space” and respect, at least, the “Protected space” as shown below:



Prohibited space



Protected space

This product must be placed in an accessible location.

The water heater must be fixed to the ground using the fixing bracket provided for this purpose and adhesives are not considered to be a reliable fixing means.

This product is designed to be used at a maximum altitude of 2000 m.

Refer to description and illustrations in paragraphs “6.1 Preparation of place of installation” on page 92, “6.2 Securing to the floor” on page 93 and “6.4 Securing and connections of this appliance” on page 95.

AERAILIC CONNECTIONS WARNINGS

The simultaneous operation of an open-chamber hearth (e.g. open fireplace) and the heat pump causes a dangerous negative pressure in the room. The negative pressure can cause the return of exhaust gases into the room. Do not operate the heat pump together with an open-chamber hearth.

Only use sealed-chamber hearths (approved) with separate combustion air supply.

Keep tight and sealed the doors of boiler rooms that do not have the inflow of combustion air in common with living areas.

A suitable protection grille must be installed at the air outtake connection to prevent any foreign bodies from entering inside the equipment.

Refer to description and illustrations in the “6.3 Aeraulic connections” on page 93.

HYDRAULIC CONNECTIONS WARNINGS

It is mandatory to screw on to the appliance's water intake pipe a suitable device against overpressure (not supplied). In countries which acknowledge EN 1487, the appliance's water intake pipe must be equipped with a safety device compliant with said standard.

It must be new, with 3/4" dimensions and calibrated to a maximum pressure of 0.7 MPa (7 bar), including at least a cock, check valve, safety valve and hydraulic load cut-out.

This safety device must not be tampered with and must be made to operate frequently in order to check that it is not blocked and to remove any limescale.

The water may drip from the discharge pipe of the pressure-relief device and that this pipe must be left open to the atmosphere. The discharge pipe connected to the pressure-relief device is to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment.

A pressure reducer (not supplied) is required when the inlet water pressure is greater than 0.7 MPa (7 bar), which must be attached to the water mains.

The minimum inlet water pressure for the correct operation of the appliance is 0.15 MPa (1.5 bar).

Connect a rubber pipe to the condensate drain, taking care not to force too much so as not to break the drain pipe and refer to par. "6.5.1 Condensate drain connection" on page 96.

Use only connecting pipes (not supplied), rigid and resistant to electrolysis both at the inlet of cold water and at the outlet of hot water from the device.

For models that incorporate a heat exchanger (solar coil), the circuit must not exceed 1.0 MPa (10 bar) and its temperature must not exceed 80°C.

Refer to description and illustrations in the "6.5 Hydraulic connections" on page 95

ELECTRICAL CONNECTIONS WARNINGS

The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

The electrical installation must include an all-pole disconnection with a separation of the contacts on all poles capable of guaranteeing complete disconnection in the overvoltage category III upstream of the appliance, complying with local installation rules in force .

The device must be protected by an adequate differential switch (max 30 mA). The type of differential switch should be selected by assessing the type of electrical devices used by the system as a whole.

Earth connection is mandatory. The manufacturer of the appliance shall not be held liable for any damage caused by failure to earth the system or due to anomalies in the electric power supply.

It is strictly forbidden to connect the appliance at the AC mains through extensions or by a power strip.

Before taking off the cover, make sure that the power is turned off to prevent injury or electric shock.

Refer to description and illustrations, respectively, in the "6.6 Electrical connections" on page 96 and "6.7 Wiring diagram" on page 99.

SERVICING - MAINTENANCE - TROUBLESHOOTING WARNINGS

Any repairs, maintenance, plumbing and electrical connections must be done by qualified technicians using original spare parts only. Failure to observe the above instructions can compromise the safety of the appliance and relieves the manufacturer of any liability for the consequences.

To empty the appliance: turn off the power supply and cold water, open the hot water taps and then operate the drain valve of the safety device.

The pressure relief valve must be operated regularly to remove scale deposits and to ensure that it is not blocked.

The appliance is equipped with a supply cord that if damaged, must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

The appliance incorporates a time-lag miniature fuse-link that if broken, it must be replaced with a fuse model "T5AL250V" in accordance with IEC 60127-2/II.

Refer to description and illustrations, respectively, in the "TROUBLESHOOTING" chapter 9 and "MAINTENANCE" chapter 10.

2. INTRODUCTION

This installation and maintenance manual is an integral part of the heat pump (hereinafter equipment).




The manual must be kept for future reference until dismantling. It is intended for the specialist installer (installers - maintenance technicians) and the end user. The manual describes the installation procedures to be observed for correct and safe operation of the equipment, and the methods of use and maintenance.

In case of sale or transfer to another user, the manual must stay with the unit.

Before installing and/or using the equipment, read this instruction manual carefully and in particular chapter 4 on safety.

The manual must be kept with the unit and always be available to qualified installation and maintenance personnel.

The following symbols are used in the manual for quickly finding the most important information:

	Caution
	Procedures to be followed
	Information / Suggestions

2.1 Products

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

Our company, always attentive to environmental issues, uses low environmental impact technologies and materials for its products, in compliance with EU WEEE standards (2012/19/EU – RoHS 2011/65/EU).

2.2 Disclaimer

The conformity of these operating instructions with the hardware and the software has been carefully checked. Nevertheless there may be differences; and no responsibility is assumed for total conformity.

In the interest of technical improvement, we reserve the right to make construction or technical data changes at any time. Any claim based on indications, figures, drawings or descriptions is therefore excluded. They are subject to possible errors.

The constructor declines any liability for damage due to command errors, improper or inappropriate use, or due to unauthorized repairs or modifications.

2.3 Language

The manual was written in Italian (IT), the original language of the manufacturer.

Any translations into additional languages must be made from the original instructions.

The Manufacturer is held responsible for the information contained in the original instructions; translations into different languages cannot be fully verified, therefore, if an inconsistency is found, it is necessary to follow the original language text or contact our Technical Documentation Office.

2.4 Copyright

These operating instructions contain information protected by copyright. No part of these operating instructions may be photocopied, duplicated, translated or recorded on storage media without prior permission from the supplier. Any violations will be subject to compensation for damage. All rights, including those resulting from the granting of patents or registration of utility models, are reserved.

2.5 Available versions and configurations

This appliance is a 1.6 kW air to water heat pump for domestic hot water heating, available in versions with 200 litres tank and 260 litres tank.

Version	Configuration description
200 HT	Air to water heat pump for domestic hot water (DHW) production
260 HT	

3. HANDLING AND TRANSPORT

The equipment comes in a cardboard box(*). It is secured to a pallet by means of three screws. For unloading operations use a forklift or an adequate pallet truck.

The packed equipment can be placed horizontally and back down to facilitate undoing the anchoring screws. Unpacking must be done carefully so as not to damage the equipment casing if using knives or cutters to open the cardboard packaging.

After removing the packaging, check the integrity of the unit. If in doubt, do not use the unit; contact authorized technical personnel.

Before eliminating the packaging, according to the applicable environmental protection regulations, make sure all the accessories supplied have been removed.



ATTENTION!: The packaging materials (clips, cardboard, etc.) must not be left within the reach of children as they are hazardous for them.

(*) Note: The type of packaging may undergo variations at the discretion of the manufacturer.

For the entire period the equipment remains idle, awaiting commissioning, it is advisable to put it in a place protected from atmospheric agents

3.1 Receipt

In addition to the units, the packages contain accessories and technical documentation for use and installation. Check that the following are present:

- N°1 user, installation and maintenance manual;
- N°3 fastening brackets plus screws;

For the entire period the equipment remains idle, awaiting commissioning, it is advisable to put it in a place protected from atmospheric agents.

Positions allowed for transport and handling



Positions not allowed for transport and handling

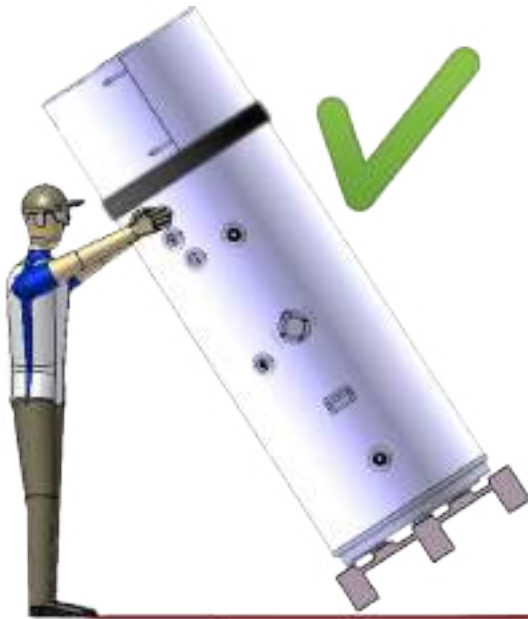


fig. 1

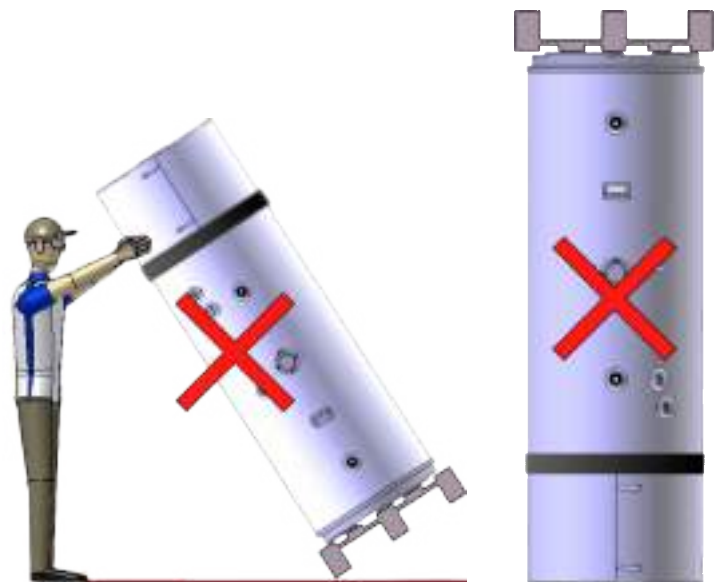


fig. 2



ATTENTION! During the product handling and installation phases the upper part must not be stressed in any way, as it is not structural.

4. CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

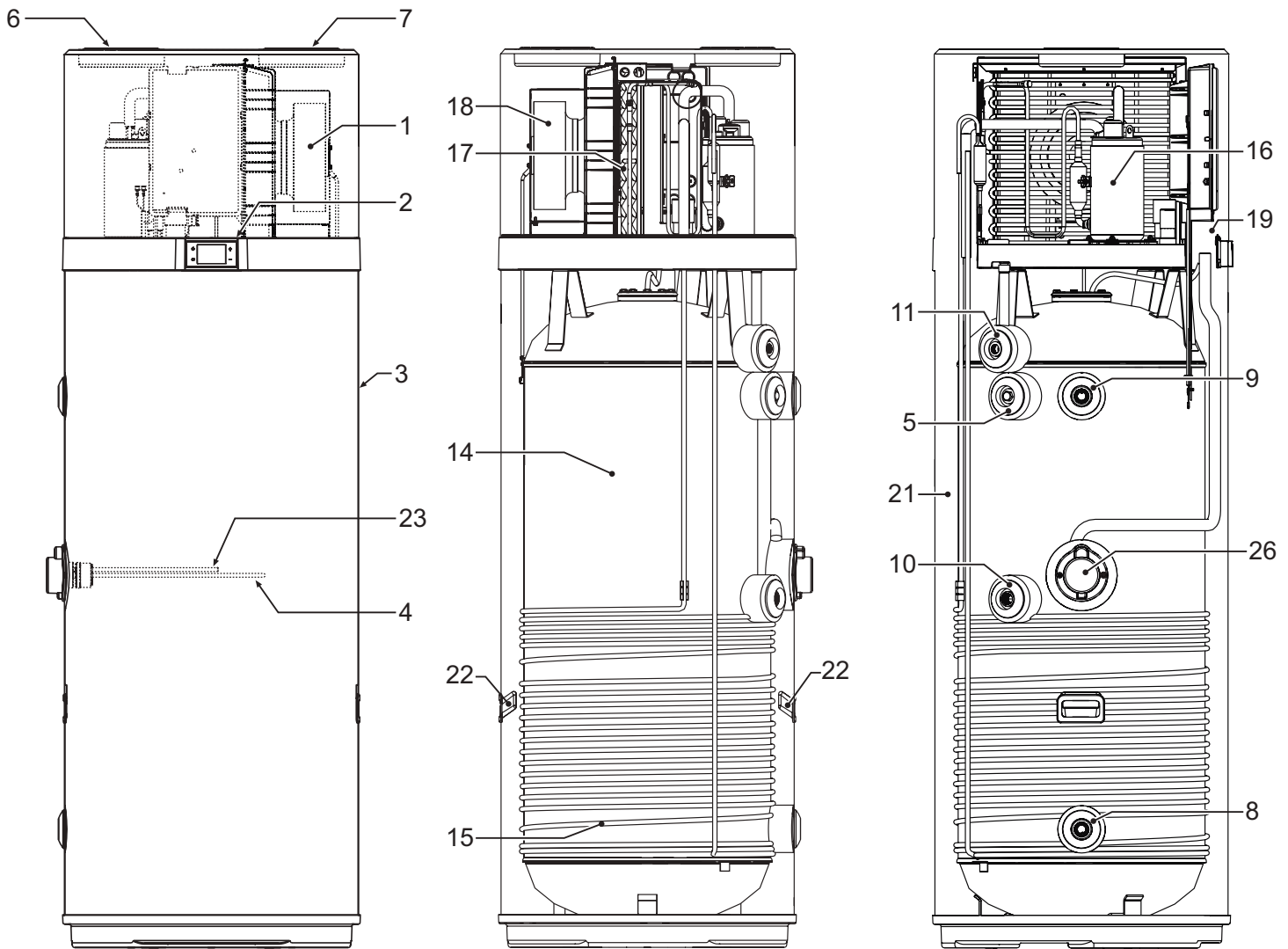
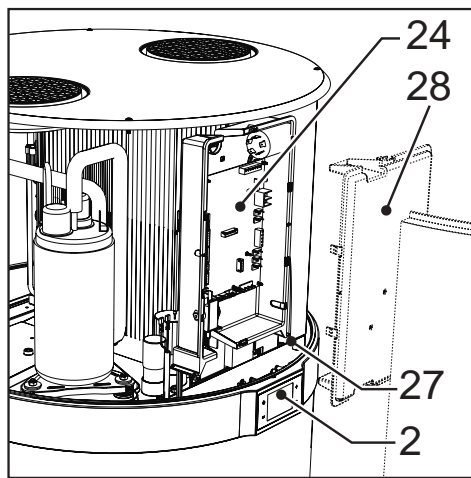


fig. 3



- 1 Heat pump
- 2 User interface
- 3 Steel casing
- 4 Heating element
- 5 Magnesium anode

- 6 Ventilation air inlet (Ø 160 mm)
- 7 Ventilation air outlet (Ø 160 mm)
- 8 Cold water inlet connection
- 9 Hot water outlet connection
- 10 Prearrangement for recirculation
- 11 Condensate drain
- 14 Steel tank with vitreous enamel coating according to DIN 4753-3
- 15 Condenser
- 16 Rotary compressor
- 17 Finned pack evaporator
- 18 Asynchronous fan
- 19 Boiler probes
- 21 Polyurethane insulation
- 22 Carrying handles
- 23 Tube for safety thermostat bulb
- 24 Power board
- 26 Compartment for accessing heating element and safety thermostat bulb
- 27 Wi-Fi card
- 28 Wiring diagram

4.1 Dimensional data

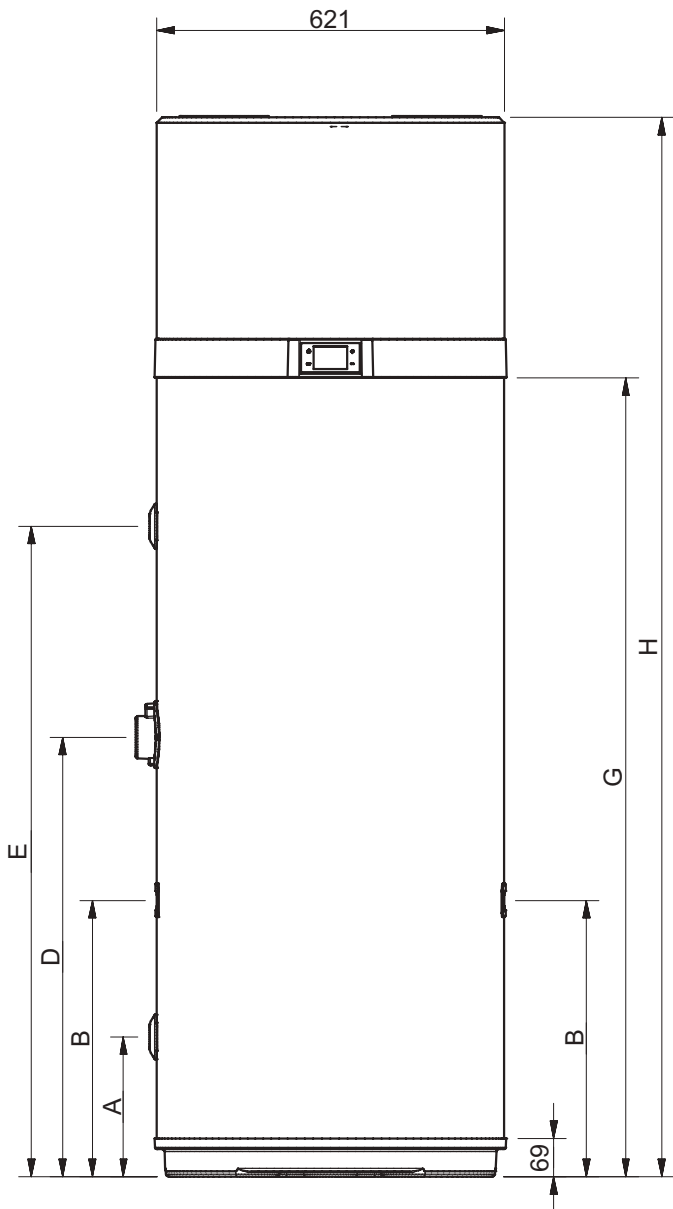


fig. 4

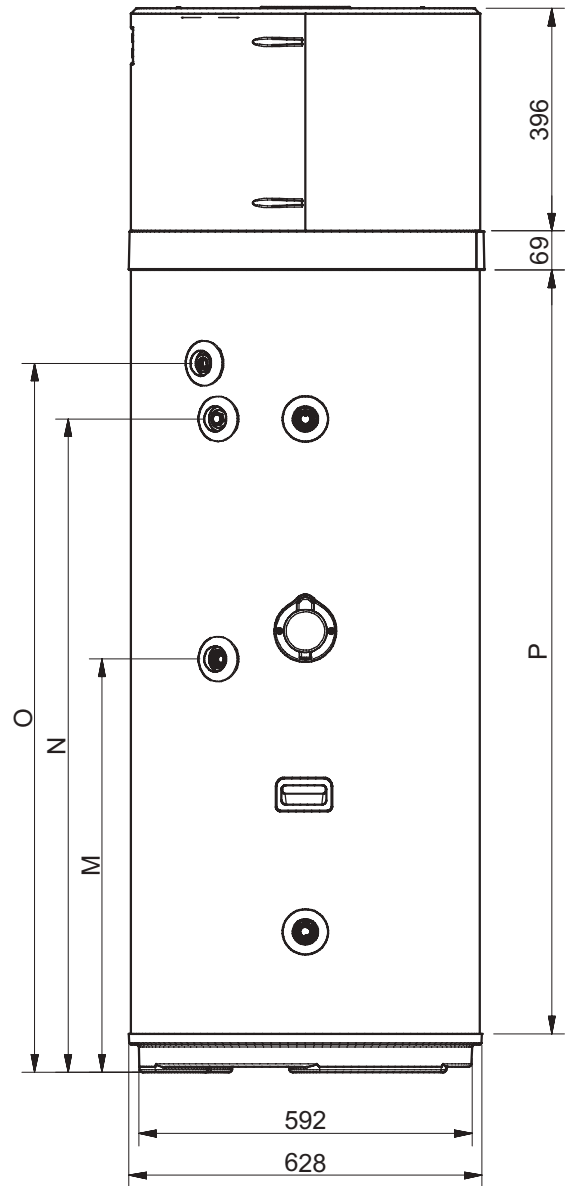


fig. 5

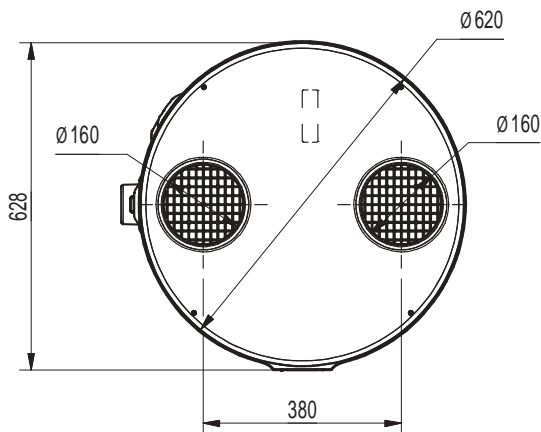


fig. 6

MODEL	Ø	200 HT	260 HT	UM
A	1" G	250	250	mm
B	-	490	493	mm
D	-	705	785	mm
E	1" G	876.5	1162	mm
G	-	1142	1427	mm
H	-	1607	1892	mm
M	3/4" G	705	735	mm
N	3/4" G	877	1162	mm
O*	1/2" G	976	1261	mm
P	-	1073	1358	mm

*O - Outlet connection in plastic material

4.2 Technical characteristics

Model		200 HT	260 HT	-
Heat pump	Power supply	230-1-50-1PH		V-PH-Hz
	Thermal power (UNI)	1600	1600	W
	Total absorbed power in heating (UNI)	370	370	W
	COP (UNI)	4.32	4.32	W/W
	Rated current in heating (UNI)	1.70	1.70	A
	Max. total absorbed power in heating	500	500	W
	Max. current in heating	2.30	2.30	A
	Heating time (EN) (1)	7:16	9:44	h:min
	Heating energy (EN) (1)	2.83	3.74	kWh
	Standby consumption (EN) (1)	27.3	31	W
	Class of use (EN) (1)	L	XL	Type
	Power consumption during operating cycle WEL-TC (EN) (1)	4.18	6.17	kWh
	COPDHW (EN) (1)	2.80	3.10	W/W
	COPDHW (EN) (4)	2,50	2,60	W/W
	Water reference temperature (EN) (1)	51.4	53.7	°C
	Max. usable amount of water(EN) (2)	0.260	0.358	m ³
	Heating efficiency ref. standard (EU)	116	127	%
	Efficiency class ref. standard (EU)	A+	A+	-
	Yearly power consumption (EU)	883	1315	kWh/year
Electrical heating element	Power	1500	1500	W
	Current	6.5	6.5	A
Heat pump + Electrical heating element	Total absorbed power	1870	1870	W
	Rated current	8.20	8.20	A
	Total max. absorbed power	2000	2000	W
	Max. current	8.80	8.80	A
	Heating time (1) BOOST MODE	3:48	4:57	h:min
Storage	Storage capacity	192	250	l
	Max. pressure	0.7	0.7	MPa
	Material	Enameled steel		type
	Cathodic protection	Mg rod anode		type
	Insulation type\thickness	polyurethane/50		type/mm
Air circuit	Fan type	Centrifugal		type
	Air flow rate	350	350	m ³ /h
	Duct diameter	160	160	mm
	Max. available head	100	100	Pa
Refrigeration circuit	Compressor	Rotary		type
	Refrigerant	R134a		type
	Evaporator	Aluminum - Aluminum Finned coil		type
	Condenser	Aluminum tube wound outside tank		type
Internal sound power levels (3)	52	52	dB(A)	
External sound power levels (3)	50	50	dB(A)	
Empty weight	Net	86	98	kg

NOTES

- **(UNI):** data according to standard **UNI EN 16147:2017**
- **(EU):** data according to regulation **2017/1369/EU**
- **(1):** Heating cycle Air inlet temp = 20°C DB/15°C WB Initial water temperature 10°C
- **(2):** Operating temperature limit 40°C - Water inlet temperature 10°C
- **(3):** data according to standard **EN 12102-1:2018 ECO MODE A 20°C DB/15°C WB**
- **(4):** Heating cycle Air inlet temp = 14°C DB/13°C WB Initial water temperature 10°C

5. IMPORTANT INFORMATION

5.1 Compliance with European regulations

This heat pump is a product intended for domestic use in compliance with the following European directives:

- Directive 2012/19/EU (WEEE)
- Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)
- Directive 2014/30/EU electromagnetic compatibility (EMC)
- Directive 2014/35/EU low voltage (LVD)
- Directive 2009/125/EC eco-friendly design
- Directive 2014/53/EU radio equipment (RED)
- Regulation 2017/1369/EU energy labeling

5.2 Casing protection rating

The equipment protection rating is: **IP24**.

5.3 Operating limits



PROHIBITION! This product is not designed or intended for use in hazardous environments (due to the presence of potentially explosive atmospheres - ATEX or with required IP level higher than that of the unit) or in applications requiring safety features (fault-tolerant, fail-safe) which may be systems and/or technologies to support life or any other context in which the malfunction of an application can lead to death or injury to people or animals, or serious damage to property or the environment.



NB! If the possibility of a product fault or failure can cause damage (to people, animals and property) it is necessary to provide for a separate functional surveillance system equipped with alarm functions in order to exclude such damage. It is also necessary to arrange the replacement operation!



Appliance is not designed for installation outdoors but in a "closed" place not exposed to the elements.

5.4 Operating limits

The product in question is designed exclusively for heating hot water for sanitary uses within the limits described below. For this purpose, it must be connected to the domestic water supply and the power supply (see chapter "6. INSTALLATION AND CONNECTIONS").

5.4.1 Temperature range

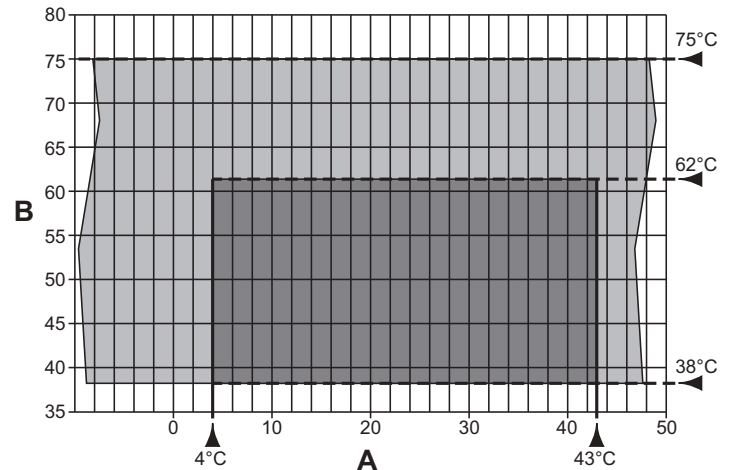


fig. 7 - Chart

A = Inlet air temperature (°C)

B = Hot water temperature (°C)

■ = Operating range for heat pump (HP)

■ = Integration with heating element only

5.4.2 Water hardness

The unit must not operate with water of hardness under 12°F; however, with particularly hard water (above 25°F), it is advisable to use a properly calibrated and monitored water softener, in this case the residual hardness must not fall below 15°F.



NB! In the design and construction phase of the plants, the applicable local regulations and provisions must be respected.

5.5 Basic safety rules

- The product must be used by adults;
- Do not open or disassemble the product when it is electrically powered;
- Do not touch the product if barefoot or with wet or damp parts of the body;
- Do not pour or spray water on the product;
- Do not climb, sit and/or place any type of object on the product.

5.6 Information on the refrigerant used

This product contains fluorinated greenhouse gases included in the Kyoto protocol. Do not release these gases into the atmosphere.

Type of refrigerant: HFC-R134a.



NB! Maintenance and disposal operations must only be carried out by qualified personnel.

6. INSTALLATION AND CONNECTIONS

6.1 Preparation of place of installation

The product must be installed in a suitable place, i.e. to allow normal use and adjustment operations as well as routine and extraordinary maintenance.

The necessary operating space must therefore be prepared by referring to the dimensions given in fig. 9.

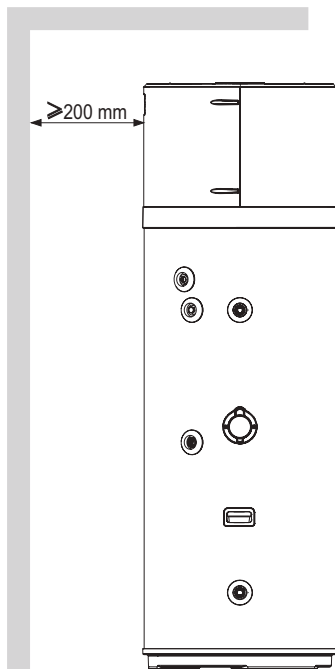


fig. 8 - Minimum spaces

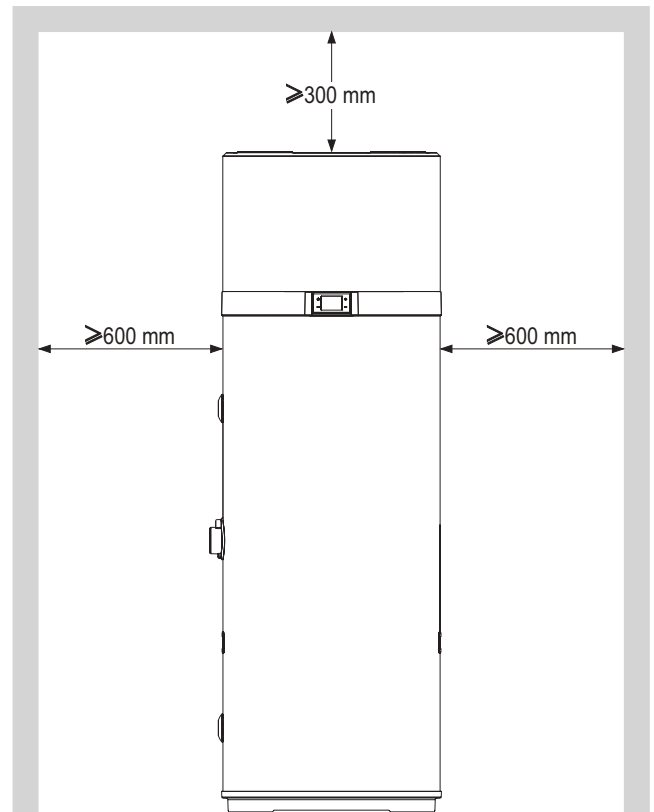


fig. 9 - Minimum spaces

The room must also be:

- Equipped with adequate water and electricity supply lines;
- Prearranged for the condensation water discharge connection;
- Prearranged with adequate water drains in case of boiler damage or safety valve intervention or the breakage of pipes/connections;
- Equipped with possible containment systems in case of serious water leakage;
- Sufficiently illuminated (where required);
- Not less than 20 m³ in volume;
- Protected against frost and be dry.



