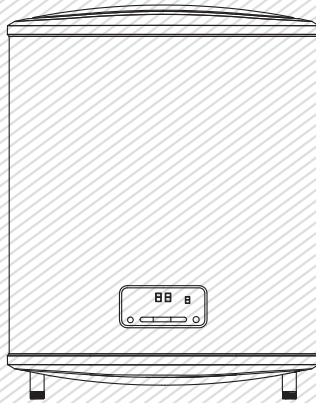


## Instruction Manual

For Model: CESL C50  
CESL C80  
CESL C100



The diagram above is just for reference. Please take the appearance of the actual product as the standard.

Thank you very much for purchasing our water heater.  
Before installing and operating your water heater, please  
read this manual carefully and keep it for future reference.

## General Remark

- The installation and maintenance has to be carried out by qualified professionals or authorized technicians.
- The manufacturer shall not be held responsible for any damage or malfunction caused by wrong installation or failing to comply with following instructions included in this pamphlet.
- For more detailed installation and maintenance guidelines, please refer to below chapters.

## TABLE OF CONTENTS

<u>TITLE</u>	<u>PAGE</u>
1.SAFETY.....	(2)
2.PRODUCT INTRODUCTION .....	(7)
3.UNIT INSTALLATION .....	(9)
4.COMMISSIONING.....	(13)
5.MAINTENANCE .....	(15)
6.TROUBLESHOOTING .....	(16)
7.PRODUCE INFORMATION WITH EU REGULATION .....	(17)
8.SPARE PARTS .....	(20)

# 1. SAFETY

## 1.1 General safety instructions

### DANGER

This appliance can be used by children aged 8 years and above and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge when they have been given supervision or instruction concerning the safe use of the device and understand the resulting risks. Children must not be allowed to play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

### DANGER OF ELECTRIC SHOCK

Before any work, switch off the mains supply to the electrical water heater.

### CAUTION

Draining the domestic hot water tank:

1. Shut off the domestic cold water inlet.
2. Open a hot water tap in the installation.
3. Open a valve on the safety unit.
4. When the water stops flowing, the domestic hot water tank has been drained.

### CAUTION

The pressure limiter device (safety valve or safety unit) must be regularly operated in order to remove limescale deposits and ensure that it is not blocked.

A pressure limiter device must be fitted to a discharge pipe. As water may flow out of the discharge pipe on the pressure limiter device, the pipe must be kept open to the air, in a frost-free environment, and at a continuous downward gradient.

A pressure reducer (not provided) is required when the supply pressure exceeds 80% of the pressure limiter device calibration and must be located upstream of the appliance. There must be no cut-off devices between the pressure limiter device and the domestic hot water tank.

To ascertain the type, specifications and connection of the pressure limiter device, refer to the chapter Connecting the Domestic Hot Water Tank to the Drinking Water Mains in the Installation and Service Manual.

### WARNING

Install the appliance in accordance with national rules on electrical installation. If the appliance is not wired in the factory, carry out the wiring according to the wiring diagram described in the chapter Electrical Connections in the appliance's instructions manual. This appliance must be connected to the protective earth.

### WARNING

Earthing must comply with the prevailing installation standards. Earth the appliance before making any electrical connections. Type and calibre of the protective equipment: refer to the chapter Recommended cable cross sections. See the Installation and Service Manual. To connect the appliance to the mains supply, refer to the chapter Electrical Connections in the appliance's installation and service manual.

### WARNING

Respect the minimum and maximum water pressure and temperature to ensure the appliance operates correctly. See chapter on Technical Specifications.

## WARNING

Allow the space required to install the appliance correctly, referring to the chapter Dimensions of the Appliance. See the Installation and Service Manual.

## WARNING

A disconnection device must be fitted to the permanent pipes in accordance with installation rules.

## WARNING

If a power supply cable comes with the appliance and it turns out to be damaged, it must be replaced by the manufacturer, its after sales service or persons with similar qualifications in order to obviate any danger.

## CAUTION

In order to prevent any danger owing to the unexpected reset of the thermal circuit breaker, this appliance must not be powered through an external switch, such as a timer, or be connected to a circuit which is regularly switched on and off by the electricity provider.

## WARNING

Respect the maximum water inlet pressure to ensure correct operation of the appliance, referring to the chapter Technical Specifications.

## WARNING

In order to limit the risk of being scalded, the installation of a thermostatic mixing valve on the domestic hot water flow pipes is obligatory.

## CAUTION

The system must satisfy each point in the rules in force in the country that govern works and interventions in individual

homes, blocks of flats or other buildings.

## IMPORTANT

The user guide can also be found on our website.

## WARNING

This water heater has a thermostat setting up to 60°C able to limit legionella proliferation. Take care, from 50°C, water risk to scalded users. Take care of water temperature before using"

## 1.2 Recommendations

### CAUTION

To benefit from extended warranty cover, no modifications must be made to the appliance.

### IMPORTANT

Keep this document close to the place where the appliance is installed.

