

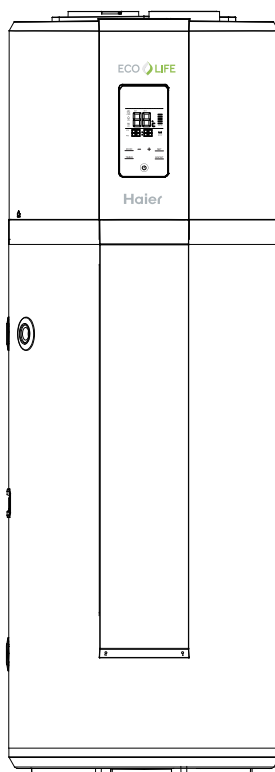
Haier

Heat pump Water Heater Operation and Installation Manual



Model

HP200M3
HP250M3
HP250M3C



English

Please read this manual carefully prior to your use of this water heater.

The appearance of the water heater given in this manual is for reference only.

Contents

1. Safety instructions	3
2. Instructions on transportation and storage.....	6
3. Functionings & principles	6
4. Technical parameters	7
5. Description of parts and components	8
6. Installation introduction	11
7. Operation and functions	24
8. Checking and maintenance.....	27
9. Faults and protection	28
10. Product Fiche	29

Dear users of Haier,

Thank you for choosing Haier products.

Please read this manual carefully and follow the operation and safety instruction to ensure best installation and utilization of the product.





Product safety statement:








- 1. This appliance can be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.**
2. Children shall be closely supervised to make sure they stay away from this product.
3. The method of installing safety valve please refer to Page 16.
4. The water may drip from the discharge pipe of the pressure relief device and this pipe must be left open to the atmosphere.
5. The water heater is to be drained according to the instructions specified on page 27.

Safety instructions (to be followed at any time)










Interpretation of marks and symbols

Failure to respect these instructions may lead to serious malfunctions of the device and to risks for the user








	<p>Instructions with this warning mark shall be strictly followed during operation. They relate to product and body safety of users.</p>
	<p>Information provided with this banning mark relates to activities that are definitely forbidden. Otherwise the machine may be damaged or users may risk personal danger.</p>

  <p>The water heater shall be installed in strict accordance with local wiring regulations, and equipped with power supply with a ground line. Please ensure an effective ground connection.</p>	 <p>Ground line and zero line of the power supply shall not be connected together. The ground line shall not be connected to pipeline conveying gas or water, lightning arresters or telephone lines.</p>
 <p>The water heater shall not be installed at places where water drainage is unavailable or impossible.</p>	 <p>It is recommended that the water heater shall be installed inside.</p>
 <p>This water storage tank must be equipped with a safety valve. Its installation position shall not be changed. To guarantee safe operation, it shall not be blocked at any time.</p>	 <p>While bathing, children must be under guidance of an adult person.</p>

Safety instructions (to be followed at any time)

 <p>The outlet water temperature of a water heater is typically higher than the temperature indicated on the display. Hot water shall not be pointed at the human body immediately after opening the hot water valve to avoid injury caused by hot water.</p>	 <p>Means for disconnection from the main supply having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.</p>
 <p>Install the water heater in strict accordance with the installation instruction specified on page 11-23.</p>	 <p>If the power cord is damaged, it shall be replaced by qualified professionals to avoid hazards.</p>
 <p>Hands or other items shall not be put into the air grille to avoid injury or damage to the water heater.</p>	 <p>Maintenance shall be carried out according to the instructions specified on page 27.</p>
 <p>The water heater is intended to be permanently connected to the water mains and not connected by a hose-set.</p>	
 <p>Do not install the water heater in the position where exposed to gas, vapours or dust.</p>	
 <p>The inlet water pressure is between 0.1-0.5MPa. The inlet water temperature is suggested between 10-30°C.</p>	

Safety instructions (to be followed at any time)

<p> Rotate the safety valve handle once a month. The valve works well if there is water flowing out, otherwise check for blocking and replace the safety valve if necessary.</p>	<p> Water heaters shall be equipped with a dedicated power line and residual current circuit breakers. The action current shall not exceed 30 mA;</p>
<p> The water drain pipe shall be in connection with the atmosphere, it shall not be blocked; the water drain pipe connected to a safety valve shall be installed in a frostless environment with an continuous downwards inclination.</p>	
<p> The appliance contains fluorinated greenhouse gases. Chemical name of the gas: R134a/ 0,9Kg Fluorinated greenhouse gases are contained in hermetically sealed equipment. Global Warming Potential(GWP) : 1430</p>	
<p> If needed, please refer to the wiring diagram on page 23.</p>	
<p> The method of connection about the appliance to the electrical supply refer to page 21.</p>	
<p> In accordance with safety rules, a safety valve(7bar,99°C,G3/4M) must be installed on the tank. For France, we recommend hydraulic safety units fitted with a membrane with the NF marking. The rated pressure of the safety valve shall not exceed 0.7MPa.</p>	

Instructions on transportation and storage

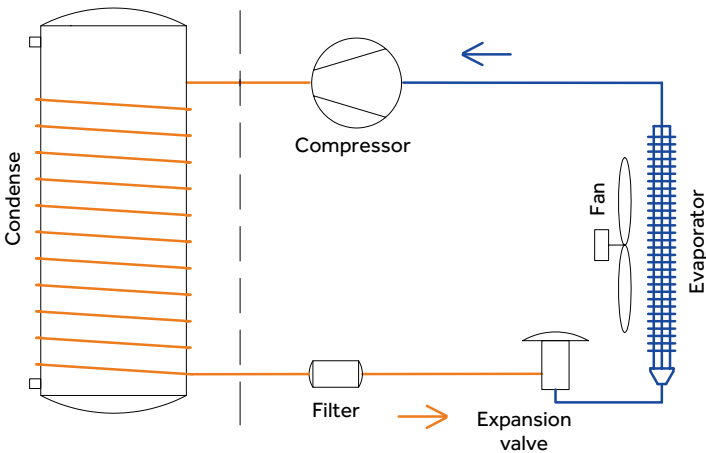
1. During transportation or storage, the heat pump water heater shall be packed in the undamaged package to avoid damage to appearance and performance of the product;
2. During transportation or storage, the heat pump water heater shall be in the upright position;
3. Under special conditions, this product may be laid down for a short time/distance as per indication on the side of the package case. The heat pump water heater, after being laid down for a certain time, shall be kept at upright position for more than 4 hours before starting up.



The machine shall be kept in the upright position at any time for the best performance !

Functionings & principles

A low-pressure liquid refrigerant is vaporized in the heat pump's evaporator and passed into the compressor. As the pressure of the refrigerant increases, so does its temperature. The heated refrigerant runs through a condenser coil within the storage tank, transferring heat to the water stored there. As the refrigerant delivers its heat to the water, it cools and condenses, and then passes through an expansion valve where the pressure is reduced and the cycle starts over.

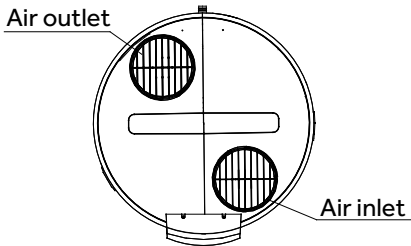
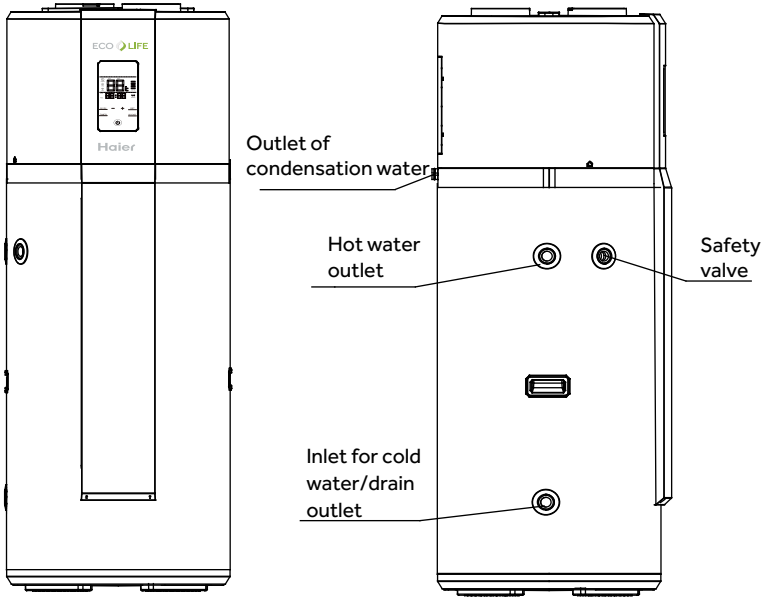


Technical parameters

Model	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Tank			
Tank volume	195L	246L	240L
Rated voltage/ frequency	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz
Tank rated pressure	0.7MPa	0.7MPa	0.7MPa
Corrosion protection	Magnesium rod	Magnesium rod	Magnesium rod
Water proof grade	IPX4	IPX4	IPX4
Performances			
Type of extraction	Ambient / Exterior	Ambient / Exterior	Ambient / Exterior
COP@7 °C / EN16147	3.04	3.02	3.10
COP@14 °C / EN16147	3.39	3.41	3.56
Tapping cycle	L	L	L
Power input by electric backup	1500W	1500W	1500W
Rated power input by heat pump	495W	495W	495W
Maximum power input by heat pump	865W	865W	865W
Maximum power input	2365W	2365W	2365W
Standby power input/ Pes	27W	27W	27W
Max volume of usable hot water at 40°C setting at 55°C	223L	305L	303L
Heating up time (7°C)	5.50h	7.35h	6.92h
Heating up time (14°C)	4.68h	6.17h	6.00h
Default temperature setting	55°C	55°C	55°C
Temperature setting range- with heater	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C
Maximum length of air duct	5m	5m	5m
Diameter of air duct connection	180mm	180mm	180mm
Max working pressure of refrigerant	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa
Refrigerant type / weight	R134a/0.9kg	R134a/0.9kg	R134a/0.9kg
Sound power level	60dB	60dB	60dB
Ambient temperature for use of product	-7~35°C	-7~35°C	-7~35°C
Operating temperature of heat pump	-7~35°C	-7~35°C	-7~35°C
Dimension and connections			
Water inlet and outlet connection	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Safety valve connection	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Drain & Water inlet connection	G3/4"F	G3/4"F	G3/4"F
Product Dimensions	600*629*1692mm	600*629*1987 mm	600*629*1987 mm
Packing dimension without pallet	736*695*1810 mm	736*695*2120 mm	736*695*2120 mm
Packing dimension with pallet	736*695*1940 mm	736*695*2250 mm	736*695*2250 mm
Net/Gross weight	91/103kg	102/115kg	119/132kg
* The COP and noise level data was tested in Haier lab			

Description of parts and components

Heat pump structure

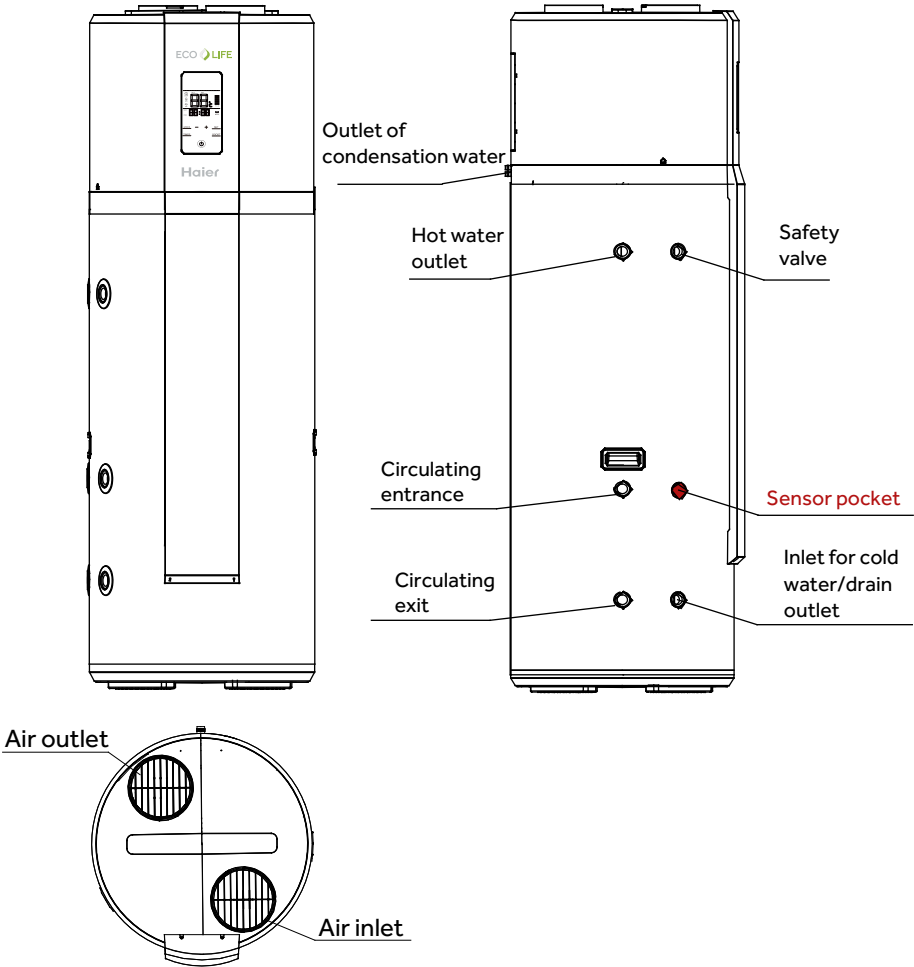


HP200M3/HP250M3

Description of parts and components

Heat pump structure

English



HP250M3C

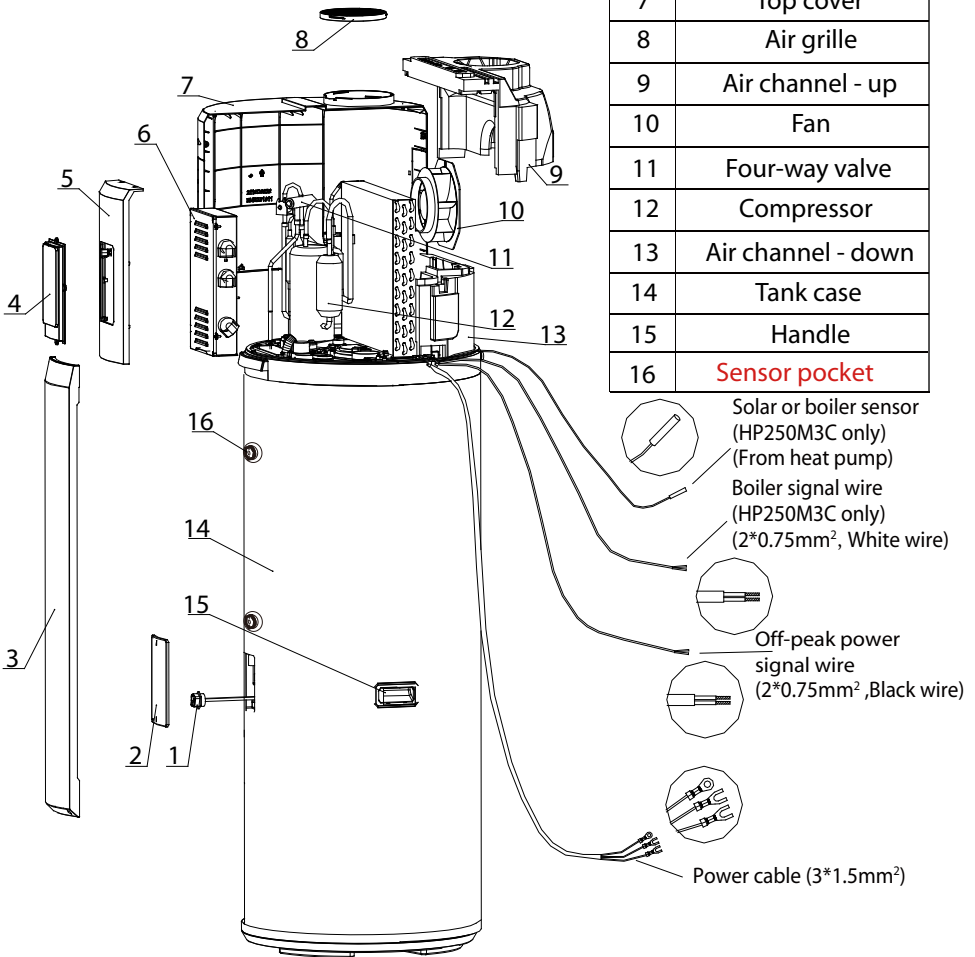
Accessories

Part name	Heat pump water heater	Fiber washer	Drainage pipe for condensate water	Instruction manual
Quantity	1	5	1	1

Description of parts and components

Exploded view

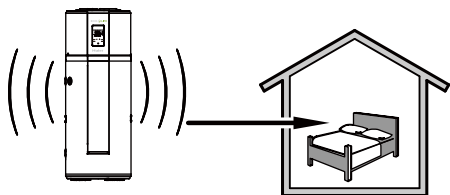
S/N	Description
1	Electric heater
2	Electric cover
3	Front cover - down
4	Display panel
5	Front cover - up
6	Control box
7	Top cover
8	Air grille
9	Air channel - up
10	Fan
11	Four-way valve
12	Compressor
13	Air channel - down
14	Tank case
15	Handle
16	Sensor pocket




Installation introduction

Installation precaution

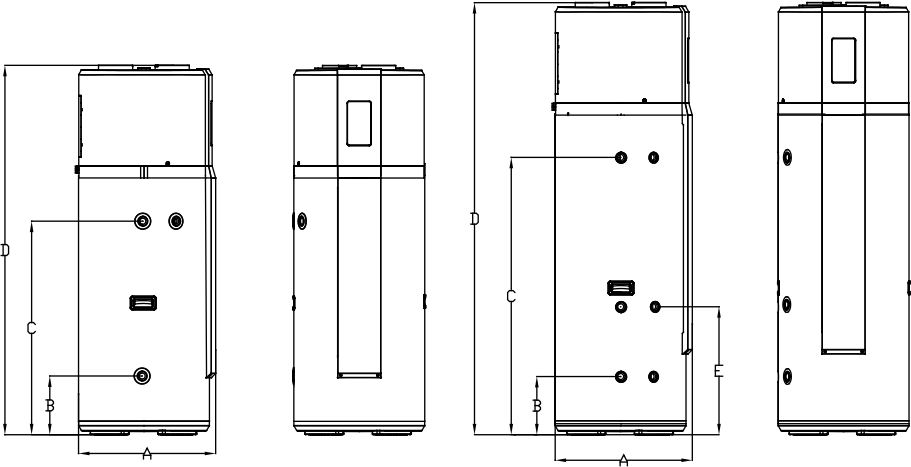
- Do not install the water heater in the position where exposed to gas, vapours or dust.
- Install the appliance on a flat, solid surface. The surface can support the machine weight and the condensate water can be drained freely.
- Noise due to operating and air flow do not bother neighbors.
- Make sure there is sufficient space left for installation and maintenance.
- There is no strong electromagnetic interference around that may affect control functions.
- There is no sulfur gas or mineral oil existing at the installation place, which may cause corrosion of the machine and the fittings.
- The water pipe for the water heater used at temperatures below 0°C shall not freeze.
- It shall not be set in rooms where a heating system is used so that heating supply to the room will not be affected.
- It shall not be set inside a totally-enclosed space.
- The air taken in must in no event be dusty.
- Install the appliance in a dry, frost-free room.
- Temperature of the ambient air or of the air taken in by the heat pump for optimum running: from 2 to 35°C.



 Keep an adequate distance between the working heat pump and the resting room.

Installation introduction

Installation dimensions



HP200M3/HP250M3

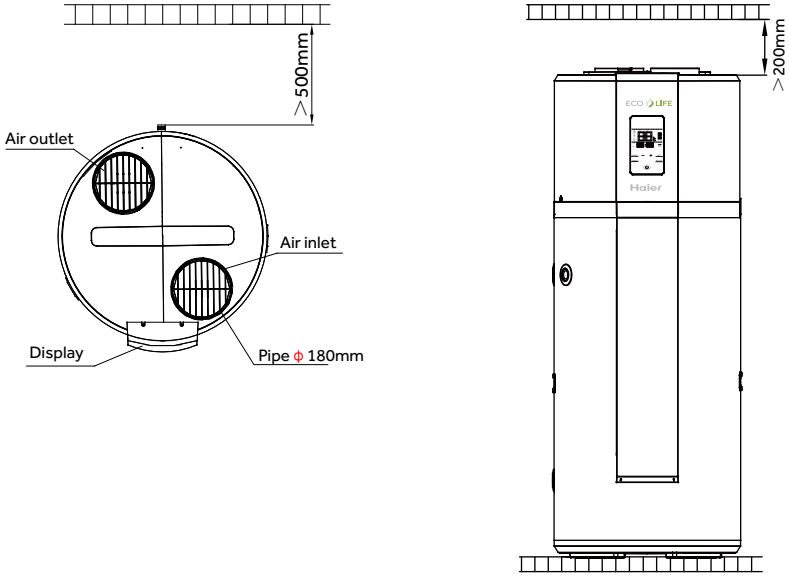
HP250M3C

Unit:mm

Model	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

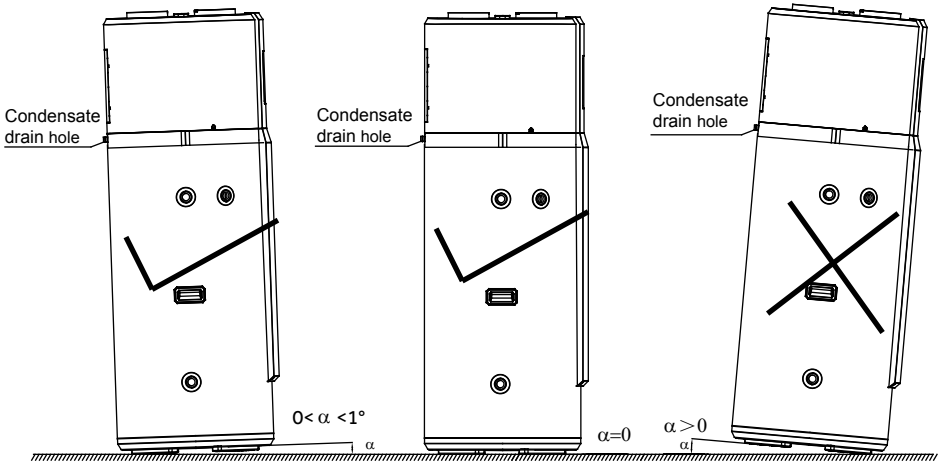
Installation introduction

Installation dimensions



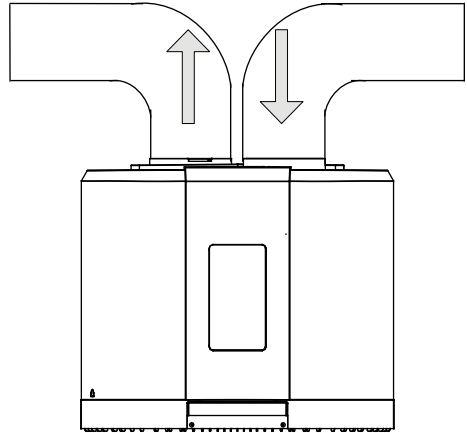
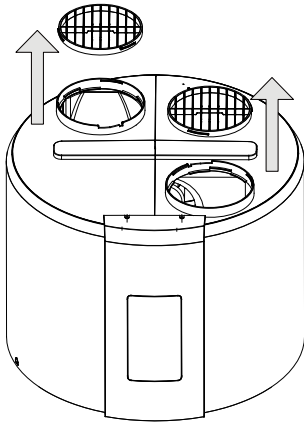
English

Installation angle refer to the following diagrams

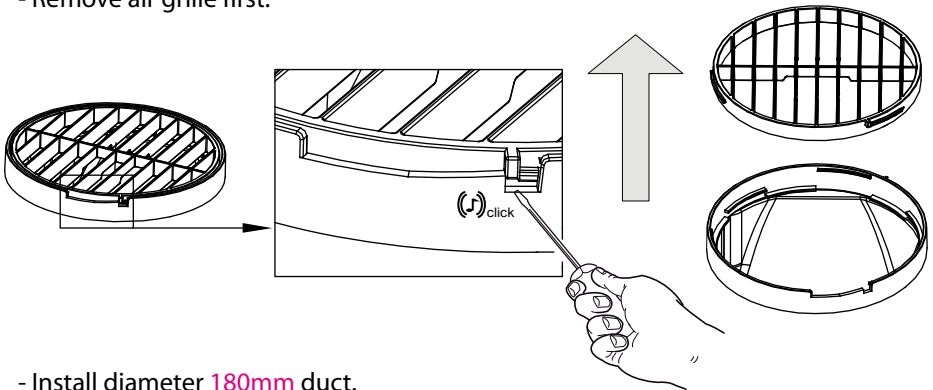


Installation introduction

Air connection



- Remove air grille first.

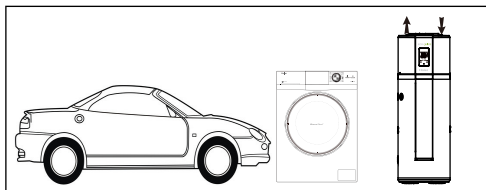


- Install diameter **180mm** duct.
- Pressure drops from duct must be lower than or equal to the static pressure of the fan.
- If the pressure drops out of range, the performance of the appliance will be impaired.

The sum of the maximum length of the air duct is 5m.

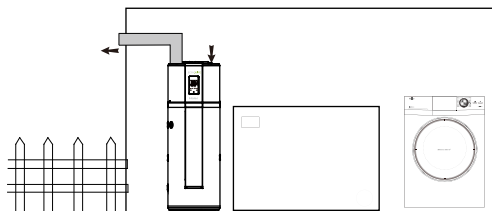
Installation introduction

Advised positions



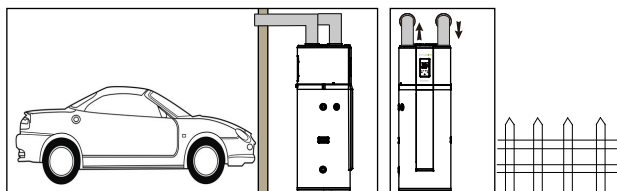
Garage or laundry room (without ducts):

- Unheated room.
- Enables recovery of the free energy released by your vehicle's engine when switched off after use or by household appliances in operation.



Laundry room (with one duct):

- Unheated room.
- Enables recovery of the free energy released by your vehicle's engine when switched off after use or by household appliances in operation.
- Referring installer menu (P26), adjust the fan speed.



Habitable room or outside air (with two ducts):

- Can obtain free heat from the garage.
- If the outside air temperature is **too** low, connection to the outside air may lead to overconsumption of electricity.
- Referring installer menu (P26), adjust the fan speed.
- Avoid refreshing heated room.

Installation introduction

Installation caution



When making the connections, you should respect the standards and local directives.

- Before making the connection, **rinse the water inlet pipes** and water tank exchanger (HP250M3C), in order not to introduce metal or other particles into the tank.
- Select copper pipes for pipeline connection.
- The inlet water pressure is between 0.1~0.5MPa. If lower than 0.1 MPa, a booster pump shall be added at the water inlet; if higher than 0.5 MPa, a pressure relief valve shall be added at the water inlet.
- The inlet water temperature is suggested between 10-30°C.
- Outdoor water pipeline and valves should be proper insulated.
- In accordance with safety rules, a safety valve(7bar,99°C,G3/4M) must be installed on the tank. For France, we recommend hydraulic safety units fitted with a membrane with the NF marking.
Integrate the safety valve in the cold water circuit. Install the safety valve close to the tank in a place which is easy to access.
No isolating devices should be located between the safety valve or unit and the tank.
The rated pressure of the safety valve shall not exceed 0.7MPa.
- **Never block the outlet of the safety valve or its drain line for any reason.**
- **The diameter of the safety unit and its connection must be atleast equal to the diameter of the domestic cold water inlet.**
- If the mains pressure exceeds 80% of safety valve, a pressure reducer must be installed upstream of the appliance.

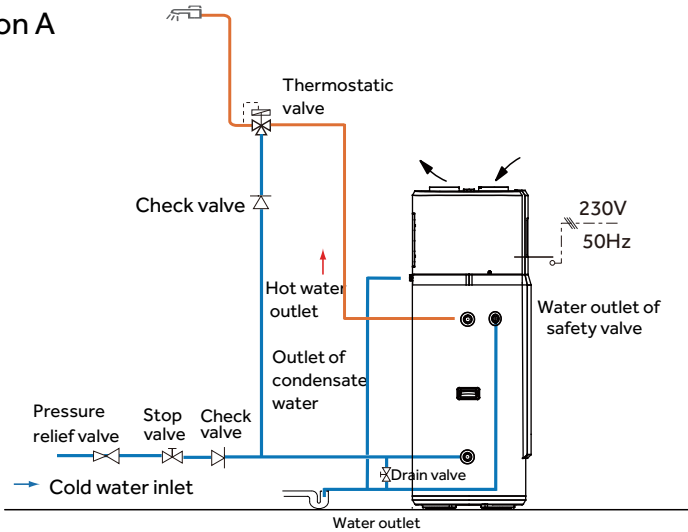


Do not connect the domestic hot water connection directly to copper pipes in order to prevent galvanic couples in iron/copper (risk of corrosion). It is compulsory to fit the domestic hot water connection with a dielectric connection (not supplied).