ATTENTION! To avoid the propagation of mechanical vibrations, do not install the equipment on floors with wooden beams (e.g. in the attic).

6.2 Securing to the floor

To secure the product to the floor, fasten the supplied brackets as shown in fig. 10.

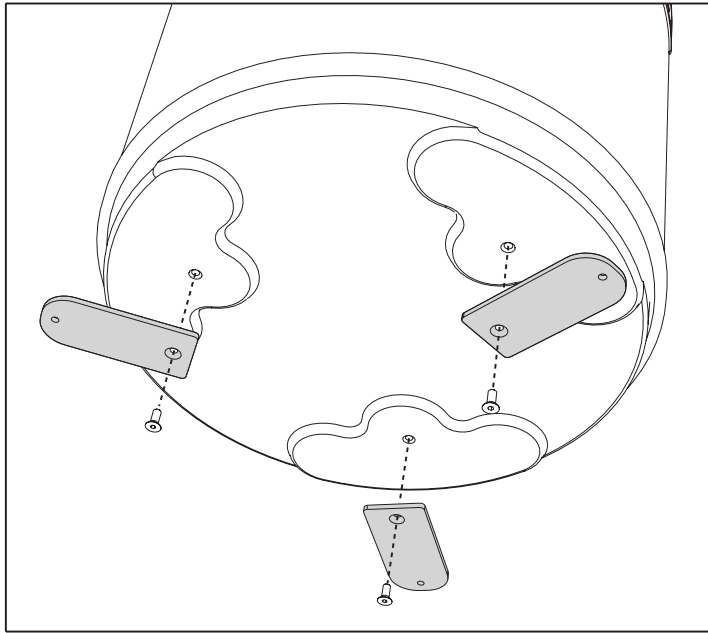


fig. 10 - Fastening brackets

Then secure the unit to the floor with the aid of suitable plugs, not supplied, as shown in fig. 11.

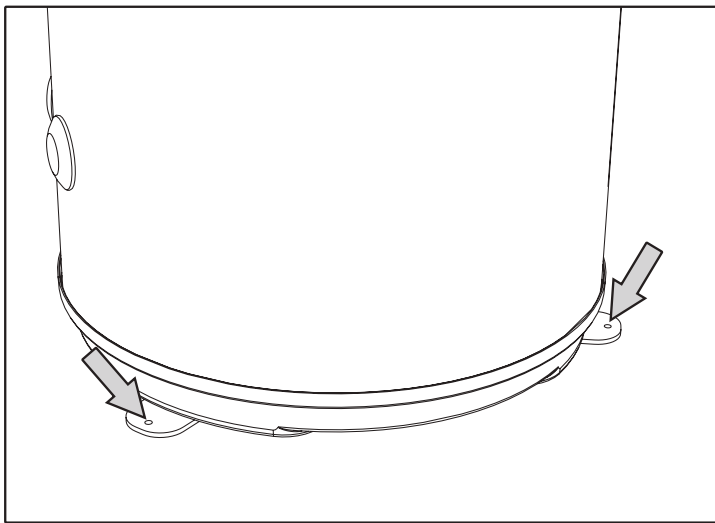


fig. 11 - Securing to the floor

6.3 Aeraulic connections

In addition to the spaces indicated in “6.1 Preparation of place of installation” on page 92, the heat pump requires adequate air ventilation.

Create a dedicated air channel as indicated in fig. 12.

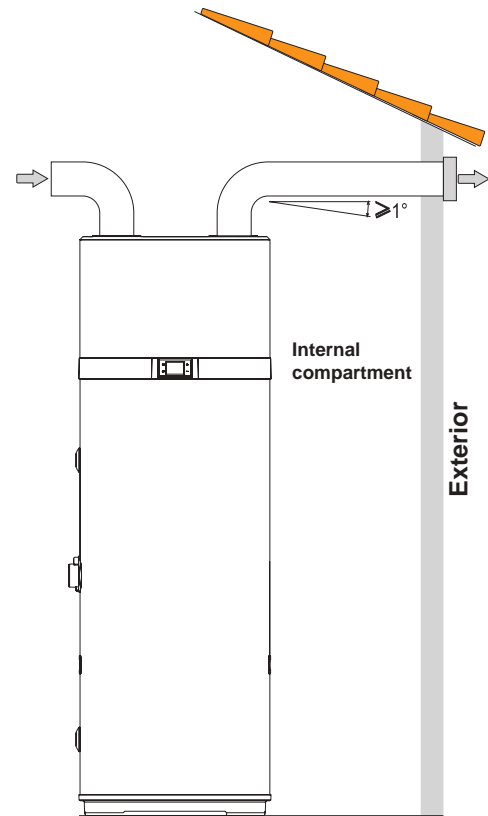


fig. 12 - Example of air outlet connection

Install each air channel, making sure:

- It does not weigh down on the equipment.
- It allows maintenance operations.
- It is adequately protected to prevent the accidental intrusion of materials inside the equipment.
- The connection to the outside must be done with suitable, non-flammable piping.
- The total equivalent length of the extraction pipes plus the delivery, including grilles, must not exceed 12 m.

The table gives the characteristic data of commercial ducting components with reference to nominal air flows and diameters 160 mm.

Data	Smooth straight pipe	Smooth 90° curve	Grille	UM
Type				
Effective length	1	1	1	m
Equivalent length	1	2	2	m

- i** During operation, the heat pump tends to lower the room temperature if the air ducting is not to the outside.
- i** A suitable protection grille must be installed at the air extraction pipe to the outside to prevent any foreign bodies from entering inside the equipment. To ensure maximum product performance, the grille must be selected from those with low pressure loss.
- i** To avoid the formation of condensation water: insulate the air extraction pipes and the ducted air cover connections with a steam-tight thermal covering of adequate thickness.
- i** Install silencers if deemed necessary to prevent noise due to the flow. Equip the pipes, wall outlets and connections to the heat pump with vibration-damping systems.

6.3.1 Special installation

One of the peculiarities of the heat pump heating systems is that these units considerably lower the air temperature, generally expelled to the outside of the house. As well as being colder than the ambient air, the expelled air is also completely dehumidified, therefore the air flow can be returned inside for the summer cooling of specific rooms or areas. Installation provides for splitting of the extraction pipe, which is fitted with two dampers ("A" and "B") for directing the air flow to the outside (fig. 14) or the inside of the house (fig. 13).

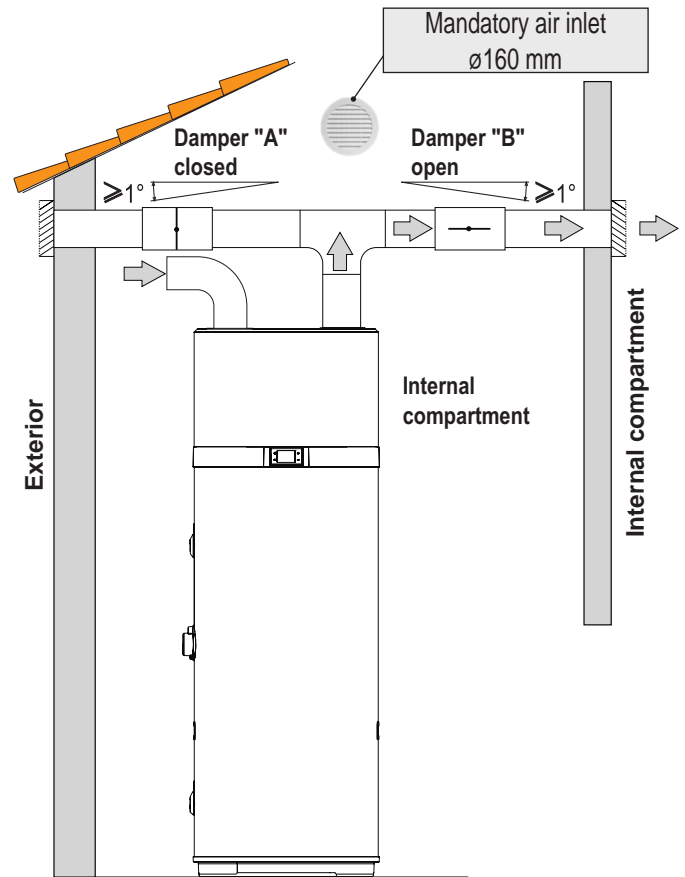


fig. 13 - Example of installation in the summer period

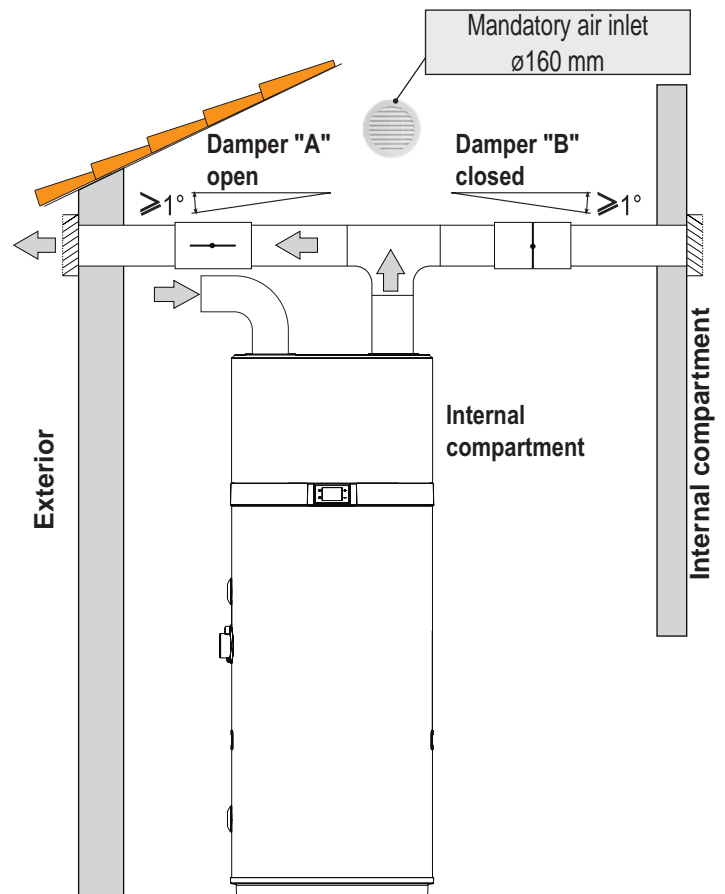


fig. 14 - Example of installation in the winter period

6.4 Securing and connections of this appliance

The product must be installed on a stable, flat floor that is not subject to vibrations.

6.5 Hydraulic connections

Connect the cold water supply line and the outlet line to the appropriate connection points (fig. 15).

The table below gives the characteristics of the connection points.

Ref.	Function	Model 200 HT / 260 HT
1	Cold water inlet	1" G
4	Recirculation	3/4" G
5	Hot water outlet	1" G
6	Condensate drain	1/2" G

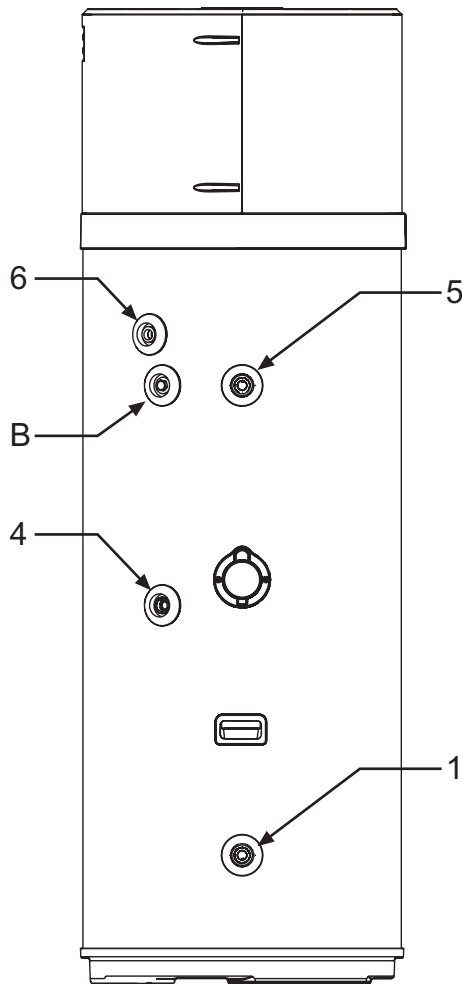


fig. 15

The following figures (fig. 16 - fig. 17 - fig. 18) illustrate 3 examples of hydraulic connection.

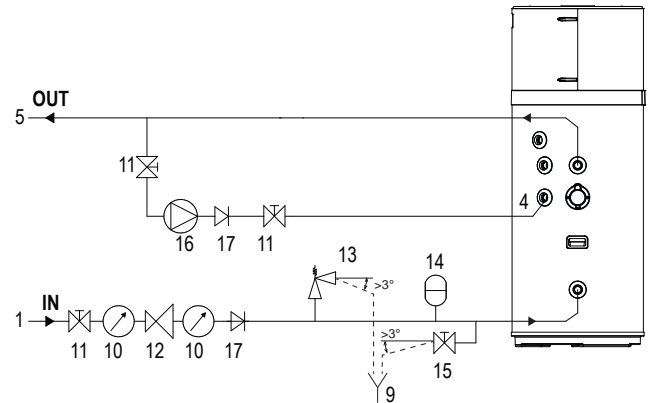


fig. 16 - Example of water system WITHOUT thermostatic mixing valve

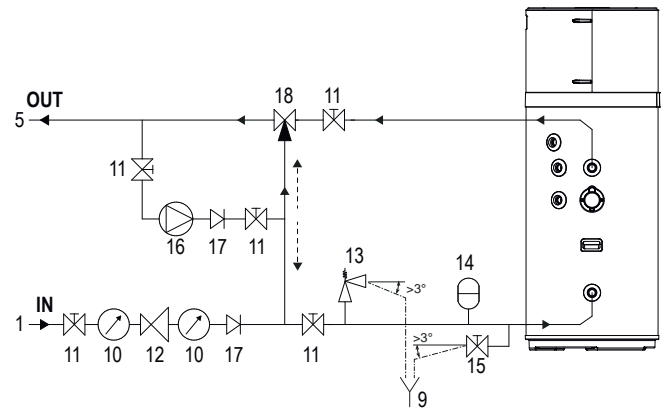


fig. 17 - Example of water system WITH thermostatic mixing valve - solution 1

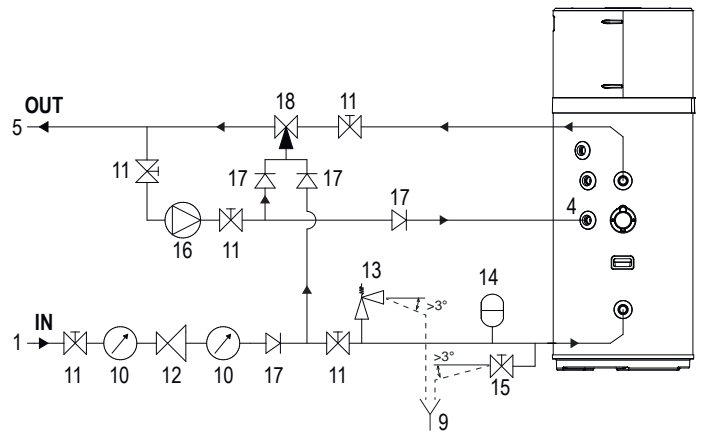


fig. 18 - Example of water system WITH thermostatic mixing valve - solution 2

Legend (fig. 16 - fig. 17 - fig. 18)

- | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1 | Water inlet pipe | 14 | Expansion vessel |
| 4 | Ricirculation water inlet | 15 | Drain tap |
| 5 | Hot water outlet pipe | 16 | Recirculation pump |
| 9 | Inspectionable end of discharge pipe | 17 | Check valve |
| 10 | Pressure gauge | 18 | Automatic thermostat mixing equipment |
| 11 | Shut-off valve | --- | when the circulation pump is working |
| 12 | Pressure regulator | | |
| 13 | Shut-off valve | | |

6.5.1 Condensate drain connection

The condensate forming during heat pump operation flows through a special drain pipe (1/2" G) that passes inside the insulating casing and comes out at the side of the equipment. It must be connected, via a trap, to a duct so that the condensate can flow regularly (fig. 19).

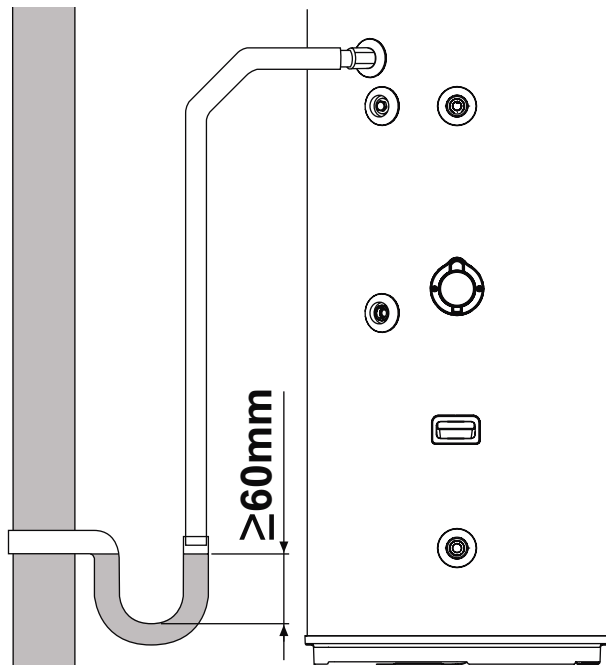


fig. 19 - Examples of condensate drain connection via a trap

6.6 Electrical connections

Before connect the appliance to AC mains, a check must be carry out on the electrical system to verify conformity to the regulations in force and that the electrical system can suitably withstand the water heater's maximum power consumption values (refer paragraph 3.2 for to technical characteristics), in terms of the size of the cables and their conformity to the regulations in force.

The appliance is supplied with a power cord with a Schuko plug (fig. 21) and for the connection with AC mains is required:

- a Schuko wall socket with ground and separate protection is required (fig. 20);
- an omnipolar 16 A circuit breaker with a contact opening of at least 3 mm;
- a 30 mA differential circuit breaker.

It is forbidden to use multiple outlet sockets, extension cables or adaptors.

It is forbidden to use piping from the water, heating and gas systems for earthing the appliance.

Prior to operating the machine, make sure that the electricity mains voltage conforms to the value indicated on the appliance's data plate.

The manufacturer of the appliance shall not be held liable for any damage caused by failure to earth the system or due to anomalies in the electric power supply..

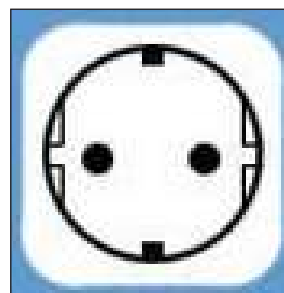


fig. 20 - Schuko socket

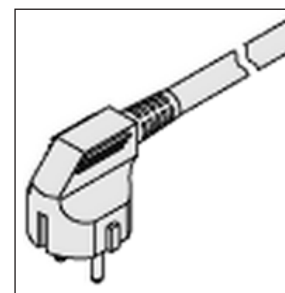


fig. 21 - Unit plug

6.6.1 Remote connections

The equipment is prearranged to be connected to other remote energy systems or energy meters (solar thermal, photovoltaic, Off-Peak)

INPUTS

- Digital 1 (**DIG1**). NOT USABLE
(THE TWO WIRES, WHITE AND BROWN, OF THE 6-CORE CABLE ARE NOT TO BE USED)
- Digital 2 (**DIG2**). Digital input for photovoltaic. In case of a photovoltaic system connected to the plant, it can be used to subtract energy in the form of hot water in times of overproduction. If there is a voltage-free contact, e.g. from the inverter, which closes when there is overproduction of energy, it can be connected to the two **green** and **yellow** wires of the 6-core cable supplied with the equipment.
Set the parameter **P23 = 1** to activate the supplement with photovoltaic.
- Digital 3 (**DIG3**). Input for Off-Peak. This function, available only in some countries, allows the equipment to be activated only when there is a signal coming from outside with preferential tariff. If the electric contactor has a voltage-free contact which closes when the preferential tariff is available, it can be connected to the two **gray** and **pink** wires of the 6-core cable supplied with the equipment.

Set the parameter **P24 = 1** to activate Off-peak in ECO mode or **P24 = 2** for Off-peak in AUTO mode.

6.6.1.1 Remote connection

For the connection to the digital inputs the equipment is supplied with an additional 6-core cable already connected to the PCBA (located inside the device). The remote connections to possible energy systems are the responsibility of the qualified installer (connection boxes, terminals and connection cables).

The following figures give an example of remote connection (fig. 22 and fig. 23) which must not be longer than **3 m**.

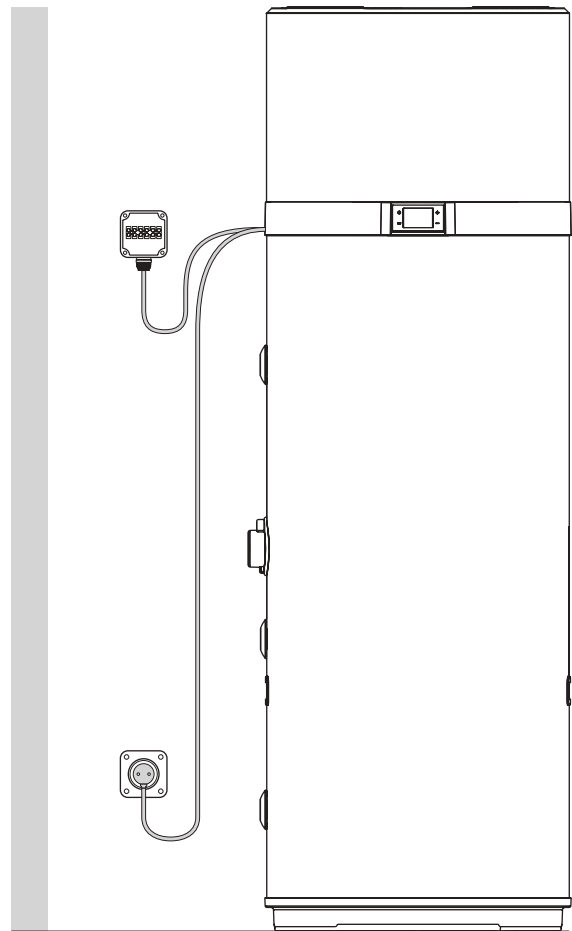


fig. 22 - Example of remote connection

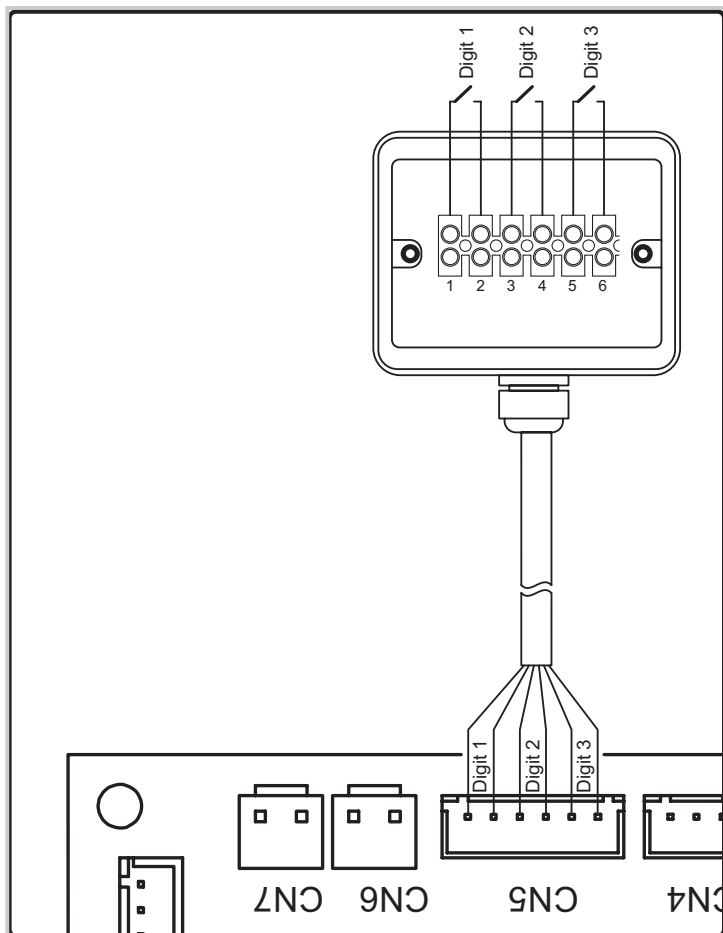


fig. 23

To access the 6-core cable for remote connection, remove the upper cover of the boiler and run to the outside the cable, already present inside the unit, through the special cable gland installed in the back cover.

6.7 Wiring diagram

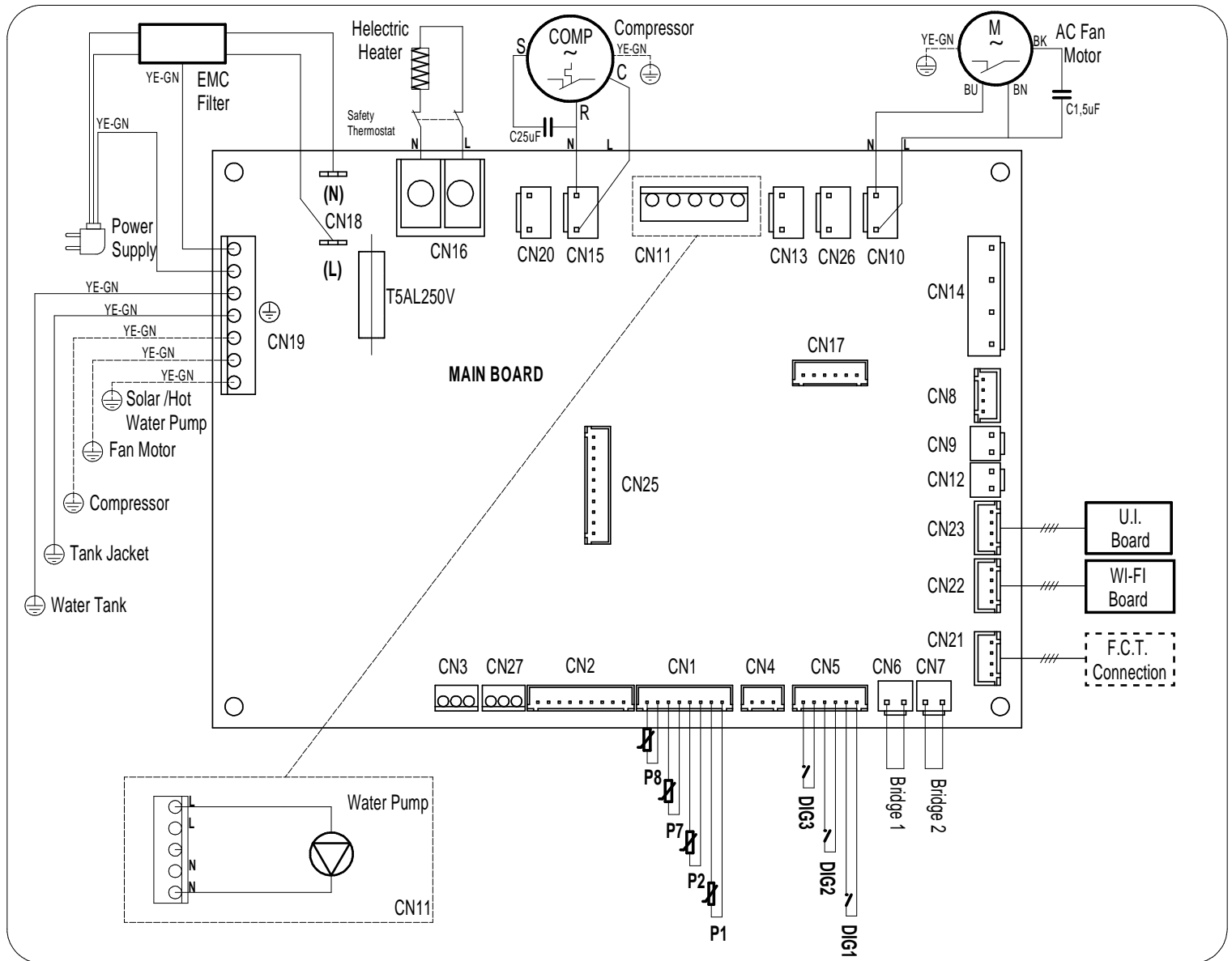


fig. 24 - Equipment wiring diagram

Description of connections available on the power board

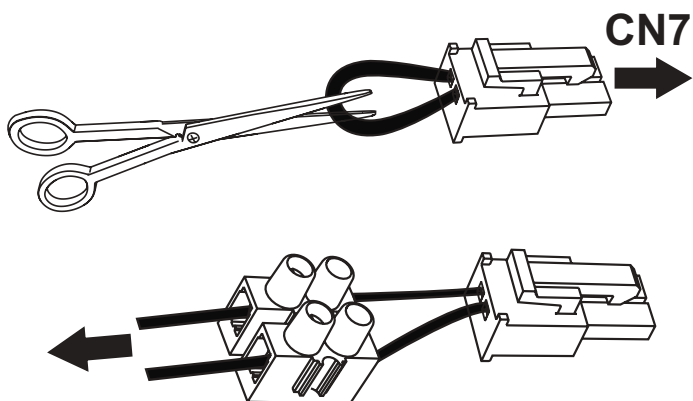
CN1	Air, defrost and water NTC probes
CN2	Not usable
CN3	Not usable
CN4	Not usable
CN5	Solar digital inputs (Not usable), PV, Off-peak
CN6	Not usable
CN7	Flow switch for DHW circulating pump
CN8	Not usable
CN9+CN12	Not usable
CN10	Fan power supply (AC)
CN11	DHW circulating pump (ON/OFF type)
CN13	Not usable
CN14	Not usable

CN15	Compressor power supply
CN16	Heating element power supply
CN17	Not usable
CN18	Main power supply 230 V - 1 PH - 50 Hz
CN19	Earth connections
CN20	230 Vac power supply for impressed current anode converter
CN21	Connection with end of line inspection/test
CN22	Wi-Fi card connection
CN23	User interface connection
CN25	Not usable

To connect a safety flow switch for the DHW recirculation circuit to the equipment, proceed as follows (reserved only for qualified technical personnel):

- Disconnect the power to the equipment.
- Remove the top cover of the equipment and then the power board cover.
- Disconnect the “jumper” (bridge 2) from connector CN7 of the power board, then cut the conductor forming the bridge in the middle and connect a suitable terminal.
- Then connect a normally-closed (N.C.) type flow switch and connect everything to CN7.
- Reassemble all the plastics and make sure the equipment is correctly installed before powering it.