### IMPORTANT

Never remove or cover labels and data plates affixed to the appliances. Labels and data plates must be legible throughout the entire lifetime of the appliance. Damaged or illegible instructions and warning stickers must be replaced immediately.

### IMPORTANT

Keep the electrical water heater accessible at all times.

## 1.3 Liabilities

### 1.3.1 Manufacturer's liability

Our products are manufactured in compliance with the requirements of the various Directives applicable. They are therefore delivered with the CE marking and any documents necessary. In the interests of the quality of

our products, we strive constantly to improve them. We therefore reserve the right to modify the specifications given in this document. Our liability as manufacturer may not be invoked in the following cases:

- Failure to abide by the instructions on installing and maintaining the appliance.
- Failure to abide by the instructions on using the appliance.
- Faulty or insufficient maintenance of the appliance.

### **1.3.2 Installer's liability**

The installer is responsible for the installation and initial commissioning of the appliance. The installer must observe the following instructions:

- Read and follow the instructions given in the manuals provided with the appliance.
- Install the appliance in compliance with prevailing legislation and standards.
- Carry out initial commissioning and any checks necessary.
- Explain the installation to the user.
- If maintenance is necessary, warn the user of the obligation to check the appliance and keep it in good working order.
- Give all the instruction manuals to the user.

### **1.3.3 User's liability**

To guarantee optimum operation of the system, the user must abide by the following instructions:

- Read and follow the instructions given in the manuals provided with the appliance.
- Call on a qualified professional to carry out installation and initial commissioning.
- Ask your installer to explain your installation to you.
- Have the required inspections and maintenance carried out by a qualified installer.
- Keep the instruction manuals in good condition close the appliance.

## 2. PRODUCT INTRODUCTION

### 2.1 Homologations

#### 2.1.1 NF certification

Specifications LCIE 103–15/B (July 2011) for NF Electricity Performance Marking  
This product complies with the requirements of the following NF Electricity Standards:

- EN 60335-1 :2012 + A11 :2014 + A13 :2017 + A1 :2019 + A2 :2019 + A14 :2019
- EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008
- EN 62233:2008
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3 :2013 + A1 :2019

#### 2.1.2 EC Declaration of Conformity

The unit complies with the standard type described in the EC declaration of conformity. It has been manufactured and commissioned in accordance with European directives. The original declaration of conformity is available from the manufacturer.

#### 2.1.3 Electrical Conformity / CE Marking

This product complies with the requirements of the following European Directives and Standards:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU  
Generic standard: EN 60335-1  
Relevant standards: EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU  
Generic standards: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1  
Relevant Standard: EN 55014

#### 2.1.4 2014/68/UE Directive

This product conforms to the requirements of European Directive 2014/68/UE, article 4, paragraph 3, on pressure equipment.

#### 2.1.5 Ecodesign Directive

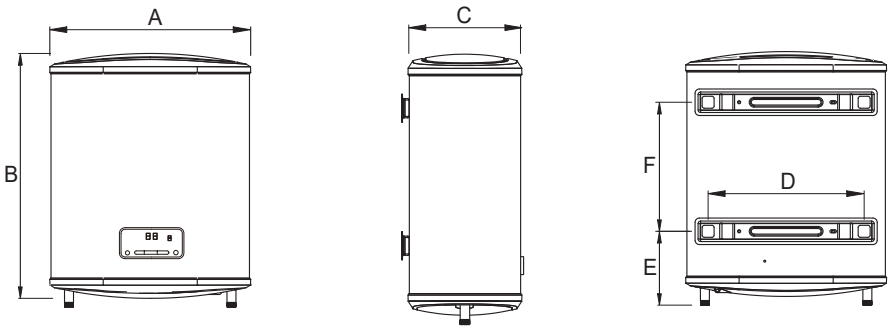
This product conforms to the requirements of European Directive 2009/125/EC on the ecodesign of energy-related products.



## 2.2 Technical Performance Parameters

Item	CESL C50	CESL C80	CESL C100
Volume(L)	47	74	93
Rated Power(W)	2000	2000	2000
Rated Voltage(V)	220-240	220-240	220-240
Rated Pressure(Mpa)	0.75	0.75	0.75
Max Of Water Temperature(°C)	75	75	75
Protection Class	I	I	I
Water Proof Grade	IPX4	IPX4	IPX4
Weight of Empty Product(kg)	25.86	32.45	38.38
Rated Intensity (A)	8.69	8.69	8.69
Heating Time (H) (15°C to 65°C )EN 60379	1.44	2.27	2.86