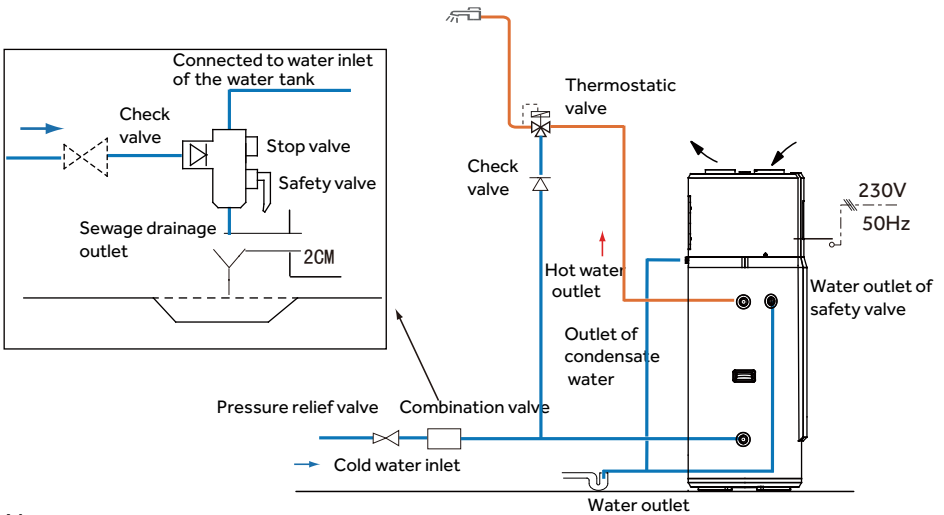
Installation introduction

Pipeline installation diagram

Installation A



Installation B (for France only)



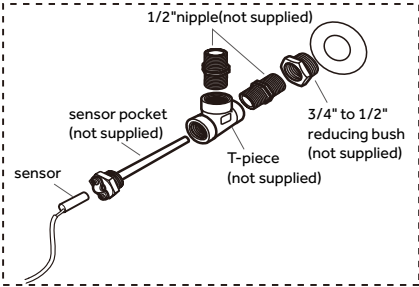
Note:

- Pressure relief valve, thermostatic valve, stop valve, check valve, T&P valve and French combination valve are not included in the accessories, please select proper fittings in local market;
- Valves with NF/CE certification are recommended ;

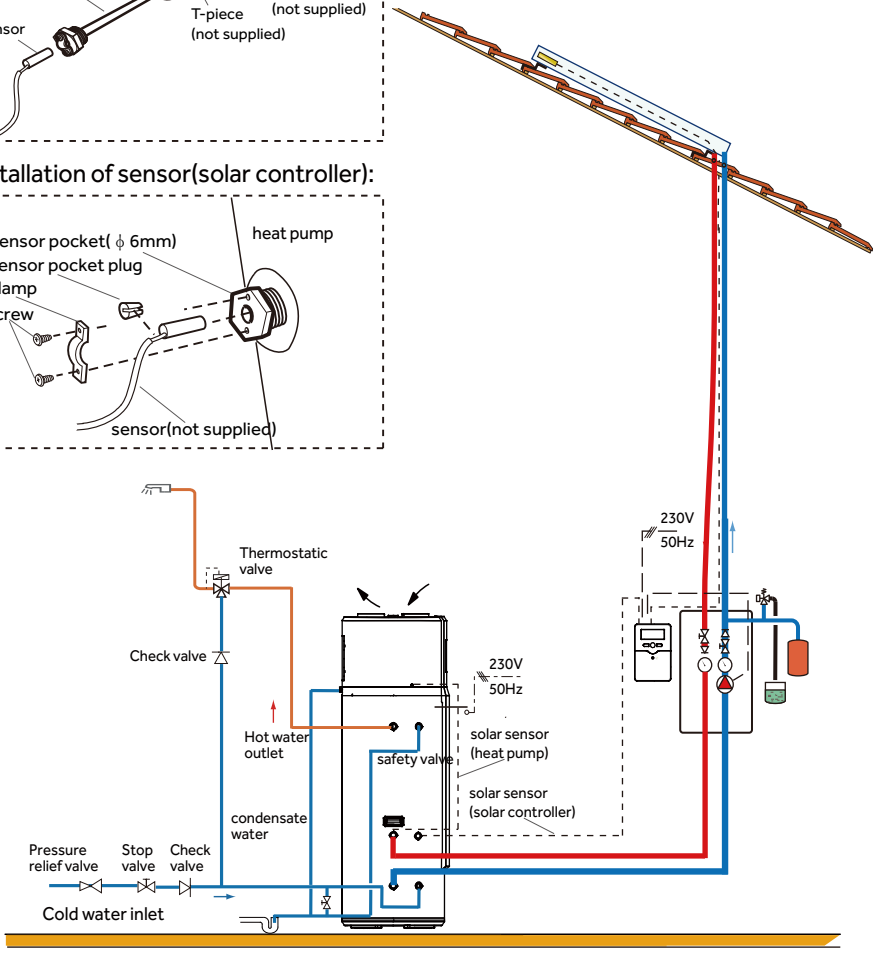
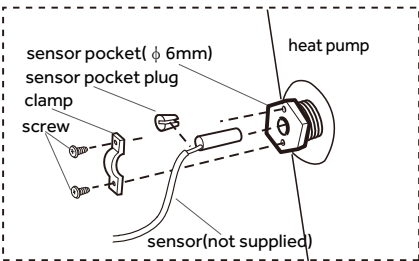
Installation introduction

Connection to solar collectors (Version HP250M3C)

Installation of sensor(heat pump):



Installation of sensor(solar controller):



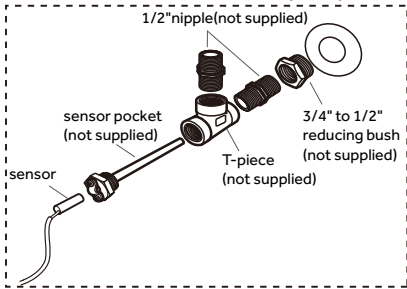
WARNING:Plumber -Be Aware

Using solar energy, please make sure that the heat pump water tank temperature does not exceed 85 °C.

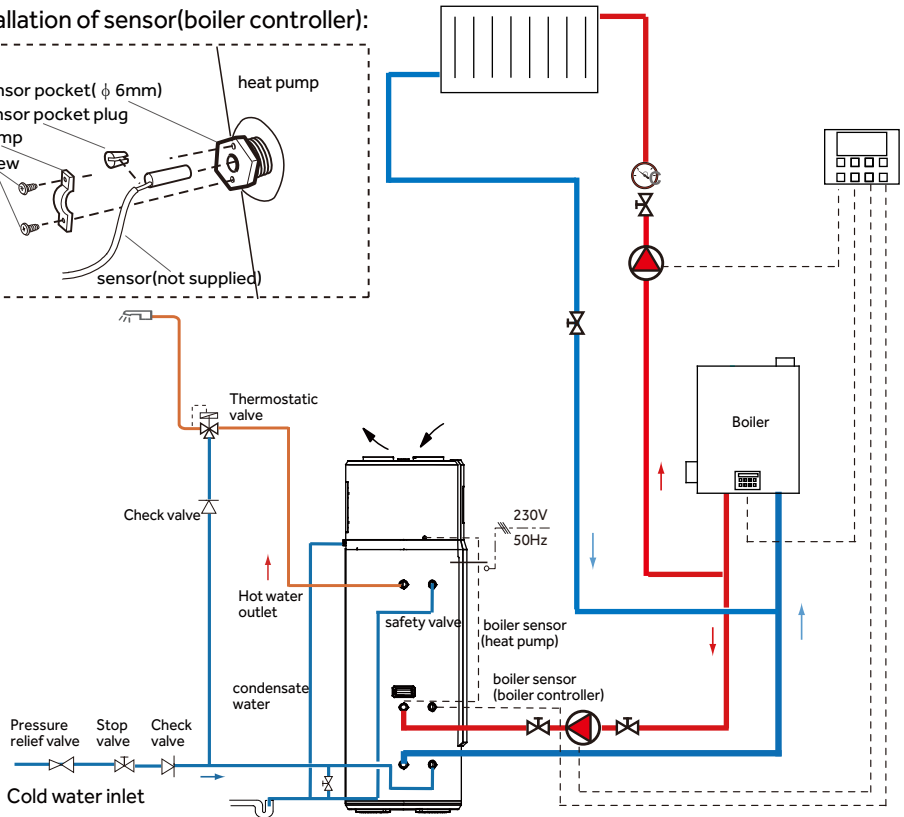
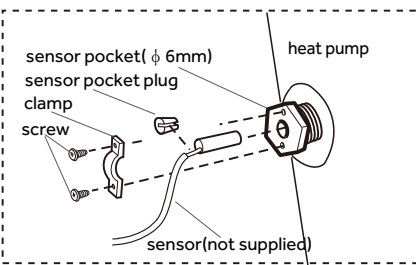
Installation introduction

Connection to gas boiler (Version HP250M3C)

Installation of sensor(heat pump):



Installation of sensor(boiler controller):



WARNING:Plumber -Be Aware

Using boiler auxiliary heating, please make sure that the heat pump water tank temperature does not exceed 85 °C.

Installation introduction

Electrical connections precautions

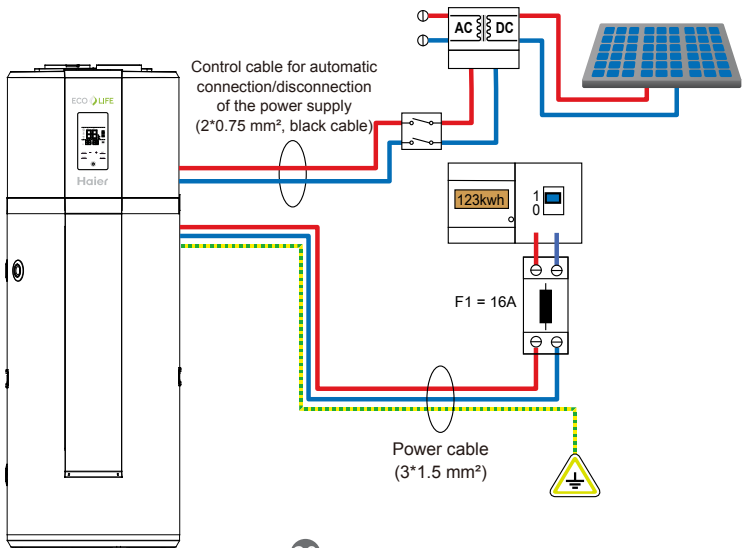


WARNING

- Only qualified professionals may carry out electrical connections, always with the power off.
- The earthing shall comply with local standards.

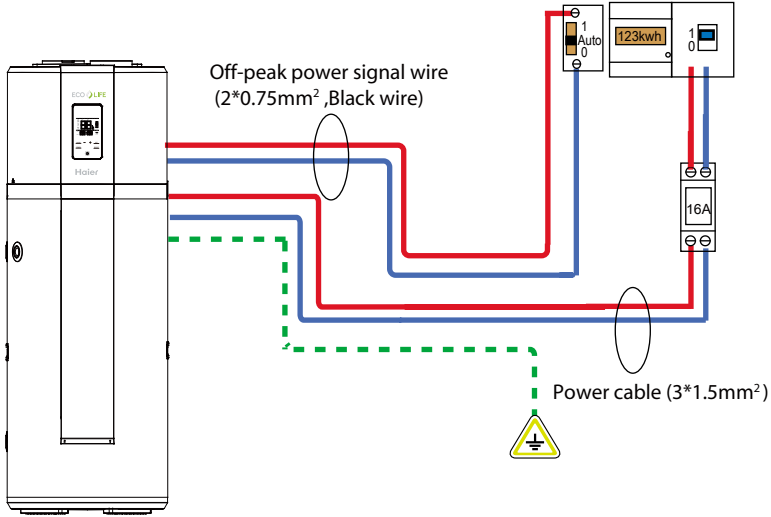
- Water heaters shall be equipped with a dedicated power line and residual current circuit breakers. The action current shall not exceed 30 mA;
- The ground line and the zero line of the power supply shall be separated entirely. Connecting the zero line to the ground line is not allowed.
- Parameter of the power line: $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ or more.
- If a power cable is damaged, it shall be replaced by qualified professionals to avoid risks.
- In the case of places and walls where water may be splashed to, installation height of a power socket shall not be less than 1.8 m, and it shall be ensured that water would not be splashed on these places. The socket shall be installed out of children's reach.
- The phase line, zero line and ground line inside a power socket used in your home shall be wired correctly without any wrong positioning or false connection, and internal short circuit shall be avoided. Wrong wiring may cause fire accidents.

Connection to a PV system (HP200M3/HP250M3/HP250M3C)



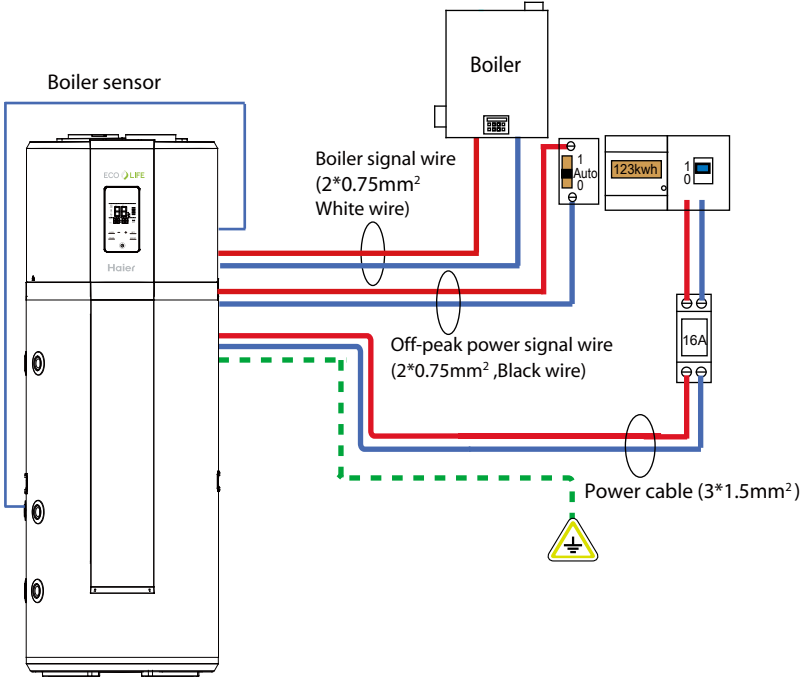
Installation introduction

Off-peak power signal wire connection(HP200M3/HP250M3)



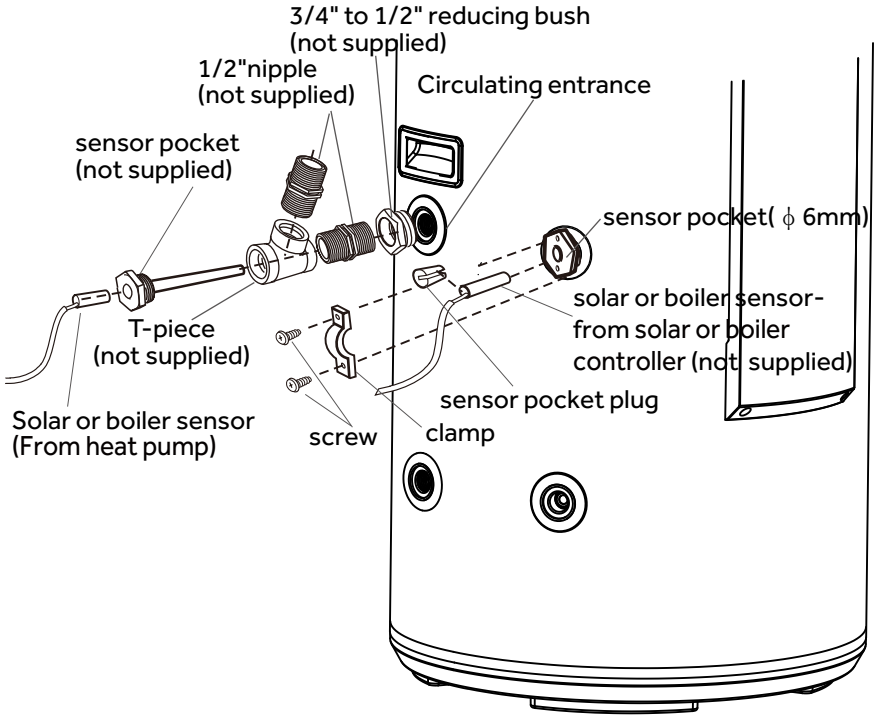
English

Connection with boiler back up (only for HP250M3C)



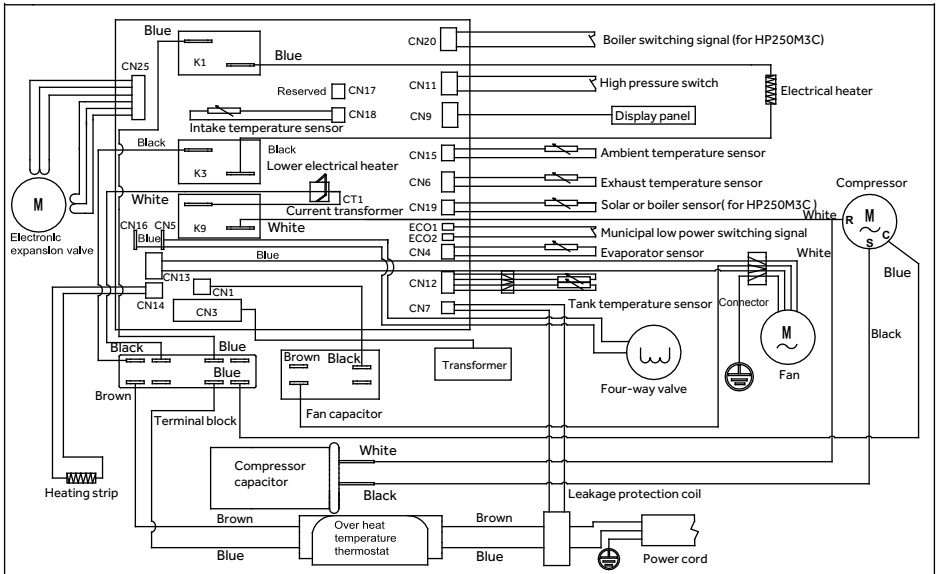
Installation introduction

Wire connection and sensor installation (HP250M3C)



Installation introduction

Wiring diagram



Commissioning

Installers shall use checking list for trial operation of water heaters as per the user manual and make in .

- Electrical wires are fixed securely?
- Water drain pipes are connected correctly?
- Ground wires are connected securely?
- Supply voltage conforms to relevant electric codes?
- The control panel works well?
- All noises are normal?
- The water tank has been connected with dedicated pressure relief valve (TP valve) and check valve?
- Materials for hot/cold water pipes conform to requirements of use of hot/cold water?
- After the water system is completed, the water tank is filled with water? Is there water drained out of the water outlet of the hot water pipeline?
- After the water pipe of the water system is filled, check the whole water pipeline. There is no leakage?
- After the water system is filled with water, is there water flowing out after pressure is relieved via the automatic safe pressure relief valve?
- After the water system is filled with water and after leakage check, all outdoor water pipelines are applied with heat insulation treatment?
- The drain valve, drain pipe and pressure relief valve drain pipe of the water tank have been connected to the sewage system and the drainage can be carried out well?

Operation and functions











Display



Functions & Protections






- A. Electrical leakage protection
The control system of this machine features an electricity leakage protection function.
- B. 3-minutes protection
When starting the machine after electricity input, the system will start after approximately 3 minutes, which is considered to be normal.
- C. 10-minutes protection
When restarting the machine immediately after shutdown, the system goes into the protection mode and starts after approximately 10 minutes, which is considered to be normal.
- D. Automatic defrosting function
The defrosting mode is automatically activated if the outdoor temperature is too low and after the compressor already runs continuously for a certain period.
- E. Overload protection
The working load of the compressor will be heavy if temperature is high in summer. In order to meet hot water requirements of users and to lengthen service life of the compressor, this product automatically adjusts the fan speed to ensure reliable operation of the compressor.
- F. Anti-freezing function
The heat pump starts heating to avoid freezing of the water tank if the temperature in the water tank is too low.
- G. The default temperature setting is 55°C.

Description of the pictograms

Symbol	Description
	Power ON/OFF switch
	Working mode selection
	Confirm button
	Timer adjust
	Boost mode. Heat pump and auxiliary power are activated at the same time.
	<u>Auto mode</u> - Optimised management of the heat pump and the electrics for guaranteed comfort; - Prior using heat pump; - If compressor works more than the default 8 hours , start the auxiliary power ; - The compressor maximum continuous working time (AA) can be adjust in the installer settings.
	<u>ECO (off-peak) mode</u> - In this mode ,priority using heat pump; - In two ways using heat pump,should set in the installer settings; 1- timer refer to LP parameter; 2-switch signals by power companies.
	<u>Holiday mode</u> - According to the vacation dates in advance to prepare hot water; - For example, you leave home for vacation on January 1st and return home on January 5th. The date shall be set as (5-1) =4 days, and corresponding temperature shall also be set. The heat pump will start heating on 00:00 o'clock of January 4th automatically.
	- Anti-legionella - Anti-legionella function will be activated every 7 days to heat the tank to 65°C automatically .
	Hot water volume display

Operating functions

Installer settings

- To open the installer settings, press  switch off the system, then press  and **SET** at the same time for 10 seconds.
- When menu is open, press  or  to change the value of the settings.
- Press **SET** to confirm the settings.
- Press  to close the menu.

Parameters	Description	Factory setting	Adjustment range
<p>LL</p> <p>NO, NC</p>	<p><u>Off-peak signal type</u></p> <p>When you use off-peak time clock control, first determine the type of signals, Only allow professional installers to operate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO corresponds to Normally Open Signal. - NC corresponds to Normally Close Signal. 	NO	NO, NC
<p>LP</p> <p>01, 02</p>	<p><u>Off-peak logic type</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - In two ways using heat pump, should set in the installer settings -01 manually set off-peak time; -02 switch signals by power companies. 	01	01, 02
<p>AL</p> <p>ON, OF</p>	<p><u>Avoid Legionella</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - This parameter is used to activate the legionella protection mode. - Once every 7 days, all domestic hot water is heated to 65°C. 	ON	ON, OF
<p>AH</p> <p>1, 2, 3</p>	<p><u>Auxiliary Heating</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 corresponds to electrical back-up. - 2 corresponds to electrical and boiler back-up. - 3 corresponds to electrical and solar back-up. 	1	1, 2, 3
<p>OS</p> <p>NO, NC</p>	<p><u>Boiler output signal type</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - NO corresponds to boiler Normally Open Signal. - NC corresponds to boiler Normally Close Signal. 	NO	NO, NC
<p>FS</p> <p>1, 2, 3</p>	<p><u>Fan speed</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 corresponds to water heaters without ducts. - 2 corresponds to semi-ducting, with a single duct installed. - 3 corresponds to ducts on both the inlet and the outlet. 	1	1, 2, 3
<p>AA</p> <p>5-10</p>	<p><u>Compressor maximum continuous working time</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - If the maximum continuous working time of the compressor more than Set Time, start auxiliary power. 	8h	5-10h

Checking and maintenance



- Installation and maintenance of the appliance must be done by a qualified professional .
- Before working on the appliance, Shut down the machine and cut off the power supply .
- Do not touch with wet hands.
- Maintenance operations are important to guarantee optimum performance and extend the life of the equipment.

Checking of the Safety valve

- Operate the safety valve at least once **every six months** to check if it is running correctly. Otherwise check for blocking and replace the safety valve if necessary.

Checking of the hydraulic circuit

- Check the watertightness of the water connections.

Cleaning of the fan

- Check the cleanliness of the fan one time per year.

Checking of the evaporator



- Because the evaporator fins is very sharp. Risk of injury on your finger.
- Do not damage the fins. Avoid affecting the performance.

- Clean the evaporator at regular intervals using a soft-haired brush.
- If they are bent. Carefully realign the evaporator using a suitable comb.

Checking of the condensates discharge pipe

- Check the pipe cleanliness .
- An obstruction by dust may cause poor condensates flow or even a risk accumulation of water in the heat pump plastic base.

Checking of the Magnesium rod

- The magnesium anode should be replaced in time, avoid tank corrosion.
- Checking magnesium anode once every 2 years . In poor water areas need to shorten the time.


Drain the water tank to empty

- Cut off power supply and shut down water inlet valve, then drain the water tank to empty via the sewage outlet. Please stay away from the sewage outlet if there is hot water inside the water tank to avoid injury.

Faults and protection

Fault type	Action	Digital indication	Release
Compressor protection	Operating temperature protection	F2	After fault is solved, switch on power supply for release
	Air exhaust temperature protection	F3	
	Evaporation high temperature protection	F5	
Compressor over-current protection	Over-current protection	F6	
Electricity leakage alarming	The system will automatically cut off power supply if any line fault occurs	E1	After fault is solved, switch on power supply for release
Over temperature alarming	The actual water temperature $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Fault of the inner temperature sensor	If short circuit or circuit break occurs to the sensor	E3	
Fault of the ambient temperature sensor	If short circuit or circuit break occurs to the sensor	E4	
Fault of the evaporation temperature sensor	If short circuit or circuit break occurs to the sensor	E5	
Fault of the air exhaust temperature sensor	If short circuit or circuit break occurs to the sensor	E6	
Fault of the air intake temperature sensor	If short circuit or circuit break occurs to the sensor	ED	
Communication fault	Communication of main control panel and display panel is abnormal	E7	
Pressure switch protection	Action of the pressure switch at the exhaust outlet	E8	
Ambient temperature protection	Ambient or outdoor temperature $< -7^{\circ}\text{C}$ or $> 37^{\circ}\text{C}$	E9	
Fault of the Solar or boiler temperature sensor	If short circuit or circuit break occurs to the sensor (for HP250M3C)	EE	
Fault of the Off-peak power switching signal	If not received the Off-peak signal when selecting switch signals by power companies	EF	



The  symbol on the product or on its packaging indicates that this product is not to be treated as regular household waste. Instead, it must be taken to a recycling collection point for electrical and electronic equipment. By properly disposing of this product, you are contributing to the preservation of the environment and the wellbeing of your fellow citizens. Improper disposal is hazardous to health and environment. You can obtain further information on how to recycle this product from your municipality, your waste management service or the shop where you purchased it.

Product Fiche

Model		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Power supply	Ph/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
The water heating energy efficiency (η_{wh})	%	119	117	117
Water heating energy efficiency class	-	Class A+	Class A+	Class A+
Annual energy consumption (AEC)	kWh/annum	895	913	906
The daily electricity consumption (Q_{elec})	kWh	4.28	4.35	4.32
The sound power level (indoors)	dB	60	60	60
Mixed water at 40 °C	L	223	305	303
Load profiles of water heaters, Type	-	L	L	L
Manufacturer	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.			
Address	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA			
Denomination	Heat pump water heater			
Intended use	Hot water			
Assembly type	single package			
Refrigerant	R134a/900g			

English

Load profiles of water heaters :

h	L			
	Q_{tap} kWh	f l/min	T_m °C	T_p °C
7:00	0.105	3	25	
7:05	1.4	6	40	
7:30	0.105	3	25	
7:45	0.105	3	25	
8:05	3.605	10	10	40
8:25	0.105	3	25	
8:30	0.105	3	25	
8:45	0.105	3	25	
9:00	0.105	3	25	
9:30	0.105	3	25	
10:30	0.105	3	10	40
11:30	0.105	3	25	
11:45	0.105	3	25	
12:45	0.315	4	10	55
14:30	0.105	3	25	
15:30	0.105	3	25	
16:30	0.105	3	25	
18:00	0.105	3	25	
18:15	0.105	3	40	
18:30	0.105	3	40	
19:00	0.105	3	25	
20:30	0.735	4	10	55
21:00	3.605	10	10	40
21:30	0.105	3	25	
Q_{ref}	11.655			

Haier

The instruction manual is also available on a website www.haier.com.

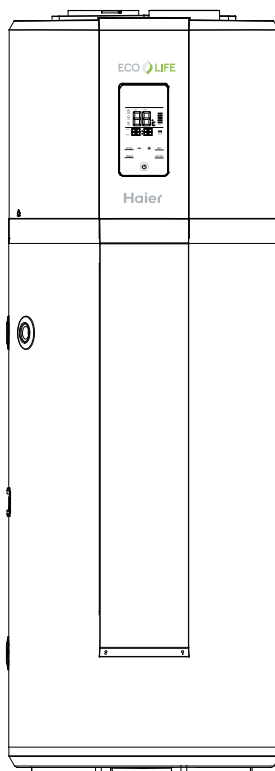
Haier

Chauffe-eau thermodynamique
Manuel d'installation et d'utilisation



Modèles

HP200M3
HP250M3
HP250M3C



Français

Consulter ce manuel avant installation et première utilisation. Nous vous recommandons de conserver ce manuel et de le consulter avant toute manipulation, réglage ou entretien de l'appareil.

Les schémas et visuels sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les modèles.

Sommaire

1. Consignes de sécurité	3
2. Transport et stockage	6
3. Principe de fonctionnement de l'appareil	6
4. Paramètres techniques	7
5. Désignation des composants	8
6. Instructions d'installation	11
7. Fonctionnement et réglages	24
8. Vérification et entretien	27
9. Défauts et mises en sécurité	28
10. Fiche Produit	29

Cher client:

Merci d'avoir choisi un des modèles de chauffe-eau thermodynamiques Haier. Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et la première utilisation. Nous vous recommandons de respecter chaque étapes décrites dans ce manuel pour une installation dans les règles et une utilisation optimale du produit.



Avertissement de sécurité:

1. Cet appareil doit être gardé hors de portée des enfants. Son utilisation, manipulation, nettoyage ou entretien doivent impérativement être effectués par un adulte dans le respect des règles de sécurité et selon les indications du présent manuel. **Cet appareil peut être utilisé par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissance s'ils ont été supervisés ou formés dans l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus.**

2. L'interface de réglage de l'appareil doit être placée hors de la portée des enfants.

3. Pour la méthode d'installation de la valve de sécurité, veuillez vous référer à la page 16.



4. L'eau peut s'écouler du tuyau de drainage du dispositif limiteur de pression et ce tuyau doit être laissé toujours en relation avec l'atmosphère.








5. Comment le chauffe-eau peut-il être **vidangé**? (Le chauffe-eau peut être **vidangé** conformément aux instructions spécifiées en page 27).

Consignes de sécurité










(Le non respect de ces consignes peut entrainer des dysfonctionnements sérieux de l'appareil et des risques pour l'utilisateur)

Interprétation des symboles








	Ce symbole d'avertissement concerne la sécurité du produit et de l'utilisateur, les recommandations et indications signalées par ce symbole doivent être suivies scrupuleusement.
	Ce symbole d'interdiction désigne les actions et les manipulations prohibées sur l'appareil sous peine de dégradation de l'appareil ou de menace sur la sécurité de l'utilisateur.

  Le chauffe-eau doit être installé conformément aux règles de l'art. L'alimentation et les connexions électriques doivent être effectuées selon les prescriptions de câblage locales.	 Appareil conçu pour une installation en intérieur.
 L'appareil doit obligatoirement être relié à une évacuation d'eau.	 Les enfants ne doivent pas manipuler l'appareil.
 Utilisation du groupe de sécurité Le réservoir d'eau doit être équipé d'un groupe de sécurité, la sortie ne doit pas être obturée.	 Ne connectez pas le fil de terre de l'alimentation à son fil neutre. Ne connectez pas le fil de terre au tuyau d'air, au tuyau d'eau potable, au parafoudre et au fil téléphonique.

Consignes de sécurité

<p> Lors de l'ouverture de la vanne d'eau chaude sanitaire, la température d'eau de sortie du chauffe-eau est généralement supérieure à celle affichée à l'écran. Veiller à éviter tout risque de brûlures.</p>	<p> Ne pas insérer les doigts, la main ou tout objet dans la grille de l'appareil de manière à éviter tout risque de blessure ou de dégradation de l'appareil.</p>
<p> Des moyens de déconnexion du réseau d'alimentation ayant une séparation de contact sur tous les pôles et assurant une coupure complète dans des conditions de surtension de catégorie III doivent être incorporés dans le câblage fixe en conformité avec les règles de câblage.</p>	<p> Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des professionnels qualifiés pour éviter tout risques quant à la sécurité des personnes et de l'appareil.</p>
<p> Installez le chauffe-eau en stricte conformité avec les instructions d'installation dans le présent manuel.</p>	<p> L'entretien doit être effectué conformément aux indications et instructions du présent manuel.</p>
<p> Le chauffe-eau est destiné à être connecté en permanence au réseau d'eau et n'est pas raccordé par des flexibles.</p>	
<p> N'installez pas le chauffe-eau dans la position exposée au gaz, aux vapeurs ou à la poussière</p>	
<p> La pression de l'eau d'entrée est comprise entre 0,1-0,5 MPa. La température de l'eau d'entrée est suggérée entre 10-30 ° C.</p>	

Consignes de sécurité

 <p>Le dispositif limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il n'est pas bloqué.</p>	 <p>Le chauffe-eau doit utiliser un circuit d'alimentation spécifique et être équipé d'un disjoncteur différentiel dont le courant résiduel ne dépasse pas 30mA.</p>
 <p>Le tuyau d'évacuation reliant la vanne de sécurité doit être posé en inclinaison descendante continue dans un milieu à l'abri du gel.</p>	
 <p>Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés. Nom chimique du gaz: R134a / 0,9Kg Les gaz à effet de serre fluorés sont contenus dans un équipement hermétiquement scellé. PRP:1430.</p>	
 <p>Si nécessaire, reportez-vous au schéma de câblage à la page 23.</p>	
 <p>La connexion électrique se réfère à la page 21.</p>	
 <p>Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité (7 bar, 99 ° C, G3 / 4M) doit être installée sur le réservoir. Pour la France, nous recommandons des unités de sécurité hydraulique équipées d'une membrane avec le marquage NF. La pression nominale de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 0,7 MPa.</p>	

Transport et stockage

1. Lors du transport et du stockage, le chauffe-eau doit être bien emballé pour éviter la dégradation d'aspect et de performance du produit;
2. Lors du transport et du stockage le chauffe-eau doit rester en position verticale.
3. Dans certains cas particuliers, le chauffe-eau peut être posé horizontalement pour une courte distance/durée suivant les indications sur l'emballage. Dans ce cas, la mise en route de l'appareil ne sera possible qu'après le respect obligatoire d'une période de 4 heures de stabilisation en position verticale.