If, instead, a normally-open (N.O.) type flow switch is used, it is necessary to set the parameter **P15 = 1** (see par. “8.1 Query, editing operating parameters” on page 110).



7. DESCRIPTION OF USER INTERFACE AND OPERATION OF EQUIPMENT

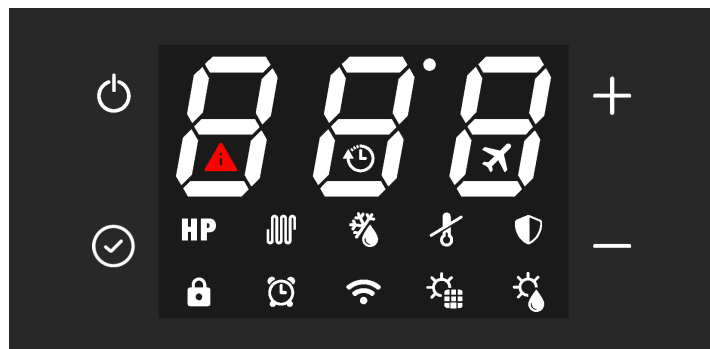


fig. 25

Description	Symbol
"On/Off" button for switching on, putting the product in standby mode, unlocking buttons, saving changes	
"Set" button to edit the parameter value, confirm;	
"Increase" button to increase the set-point value, parameter or password	+
"Decrease" button to decrease the set-point value, parameter or password	-
Heat pump operation (ECO mode)	HP
Heating element operation (ELECTRIC mode)	
AUTOMATIC mode	HP +
BOOST mode (symbols flash)	HP +
Button lock active	
Defrost	
Frost protection	
Anti-legionella cycle	
Holiday mode;	
Operation with time bands	
Clock setting (symbol flashes)	
Connected with Wi-Fi	
Photovoltaic mode (with symbol flashing the supplement is not active)	
(not available for these models)	
Fault or protection active	
Off-Peak mode (with symbol flashing the equipment remains on standby)	

The user interface of this water heater model consists of four capacitive buttons, and a LED display.

As soon as the water heater is powered the four buttons are backlit and all the icons and display segments light up simultaneously for 3 s.

During normal operation of the product the three digits on the display show the water temperature in °C, measured with the upper water probe if parameter P11 is set to 1 or with the lower water probe if P11 = 0.

During modification of the selected operating mode set-point, the set-point temperature is shown on the display.

The icons indicate the selected operating mode, the presence or not of alarms, Wi-Fi connection status, and other information on product status.

7.1 Turning the water heater on and off and unlocking the buttons

When the water heater is correctly powered it can be "ON" and, therefore, in one of the available operating modes (ECO, Automatic, etc.) or in standby mode.

During standby mode the four capacitive buttons are backlit for easy visibility, the Wi-Fi icon is lit up according to the connection status with an external Wi-Fi router (not supplied) and, in the absence of alarms or frost protection active, all other icons as well as the segments of the three digits are off.

Turning on

With the water heater in standby mode and "button lock" function active (padlock icon at the bottom left lit up), it is necessary to first "unlock" the buttons by pressing the ON/OFF button for at least 3 seconds (the padlock icon goes off), then press the ON/OFF button again for 3 seconds to turn on the water heater.



Turning off


With the water heater on and "button lock" function active, it is necessary to first "unlock" the buttons by pressing the ON/OFF button for at least 3 seconds, then press the ON/OFF button again for 3 seconds to turn off the water heater (putting in standby mode).

In any status, 60 seconds after the last press of any of the four user interface buttons, the button lock function is automatically activated to prevent possible interactions with the water heater, e.g. by children, etc. At the same time the backlighting level of the buttons and display decreases to reduce the unit's energy consumption.

By pressing any of the four buttons, the backlighting of the buttons and display will immediately return to its normal level for better visibility.

7.2 Setting the clock

With the buttons unlocked, press the button  for 3 seconds to access the clock settings (the symbol  flashes).

Set the time with the "+" and "-" buttons, press "" to confirm and then set the minutes.



Press the button  to confirm and exit.


7.3 Setting time bands

The equipment clock must be set before activating the time bands.


Select the desired operating mode then set the time bands.

The time bands can be activated only in the ECO - AUTOMATIC - BOOST - ELECTRIC and VENTILATION modes.

With the buttons released, press th button  and "-" button together for 3 seconds to set the time bands (the symbol  is displayed).

Set the switch-on time using the "+" and "-" buttons, press "" to confirm and then set the On minutes.




Press  to confirm and go to switch-off time setting.

Press  to confirm, then, using the "+" and "-" buttons, select the desired operating mode for the time band (ECO, AUTOMATIC, BOOST, ELECTRIC, VENTILATION).

Press  to confirm and exit.


Note: At the end of the time band the equipment goes to standby mode and remains there until repetition of the time band the next day



To deactivate the time bands:

- set the on and off times to midnight (00:00);
- press  to confirm;
- press button  and "-" button together for 3 seconds (the symbol  goes off).

7.4 Setting the hot water set-point

It is possible to adjust the hot water set-point in the ECO, AUTOMATIC, BOOST and ELECTRIC modes

Select the desired mode with the button , then adjust the set-point with the "+" and "-" buttons.

Press the button  to confirm and  to exit.


Mode	Hot water set-point	
	Range	Default
ECO	38÷62°C	55°C
AUTOMATIC	38÷62°C	55°C
BOOST	38÷75°C*	55°C
ELECTRIC	38÷75°C	55°C

* In BOOST mode the maximum set-point value for the heat pump is 62°C. Therefore, by setting a higher value this is to be considered only for the heating element.

7.5 Operating mode

The following modes are available for this water heater:

- ECO;
- BOOST;
- ELECTRIC;
- VENTILATION;
- HOLIDAY;
- AUTOMATIC.

The equipment is set in ECO mode; pressing this button  it is possible to select the desired mode.

7.5.1 ECO


The display shows the symbol **HP**

With this mode only the heat pump is used within the product operating limits to ensure maximum possible energy saving.

The heat pump is switched on 5 minutes after selecting this mode or from the last switch-off.

In case of switching off, within the first 5 minutes, the heat pump will remain on anyway to ensure at least 5 minutes of continuous operation.

7.5.2 AUTOMATIC

The display shows the symbol **HP + **.

With this mode the heat pump is used and, if necessary, also the heating element, within the product operating limits, to ensure best possible comfort.

The heat pump is switched on 5 minutes after selecting this mode or from the last switch-off.

In case of switching off, within the first 5 minutes, the heat pump will remain on anyway to ensure at least 5 minutes of continuous operation.

7.5.3 BOOST

The display shows the symbols **HP + ** flashing.

This mode uses the heat pump and the heating element, within the product operating limits, to ensure faster heating.

The heat pump is switched on 5 minutes after selecting this mode or from the last switch-off.

In case of switching off, within the first 5 minutes, the heat pump will remain on anyway to ensure at least 5 minutes of continuous operation.

The heating element is switched on immediately.

7.5.4 ELECTRIC

The display shows the symbol .

With this mode only the heating element is used within the product operating limits and is useful in situations of low inlet air temperatures.

7.5.5 VENTILATION

The display shows the message **FRn**.

With this mode only the electronic fan inside the equipment is used and is useful for recirculating the air in the installation room if desired.

In automatic mode the fan will be adjusted to the minimum speed.

7.5.6 HOLIDAY

The display shows the symbol .

This mode is useful when away for a limited time and then automatically finding the equipment working in automatic mode.


Using the + and - buttons it is possible set the days of absence during which the equipment is to remain in standby mode.


Press  and then on off to confirm.



7.5.7 Solar Mode **HP + or HP + + or +** (Only for models LT-S)


When the solar mode is activated from the installer menu, only ECO - AUTOMATIC - HOLIDAY will be available.


When the symbol  on the display flashes, the solar mode is not operating and the unit works in the set mode: ECO, AUTOMATIC or HOLIDAY.

When the symbol  on the display is lit up, the energy produced by the solar system is used to heat the water inside the tank via the solar coil.

7.5.8 Photovoltaic Mode **HP + or HP + + or +**

When the photovoltaic mode is activated from the installer menu, only ECO - AUTOMATIC - HOLIDAY will be available.


When the symbol  on the display flashes, the photovoltaic mode is not operating and the unit works in the set mode: ECO, AUTOMATIC or HOLIDAY.

When the symbol  on the display is lit up, the energy produced by the photovoltaic system is used to heat the water inside the tank.

With ECO mode selected, the heat pump will operate until the set-point is reached and the heating element is switched on until the photovoltaic set-point set from the installer menu is reached. Otherwise, with AUTOMATIC mode selected, the heating element can also be switched on before reaching the set-point of this mode if the conditions require it.

7.5.9 Off-Peak Mode **HP** + or **HP** + +

When the photovoltaic mode is activated from the installer menu, only ECO - AUTOMATIC will be available.

When the symbol  on the display flashes, the Off-Peak mode is not operating and the unit remains on standby and the heat pump and heating element are off.

Otherwise, when the symbol  on the display is lit up, the unit works in the ECO or AUTOMATIC mode.

7.6 Additional functions

7.6.1 Anti-Legionella

The display shows the symbol .

Every two weeks, at the set time, a water heating cycle is carried out by means of the heating element inside the tank, up to the anti-legionella temperature, maintaining it for the set time.

If, on reaching the anti-legionella temperature, the cycle is not performed correctly within 10 hours, it is stopped and will be run again after 2 weeks.

If the request for the anti-legionella function occurs with HOLIDAY mode selected, the anti-legionella cycle will be carried out immediately when the unit is reactivated after the set days of absence.

Anti-legionella parameters	Range	Default
Anti-legionella temperature set-point (P3)	50÷75°C	75°C
Anti-legionella cycle duration (P4)	0÷90 min	30 min
Anti-legionella cycle activation time (P29)	0÷23 h	23 h

7.6.2 Defrost function

The display shows the symbol .

This equipment has an automatic evaporator defrost function which is activated, when the operating conditions require it, during heat pump operation.

Defrosting occurs through the injection of hot gas into the evaporator, allowing it to be rapidly defrosted.

During defrosting, the heating element, which the equipment is provided with, is switched off unless otherwise set via the installer menu (parameter P6).

The max. duration of defrosting is 8 minutes, unless otherwise specified.

7.6.2.1 Frost protection

The display shows the symbol .

This protection prevents the water temperature inside the tank from reaching values close to zero.

With the equipment in standby mode, when the water temperature inside the tank is below or equal to 5°C (parameter configurable via installer menu), the frost protection function activates, which switches on the heating element until 12°C is reached (parameter configurable via installer menu).

7.7 Control of equipment via APP

This water heater has a Wi-Fi module integrated in the product, enabling connection to an external Wi-Fi router (not supplied) and therefore being controlled via smartphone APP.

Depending on the availability of a smartphone with Android® or iOS® operating system, via the dedicated app.



Download and install the "EGEA Smart" app



Start the "EGEA Smart" app from your smartphone by pressing the icon as indicated above.

User registration

To use the "EGEA Smart" application for the first time, user registration is required: create a new account → enter the mobile number/email address → enter the verification code and set the password → confirm.



fig. 26

Press the register button to register, then enter your mobile number or email address to obtain the verification code needed for registration.

Press the “+” button at the top right to select your water heater model (EGEA pedestal).



fig. 28

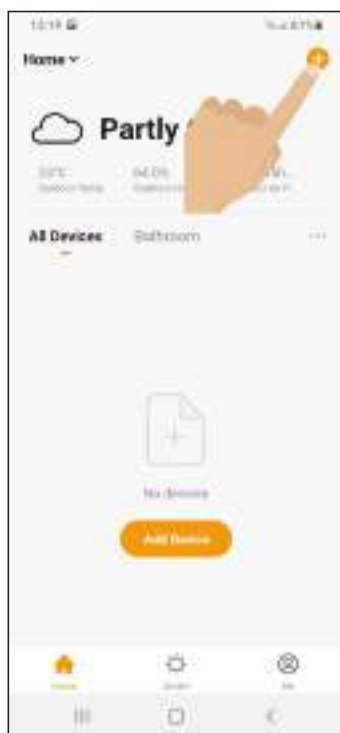


fig. 27

Make sure the equipment is powered.

With the buttons released, press the button + together for 5 seconds. When the Wi-Fi symbol on the display flashes fast, press the confirm button on the App.

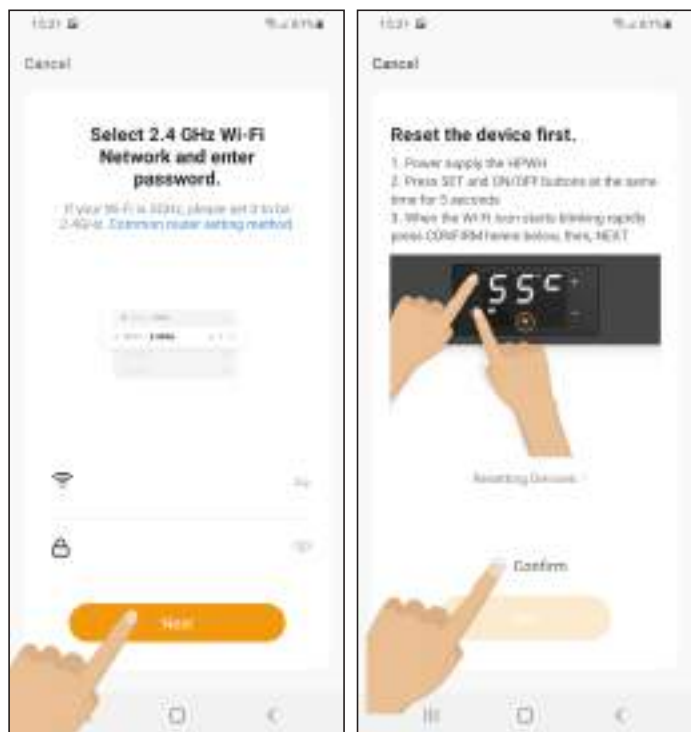


fig. 29

Select the Wi-Fi network and enter the password of the network for connecting the equipment, then press confirm on the App.



fig. 30

Wait for the equipment to be connected to the router.



fig. 31

If the procedure for connection with the Wi-Fi router was successful, you will see your device added as shown below.



fig. 32

Press on the icon of the equipment to access the control panel



fig. 33



Press on the symbol  to select, for example, the automatic operating mode.



fig. 34

The time bands can be activated, in any operating mode except HOLIDAY, by pressing the symbol 

Then press on the symbol  of the following image.

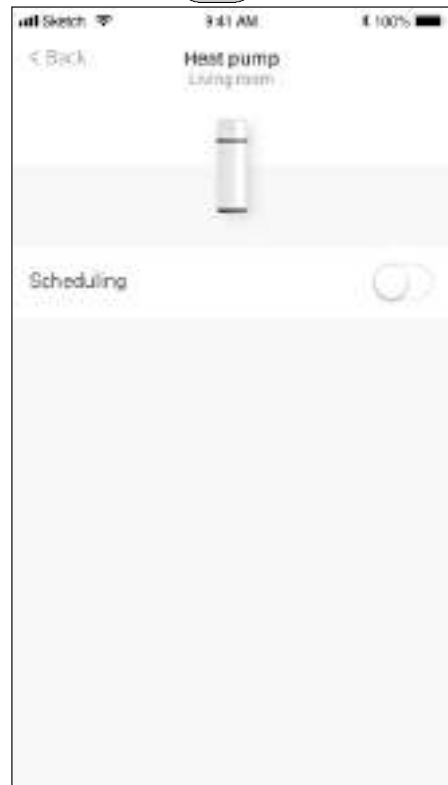


fig. 35

Set the operating mode desired during time band operation, the equipment switch-on and switch-off time and press the confirm button.

Now, press the back button at the top left.

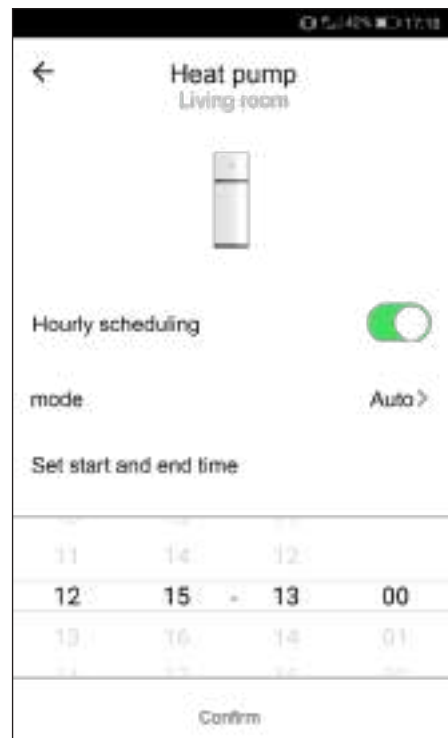


fig. 36

When time band operation is activated, outside the time band the equipment is in standby mode and this is the screen displayed.



fig. 37

Holiday mode can be activated in any operating mode by pressing on the symbol . Then press on the symbol of the following image.

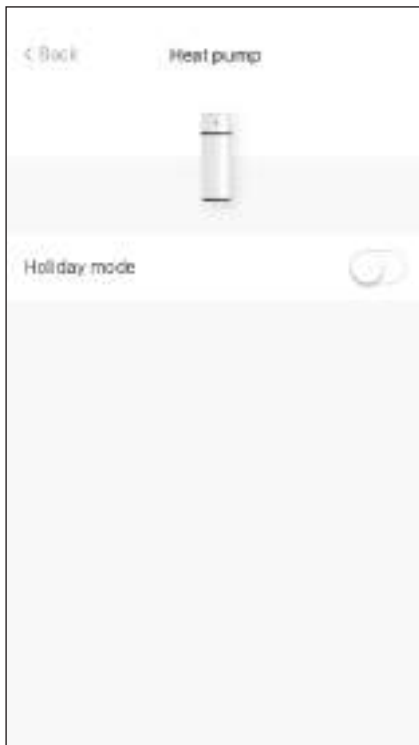


fig. 38

Set the number of days of absence and press confirm



fig. 39

To disable the holiday mode before its end, press the holiday mode “disable” button.



fig. 40

Then press confirm on the next screen.

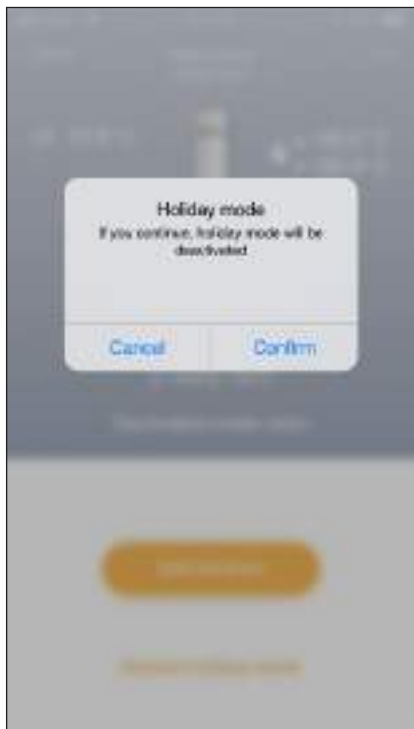
















fig. 41

From the App it is possible to turn off the equipment by pressing on the on/off symbol  (the symbol is orange when the equipment is on).

7.8 Faults/protection

This equipment has a self-diagnosis system that covers some possible faults or protections from anomalous operating conditions through: detection, signaling and adoption of an emergency procedure until resolution of the fault.

Fault/Protection	Error code	Display indication
Tank lower probe fault	P01	 + P01
Tank upper probe fault	P02	 + P02
Defrost probe fault	P03	 + P03
Inlet air probe fault	P04	 + P04
Evaporator inlet probe fault (not available for these models)	P05	 + P05
Evaporator outlet probe fault (not available for these models)	P06	 + P06
Compressor discharge probe fault (not available for these models)	P07	 + P07
Solar collector probe fault (not available for these models)	P08	 + P08
High pressure protection (not available for these models)	E01	 + E01
Recirculation circuit alarm	E02	 +E02
Temperature not suitable for heat pump operation alarm (With alarm active the water is heated only with heating element)	PA	 +PA
No communication (with alarm active the equipment does not work)	E08	 + E08
Electronic fan fault (not available for these models)	E03	 + E03

In case of any of the above faults, it is necessary to contact the manufacturer's technical assistance service, indicating the error code shown on the display or on the APP for smartphone.

8. COMMISSIONING



ATTENTION! Check that the equipment has been connected to the ground wire.



ATTENTION! Check that the line voltage is that indicated on the equipment rating plate.



CAUTION: The appliance can only be turned on after it has been filled with water.

Proceed with the following operations for commissioning:

- Once the appliance is installed and all connections are performed (aeraulic, hydraulic, electrical, etc), it must be filled with water from the domestic water supply network. In order to fill the appliance, it is necessary to open the central tap of the domestic network supply and the nearest hot water tap, while making sure that all the air in the tank is gradually expelled.
- Do not exceed the max. permissible pressure indicated in the "general technical data" section.
- Check the water circuit safety devices.
- Plug the unit into the power outlet.
- When the plug is inserted, the boiler is in standby mode, the display remains off, the power button lights up.
- Press the ON/OFF button, the unit is activated in "ECO" mode (factory setting).

In case of a sudden power outage, when restored the equipment will restart from the operating mode prior to the interruption.

8.1 Query, editing operating parameters

This equipment has two distinct menus, respectively, for consulting and editing the operating parameters (see "8.1.1 List of equipment parameters").

With the equipment operating, the parameters can be freely consulted at any time by unlocking the buttons (see "7.1 Turning the water heater on and off and unlocking the buttons") and pressing the "☑" and "+" buttons together for 3 seconds. The label of the first parameter is shown on the display with the letter "A". Pressing the "+" button displays its value and, pressing this button again, the label of the second parameter "B" is displayed, and so on.

The entire parameter list can then be scrolled forward/back with the "+" and "-" buttons.

Press the "ON/OFF" button to exit.

Editing one or more operating parameters can only be done with the equipment in standby mode and requires the password to be entered.



NB! "Use of the password is reserved for qualified personnel; any consequences due to incorrect parameter settings will be the sole responsibility of the customer. Therefore, any interventions requested by the customer from an authorized technical assistance center FERROLI during the standard warranty period, for product problems due to incorrect settings of password-protected parameters, will not be covered by the standard warranty."

With buttons unlocked, **only in standby mode**, press the "☑" and "+" buttons together for 3 seconds to access the equipment parameter editing menu (password protected: 35). The display shows the two digits "00". Press the "☑" button. The digit "0" on the left flashes and with "+" and "-" select the first number to enter (3) and press "☑" to confirm. Proceed in the same way for the second digit (5).

If the password is correct, the parameter P1 is displayed. Pressing the "+" button displays the default value of this parameter which can be modified by pressing ☑, and using the "+" and "-" buttons it is possible to change the value within the permissible range for this parameter. Then press ☑ to confirm and the "+" button to continue with the other parameters.

After editing the desired parameters, press the on/off button to save and exit.

The equipment now returns to standby mode.

8.1.1 List of equipment parameters

Parameter	Description	Range	Default	Notes
A	Tank lower probe temperature	-30÷99°C	Measured value	Not modifiable
B	Tank upper probe temperature	-30÷99°C	Measured value	Not modifiable
C	Defrost probe temperature	-30÷99°C	Measured value	Not modifiable
D	Inlet air probe temperature	-30÷99°C	Measured value	Not modifiable
E	Evaporator input probe temperature	-30÷99°C	Measured value / "0°C" if P33 = 0	Not modifiable (1)
F	Evaporator outlet probe temperature	-30÷99°C	Measured value / "0°C" if P33 = 0	Not modifiable (1)
G	Compressor delivery temperature	0÷125°C	Measured value / "0°C" if P33 = 0	Not modifiable (1)
H	Solar collector probe temperature (PT1000)	0÷150°C	Measured value / "0°C" if P16 = 2	Not modifiable (1)
I	EEV opening steps	30÷500	Measured value or value of P40 if P39 = 1	Not modifiable (1)
J	Power board firmware version	0÷99	Current value	Not modifiable
L	User interface firmware version	0÷99	Current value	Not modifiable
P1	Hysteresis on lower tank probe for heat pump operation	2÷15°C	7°C	Modifiable
P2	Heating element switch-on delay	0÷90 min	6 min	Function excluded
P3	Anti-legionella temperature set-point	50°C÷75°C	75°C	Modifiable
P4	Anti-legionella duration	0÷90 min	30 min	Modifiable
P5	Defrost mode	0 = compressor stop 1 = hot-gas	0	Modifiable
P6	Heating element use during defrosting	0 = off 1 = on	0	Modifiable
P7	Interval between defrost cycles	30÷90 min	45 min	Modifiable
P8	Temperature for defrost start	-30÷0°C	-2°C	Modifiable
P9	Temperature for defrost end	2÷30°C	3°C	Modifiable
P10	Defrost cycle max. duration	3min÷12min	8 min	Modifiable
P11	Tank probe temperature shown on display	0 = lower 1 = upper	1	Modifiable
P12	Type of external pump operation	0 = function excluded 1 = recirculation function 2 = solar function	1	Modifiable
P13	Type of hot water recirculating pump operation	0 = operation with HP 1 = continuous operation	0	Modifiable
P14	Type of evaporator fan (EC; AC; AC with double speed; EC with dynamic speed control)	0 = EC 1 = AC 2 = AC with double speed 3 = EC with dynamic speed control	1	Modifiable
P15	Type of safety flow switch for hot / solar water, low pressure switch activation	0 = NC 1 = NO	0	Modifiable
P16	Solar thermal supplement	0 = NC 1 = NO 2 = low pressure selection switch	0	Modifiable (1)
P17	Heat pump start delay after release DIG.1 in solar mode = 1 (with DIG1)	10÷60min	20 min	Modifiable (1)
P18	Tank lower probe temperature for heat pump stop in solar mode = 1 (with DIG.1)	20÷60°C	40°C	Modifiable (1)
P19	Hysteresis for pump switch-on in solar mode = 2 (solar thermal system control)	5÷20°C	10°C	Modifiable (1)
P20	Solar shutter / discharge valve intervention temperature in solar mode = 2 (solar thermal system control)	100÷150°C	140°C	Modifiable (1)
P21	Tank lower probe temperature for heat pump stop in photovoltaic mode	30÷70°C	62°C	Modifiable

Parameter	Description	Range	Default	Notes
P22	Tank upper probe temperature for heating element stop in photovoltaic mode	30÷80°C	75°C	Modifiable
P23	Photovoltaic supplement	0 = function excluded 1 = enabled	0	Modifiable
P24	Operating mode during Off-peak	0 = function excluded 1 = ECO 2 = Automatic	0	Modifiable
P25	Offset for tank upper probe	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P26	Offset for tank lower probe	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P27	Inlet air probe offset	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P28	Offset for defrost probe	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P29	Anti-legionella cycle activation time	0÷23 hours	23 hours	Modifiable
P30	Hysteresis on upper tank probe for heating element operation	2÷20°C	7°C	Modifiable
P31	Working time of heat pump in Automatic mode for calculating heating speed	10÷80 min	30 min	Modifiable
P32	Threshold on tank lower probe for heating element switch-on in Automatic mode	0÷20°C	4°C	Modifiable
P33	EEV use	0 = not used 1 = used	0	Modifiable (1)
P34	Overheating calculation interval for EEV with automatic control	20÷90s	30 s	Modifiable (1)
P35	Overheating set-point for EEV with automatic control	-8 ÷15°C	4°C	Modifiable (1)
P36	Desuperheating set-point for EEV with automatic control	60÷110°C	88°C	Modifiable (1)
P37	EEV opening step during defrosting (x10)	5÷50	15	Modifiable (1)
P38	EEV minimum opening step with automatic control (x10)	3~45	9	Modifiable (1)
P39	EEV control mode	0 = automatic 1 = manual	0	Modifiable (1)
P40	EEV initial opening step with automatic control / EEV opening set-point with manual control (x10)	5÷50	25	Modifiable (1)
P41	AKP1 threshold for KP1 gain	-10÷10°C	-1°C	Modifiable (1)
P42	AKP2 threshold for KP2 gain	-10÷10°C	0°C	Modifiable (1)
P43	AKP3 threshold for KP3 gain	-10÷10°C	0°C	Modifiable (1)
P44	EEV KP1 gain	-10÷10	2	Modifiable (1)
P45	EEV KP2 gain	-10÷10	2	Modifiable (1)
P46	EEV KP3 gain	-10÷10	1	Modifiable (1)
P47	Max. inlet air temperature for heat pump operation	30÷50°C	43°C	Modifiable
P48	Min. inlet air temperature for heat pump operation	-10÷10°C	4°C	Modifiable
P49	Inlet air temperature threshold for setting the electronic fan speed or two-speed AC	10÷40°C	25°C	Modifiable (1)
P50	Tank lower probe temperature for frost protection	0÷15°C	12°C	Modifiable
P51	EC evaporator fan upper speed set-point	60÷100%	65%	Modifiable (1)
P52	EC evaporator fan lower speed set-point	10÷60%	40%	Modifiable (1)
P53	EC evaporator fan defrost speed setpoint	0÷100%	50%	Modifiable (1)
P54	Low pressure switch bypass time	1÷240 min	1	Modifiable (1)
P55	Band 1 evaporator temperature proportional regulation	1÷20°C	4°C	Modifiable (1)
P56	Differential temperature with activation of maximum speed	P57÷20°C	2°C	Modifiable (1)
P57	Differential temperature with deactivation of maximum speed	1°C÷P56	1°C	Modifiable (1)

Parameter	Description	Range	Default	Notes
P58	Use of the evaporator fan with the compressor off	0 = OFF 1 = ON with manual speed control 2 = ON with automatic speed control	0	Modifiable (1)
P59	Evaporator fan speed (EC) with compressor off	0÷100%	40%	Modifiable (1)
P60	Temperature difference 1 of evaporation of the air for the calculation of the setpoint	1÷25°C	4°C	Modifiable (1)
P61	Temperature difference 2 of evaporation of the air for the calculation of the setpoint	1÷25°C	2°C	Modifiable (1)
P62	Temperature difference 3 of evaporation of the air for the calculation of the setpoint	1÷25°C	6°C	Modifiable (1)
P63	Temperature difference 4 of evaporation of the air for the calculation of the setpoint	1÷25°C	3°C	Modifiable (1)
P64	Temperature difference 5 of evaporation of the air for the calculation of the setpoint	1÷25°C	10°C	Modifiable (1)
P65	Temperature difference 6 of evaporation of the air for the calculation of the setpoint	1÷25°C	18°C	Modifiable (1)
P66	Band 2 evaporator temperature proportional regulation	1÷20°C	2°C	Modifiable (1)
P67	Band 3 evaporator temperature proportional regulation	1÷20°C	9°C	Modifiable (1)
P68	Band 4 evaporator temperature proportional regulation	1÷20°C	5°C	Modifiable (1)
P69	Band 5 evaporator temperature proportional regulation	1÷20°C	10°C	Modifiable (1)
P70	Band 6 evaporator temperature proportional regulation	1÷20°C	5°C	Modifiable (1)
P71	EC evaporator fan speed reduction for silent mode	0÷40%	15%	Modifiable (1)
P72	EC fan speed regulator gain	1÷100	5	Modifiable (1)

(1) = NOT USABLE FOR THIS EQUIPMENT

9. TROUBLESHOOTING


CAUTION: Do not attempt to repair your appliance Yourself.
The followings checks are reserved for qualified personnel only.