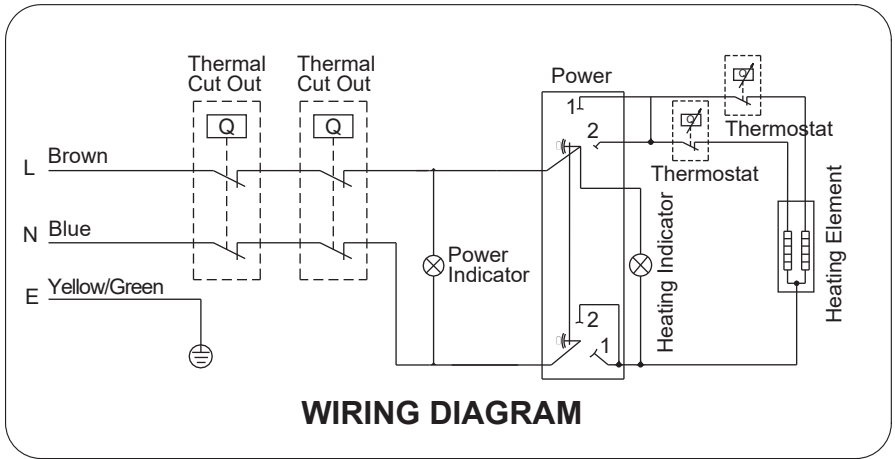
## 2.3 Brief introduction of product structure



	CESL C50	CESL C80	CESL C100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	272	314	314
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	550

(Note:All dimensions are in mm)

## 2.4 Internal Wire Diagram

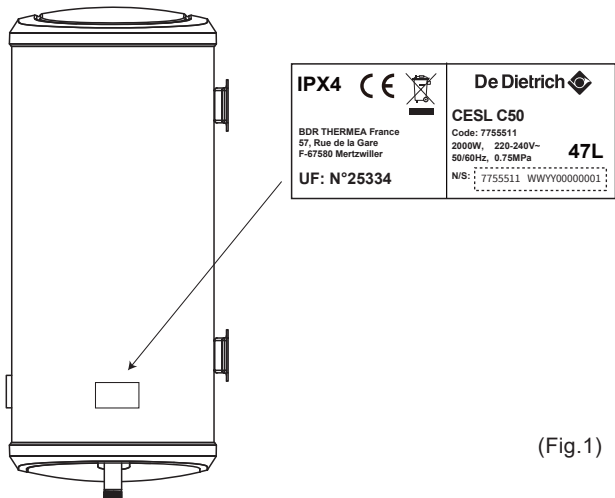


## 3. UNIT INSTALLATION

### 3.1 Position of the data plates

The data plates must be accessible at all times, they are used to identify the product and give the following information:

- Appliance type,
- Serial number,
- Electrical power supply.



(Fig.1)

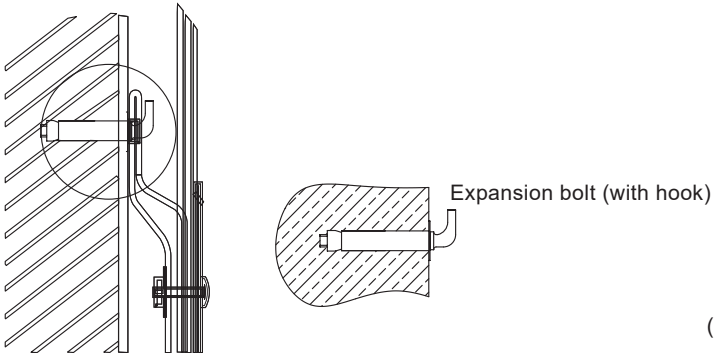
### 3.2 General recommendations

The appliances must be installed by a certified professional in accordance with prevailing statutory texts and codes of practice. The installation must comply on all points with prevailing regulations and directives, which govern work and interventions in individual homes, blocks of flats and other buildings. When installing the appliances, respect the protection ratings: IP24 for the domestic hot water tank and IP24 for the outdoor unit. When choosing the location of the domestic hot water tank, the outdoor unit and the control panel, the installer must adhere to the following recommendations:

1. Install a water drain in the boiler room.
2. Ensure there is a funnel-siphon for the safety unit.
3. Install isolation valves.
4. Fit a pressure reducer.
5. Fit a non-return valve to the domestic cold water circuit.

### 3.3 Installation Instruction

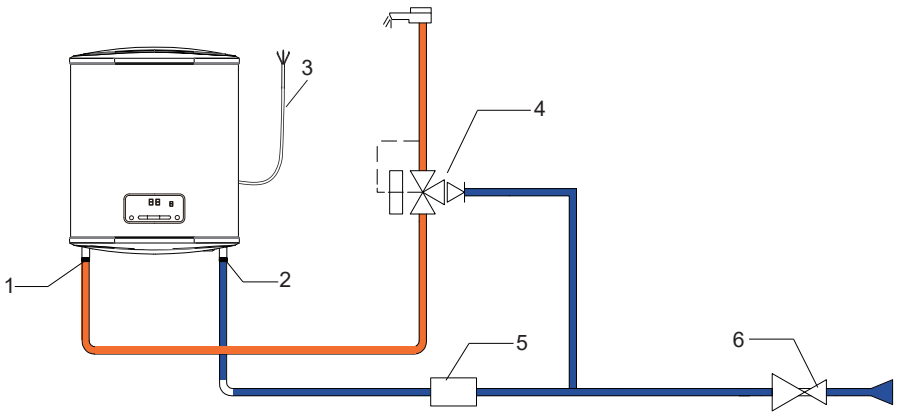
- ① This electrical water heater shall be installed on a solid wall. If the strength of the wall cannot bear the load equal to two times of the total weight of the heater filled fully with water, it is then necessary to install a special support.  
In case of hollow bricks wall, ensure to fill it with cement concrete completely.
- ② After selecting a proper location, determine the positions of the two install holes used for expansion bolts with hook. Make two holes in the wall with the corresponding depth by using a chopping bit with the size matching the expansion bolts attached with the machine, insert the screws, make the hook upwards, tighten the nuts to fix firmly, and then hang the electrical water heater on it (see Fig.2).