Maintenez le chauffe-eau en position verticale dans tous les cas pour obtenir les meilleures performances et éviter tout risque de dommage et dégradation sur l'appareil.

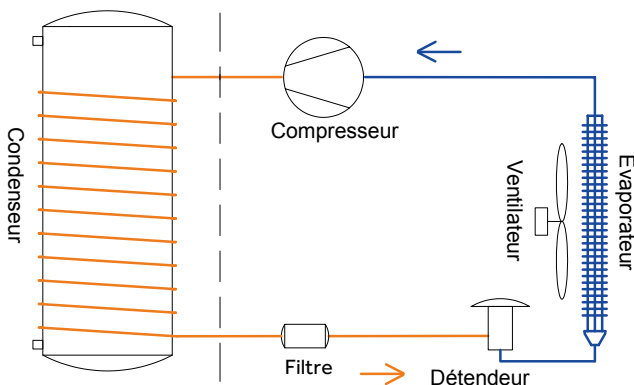
Principe de fonctionnement de l'appareil

Le chauffe-eau thermodynamique est une pompe à chaleur air/eau pour la production d'eau chaude sanitaire. Il repose sur un principe de récupération et restitution de chaleur.

L'appareil est composé d'un évaporateur, un compresseur, un condenseur et un détendeur. Tous ces éléments sont reliés par un circuit fermé et étanche dans lequel passe un fluide frigorigène qui, selon les organes traversés, va changer d'état pour passer de l'état gazeux à l'état liquide, et de l'état liquide à l'état gazeux, c'est le cycle thermodynamique :

- Dans le condenseur le fluide frigorigène passe de l'état gazeux à l'état liquide, il va restituer de la chaleur.
- Le détendeur permet de détendre le fluide frigorigène en abaissant sa pression.
- Dans l'évaporateur la chaleur est absorbée, le fluide frigorigène se vaporise.
- Le compresseur est nécessaire au déplacement du fluide frigorigène et à ses changements d'état, à sa sortie, le fluide est sous forme gazeuse à haute pression et sa température est élevée.

La pompe à chaleur a seulement besoin d'électricité pour alimenter le compresseur

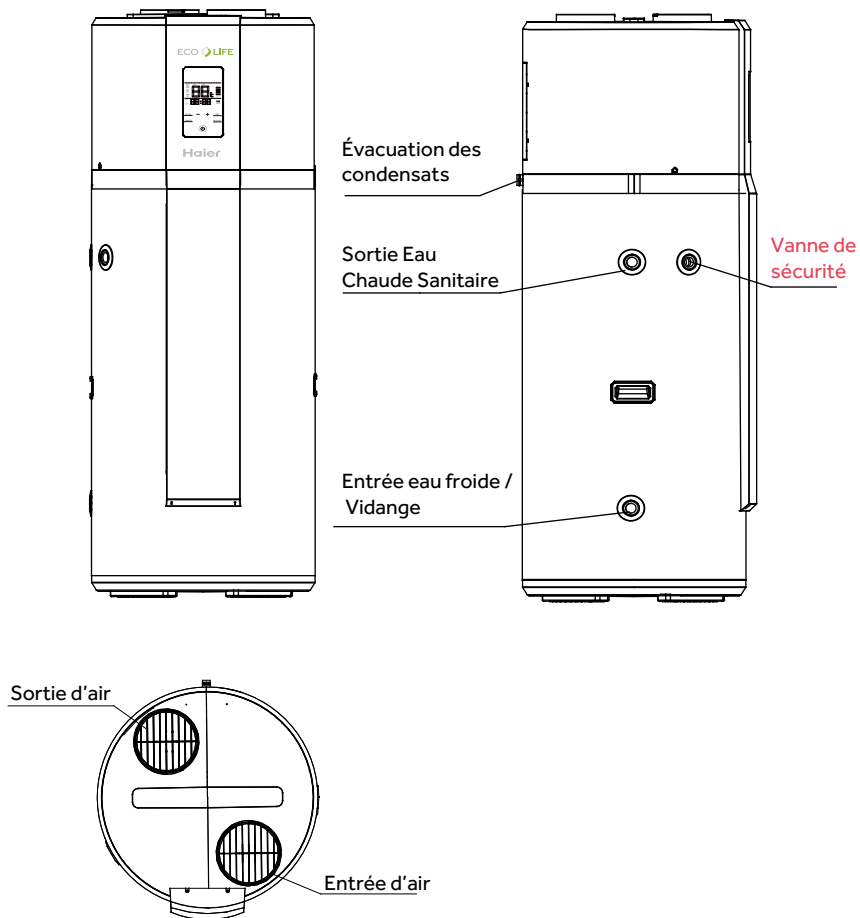


Paramètres techniques

Modèle	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Réservoir			
Volume du réservoir	195L	246L	240L
Voltage/fréquence nominale	220V~240V/50Hz		
Pression nominale du réservoir	0.70MPa		
Protection contre la corrosion	Anode magnésium		
Niveau d'imperméabilité	IPX4		
Performances			
Type d'extraction	Ambiant/extérieur		
COP@7 °C / EN16147	3.04	3.02	3.10
COP@14 °C / EN16147	3.39	3.41	3.56
Cycle de soutirage	L		
Puissance résistance électrique	1500W		
Puissance nominale - PAC seule	495W		
Puissance maximum - PAC seule	865W		
Puissance maximum PAC + appoint électrique	2365W		
Standby power input/ Pes	27W		
Volume max. de l'eau chaude utilisable à 40°C consigne à 55°C	223L	305L	303L
Temps de chauffe ECS(7°C)	5.50h	7.35h	6.92h
Temps de chauffe ECS(14°C)	4.68h	6.17h	6.00h
Consigne de température par défaut	55°C		
Champ de réglage de température - avec appoint électrique	35°C-75°C		
Longueur connection d'air maximum	5m		
Pression de fonctionnement max. du réfrigérant	0.8/2.8MPa		
Type de réfrigérant / Charge	R134a/0.9kg		
Niveau de puissance sonore	60dB	60dB	60dB
Plage de fonctionnement - PAC + appoint	-7~35°C		
Plage de fonctionnement - PAC seule	-7~35°C		
Dimension et connexions			
Connexion d'entrée et de sortie d'eau	G3/4"F		
Connexion de la valve de sécurité	G3/4"F		
Connexion vidange et entrée d'eau	G3/4"F		
Dimensions du produit	600*629*1692mm	600*629*1987mm	600*629*1987mm
Dimension d'emballage sans palette	736*695*1810mm	736*695*2120mm	736*695*2120mm
Dimension d'emballage avec palette	736*695*1940mm	736*695*2250mm	736*695*2250mm
Poids net/brut	91/103kg	102/115kg	119/132kg
* Les données du COP et du niveau de bruit ont été testées dans le laboratoire Haier			

Désignation des composants

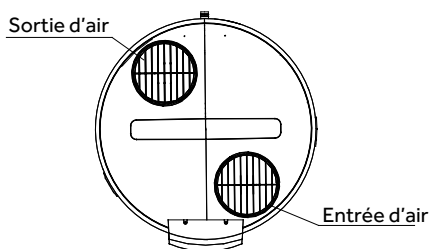
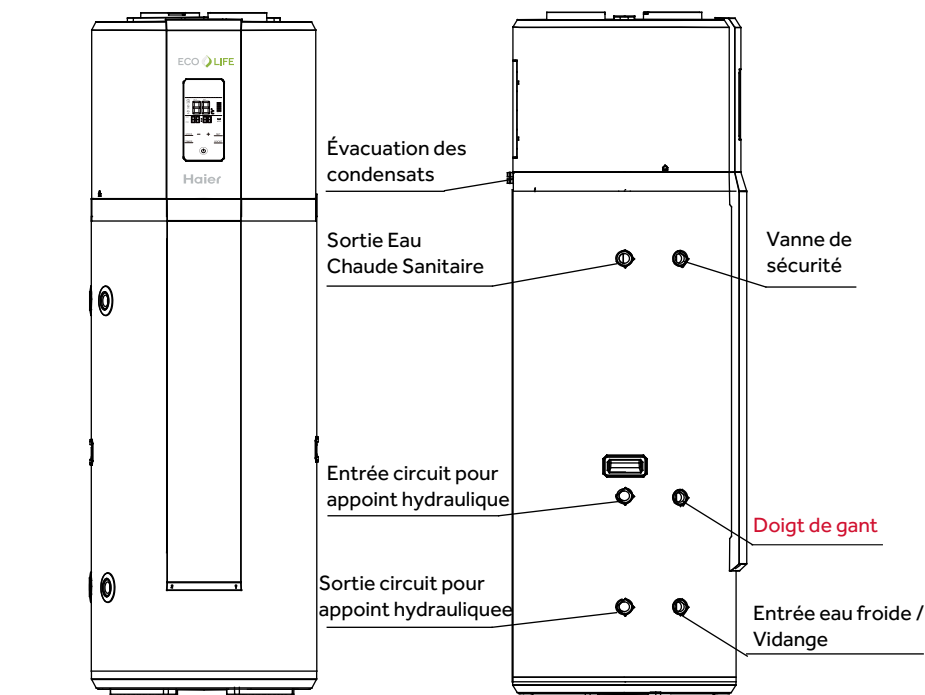
Structure de la pompe à chaleur



HP200M3/HP250M3

Désignation des composants

Structure de la pompe à chaleur



HP250M3C

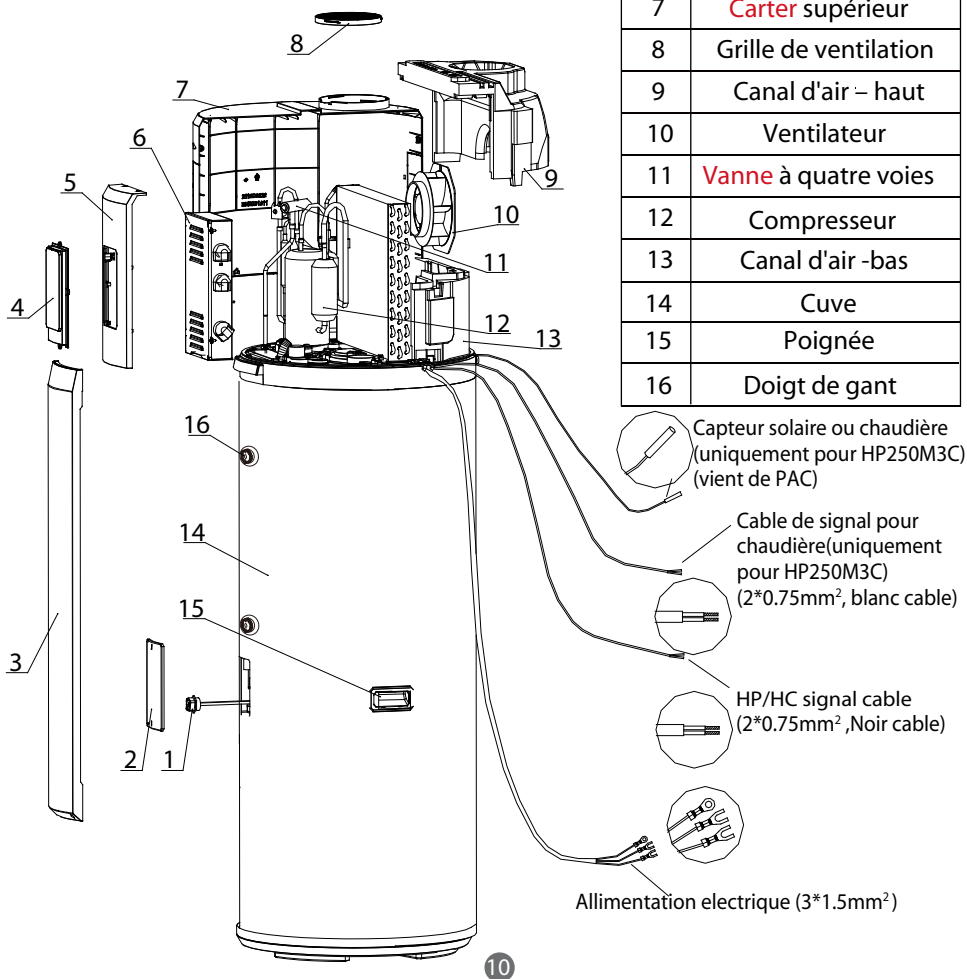
Accessoires

Désignation	Chauffe-eau thermodynamique	Rondelle en fibre	Tuyau d'évacuation de condensat	Manuel
Quantité	1U	5U	1U	1U

Désignation des composants

Vue éclatée

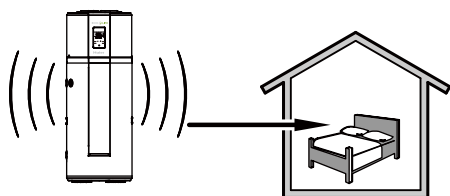
S/N	Description
1	Résistance électrique
2	Cache résistance électrique
3	Capot avant – bas
4	Panneau d'affichage
5	Capot avant – haut
6	Boîtier de commande
7	Carter supérieur
8	Grille de ventilation
9	Canal d'air – haut
10	Ventilateur
11	Vanne à quatre voies
12	Compresseur
13	Canal d'air -bas
14	Cuve
15	Poignée
16	Doigt de gant



Instructions d'installation

Précautions d'installation

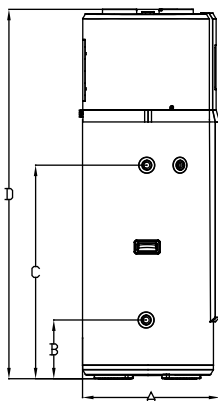
- Ne pas installer le chauffe-eau dans un endroit exposé aux gaz, vapeurs ou poussières.
- Installer l'appareil sur une surface plate et stable, pouvant supporter le poids de l'appareil rempli d'eau et permettant d'installer l'évacuation des condensats.
- Veiller à installer l'appareil dans un endroit où les bruits de fonctionnement et où les flux d'air ne dérangeront pas l'entourage.
- S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance.
- S'assurer qu'il n'y a pas d'interférence électromagnétique forte autour qui peut impacter les fonctions de contrôle.
- S'assurer qu'il n'y a pas de gaz de soufre ou d'huile minérale qui peut provoquer la corrosion de la machine et des accessoires dans le lieu d'installation.
- S'assurer que l'entrée d'eau froide soit installée dans un endroit hors gel.
- **En cas de installation sans conduit d'air, il ne doit pas** être installé dans un local chauffé, car le chauffe-eau thermodynamique, en captant les calories, abaisse la température des pièces, d'où une augmentation des consommations de chauffage. Le bénéfice serait alors nul.
- **En cas de installation sans conduit d'air, l'appareil** doit être installé dans une pièce de 10m² minimum, hors-gel et suffisamment aérée pour assurer un renouvellement d'air suffisant.



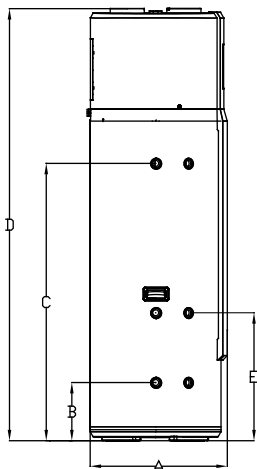
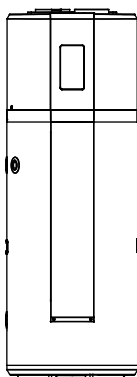
Garder une distance suffisante entre la pompe à chaleur en état de fonctionnement et les autres endroits.

Instructions d'installation

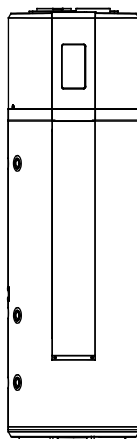
Dimensions d'installation



HP200M3/HP250M3



HP250M3C

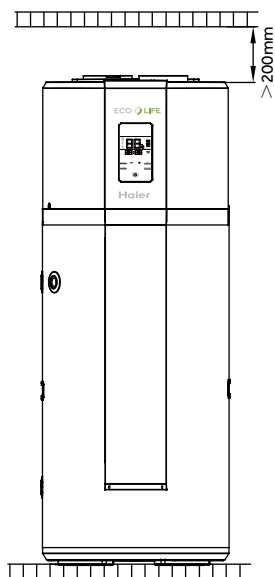
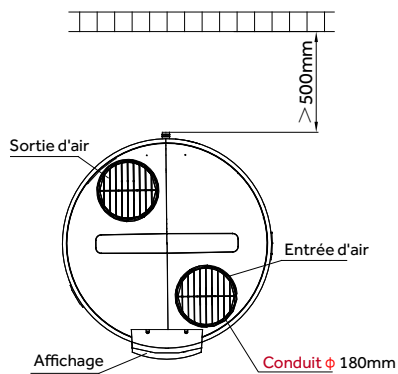


En mm

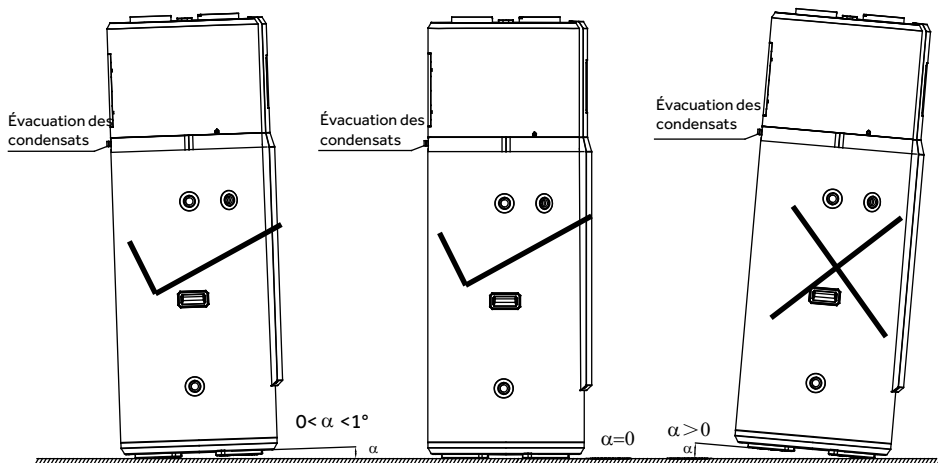
Modèle	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

Instructions d'installation

Dimensions d'installation

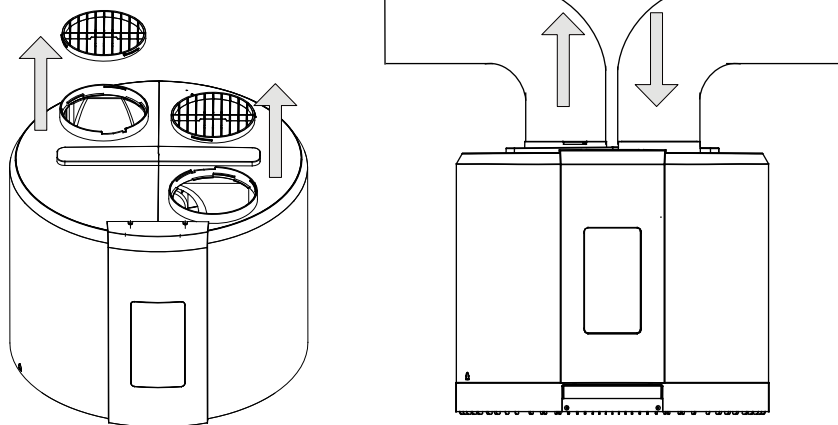


Angle d'installation se référer aux schémas suivants

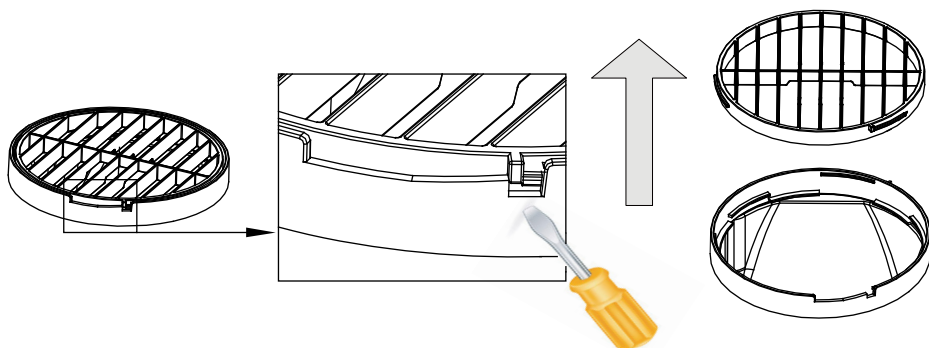


Instructions d'installation

Connexion d'air



- Enlever d'abord la grille de ventilation.

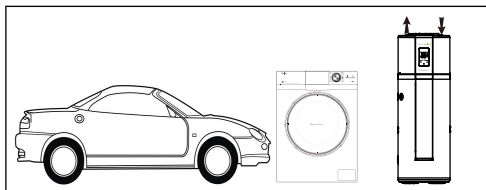


- Connection d'air est en diamètre de **180mm**.
- La pression du conduit doit être inférieure ou égale à la pression statique du ventilateur.
- Si la pression tombe en dehors des limites, les performances de l'appareil seront réduites.

La longueur maximale de la connexion d'air est de 5m.

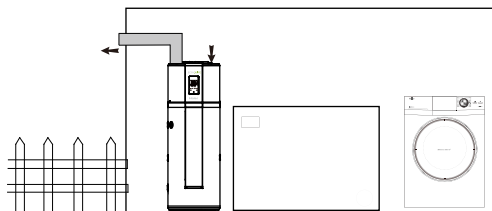
Instructions d'installation

Positions conseillées



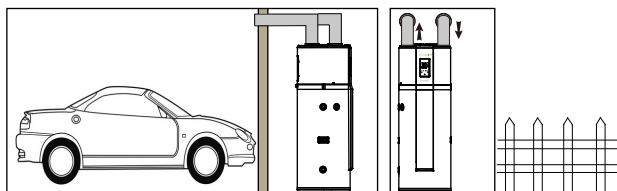
Garage ou buanderie (sans conduit):

- local non chauffé
- Permet la récupération des calories **du** moteur de votre véhicule ou **des** appareils domestiques en fonctionnement.



Buanderie(avec un conduit):

- Local non chauffé.
- Permet la récupération des calories libérées par les appareils domestiques en fonctionnement.
- Menu d'installation de référence (P26), ajuster la vitesse du ventilateur.



Pièce habitable ou air extérieur (avec deux canaux):

- Permet de bénéficier des calories du garage.
- **Lorsque la température de l'air extérieur est basse, la connexion vers l'air extérieur peut entraîner une surconsommation d'électricité.**
- Menu d'installation de référence (P26), ajuster la vitesse du ventilateur.

Introductions d'installation

Précautions d'installation



Pour faire les connexions, vous devriez respecter les normes et les directives locales.

- Avant de procéder à la connexion, nettoyer les conduits d'eau (HP250M3C), afin de ne pas introduire de particule métallique ou d'autres particules dans le réservoir.
- Choisir des conduits en cuivre pour la connexion de la tuyauterie.
- La pression de l'eau entrée doit être entre 0.1 et 0.5 MPa. Si elle est inférieure à 0.1 MPa, il faut ajouter une pompe d'appoint à l'entrée d'eau ; si elle est supérieure à 0.5 MPa, il faut ajouter un réducteur de pression à l'entrée de l'eau.
- La température conseillée de l'eau du entrée est entre 10-30°C.
- La tuyauterie d'eau et les vannes à l'extérieur doivent être bien isolées.
- Conformément aux règles de sécurité, un groupe de sécurité (7bar, 99°C, G3/4M) doit être installé sur le ballon. Pour la France, nous recommandons les unités de sécurité hydrauliques équipées d'une membrane avec le marquage NF. Intégrer la valve de sécurité dans le circuit d'eau froide.
Installer la valve de sécurité à proximité du réservoir dans un endroit facile à accéder. Aucun dispositif d'isolement ne doit être situé entre la valve ou l'unité de sécurité et le réservoir.
La pression nominale de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 0,7 MPa.
- Ne jamais bloquer la sortie du groupe de sécurité ou de sa tuyauterie pour quelque raison que ce soit.
- Le diamètre du groupe de sécurité et de sa connexion doit être au moins égal au diamètre de l'entrée d'eau froide sanitaire.
- Si la pression du réseau est supérieure à 80% de la valve de sécurité, un réducteur de pression doit être installé en amont de l'appareil.

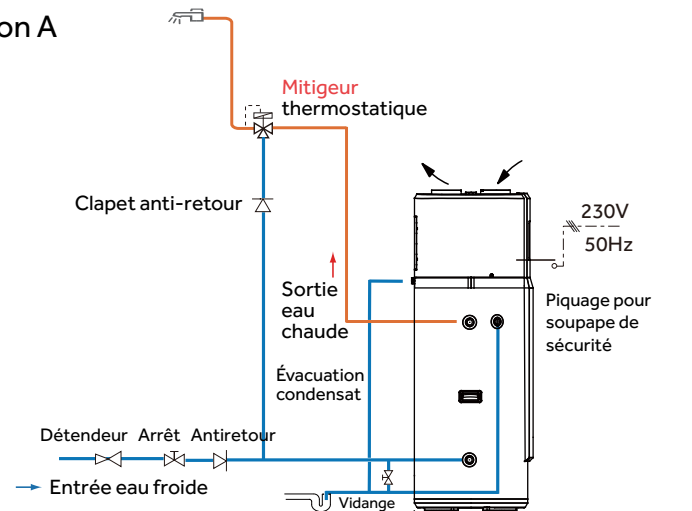


Ne pas brancher directement la connexion d'eau chaude sanitaire aux tuyaux en cuivre pour empêcher les couples galvaniques en fer / cuivre (risque de corrosion). Il est obligatoire d'établir la connexion d'eau chaude sanitaire avec une connexion diélectrique (non fourni).

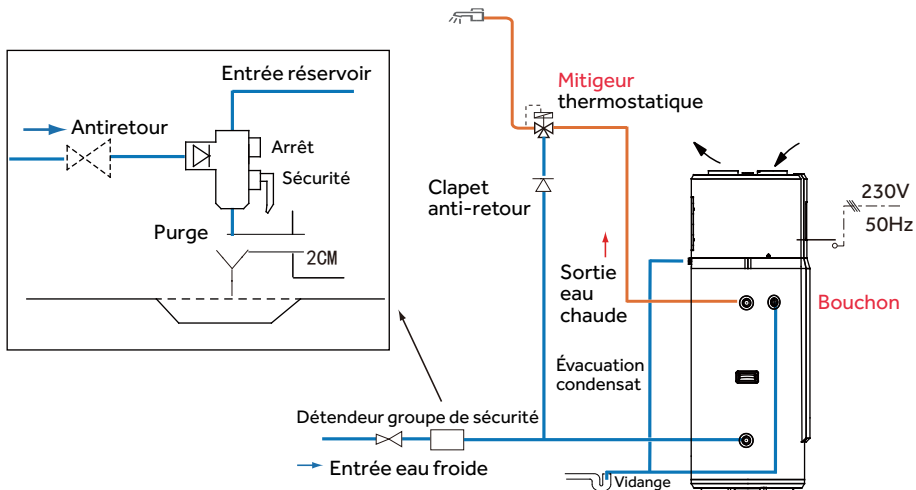
Instructions d'installation

Schéma d'installation des tuyauteries HP200M3, HP250M3

Installation A



Installation B (uniquement pour la France)



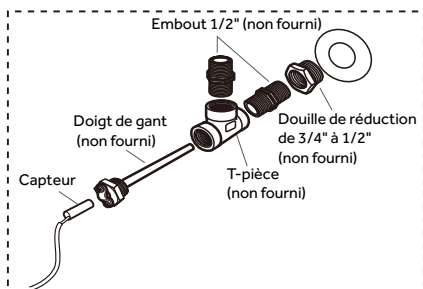
Nota:

- La vanne de décharge de pression, la vanne thermostatique, la vanne d'arrêt, le clapet anti-retour, T&P valve et le groupe de sécurité ne sont pas inclus dans les accessoires, veuillez sélectionner les accessoires appropriés sur le marché local ;
- Les valves avec la certification NF/CE sont recommandées.

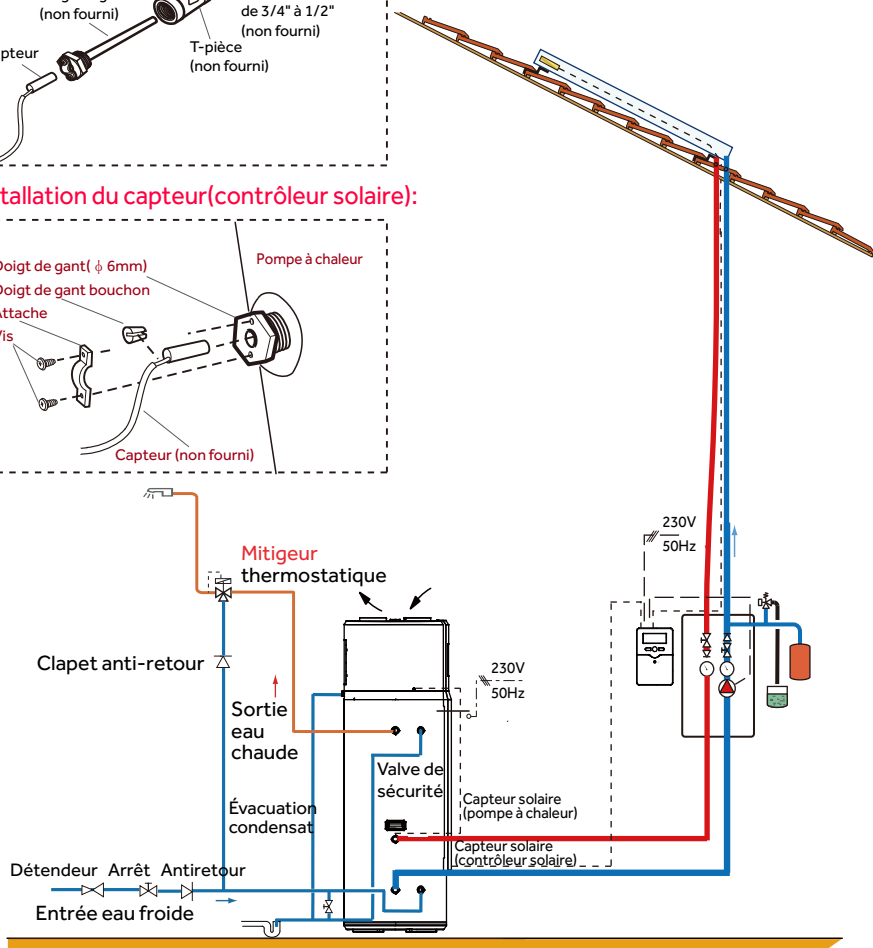
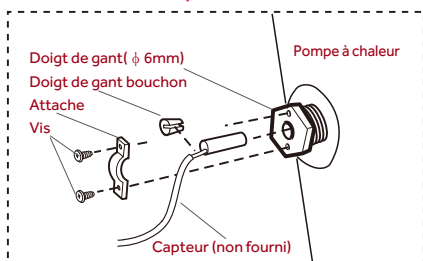
Instructions d'installation

Connexion aux collecteurs solaires (Version **HP250M3C**)

Installation du capteur:



Installation du capteur (contrôleur solaire):



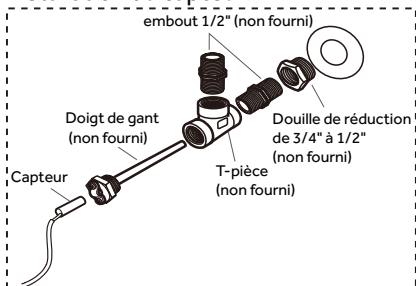
AVERTISSEMENT : Plombier –soyez conscient

Quand vous utilisez l'énergie solaire, prière de vous assurer que la température du réservoir d'eau de la pompe à chaleur ne dépasse pas 85°C.