Fault	Recommended action
The equipment does not switch on	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the product is actually powered by the mains. • Disconnect the equipment then reconnect it after a few minutes. • Check the power cable inside the product. • Check that the fuse on the power board is intact. If not, replace it with an IEC-60127-2/II certified time-delay 5 A fuse (T5AL250V).
Water cannot be heated via the heat pump in ECO or AUTOMATIC mode	<ul style="list-style-type: none"> • Switch the equipment off, then switch it on again after a few hours. • Disconnect the equipment from the mains, drain part of the water contained in the tank (approx. 50%) then refill it and switch the equipment on again in ECO mode.
The heat pump remains on without ever stopping	<ul style="list-style-type: none"> • Without drawing hot water from the product, check that in a few hours heating via heat pump occurs positively.
Water cannot be heated via the integrated heating element in AUTOMATIC mode	<ul style="list-style-type: none"> • Switch off the equipment and check the safety thermostat of the heating element inside the equipment and reset it if necessary. Then switch on the equipment in AUTOMATIC mode. • Disconnect the equipment from the mains, drain part of the water contained in the tank (approx. 50%) then refill it and switch the equipment back on again in AUTOMATIC mode. • Access the installer menu and increase the value of parameter P32, e.g. to 7°C. • Check that the heating element safety thermostat has not intervened (see "9.2 Heating element safety thermostat reset" on page 115)
The product cannot be controlled via APP	<ul style="list-style-type: none"> • Check that there is Wi-Fi network coverage, e.g. via smartphone where the product is installed, then carry out the configuration procedure again with the router. Make sure the Wi-Fi symbol on the display is lit up steady.

9.1 Power board fuse replacement

Proceed as indicated below (reserved for qualified technical personnel only):

- Disconnect the power to the equipment.
- Remove the top cover of the equipment and then the power board cover.
- Remove the fuse cap, then the fuse, using a suitable screwdriver.
- Install a new IEC-60127-2/II certified time-delay **5 A 250V** fuse (**T5AL250V**), then refit the protective cap.
- Reassemble all the plastics and make sure the equipment is correctly installed before powering it.

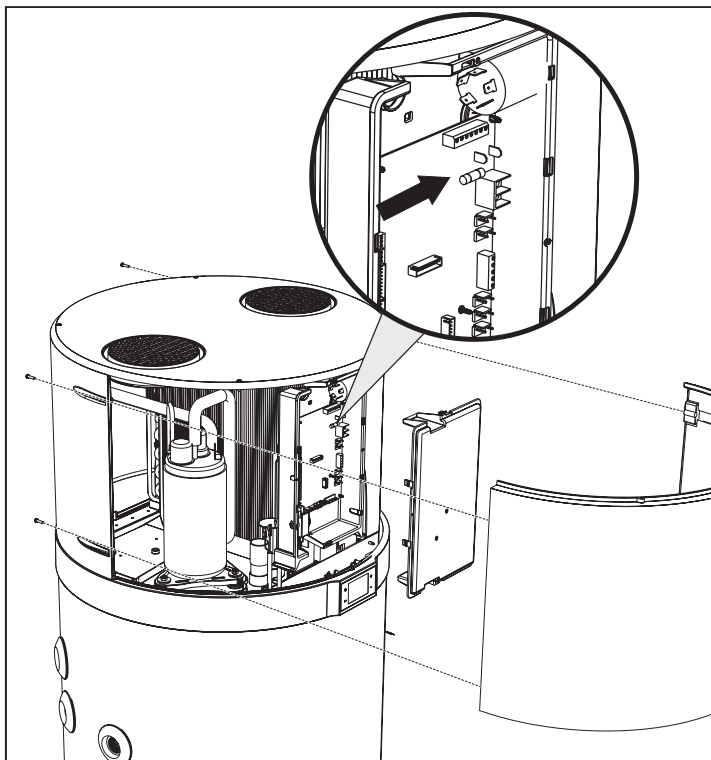


fig. 42

9.2 Heating element safety thermostat reset

This equipment has a manual-reset safety thermostat connected in series with the heating element immersed in water, which interrupts the power supply in case of overtemperature inside the tank.

If necessary, proceed as follows to reset the thermostat (reserved for qualified technical personnel):

- Unplug the product.
- Remove any air ducts.
- Remove the top cover by first undoing the locking screws (fig. 43).

- Remove the front panel and manually reset the tripped safety thermostat (fig. 44). In case of intervention, the central pin of the thermostat comes out by about 2 mm.
- Refit the previously removed top cover.

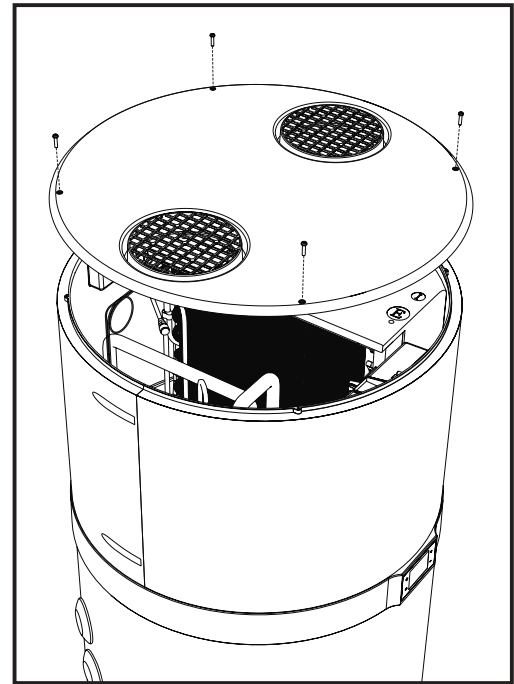


fig. 43 - Top cover removal

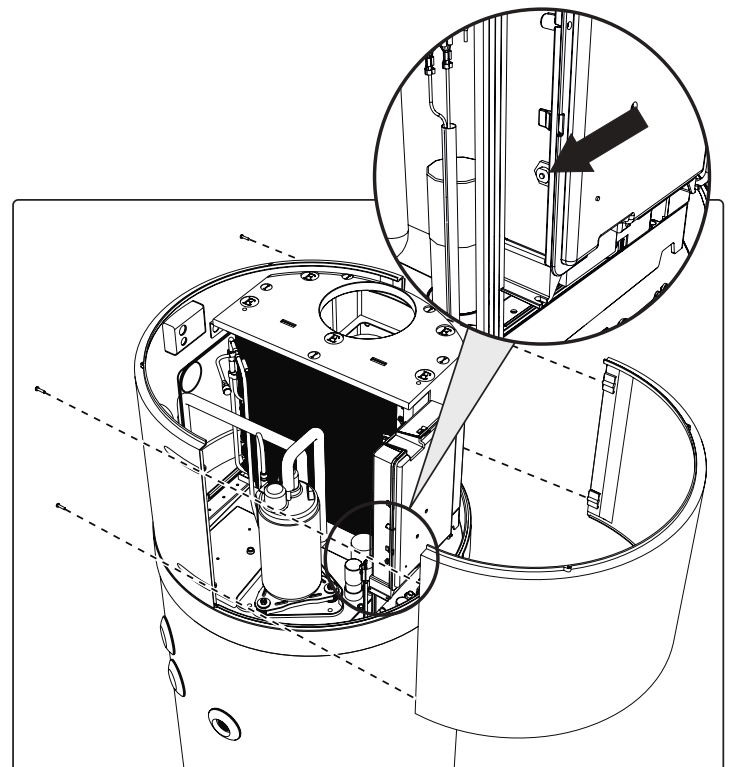


fig. 44 - Front panel removal

ATTENTION! Intervention of the safety thermostat can be caused by a fault linked to the control board or by no water inside the tank.

ATTENTION! Carrying out repair work on parts with safety function compromises safe operation of the equipment. Replace faulty parts with original spare parts only.

NB! Intervention of the thermostat excludes operation of the heating element but not the heat pump system within the permitted operating limits.

ATTENTION! If the operator is unable to eliminate the fault, switch off the equipment and contact the Technical Assistance Service, communicating the model of the product purchased.

10. MAINTENANCE

ATTENTION! Any repairs to the equipment must be carried out by qualified personnel. Improper repairs can put the user in serious danger. If your equipment needs any repair, contact the service center.

ATTENTION! Before undertaking any maintenance operation make sure the equipment is not and cannot accidentally be electrically powered. Therefore, disconnect the power at every maintenance or cleaning operation.

10.1 Sacrificial anode check/replacement

The magnesium (Mg) anode, also called "sacrificial" anode, prevents any eddy currents generated inside the boiler from triggering surface corrosion processes.

In fact, magnesium is a weakly charged metal compared to the material of which the inside of the boiler is coated, therefore it attracts first the negative charges that form with the heating of water, consuming itself. The anode therefore "sacrifices" itself by corroding itself instead of the tank. The boiler has two anodes, one fitted in the lower part of the tank and one fitted in the upper part of the tank (area more subject to corrosion).

The integrity of the Mg anodes must be checked at least every two years (preferably once a year). The operation must be performed by qualified personnel.

Before doing the check:

- Close the cold water inlet.
- Proceed with emptying the boiler (see par. "10.2 Boiler emptying").

- Unscrew the upper anode and check its corrosion; if the corrosion affects more than 2/3 of the anode surface proceed with replacement.

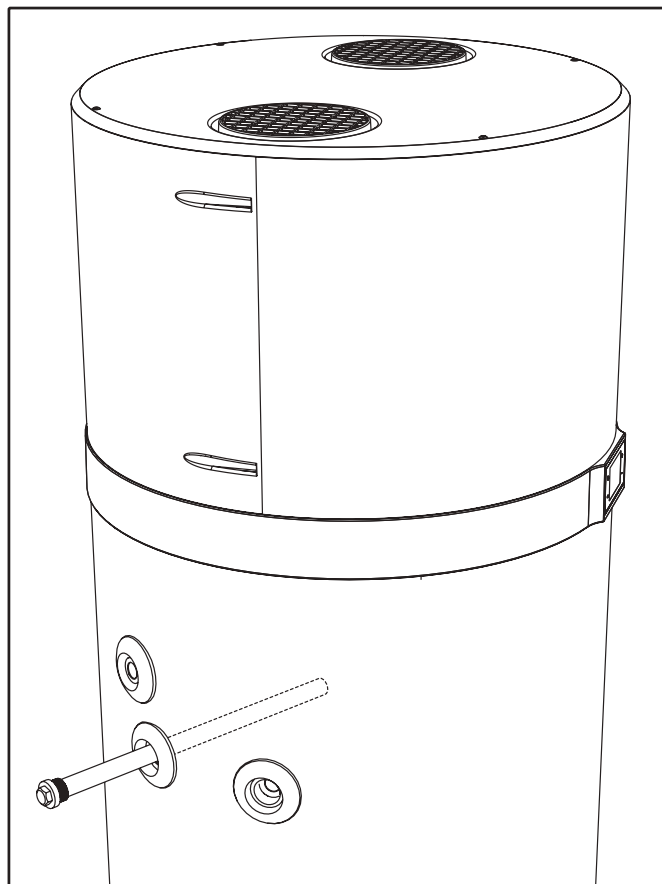


fig. 45

The anodes have a special sealing gasket, to prevent water leaks; it is advisable to use anaerobic thread sealant compatible for use in heating-plumbing systems. The gaskets must be replaced with new ones in case of checking and also anode replacement.

10.2 Boiler emptying

If not in use, especially in case of low temperatures, it is advisable to drain the water inside the boiler. For the equipment in question, just open the drain cock as per the example hydraulic connections chap. "6.5 Hydraulic connections" on page 95 (see fig. 16 - fig. 17).



NB! In case of low temperatures, remember to empty the system to avoid freezing.

11. DISPOSAL

At the end of use, the heat pumps must be disposed of in compliance with current regulations.



ATTENTION!: This equipment contains fluorinated greenhouse gases included in the Kyoto protocol. Maintenance and disposal operations must be carried out only by qualified personnel.

INFORMATION FOR USERS



Pursuant to Directives 2011/65/EU and 2012/19/EU on the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, as well as the disposal of waste.

The crossed-out bin symbol on the equipment or on its packaging indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste.

Therefore, at the end of its life, the user must give the equipment to the appropriate recycling centers for electrical and electronic equipment, or return it to the dealer when purchasing new, equivalent type equipment, on a one-to-one basis.

Adequate separate waste collection for subsequent sending of the decommissioned equipment to environmentally compatible recycling, treatment and/or disposal helps prevent negative effects on the environment and health and favors the reuse and/or recycling of the materials that make up the equipment.

Unauthorized disposal of the product by the user involves the application of the administrative sanctions provided for by current legislation.

The main materials that make up the equipment in question are:

- steel
- magnesium
- plastic
- copper
- aluminum
- polyurethane

12. PRODUCT SHEET

Descriptions	u.m.	200 HT	260 HT
Declared load profile		L	XL
Energy efficiency class for heating water in average weather conditions		A+	A+
Energy efficiency of water heating in % in average weather conditions	%	116	127
Annual energy consumption in kWh in terms of final energy in average weather conditions	kWh	883	1315
Water heater thermostat temperature settings	°C	55	55
Inside sound power level Lwa in dB	dB	52	52
The water heater can only work during off-peak hours		NO	NO
Any specific precautions to be taken at the time of assembly, installation or maintenance of the water heater		See manual	
Energy efficiency of water heating in % in coldest weather conditions	%	116	127
Energy efficiency of water heating in % in hottest weather conditions	%	116	127
Yearly energy consumption in kWh in terms of final energy in coldest weather conditions	kWh	883	1315
Yearly energy consumption in kWh in terms of final energy in hottest weather conditions	kWh	883	1315
Outside sound power level Lwa in dB	dB	50	50

13. NOTES ABOUT RADIO DEVICES AND APP

This appliance incorporates a radio module (Wi-Fi) and it is compliance with Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. See the following radio data:

- Transmission protocol: IEEE 802.11 b/g/n
- Operating frequency range: 2412÷2472 MHz (13 channels)
- Maximum transmitter power: 100 mW (20 dBm)
- Maximum power spectral density (PSD): 10 dBm/MHz
- Maximum antenna gain: 3,23 dBi

Wireless networks may be affected by the surrounding wireless communication environment.

The product may fail to connect to the Internet or it can lose the connection due to distance from the Wi-Fi router or electrical interference from the surrounding environment. Wait a few minutes and try again.

If your Internet service provider has registered the MAC address of your PC or modem for identification, this appliance may fail to connect to the Internet. If this happens, contact your Internet service provider for technical assistance.

The firewall settings of your network system may prevent your appliance from accessing the Internet. Contact your Internet service provider for technical assistance. If this symptom continues, contact a local service center or retailer authorized by the manufacturer.

To configure the wireless access point (AP) settings, see the user manual of the AP.

Visit the Google Play Store or Apple App Store and search the app related to this appliance to know the minimum installation requirements and to download it on your smart device.

This app is not available for some tablet/smartphone and for improved performance, it is subject to change/upgrade without notice, or discontinued support according to the manufacturer's policy.

EGEA 200 HT - 260 HT



cod. 3541T590 - Rev. 06 - 11/2022

IT -MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
ES-MANUAL DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
EN-USER, INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
PT -MANUAL DE USO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO
FR -MANUEL D'UTILISATION, INSTALLATION ET ENTRETIEN
DE - HANDBUCH FÜR BETRIEB, INSTALLATION UND WARTUNG
NL - BEDIENINGS-, INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING



1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES.....	161
2. INTRODUCTION	165
2.1 Produits	165
2.2 Avis de non-responsabilité.....	165
2.3 Langue de rédaction	165
2.4 Droit d'auteur	166
2.5 Versions et configurations disponibles.....	166
3. MANIPULATION ET TRANSPORT	166
3.1 Réception.....	166
4. CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION	168
4.1 Données dimensionnelles.....	169
4.2 Caractéristiques techniques	170
5. INFORMATIONS IMPORTANTES.....	171
5.1 Conformité aux réglementations européennes.....	171
5.2 Indice de protection du boîtier	171
5.3 Limites de fonctionnement.....	171
5.4 Limites de fonctionnement	171
5.5 Règles de sécurité de base	172
5.6 Informations concernant le réfrigérant utilisé	172
6. INSTALLATION ET RACCORDEMENTS.....	172
6.1 Préparation de l'emplacement d'installation	172
6.2 Fixation au sol.....	173
6.3 Raccordements aérauliques.....	173
6.4 Fixation et raccordements de cet appareil.....	175
6.5 Raccordements hydrauliques	175
6.6 Branchements électriques	177
6.7 Schéma de câblage.....	180
7. DESCRIPTION DE L'INTERFACE UTILISATEUR ET DU FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT.....	181
7.1 Allumer et éteindre le chauffe-eau et déverrouiller les boutons.....	182
7.2 Réglage de l'horloge.....	182
7.3 Définition des plages horaires	182
7.4 Réglage du point de consigne de l'eau chaude.....	182
7.5 Mode de fonctionnement	183
7.6 Fonctions supplémentaires.....	184
7.7 Contrôle de l'appareil via APP	184
7.8 Pannes/protection.....	190
8. MISE EN SERVICE	191
8.1 Interrogation, modification des paramètres de fonctionnement.....	191
9. DÉPANNAGE	195
9.1 Remplacement du fusible de la carte d'alimentation	196
9.2 Réinitialisation du thermostat de sécurité de l'élément chauffant.....	196
10. MAINTENANCE	197
10.1 Vérification/remplacement de l'anode sacrificielle.....	197
10.2 Vidage de la chaudière	197
11. MISE AU REBUT.....	198
12. FICHE PRODUIT.....	198
13. REMARQUES SUR LES APPAREILS RADIO ET L'APPLICATION	198

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

ATTENTION:

- Ce manuel fait partie intégrante du produit. Gardez-le soigneusement avec l'appareil, et donnez-le au prochain utilisateur/propriétaire en cas de changement de propriété.
- Ces consignes sont également disponibles auprès du service après-vente du fabricant et sur son site Web www.ferroli.com.
- Lisez avec attention les consignes et les avertissements dans ce manuel, car ils contiennent des informations importantes concernant l'installation, l'utilisation et la maintenance en toute sécurité.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

L'appareil ne peut être utilisé que pour son utilisation spécifique. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation inadéquate ou incorrecte ou en cas de non-respect des consignes données dans ce manuel.

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou les personnes sans expérience ou connaissances, sauf si elles ont reçu des consignes et elles ont été surveillées précédemment lors de l'emploi de cet appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Vous devez surveiller les enfants afin de vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans ou plus, et par ceux et celles dont la capacité physique, sensorielle ou mentale est réduite ou qui sont dénués d'expérience ou de connaissance, s'ils sont surveillés correctement ou si des consignes pour une utilisation en toute sécurité de l'appareil leur ont été données et les risques impliqués leur sont clairs.

Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec cet appareil.

L'eau chauffée à plus de 50°C peut causer des brûlures graves et immédiates si elle est acheminée directement aux robinets. Les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées sont particulièrement exposés au danger. Il est recommandé d'installer une vanne mélangeuse thermostatique sur le conduit de distribution d'eau.

Cet appareil ne doit en aucun cas être nettoyé ou entretenu par des enfants sans surveillance.

Ne touchez pas l'appareil en étant pieds nus ou si une partie de votre corps est mouillée.

Ne laissez pas de matériaux inflammables en contact avec l'appareil ou à proximité de ce dernier.

L'appareil doit être vidé lorsqu'il reste hors service dans une région où la température descend sous la barre du zéro. Vidangez comme cela est décrit dans le chapitre correspondant.

PRÉCAUTIONS LORS DE L'INSTALLATION

L'appareil doit être installé et mis en service par un technicien qualifié conformément à la législation locale et aux réglementations en matière de santé et de sécurité. Tous les circuits électriques doivent être hors tension avant d'ouvrir le bornier.

Une installation incorrecte peut provoquer des dommages aux biens et des blessures aux personnes et aux animaux; le fabricant ne pourra être tenu responsable des conséquences.

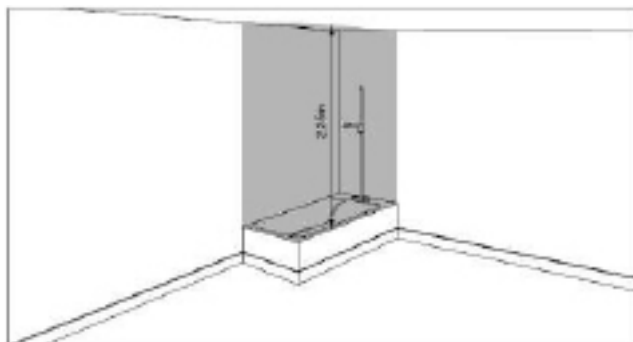
Ce produit est lourd, manipulez-le avec soin et installez le produit dans une pièce à l'abri du gel.

Veillez à ce que la cloison puisse supporter le poids de l'appareil rempli d'eau.

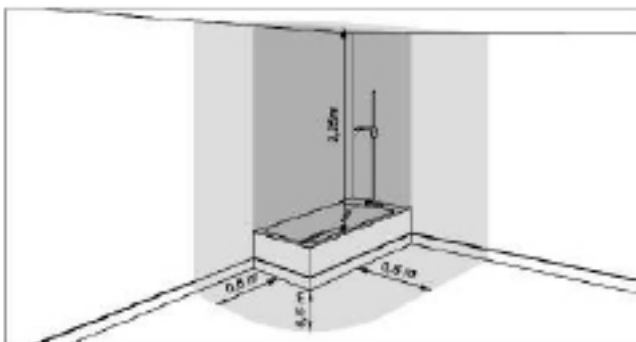
La destruction de l'appareil par surpression en raison du blocage du dispositif de sécurité annule la garantie.

AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'INSTALLATION

Lorsque vous installez ce produit dans une salle de bain, n'utilisez pas l'"espace interdit" et respectez, au moins, l'"espace protégé" comme indiqué ci-dessous :



Espace interdit



Espace protégé

Ce produit doit être placé dans un emplacement accessible.

Le chauffe-eau doit être fixé au sol au moyen du support de fixation fourni à cet effet et les adhésifs ne sont pas considérés comme des moyens de fixation fiables.

Ce produit est conçu pour être utilisé à une altitude maximale de 2000 m.

Reportez-vous à la description et aux illustrations des paragraphes "6.1 Préparation de l'emplacement d'installation" à la page 172, "6.2 Fixation au sol" à la page 173 et "6.4 Fixation et raccordements de cet appareil" à la page 175.

AVERTISSEMENTS SUR LES RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES

Le fonctionnement simultané d'un foyer à chambre ouverte (p. ex. une cheminée à foyer ouvert) et de la pompe à chaleur engendre une pression négative dangereuse dans la pièce. La pression négative peut causer un retour de gaz d'échappement dans la pièce. Ne faites pas fonctionner la pompe à chaleur en même temps qu'un foyer à chambre ouverte.

Utilisez uniquement des foyers à chambre étanche (homologués) avec une alimentation en air comburant séparée. Maintenez étanches et scellées les portes des chaufferies qui ne disposent pas d'entrée d'air comburant en commun avec les pièces à vivre.

Une grille de protection convenable doit être installée au raccordement de rejet d'air pour éviter toute entrée de corps étrangers dans l'équipement.

Reportez-vous à la description et aux illustrations du paragraphe "6.3 Raccordements aérauliques" à la page 173.

AVERTISSEMENTS SUR LES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Il est obligatoire de visser un dispositif contre la surpression adéquat (non fourni) sur le tuyau de prise d'eau de l'appareil. Dans les pays qui reconnaissent la norme EN 1487, le tuyau de prise d'eau de l'appareil doit être équipé d'un dispositif de sécurité conforme à ladite norme.

Il doit être neuf, au format 3/4" et étalonné avec une pression maximale de 0,7 MPa (7 bar), inclure au moins un robinet, un clapet anti-retour, une vanne de sécurité et une coupure de charge hydraulique.

Le dispositif de sécurité ne peut en aucun cas être altéré et il doit pouvoir fonctionner fréquemment afin de vérifier qu'il n'est pas bloqué et pour pouvoir enlever tout dépôt de calcaire.

De l'eau peut s'égoutter du tube de refoulement du dispositif de décharge de pression et ce tuyau doit rester ouvert à l'atmosphère. Le tube de refoulement raccordé au dispositif de décharge de pression doit être installé en descente permanente et dans un environnement exempt de gel.

Un détendeur (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'eau d'entrée est supérieure à 0,7 MPa (7 bar), et doit être fixé sur les conduites d'eau.

La pression d'eau d'entrée minimale pour un fonctionnement correct de l'appareil est de 0,15 MPa (1,5 bar).

Brancher un tube en caoutchouc à l'évacuation de l'eau de condensation, en faisant attention de ne pas trop forcer pour ne pas casser le tube d'évacuation ; se référer au paragraphe "6.5.1 Raccordement de purge de condensat" à la page 176

Utiliser exclusivement des tubes de raccordement rigides et résistants à l'électrolyse (non fournis) à l'entrée d'eau froide et à la sortie d'eau chaude de l'appareil.

Pour les modèles qui incorporent un échangeur de chaleur (serpentin solaire), le circuit ne doit en aucun cas excéder les 1,0 MPa (10 bar) et sa température les 80°C.

Reportez-vous à la description et aux illustrations au paragraphe "6.5 Raccordements hydrauliques" à la page 175.

AVERTISSEMENTS SUR LES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Le système doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.

L'installation électrique doit inclure un dispositif de déconnexion des contacts sur tous les pôles en mesure d'assurer une déconnexion complète en catégorie de surtension III en amont de l'appareil, conformément aux réglementations d'installation locales en vigueur.

l'appareil doit être protégé par un disjoncteur différentiel approprié. (max 30 mA). Le type de différentiel doit être choisi en évaluant le type d'appareils électriques utilisés par l'ensemble du système.

Le raccord de mise à la terre est obligatoire. Le fabricant de l'appareil ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par un défaut de mise à la terre du système ou par une anomalie de l'alimentation électrique.

Il est strictement interdit de raccorder l'appareil au secteur CA au moyen de rallonges ou d'un multiprise.

Avant d'enlever le couvercle, veuillez vous assurer que l'appareil est hors tension afin d'empêcher toute blessure ou décharge électrique.

Reportez-vous respectivement à la description et aux illustrations au paragraphe "6.6 Branchements électriques" à la page 177 et au paragraphe "6.7 Schéma de câblage" à la page 179.

AVERTISSEMENTS SUR L'ENTRETIEN - LA MAINTENANCE - LE DÉPANNAGE

Tout travail de réparation, maintenance, plomberie et branchement électrique doit être effectué par des techniciens qualifiés à l'aide de pièces de rechange d'origine uniquement. Le non-respect des consignes ci-dessus peut compromettre la sécurité de l'appareil et libère le fabricant de toute responsabilité quant aux conséquences.

Pour vider l'appareil: coupez l'alimentation électrique et l'eau froide, ouvrez les robinets d'eau chaude et faites ensuite fonctionner la vanne de purge du dispositif de sécurité.

La soupape de décharge de pression doit fonctionner régulièrement pour enlever les dépôts de calcaire et pour vous en assurer qu'elle n'est pas bloquée.

L'appareil est équipé d'un câble d'alimentation qui en cas d'endommagement doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes possédant des qualifications semblables afin d'éviter tout danger.

L'appareil intègre une cartouche fusible miniature temporisée qui, en cas de bris, doit être remplacée par un modèle de fusible "T5AL250V" conforme à la norme IEC 60127-2/II.

Reportez-vous à la description et aux illustrations du chapitre "9. DÉPANNAGE" à la page 194 et du chapitre "10. MAINTENANCE" à la page 196 respectivement.

2. INTRODUCTION

Ce manuel d'installation et de maintenance fait partie intégrante de la pompe à chaleur (ci-après «équipement»).




Ce manuel doit être conservé pour pouvoir s'y reporter ultérieurement jusqu'au moment du démontage. Il est prévu pour le spécialiste de l'installation (installateurs - techniciens de maintenance) et l'utilisateur final. Ce manuel décrit les procédures d'installation à respecter pour un fonctionnement correct et sûr de l'équipement, ainsi que les méthodes d'utilisation et de maintenance.

En cas de vente ou de transfert à un autre utilisateur, le manuel doit accompagner l'appareil.

Avant d'installer et/ou d'utiliser l'équipement, lisez attentivement ce mode d'emploi, et en particulier le chapitre 4 concernant la sécurité.

Le manuel doit toujours être conservé avec l'appareil et toujours disponible pour le personnel d'installation et de maintenance qualifié.

Les symboles suivants sont utilisés dans le manuel pour retrouver rapidement les informations les plus importantes:

	Attention
	Procédures à suivre
	Informations/suggestions

2.1 Produits

Cher client, chère cliente,

Merci d'avoir acheté ce produit.

Notre société, toujours soucieuse des problèmes environnementaux, utilise des technologies et des matériaux à faible impact environnemental dans ses produits, conformément aux normes DEEE de l'UE (2012/19/UE – RoHS 2011/65/UE).