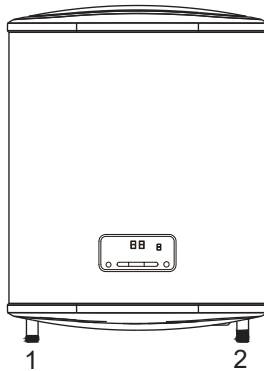
(Fig.2)

### 3.4 Recommendations

#### 3.4.1 Connecting diagram



- 1.Domestic hot-water outlet with dielectric union
- 2.Domestic cold-water inlet with dielectric union
- 3.Power supply cable for the immersion heater
- 4.Thermostatic valve
- 5.Safety unit
- 6.Pressure reducer



1. Domestic hot water outlet (red color)
2. Domestic cold water inlet (blue color)

The components used for the connection to the cold water circuit must comply with the prevailing standards and regulations in the country concerned. The water connections must comply with the corresponding standards and local directives.

The domestic hot water circuits and cold water feed pipes must be flushed before making any water connections to prevent metal particles or other contaminants into the domestic hot water tank. If flushing has to be done using an aggressive product, neutralize the rinsing water before disposing of it in the waste water network.

### 3.4.2 Connecting the domestic hot water circuit

The dielectric unions are provided in the documentation bag.

1. A dielectric union must be connected using hemp fibre or pipe joint compound, between the water outlet/inlet of the domestic hot water tank and the pipework to avoid any corrosion at the union.
2. Mount a domestic water thermostatic mixer valve (not provided) on the domestic hot water tank outlet:

- France: The thermostatic mixer valve is mandatory if any tap in the loop is not thermostatic
- Other countries: the thermostatic mixer valve is recommended.

### 3.4.3 Connecting the domestic hot water circuit

1. Install a pressure reducer if the mains pressure exceeds 80% of the calibration of the safety valve or unit (e.g. 0.55 MPa (5.5 bar) for a safety unit calibrated to 0.7 MPa (7 bar)).

#### Caution

Install the pressure reducer upstream of the appliance and downstream of the water meter in such a way as to ensure the same pressure in all of the system's pipes.

3. Install a water drain in the boiler room and a funnel-siphon for the safety unit.
4. Incorporate a sealed safety valve calibrated to 0.7 MPa (7 bar) (not provided) on the domestic cold water inlet, close to the tank, in a position which is easy to reach, to protect the domestic hot water tank from pressure surges.

#### Caution

There must be no cut-off devices between the safety valve or unit and the domestic hot water tank.

5. To avoid restricting the flow of water in the event of overpressure: the safety unit discharge pipe must be kept in the open, in a frost free environment, and have a continuous, downward gradient; the diameter of the safety unit and its connection to the tank must be at least equal to the diameter of the domestic cold water inlet on the tank.
6. Make the connection to the domestic cold water.

### 3.4.4 Fill the domestic hot water tank.

When the water and electrical connections are made, fill the domestic hot water tank.

1. Turn on a hot water tap.
2. Open the cold water tap located on the safety unit to vent the air in the installation.
3. Close the hot water tap when water starts to flow from the tap. The domestic hot water tank is full.
4. Check the tightness of the pipe connections and the correct operation of the hydraulic devices by successively opening the drain valve on the safety unit.

## 3.5 Electrical connections

### 3.5.1 Electrical recommendations

Only qualified professionals may carry out electrical connections, always with the power off. Separate the very low voltage cables from the 230V circuit cables. The electrical power supply is done by means of a mains connection cable (~230 V, 50 Hz) in accordance with prevailing national regulations for electrical installations. Respect the polarities when making the electrical connections to the mains:

Brown wire (L) : Live  
Blue wire (N) : Neutral  
Green/yellow wire : Earth

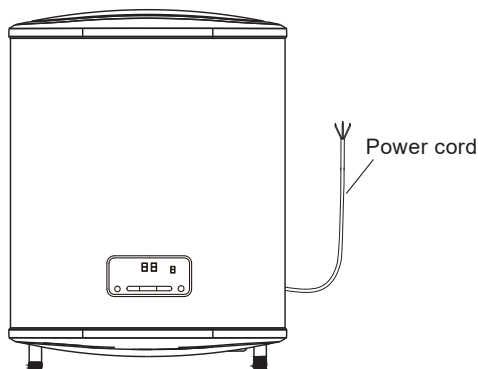
If the power supply cable is damaged, you must have it replaced by a qualified installer.

The 2.5 mm<sup>2</sup> section power supply cable for the electrical connection of the domestic hot water tank must be used by the installer.