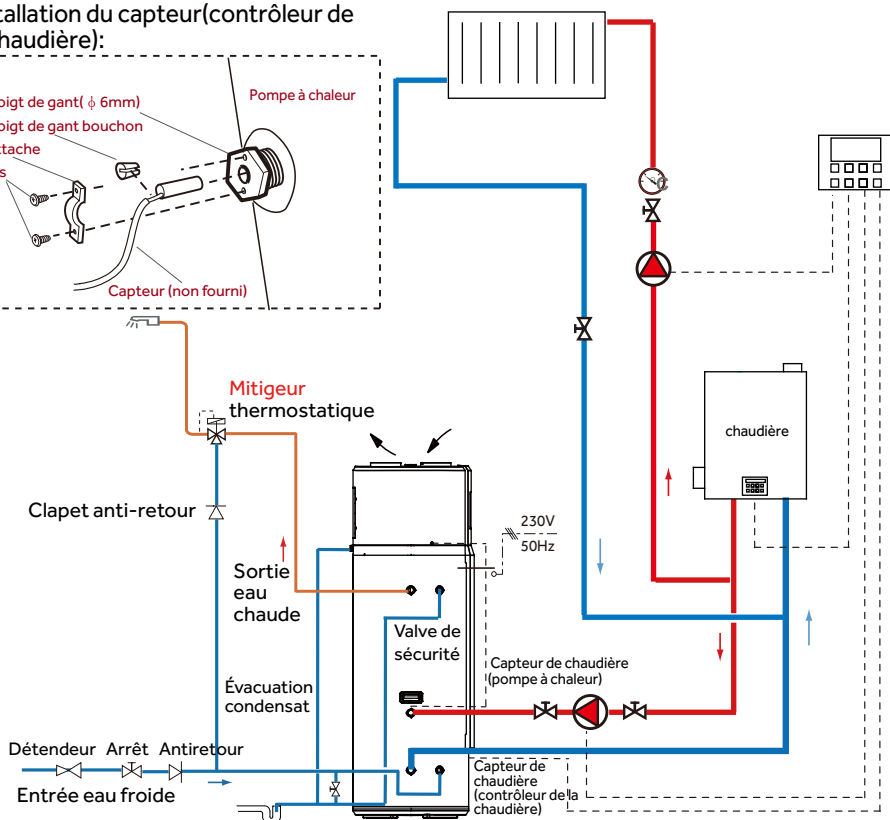
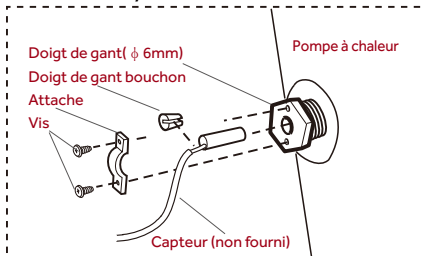
Instructions d'installation

Connexion à la chaudière à gaz (Version **HP250M3C**)

Installation du capteur:



Installation du capteur (contrôleur de la chaudière):



AVERTISSEMENT : Plombier –soyez conscient

Quand vous utilisez le réchauffement auxiliaire par chaudière, prière de vous assurer que la température du réservoir d'eau de la pompe à chaleur ne dépasse pas 85°C.

Instructions d'installation

Précautions des connexions électriques

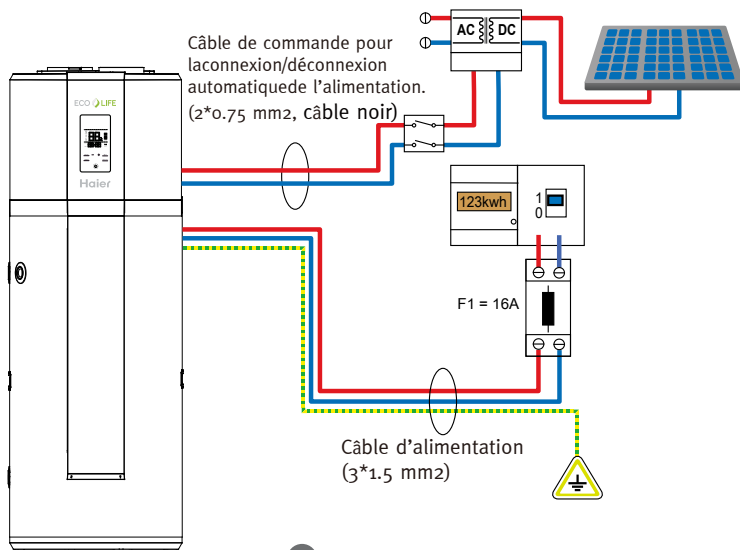


AVERTISSEMENT

- Seuls les professionnels qualifiés peuvent effectuer les connexions électriques, toujours en état hors tension.
- La mise à la terre doit être conforme aux normes locales.

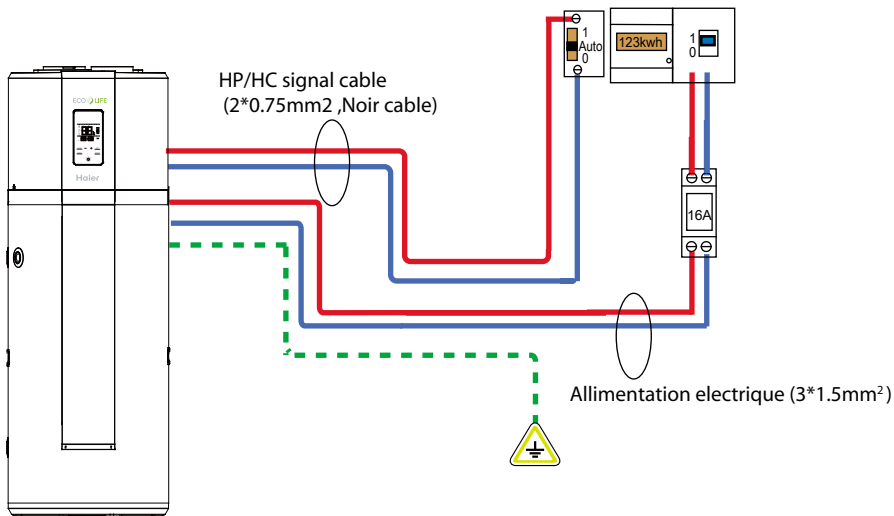
- Les chauffe-eaux doivent être équipés d'une ligne électrique dédiée et de disjoncteurs différentiel. Le courant d'action ne doit pas dépasser 30 mA;
- La terre et le neutre d'alimentation doivent être entièrement séparés. La connexion de la ligne zéro à la prise de terre est interdite.
- Paramètre de la ligne d'alimentation : $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ou plus.
- Si un câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des professionnels qualifiés pour éviter les risques.
- Concernant les lieux et les murs qui peuvent être éclaboussés par l'eau, la hauteur d'installation d'une prise de courant ne doit pas être inférieure à 1,8 m, et il faut s'assurer que l'eau n'éclabousse pas ces lieux. Le courant doit être installé hors de la portée des enfants.
- La ligne de phase, le neutre et la terre à l'intérieur d'une prise de courant utilisée dans votre maison doivent être correctement câblés sans mauvais positionnement ou fausse connexion, et le court-circuit interne doit être évité. Le câblage incorrect peut causer un incendie.

Connexion à la PV système (HP200M3/HP250M3/HP250M3C)

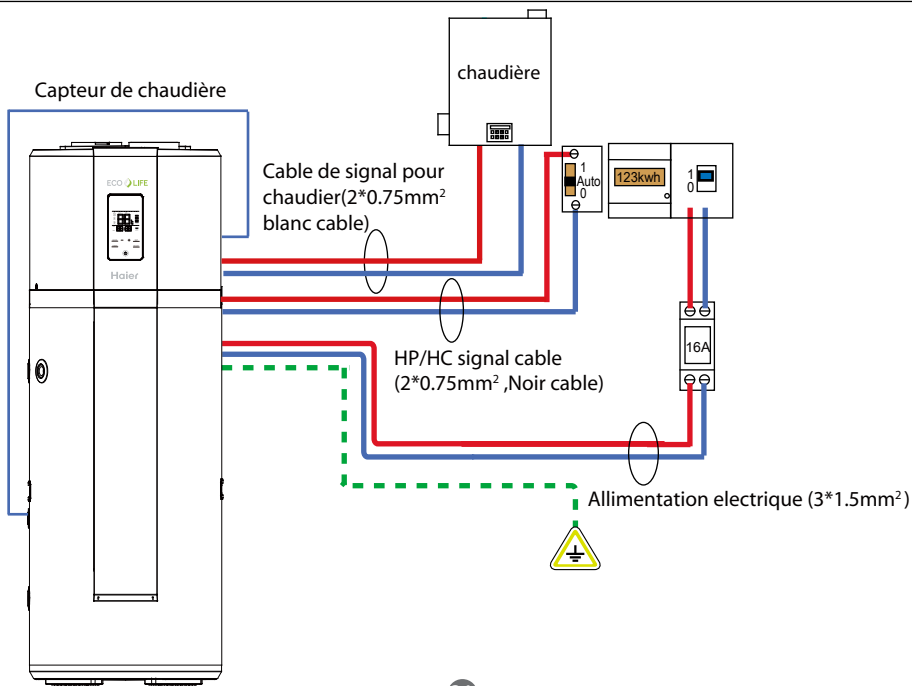


Instructions d'installation

Connexion de HP/HC signal(HP200M3/HP250M3)

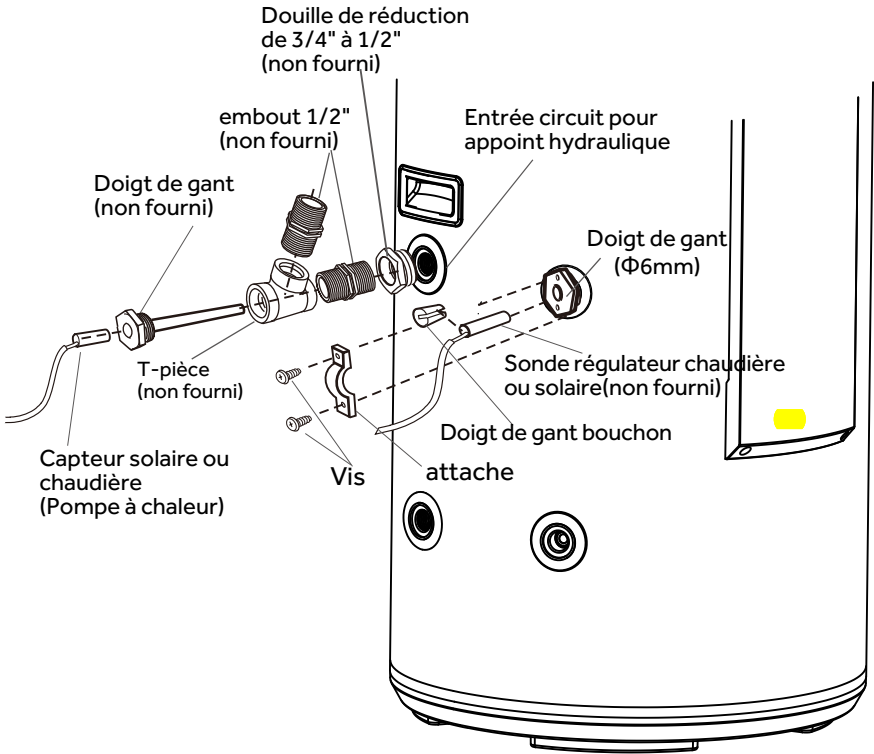


Connexion avec la chaudière de secours (uniquement pour HP250M3C)



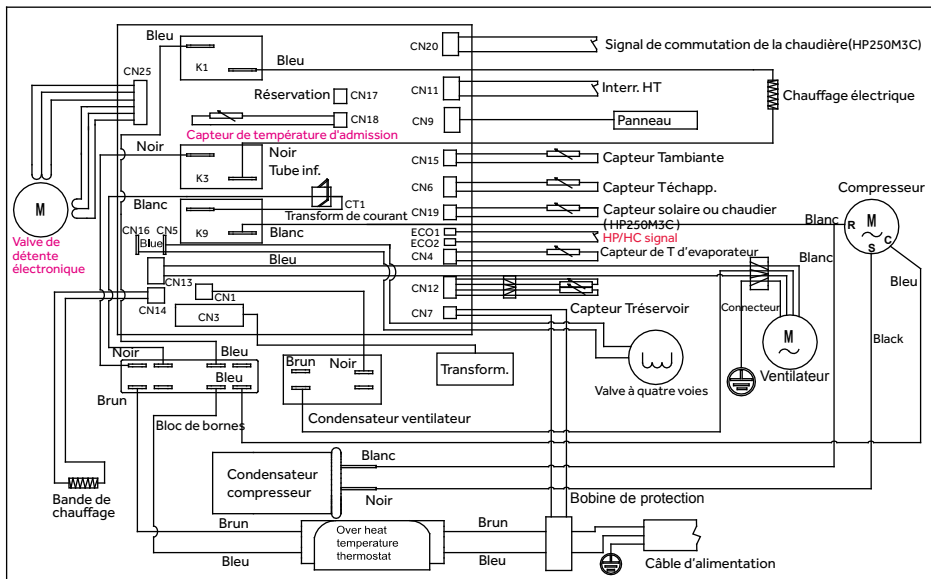
Instructions d'installation

Installation de câble et capteur (HP250M3C)



Instructions d'installation

Schéma de connexion



Mise en service

L'installateur effectue les vérifications de mise en service du chauffe-eau conformément au manuel d'utilisation et coche les cases:

- Les fils de liaison électrique sont bien connectés?
- La disposition des tuyaux d'évacuation est correcte?
- La prise de terre est correctement connecter?
- La tension d'alimentation est conforme au règlement électrique?
- L'affichage du panneau de commande est normal?
- Il n'y a pas de bruit anormal?
- La vanne de sécurité (TP valve) et le clapet anti-retour sont montés sur le réservoir?**
- Les matériaux des tuyaux d'eau froide/chaude répondent aux exigences d'utilisation d'eau froide/chaude?
- Le remplissage du réservoir est effectué après la mise en place du système d'eau? Il y a de l'eau s'écoulant à la sortie du tuyau d'eau chaude?
- Après le remplissage du ballon, vérification de toutes les tuyauteries s'il n'y a pas de point de fuite?
- Après le remplissage du ballon, vérifier manuellement que l'eau sort bien de la soupape du groupe de sécurité?
- Après le remplissage et la vérification de fuite du système d'eau, les tuyauteries d'eau extérieures sont isolées?
- La vanne de drainage et le tuyau d'évacuation du réservoir ainsi que le tuyau d'évacuation de la vanne de surpression sont branchés à l'égout, et l'évacuation d'eau est normale?

Fonctionnement et réglages

Affichage



Fonctions

A. Protection contre les fuites électriques

Le système de contrôle de la machine électrique possède une fonction de protection contre les fuites électriques.

B. Protection de 3 minutes

Lors du démarrage de la machine après l'entrée d'électricité, le système démarre après environ 3 minutes, ce qui est considéré comme normal.

C. Protection de 10 minutes

Lorsque vous démarrez immédiatement la machine après l'arrêt, le système passe en mode de protection et commence dans 10 minutes, ce qui est considéré comme normal.

D. Fonction de dégivrage automatique

Le mode de dégivrage est activé automatiquement si la température ambiante est trop faible et après que le compresseur fonctionne déjà continuellement pendant une certaine période.

E. Protection contre les surcharges

La charge de fonctionnement du compresseur sera lourde si la température est élevée en été. Afin de répondre aux besoins en eau chaude des utilisateurs et d'allonger la durée de vie du compresseur, l'appareil ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur.











F. Fonction antigel

La pompe à chaleur commence à chauffer pour éviter le gel du réservoir d'eau si la température dans le réservoir d'eau est trop faible.

G. Le consigne de température par défaut est de 55°C.






Fonctionnement et réglages

Description des pictogrammes

Symbole	Description
	Interrupteur ON/OFF d'alimentation
	Sélection du mode de fonctionnement
	Bouton de confirmation
	Ajustement de la minuterie
	Mode Boost. La pompe à chaleur et l'appoint électrique sont activés en même temps.
	<p><u>Mode Auto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestion optimisée de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique pour un confort optimal - La pompe à chaleur fonctionne en priorité; - Lorsque le temps de fonctionnement de la pompe à chaleur dépasse le temps de fonctionnement continu maximum (8 heures par défaut), l'appoint électrique prend le relais; - Le temps de fonctionnement continu maximum peut être réglé dans les paramètres (AA) d'installation.
	<p><u>Mode ECO (périodes creuses)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Seule la pompe à chaleur est utilisée. - Régler les heures pleines/creuse dans les paramètres installation 1-Réglage manuel des heures creuses ; 2-Signaux de commutation donnés par les réseau d'électricité.
	<p><u>Mode Vacances</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'appareil passe en mode «hors-gel» pendant le nombre de jours d'absence programmé. -24h avant le retour programmé de l'utilisateur le chauffe-eau thermodynamique active sa protection anti-légionellose et repasse automatiquement en mode Confort/Auto ou Éco.
	<ul style="list-style-type: none"> - Anti-légionelles - La fonction anti-légionelles sera activée tous les 7 jours pour chauffer automatiquement le réservoir à 65°C
	Affichage du volume d'eau chaude

Fonctionnement et réglages

Paramètres d'installation

- Pour ouvrir les paramètres d'installation, appuyer sur  pour éteindre le système, puis appuyer sur  et **SET** en même temps pendant 10 secondes.
- Lorsque le menu est ouvert, appuyer sur  ou  pour changer les valeurs des paramètres.
- Appuyer sur **SET** pour confirmer les paramètres.
- Appuyer sur  pour fermer le menu.

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Ampleur de réglage
LL NO, NC	<u>Type du signal des heures creuses</u> Pour paramétrer les heures pleines / creuses, déterminez d'abord le type de signal d'entrée. seuls les installateurs professionnels peuvent procéder à ce réglage. - NO correspond au Signal d'ouverture Normale. - NC correspond au Signal de fermeture Normale.	NO	NO, NC
LP 01, 02	<u>Type de la logique des heures creuses</u> - Pour paramétrer les heures pleines / creuses il faut ensuite aller dans les paramètres d'installation - 01 Réglage manuel des heures creuses ; - 02 Signaux de commutation donnés par les sociétés d'électricité.	01	01, 02
AL ON, OF	<u>Anti-légionelles</u> - Ce paramètre est utilisé pour activer le mode de protection contre les légionelles - Toute l'eau sanitaire est chauffée à 65°C tous les 7 jours.	ON	ON, OF
AH 1, 2, 3	<u>Réchauffement auxiliaire</u> - 1 correspond à l'appoint électrique. - 2 correspond à l'appoint électrique et de la chaudière. - 3 correspond à l'appoint électrique et solaire.	1	1,2,3
OS NO, NC	<u>Type du signal de sortie de la chaudière</u> - NO correspond au Signal d'ouverture Normale de la chaudière. - NC correspond au Signal de fermeture Normale de la chaudière.	NO	NO, NC
FS 1, 2, 3	<u>Vitesse du ventilateur</u> - 1 correspond aux chauffe-eaux sans conduit. - 2 correspond à la moitié des conduits, avec un seul conduit installé. - 3 correspond aux conduits à l'entrée et à la sortie.	1	1,2,3
AA 5-10	<u>Temps de fonctionnement continu maximum de la pompe à chaleur</u> - Si la pompe à chaleur fonctionne plus que le temps réglé, l'appoint électrique prend le relais.	8h	5-10h

Vérification et entretien



- L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié.
- Avant de travailler sur l'appareil, arrêter la machine et couper l'alimentation électrique.
- Ne pas toucher avec les mains mouillées.
- Les opérations de maintenance sont importantes pour garantir les performances optimales et prolonger la durée de vie de l'équipement.

Vérification de la valve de sécurité

- **Actionner la soupape de sécurité au moins une fois tous les six mois pour vérifier si elle fonctionne correctement.** Sinon vérifier les blocages et remplacer le groupe de sécurité si nécessaire.

Vérification du circuit hydraulique

- Vérifier l'étanchéité des raccordements d'eau.

Nettoyage du ventilateur

- Vérifier la propreté du ventilateur une fois par an.

Vérification de l'évaporateur



- Les ailettes de l'évaporateur sont très fines. Prenez garde à éviter tout risque de coupure.
- Veillez à ne pas endommager les ailettes pour ne pas affecter les performances de l'appareil.

- Nettoyer l'évaporateur à intervalles réguliers à l'aide d'une brosse à poils souples.
- S'ils sont courbés. Réaligner soigneusement l'évaporateur à l'aide d'un peigne approprié.

Vérification du tuyau d'évacuation des condensats

- Vérifier la propreté du tuyau.
- Une obstruction causée par de la poussière peut entraîner une mauvaise circulation des condensats voire une accumulation de ceux-ci.

Vérification de l'anode de magnésium

- L'anode de magnésium doit être remplacée avant son usure complète, pour éviter l'usure de la cuve.
- Vérification de l'anode de magnésium une fois tous les 2 ans.


Vidange du réservoir

- Couper l'alimentation et fermer la vanne d'entrée d'eau avant de procéder à la vidange; s'il reste de l'eau chaude dans le réservoir, se tenir éloigné de la vidange pour éviter tous risques de brûlures.

Défauts et mises en sécurité

Catégorie du défaut	Conditions d'action	Indication digitale	Annulation de protection
Protection du compresseur	Protection de température de fonctionnement	F2	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
	Protection de température d'échappement	F3	
	Protection de température d'évaporation	F5	
Protection contre surcourant du compresseur	Protection contre surcourant	F6	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Alarme de courant de fuite	Présence du défaut de circuit et coupure automatique du système	E1	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Alarme de surchauffe	Température d'eau réelle $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Défaut du capteur de température de la cuve	Court-circuit ou coupure du capteur	E3	
Défaut du capteur de température ambiante	Court-circuit ou coupure du capteur	E4	
Défaut du capteur de température d'évaporation	Court-circuit ou coupure du capteur	E5	
Défaut du capteur de température d'air d'échappement	Court-circuit ou coupure du capteur	E6	
Défaut du capteur de température d'air d'admission	Court-circuit ou coupure du capteur	ED	
Défaut de communication	Communication anormale des panneaux de commande et d'affichage	E7	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Protection du pressostat	Action du pressostat d'échappement	E8	
Protection de température ambiante	Température ambiante $< -7^{\circ}\text{C}$ ou $> 37^{\circ}\text{C}$	E9	
Défaut de sonde chaudière ou solaire	Court circuit ou rupture du cablage de la sonde(HP250M3C)	EE	
Défaut du signal de HC/HP	En cas ou, on a paramétré LP=2, et pas de signale de HC/HP.	EF	



Le  symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne peut être traité comme déchet ménager ordinaire. Il doit être remis au point de collecte dédié à cet effet (collecte et recyclage du matériel électrique et électronique). En procédant à l'élimination réglementaire de ce produit, vous contribuez à la préservation de l'environnement et le bien-être de vos concitoyens. Une mauvaise élimination est dangereuse pour la santé et l'environnement. Vous pouvez obtenir davantage de renseignements sur la façon de recycler ce produit après des services de votre commune, votre service de gestion des déchets ou le magasin où vous l'avez acheté.

Fiche Produit

Modèle		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Source de courant	Ph/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Le rendement énergétique de chauffe d'eau (η_{wh})	%	119	117	117
Classe d'efficacité énergétique de chauffe eau	-	Class A+	Class A+	Class A+
Consommation d'énergie annuelle(AEC)	kWh/annum	895	913	906
Consommation d'électricité par jour (Q_{elec})	kWh	4.28	4.35	4.32
Niveau de puissance acoustique (intérieur)	dB	60	60	60
Eau chaude mélangée à 40 ° C	L	223	305	303
Cycle de soutirage de teste	-	L	L	L
Fabricant	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co., Ltd.			
adresse	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA			
dénomination	Chauffe eau thermodynamique			
utilisation prévue	Eau chaude			
Type de l'Assemblée	seul paquet			
réfrigérant	R134a/900g			

Cycle de soutirage de teste:

h	L			
	Q_{tap} kWh	f l/min	T_m °C	T_p °C
7:00	0.105	3	25	
7:05	1.4	6	40	
7:30	0.105	3	25	
7:45	0.105	3	25	
8:05	3.605	10	10	40
8:25	0.105	3	25	
8:30	0.105	3	25	
8:45	0.105	3	25	
9:00	0.105	3	25	
9:30	0.105	3	25	
10:30	0.105	3	10	40
11:30	0.105	3	25	
11:45	0.105	3	25	
12:45	0.315	4	10	55
14:30	0.105	3	25	
15:30	0.105	3	25	
16:30	0.105	3	25	
18:00	0.105	3	25	
18:15	0.105	3	40	
18:30	0.105	3	40	
19:00	0.105	3	25	
20:30	0.735	4	10	55
21:00	3.605	10	10	40
21:30	0.105	3	25	
Q_{ref}	11.655			

Haier

Le manuel d'instructions est également disponible sur un site internet www.haier.com.

Haier

Wärmepumpenboiler Betriebs- und Montageanleitung

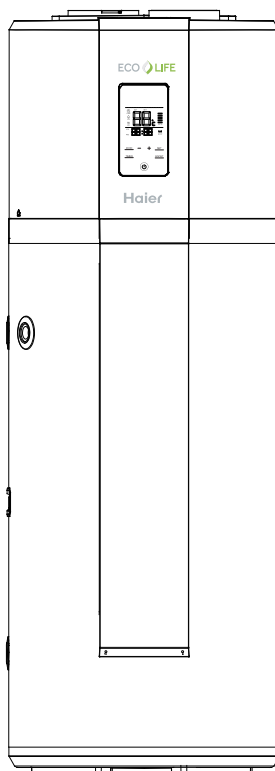


Modell

HP200M3

HP250M3

HP250M3C



Deutsch

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Verwendung der Wärmepumpe sorgfältig durch.
Das in dieser Anleitung dargestellte Aussehen der Wärmepumpe dient lediglich als
Referenz.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	3
2. Hinweise zu Transport und Lagerung	6
3. Funktionen & Grundlagen	6
4. Technische Parameter.....	7
5. Bezeichnungen der Komponenten	8
6. Installationsanleitung	11
7. Bedienung und Funktionen	24
8.Überprüfung und Wartung.....	27
9.Störung- und Schutzbehandlung	28
10.Produktdatenblatt	29

Sehr geehrter Kunde,

Danke für die Wahl dieses Haier-Produktes.

Um eine bessere Installation und Verwendung des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie bitte die Anweisungen sorgfältig durch und folgen Sie den angegebenen Schritten.



Sicherheitserklärung des Produkts:



1. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen und mentalen Fähigkeiten sowie Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn für Aufsicht oder Erläuterungen bezüglich der sicheren Geräteverwendung gesorgt wird und die damit verbundenen Gefahren verstanden werden. Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen. Kinder dürfen das Gerät ohne Aufsicht nicht reinigen oder instand halten.
2. Kinder müssen streng beaufsichtigt werden, damit sie sich von dem Gerät fernhalten.
3. Die Einbauweise des Sicherheitsventils finden Sie auf Seite 16.
4. Aus der Ablaufleitung der Druckentlastungsvorrichtung kann Wasser tropfen und das Rohr muss zur Umgebung hin offen gelassen werden.
5. Das Wasser muss entsprechend der Anleitung auf Seite 27 abgelassen werden.








Sicherheitshinweise (Bitte unbedingt einhalten)

Erklärungen der Symbole








Sehr geehrter Kunde,

Danke für die Benutzung des Haier-Wärmepumpenboilers. Um Ihnen dabei zu helfen, die Bedienungsanleitung besser zu verstehen und den Boiler sicher zu verwenden, finden Sie die folgenden Symbole in der Bedienungsanleitung:









	Anweisungen mit diesem Warnzeichen betreffen die Produktsicherheit und die persönliche Sicherheit des Kunden. Sie müssen während des Betriebs strikt eingehalten werden.
	Dieses Verbotsschild weist auf Handlungen hin, die strikt zu unterlassen sind, ansonsten kann es zu Beschädigungen der Maschine oder Gefährdung der persönlichen Sicherheit der Nutzer führen.

  Der Wasserheizer sollte strikt im Einklang mit örtlichen elektrischen installationsvorschriftften installiert werden und muss eine mit Erdleitung ausgestattete Stromversorgung nutzen. Die Erdung ist wirksam sicherzustellen.	 Über die Verwendung des Sicherheitsventils: Dieser Wassertank ist mit einem Sicherheitsventil ausgestattet sein. Nehmen Sie keine unbefugten Änderungen des Aufstellungsortes vor, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten. Das Blockieren des Ausganges ist verboten.
 Der Wasserheizer darf nicht dort installiert werden, wo das Wasser nicht abgelassen werden kann.	 Lassen Sie Kinder beim Baden oder Duschen nie unbeaufsichtigt.
 Es wird empfohlen, dass die Wärmepumpe zur Benutzung in einen Innenraum installiert wird.	 Verbinden Sie das Erdungskabel nicht mit dem Nullkabel, mit Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableitern oder Telefonleitungen.