2.2 Avis de non-responsabilité

La conformité des présentes instructions d'utilisation avec le matériel et les logiciels a été soigneusement vérifiée. Des différences peuvent cependant être présentes; et nous déclinons toute responsabilité quant à la conformité totale.

Dans l'intérêt de l'amélioration technique, nous nous réservons le droit d'apporter à tout moment des modifications à la construction ou aux données techniques. Toute réclamation basée sur des indications, illustrations, plans ou descriptions est par conséquent exclue. Ils peuvent faire l'objet de possibles maladresses.

Le constructeur décline toute responsabilité pour dommages causés par des erreurs de commande, une utilisation incorrecte ou inadéquate, ou en raison de réparations ou modifications non autorisées.

2.3 Langue de rédaction

Ce manuel a été rédigé en italien (IT), la langue d'origine du fabricant.

Les traductions éventuelles dans d'autres langues doivent être effectuées à partir des instructions originales.

Le fabricant est responsable des informations contenues dans les instructions en langue originale ; les traductions dans différentes langues ne peuvent pas être entièrement vérifiées, donc si une incohérence est détectée, il faut suivre le texte dans la langue d'origine ou contacter notre service de documentation technique.

2.4 Droit d’auteur

Les présentes instructions d’utilisation contiennent des informations protégées par le droit d’auteur. Aucune partie des présentes instructions d’utilisation ne peut être photocopiée, reproduite, traduite ou enregistrée sur un support de stockage sans l’autorisation préalable du fournisseur. Toute violation fera l’objet d’une indemnisation des dommages. Tous les droits, y compris ceux qui résultent de la délivrance de brevets ou de l’enregistrement de modèles d’utilité, sont réservés.

2.5 Versions et configurations disponibles

Cet appareil est une pompe à chaleur air-eau de 1,6 kW pour chauffer l’eau chaude sanitaire, disponible sur les version munies d’un ballon de 200 litres et de 260 litres.

Version	Description de configuration
200 HT	Pompe à chaleur air-eau pour production d'eau chaude sanitaire (ECS)
260 HT	

3. MANIPULATION ET TRANSPORT

L’équipement est emballé dans une caisse en carton(*). Il est fixé sur une palette au moyen de trois vis. Pour le décharger, utilisez un chariot élévateur ou un transpalette adéquat. L’équipement emballé peut être placé horizontalement et le dos vers le bas pour faciliter le retrait des vis de fixation. Le déballage doit se faire soigneusement afin de ne pas endommager le boîtier de l’équipement si vous utilisez des couteaux ou des cutters pour ouvrir l’emballage en carton. Une fois l’emballage retiré, vérifiez l’intégrité de l’appareil. En cas de doute, n’utilisez pas l’appareil; contactez du personnel technique autorisé. Avant d’éliminer l’emballage, toujours selon les réglementations de protection de l’environnement en vigueur, veuillez vous en assurer que tous les accessoires fournis ont été enlevés.



ATTENTION!: ne laissez pas les matériaux d’emballage (fermoirs, carton, etc.) à la portée des enfants étant donné qu’ils sont dangereux pour eux.

(*) Remarque: le type d’emballage peut subir des modifications à l’initiative du fabricant. Pour l’entièreté de la période pendant laquelle l’équipement reste inutilisé, en attendant la mise en service, il est recommandé de le placer dans un endroit à l’abri des agents atmosphériques

3.1 Réception

En plus des appareils, les emballages contiennent des accessoires et de la documentation technique destinée à l’utilisation et à l’installation. Vérifiez que les éléments suivants sont présents:

- N°1 manuel d’utilisation, d’installation et de maintenance;
- N°3 supports de fixation plus vis;

Pour l’entièreté de la période pendant laquelle l’équipement reste inutilisé, en attendant la mise en service, il est recommandé de le placer dans un endroit à l’abri des agents atmosphériques.

Positions autorisées pour le transport et la manipulation



fig. 1

Positions non autorisées pour le transport et la manipulation

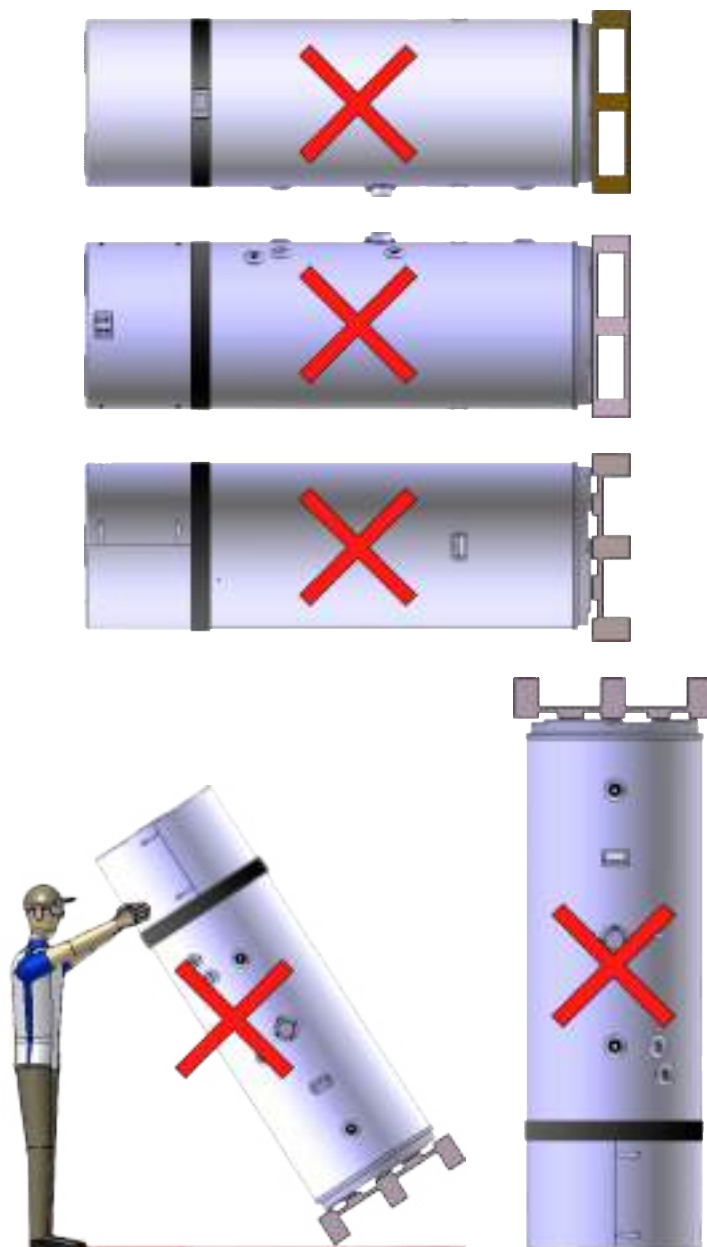


fig. 2



ATTENTION! Pendant les phases de manipulation et d'installation du produit, vous ne pouvez soumettre à aucune tension la partie supérieure, étant donné qu'elle n'est pas structurale.

4. CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

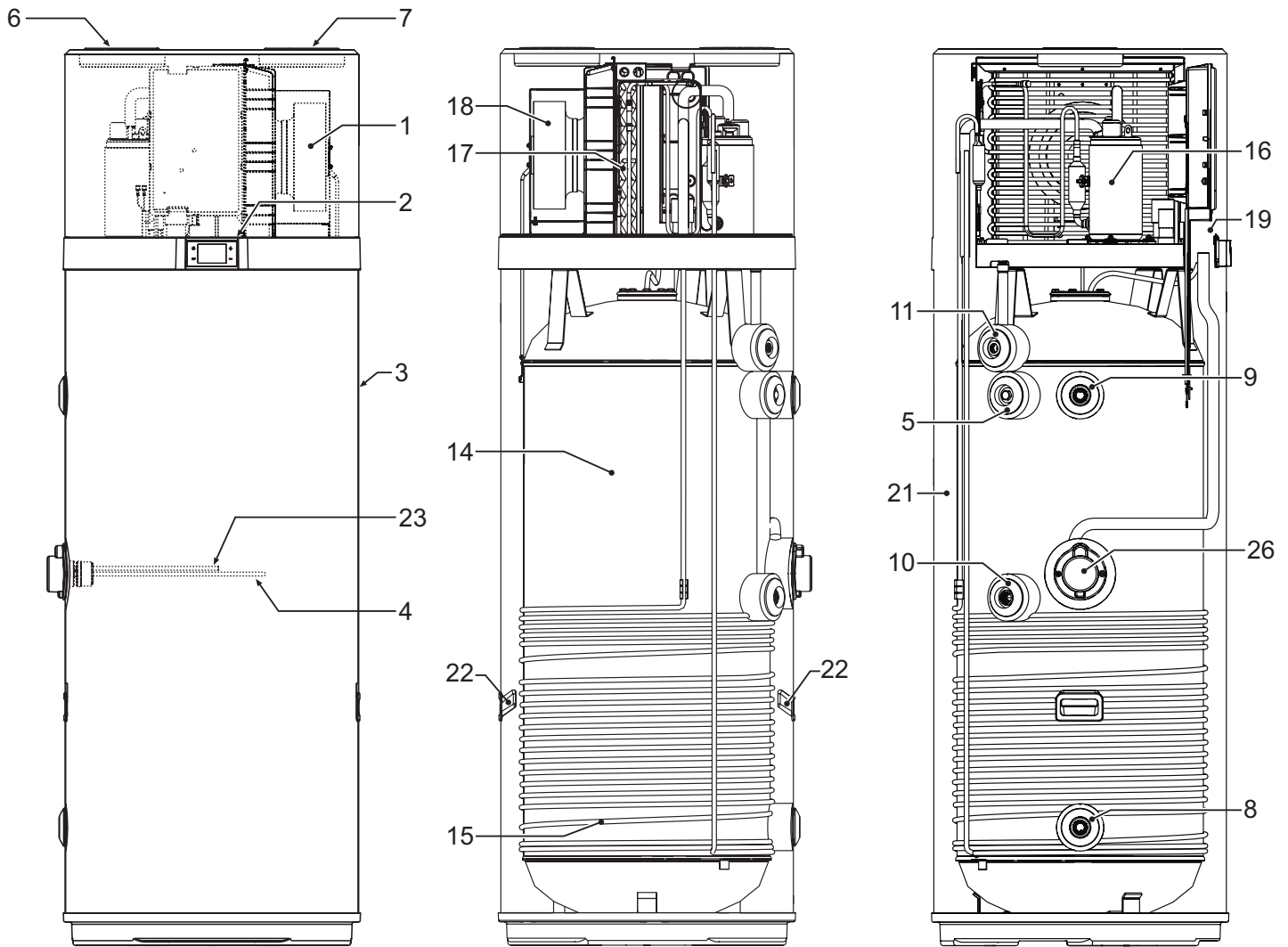


fig. 3

- 1 Pompe à chaleur
- 2 Interface utilisateur
- 3 Boîtier en acier
- 4 Élément chauffant
- 5 Anode de magnésium
- 6 Entrée d'air de ventilation (Ø160 mm)

- 7 Sortie d'air de ventilation (Ø160 mm)
- 8 Raccordement d'entrée d'eau froide
- 9 Raccordement de sortie d'eau chaude
- 10 Équipé au préalable pour la recirculation
- 11 Évacuation du condensat
- 14 Ballon d'acier avec revêtement en émail vitreux conformément à la norme DIN 4753-3
- 15 Condensateur
- 16 Compresseur rotatif
- 17 Évaporateur à ailettes
- 18 Ventilateur asynchrone
- 19 Sondes de la chaudière
- 21 Isolation en polyuréthane
- 22 Poignées de transport
- 23 Tube pour bulbe du thermostat de sécurité
- 24 Carte d'alimentation
- 26 Compartiment pour accéder à l'élément chauffant et au bulbe du thermostat de sécurité
- 27 Carte Wi-Fi
- 28 Schéma de câblage

4.1 Données dimensionnelles

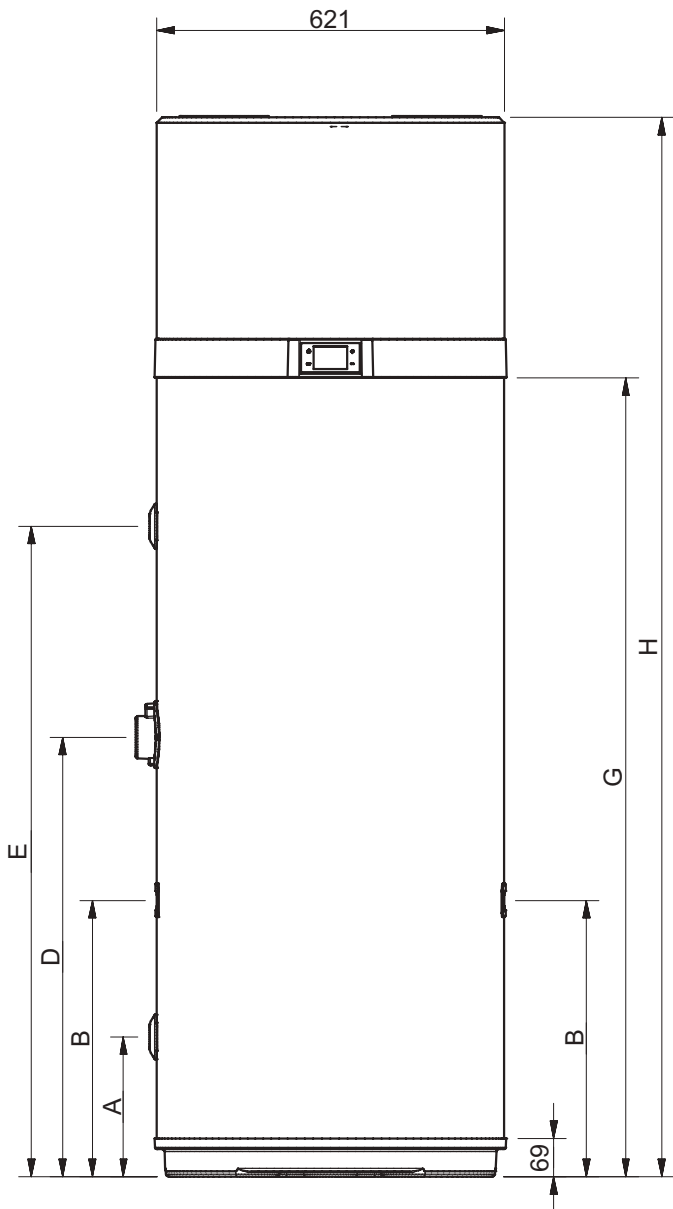


fig. 4

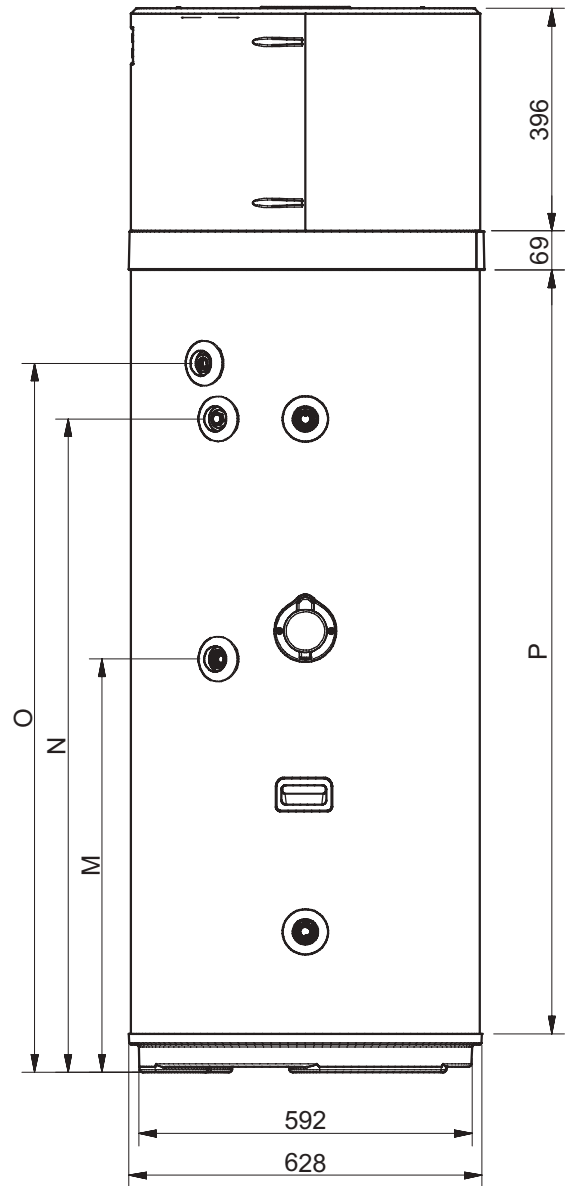


fig. 5

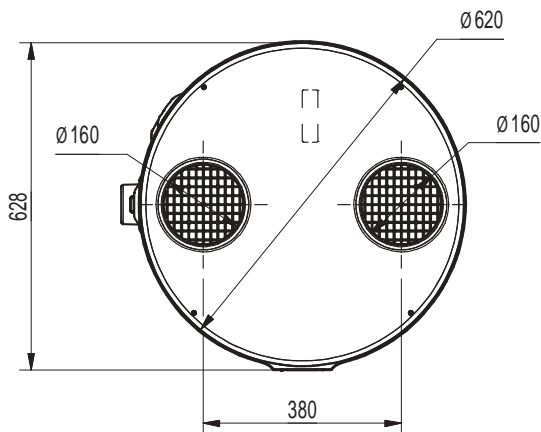


fig. 6

MODÈLE	Ø	200 HT	260 HT	UM
A	1" G	250	250	mm
B	-	490	493	mm
D	-	705	785	mm
E	1" G	876,5	1162	mm
G	-	1142	1427	mm
H	-	1607	1892	mm
M	3/4" G	705	735	mm
N	3/4" G	877	1162	mm
O*	1/2" G	976	1261	mm
P	-	1073	1358	mm

*O - Raccordement de sortie en matériau plastique

4.2 Caractéristiques techniques

Modèle		200 HT	260 HT	-
Pompe à chaleur	Alimentation électrique	230-1-50-1PH		V-PH-Hz
	Puissance thermique (UNI)	1600	1600	W
	Puissance absorbée totale pendant le chauffage (UNI)	370	370	W
	Coefficient de performance (UNI)	4,32	4,32	W/W
	Courant nominal lors du chauffage (UNI)	1,70	1,70	A
	Puissance absorbée totale maximale lors du chauffage	500	500	W
	Courant maximal lors du chauffage	2,30	2,30	A
	Durée du chauffage (EN) (1)	7:16	9:44	h:min
	Énergie de chauffage (EN) (1)	2,83	3,74	kWh
	Consommation en veille (EN) (1)	27,3	31	W
	Classe d'utilisation (EN) (1)	L	XL	Type
	Consommation électrique pendant le cycle de fonctionnement WEL-TC (EN) (1)	4,18	6,17	kWh
	Coefficient de performance pour l'eau chaude sanitaire (EN) (1)	2,80	3,10	W/W
	Coefficient de performance pour l'eau chaude sanitaire (EN) (4)	2,50	2,60	W/W
	Température de référence de l'eau (EN) (1)	51,4	53,7	°C
	Quantité d'eau utilisable maximale (EN) (2)	0,260	0,358	m ³
	Norme de référence de rendement du chauffage (UE)	116	127	%
	Norme de référence de classe de rendement (UE)	A+	A+	-
	Consommation électrique annuelle (UE)	883	1315	kWh/an
Élément chauffant électrique	Puissance	1500	1500	W
	Courant	6,5	6,5	A
Pompe à chaleur + Élément chauffant électrique	Puissance absorbée totale	1870	1870	W
	Courant nominal	8,20	8,20	A
	Puissance absorbée totale maximale	2000	2000	W
	Courant maximal	8,80	8,80	A
	Temps de chauffage (1) MODE BOOST	3:48	4:57	h:min
Stockage	Capacité de stockage	192	250	l
	Pression maximale	0,7	0,7	MPa
	Matériau	Acier émaillé		type
	Protection cathodique	Tige d'anode de Mg		type
	Type/épaisseur d'isolation	polyuréthane/50		type/mm
Circuit d'air	Type de ventilateur	Centrifuge		type
	Débit d'air	350	350	m ³ /h
	Diamètre du conduit	160	160	mm
	Hauteur maximale disponible	100	100	Pa
Circuit de réfrigération	Compresseur	Rotatif		type
	Réfrigérant	R134a		type
	Évaporateur	Aluminium - aluminium Serpentin à ailettes		type
	Condensateur	Tube en aluminium enroulé à l'extérieur du ballon		type
Niveaux de puissance sonore interne (3)	52	52	dB(A)	
Niveaux de puissance sonore externe (3)	50	50	dB(A)	
Poids à vide	Net	86	98	kg

REMARQUES

- **(UNI):** données selon la norme **UNI EN 16147:2017**
- **(EU):** données selon la réglementation **2017/1369/UE**
- **(1):** température d'entrée d'air du cycle de chauffage = 20°C DB/15°C WB température initiale de l'eau 10°C
- **(2):** limite de température de fonctionnement 40°C - température d'entrée de l'eau 10°C
- **(3):** données selon la norme **EN 12102-1:2018 ECO MODE A 20°C DB/15°C WB**
- **(4):** température d'entrée d'air du cycle de chauffage = 14°C DB/13°C WB température initiale de l'eau 10°C

5. INFORMATIONS IMPORTANTES

5.1 Conformité aux réglementations européennes

Cette pompe à chaleur est un produit prévu pour un usage domestique conforme aux directives européennes suivantes:

- Directive 2012/19/UE (DEEE)
- Directive 2011/65/UE sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans l'équipement électrique et électronique (RoHS)
- Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique (EMC)
- Directive 2014/35/UE sur la faible tension (LVD)
- Directive 2009/125/CE sur l'écoconception
- Directive 2014/53/UE appareils radio (RED)
- Règlement 2017/1369/UE sur l'étiquetage énergétique

5.2 Indice de protection du boîtier

L'indice de protection de l'équipement est: **IP24**.

5.3 Limites de fonctionnement



INTERDICTION! Ce produit n'est pas conçu ou prévu pour un usage dans des environnements dangereux (en raison de la présence d'atmosphères potentiellement explosives - ATEX ou avec un niveau IP supérieur à celui de l'appareil) ou dans des applications qui exigent des éléments de sécurité (tolérance de pannes, sûreté intégrée) qui peuvent être des systèmes et/ou des technologies qui favorisent la vie ou tout autre contexte dans lequel le dysfonctionnement d'une application peut entraîner la mort ou donner lieu à des blessures de personnes ou d'animaux, ou à des dommages graves de biens ou de l'environnement.



N.B.! si la possibilité d'une panne ou de défaillance du produit peut donner lieu à des dommages (de personnes, d'animaux et de biens), il est nécessaire de fournir un système de surveillance fonctionnel séparé équipé de fonctions d'alarme afin d'exclure de tels dommages. Il est également nécessaire de prévoir une opération de remplacement!



L'appareil n'est pas conçu pour une installation à l'extérieur, mais dans un endroit «fermé» qui ne soit pas à la merci des intempéries.

5.4 Limites de fonctionnement

Le produit en question est conçu exclusivement pour chauffer de l'eau pour usage sanitaire dans les limites décrites ci-dessous. À cette fin, il doit être raccordé à l'alimentation en eau sanitaire et à l'alimentation électrique (consultez le chapitre «6. INSTALLATION ET RACCORDEMENTS»).

5.4.1 Plage de température

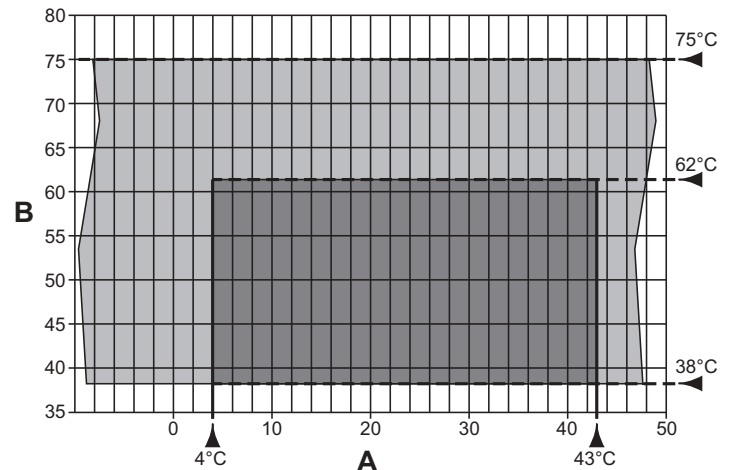


fig. 7 - Tableau

A = température de l'entrée d'air (°C)

B = température de l'eau chaude (°C)

■ = gamme de fonctionnement pour la pompe à chaleur (HP)

■ = intégration uniquement avec l'élément chauffant

5.4.2 Dureté de l'eau

L'appareil ne doit pas fonctionner avec de l'eau dont la dureté est inférieure à 12°F; cependant, avec de l'eau particulièrement dure (supérieure à 25°F), il est recommandé d'utiliser un adoucisseur d'eau correctement étalonné et surveillé, et dans ce cas, la dureté résiduelle ne peut pas chuter en dessous de 15°F.



N.B.! dans la phase de conception et de construction des équipements, les réglementations et dispositions locales en vigueur doivent être respectées.

5.5 Règles de sécurité de base

- Le produit doit être utilisé par des adultes;
- N'ouvrez pas ou ne démontez pas le produit lorsqu'il est alimenté électriquement;
- Ne touchez pas le produit si vous êtes pieds nus ou si des parties de votre corps sont mouillées ou moites;
- Ne versez pas ou ne vaporisez pas de l'eau sur le produit;
- Ne montez pas sur le produit, ne vous asseyez pas dessus et/ou ne placez aucune sorte d'objet sur le produit.

5.6 Informations concernant le réfrigérant utilisé

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés inclus dans le protocole de Kyoto. Ne libérez pas ces gaz dans l'atmosphère.
Type de réfrigérant: HFC-R134a.



N.B.!: les opérations de dépannage et de mise au rebut de ce produit doivent être effectués par du personnel qualifié uniquement.

6. INSTALLATION ET RACCORDEMENTS

6.1 Préparation de l'emplacement d'installation

Le produit doit être installé dans un endroit approprié, autrement dit, qui permet un usage normal et les opérations de réglage, ainsi que l'entretien ordinaire et extraordinaire.

L'espace de manœuvre nécessaire doit par conséquent être préparé en se référant aux dimensions données dans fig. 9.

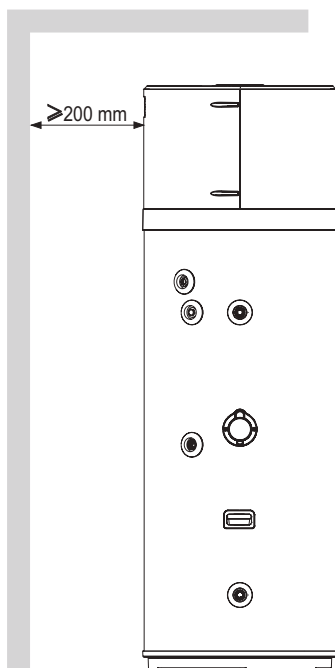


fig. 8 - Espaces minimaux

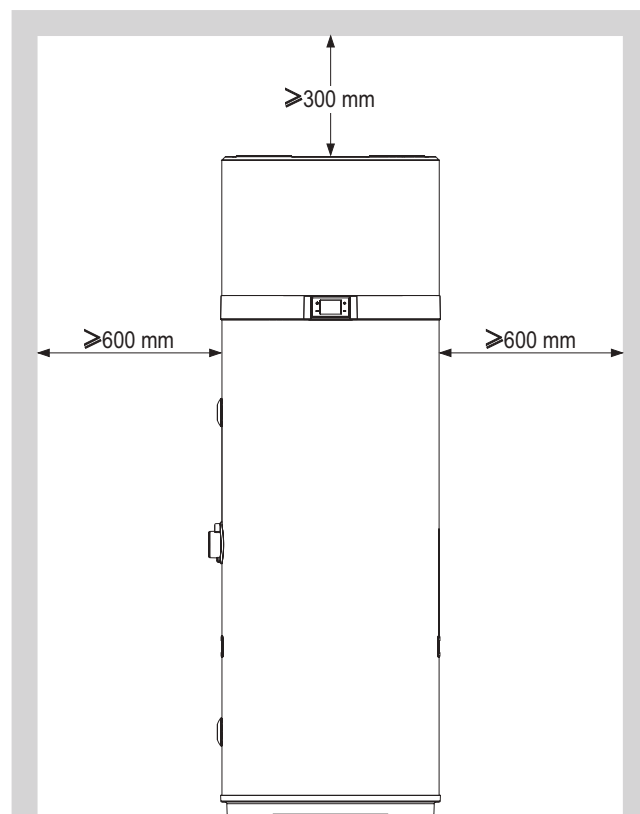


fig. 9 - Espaces minimaux

La pièce doit également être:

- Équipée des conduits d'alimentation en eau et en électricité adéquats;
- Équipée au préalable pour le raccordement d'évacuation d'eau de condensat;
- Équipée au préalable d'une sortie d'évacuation d'eau adéquate en cas de dommage à la chaudière ou d'intervention de la vanne de sécurité ou de rupture des tuyaux/raccordements;
- Équipée de systèmes de confinement éventuel en cas de fuite d'eau grave;
- Suffisamment éclairée (là où c'est nécessaire);
- D'un volume d'au moins 20 m³;
- Protégée contre le gel et être sèche.



ATTENTION! Afin d'éviter la propagation de vibrations mécaniques, n'installez pas l'équipement sur des sols avec des poutres en bois (p. ex. dans le grenier).

6.2 Fixation au sol

Afin de fixer le produit au sol, fixez les supports fournis comme indiqué sur la fig. 10.