### 3.5.2 Electrical recommendations

Connect the power supply; the indicator will light up this time.

The thermostat will automatically control the temperature. When the water temperature inside the heater has reached the set temperature, it will switch off automatically, when the water temperature falls below the set point the heater will be turned on automatically to restore the heating.



## 4. COMMISSIONING

### 4.1 Initial commissioning

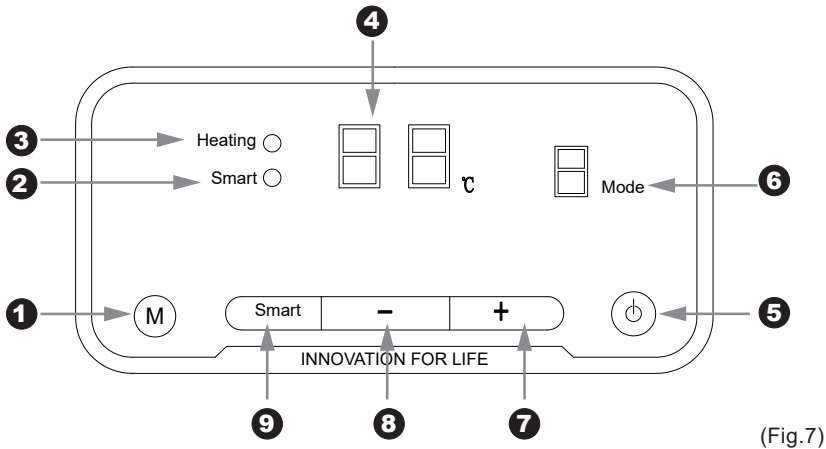
Initial commissioning must be performed by a qualified professional.

### 4.2 Checklist after commissioning

A few days after the appliance is commissioned, check the installation.

1. Check the tightness of the connections.
2. Check the water pressure.
3. Check that there are no errors on the control panel.
4. Inform the user of the frequency of maintenance work to be carried out.
5. Explain how the system and control panel work to the users.
6. Hand over all manuals to the user.

### 4.3 Operating Of The Unit



(Fig.7)

- ① "1" button is for frequency switch. When press firstly, display screen "6" will show the three □ frequency option( index number "1" means 1200W, index number "2" means 2000W , index number "5" means high temperature sterilization mode).
- ② "5" is the on/off button, when press , water heater start working , display screen will be lighted up. Then press again, electricity will be cut off, and display screen will be shut down .
- ③ "7" and "8" are temperature adjustment buttons. Temperature increases when pressing "7" button, and decreases when press "8" button. During the adjustment , display screen "4" will change accordingly. When temperature setting meets customers' requirements, stop adjusting and display screen "4" will flash for around 3 seconds, which means temperature has been set successfully. After flashing ,display screen "4" value will return to current inner water heater temperature.
- ④ "6" is for frequency display. If number " 1" comes out , it means 1200W(only one tank is heating ) ; If number "2" comes out , it means 2000W (the two inner tank has been being heated up ) ; If number "3" comes out , it means energy saving mode, the temperature is set to 55 C and cannot be adjusted ; If number "4" comes out , it means smart control energy saving mode, the water temperature is automatically changed. The appliance works to reduce the electricity energy of the user consumption, which allows heat loss to be minimized and energy savings to be maximized; If number "5" comes out , it means high temperature sterilization mode ,The fixed setting temperature is 80 degrees, and heating starts when the temperature is lower than this temperature. The heating temperature will keep 80 degrees, for 5 minutes , then exit the bacteriostasis and return to the default mode.
- ⑤ From "3" , customer could tell heating status.The light "2" will long bright , when energy saving mode is started.The light "2" will blink , when smart control energy saving mode is started , According the temperature set, the light "3" will be turned on which means water heater is being heated. When inner water heater temperature reaches the set value, light "3" will turn off , which means water heater enter into warm-keeping status.
- ⑥ "4" could show the current inner water temperature as well as set temperature value. If no person operates on water heater , the value in display screen "4" means current temperature value. By pressing button "7" or "8" , "4" values will vary accordingly . When finish temperature setting , "4" values will return back to actual current inner water heater temperature.
- ⑦ When press "9" button, the temperature value will be set to 55 C straightly, enter energy saving mode. When press "9" button for 3 second , the water temperature is automatically changed, enter smart control energy saving mode.

#### 4.4 Error code for serviceman's use

E2: Dry Ashing---Top up with water and re-heat.

E3: Overheating---Check the heating system or replace it.

E4: Sensor Fault---Check the sensor or replace it.

### 5. MAINTENANCE

#### 5.1 General

##### Caution

Do not neglect to service the domestic hot water tank. Contact a qualified professional or take out a maintenance contract for the obligatory annual servicing of the electrical water heater. Failure to service the appliance voids the warranty.

The control and maintenance interventions for the appliance must be performed by a certified professional in accordance with prevailing statutory texts and codes of practice.

Maintenance operations are important for the following reasons:

- To guarantee optimum performance;
- To extend the life of the equipment;
- To provide an installation which offers the customer optimum comfort over time.