Sicherheitshinweise (Bitte unbedingt einhalten)

 <p>In der Regel ist die Austrittstemperatur des Wassers vom Boiler höher als die Temperatur auf dem Anzeigebildschirm. Richten Sie bitte den Wasserstrahl nicht unmittelbar nach dem Öffnen des Warmwasserventils auf den menschlichen Körper, um Verbrühungen zu vermeiden.</p>	 <p>Gemäß geltenden Kabelverlegungsvorschriften sollen Vorrichtungen zur Trennung der Hauptstromversorgung angebracht werden. Diese sollen über Kontakttrennung an allen Polen verfügen, um die Trennung unter Überspannungsbedingungen der Kategorie III zu gewährleisten.</p>
 <p>Stecken Sie keine Gegenstände ins Lüftungsgitter, um Schäden am Wasserheizer zu vermeiden. Halten Sie Ihre Hände vom Lüftungsgitter fern, um Verletzungen zu vermeiden.</p>	 <p>Falls das Stromkabel beschädigt ist, lassen Sie es von qualifiziertem Servicepersonal austauschen um etwaige Gefahren zu vermeiden.</p>
 <p>Installieren Sie den Wasserboiler unter strikter Einhaltung der Installationsanleitung ab Seite 11-23.</p>	 <p>Führen Sie die Pflege und Wartung gemäß den Erklärungen auf Seite 27 durch.</p>
 <p>Der Warmwasserbereiter soll dauerhaft mit dem Wasserleitung verbunden und nicht durch einen Schlauchsatz verbunden sein.</p>	

Sicherheitshinweise (Bitte unbedingt einhalten)

- | | |
|--|--|
|  | Der Griff des Sicherheitsventils sollte einmal im Monat gedreht werden: Wenn Wasser ausfließt, dann funktioniert das Sicherheitsventil einwandfrei, ansonsten überprüfen Sie, ob eine Blockierung herrscht und ersetzen Sie das Sicherheitsventil gegebenenfalls. |
|  | Der Warmwasserboiler muss eine eigene Stromleitung und einen Fehlerstromschutzschalter haben. Der Betriebsstrom des Schutzschalters darf nicht mehr als 30 mA sein. |
|  | Die Wasserabflussleitung sollte zur Umgebung offen sein und nicht verstopft werden. Die am Sicherheitsventil verbundene Wasserabfluss-leitung sollte in einer kontinuierlichen nach unten weisenden Neigung in eine frostfreie Umgebung installiert werden. |
|  | Kühlmittel: R134a; beim Arbeiten mit diesem Produkt: <ul style="list-style-type: none">- Nicht rauchen- elektrostatisches Aufladen verhindern- An gut belüfteten Orten arbeiten- Haut- und Augenkontakt vermeiden- Dämpfe nicht einatmen- Gefahrenbereiche räumen- Undichte Stellen verschließen |
|  | Installieren Sie den Warmwasserbereiter nicht in der Position, wo Gas, Dampf oder Staub ausgesetzt sind. |
|  | Der Einlasswasserdruck liegt zwischen 0,1-0,5 MPa. Die Einlasswassertemperatur wird zwischen 10-30 ° C empfohlen. |
|  | Bei Bedarf sehen Sie den Schaltplan auf Seite 23. |
|  | Die Anschlussart des Gerätes an die Stromversorgung sehen Sie auf Seite 21. |

Hinweise zu Transport und Lagerung

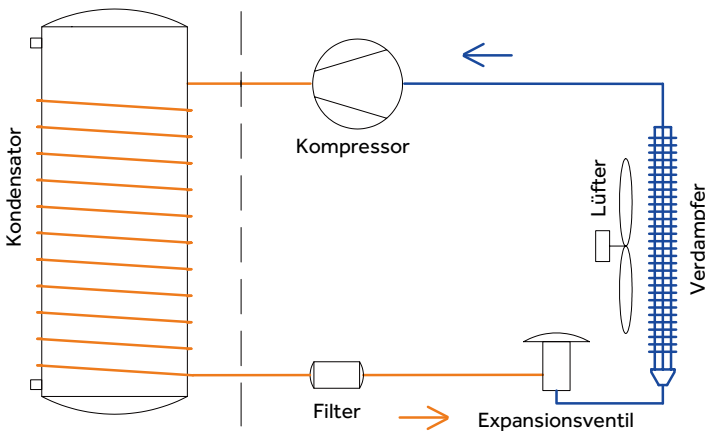
1. Während des Transports und der Lagerung muss der Wärmepumpenboiler gut verpackt sein, um Beschädigungen des Produkts und Einschränkungen der Produktleistung zu vermeiden.
2. Während des Transports und der Lagerung muss der Wärmepumpenboiler immer in einer aufrechten Position bleiben und Wasser intern gespeichert werden.
3. In Ausnahmefällen können Sie das Gerät bei einer Kurzstrecke / für kurze Zeit gemäß den Anweisungen auf der Verpackung seitlich lagern. Nach seitlicher Lagerung muss der Wärmepumpenboiler für 4 Stunden aufrecht gestellt werden, dann kann die Maschine wieder gestartet werden.



Bitte halten Sie das Gerät aufrecht, um die beste Leistung der Warmwasser-Wärmepumpe sicherzustellen.

Funktionen & Grundlagen

Ein flüssiges Kältemittel verdampft bei niedrigem Druck im Verdunster der Wärmepumpe und wird durch den Kompressor geleitet. Wenn sich der Kältemitteldruck erhöht, steigt gleichzeitig auch die Temperatur. Das aufgeheizte Kältemittel fließt durch eine Kühlschlange innerhalb eines Wassertanks und überträgt die Hitze auf das dort gespeicherte Wasser. Bei der Wärmeabgabe an das Wasser kühlt das Kältemittel ab, kondensiert und wird durch ein Expansionsventil wieder in den Niederdruckbereich geleitet und der Zyklus beginnt von vorne.

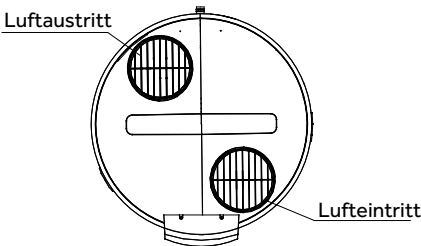
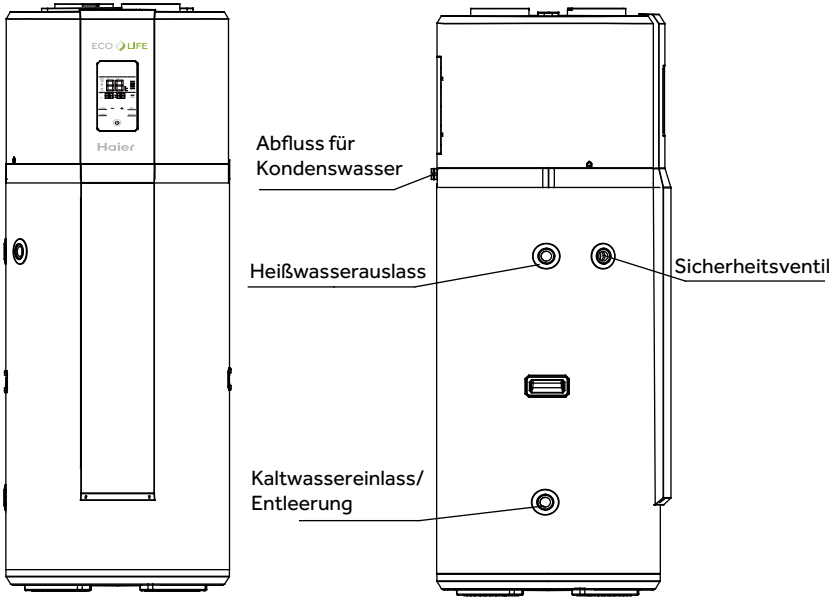


Technische Parameter

Modell	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Tank			
Tank volumen	195L	246L	240L
Bemessungsspannung/-frequenz	220V~240V/50Hz		
Bemessungsdruck des Tanks	7.0bar		
Korrosionsschutz	Magnesiumstab		
Wasserdichtigkeit	IPX4		
Leistungsfähigkeit			
Prinzip der Entnahme	Umgebung/Außenansicht		
COP@7 °C / EN16147	3.04	3.02	3.10
COP@14 °C / EN16147	3.39	3.41	3.56
Entnahmeprofil	L		
Elektrische Heizleistung	1500W		
Durchschn. Stromaufnahme - nur Wärmepumpe	495W		
Max. Stromaufnahme - nur Wärmepumpe	865W		
Max. Stromaufnahme des Geräts	2365W		
Max. Stromverbrauch	27W		
Max Warmwasservolumen bei 40°C Einstellung bei 55°C	223 L	305L	303L
Aufheizzeit (7°C)	5.50h	7.35h	6.92h
Aufheizzeit (14°C)	4.68h	6.17h	6.00h
Grundeinstellung der Temperatur	55°C		
Einstellungsbereich der Temperatur mit Heizung	35°C-75°C		
Die maximale Länge des Luftschlauches	5m		
Max. Arbeitsdruck des Kältemittels	0.8/2.8MPa		
Kältemitteltyp/Gewicht	R134a/0.9kg		
Schallleistungspegel	60dB	60dB	60dB
Umgebungstemperatur für den Einsatz des Produkts	-7~35°C		
Betriebstemperatur der Wärmepumpe	-7~35°C		
Abmessungen und Verbindungen			
Wasserein- und -austrittsanschlüsse	G3/4"F		
Anschluss für das Sicherheitsventil	G3/4"F		
Anschluss für Wasserein- und ablauf	G3/4"F		
Produktabmessungen	600*629*1692mm	600*629*1987mm	600*629*1987mm
Packmaße ohne Palette	736*695*1810mm	736*695*2120mm	736*695*2120mm
Packmaße mit Palette	736*695*1940mm	736*695*2250mm	736*695*2250mm
Gewicht netto/brutto	91/103kg	102/115kg	119/132kg
* Die LZ- und Geräuschpegel-Daten wurden im Haier Labor getestet.			

Bezeichnungen der Komponenten

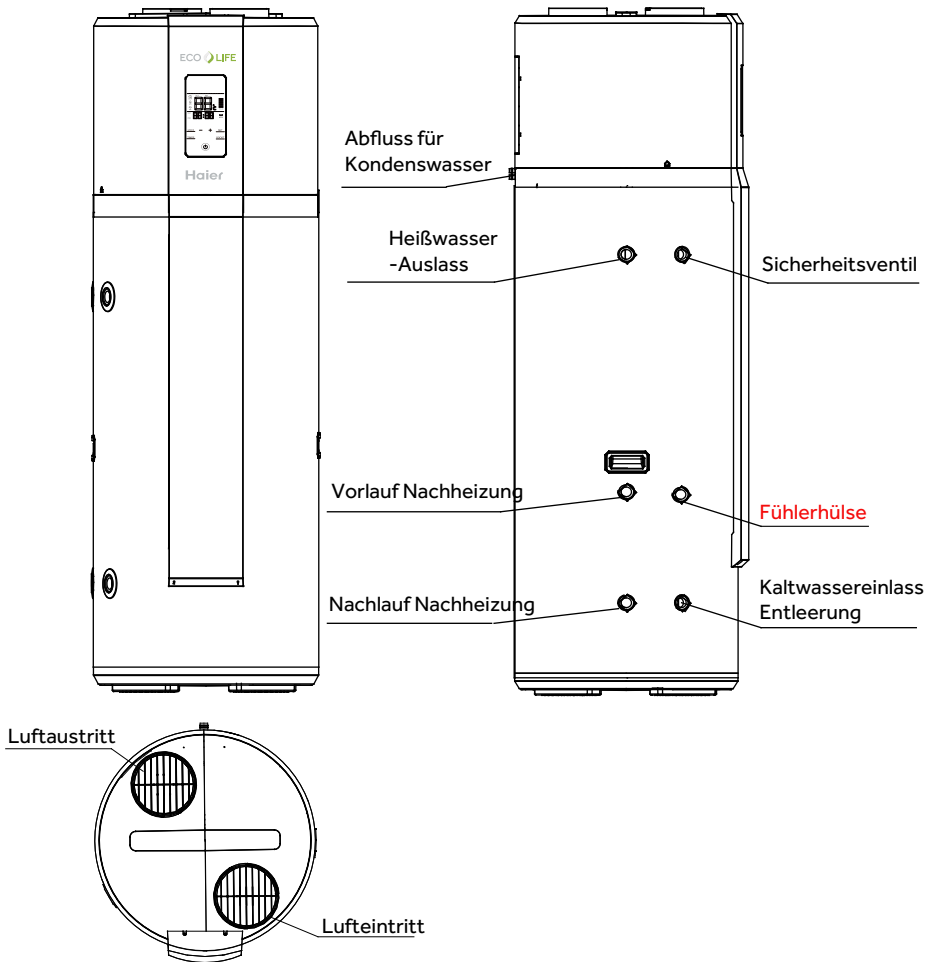
Teile der Wärmepumpe



HP200M3/HP250M3

Bezeichnungen der Komponenten

Teile der Wärmepumpe



HP250M3C

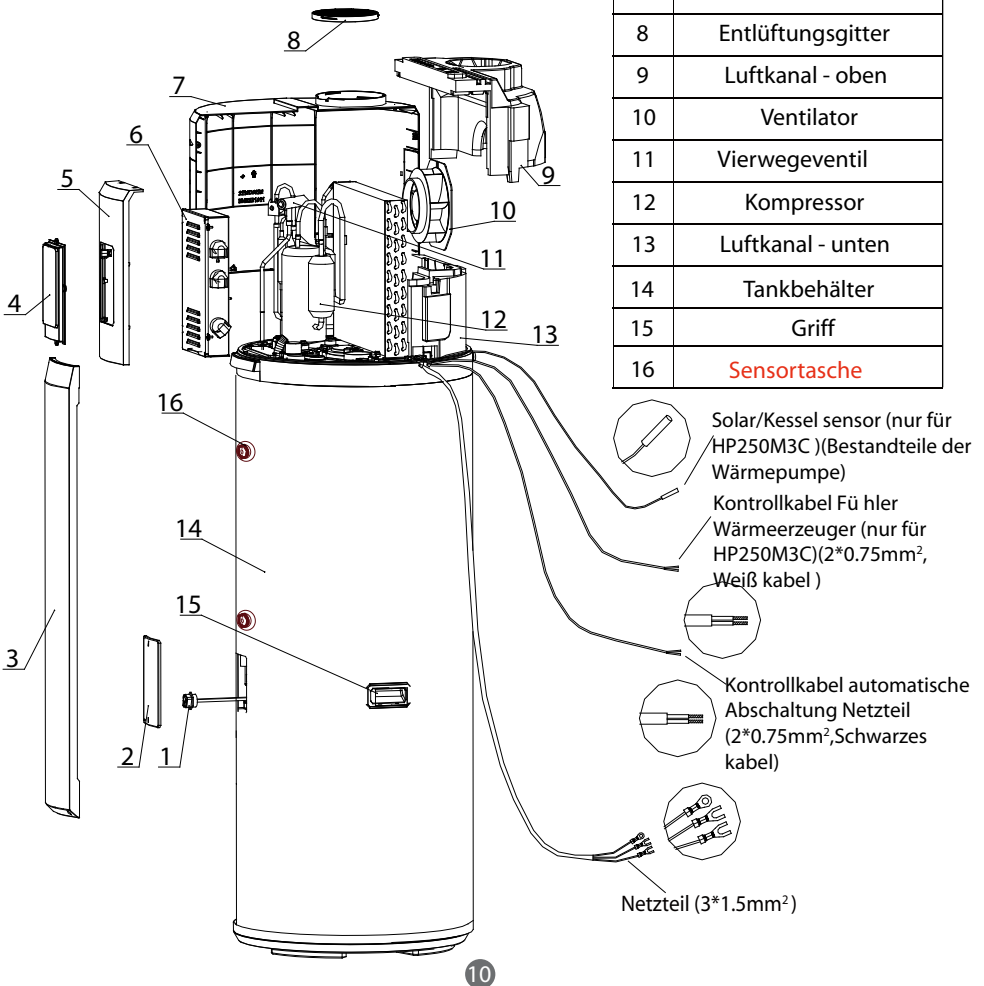
Zubehör

Bezeichnung der Komponenten	Wärmepumpe-Wasserheizer	Fiberring	Ablaufrohr für Kondenswasser	Anleitung
Anzahl	1St.	5St.	1St.	1St.

Bezeichnungen der Komponenten

Explosionszeichnung

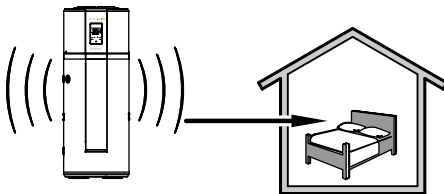
S/N	Beschreibung
1	Heizstab
2	Abdeckung der Elektrik
3	Frontabdeckung - unten
4	Displayfeld
5	Frontabdeckung - oben
6	Steuergehäuse
7	Deckel
8	Entlüftungsgitter
9	Luftkanal - oben
10	Ventilator
11	Vierwegeventil
12	Kompressor
13	Luftkanal - unten
14	Tankbehälter
15	Griff
16	Sensortasche




Installationsanleitung

Vorsichtsmaßnahmen beim Einbau

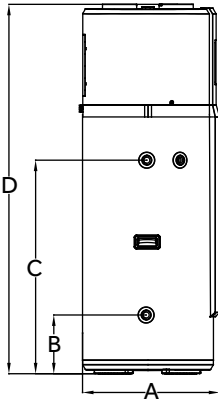
- Bauen Sie die Wasserheizung nicht an Stellen auf, wo sie Gas, Dämpfen oder Staub ausgesetzt ist.
- Bauen Sie das Gerät auf einer ebenen, stabilen Unterlage auf. Die Oberfläche muss der Gerätelast standhalten und das Kondenswasser muss ungehindert abfließen können.
- Durch Betriebs- und Luftströmungsgeräusche dürfen Nachbarn nicht beeinträchtigt werden.
- Achten Sie unbedingt auf genügend Abstand für den Einbau und die Wartung.
- Es sollte keine starken elektromagnetischen Interferenzen in der Nähe geben, denn diese können die Steuerfunktionen beeinträchtigen.
- Es sollten keine Schwefelgase oder Mineralöle an der Einbaustelle geben, da diese Korrosionen an der Maschine und den Armaturen verursachen können.
- Die Zuleitungen der Wärmepumpe darf bei Temperaturen unter 0°C nicht einfrieren.
- Das Gerät darf nicht in Räumen mit einem Heizsystem verwendet werden, um die Wärmeversorgung dort nicht zu beeinträchtigen.
- Das Gerät darf nicht an völlig umbauten Stellen platziert werden.
- Die zugeführte Luft darf unter keinen Umständen staubig sein.
- Installieren Sie das Gerät in einem trockenen, frostfreien Raum.
- Die Temperatur der Umgebungsluft bzw. die durch die Wärmepumpe zugeführte Luft muss für den optimalen Betrieb zwischen 2 und 35°C liegen.



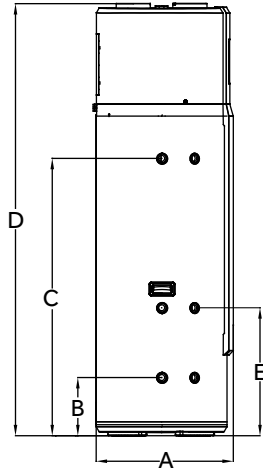
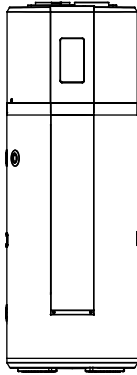
 Halten Sie ausreichend Abstand zwischen Wärmepumpen und Ruhebereichen.

Installationsanleitung

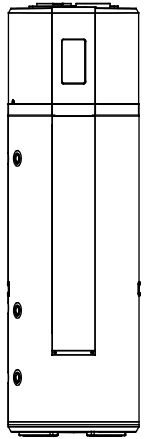
Installationsabmessung der Wärmepumpe



HP200M3/HP250M3



HP250M3C

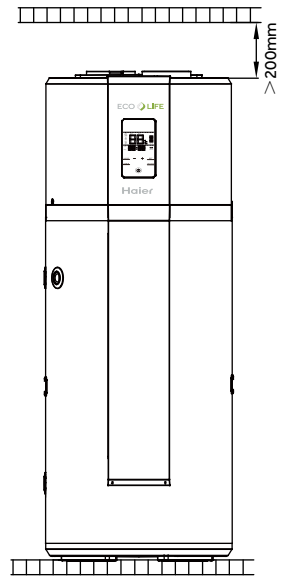
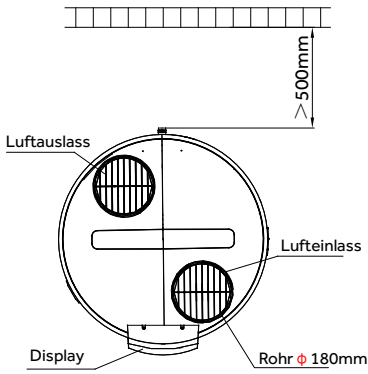


Unit:mm

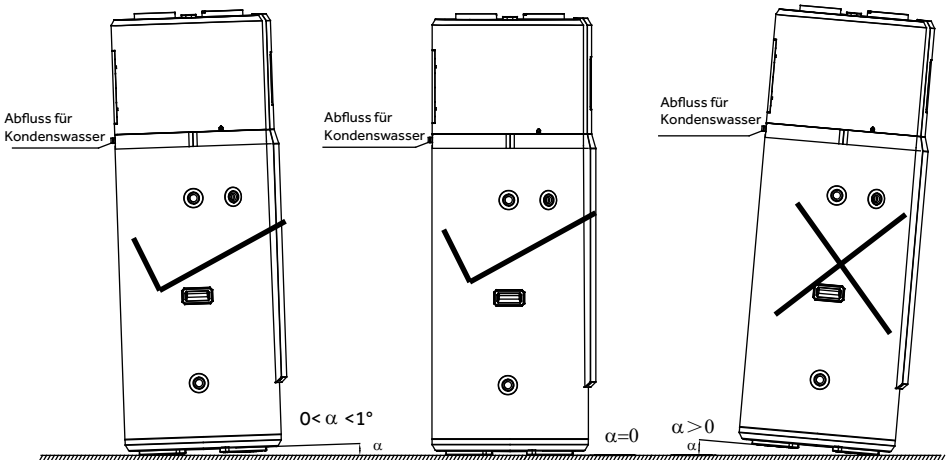
Model	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

Installationsanleitung

Installationsabmessung

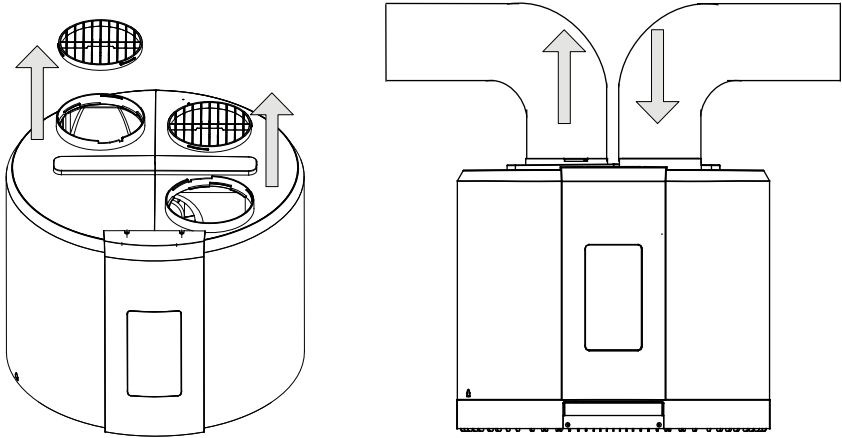


Einbauwinkel beziehen sich auf die folgenden Abbildungen

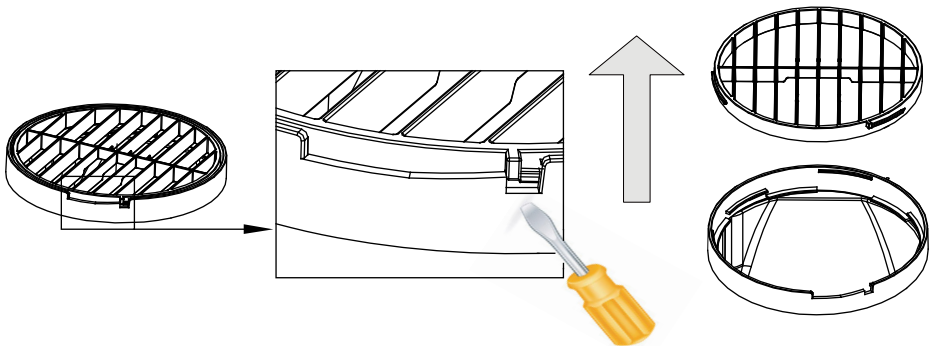


Installationsanleitung

Luftanschluss



- Entfernen Sie zunächst das Entlüftungsgitter.

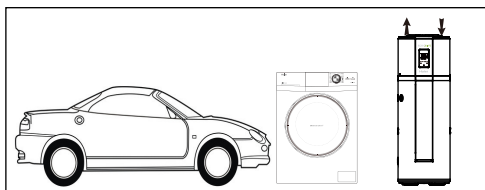


- Der Schlauchdurchmesser für den Einbau beträgt **180 mm**.
- Der Druckabfall im Rohr muss kleiner oder gleich dem statischen Druck des Lüfters sein.
- Sinkt der Druck unter den gültigen Bereich, beeinträchtigt dies die Leistung des Gerätes.

Die maximale Länge der Luftverbindung beträgt 5 m.

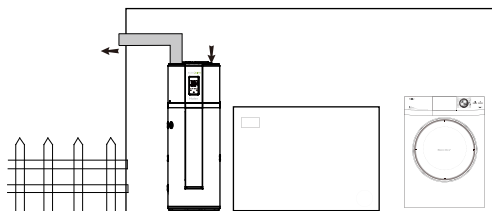
Installationsanleitung

Empfohlene Standorte



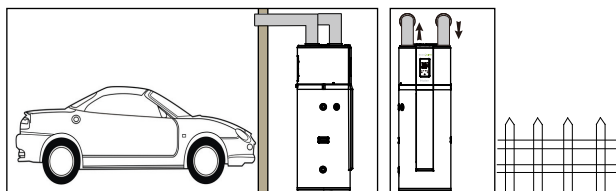
Garage oder Waschküche (ohne Leitungen):

- Ungeheizter Raum
- Ermöglicht die Rückgewinnung der Energie Ihres ausgeschalteten Fahrzeugmotors oder die Energie eingeschalteter Haushaltsgeräte.



Waschküche (mit einer Leitung):

- Ungeheizter Raum
- Ermöglicht die Rückgewinnung der Energie Ihres ausgeschalteten Fahrzeugmotors oder die Energie eingeschalteter Haushaltsgeräte.
- Stellen Sie die Lüftergeschwindigkeit gemäß dem Installationsmenü (S. 26) ein.



Wohnräume oder Außenluft (mit zwei Leitungen):

- Kann kostenlose Wärme aus der Garage nutzen.
- Wenn die Außentemperatur zu niedrig ist**, kann die Verbindung mit der Außenluft zu übermäßigem Stromverbrauch führen.
- Stellen Sie die Lüftergeschwindigkeit gemäß dem Installationsmenü (S. 26) ein.

Installationsanleitung

Vorsicht beim Einbau



Wenn Sie die Anschlüsse einrichten, müssen Sie Normen und lokale Richtlinien beachten.

- Vor dem Anschluß der Verbindungen bitte die Wasserleitungen und den Wärmetauscher im Tank spülen.(HP250M3C), um Verschmutzungen durch Metall oder andere Partikel zu verhindern.
- Wählen Sie für die Rohrverbindung Kupferrohre.
- Der Eingangswasserdruck liegt zwischen 0,1 ~ 0,5 MPa. Bei einem Druck unter 0,1 MPa muss eine Vorpumpe an den Wassereinlauf angeschlossen werden; bei einem Druck über 0,5 MPa muss ein Druckbegrenzungsventil an den Wassereinlauf angeschlossen werden.
- Die empfohlene Temperatur für das einströmende Wasser liegt zwischen 10 - 30°C.
- Im Außenbereich liegende Wasserleitungen und Ventile sollten gut isoliert sein.
- In Übereinstimmung mit den Sicherheitsbestimmungen muss ein 7-Bar-Sicherheitsventil am Tank installiert werden. Für Frankreich empfehlen wir hydraulische Sicherheitseinheiten, ausgestattet mit einer Membran mit NF-Kennzeichnung.
Bringen Sie das Sicherheitsventil im Kaltwasserkreislauf ein. Bauen Sie das Sicherheitsventil in der Nähe des Tanks an einem leicht zugänglichen Ort ein. Keine isolierenden Geräte sollten sich zwischen Sicherheitsventil oder der Einheit und dem Tank befinden.
Der Nenndruck des Sicherheitsventils darf 0.7MPa nicht überschreiten.
- Niemals das Sicherheitsventil und dessen Ablauf blockieren.
- Der Durchmesser der Anschlußverschraubung der Sicherheitsgruppe muß mindestens dem Durchmesser des Kaltwasseranschlusses entsprechen.
- Falls der Netzdruck 80% des Sicherheitsventils überschreitet, muss ein Druckminderer vor das Gerät geschaltet werden.

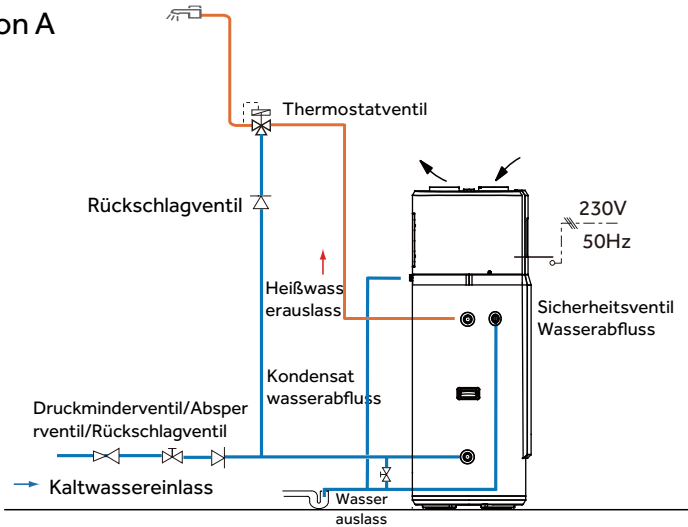


Verbinden Sie den Warmwasseranschluss nicht direkt mit den Kupferleitungen, um galvanische Verbindungen Eisen/Kupfer zu verhindern (Gefahr von Korrosion). Es ist vorgeschrieben, den Warmwasseranschluss mit einem elektrischen Anschluss auszustatten (nicht mitgeliefert).

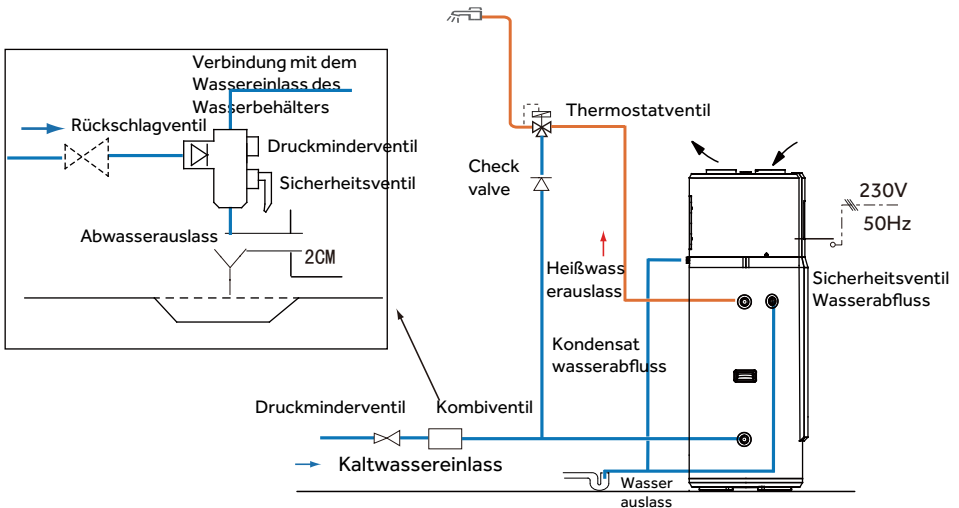
Installationsanleitung

Schematische Darstellung der Rohranschlüsse

Installation A



Installation B (nur für Frankreich)



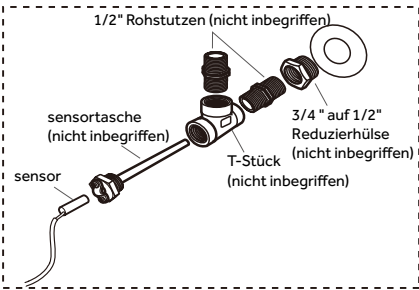
Hinweis:

- Überdruckventil, Thermostatventil, Absperrventil, Rückschlagventil, Temperatur-/Druckventil und französisches Kombiventil nicht im Zubehör enthalten; bitte wählen Sie die passenden Anschlüsse in einem Fachgeschäft in Ihrer Nähe aus.
- Wir empfehlen Ventile mit NF/CE-Zertifikat.