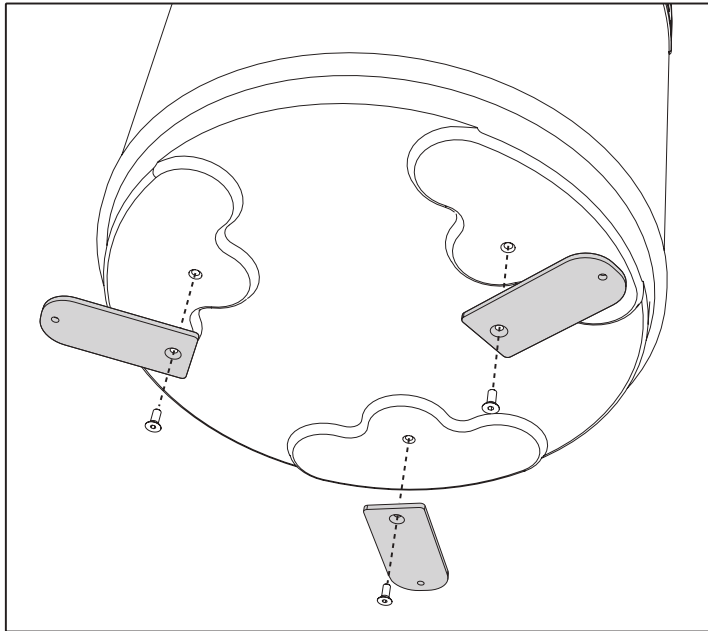


fig. 10 - Fixation des supports

Fixez ensuite l'unité au sol à l'aide des chevilles appropriées, non fournies, comme indiqué sur la fig. 11.

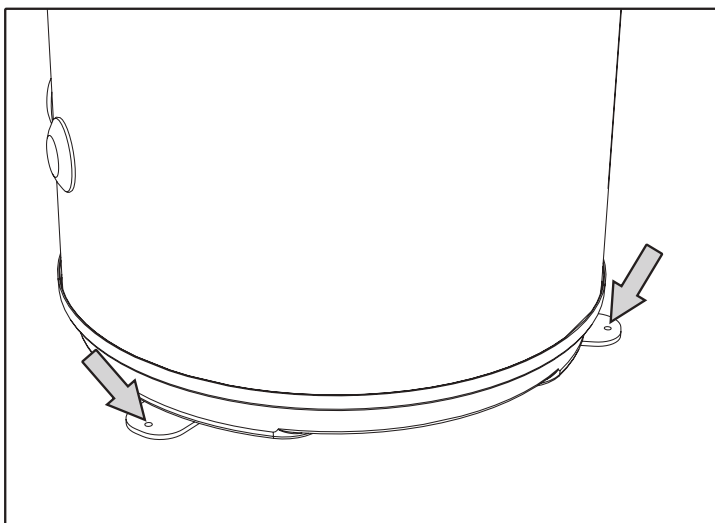


fig. 11 - Fixation au sol

6.3 Raccordements aérauliques

En plus des espaces indiqués dans «6.1 Préparation de l'emplacement d'installation» à la page 172, la pompe à chaleur exige une ventilation de l'air adéquate.

Créez un conduit d'air dédié comme indiqué dans fig. 12.

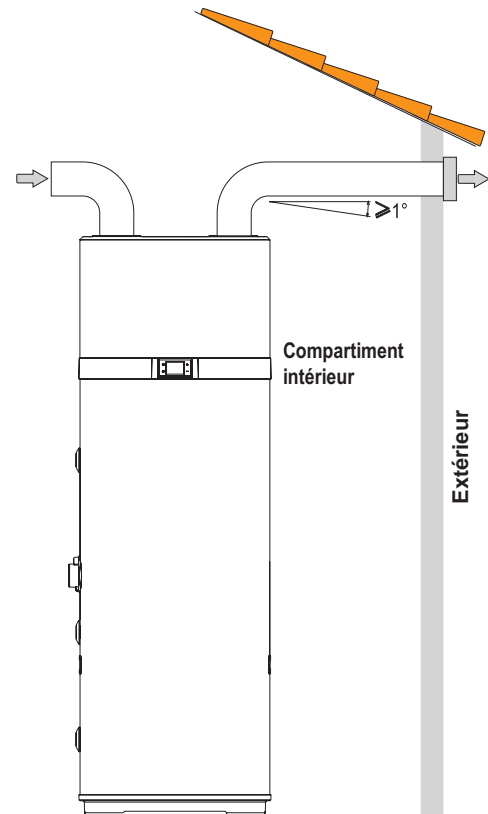


fig. 12 - Exemple de raccordement de sortie d'air

Installez chaque conduit d'air et veillez à ce:

- Qu'il ne pèse pas sur l'équipement.
- Qu'il permette d'effectuer les opérations de maintenance.
- Qu'il soit protégé adéquatement afin d'empêcher l'intrusion accidentelle de matériaux à l'intérieur de l'équipement.
- Que le raccordement vers l'extérieur se fasse au moyen d'une tuyauterie adaptée et ininflammable.
- Que la longueur équivalente totale des conduits d'extraction plus livraison, y compris les grilles, ne puisse pas dépasser les 12 m.

Le tableau indique les données caractéristiques des composants de conduits commerciaux en référence aux débits d'air nominaux et aux diamètres de 160 mm.

Données	Tuyau droit lisse	Tuyau coude 90 °	Grille	UM
Type				
Longueur effective	1	\	\	m
Longueur équivalente	1	2	2	m

i Pendant le fonctionnement, la pompe à chaleur a tendance à diminuer la température intérieure si la conduite d'air n'est pas dirigée vers l'extérieur.

i Une grille de protection convenable doit être installée sur le conduit d'extraction d'air à l'extérieur pour éviter toute entrée de corps étrangers dans l'équipement. Afin d'assurer une performance maximale du produit, la grille doit être sélectionnée parmi celles dont la perte de pression est faible.

i Pour éviter la formation d'eau de condensat: isolez les conduits d'extraction d'air et les raccords de recouvrement des conduits d'air au moyen d'une bâche thermique parfaitement étanche d'épaisseur adéquate.

i Installez des silencieux si vous estimez que cela est nécessaire pour empêcher le bruit causé par le débit. Équipez les tuyaux, les évacuations dans les murs et les raccords vers la pompe à chaleur de systèmes d'amortissement des vibrations.

6.3.1 Installation spéciale

Une des particularités des systèmes de chauffage à pompe à chaleur est que ces appareils diminuent considérablement la température de l'air qui est généralement expulsé vers l'extérieur de la maison. L'air expulsé est non seulement plus froid que l'air ambiant, mais également complètement déshumidifié, et par conséquent le flux d'air peut être retourné à l'intérieur pour le rafraîchissement de pièces ou d'espaces spécifiques pendant l'été.

L'installation permet de répartir le conduit d'extraction, qui est doté de deux registres («A» et «B») pour diriger le flux d'air vers l'extérieur (fig. 14) ou vers l'intérieur de la maison (fig. 13).

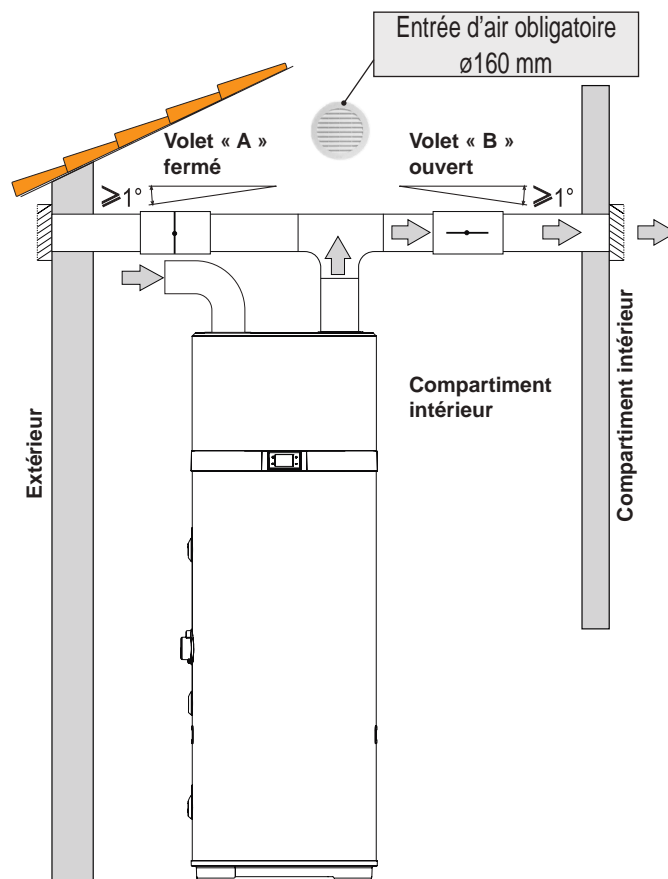


fig. 13 - Exemple d'installation en période estivale

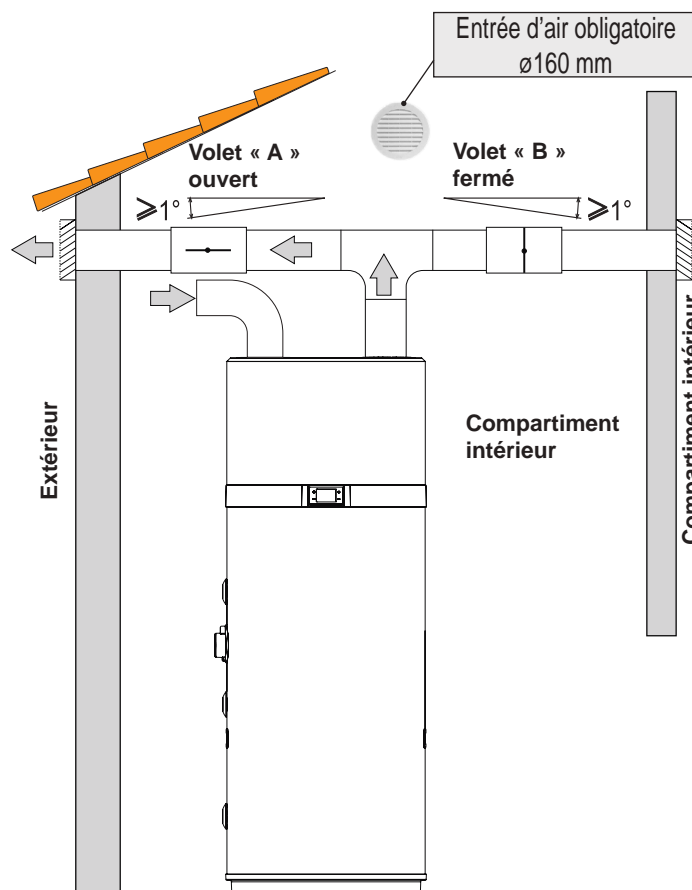


fig. 14 - Exemple d'installation en période hivernale

6.4 Fixation et raccordements de cet appareil

Ce produit doit être installé sur un sol stable et plat qui n'est pas exposé à des vibrations.

6.5 Raccordements hydrauliques

Raccordez le conduit d'alimentation en eau froide et le conduit de sortie aux points de raccordement appropriés (fig. 15).

Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques des points de raccordement.

Ref.	Fonction	Modèle 200 HT / 260 HT
1	Entrée de l'eau froide	1"G
4	Recirculation	3/4"G
5	Sortie de l'eau chaude	1"G
6	Évacuation du condensat	1/2"G

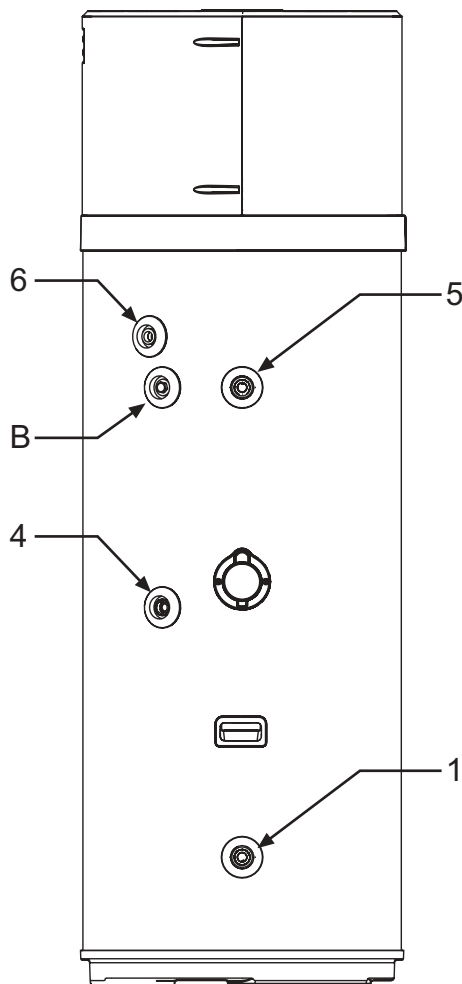


fig. 15

Les figures suivantes (fig. 16 - fig. 17 - fig. 18) illustrent 3 exemples de raccordement hydraulique.

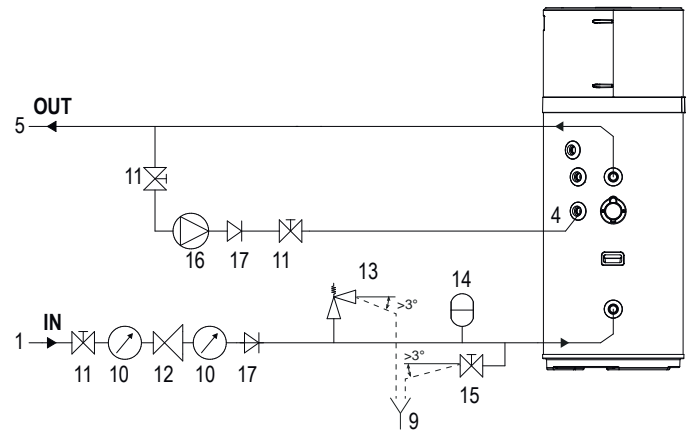


fig. 16- Exemple de circuit d'eau SANS mitigeur thermostatique

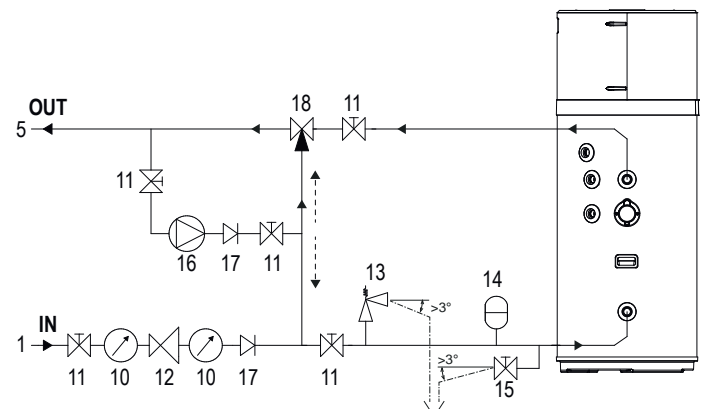


fig. 17 - Exemple de circuit d'eau AVEC mitigeur thermostatique - solutions 1

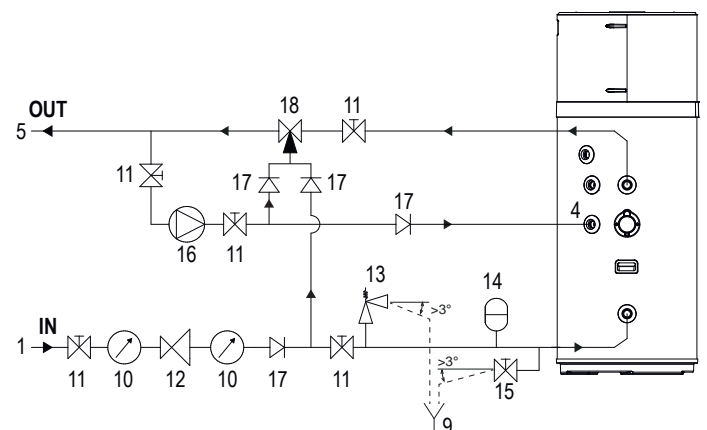


fig. 18 - Exemple de circuit d'eau AVEC mitigeur thermostatique - solutions 2

Légende (fig. 16 - fig. 17 - fig. 18)

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1 | Tuyau d'entrée d'eau | 14 | Vase d'expansion |
| 4 | Entrée d'eau de recirculation | 15 | Orifice de drainage |
| 5 | Tuyau de sortie d'eau chaude | 16 | Pompe de recirculation |
| 9 | Extrémité du tube de refoulement pouvant être inspectée | 17 | Clapet anti-retour |
| 10 | Manomètre | 18 | Équipement de mélange automatique du thermostat |
| 11 | Vanne d'arrêt | --- | lorsque la pompe de circulation fonctionne |
| 12 | Régulateur de pression | | |
| 13 | Vanne de sécurité | | |

6.5.1 Raccordement de purge de condensat

La formation de condensat pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur coule à travers un tuyau d'évacuation spécial (1/2»G) qui passe à l'intérieur du boîtier d'isolation et sort du côté de l'équipement.

Il doit être raccordé, par le biais d'un siphon, à un conduit afin que le condensat puisse couler régulièrement (fig. 19).

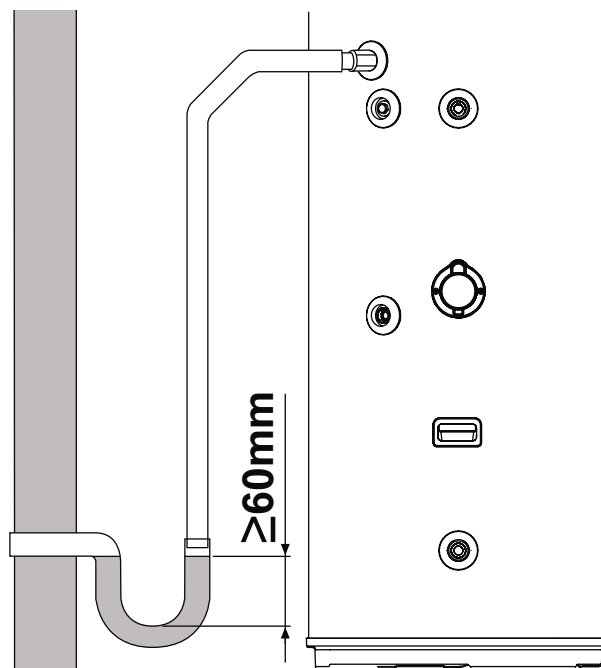


fig. 19 - Exemples de raccordement de purge de condensat par le biais d'un siphon

6.6 Branchements électriques

Avant de raccorder l'appareil au secteur CA, le système électrique doit être contrôlé afin de vérifier la conformité aux réglementations en vigueur et que le système électrique est adapté pour les valeurs maximales de consommation électrique du chauffe-eau (reportez-vous au paragraphe 3.2 pour les caractéristiques techniques), en termes de taille des câbles et leur conformité aux réglementations en vigueur.

L'appareil est fourni avec un cordon d'alimentation avec une fiche Schuko (fig. 21) et pour le raccordement au secteur CA vous avez besoin de:

- une prise murale Schuko avec mise à la terre et une protection séparée (fig. 20);
- un disjoncteur omnipolaire de 16 A avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm;
- un disjoncteur différentiel de 30 mA.

Il est interdit d'utiliser plusieurs prises de courant, des câbles de rallonge ou des adaptateurs.

Il est interdit d'utiliser la tuyauterie des systèmes d'eau, de chauffage et de gaz pour la mise à la terre de l'appareil.

Avant d'utiliser la machine, veuillez vous en assurer que la tension du réseau électrique est conforme à la valeur indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

Le fabricant de l'appareil ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par un défaut de mise à la terre du système ou par une anomalie de l'alimentation électrique.

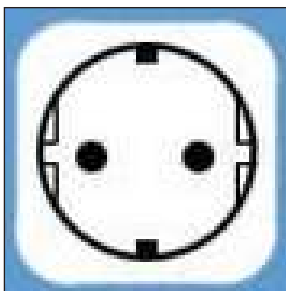


fig. 20 - prise Schuko

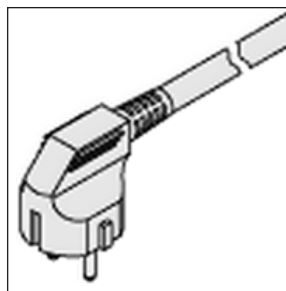


fig. 21 - prise de l'appareil

6.6.1 Raccordements à distance

L'équipement est équipé au préalable pour être raccordé à d'autres systèmes d'énergie à distance ou à des compteurs d'énergie (thermique solaire, photovoltaïque, heures creuses)

ENTRÉES

- Numérique 1 (**DIG1**). NON UTILISABLE
(LES DEUX FILS, BLANC ET MARRON, DU CÂBLE HEXAPOLAIRE NE SONT PAS UTILISÉS)
- Numérique 2 (**DIG2**). Entrée numérique pour le photovoltaïque. En cas de système photovoltaïque raccordé à l'équipement, il peut être utilisé pour soustraire de l'énergie sous forme d'eau chaude en période de surproduction. Si vous disposez d'un contact sans tension, p. ex. de l'inverter, qui se ferme en cas de surproduction d'énergie, il peut être raccordé aux deux fils **vert et jaune** du câble hexapolaire fourni avec l'équipement. Définissez le paramètre **P23 = 1** pour activer le supplément avec le photovoltaïque.
- Numérique 3 (**DIG3**). Entrée pour les heures creuses. Cette fonction, disponible uniquement dans certains pays, permet d'activer l'équipement uniquement en présence d'un signal extérieur à tarif préférentiel. Si le contacteur électrique dispose d'un contact sans tension qui se ferme lorsque le tarif préférentiel est disponible, il est possible de le raccorder aux deux fils **gris et rose** du câble hexapolaire fourni avec l'équipement. Définissez le paramètre **P24 = 1** pour activer les heures creuses en mode ÉCO ou **P24 = 2** pour les heures creuses en mode AUTO.

6.6.1.1 Raccordement à distance

Pour le branchement aux entrées numériques, l'équipement est fourni avec un câble hexapolaire supplémentaire déjà raccordé à la CCI de l'interface utilisateur (située à l'intérieur de l'appareil). Les raccordements à distance aux systèmes d'énergie potentiels sont sous la responsabilité de l'installateur qualifié (boîtiers de raccordement, bornes et câbles de raccordement). Les illustrations suivantes donnent un exemple de raccordement à distance (fig. 22 et fig. 23) qui ne peut pas dépasser les **3 m**.

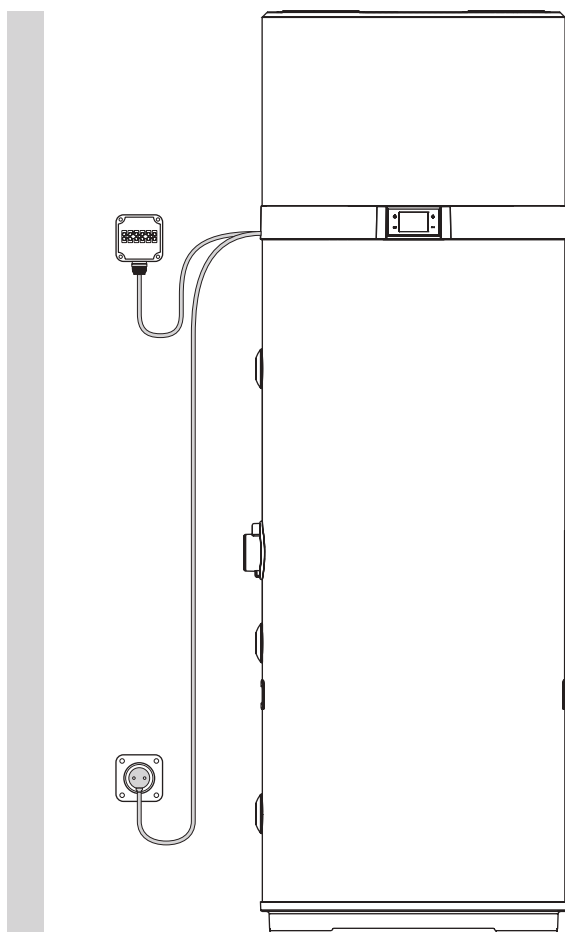


fig. 22 - Exemple de raccordement à distance

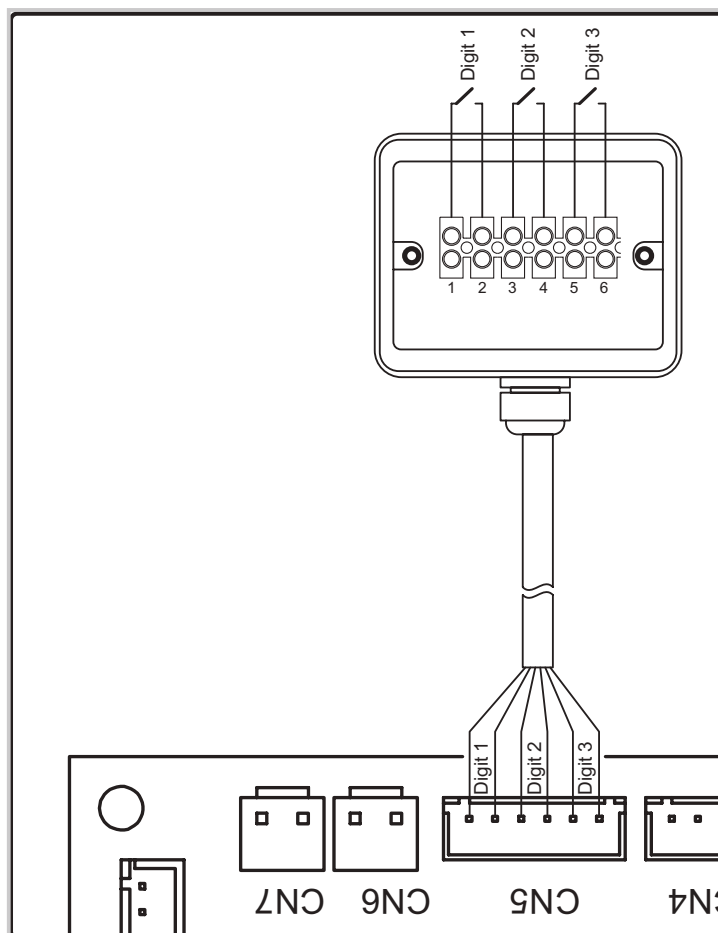


fig. 23

Pour accéder au câble hexapolaire pour un raccordement à distance, retirez le couvercle supérieur de la chaudière et acheminez vers l'extérieur le câble déjà présent à l'intérieur de l'appareil, à travers le serre-câble spécial installé dans le couvercle arrière.

6.7 Schéma de câblage

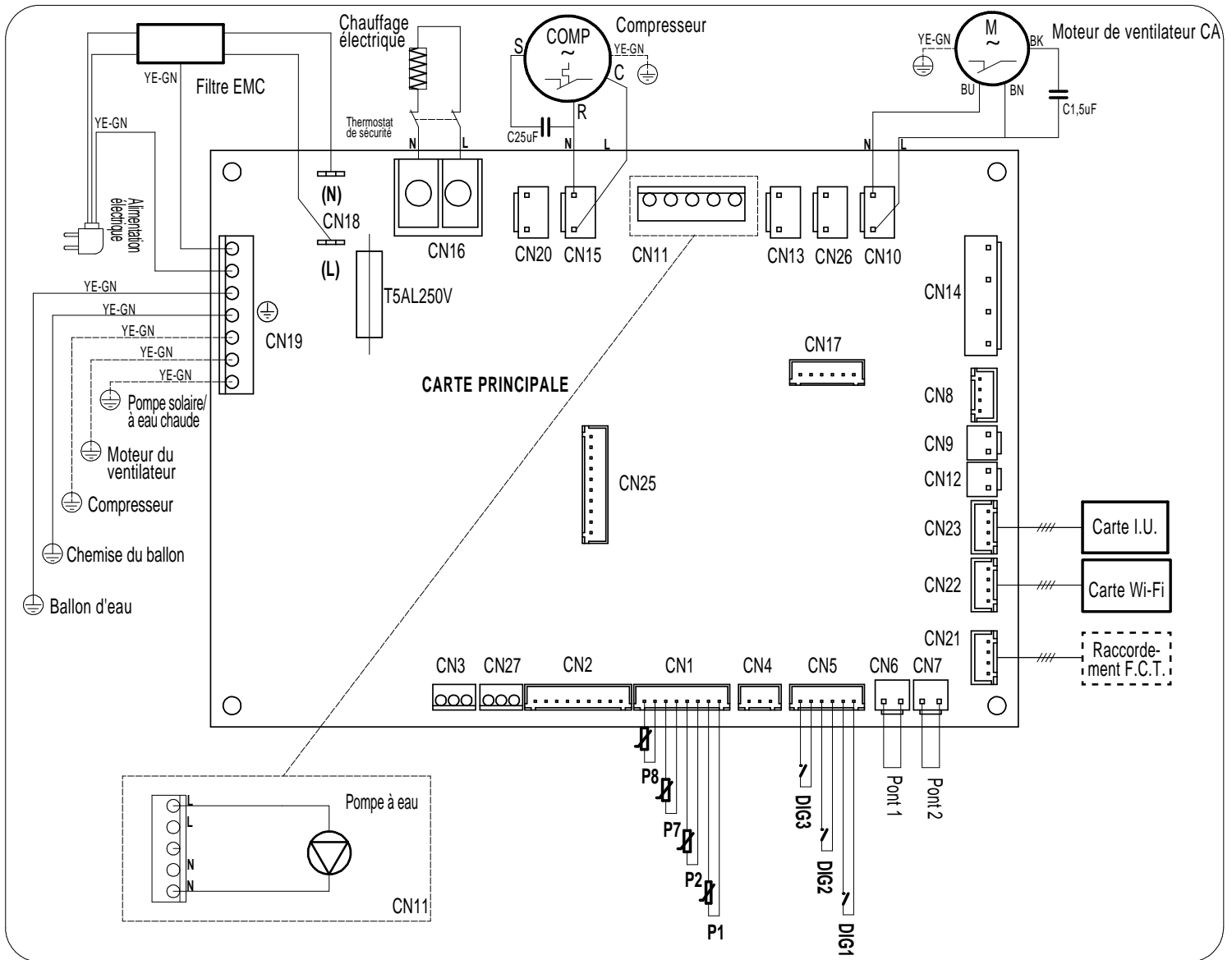


fig. 24 - Schéma de câblage de l'équipement

Description des raccordements disponibles sur la carte d'alimentation

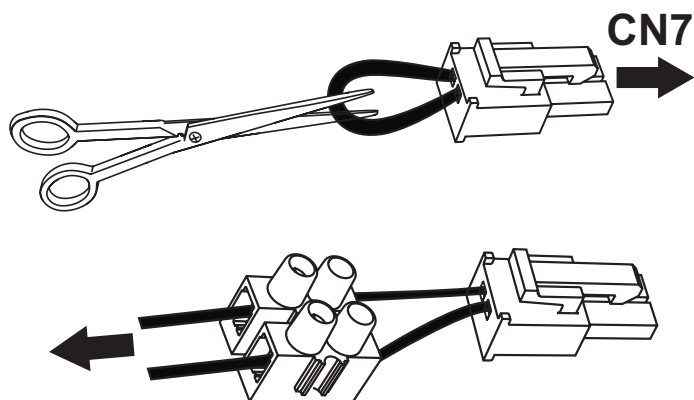
CN1	Sondes NTC pour l'aire, le dégivrage et l'eau
CN2	Non utilisable
CN3	Non utilisable
CN4	Non utilisable
CN5	Entrées numériques solaires (non utilisable), PV, heures creuses
CN6	Non utilisable
CN7	Contacteur de débit pour circulateur ECS
CN8	Non utilisable
CN9+CN12	Non utilisable
CN10	Alimentation électrique du ventilateur (CA)
CN11	Circulateur ECS (type MARCHÉ/ARRÊT)
CN13	Non utilisable

CN14	Non utilisable
CN15	Alimentation électrique du compresseur
CN16	Alimentation électrique de l'élément chauffant
CN17	Non utilisable
CN18	Alimentation électrique principale 230 V - 1 PH - 50 Hz
CN19	Raccords de mise à la terre
CN20	Alimentation électrique à 230 Vac pour convertisseur anode à courant imposé
CN21	Raccordement à inspection de fin de ligne/essai
CN22	Raccordement carte Wi-Fi
CN23	Raccordement de l'interface utilisateur
CN25	Non utilisable

Pour raccorder un contacteur de débit de sécurité à l'équipement pour le circuit de recirculation ECS, procédez comme suit (réservé au personnel technique qualifié uniquement):

- Débranchez l'alimentation de l'équipement.
- Retirez le couvercle supérieur de l'équipement et le couvercle de la carte d'alimentation.
- Débranchez le «cavalier» (pont 2) du connecteur CN7 de la carte d'alimentation, puis coupez au milieu le conducteur qui fait office de pont et raccordez une borne appropriée.
- Raccordez ensuite un contacteur de débit normalement fermé (N.C.) et raccordez le tout au CN7.
- Remontez tous les plastiques et, avant d'alimenter l'appareil, assurez-vous qu'il est correctement installé.