Power off the electrical water heater before any interventions on the appliance.

Remove the electrical water heater casing only to perform maintenance and repair work.

Put the casing back in place after maintenance and repair work.

#### 5.2 Maintenance operation intervals

General maintenance

Operation	Periodicity	Installer	User
Operate the safety valve or unit	Once a month		X

Maintenance of domestic hot water tank

Operations	Periodicity	Installer	User
Clean the casing using a damp soft cloth	once a year		X
Descaling the domestic hot water tank	after the first year of use and then every two years	X	
Checking the magnesium anode	after the first year of use and then every two years	X	

#### 5.3 Operate the safety valve or unit

To take the proper precautions against possible pressure surges which would damage the domestic hot water tank, ensure the safety valve or unit functions correctly. Failure to follow this maintenance requirement may lead to damage of the domestic hot water tank and void its warranty.

1. Operate the safety valve or unit at least once a month.
2. Replace the safety valve or unit if necessary.



## 6. TROUBLESHOOTING

Failures	Reasons	Treatment
The heating indicator light is off.	Failures of the temperature controller.	Contact with the professional personnel for repair.
No water coming out of the hot water outlet.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. The running water supply is cut off.</li><li>2. The hydraulic pressure is too low.</li><li>3. The inlet valve of running water is not open.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wait for restoration of running water supply.</li><li>2. Use the heater again when the hydraulic pressure is increased.</li><li>3. Open the inlet valve of running water.</li></ol>
The water temperature is too high.	Failures of the temperature control system.	Contact with the professional personnel for repair.
Water leak	Seal problem of the joint of each pipe.	Seal up the joints.

## 7. Produce information with EU regulation

The electrical storage water heater CESL C50 of the company **BDR THERMEA France SAS** was tested with a declared load profile of the size “**M**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of  $\eta_{wh}=41\%$  that correspond to the water heating efficiency class “**B**”, The sound power level is 15 dB.

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Qelec, water heating energy efficiency  $\eta_{wh}$  and mixed water at 40 C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
Storage volume	V	47	L
Water heating energy efficiency *	$\eta_{wh}$	40.7	%
Annual Electricity Consumption *	AEC	1260	kWh
Water heating energy efficiency class *	<b>B</b>		
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C according to EN 50440	V40	76	L
The thermostat temperature setting of the water heater, as placed on the market by the supplier	75°C		
Specific precautions that shall be taken when the water heater is assembled, installed or maintained and disposed of at end of life.	See section 3-5		
* The information on the water heating energy efficiency and annual electricity relate to enabled smart control settings only.			

The electrical storage water heater CESL C80 of the company **BDR THERMEA France SAS** was tested with a declared load profile of the size “**M**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of  $\eta_{wh}=39\%$  that correspond to the water heating efficiency class “**B**”, The sound power level is 15 dB.

In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption Qelec, water heating energy efficiency  $\eta_{wh}$  and mixed water at 40 °C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
Storage volume	V	74	L
Water heating energy efficiency *	$\eta_{wh}$	39.1	%
Annual Electricity Consumption *	AEC	1314	kWh
Water heating energy efficiency class *	<b>B</b>		
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C according to EN 50440	V40	108	L
The thermostat temperature setting of the water heater, as placed on the market by the supplier	75°C		
Specific precautions that shall be taken when the water heater is assembled, installed or maintained and disposed of at end of life.	See section 3-5		
* The information on the water heating energy efficiency and annual electricity relate to enabled smart control settings only.			

The electrical storage water heater CESL C100 of the company **BDR THERMEA France SAS** was tested with a declared load profile of the size “**M**”

The product fulfills and corresponds to the requirements of the commission regulation standards (No 814/2013) for electrical storage water heater and achieved a water heating energy efficiency of  $\eta_{wh}=45\%$  that correspond to the water heating efficiency class “**B**”, The sound power level is 15 dB.