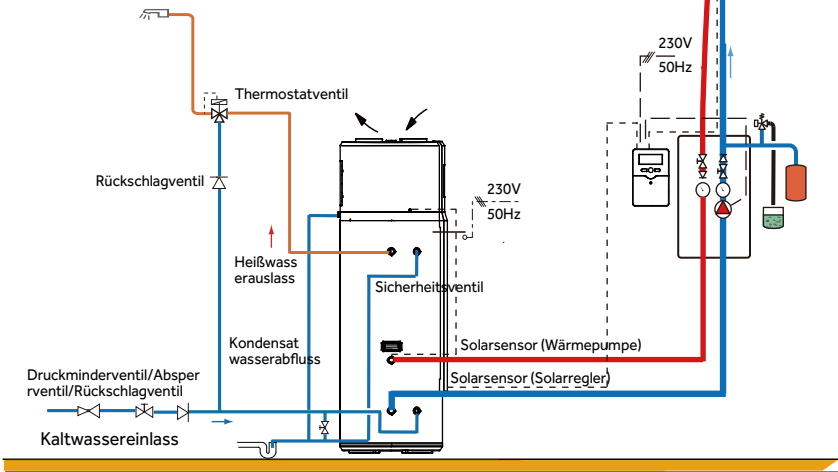
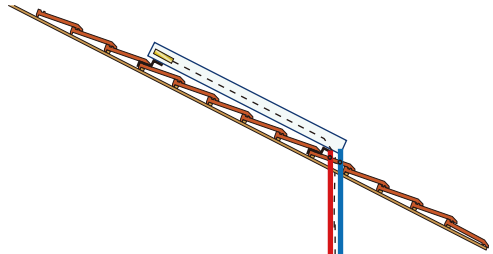
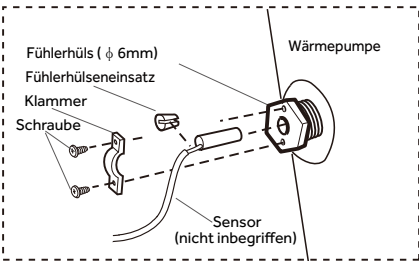
Installationsanleitung

Anschluss an Solarkollektoren (Version **HP250M3C**)

Einbau des Sensors:



Einbau des Sensors(Solarregler):

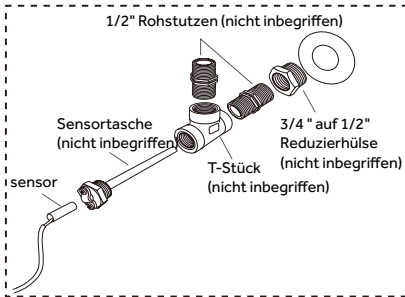


WARNUNG: Klempner sollten Folgendes beachten:
 Wenn Solarenergie verwendet wird, muss sichergestellt sein, dass die Wassertemperatur im Tank der Wärmepumpe 85°C nicht übersteigt.

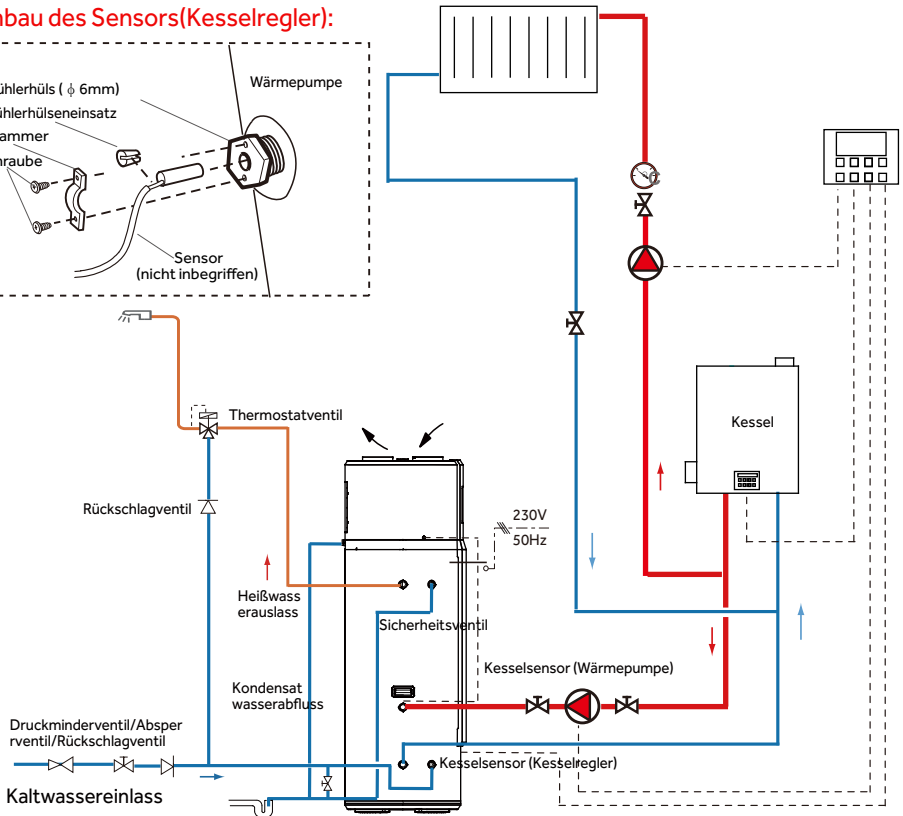
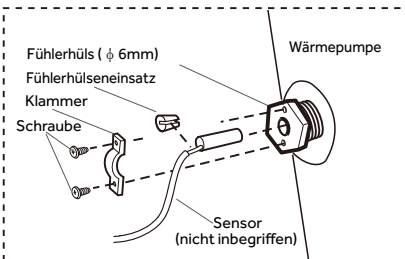
Installationsanleitung

Anschluss an einen Gaskessel (Version **HP250M3C**)

Einbau des Sensors:



Einbau des Sensors(Kesselregler):



Deutsch

WARNUNG: Klempner sollten Folgendes beachten:
 Wenn eine Nachheizung verwendet wird, muss sichergestellt sein, dass die Wassertemperatur im Tank der Wärmepumpe 85°C nicht übersteigt.

Installationsanleitung

Vorsichtsmaßnahmen für elektrische Anschlüsse

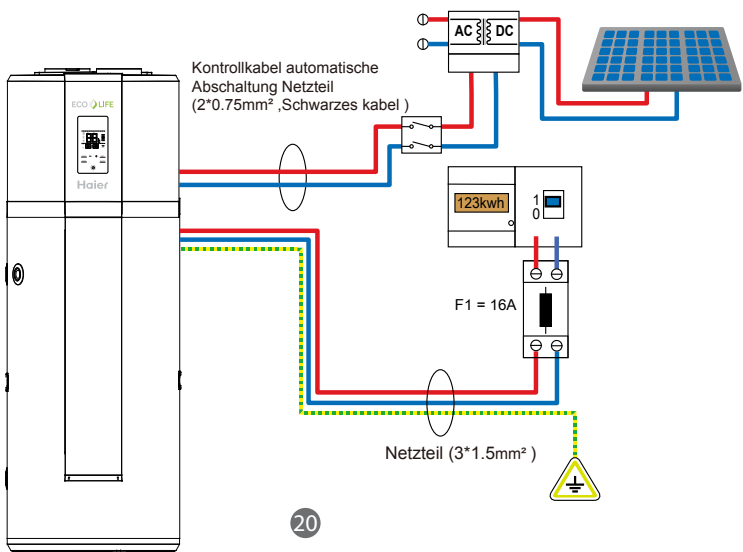


WARNUNG

- Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen bei ausgeschaltetem Gerät elektrische Anschlüsse legen.
- Die Erdung muss den lokalen Standards entsprechen.

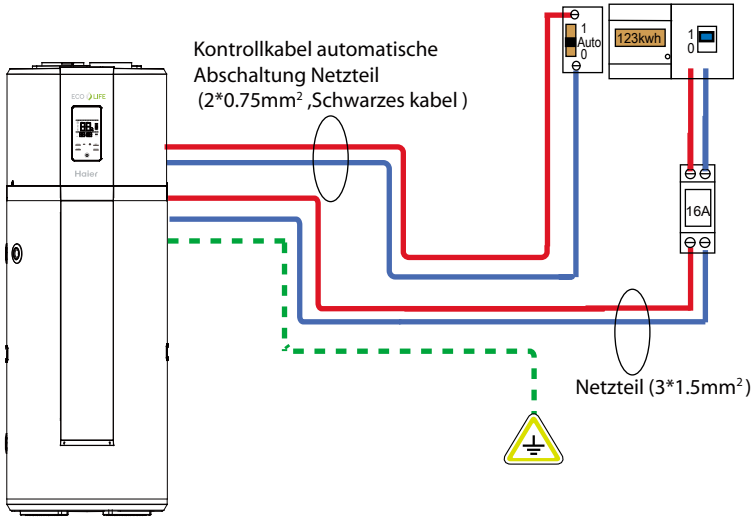
- Wasserheizungen müssen mit einer eigenen Stromleitung und einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein. Der tatsächlich anliegende Strom darf 30 mA nicht überschreiten.
- Erdung und Nullleiter müssen vollständig getrennt sein. Den Nullleiter darf keinesfalls mit der Erdung verbunden werden.
- Parameter der Stromversorgung: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ oder mehr.
- Wenn ein Stromkabel beschädigt ist, muss es zur Gefahrenvorbeugung von einem Fachbetrieb ersetzt werden.
- Die Einbauhöhe einer Steckdose sollte an Stellen mit Spritzwassergefahr nicht weniger als 1,8 m betragen, und Sie müssen sicherzustellen, dass kein Wasser an diese Stellen gespritzt werden kann. Die Steckdose sollte außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden.
- Phase, Nullleiter und die Erdung Ihrer Haussteckdosen müssen korrekt verdrahtet sein, und interne Kurzschlüsse müssen verhindert werden. Falsche Verdrahtung kann Brände verursachen.

Anschluss an eine PV-Anlage (HP200M3/HP250M3/HP250M3C)

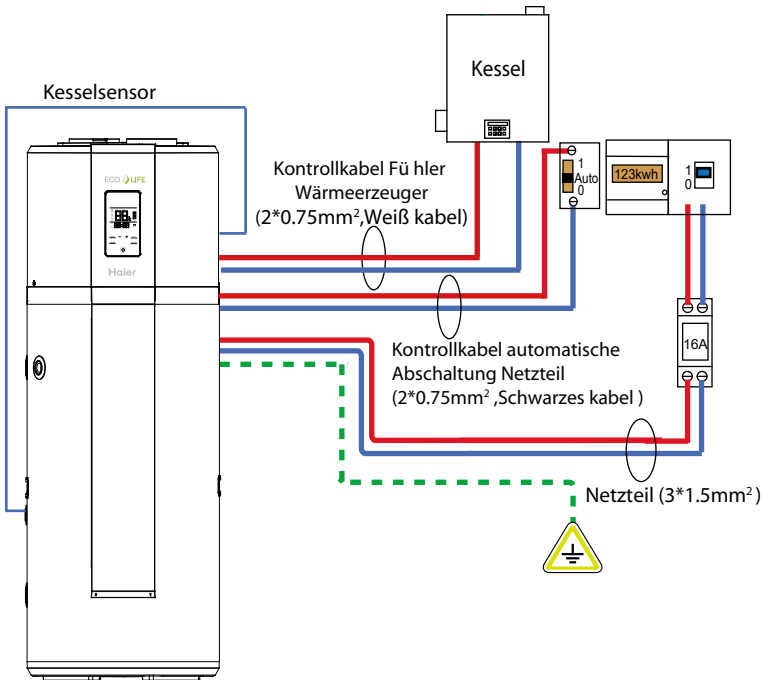


Installationsanleitung

Verbindung des Kontrollkabel (HP200M3/HP250M3)

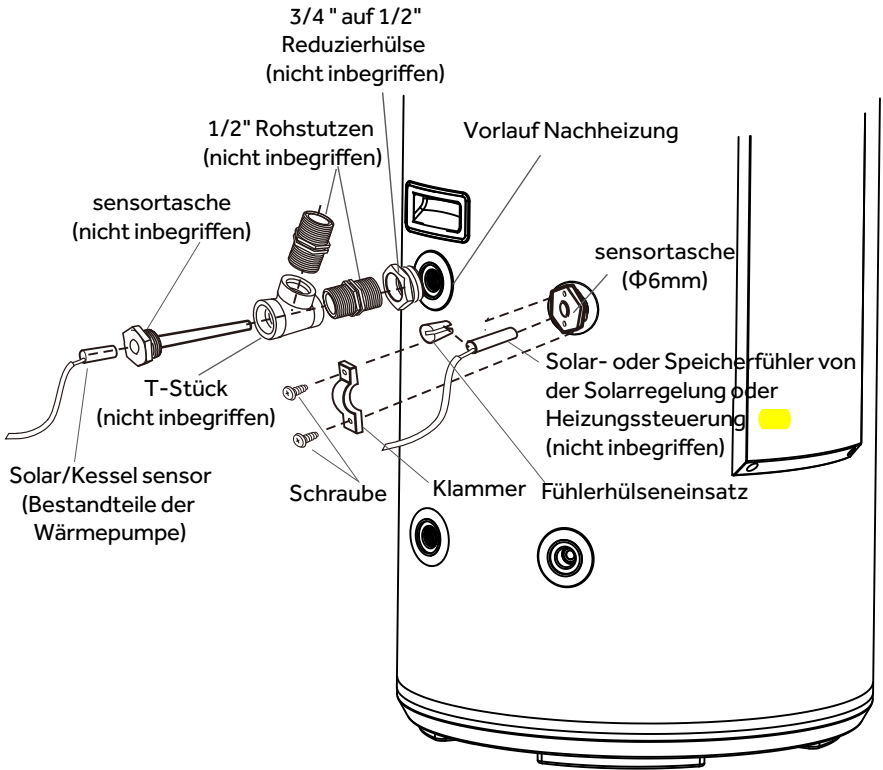


Anschluss an einen Spitzenlastkessel (nur für HP250M3C)



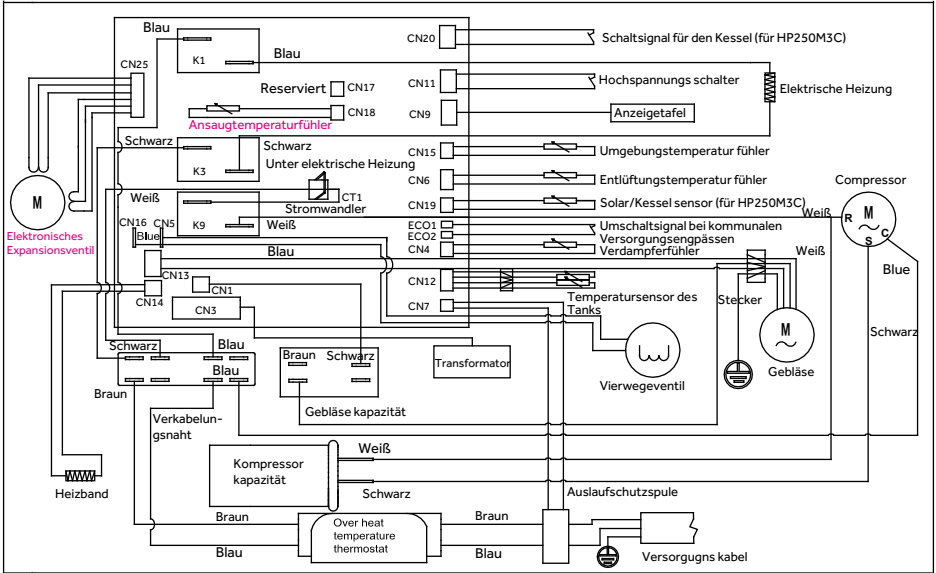
Installationsanleitung

Anschluss und Installation (HP250M3C)



Installationsanleitung

Verkabelung



Probetrieb

Bitte lassen Sie die Probetriebsinspektion des Boilers gemäß den Anweisungen durch einen Installateur durchführen! Markieren Sie bitte Häkchen ins Feld in .

- Sind alle elektrischen Kabel fest verbunden?
- Ist die Auslegung der Abwasserleitung korrekt?
- Sind die Erdungskabel fest verbunden?
- Entspricht die Stromversorgungsspannung der elektrischen Verordnung?
- Ist das Bedienfeld funktionsfähig?
- Sind alle Geräusche im Normalbereich?
- Ist das Sicherheitsdruckminderventil oder Sicherheitsrückschlagventil zur Druckentlastung des Wasserbehälters montiert (TP-Ventil)?
- Erfüllen die Materialien für die Kalt- und Warmwasserrohre die Anforderungen?
- Ist nach der Montage Wasser in den Wasserbehälter eingefüllt worden? Tritt das Wasser aus dem Heißwasserauslass aus?
- Nach Verlegung aller Wasserrohre gibt es keinen unerwünschten Wasseraustritt im Großen und Ganzen?
- Tritt das Wasser nach der Wassereinspeisung und nach der Druckentlastung durch das automatische Sicherheitsdruckminderventil aus?
- Sind alle freiliegenden Wasserleitungen nach der Wassereinspeisung und Wasseraustrittsskontrolle isoliert worden?
- Sind Ablassventil, Ablassrohre und Druckentlastungsventil des Wasserbehälters mit der Kanalisation verbunden und funktionieren sie einwandfrei?

Bedienung und Funktionen


Display



Funktionen






- A. Schutz vor elektrischer Ableitung
Die Gerätesteuerung verfügt über eine Schutzfunktion für Fehlerstrom.
- B. 3-Minuten-Schutz
Beim Starten der Maschine nach der Stromzufuhr beginnt das System nach ungefähr 3 Minuten, was als normal angesehen wird.
- C. 10-Minuten-Schutz
Beim Starten des Geräts unmittelbar nach Abschaltung geht das System standardmäßig in den Schutzmodus und setzt den Betrieb erst wieder nach 10 Minuten fort.
- D. Automatisches Abtauen
Der Abtaumodus wird bei zu niedriger Umgebungstemperatur automatisch aktiviert, nachdem der Kompressor eine gewisse Zeit kontinuierlich in Betrieb ist.
- E. Überlastschutz
Bei hohen Temperaturen im Sommer steigt auch die Arbeitslast für den Kompressor massiv. Um dem Warmwasserbedarf der Nutzer gerecht zu werden und im Sinne einer langen Nutzungsdauer passt dieses Produkt automatisch die Lüftergeschwindigkeit an und gewährleistet damit einen zuverlässigen Betrieb des Kompressors.
- F. Frostschutzfunktion
Der Wärmepumpenheizung beginnt bei zu niedrigen Temperaturen im Tank zu heizen, um ein Gefrieren des Wasserbehälters zu vermeiden.
- G. Die standardmäßige Temperatureinstellung liegt bei 55°C.

Beschreibung der Warnbildzeichen

Symbol	Beschreibung
	AN-/AUS-Schalter
	Auswahl ausgeführter Arbeiten
	Taste zum Bestätigen
	Timer einstellen
	Boost-Funktion Wärmepumpe und elektrische Zusatzheizung werden gleichzeitig aktiviert.
	<p><u>Automatikmodus</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimierte Steuerung der Wärmepumpe und der Nachheizung für maximalen Komfort. - Vor Verwendung der Wärmepumpe; - Arbeitet der Kompressor länger als die voreingestellten 8 Stunden, wird die Zusatzheizung gestartet.; - Die maximale Zeit für die ununterbrochenen Laufzeit des Kompressors kann in den Installateur-Einstellungen eingestellt werden.
	<p><u>ECO-Modus (in Nebenzeiten)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - In diesem Modus wird vorrangiger der Betrieb mit Wärmepumpe aktiviert. - Es stehen zwei Möglichkeiten zur Nutzung der Wärmepumpe unter den Einrichtungs-Einstellungen zur Auswahl. 1- Nebenzeiten von Hand einstellen. 2-Signalumstellung über die Stromgesellschaften.
	<p><u>Ferienmodus</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Voraus nach den Ferienterminen, um Heißwasser zu bereiten. - Wenn Sie beispielsweise am 1. Januar Ihr Haus verlassen und am 5. Januar wieder zurückkehren, muss das Datum als (5-1) = 4 Tage und die entsprechende Temperatur dazu eingestellt werden. Die Wärmepumpenheizung startet automatisch am 4. Januar um 00:00 Uhr.
	<ul style="list-style-type: none"> - Legionellenschutz - Die Funktion für den Legionellenschutz wird alle 7 Tage aktiviert und erhitzt den Tank automatisch auf 65°C.
	Volumenanzeige für Warmwasser

Bedienfunktionen

Installateur-Einstellungen

- Um die Installateur-Einstellungen zu öffnen, auf  drücken, das System ausschalten und anschließend gleichzeitig für 10 Sekunden auf  und **SET** drücken.
- Wenn das Menü geöffnet ist, drücken Sie  oder , um den Wert der Einstellungen zu ändern.
- Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Einstellungen auf **SET**.
- Drücken Sie auf , um das Menü zu schließen.

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich
LL NO, NC	<u>Signaltyp in Nebenzeiten</u> Wenn Sie in Nebenzeiten das Uhr-Steuerelement verwenden, ermitteln Sie zunächst den Signaltyp. Gestatten Sie die Bedienung ausschließlich professionellen Installateuren. - NO entspricht dem Signal „normal offen“. - NC entspricht dem Signal „normal geschlossen“.	NO	NO, NC
LP 01, 02	<u>Logiktyp in Nebenzeiten</u> - Es stehen zwei Möglichkeiten zur Nutzung der Wärmepumpe unter den Installateur-Einstellungen zur Auswahl. -01 Nebenzeiten von Hand einstellen. -02 Signalumstellung über die Stromgesellschaften.	01	01, 02
AL ON, OF	<u>Legionellen vermeiden</u> - Dieser Parameter wird verwendet, um den Legionellenschutz-Modus zu aktivieren. - Einmal alle 7 Tage wird der gesamte Warmwasservorrat auf 65°C erhitzt.	ON	ON, OF
AH 1, 2, 3	<u>Vorheizung</u> - 1 entspricht einer elektrischen Heizungsunterstützung. - 2 entspricht einer elektrischen und einer Spitzenlastkessel-Heizungsunterstützung. - 3 entspricht einer elektrischen und einer Solar-Heizungsunterstützung	1	1,2,3
OS NO, NC	<u>Signaltyp der Kesselheizung</u> - NO entspricht dem Signal „normal offen“. - NC entspricht dem Signal „normal geschlossen“	NO	NO, NC
FS 1, 2, 3	<u>Ventilator Drehzahl</u> - 1 entspricht der Warmwasserheizung ohne Leitungen. - 2 entspricht halb mit Leitungen eingerichtet, mit nur einer Leitung. - 3 entspricht eingerichteten Leitungen für den Ein- und Auslass.	1	1,2,3
AA 5-10	<u>Maximale Zeit für die ununterbrochenen Laufzeit des Kompressors</u> - Wenn die maximale Zeit für die ununterbrochenen Laufzeit des Kompressors länger als die eingestellte Zeit in Betrieb ist, wird die Zusatzheizung gestartet.	8h	5-10h

Überprüfung und Wartung



- Einbau und Wartung des Gerätes muss von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
- Vor Arbeitsbeginn am Gerät: Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.
- Nicht mit nassen Händen berühren.
- Wartungsarbeiten sind wichtig, um eine optimale Leistung und eine lange Nutzungsdauer der Geräte zu gewährleisten.

Überprüfung des Sicherheitsventils

- **Betätigen Sie das Sicherheitsventil mindestens alle sechs Monate, um zu prüfen, ob es richtig läuft.** Ansonsten sollte das Sicherheitsventil auf Verstopfungen überprüft und bei Bedarf ausgetauscht werden.

Hydraulikkreislauf überprüfen

- Dichtheit der Wasseranschlüsse überprüfen.

Lüfter reinigen

- Den Lüfter jährlich auf Verschmutzung überprüfen.

Überprüfen des Verdampfers



- Die Lamellen des Verdampfers sind sehr scharf. Es besteht Verletzungsgefahr an den Fingern.
- Die Lamellen nicht beschädigen. Vermeiden Sie unbedingt eine Beeinträchtigung der Leistung.

- Reinigen Sie den Verdampfer in regelmäßigen Abständen mit einem weichen Haarpinsel.
- Wenn die Lamellen verbogen sind: Richten Sie sie vorsichtig mit einem geeigneten Kamm wieder aus.

Ablaufleitung für das Kondensat überprüfen

- Kontrollieren Sie die Leitung auf Sauberkeit.
- Eine Versperrung durch Staub kann zu schlechtem Abfluss des Kondensats oder sogar zu Wasseransammlung im Kunststoffsockel der Wärmepumpe führen.

Den Magnesiumanode überprüfen

- Die Magnesiumanode sollte zur Vermeidung der Tankkorrosion rechtzeitig ersetzt werden.
- Überprüfen Sie die Magnesiumanode standardmäßig alle 2 Jahre und in Regionen mit schlechter Wasserqualität in kürzeren Zeiträumen.


Den Wassertank vollständig entleeren

- Trennen Sie die Stromversorgung, schließen Sie das Einlassventil und entleeren Sie den Wassertank vollständig über den Abwasserablauf. Um Verletzungen zu vermeiden, bitte bei Heißwasser im Tank vom Abwasserablauf fernhalten.

Störung- und Schutzbehandlung

Fehlersorte	Verhalten	Fehler code	Lösung
Compressor protection	Lauftemperaturschutz	F2	Nach der Fehlerbehebung den Stromanschluss sicherstellen
	Entlüftungstemperaturschutz	F3	
	Verdampfungstemperaturschutz	F5	
Überstromschutz des Kompressors	Überstromschutz	F6	Nach der Fehlerbehebung den Stromanschluss sicherstellen
Auslaufalarm	Ein Leitungsfehler tritt auf, und das System wird automatisch abgeschaltet	E1	Nach der Fehlerbehebung den Stromanschluss sicherstellen
Übertemperaturalarm	tatsächliche Temperatur $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Fehler des internen Temperaturfühlers	Wenn offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Sensor auftritt	E3	
Fehler des Umgebungstemperaturfühlers	Wenn offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Sensor auftritt	E4	
Fehler des Verdampfungstemperaturfühlers	Wenn offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Sensor auftritt	E5	
Fehler der Entlüftungstemperaturfühler	Wenn offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Sensor auftritt	E6	
Fehler des Lufteinlasstemperatursensors	Wenn offener Stromkreis oder Kurzschluss beim Sensor auftritt	ED	
Kommunikationsfehler	Kommunikationsfehler zwischen Hauptbedienfeld und Anzeigetafel	E7	Nach der Fehlerbehebung den Stromanschluss sicherstellen
Druckschalterschutz	Entlüftung des Druckschalters	E8	
Umgebungstemperaturschutz	Umgebungstemperatur $< -7^{\circ}\text{C}$ oder $> 37^{\circ}\text{C}$	E9	
Fehler am Solar- oder Speicherfühler.	Wenn ein Kurzschluß oder Bruch des Fühlerkabels auftritt (HP250M3C)	EE	
Störung des Nachtstrom Schaltsignal	Wenn kein Nachtstrom-Schaltersignal des Energieversorgers anliegt, wenn dieses Schaltsignal in den Einstellungen ausgewählt wurde	EF	



Das  Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrem Rathaus, Ihrer Müllabfuhr oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Produktdatenblatt

Modell		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Energieversorgung	Ph/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Die Wasserheizung Energieeffizienz (η_{wh})	%	119	117	117
Warmwasserbereitung Energieeffizienzklasse	-	Class A+	Class A+	Class A+
Jährlicher Energieverbrauch (AEC)	kWh/annum	895	913	906
Die tägliche Stromverbrauch (Q_{elec})	kWh	4.28	4.35	4.32
Der Schalleistungspegel (Innenbereich)	dB	60	60	60
Mischwasser bei 40 ° C	L	223	305	303
Lastprofile von Wasser-Heizungen, Typ	-	L	L	L
Hersteller	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.			
Anschrift	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA			
Stückelung	Warmwasser-Wärmepumpe			
Verwendungszwe	Heißes Wasser			
Montageart	Einzelpackung			
Kältemittel	R134a/900g			

Lastprofile von Wasser-Heizungen:

h	L			
	Q_{tap} kWh	f l/min	T_m °C	T_p °C
7:00	0.105	3	25	
7:05	1.4	6	40	
7:30	0.105	3	25	
7:45	0.105	3	25	
8:05	3.605	10	10	40
8:25	0.105	3	25	
8:30	0.105	3	25	
8:45	0.105	3	25	
9:00	0.105	3	25	
9:30	0.105	3	25	
10:30	0.105	3	10	40
11:30	0.105	3	25	
11:45	0.105	3	25	
12:45	0.315	4	10	55
14:30	0.105	3	25	
15:30	0.105	3	25	
16:30	0.105	3	25	
18:00	0.105	3	25	
18:15	0.105	3	40	
18:30	0.105	3	40	
19:00	0.105	3	25	
20:30	0.735	4	10	55
21:00	3.605	10	10	40
21:30	0.105	3	25	
Q_{ref}	11.655			

Deutsch

Haier

Die Bedienungsanleitung finden Sie auch auf einer Website www.haier.com.

Haier

Scaldabagno a pompa di calore Manuale di Istruzioni e di installazione

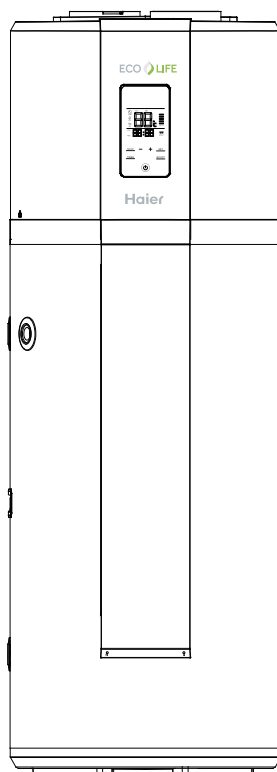


Modello

HP200M3

HP250M3

HP250M3C



Prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio leggere attentamente le istruzioni.

Conservare questo manuale per riferimenti futuri. fare attenzione alle avvertenze descritte nel manuale!

Le caratteristiche di ventilazione del locale nel quale è installato l'apparecchio devono essere conformi alle normative vigenti!

L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata esclusivamente da aziende abilitate ai sensi della legislazione vigente!

INDICE

1. Indicazioni per la sicurezza e per la lettura dei simboli	3
2. Trasporto e movimentazione	5
3. Principio di funzionamento	6
4. Tabella Dati tecnici	7
5. Descrizione delle parti e dei componenti	8
6. Introduzione all'Installazione	11
7. Messa in funzione.....	24
8. Controllo e Manutenzione	27
9. Guasti e protezione	28
10. Fiche prodotto.....	29

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarLa per aver preferito nel suo acquisto lo scaldabagno di Haier. Questo libretto è stato preparato per informarLa, con avvertenze e consigli, sulla sua installazione, il suo uso corretto e la sua manutenzione per poterne apprezzare tutte le qualità.

Conservi con cura questo libretto che è stato preparato per informarla, con avvertenze e consigli, sul corretto uso e manutenzione dell'apparecchio. Il nostro servizio tecnico di zona rimane a Sua completa disposizione per tutte le necessità.

INTRODUZIONE

Questo libretto è rivolto all'installatore e all'utente finale, che devono rispettivamente installare e utilizzare gli scaldacqua a pompa di calore. La mancata osservazione delle indicazioni presenti in questo manuale comporta il decadimento della garanzia.



Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Esso va conservato con cura dall'utente e dovrà sempre accompagnare l'apparecchio, anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente e/o di trasferimento su altro impianto.

Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo dell'apparecchio, l'installatore e l'utente, per le rispettive competenze, sono pregati di leggere le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente libretto, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.