Si au lieu de cela un contacteur de débit normalement ouvert (N.O.) est utilisé, vous devez définir le paramètre **P15 = 1** (consultez le paragraphe «8.1 Interrogation, modification des paramètres de fonctionnement» à la page 190).



7. DESCRIPTION DE L'INTERFACE UTILISATEUR ET DU FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

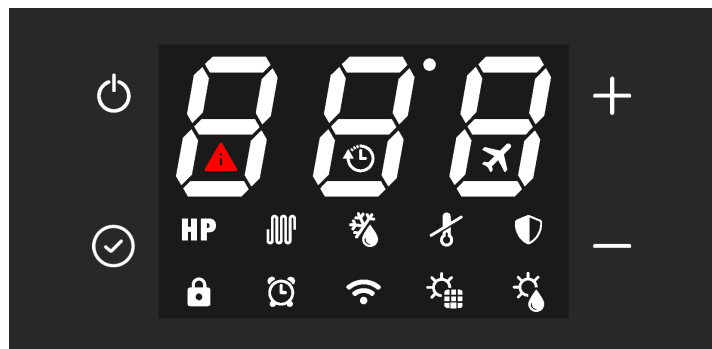


fig. 25

Description	Symbole
Bouton "Marche/arrêt" pour allumer, mettre le produit en mode veille, déverrouiller les boutons, sauvegarder les modifications	
Bouton "Définir" pour modifier la valeur du paramètre, confirmer;	
Bouton "Augmenter" pour augmenter la valeur du point de consigne, le paramètre ou le mot de passe	
Bouton "Diminuer" pour diminuer la valeur du point de consigne, le paramètre ou le mot de passe	
Fonctionnement de la pompe à chaleur (mode ÉCO)	HP
Fonctionnement de l'élément chauffant (mode ÉLECTRIQUE)	
Mode AUTOMATIQUE	HP +
Mode BOOST (les symboles clignotent)	HP +
Verrouillage des boutons actif	
Dégivrage	
Protection antigel	
Cycle anti-légionellose	
Mode vacances;	
Fonctionnement par plages horaires	
Réglage de l'horloge (le symbole clignote)	
Connecté au Wi-Fi	
Mode photovoltaïque (si le symbole clignote, le supplément n'est pas actif)	
(non disponible pour ces modèles)	
Panne ou protection active	
Mode heures creuses (si le symbole clignote, l'équipement reste en veille)	

L'interface utilisateur de ce modèle de chauffe-eau se compose de quatre boutons capacitifs et d'un écran DEL.

Dès que le chauffe-eau est allumé, les quatre boutons sont rétroéclairés et toutes les icônes et segments de l'écran s'allument simultanément pendant 3 s.

Pendant le fonctionnement normal du produit, les trois chiffres de l'écran indiquent la température de l'eau en °C, mesurée avec la sonde d'eau supérieure si le paramètre P11 est défini sur 1 ou avec la sonde d'eau inférieure si P11 = 0.

Lors de la modification du point de consigne du mode de fonctionnement sélectionné, la température du point de consigne est affichée à l'écran.

Les icônes indiquent le mode de fonctionnement sélectionné, la présence ou l'absence d'alarmes, l'état de la connexion Wi-Fi et d'autres informations sur l'état du produit.

7.1 Allumer et éteindre le chauffe-eau et déverrouiller les boutons

Lorsque le chauffe-eau est correctement alimenté, il peut être en «MARCHE» et, par conséquent, dans l'un des différents modes de fonctionnement disponibles (ÉCO, Automatique, etc.) ou en mode veille.

En mode veille, les quatre boutons capacitifs sont rétroéclairés pour faciliter leur visibilité, l'icône Wi-Fi est allumée en fonction de l'état de la connexion avec un routeur Wi-Fi externe (non fourni) et, en l'absence d'alarmes ou de protection antigel active, toutes les autres icônes ainsi que les segments de trois chiffres sont éteints.

Allumer

Avec le chauffe-eau en mode veille et la fonction «verrouillage des boutons» active (icône cadenas en bas à gauche allumée), les boutons doivent d'abord être «déverrouillés» en appuyant sur le bouton MARCHE/ARRÊT pendant au moins 3 secondes (l'icône cadenas s'éteint), puis appuyez de nouveau sur le bouton MARCHE/ARRÊT pendant 3 secondes pour allumer le chauffe-eau.



Éteindre


Avec le chauffe-eau allumé et la fonction «verrouillage des boutons» active, les boutons doivent d'abord être «déverrouillés» en appuyant sur le bouton MARCHE/ARRÊT pendant au moins 3 secondes, puis appuyez de nouveau sur le bouton MARCHE/ARRÊT pendant 3 secondes pour éteindre le chauffe-eau (mise en mode veille).

Peu importe l'état, 60 secondes à partir de la dernière pression sur l'un des quatre boutons de l'interface utilisateur, la fonction de verrouillage des boutons est automatiquement activée afin d'éviter d'éventuelles interactions avec le chauffe-eau, par exemple par des enfants, etc. Au même moment, le niveau du rétroéclairage des boutons et de l'affichage diminue de manière à réduire la consommation d'énergie de l'appareil.

En appuyant sur l'un des quatre boutons, le rétroéclairage des boutons et l'affichage reviennent immédiatement à leur niveau normal pour une meilleure visibilité.

7.2 Réglage de l'horloge

Avec les boutons déverrouillés, appuyez pendant 3 secondes sur le bouton  pour accéder aux réglages de l'horloge (le symbole  clignote).

Réglez l'heure à l'aide des boutons «+» et «-», appuyez sur «» pour confirmer puis réglez les minutes.



Appuyez sur le bouton  pour confirmer et quitter.


7.3 Définition des plages horaires


Il est nécessaire de régler l'horloge de l'équipement avant d'activer les plages horaires.


Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité, puis définissez les plages horaires.

Les plages horaires ne peuvent être activées qu'en modes ÉCO - AUTOMATIQUE - BOOST - ÉLECTRIQUE et VENTILATION.

Avec les boutons déverrouillés, appuyez simultanément sur la bouton  et le bouton «-» pendant 3 secondes pour définir les plages horaires (le symbole  s'affiche).

Réglez l'heure d'allumage à l'aide des boutons «+» et «-», appuyez sur «» pour confirmer puis réglez les minutes d'allumage.




Appuyez sur  pour confirmer et passer au réglage de l'heure d'extinction.

Appuyez sur  pour confirmer, puis, à l'aide des boutons «+» et «-», sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité pour la plage horaire (ÉCO, AUTOMATIQUE, BOOST, ÉLECTRIQUE, VENTILATION).

Appuyez sur  pour confirmer et quitter.


Remarque: à la fin de la plage horaire, l'équipement se met en mode veille et y reste jusqu'à la prochaine répétition de la plage horaire le lendemain

Pour désactiver les plages horaires :

- régler les heures d'activation et de désactivation sur minuit (00:00) ;
- appuyer  sur pour confirmer ;
- appuyer simultanément sur la touche  et la touche « - » pendant 3 secondes (le symbole  s'éteint).

7.4 Réglage du point de consigne de l'eau chaude

Le point de consigne de l'eau chaude peut être ajusté dans les modes ÉCO, AUTOMATIQUE, BOOST et ÉLECTRIQUE

Sélectionnez le mode souhaité à l'aide du bouton , puis ajustez le point de consigne à l'aide des boutons «+» et «-».

Appuyez sur le bouton  pour confirmer et  pour quitter.


Numéro	Point de consigne d'eau chaude	
	Gamme	Valeur par défaut
ÉCO	38÷62°C	55°C
AUTOMATIQUE	38÷62°C	55°C
BOOST	38÷75°C*	55°C
ÉLECTRIQUE	38÷75°C	55°C

* En mode BOOST, la valeur du point de consigne maximale pour la pompe à chaleur est de 62°C. Par conséquent, en définissant une valeur plus élevée, cela ne doit être pris en compte que pour l'élément chauffant.

7.5 Mode de fonctionnement

Les modes de fonctionnement de ce chauffe-eau sont les suivants :

- ECO ;
- BOOST ;
- ÉLECTRIQUE ;
- VENTILATION ;
- VACANCES ;
- AUTOMATIQUE.

L'équipement est programmé en mode ECO ; en appuyant sur la touche  il est possible de sélectionner le mode désiré.

7.5.1 ÉCO


L'affichage montre le symbole **HP**

Dans ce mode, seule la pompe à chaleur est utilisée dans les limites de fonctionnement du produit pour garantir une économie d'énergie maximale.

La pompe à chaleur s'allume 5 minutes après avoir sélectionné ce mode ou depuis la dernière extinction.

En cas d'extinction, dans les 5 premières minutes, la pompe à chaleur restera allumée dans tous les cas pour garantir au moins 5 minutes de fonctionnement continu.

7.5.2 AUTOMATIQUE

L'affichage montre le symbole **HP + **.

Ce mode utilise la pompe à chaleur et, si nécessaire, l'élément chauffant, dans les limites de fonctionnement du produit, pour assurer le meilleur confort possible.

La pompe à chaleur s'allume 5 minutes après avoir sélectionné ce mode ou depuis la dernière extinction.

En cas d'extinction, dans les 5 premières minutes, la pompe à chaleur restera allumée dans tous les cas pour garantir au moins 5 minutes de fonctionnement continu.

7.5.3 BOOST

L'affichage montre les symboles **HP + ** en train de clignoter.

Dans ce mode, la pompe à chaleur et l'élément chauffant sont utilisés, dans les limites de fonctionnement du produit, pour assurer un chauffage plus rapide.

La pompe à chaleur s'allume 5 minutes après avoir sélectionné ce mode ou depuis la dernière extinction.

En cas d'extinction, dans les 5 premières minutes, la pompe à chaleur restera allumée dans tous les cas pour garantir au moins 5 minutes de fonctionnement continu.

L'élément chauffant s'allume immédiatement.

7.5.4 ÉLECTRIQUE

L'affichage montre le symbole .

Dans ce mode, seul l'élément chauffant est utilisé dans les limites de fonctionnement du produit et est utile dans les situations de basses températures de l'entrée d'air.

7.5.5 VENTILATION

L'affichage montre le message **FRn**.

Dans ce mode, seul le ventilateur électronique à l'intérieur de l'équipement est utilisé et il est utile si vous souhaitez faire recirculer l'air dans la pièce d'installation.


En mode automatique, le ventilateur sera réglé à la vitesse minimale.

7.5.6 VACANCES

L'affichage montre le symbole .

Ce mode est utile si vous êtes absent pendant un temps limité, et qu'ensuite vous souhaitez trouver automatiquement l'équipement fonctionnant en mode automatique.


À l'aide des boutons + et -, il est possible de définir les jours d'absence pendant lesquels vous souhaitez que l'équipement reste en mode veille.


Appuyez sur  puis sur arrêt pour confirmer.



7.5.7 Mode solaire **HP + ou HP + + ou +** (Uniquement pour les modèles LT-S)

Lorsque le mode solaire est activé à partir du menu installateur, seuls ÉCO - AUTOMATIQUE - VACANCES seront disponibles.


Lorsque le symbole  clignote à l'écran, le mode solaire n'est pas en train de fonctionner et l'appareil fonctionne dans le mode réglé: ÉCO, AUTOMATIQUE ou VACANCES.


Lorsque le symbole  à l'écran est allumé, l'énergie produite par le système solaire est utilisée pour chauffer l'eau à l'intérieur du ballon par l'intermédiaire du serpentin solaire.

7.5.8 Mode photovoltaïque **HP + ou HP + + ou**



Lorsque le mode photovoltaïque est activé à partir du menu installateur, seuls ÉCO - AUTOMATIQUE - VACANCES seront disponibles.


Lorsque le symbole  clignote à l'écran, le mode photovoltaïque n'est pas en train de fonctionner et l'appareil fonctionne dans le mode réglé: ÉCO, AUTOMATIQUE ou VACANCES.

Lorsque le symbole  à l'écran est allumé, l'énergie produite par le système solaire est utilisée pour chauffer l'eau à l'intérieur du ballon par l'intermédiaire du serpentin solaire.

Lorsque le mode ÉCO est sélectionné, la pompe à chaleur fonctionne jusqu'à ce que le point de consigne pour ce mode soit atteint et l'élément chauffant reste allumé jusqu'à ce que le point de consigne photovoltaïque défini par le menu installateur soit atteint. Sinon, avec le mode AUTOMATIQUE sélectionné, l'élément chauffant peut également être allumé avant d'atteindre le point de consigne de ce mode si les conditions l'exigent.

7.5.9 Mode heures creuses **HP** + ou **HP** + +

Lorsque le mode photovoltaïque est activé à partir du menu installateur, seuls ÉCO - AUTOMATIQUE seront disponibles.

Lorsque le symbole  clignote à l'écran, le mode heures creuses n'est pas en train de fonctionner et l'appareil reste en veille et la pompe à chaleur et l'élément chauffant sont éteints.

Sinon, lorsque le symbole  à l'écran est allumé, l'appareil fonctionne en mode ÉCO ou AUTOMATIQUE.

7.6 Fonctions supplémentaires

7.6.1 Anti-légionellose

L'affichage montre le symbole .

Toutes les deux semaines, à l'heure programmée, un cycle de chauffage de l'eau est effectué au moyen de l'élément chauffant à l'intérieur du réservoir, jusqu'à la température anti-légionellose, en la conservant pendant la durée programmée.

Si, lorsque la température anti-légionellose est atteinte, le cycle n'est pas effectué correctement dans les 10 heures, il est interrompu et recommencera après 2 semaines.

Si la demande d'exécution de la fonction anti-légionellose a lieu avec le mode VACANCES sélectionné, le cycle anti-légionellose sera effectué immédiatement lors de la réactivation de l'appareil après les jours d'absence définis.

Paramètres anti-légionellose	Gamme	Valeur par défaut
Point de consigne de la température anti-légionellose (P3)	50÷75°C	75°C
Durée du cycle anti-légionellose (P4)	0÷90 min	30 min
Heure d'activation du cycle anti-légionellose (P29)	0÷23 h	23 h

7.6.2 Fonction dégivrage

L'affichage montre le symbole .

Cet équipement possède une fonction de dégivrage automatique de l'évaporateur qui est activée, lorsque les conditions de fonctionnement l'exigent, pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur.

Le dégivrage s'effectue par injection de gaz chauds dans l'évaporateur qui permet de dégivrer rapidement ce dernier.

Pendant le dégivrage, l'élément chauffant, dont l'équipement est doté, est éteint, sauf indication contraire par l'intermédiaire du menu installateur (paramètre P6).

La durée maximale du dégivrage est de 8 minutes, sauf indication contraire.

7.6.2.1 Protection antigel

L'affichage montre le symbole .

Cette protection empêche la température de l'eau à l'intérieur du ballon d'atteindre des valeurs proches de zéro.

Avec l'équipement en mode veille, lorsque la température de l'eau à l'intérieur du ballon est inférieure ou égale à 5°C (paramètre configurable par l'intermédiaire du menu installateur), la fonction de protection antigel est activée qui allume l'élément chauffant jusqu'à ce qu'il atteigne 12°C (paramètre configurable par l'intermédiaire du menu installateur).

7.7 Contrôle de l'appareil via APP

Ce chauffe-eau dispose d'un module WiFi intégré au produit afin d'être connecté à un routeur WiFi externe (non fourni) et donc d'être contrôlé via l'application pour smartphone.

Selon que vous possédez un smartphone avec système d'exploitation [®] ou iOS[®], via l'application dédiée.



Téléchargez et installez l'application "EGEA Smart"



Démarrez l'application "EGEA Smart" à partir de votre smartphone en appuyant sur l'icône comme ci-dessus.

Enregistrement des utilisateurs

Pour utiliser l'application "EGEA Smart" pour la première fois, l'enregistrement de l'utilisateur est requis : créez un nouveau compte → entrez le numéro de téléphone portable/l'adresse e-mail → entrez le code de vérification et définissez le mot de passe → confirmez.



fig. 26

Appuyez sur le bouton d'enregistrement pour vous inscrire, puis entrez votre numéro de téléphone portable ou votre adresse e-mail pour obtenir le code de vérification nécessaire à l'enregistrement.



fig. 28

Appuyez sur le bouton « + » en haut à droite pour sélectionner votre modèle de chauffe-eau (EGEA base).

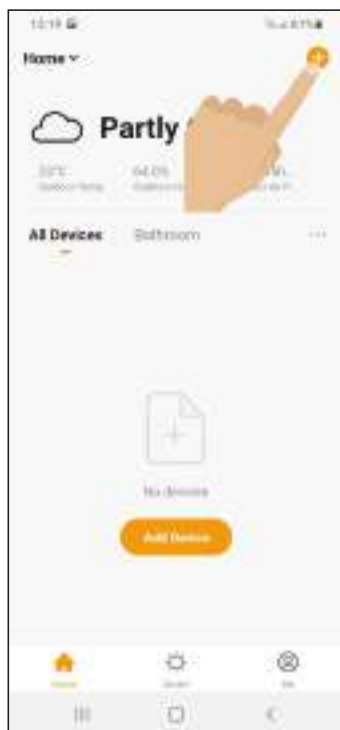


fig. 27

Assurez-vous que l'appareil est sous tension.

Avec les touches déverrouillées, appuyez simultanément sur la touche + pendant 5 secondes. Lorsque le symbole Wi-Fi sur l'écran de l'appareil clignote rapidement, appuyez sur le bouton de confirmation de l'application.

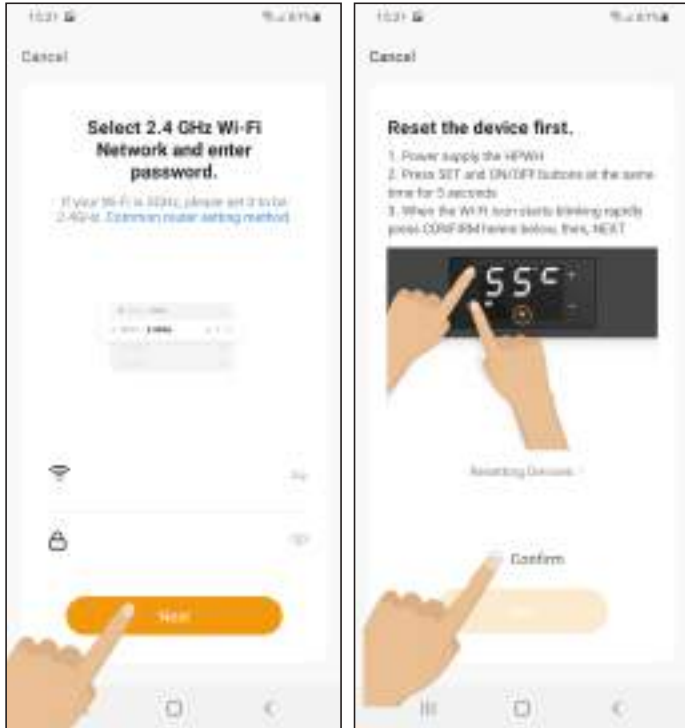


fig. 29

Sélectionnez le réseau Wi-Fi et entrez le mot de passe du réseau auquel vous souhaitez connecter l'appareil, puis appuyez confirmer sur l'application.



fig. 30

Attendez que l'appareil soit connecté au routeur.



fig. 31

Si la procédure de connexion avec le routeur Wi-Fi a réussi, vous verrez votre appareil ajouté comme indiqué ci-dessous.



fig. 32

Appuyez sur l'icône de l'appareil pour accéder au panneau de commande.




fig. 33

Appuyez sur le symbole  pour sélectionner, par exemple, le mode de fonctionnement automatique.



fig. 34

Les plages horaires peuvent être activées, dans n'importe quel mode de fonctionnement sauf celui des VACANCES, en appuyant en correspondance avec le symbole .

Appuyez ensuite sur le symbole  de l'image suivante.

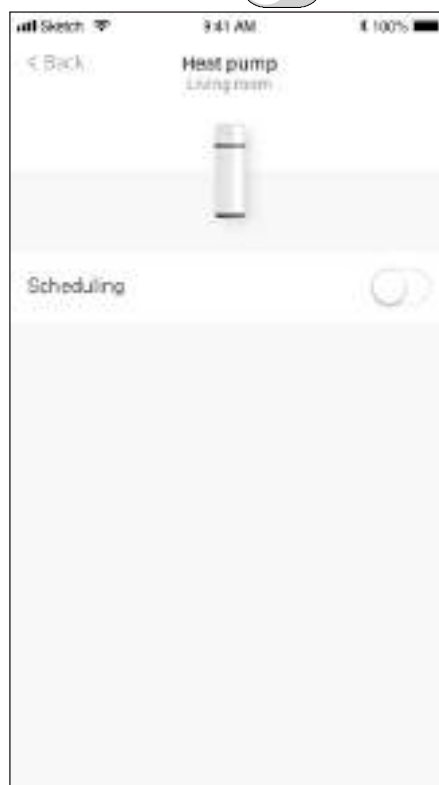


fig. 35

Réglez le mode de fonctionnement que vous souhaitez pendant le fonctionnement de la plage horaire, l'heure à laquelle l'appareil est allumé et éteint et appuyez sur le bouton de confirmation. À ce stade, appuyez sur le bouton de retour en haut à gauche.

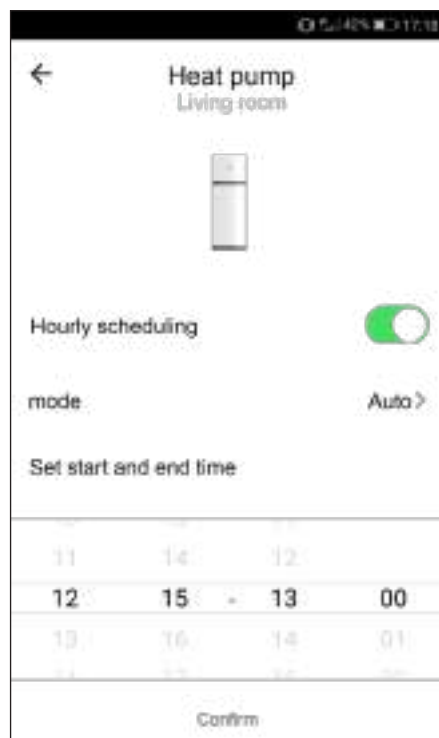



fig. 36

Lorsque le fonctionnement de la plage horaire est activé, en dehors de la plage horaire, l'appareil est en veille et c'est l'écran affiché.



fig. 37

Le mode vacances peut être activé dans n'importe quel mode de fonctionnement en appuyant sur le symbole ✈️. Appuyez ensuite sur le symbole  de l'image suivante.

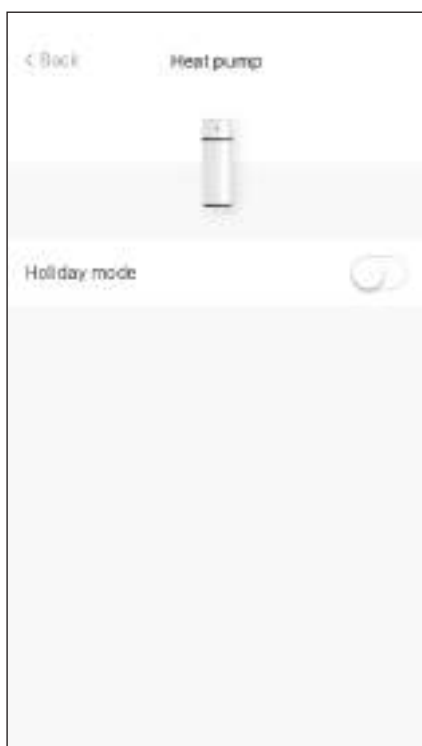


fig. 38

Définissez le nombre de jours d'absence et appuyez sur confirmer



fig. 39

Pour désactiver le mode vacances avant la fin, appuyez sur le bouton « désactiver » le mode vacances.



fig. 40

Appuyez ensuite confirmer sur l'écran suivant.

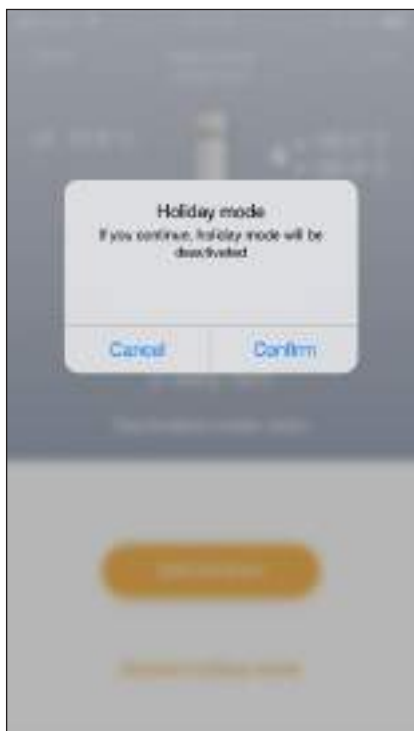
















fig. 41

Depuis l'application, il est possible d'éteindre l'appareil en appuyant sur le symbole marche/arrêt  (le symbole est orange lorsque l'appareil est allumé).

7.8 Pannes/protection

Cet appareil dispose d'un système d'autodiagnostic qui couvre certaines pannes ou protections éventuelles contre des conditions de fonctionnement anormales à travers: la détection, la signalisation et l'adoption d'une procédure d'urgence jusqu'à la résolution de la panne.

Panne/protection	Code d'erreur	Indication sur l'affichage
Panne de la sonde inférieure du ballon	P01	 + P01
Panne de la sonde supérieure du ballon	P02	 + P02
Panne de la sonde de dégivrage	P03	 + P03
Panne de la sonde de l'entrée d'air	P04	 + P04
Panne de la sonde de l'entrée de l'évaporateur (non disponible pour ces modèles-ci)	P05	 + P05
Panne de la sonde de la sortie de l'évaporateur (non disponible pour ces modèles-ci)	P06	 + P06
Panne de la sonde du refoulement du compresseur (non disponible pour ces modèles-ci)	P07	 + P07
Panne de la sonde du collecteur solaire (non disponible pour ces modèles-ci)	P08	 + P08
Protection contre la haute pression (non disponible pour ces modèles-ci)	E01	 + E01
Alarme du circuit de recirculation	E02	 +E02
La température n'est pas adéquate pour l'alarme du fonctionnement de la pompe à chaleur (Lorsque l'alarme est active, l'eau n'est chauffée que par l'élément chauffant)	PA	 +PA
Pas de communication (lorsque l'alarme est active, l'équipement ne fonctionne pas)	E08	 + E08
Panne du ventilateur électronique (non disponible pour ces modèles)	E03	 + E03

Dans le cas où un ou plusieurs des défauts susmentionnés se produisent, contacter l'assistance technique du fabricant en indiquant le code d'erreur affiché sur l'écran ou sur l'application pour smartphone..

8. MISE EN SERVICE



ATTENTION! vérifiez que l'équipement est bien raccordé au fil de terre.



ATTENTION! vérifiez que la tension secteur correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'équipement.



ATTENTION! l'appareil ne peut être mis sous tension qu'après avoir été rempli d'eau.


Pour la mise en service, procédez comme suit:

- Une fois l'appareil installé et tous les raccordements effectués (aérauliques, hydrauliques, électriques, etc.), il doit être rempli avec de l'eau du réseau d'alimentation en eau sanitaire. Pour remplir l'appareil, vous devez ouvrir le robinet central de l'alimentation du réseau sanitaire et le robinet d'eau chaude le plus proche, tout en vous assurant que tout l'air dans le réservoir est expulsé au fur et à mesure.
- Ne dépassez pas la pression maximale autorisée indiquée dans la section «Données techniques générales».
- Vérifiez les dispositifs de sécurité du circuit d'eau.
- Branchez l'appareil sur la prise de courant.
- Lorsque la fiche est insérée, la chaudière est en mode veille, l'écran reste éteint, le bouton d'alimentation s'allume.
- Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT, l'appareil s'active en mode «ÉCO» (réglage d'usine).

En cas de coupure électrique soudaine, lors du rétablissement, l'équipement redémarrera avec le mode de fonctionnement précédant l'interruption.

8.1 Interrogation, modification des paramètres de fonctionnement

Cet équipement possède deux menus distincts pour consulter et modifier les paramètres de fonctionnement (voir «8.1.1 Liste des paramètres de l'équipement»).

L'équipement en fonctionnement, vous pouvez consulter librement les paramètres à tout moment en déverrouillant les boutons (voir «7.1 Allumer et éteindre le chauffe-eau et déverrouiller les boutons») et en appuyant simultanément sur les boutons «» et «+» pendant 3 secondes. L'étiquette du premier paramètre est affichée à l'écran par la lettre «A». Une pression sur le bouton «+» affiche sa valeur, une nouvelle pression sur ce bouton affiche l'étiquette du deuxième paramètre «B», et ainsi de suite.