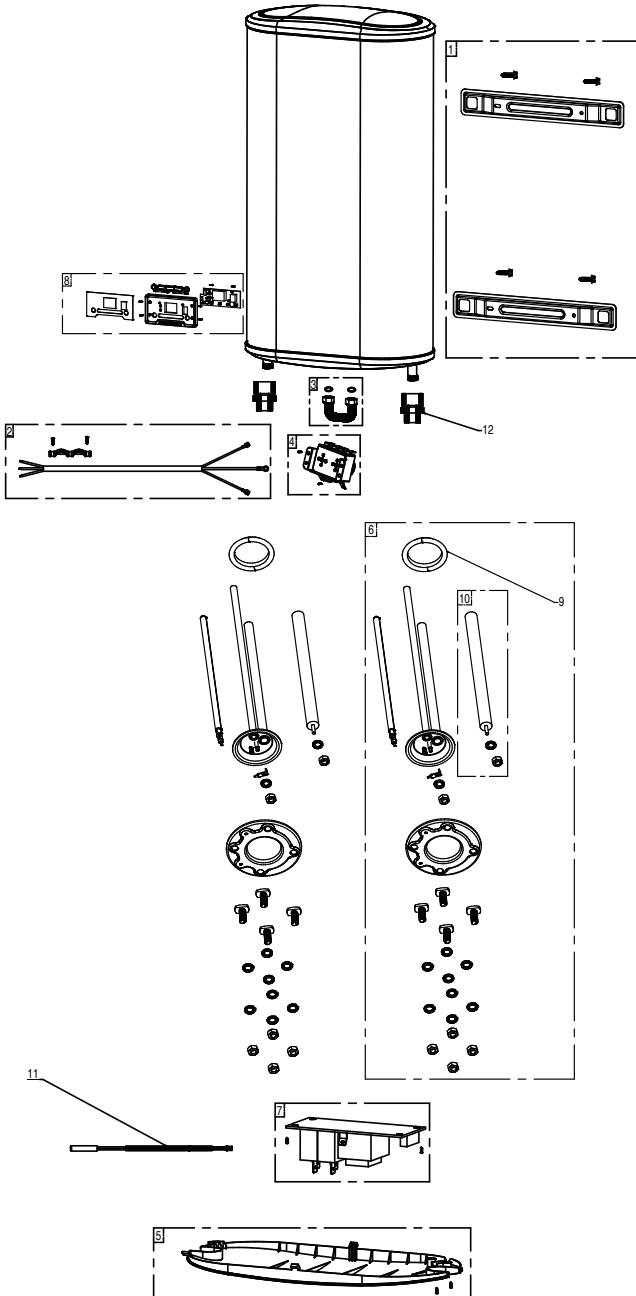
In accordance with Annex II Energy Efficiency Classes article 1 of the commission regulation (No 812/2013)

The evaluation of the result of this report with respect of conformity with the related commission regulation (No 812/2013 and 814/2019) is only a part of the conformity assessment to achieve the ErP-Label.

Electricity consumption  $Q_{elec}$ , water heating energy efficiency  $\eta_{wh}$  and mixed water at 40 C (V40)

Description	Parameter	Value	Unit
Storage volume	V	93	L
Water heating energy efficiency *	$\eta_{wh}$	45.1	%
Annual Electricity Consumption *	AEC	1138	kWh
Water heating energy efficiency class *	<b>B</b>		
Calculated volume that delivered hot water of at least 40°C according to EN 50440	V40	131	L
The thermostat temperature setting of the water heater, as placed on the market by the supplier	75°C		
Specific precautions that shall be taken when the water heater is assembled, installed or maintained and disposed of at end of life.	See section 3-5		
* The information on the water heating energy efficiency and annual electricity relate to enabled smart control settings only.			

## 8. SPARE PARTS

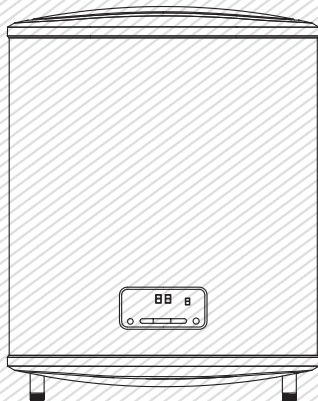


Number	References	Designation	CESL 50	CESL 80	CESL 100
10	7779855	MAGNESIUM ANODE ASSY	X		
10	7779856	MAGNESIUM ANODE ASSY		X	X
3	7779857	HOSE + GASKET	X		
3	7779859	HOSE + GASKET		X	X
12	7779860	DIELECTRIC FITTING	X	X	X
8	7779862	DYSPLAY ASSY	X	X	X
1	7779867	BRACKET		X	X
1	7779868	BRACKET	X		
6	7779869	HEATING ELEMENT 1200W	X		
6	7779871	HEATING ELEMENT 1200W		X	X
6	7779874	HEATING ELEMENT 800W	X		
6	7779875	HEATING ELEMENT 800W		X	X
5	7779878	COVER CASING	X		
5	7779879	COVER CASING		X	X
11	7779880	NTC SENSOR (RED) WITH CONNECTOR 725MM	X	X	X
2	7779882	CABLE 230V	X	X	X
7	7779884	CABLE PCB + SENSOR (WHITE)	X	X	X
9	7779885	SEAL	X	X	X
4	7779887	SAFETY THERMOSTAT	X	X	X

The product is subject to change without notice.  
Please keep this manual properly.

## Mode d'emploi

Pour les modèles: CESL C50  
CESL C80  
CESL C100



Le schéma ci-dessous est fourni uniquement à titre de référence. Considérez l'apparence courante de votre produit comme son apparence standard.

Merci d'avoir acheté ce chauffe-eau. Avant d'installer et d'utiliser votre chauffe-eau, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.



## Remarques d'ordre général

- L'installation et la maintenance de cet appareil doivent être effectuées par des professionnels qualifiés ou des techniciens agréés par Midea.
- Le fabricant ne sera pas tenu responsable en cas de dommage ou de dysfonctionnement causé par une installation erronée ou le non respect des instructions qui suivent.
- Pour plus de détails concernant les instructions d'installation et de maintenance, veuillez consulter les chapitres ci-dessous.