Indicazioni per la sicurezza e per la lettura dei simboli

Significato dei simboli presenti nel libretto

Relativamente agli aspetti legati alla sicurezza nell'installazione e nell'uso, per meglio evidenziare le avvertenze sui relativi rischi, vengono utilizzati alcuni simboli il cui significato viene esplicitato nella seguente tabella.

	Obbligo di attenersi alle norme di sicurezza generali e specifiche del prodotto
	Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali.



Dichiarazione di sicurezza del prodotto:









1. Questo apparecchio non è previsto per essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, o da persone prive di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non siano controllate ed istruite relativamente all'uso dell'apparecchio da persone responsabili per la loro sicurezza. I bambini devono essere controllati da persone responsabili della loro sicurezza che si assicurino che essi non giochino con l'apparecchio.
2. Si prega di consultare pag. 16 circa il metodo di installazione della valvola di sicurezza.
3. Dal tubo di scarico del dispositivo di sovrappressione potrebbe gocciolare dell'acqua: lo stesso dovrebbe essere lasciato esposto all'aria.
4. Lo scaldabagno deve essere svuotato secondo le istruzioni riportate a pag. 27.



L'apparecchio deve essere installato in stretta conformità con le normative locali di cablaggio. L'apparecchio è dotato di connessione di terra e deve essere collegato all'impianto di terra generale.



La temperatura dell'acqua in uscita allo scaldabagno può essere superiore a quella visualizzata sul display, per evitare scottature, non indirizzare l'acqua calda direttamente verso il corpo, appena aperto il rubinetto.

 <p>Accertarsi che l'apparecchio sia installato in un luogo con disponibilità di drenaggio dell'acqua.</p>	 <p>Durante il bagno, i bambini devono sempre essere sotto la guida di una persona adulta.</p>
 <p>L'apparecchio è dotato di valvola di sicurezza. La valvola di sicurezza non può essere spostata dalla sua posizione originale. È VIETATO OSTRUIRE LA VALVOLA DI SICUREZZA.</p>	 <p>I conduttori di terra e di neutro dell'alimentazione, non possono essere collegati insieme. Il conduttore di terra non può essere collegato alle tubazioni dell'acqua, del gas o della linea telefonica.</p>
 <p>Ruotare la leva della valvola di sicurezza una volta al mese. La valvola funziona bene se non ci sono perdite d'acqua. Se la valvola è bloccata, sostituirla.</p>	 <p>Utilizzare una fonte di alimentazione separata e protetta da un interruttore differenziale con sensibilità non superiore a 30mA.</p>
 <p>Assicurarsi che: il collegamento del tubo di scarico non sia bloccato ed abbia una pendenza verso il basso per evitare che lo stesso possa ghiacciare.</p>	
 <p>Norme di Sicurezza (da seguire in qualsiasi circostanza) Refrigerante R134A: quando si maneggia il prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non fumare - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche - Lavorare in un luogo ben ventilato - Evitare il contatto con pelle e occhi - Non inalare i vapori - Evacuare l'area a rischio - Riparare immediatamente eventuali perdite 	

Trasporto e movimentazione

Alla consegna del prodotto, controllare che durante il trasporto non si siano verificati danneggiamenti visibili esternamente sull'imballaggio e sul prodotto.

In caso di constatazione di danni esporre immediatamente reclamo allo spedizioniere. Assicurarsi che l'imballo sia integro e lo scaldabagno sia ben protetto, per evitare danni durante la sua movimentazione.

1. È consentito il trasporto orizzontale solo per brevi tratti ed in casi eccezionali; in questo caso attendere almeno 4 ore prima di avviare l'apparecchio già correttamente riposizionato in verticale

ATTENZIONE! E' obbligatorio che l'unità sia movimentata e immagazzinata in posizione verticale.

Si consiglia di mantenere l'apparecchio nel suo imballo originale fino al momento dell'installazione nel luogo prescelto, in particolare quando trattasi di un cantiere edile. Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio e della completezza della fornitura. In caso di non rispondenza rivolgersi al venditore, avendo cura di effettuare la comunicazione entro i termini di legge.

ATTENZIONE! Gli elementi d'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto fonti di pericolo.

Per eventuali trasporti o movimentazioni che si rendessero necessari dopo la prima installazione, osservare la stessa raccomandazione precedente circa l'inclinazione consentita dell'unità, oltre ad assicurarsi di aver completamente svuotato il serbatoio dall'acqua. In assenza dell'imballo originale, provvedere a un'equivalente protezione dell'apparecchio per evitare danneggiamenti dei quali il costruttore non è responsabile.

Funzionamento & principi

Lo scaldabagno a pompa di calore ad aria, consiste in un nuovo tipo di apparecchiatura per riscaldare l'acqua, in modo efficiente. Principalmente è costituito da un compressore, una valvola di espansione, un filtro, un evaporatore, un condensatore, un ventilatore ed altri componenti accessori. La pompa di calore è alimentata da corrente elettrica, il compressore aspira gas a bassa pressione e bassa temperatura dall'evaporatore; e lo comprime portandolo ad alta pressione ed alta temperatura per entrare poi nel condensatore dove cedendo calore passa allo stato liquido e riscalda l'acqua contenuta nel serbatoio di accumulo. Il refrigerante poi attraverso la valvola di laminazione ritorna all'evaporatore dove assorbendo calore dall'aria esterna aspirata dal ventilatore, cambia di stato e ritorna vapore, per poi essere

aspirato nuovamente dal compressore. Come nelle pompe di calore per il riscaldamento anche negli scaldabagno a pompa di calore l'aria esterna è aspirata all'interno della pompa di calore grazie ad un ventilatore.

Passando sull'evaporatore l'aria cede il proprio calore. Il gas refrigerante attraversa l'evaporatore e assorbe il calore fornito dall'aria. Il refrigerante, assorbendo calore, cambia il proprio stato e la propria pressione e passando così all'interno del compressore subisce un aumento di pressione che comporta l'innalzamento della temperatura surriscaldandosi. Nel condensatore il gas cede il suo calore. Questo processo di scambio fa sì che il refrigerante subisce una riduzione di temperatura.

Il refrigerante passa attraverso la valvola di espansione che gli fa perdere bruscamente la pressione.

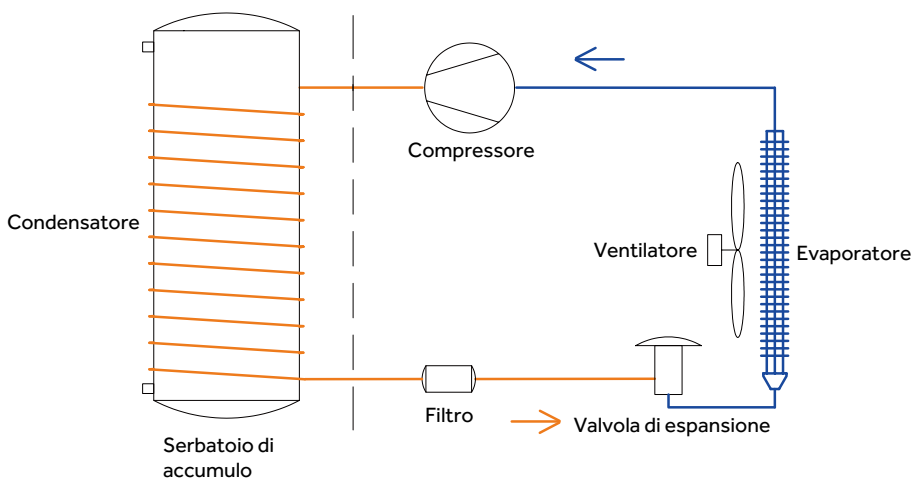


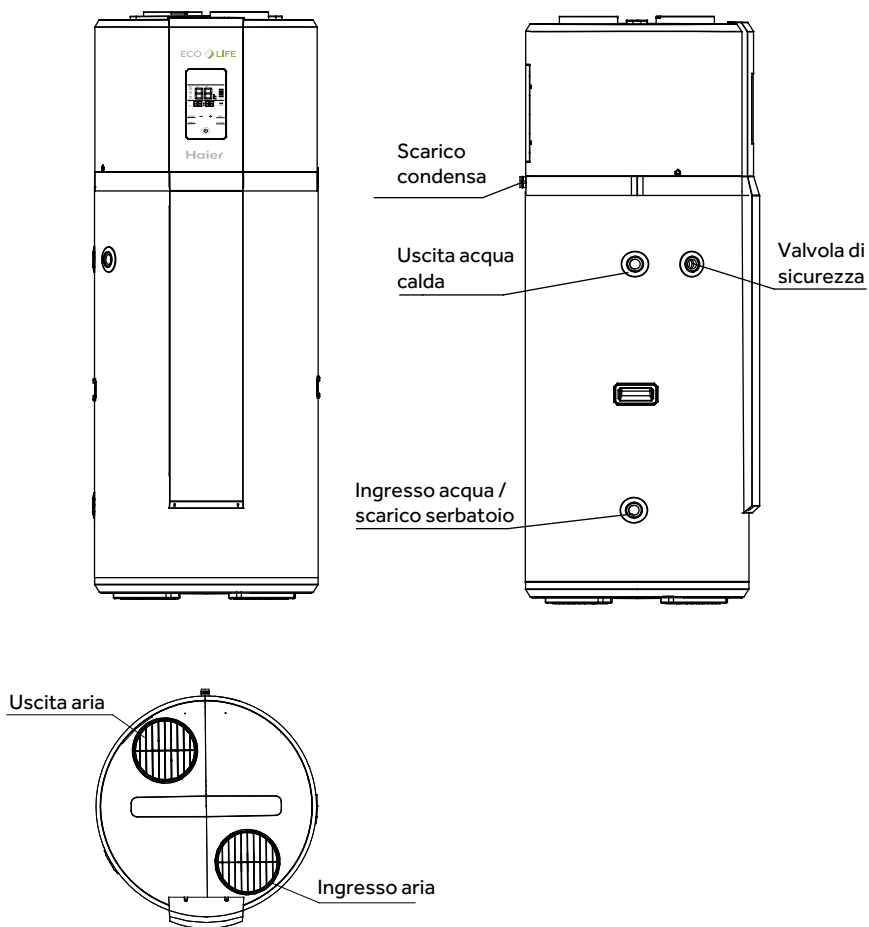
Tabella dati tecnici

Modello	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Serbatoio			
Volume del Serbatoio	195L	246L	240L
Voltaggio/Frequenza nominale	220V~240V/50Hz		
Pressione nominale del Serbatoio	0.70MPa		
Protezione da Corrosione	Anodo magnesio		
Grado di protezione	IPX4		
Prestazioni			
Tipo di estrazione	Ambiente/Esterno		
COP@7 °C / EN16147	3.04	3.02	3.10
COP@14 °C / EN16147	3.39	3.41	3.56
Ciclo di spillatura	L		
Potenza di riscaldamento resistenze elettriche	1500W		
Potenza media assorbita solo pompa di calore	495W		
Potenza massima assorbita solo pompa di calore	865W		
Potenza massima assorbita apparecchio	2365W		
Potenza assorbita in Stanby/Pes (15°C)	27W		
Max. volume utilizzabile di acqua calda a 40°C con impostazione a 55°C	223L	305L	303L
Tempo di riscaldamento (7°C)	5.50h	7.35h	6.92h
Tempo di riscaldamento (15°C)	4.68h	6.17h	6.00h
Temperatura impostata di default	55°C		
Campo temperatura impostabile con resistenze	35°C-75°C		
Lunghezza massima del condotto aria	5m		
Max. pressione di funzionamento del refrigerante (aspirazione/mandata)	0.8/2.8MPa		
Tipo di refrigerante /carica	R134a/0.9kg		
Livello di potenza sonora	60dB	60dB	60dB
Temperatura min/max ambiente di utilizzo	-7~35°C		
Temperatura di funzionamento della pompa di calore	-7~35°C		
Dimensioni e connessioni			
Attacchi di entrata e uscita dell'acqua	G3/4" F		
Attacco valvola di sicurezza	G3/4" F		
Attacco svuotamento e Ingresso dell'acqua	G3/4" F		
Dimensioni del prodotto	600*629*1692mm	600*629*1987mm	600*629*1987mm
Dimensioni imballo senza pedana	736*695*1810mm	736*695*2120mm	736*695*2120mm
Dimensioni imballo con pedana	736*695*1940mm	736*695*2250mm	736*695*2250mm
Peso Netto/Lordo	91/103kg	102/115kg	119/132kg

* I dati di COP e livello di rumorosità sono stati testate nel laboratorio Haier

Descrizione di parti e componenti

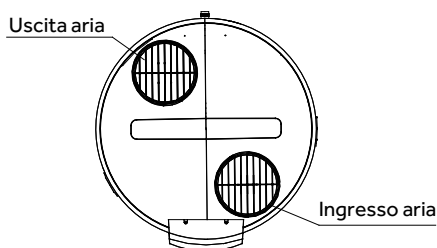
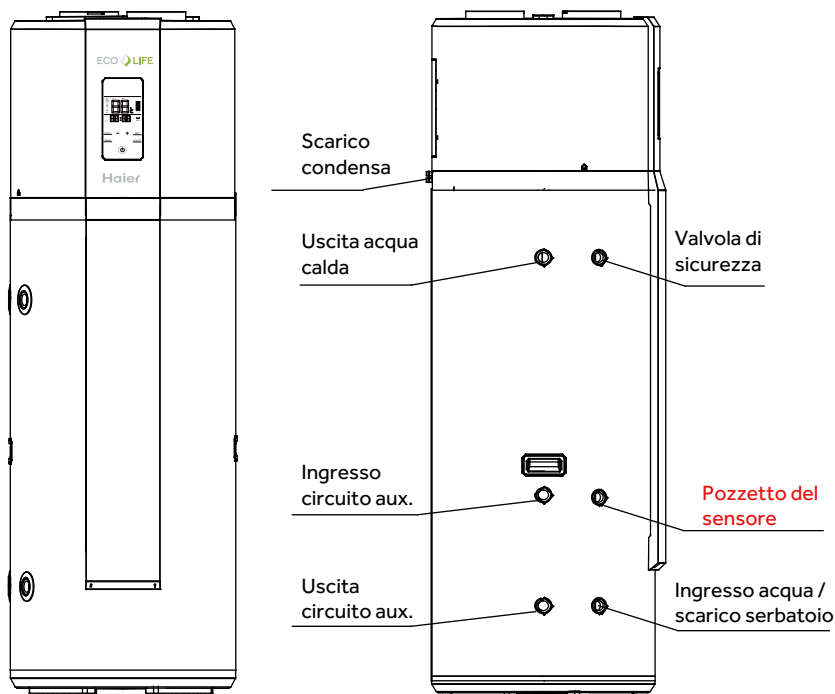
Struttura dell'apparecchio



HP200M3/HP250M3

Descrizione di parti e componenti

Struttura dell'apparecchio



HP250M3C

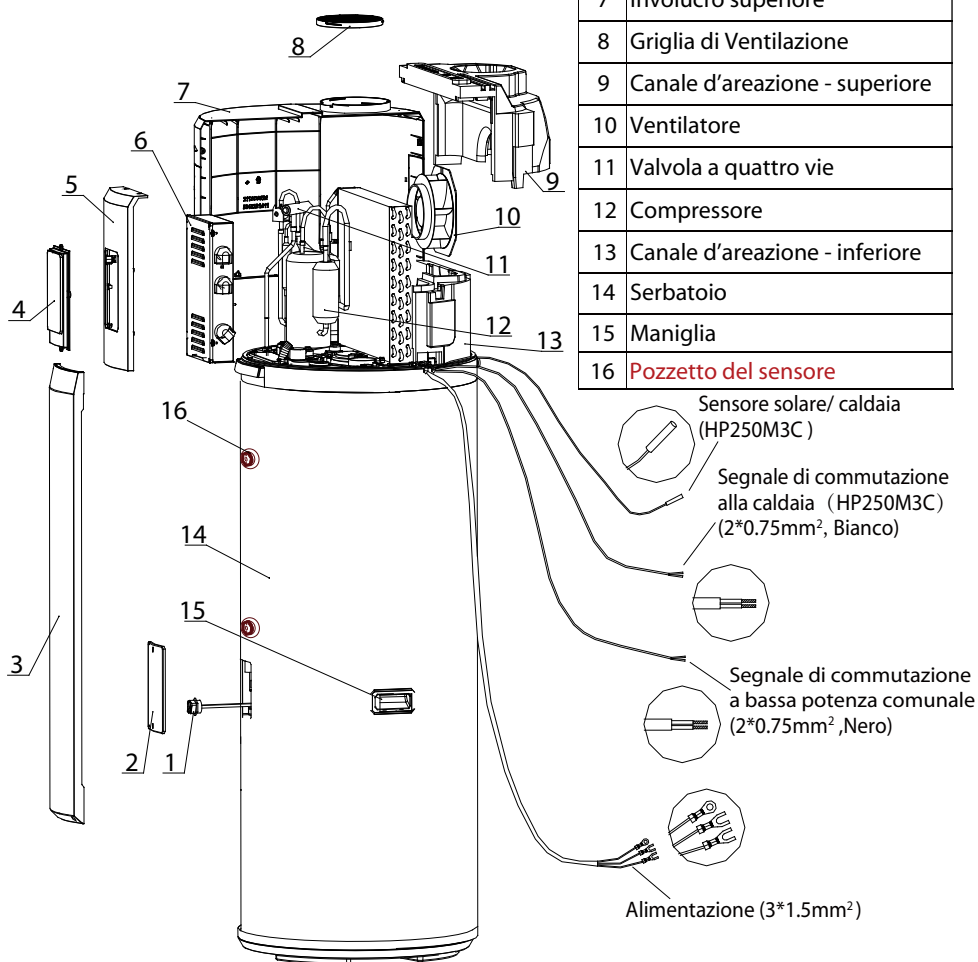
L'imballo contiene

	Scaldabagno a pompa di calore	Guarnizione in fibra	Tubo di scarico condensa	Istruzioni
quantità	1	5	1	1

Descrizione di parti e componenti

Vista in esploso

S/N	Descrizione
1	Resistenza elettrica
2	Vano elettrico
3	Coperchio
4	Pannello di controllo
5	Struttura anteriore
6	Scatola dei Comandi
7	Involucro superiore
8	Griglia di Ventilazione
9	Canale d'areazione - superiore
10	Ventilatore
11	Valvola a quattro vie
12	Compressore
13	Canale d'areazione - inferiore
14	Serbatoio
15	Maniglia
16	Pozzetto del sensore

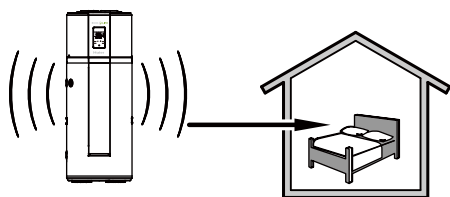



Introduzione all'installazione

Scelta del locale di installazione

L'installazione, i collegamenti elettrici, dei condotti di aspirazione e/scarico, così come la prima messa in funzione, devono essere realizzati esclusivamente da installatori abilitati.

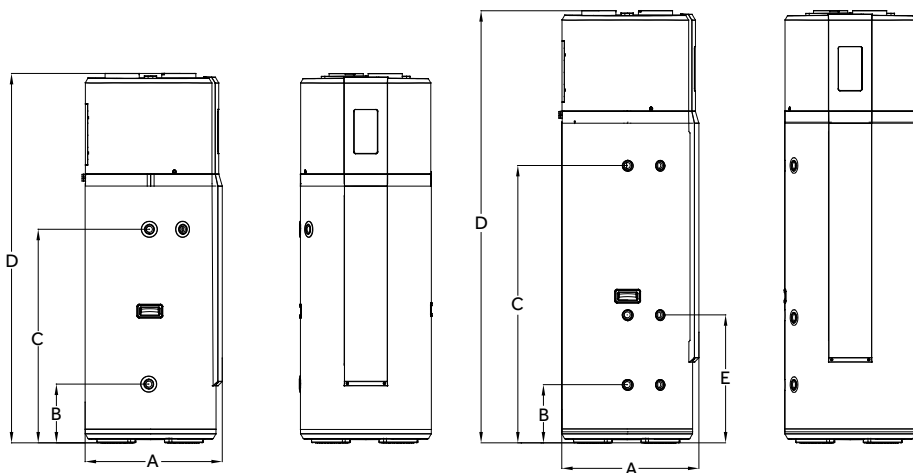
1. Verificare che il luogo di installazione dell'apparecchio, consenta un'areazione ed una ventilazione naturale adeguata e senza impedimenti.
2. Verificare che il supporto sia sufficiente a sostenere il peso della macchina.
Verificare l'esistenza di una rete di scarico in prossimità dell'ubicazione dell'apparecchio, dove canalizzare l'acqua di condensa.
3. Attenzione al luogo di installazione in quanto il funzionamento del ventilatore potrebbe disturbare il vicini.
4. Predisporre adeguati spazi per la manutenzione installazione.
5. Evitare di installare il prodotto, in zone in cui le onde elettromagnetiche possono provocare interferenze e quindi influenzare le funzioni di controllo.
6. Per evitare la corrosione, gas sulfurei e olio minerale non devono essere presenti sul luogo di installazione.
7. Adottare adeguati accorgimenti per evitare che l'acqua dentro le tubazioni ghiacci, se l'apparecchio è installato in ambienti in cui la temperatura ambiente può scendere a 0°C.
8. L'apparecchio non può essere installato nelle vicinanze di fonte di calore che possano alterare la temperatura di aspirazione aria.
9. Installare l'apparecchio in una zona ventilata e non totalmente chiusa.



 Installare l'apparecchio lontano dalle zone di riposo.

Introduzione all'installazione

Dimensioni e quote d'installazione



HP200M3/HP250M3

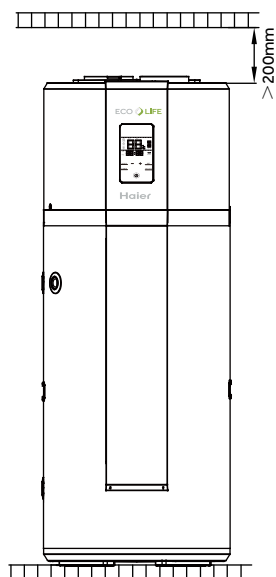
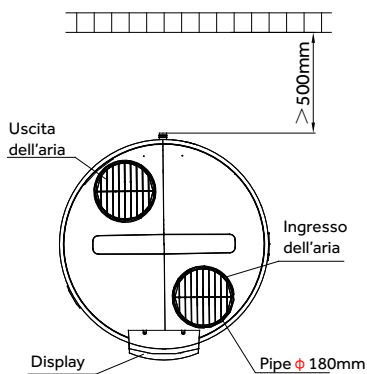
HP250M3C

Unità: mm

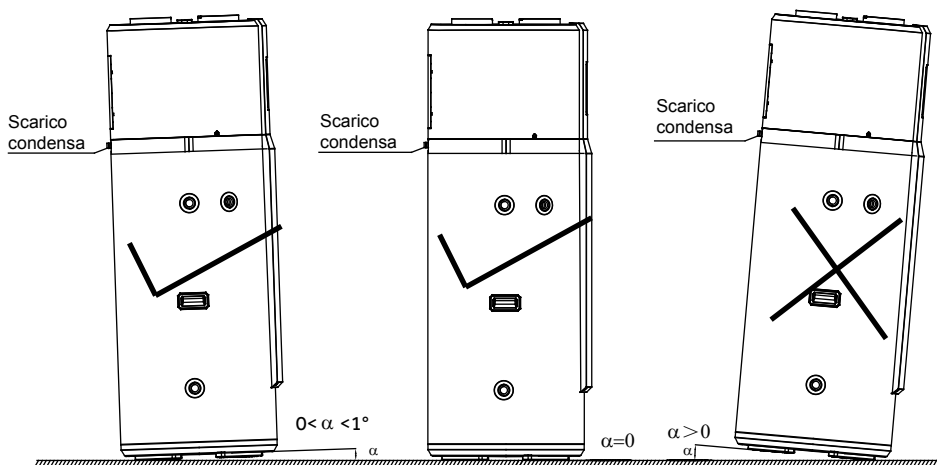
Modello	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

Introduzione all'installazione

Distanze di rispetto per montaggio dell'apparecchio vicino alla parete

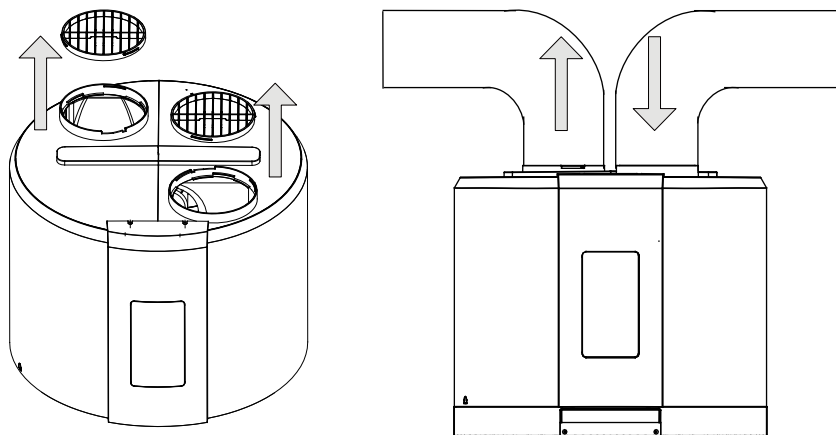


Angolo di installazione consultare le seguenti diagrammi

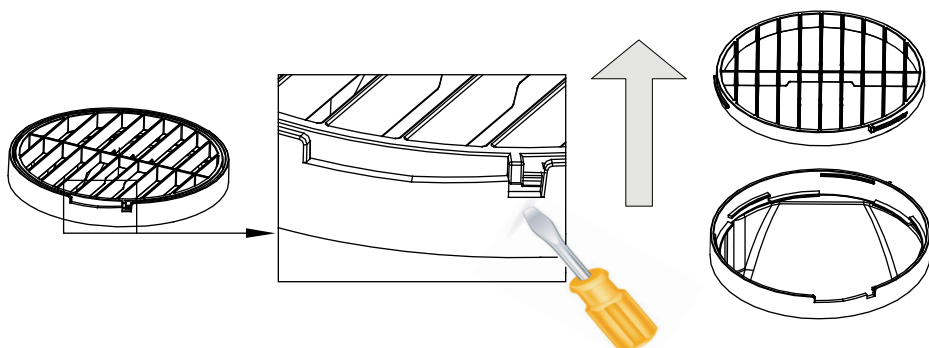


Introduzione all'installazione

Collegamento dei condotti di aspirazione/mandata



- Rimuovere prima le griglie di ventilazione.

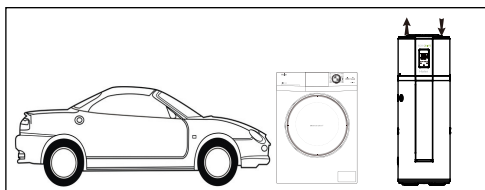


- Installare un condotto del diametro di **180mm**.
- Le perdite di carico del condotto devono essere inferiori o uguali alla pressione statica del ventilatore, altrimenti, le prestazioni dell'apparecchio potrebbero risultare compromesse.

La lunghezza massima del condotto dell'aria non può superare comunque i 5m.

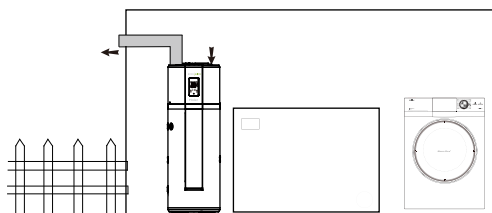
Introduzione all'installazione

Posizioni suggerite



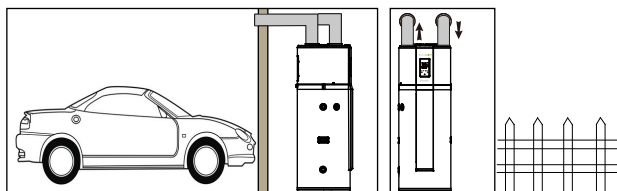
Garage o lavanderia (senza condotti aspirazione/mandata aria):

- Stanza non riscaldata.
- Luogo che permetta lo smaltimento dell'energia rilasciata dal motore del vostro veicolo quando viene spento dopo l'uso o prodotta da apparecchi elettrodomestici in funzione nello stesso locale.



Lavanderia (con condotto mandata aria):

- Stanza non riscaldata.
- Luogo che permetta lo smaltimento dell'energia rilasciata dal motore del vostro veicolo quando viene spento dopo l'uso o prodotta da apparecchi elettrodomestici in funzione nello stesso locale.
- Regolare la velocità del ventilatore (parametro FS pag.26) facendo riferimento al manuale d'installazione.



Stanza di abitazione o luogo esterno (con condotti aspirazione/mandata aria):

- Luogo che possa essere riscaldato liberamente da altri apparecchi.
- **In caso di temperatura esterna relativamente bassa, il collegamento con l'aria esterna può portare a un sovra-consumo di energia elettrica.**
- Regolare la velocità del ventilatore (parametro F5 pag.26) facendo riferimento al manuale d'installazione.

Introduzione all'installazione

Precauzioni di installazione



Quando si stabiliscono le connessioni, rispettare la normativa e la legislazione locale.

- **Prima di stabilire le connessioni, sciacquare le tubature di acqua potabile in ingresso e lo scambiatore del serbatoio dell'acqua (HP250M3C), per evitare di introdurre metalli o altre particelle nel serbatoio.**
- Utilizzare tubi in rame per le connessioni delle tubazioni.
- La pressione di ingresso dell'acqua deve essere compresa tra 0.1~0.5MPa. Se inferiore a 0.1 MPa, installare una pompa booster; se superiore a 0.5MPa, un riduttore di pressione.
- La temperatura dell'acqua di ingresso è consigliabile sia compresa tra 10-30°C.
- Le tubazioni dell'acqua in uscita e le valvole devono essere adeguatamente isolate.
- In conformità alle norme di sicurezza, sul serbatoio deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura a 7bar.
- Installare la valvola di sicurezza in prossimità del serbatoio in un luogo di facile accesso.
- La valvola di sicurezza deve essere dello stesso diametro dell'attacco ingresso acqua del serbatoio.
- E' vietato installare valvole manuali od altri dispositivi di sezionamento tra il serbatoio e la valvola di sicurezza
- **La pressione nominale della valvola di sicurezza non deve superare 0,7 MPa.**
- **Non ostruire mai per nessuna ragione, l'uscita o lo scarico della valvola di sicurezza.**
- **Il diametro ed il tubo di collegamento del dispositivo di sicurezza devono essere almeno uguali al diametro dell'ingresso dell'acqua fredda.**
- Se la pressione in ingresso acqua supera l'80% della taratura della valvola di sicurezza, installare un riduttore di pressione a monte dell'applicazione.

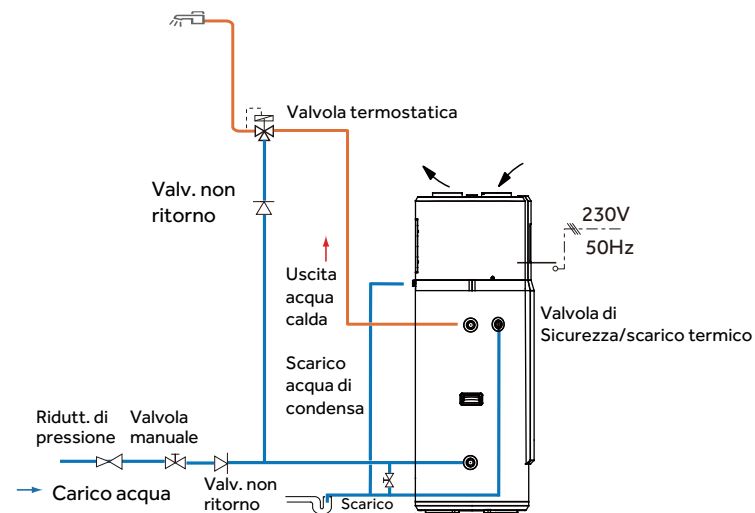


In caso di connessioni tubazioni in ferro e rame, prevedere sempre dei giunti di elettrici (non forniti) allo scopo di prevenire accoppiamenti galvanici tra rame/ferro (rischio di corrosione).