Avec les boutons «+» et «-» il est donc possible de faire défiler en avant/en arrière toute la liste des paramètres.



Appuyez sur le bouton «MARCHE/ARRÊT» pour quitter.

La modification d'un ou plusieurs paramètres de fonctionnement ne peut se réaliser qu'avec l'équipement en mode veille et vous demande de saisir le mot de passe.



N.B.! «L'utilisation du mot de passe est réservée au personnel qualifié; toute conséquence résultant de réglages incorrects de paramètres sera sous la seule responsabilité du client. Par conséquent, toute intervention demandée par le client auprès d'un centre d'assistance technique FERROLI pendant la période de garantie standard pour des problèmes de produit en raison de réglages incorrects des paramètres protégés par mot de passe ne sera pas couverte par la garantie standard».

Avec les boutons déverrouillés, **uniquement en mode veille**, appuyez simultanément sur les boutons «» et «+» pendant 3 secondes pour accéder au menu de modification des paramètres de l'équipement (protégé par mot de passe: 35). Les deux chiffres «00» sont affichés à l'écran. Appuyez sur le bouton «». Le chiffre «0» sur le côté gauche clignote et au moyen de «+» et «-» sélectionnez le premier chiffre à saisir (3) et appuyez sur «» pour confirmer. Procédez de la même manière pour le deuxième chiffre (5).


Si le mot de passe est correct, le paramètre P1 s'affiche. Appuyer sur le bouton «+» pour afficher la valeur par défaut de ce paramètre qui peut être modifiée en appuyant sur , et par les boutons «+» et «-» il est possible de modifier sa valeur dans la plage autorisée pour ce paramètre. Appuyez ensuite sur  pour confirmer et sur le bouton «+» pour continuer avec les autres paramètres.

Après avoir modifié les paramètres souhaités, appuyez sur le bouton marche/arrêt pour sauvegarder et quitter.

L'équipement se remet en mode veille.

8.1.1 Liste des paramètres de l'équipement

Paramètre	Description	Gamme	Valeur par défaut	Remarques
A	Température de la sonde inférieure du ballon	-30÷99°C	Valeur mesurée	Non modifiable
B	Température de la sonde supérieure du ballon	-30÷99°C	Valeur mesurée	Non modifiable
C	Température de la sonde de dégivrage	-30÷99°C	Valeur mesurée	Non modifiable
D	Température de la sonde de l'air d'entrée	-30÷99°C	Valeur mesurée	Non modifiable
E	Température de la sonde de l'entrée de l'évaporateur	-30÷99°C	Valeur mesurée / "0°C" si P33 = 0	Non modifiable (1)
F	Température de la sonde de la sortie de l'évaporateur	-30÷99°C	Valeur mesurée / "0°C" si P33 = 0	Non modifiable (1)
G	Température de refoulement du compresseur	0÷125°C	Valeur mesurée / "0°C" si P33 = 0	Non modifiable (1)
H	Température de la sonde du collecteur solaire (PT1000)	0÷150°C	Valeur mesurée / "0°C" si P16 = 2	Non modifiable (1)
I	Étapes d'ouverture EEV	30÷500	Valeur mesurée ou valeur de P40 si P39 = 1	Non modifiable (1)
J	Version du micrologiciel de la carte d'alimentation	0÷99	Valeur actuelle	Non modifiable
L	Version du micrologiciel de l'interface utilisateur	0÷99	Valeur actuelle	Non modifiable
P1	Hystérésis sur sonde inférieure du ballon pour le fonctionnement de la pompe à chaleur	2÷15°C	7°C	Modifiable
P2	Retard d'allumage de l'élément chauffant	0÷90 min	6 min	Fonction exclue
P3	Point de consigne de la température anti-légionellose	50°C÷75°C	75°C	Modifiable
P4	Durée de l'anti-légionellose	0÷90 min	30 min	Modifiable
P5	Mode dégivrage	0 = arrêt du compresseur 1 = gaz chaud	0	Modifiable
P6	Utilisation de l'élément chauffant pendant le dégivrage	0 = arrêt 1 = marche	0	Modifiable
P7	Intervalle entre cycles de dégivrage	30÷90 min	45 min	Modifiable
P8	Température pour le démarrage du dégivrage	-30÷0°C	-2°C	Modifiable
P9	Température pour l'arrêt du dégivrage	2÷30°C	3°C	Modifiable
P10	Durée maximale du cycle de dégivrage	3 min÷12 min	8 min	Modifiable
P11	Température de la sonde du ballon affichée à l'écran	0 = inférieure 1 = supérieure	1	Modifiable
P12	Type de fonctionnement de pompe externe	0 = fonction exclue 1 = fonction de recirculation 2 = fonction solaire	1	Modifiable
P13	Type de fonctionnement de pompe pour faire circuler à nouveau l'eau chaude	0 = fonctionnement avec la pompe à chaleur 1 = fonctionnement continu	0	Modifiable
P14	Type de ventilateur de l'évaporateur (EC ; AC ; AC deux vitesse ; EC avec contrôle dynamique de la vitesse)	0 = EC 1 = AC 2 = AC à deux vitesses 3 = EC avec contrôle dynamique de la vitesse	1	Modifiable
P15	Type de fluxostat de sécurité pour eau chaude/solaire, activation pressostat basse pression	0 = NF 1 = NO 2 = interrupteur de sélection basse pression	0	Modifiable

Paramètre	Description	Gamme	Valeur par défaut	Remarques
P16	Supplément thermique solaire	0 = fonction exclue 1 = fonctionnement avec DIG1 2 = contrôle du système solaire thermique	0	Modifiable (1)
P17	Délai de démarrage de la pompe à chaleur après la libération de DIG.1 en mode solaire = 1 (avec DIG1)	10÷60 min	20 min	Modifiable (1)
P18	Température de la sonde inférieure du ballon pour arrêt de la pompe à chaleur en mode solaire = 1 (avec DIG.1)	20÷60°C	40°C	Modifiable (1)
P19	Hystérésis pour l'allumage de la pompe en mode solaire = 2 (contrôle du système thermique solaire)	5÷20°C	10°C	Modifiable (1)
P20	Température d'intervention du volet solaire / de la soupape de décharge en mode solaire = 2 (contrôle du système thermique solaire)	100÷150°C	140°C	Modifiable (1)
P21	Température de la sonde inférieure du ballon pour arrêt de la pompe à chaleur en mode photovoltaïque	30÷70°C	62°C	Modifiable
 P22	Température de la sonde supérieure du ballon pour arrêt de l'élément chauffant en mode photovoltaïque	30÷80°C	75°C	Modifiable
P23	Supplément photovoltaïque	0 = fonction exclue 1 = activé	0	Modifiable
P24	Mode de fonctionnement pendant les heures creuses	0 = fonction exclue 1 = ÉCO 2 = automatique	0	Modifiable
P25	Décalage pour sonde supérieure du ballon	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P26	Décalage pour sonde inférieure du ballon	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P27	Décalage de la sonde de l'air d'entrée	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P28	Décalage pour sonde de dégivrage	-25÷25°C	0°C	Modifiable
P29	Temps d'activation du cycle anti-légionellose	0÷23 heures	23 heures	Modifiable
P30	Hystérésis sur sonde supérieure du ballon pour le fonctionnement de l'élément chauffant	2÷20°C	7°C	Modifiable
P31	Temps de travail de la pompe à chaleur en Mode automatique pour calculer la vitesse de chauffage	10÷80 min	30 min	Modifiable
P32	Seuil sur la sonde inférieure du ballon pour l'allumage de l'élément chauffant en Mode automatique	0÷20°C	4°C	Modifiable
P33	Utilisation d'EEV	0 = pas utilisé 1 = utilisé	0	Modifiable (1)
P34	Intervalle de calcul de surchauffe pour EEV avec contrôle automatique	20÷90s	30 s	Modifiable (1)
P35	Point de consigne de surchauffe pour EEV avec contrôle automatique	-8 ÷ 15°C	4°C	Modifiable (1)
P36	Point de consigne de désurchauffe pour EEV avec contrôle automatique	60÷110°C	88°C	Modifiable (1)
P37	Étape d'ouverture EEV pendant le dégivrage (x10)	5÷50	15	Modifiable (1)
P38	Étape d'ouverture minimum EEV avec contrôle automatique (x10)	3~45	9	Modifiable (1)
P39	Mode de contrôle de l'EEV	0 = automatique 1 = manuel	0	Modifiable (1)

Paramètre	Description	Gamme	Valeur par défaut	Remarques
P40	Étape d'ouverture initiale EEV avec contrôle automatique / point de consigne d'ouverture EEV avec contrôle manuel (x10)	5÷50	25	Modifiable (1)
P41	Seuil AKP1 pour gain KP1	-10÷10°C	-1°C	Modifiable (1)
P42	Seuil AKP2 pour gain KP2	-10÷10°C	0°C	Modifiable (1)
P43	Seuil AKP3 pour gain KP3	-10÷10°C	0°C	Modifiable (1)
P44	Gain KP1 de l'EEV	-10÷10	2	Modifiable (1)
P45	Gain KP2 de l'EEV	-10÷10	2	Modifiable (1)
P46	Gain KP3 de l'EEV	-10÷10	1	Modifiable (1)
P47	Température maximale de l'air d'entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur	30÷50°C	43°C	Modifiable
P48	Température minimale de l'air d'entrée pour le fonctionnement de la pompe à chaleur	-10÷10°C	4°C	Modifiable
P49	Seuil de température de l'air d'entrée pour définir la vitesse du ventilateur électronique ou CA à deux vitesses	10÷40°C	25°C	Modifiable (1)
P50	Température de la sonde inférieure du ballon pour la protection contre le gel	0÷15°C	12°C	Modifiable
P51	Point de consigne de la vitesse supérieure du ventilateur évaporateur EC	60÷100%	65%	Modifiable (1)
P52	Point de consigne de la vitesse inférieure du ventilateur évaporateur EC	10÷60%	40	Modifiable (1)
P53	Point de consigne vitesse de dégivrage du ventilateur de l'évaporateur EC	0÷100 %	50 %	Modifiable (1)
P54	Temps de by-pass interrupteur et basse pression	1÷240 min	1	Modifiable (1)
P55	Réglage proportionnel température évaporateur bande 1	1÷20 °C	4 °C	Modifiable (1)
P56	Température différentielle avec activation de la vitesse maximum	P57÷20°C	2 °C	Modifiable (1)
P57	Température différentielle avec désactivation de la vitesse maximum	1°C÷P56	1 °C	Modifiable (1)
P58	Usage du ventilateur de l'évaporateur avec compresseur éteint	0 = OFF 1 = ON avec contrôle manuel de la vitesse 2 = ON avec contrôle automatique de la vitesse	0	Modifiable (1)
P59	Vitesse du ventilateur de l'évaporateur (EC) avec compresseur éteint	0÷100 %	40 %	Modifiable (1)
P60	Différence de température 1 d'évaporation de l'air pour le calcul du setpoint	1÷25 °C	4 °C	Modifiable (1)
P61	Différence de température 2 d'évaporation de l'air pour le calcul du setpoint	1÷25 °C	2 °C	Modifiable (1)
P62	Différence de température 3 d'évaporation de l'air pour le calcul du setpoint	1÷25 °C	6 °C	Modifiable (1)
P63	Différence de température 4 d'évaporation de l'air pour le calcul du setpoint	1÷25 °C	3 °C	Modifiable (1)
P64	Différence de température 5 d'évaporation de l'air pour le calcul du setpoint	1÷25 °C	10 °C	Modifiable (1)
P65	Différence de température 6 d'évaporation de l'air pour le calcul du setpoint	1÷25 °C	18 °C	Modifiable (1)
P66	Réglage proportionnel température évaporateur bande 2	1÷20 °C	2 °C	Modifiable (1)
P67	Réglage proportionnel température évaporateur bande 3	1÷20 °C	9 °C	Modifiable (1)
P68	Réglage proportionnel température évaporateur bande 4	1÷20 °C	5 °C	Modifiable (1)

Paramètre	Description	Gamme	Valeur par défaut	Remarques
P69	Réglage proportionnel température évaporateur bande 5	1÷20 °C	10 °C	Modifiable (1)
P70	Réglage proportionnel température évaporateur bande 6	1÷20 °C	5 °C	Modifiable (1)
P71	Réduction vitesse ventilateur de l'évaporateur EC pour la modalité silencieuse	0÷40 %	15 %	Modifiable (1)
P72	Gain régulateur vitesse ventilateur EC	1÷100	5	Modifiable (1)

(1) = NON UTILISABLE POUR CET ÉQUIPEMENT

9. DÉPANNAGE

ATTENTION: n'essayez pas de réparer vous-même votre appareil.

Les vérifications suivantes sont réservées au personnel qualifié uniquement.

Panne	Action recommandée
L'équipement ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le produit est bien alimenté par le secteur. • Débranchez l'équipement et rebranchez-le après quelques minutes. • Vérifiez le câble électrique à l'intérieur du produit. • Vérifiez que le fusible de la carte d'alimentation est intact. Sinon, remplacez-le par un fusible retardé de 5 A certifié IEC-60127-2 / II (pour l'installateur uniquement).
Il n'est pas possible de chauffer l'eau à l'aide de la pompe à chaleur en mode ÉCO ou AUTOMATIQUE	<ul style="list-style-type: none"> • Éteignez l'équipement et rallumez-le après quelques heures. • Débranchez l'équipement du secteur, vidangez une partie de l'eau contenue dans le ballon (environ 50%), puis remplissez-le et rallumez l'équipement en mode ÉCO.
La pompe à chaleur reste allumée sans jamais s'arrêter	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que, sans puiser de l'eau chaude du produit, le chauffage par pompe à chaleur s'effectue vraiment quelques heures plus tard.
Il n'est pas possible de chauffer l'eau à l'aide de l'élément chauffant en mode AUTOMATIQUE	<ul style="list-style-type: none"> • Éteignez l'équipement et vérifiez le thermostat de sécurité de l'élément chauffant à l'intérieur de l'équipement et réinitialisez-le si nécessaire. Allumez ensuite l'équipement en mode AUTOMATIQUE. • Débranchez l'équipement du secteur, vidangez une partie de l'eau contenue dans le ballon (environ 50%), puis remplissez-le et rallumez l'équipement en mode AUTOMATIQUE. • Entrez dans le menu installateur et augmentez la valeur du paramètre P32, par exemple à 7°C. • Vérifiez que le thermostat de sécurité de l'élément chauffant n'est pas intervenu (consultez «9.2 Réinitialisation du thermostat de sécurité de l'élément chauffant» à la page 195)
Il n'est pas possible de contrôler le produit via APP	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la couverture du réseau Wi-Fi, par exemple via un smartphone où le produit est installé, puis recommencez la procédure de configuration avec le routeur. Assurez-vous que le symbole Wi-Fi sur l'écran est allumé fixe.

9.1 Remplacement du fusible de la carte d'alimentation

Procédez comme indiqué ci-dessous (réservé au personnel technique qualifié uniquement):

- Débranchez l'alimentation de l'équipement.
- Retirez le couvercle supérieur de l'équipement et le couvercle de la carte d'alimentation.
- Retirez le capuchon du fusible puis le fusible, à l'aide d'un tournevis approprié.
- Installez un nouveau fusible retardé de **5 A 250V (T5AL250V)** certifié IEC 60127-2/II, et remettez son capuchon de protection.
- Remontez tous les plastiques et, avant d'alimenter l'appareil, assurez-vous qu'il est correctement installé.

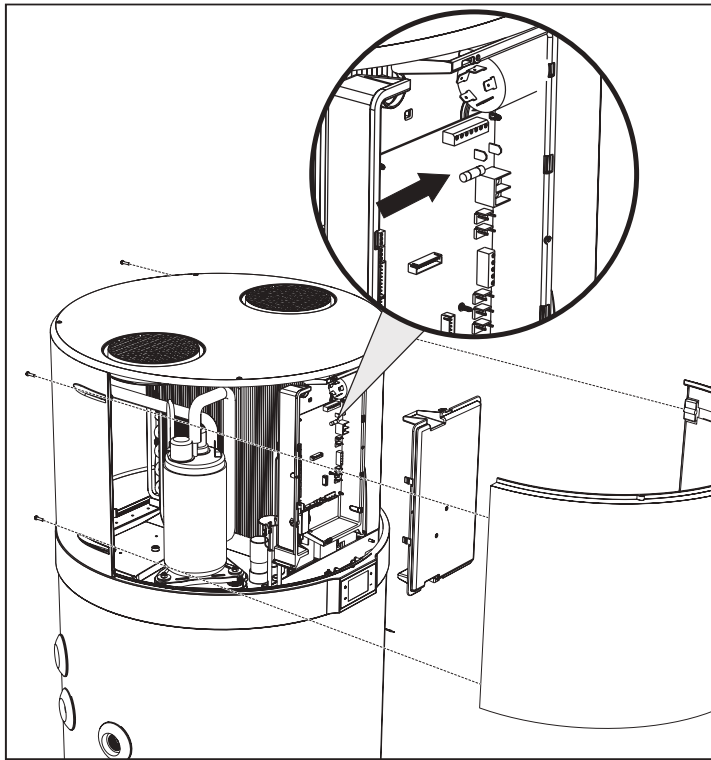


fig. 42

9.2 Réinitialisation du thermostat de sécurité de l'élément chauffant

Cet équipement est équipé d'un thermostat de sécurité à réinitialisation manuelle branché en série à l'élément chauffant immergé dans l'eau qui coupe l'alimentation électrique en cas de surchauffe à l'intérieur du ballon.

Si nécessaire, procédez comme suit pour réinitialiser le thermostat (réservé au personnel technique qualifié):

- Débranchez le produit.
- Retirez les conduits d'air.
- Retirez le couvercle supérieur en dévissant d'abord les vis de

verrouillage (fig. 43).

- Retirez le panneau avant et réinitialisez manuellement le thermostat de sécurité déclenché (fig. 44). En cas d'intervention, la broche centrale du thermostat dépasse d'environ 2 mm.
- Remontez le couvercle supérieur démonté précédemment.

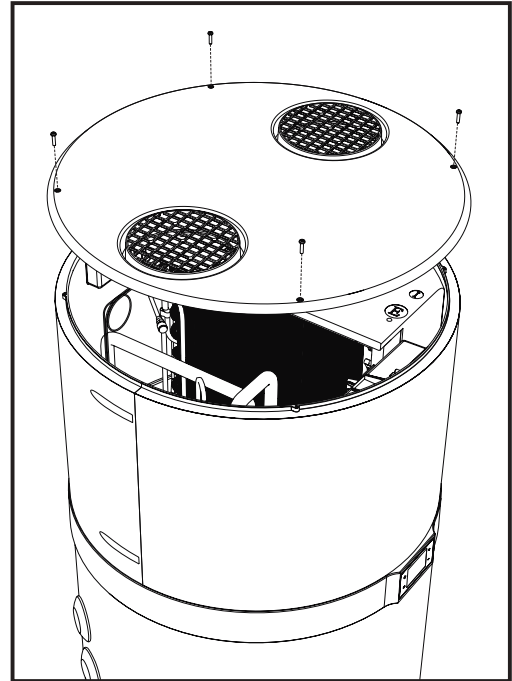


fig. 43 - Retrait du couvercle supérieur

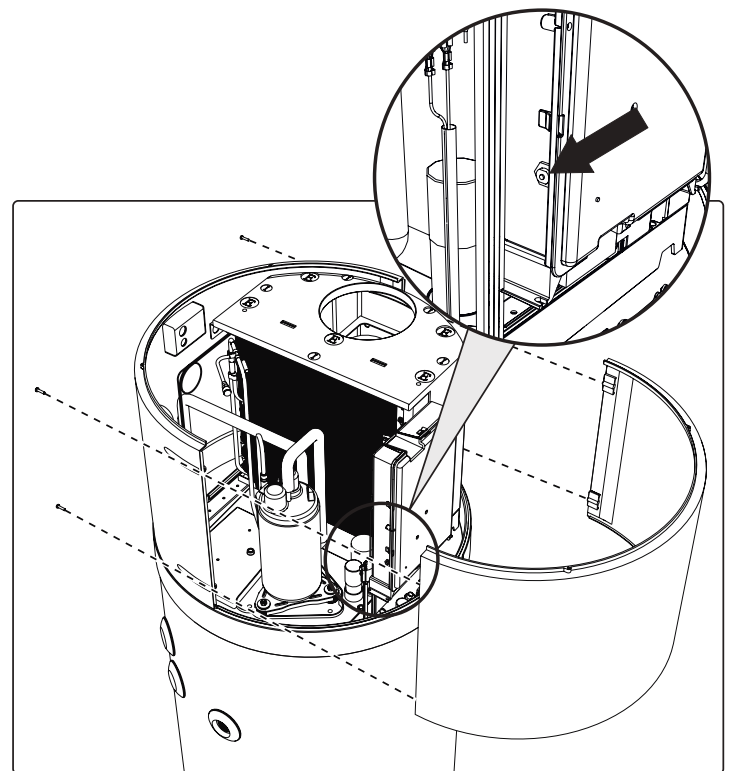


fig. 44 - Retrait du panneau avant

ATTENTION! l'intervention du thermostat de sécurité peut être provoquée par une panne liée à la carte de commande ou par l'absence d'eau à l'intérieur du ballon.

ATTENTION! les interventions de réparation sur des composants avec une fonction de sécurité compromettent la sécurité de fonctionnement de l'équipement. Remplacez les éléments défectueux uniquement par des pièces de rechange d'origine.

N.B.! l'intervention du thermostat exclut le fonctionnement de l'élément chauffant, mais pas le système de pompe à chaleur dans les limites de fonctionnement autorisées.

ATTENTION! Dans le cas où l'opérateur n'a pas pu remédier à la panne, mettez l'équipement hors tension et contactez le service d'assistance technique en communiquant le modèle du produit acheté.

10. MAINTENANCE

ATTENTION! toute réparation de l'équipement doit être effectuée par du personnel qualifié. Des réparations incorrectes peuvent mettre l'utilisateur sérieusement en danger. Si votre équipement doit être réparé, contactez le service après-vente.

ATTENTION! avant toute intervention d'entretien, assurez-vous que l'équipement n'est pas et ne peut pas être accidentellement alimenté électriquement. Par conséquent, à chaque entretien ou nettoyage, débranchez l'alimentation.

10.1 Vérification/remplacement de l'anode sacrificielle

L'anode en magnésium (Mg), également appelée anode «sacrificielle», empêche tout courant de Foucault généré à l'intérieur de la chaudière de déclencher des processus de corrosion de surface.

Le magnésium est en fait un métal avec une charge faible par rapport au matériau dont l'intérieur de la chaudière est recouvert, par conséquent il attire d'abord les charges négatives qui se forment en chauffant l'eau, en se consommant. L'anode se «sacrifie» alors en se corrodant à la place du ballon. La chaudière dispose de deux anodes, une montée dans la partie inférieure du ballon et l'autre montée dans la partie supérieure du ballon (zone la plus sujette à la corrosion).

L'intégrité des anodes Mg doit être vérifiée au moins tous les deux ans (de préférence une fois par an). L'opération doit être exécutée par du personnel qualifié.

Avant d'effectuer la vérification:

- Fermez l'entrée d'eau froide.
- Videz l'eau de la chaudière (consultez le paragraphe «10.2 Vidage de la chaudière»).
- Dévissez l'anode supérieure et vérifiez l'état de corrosion de celle-ci; si la corrosion affecte plus des 2/3 de la surface de l'anode, procédez au remplacement.

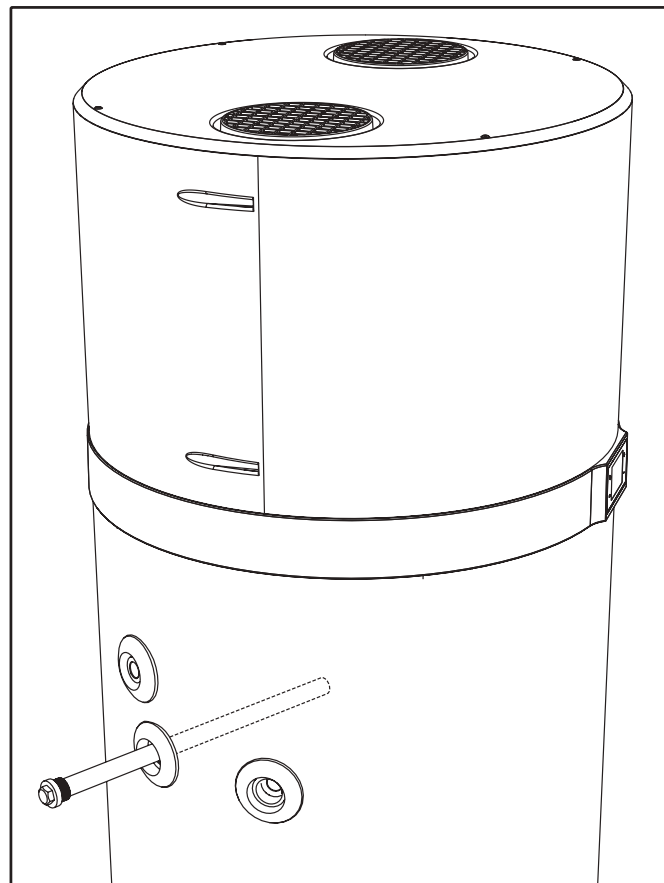


fig. 45

Les anodes ont un joint d'étanchéité spécial, pour éviter les fuites d'eau; utilisez un produit d'étanchéité pour raccords filetés anaérobie compatible avec les systèmes de chauffage-plomberie. Les joints doivent être remplacés par de nouveaux joints en cas de vérification et aussi de remplacement des anodes.

10.2 Vidage de la chaudière

En cas de non utilisation, notamment en présence de basses températures, il est conseillé de vidanger l'eau présente à l'intérieur de la chaudière. Pour l'équipement en question, ouvrez simplement le robinet de vidange comme indiqué dans l'exemple du chapitre des raccordements hydrauliques. «6.5 Raccordements hydrauliques» à la page 175 (voir fig. 16 - fig. 17).



N.B.! n'oubliez pas de vider le système en cas de basses températures pour éviter le gel.

11. MISE AU REBUT

En fin d'utilisation, les pompes à chaleur doivent être mises au rebut conformément à la réglementation en vigueur.



ATTENTION!: cet équipement contient des gaz à effet de serre fluorés inclus dans le protocole de Kyoto. Les opérations de dépannage et de mise au rebut de ce produit doivent être effectués par du personnel qualifié uniquement.

INFORMATIONS POUR LES UTILISATEURS



Conformément aux directives 2011/65/UE et 2012/19/UE relatives à la réduction de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ainsi qu'à l'élimination des déchets.

Le symbole de la poubelle barrée figurant sur l'équipement ou sur son emballage indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets.

L'utilisateur doit donc transférer l'équipement en fin d'utilisation dans les centres de recyclage appropriés pour les équipements électriques et électroniques, ou le retourner au revendeur lors de l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent, à raison d'un à un.

La collecte de déchets séparée adéquate pour l'acheminement ultérieur de l'équipement mis hors service vers le recyclage, le traitement et/ou l'élimination compatibles avec l'environnement contribue à éviter tout effet négatif sur l'environnement et la santé et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux qui composent l'équipement.

L'élimination non autorisée du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues par la législation en vigueur.

Les principaux matériaux qui composent l'équipement en question sont:

- acier
- magnésium
- plastique
- cuivre
- aluminium
- polyuréthane

12. FICHE PRODUIT

Descriptions	u.m.	200 HT	260 HT
Profil de charge déclaré		L	XL
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes		A+	A+
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau en % dans des conditions climatiques moyennes	%	116	127
Consommation d'énergie annuelle en kWh en termes d'énergie finale dans des conditions climatiques moyennes	kWh	883	1315
Réglages de température du thermostat du chauffe-eau	°C	55	55
Niveau de puissance acoustique Lwa à l'intérieur en dB	dB	52	52
Le chauffe-eau ne peut fonctionner que pendant les heures creuses		NON	NON
Précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de l'entretien du chauffe-eau		Voir manuel	
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau en % dans les conditions climatiques les plus froides	%	116	127
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau en % dans les conditions climatiques les plus chaudes	%	116	127
Consommation d'énergie annuelle en kWh en termes d'énergie finale dans les conditions climatiques les plus froides	kWh	883	1315
Consommation d'énergie annuelle en kWh en termes d'énergie finale dans les conditions climatiques les plus chaudes	kWh	883	1315
Niveau de puissance acoustique Lwa à l'extérieur en dB	dB	50	50

13. REMARQUES SUR LES APPAREILS RADIO ET L'APPLICATION

Cet appareil incorpore un module radio (Wi-Fi) et il est conforme à la directive d'équipement radio (RED) 2014/53/EU. Voir les données radio suivantes:

- Protocole de transmission: IEEE 802.11 b/g/n
- Plage de fréquences: 2412÷2472 MHz (13 canaux)
- Maximale puissance de l'émetteur: 100 mW (20 dBm)
- Maximale puissance densité spectrale: 10 dBm/MHz
- Gain maximum de l'antenne: 3,23 dBi

Les réseaux sans fil peuvent être affectés par l'environnement de communication sans fil autour.

Le appareil ne peut pas se connecter à Internet ou le appareil perd la connexion en raison de la distance du routeur Wi-Fi ou des interférences électriques de l'environnement environnant. Attendez quelques minutes et réessayez.

Si votre fournisseur de services Internet a enregistré l'adresse MAC de votre ordinateur ou de votre modem à des fins d'identification, il est possible que votre appareil ne parvienne pas à se connecter à Internet. Si c'est le cas, prenez contact avec votre fournisseur de services Internet pour bénéficier d'une assistance technique.

Les paramètres de firewall de votre système réseau peuvent empêcher votre appareil d'accéder à Internet. Prenez contact avec votre fournisseur de services Internet pour bénéficier d'une assistance technique. Si ce symptôme persiste, prenez contact avec un centre de dépannage local ou un revendeur autorisé par le fabricant.

Pour configurer les paramètres du point d'accès sans fil, reportez-vous au manuel d'utilisation du point d'accès.

Accédez au Google Play Store ou à l'App Store d'Apple et recherchez l'application associée à cet appareil pour connaître la configuration minimale requise pour l'installation et la télécharger sur votre appareil intelligent.

Cette application n'est pas disponible pour certaines tablettes / smartphones et pour améliorer les performances, elle est sujette à modification / mise à niveau sans préavis, ou à une interruption de l'assistance conformément à la politique du fabricant.