Introduzione all'installazione

Illustrazione dell'installazione delle tubazioni

Modalità 1 dell'installazione:



Note:

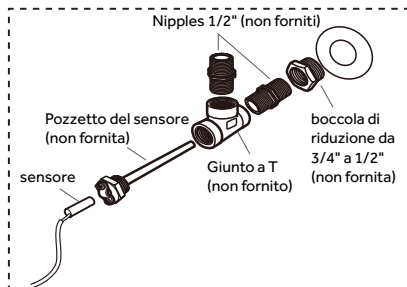
1. Riduttore di pressione, valvola termostatica, valvola manuale e valvola di non ritorno non sono compresi nella lista degli accessori forniti dal costruttore. Si prega di scegliere gli accessori idonei a secondo delle situazioni.
2. Quando la pressione dell'acqua di carico è superiore a 0,6MPa, è necessario installare un riduttore di pressione a monte dell'apparecchiatura.

Introduzione all'installazione

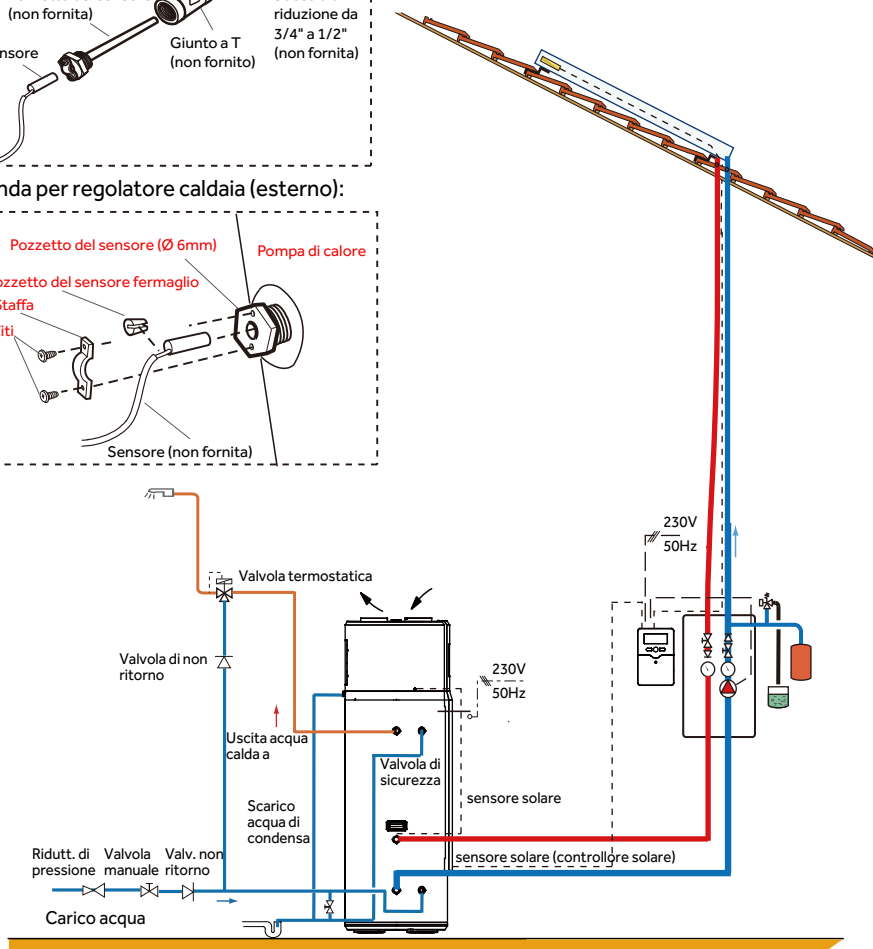
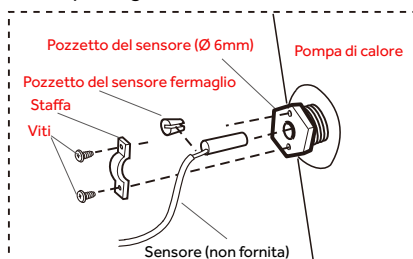
Conessioni a collettori solari (Versione **HP250M3C**)

Installazione del sensore di temperatura circuito ausiliario:

Per pompa di calore (CN19 scheda **HP250M3C**):



Sonda per regolatore caldaia (esterno):



ATTENZIONE!

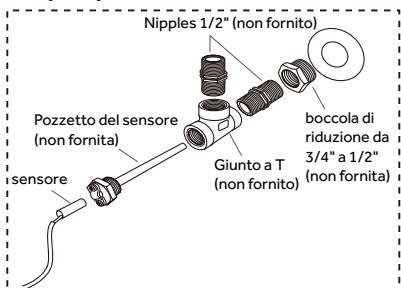
Utilizzando l'energia solare, assicurarsi che la temperatura del serbatoio dello scaldabagno non possa superare 85°C.

Introduzione all'installazione

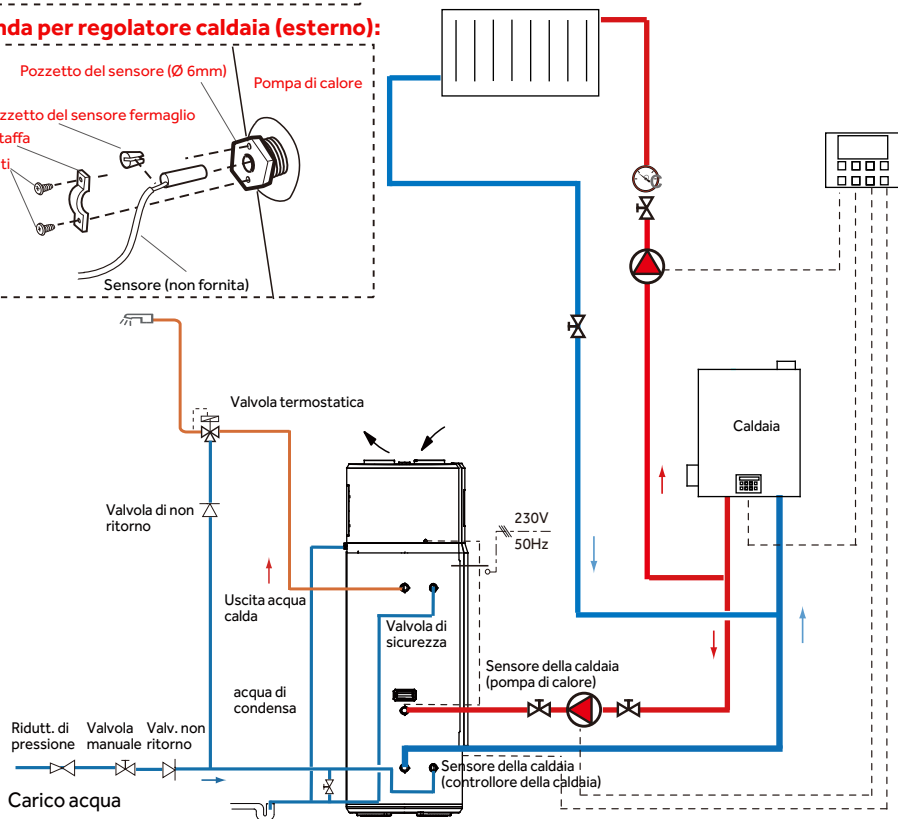
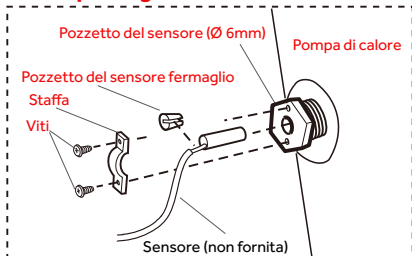
Connessione a caldaia di supporto (Versione **HP250M3C**)

Installazione del sensore di temperatura circuito ausiliario:

Per pompa di calore (CN19 scheda **HP250M3C**):



Sonda per regolatore caldaia (esterno):



ATTENZIONE!

Utilizzando una caldaia per il riscaldamento ausiliario, assicurarsi che la temperatura del serbatoio dello scaldabagno non sia superiore a 85°C.

Introduzione all'installazione

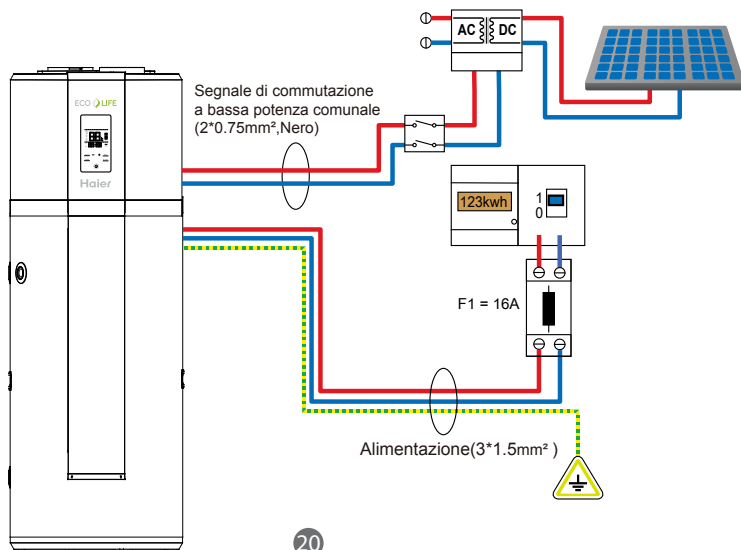
Precauzioni di collegamenti elettrici



AVVERTENZA

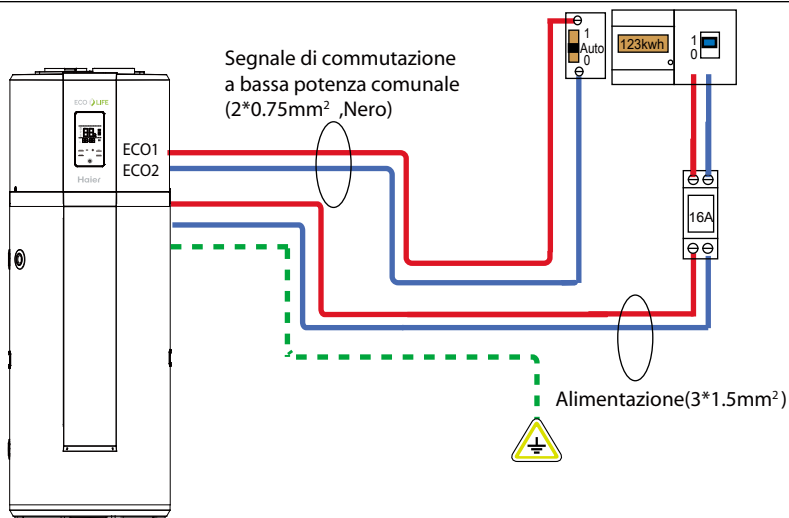
- I collegamenti elettrici vanno eseguiti sempre con alimentazione disinserita e solo da personale qualificato
- La messa a terra deve essere eseguita in conformità alla normative locale.
- Gli scaldabagni devono essere provvisti di una linea di alimentazione dedicata protetta da adeguato interruttore magnetotermico e differenziale, la cui taratura non deve essere superiore a 30mA;
- I conduttori di terra e di neutro dell'alimentazione, non possono essere collegati insieme.
- E' consigliabile usare un cavo di alimentazione di sezione 1.5mm² o superiore .
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, è necessario che venga sostituito da personale qualificato, per evitare rischi.
- In caso di luoghi dove è possibile avere delle perdite d'acqua, l'altezza di installazione della presa di alimentazione non dovrebbe essere inferiore a 1.8m; allo stesso tempo bisogna prendere adeguati accorgimenti per impedire che l'acqua non raggiunga tale altezza. La stessa deve poi essere collocata fuori dalla portata dei bambini.
- I conduttori e la messa a terra all'interno della presa di corrente utilizzata nella vostra abitazione devono essere cablate correttamente evitando corto-circuiti o falsi contatti. Un cablaggio errato, può dar luogo ad incendi.

Connessione a un sistema fotovoltaico (HP200M3/HP250M3/HP250M3C)

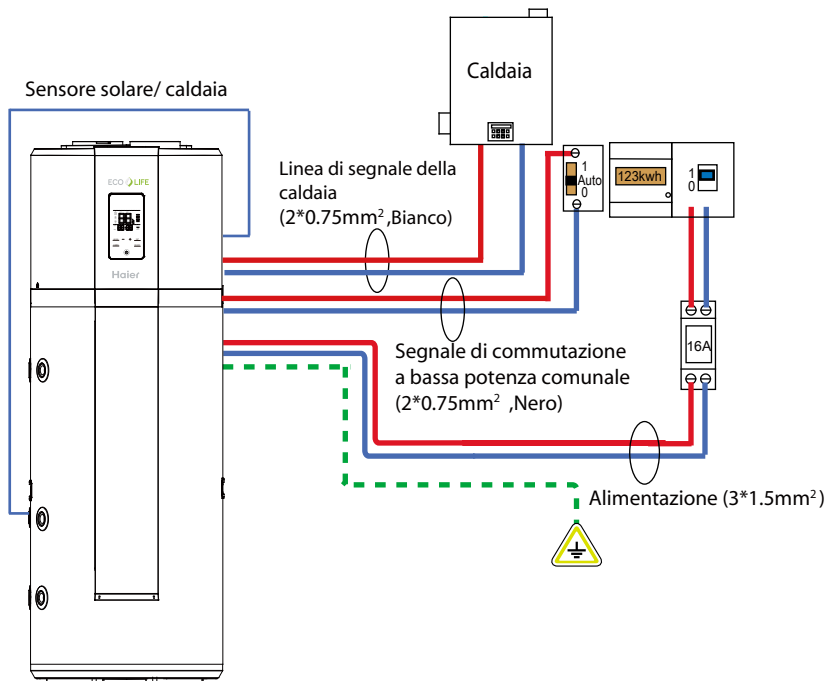


Introduzione all'Installazione

Collegamento elettrico con contatore e/o apparecchiatura limitatrice di carichi (HP200M3/HP250M3)

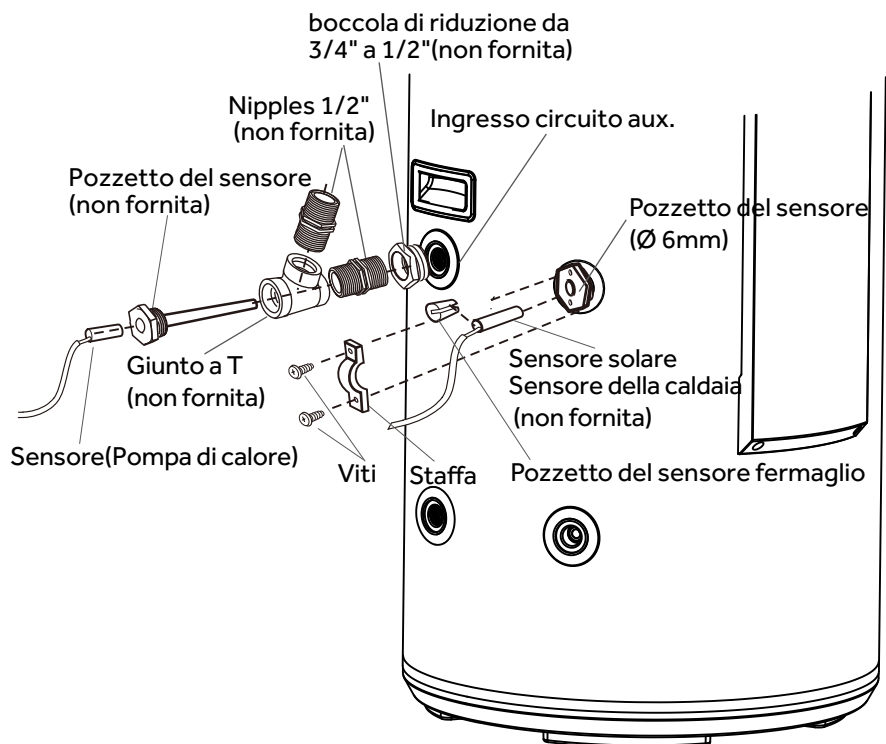


Collegamento elettrico con caldaia di supporto (HP250M3C)



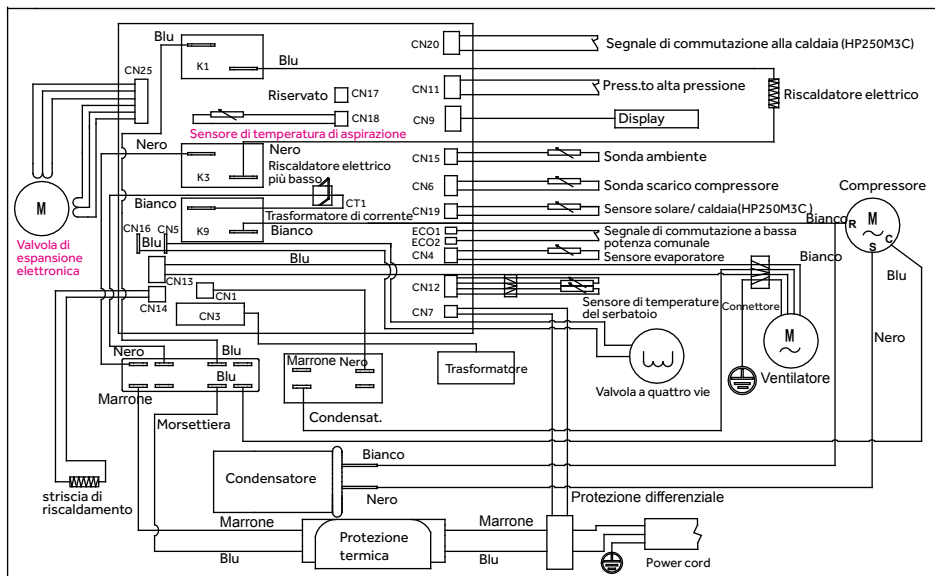
Introduzione all'installazione

Installazione del sensore di temperatura circuito ausiliario (HP250M3C)



Introduzione all'installazione

Schema di collegamento



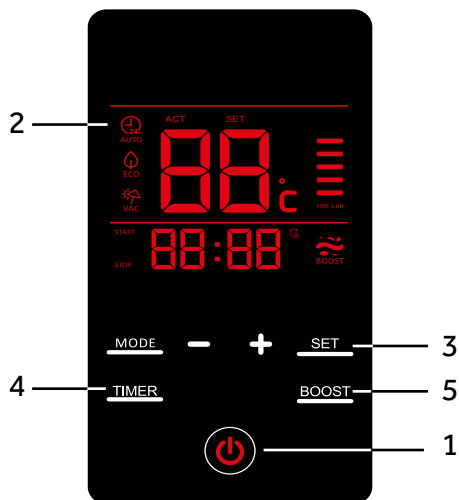
Messa in Funzione

I seguenti punti vanno controllati dal personale di installazione. Al momento della prova del funzionamento segnare in .

- I fili elettrici sono collegati in modo sicuro?
- Il tubo di scarico è correttamente installato?
- La messa a terra dell'apparecchio è stata collegata in modo sicuro?
- La tensione d'alimentazione risulta conforme alle normative elettriche?
- Il display funziona correttamente?
- Ci sono rumori anomali?
- La valvola di sicurezza (valvola TP) o valvola limitatrice di pressione fornita con il serbatoio è stata installata sul serbatoio?
- I tubi di acqua fredda e calda risultano conformi ai requisiti di utilizzo?
- Dopo il riempimento del sistema idrico, controllare su tutti i tubi che non ci siano perdite.
- Dopo il collegamento della tubazione, controllare se ci sono perdite di acqua su tutte le tubazioni
- Dopo aver riempito d'acqua il sistema, controllare che non ci siano perdite dalla valvola di sicurezza
- I tubi dell'acqua esterni sono stati adeguatamente isolati?
- La valvola di scarico, il tubo scarico del serbatoio e il tubo di scarico del riduttore di pressione sono collegati correttamente con lo scarico dell'impianto?

Messa in funzione











Display



Legenda






1. accensione / spegnimento: Dopo lo spegnimento si visualizzano l'orologio e la temperatura reale dell'acqua;
2. Protezione da 3 minuti: Quando si avvia la macchina dopo l'immissione dell'energia elettrica, il sistema si avvia dopo circa 3 minuti, considerato normale
3. Modalità COMF (l'icona si illumina). Dopo l'accensione entra in modalità COMF. Pigiando il tasto si cambiano le modalità di lavoro in: COMF / ECO / VAC.
4. Una volta scelta la modalità di funzione premere il tasto SET per memorizzare la modalità di funzione ECO (risparmio energetico) / VAC (vacanza).
5. Regolazione dell'orologio. Tenendo Premuto il TIMER il display dell'"ora" si illumina. Per regolare l'orologio utilizzare i tasti + / - . Dopo 6 secondi si ferma l'illuminazione senza nessuna operazione. Prima di spegnere premendo nuovamente il tasto TIMER si ritorna all'impostazione originale.
6. Riscaldamento rapido. Tenendo premuto il tasto BOOST l'icona corrispondente si illumina e si attiverà la modalità riscaldamento rapido.

Legenda simboli

Simbolo	Descrizione
	Accensione / spegnimento
	Selezione modalità di lavoro
	Tasto di conferma
	Regolazione dell'orologio. Tenendo Premuto il TIMER il display dell'"ora" si illumina. Per regolare l'orologio utilizzare i tasti + / - . Le impostazioni vengono memorizzate automaticamente dopo 6 secondi, senza premere nessun tasto. Premendo nuovamente il tasto TIMER si ritorna all'impostazione originale.
	Riscaldamento rapido. Pompa di calore e resistenze elettriche vengono attivate contemporaneamente
	Modalità Auto. Prima di utilizzare la pompa di calore. Se la pompa di calore lavora più delle 8 ore (impostazione di default) senza raggiungere il set-point, si attivano le resistenze elettriche. Il limite max. tempo di funzionamento del compressore, può essere impostato da pannello tramite il parametro "AA", nelle impostazioni di installazione.
	Modalità ECO: avvia la pompa di calore per fornire l'acqua calda in modalità risparmio energetico 1. La modalità ECO, consente il riscaldamento e mantenimento in temperatura dell'acqua all'interno di un definito periodo di tempo. Se il riscaldamento dell'acqua non viene terminato durante questo periodo, verrà mantenuto finché la temperatura impostata non viene raggiunta. 2. Dopo aver inserito la modalità ECO, impostare il timer per programmare il funzionamento in risparmio energetico. Premendo il tasto SET si visualizza sul display "LP", "On" lampeggia ed indica le ore. Regolare l'ora con "+" / "-". Premere nuovamente SET, "ON" si spegne ed "OFF" si accende; regolare i minuti con "+" / "-" come sopra. Le impostazioni vengono memorizzate automaticamente dopo 6 secondi, senza premere nessun tasto.
	Modalità Vacanze Avviare la pompa di calore per fornire l'acqua calda secondo la data di ritorno dell'utente dopo una vacanza. Esempio di regolazione: Siete in vacanza dal 1 gennaio al 5 gennaio. E' possibile impostare il numero di giorni (5-1) = 4 e la temperatura desiderata. La Pompa si avvia automaticamente dalle 0:00 del 4 gennaio.
	Anti-legionella La funzione anti-legionella verrà attivata ogni 7 giorni per riscaldare il serbatoio automaticamente a 65°C.
	Icona dell'acqua calda: visualizza la quantità d'acqua calda residua nel serbatoio.

Messa in funzione

Impostazioni di installazione

- Per le impostazioni di installazione, premere  per spegnere il sistema, quindi premere  e **SET** contemporaneamente per 10 secondi.
- Quando appare il relativo menù, premere  o  per modificare il valore delle impostazioni.
- Premere **SET** per confermare le impostazioni.
- Premere  per chiudere il menù.

Parametri	Descrizione	Impostazioni di Fabbrica	Gamma di Regolazione
LL NO, NC	Ingresso segnale ECO per superamento potenza Quando usate questo segnale, informatevi prima sul funzionamento della logica esterna. Lasciatelo fare solo a personale professionalmente qualificato. - NO corrisponde a Segnale Normalmente Aperto. - NC corrisponde a Segnale Normalmente Chiuso.	NO	NO, NC
LP 01, 02	Tipo di Logica ingresso ECO - Ci sono due modi di utilizzare la pompa di calore, impostati nelle impostazioni di installazione - 01 impostazione manuale modalità ECO (ECO1); - 02 commutazione di segnale da parte della compagnia elettrica (ECO2).	01	01, 02
AL ON, OF	Anti Legionella - Questo parametro viene utilizzato per attivare la modalità di protezione da legionella. - Una volta ogni 7 giorni, tutta l'acqua calda nel serbatoio viene riscaldata a 65°C.	ON	ON, OF
AH 1, 2, 3	Riscaldamento circuito ausiliario - 1 corrisponde a dispositivo elettrico. - 2 corrisponde a dispositivo elettrico e caldaia. - 3 corrisponde a dispositivo elettrico e solare.	1	1, 2, 3
OS NO, NC	Tipo di Segnale di uscita caldaia - NO corrisponde a contatto normalmente aperto. - NC corrisponde a contatto normalmente chiuso.	NO	NO, NC
FS 1, 2, 3	Velocità del ventilatore - 1 corrisponde al riscaldatore di acqua senza condotti. - 2 corrisponde a semi-canalizzazione con un solo condotto installato. - 3 corrisponde a condotti su entrambe le aperture di entrata e di uscita aria.	1	1, 2, 3
AA 5-10	Limite max. funzionamento compressore - Se il tempo di funzionamento del compressore supera il limite max. impostato, vengono attivate le resistenze elettriche	8h	5-10h

Controllo e Manutenzione



- Installazione e manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale qualificato.
- Spegnere la macchina e scollegare l'interruttore di alimentazione
- Non toccare con le mani bagnate
- Non pulire il serbatoio con acqua calda o solventi.
- Le operazioni di manutenzione sono importanti per garantire prestazioni ottimali e lunga durata in vita dell'apparecchio.

Controllo valvola di Sicurezza

Girare lo stelo della valvola di sicurezza una volta ogni sei mesi. La valvola funziona bene se non ci sono perdite d'acqua. Se la valvola è bloccata, sostituirla.

Controllo del circuito idraulico

Verificare la corretta tenuta delle giunzioni e connessioni delle tubazioni.

Pulizia del ventilatore

Controllare la pulizia del ventilatore e dei rispettivi condotti di aspirazione ed espulsione aria ogni 3-6 mesi in base alle condizioni di servizio e l'accumulo di sporco sull'apparecchio.



- E' caldamente consigliato installare un filtro almeno sul condotto di aspirazione aria, poiché l'unità, dovendo essere canalizzata, ne è sprovvista
- Attenzione a non superare le prestazioni di prevalenza del ventilatore con l'installazione dei filtri

Controllo dell'Evaporatore



- Poiché le alette dell'evaporatore sono molto affilate, c'è il rischio di provocare lesioni alle dita.
- Non danneggiare le alette. Evitare di comprometterne le prestazioni.

Pulire l'evaporatore a intervalli regolari usando un pennello a setole morbide.

Se ci sono pieghe, raddrizzare le alette dell'evaporatore utilizzando l'apposito pettine.

Controllo del tubo di scarico della condensa

Controllare che il tubo sia pulito.

Ostruzione dovuta alla polvere potrebbe causare uno scarso scarico della condensa e persino il rischio di accumulo dell'acqua nella vaschetta di plastica della pompa di calore.

Controllo dell'anodo di magnesio

La protezione dell'anodo dell'apparecchio prolunga la vita dell'apparecchio.

È necessario ispezionare le condizioni degli anodi almeno una volta ogni due anni, a seconda della durezza dell'acqua.

Svuotamento del serbatoio


Togliere tensione e chiudere la valvola di ingresso dell'acqua, quindi svuotare il serbatoio dell'acqua tramite il tubo di scarico.

Si prega di stare lontano per evitare ustioni quando c'è acqua calda nel serbatoio.

Guasto e protezione

Guasto e protezione	Condizione di funzionamento	Codice Errore	Soluzione
Protezione di compressore	Protezione temperatura di funzionamento	F2	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
	Protezione temperatura Scarico compressore	F3	
	Protezione temperatura di evaporazione	F5	
Protezione sovraccarico compressore	Protezione sovraccarico	F6	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
Allarme di guasto a terra	Il sistema viene spento automaticamente nello caso di guasto verso terra	E1	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
Allarme sovratemperatura	Temperatura acqua serbatoio $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Guasto del sensore temperatura serbatoio	sensore in corto circuito o interrotto	E3	
Guasto del sensore temperatura ambiente	sensore in corto circuito o interrotto	E4	
Guasto del sensore temperatura evaporatore	sensore in corto circuito o interrotto	E5	
Guasto del sensore temperatura scarico compressore	sensore in corto circuito o interrotto	E6	
Guasto del sensore di temperatura dell'aria di aspirazione	sensore in corto circuito o interrotto	ED	
Guasto di comunicazione	Guasto di comunicazione tra pannello di controllo principale e display	E7	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
Protezione pressostato	Intervento del pressostato espulsione	E8	
Protezione temperatura ambiente	Temperatura ambiente fuori limiti, ($< -7^{\circ}\text{C}$ o $> 37^{\circ}\text{C}$)	E9	
Guasto sonda circuito solare o caldaia	Sonda in corto-circuito od interrotta (per HP250M3C)	EE	
Guasto segnale in ingresso limitazione funzionamento (ECO1-ECO2)	Segnale esterno limitazione funzionamento non ricevuto	EF	



Il simbolo  del cestino barrato riportato sulla targa dell'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento compatibile con l'ambiente contribuisce a evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti ai sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Fiche prodotto

modello		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
L'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	119	117	117
Riscaldamento acqua classe di efficienza energetica	-	Class A+	Class A+	Class A+
Consumo annuo di energia (AEC)	kWh/annum	895	913	906
Il consumo di energia elettrica giornaliera (Q_{elec})	kWh	4.28	4.35	4.32
Il livello di potenza sonora (al chiuso)	dB	60	60	60
Acqua miscelata a 40 ° C	L	223	305	303
Profili di carico di scaldacqua, Tipo	-	L	L	L
Produttore	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.			
indirizzo	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA			
denominazione	Scaldabagno Pompa di calore			
Intended use	Destinazione d'uso			
tipo di montaggio	confezione singola			
refrigerante	R134a/900g			

Profili di carico di scaldacqua:

h	L			
	Q_{tap} kWh	f l/min	T_m °C	T_p °C
7:00	0.105	3	25	
7:05	1.4	6	40	
7:30	0.105	3	25	
7:45	0.105	3	25	
8:05	3.605	10	10	40
8:25	0.105	3	25	
8:30	0.105	3	25	
8:45	0.105	3	25	
9:00	0.105	3	25	
9:30	0.105	3	25	
10:30	0.105	3	10	40
11:30	0.105	3	25	
11:45	0.105	3	25	
12:45	0.315	4	10	55
14:30	0.105	3	25	
15:30	0.105	3	25	
16:30	0.105	3	25	
18:00	0.105	3	25	
18:15	0.105	3	40	
18:30	0.105	3	40	
19:00	0.105	3	25	
20:30	0.735	4	10	55
21:00	3.605	10	10	40
21:30	0.105	3	25	
Q_{ref}	11.655			

Haier

Il manuale di istruzioni è anche disponibile sul sito www.haier.com.

0040504944

20190424

V*****