## TABLE DES MATIERES

<u>TITRE</u>	<u>PAGE</u>
1.CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	(2)
2.CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	(7)
3.INSTALLATION.....	(9)
4.MISE EN SERVICE.....	(13)
5.ENTRETIEN.....	(15)
6.PROBLEMES ET SOLUTIONS.....	(16)
7.PRODUCE INFORMATION WITH EU REGULATION.....	(17)
8.PIECES DE RECHANGE.....	(20)

# 1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## 1.1 Consignes générales de sécurité

### DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, si elles sont correctement surveillées ou si elles ont été instruites concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et si les risques encourus ont été compris. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

### DANGER D'ELECTROCUTION

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique du chauffe-eau électrique.

### ATTENTION

Vidange du préparateur d'eau chaude sanitaire :

1. Couper l'arrivée d'eau froide sanitaire.
2. Ouvrir un robinet d'eau chaude dans l'installation.
3. Ouvrir un robinet du groupe de sécurité.
4. Lorsque l'eau s'arrête de couler, le préparateur d'eau chaude sanitaire est vidangé.

### ATTENTION

Le dispositif limiteur de pression (soupape de sécurité ou groupe de sécurité) doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et pour s'assurer qu'il n'est pas bloqué.

Le dispositif limiteur de pression doit être raccordé à un

tuyau d'évacuation.

De l'eau pouvant s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif limiteur de pression, ce dernier doit être maintenu ouvert, à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas.

Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression d'alimentation dépasse 80% du tarage du dispositif limiteur de pression et doit être placé en amont de l'appareil.

Aucun organe de sectionnement ne doit se trouver entre le dispositif limiteur de pression et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Pour le type, les caractéristiques et le raccordement du dispositif limiteur de pression, se référer au chapitre Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au réseau d'eau potable de la notice.

## AVERTISSEMENT

Installer l'appareil en respectant les règles nationales d'installation électrique.

Si l'appareil n'est pas câblé d'usine, réaliser le câblage suivant le schéma de câblage décrit dans le chapitre Raccordements électriques de la notice de l'appareil. Cet appareil doit impérativement être raccordé à la terre de protection.

## AVERTISSEMENT

La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.

Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Type et calibre de l'équipement de protection : se reporter au chapitre Section de câbles conseillée.

Voir notice d'installation et d'entretien.

Pour connecter l'appareil au réseau électrique, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice.

#### AVERTISSEMENT

Respecter la pression et la température minimale et maximale de l'eau pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil. Voir chapitre Caractéristiques techniques.

#### AVERTISSEMENT

Respecter l'espace nécessaire pour installer correctement l'appareil en se référant au chapitre Encombrement de l'appareil. Voir Notice d'installation et d'entretien.

#### AVERTISSEMENT

Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles 'installation.

#### AVERTISSEMENT

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

#### ATTENTION

Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.

## AVERTISSEMENT

Respecter la pression maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil en se référant au chapitre Caractéristiques techniques.

## AVERTISSEMENT

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'un mitigeur thermostatique sur la tubulure de départ eau chaude sanitaire est obligatoire.

## ATTENTION

L'installation doit répondre en tout point à la réglementation en vigueur dans le pays qui régit les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

## IMPORTANT

La notice d'utilisation est également disponible sur notre site internet.

## ATTENTION

Ce chauffe-eau est vendu avec un thermostat ayant une température de fonctionnement supérieure à 60°C en position maximale capable de limiter la prolifération des bactéries de Légionelle dans le réservoir. Attention, au-dessus de 50°C, l'eau peut provoquer immédiatement de graves brûlures. Faire attention à la température de l'eau avant un bain ou une douche.

## **1.2 Recommendations**

Pour bénéficier de la garantie, aucune modification ne doit être effectuée sur l'appareil.

### **IMPORTANT**

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation de l'appareil.

### **IMPORTANT**

Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

## **1.3 Responsabilités**

### **1.3.1 Responsabilité du fabricant**

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation et d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

### **1.3.2 Responsabilité de l'installateur**

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

### **1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur**

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.6

## 2. Caractéristiques techniques.

### 2.1 Homologations

#### 2.1.1 Certification NF

Cahier des charges LCIE 103–15/B (juillet 2011) pour le marquage NF Electricité Performance. Le présent produit est conforme aux exigences des Normes NF Electricité suivantes :

- EN 60335-1 :2012 + A11 :2014 + A13 :2017 + A1 : 2019 + A2 :2019 + A14 :2019
- EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2: 2008
- EN 62233:2008
- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3 :2013 + A1 : 2019

#### 2.1.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

#### 2.1.3 Conformité électrique / Marquage CE

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- Directive Basse Tension 2014/35/UE
- Norme générique : EN 60335-1
- Normes visées : EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
- Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
- Norme visée : EN 55014

#### 2.1.4 Directive 2014/68/UE

Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2014/68/UE, article 4, paragraphe 3, concernant les appareils à pression.

#### 2.1.5 Ecodesign Directive

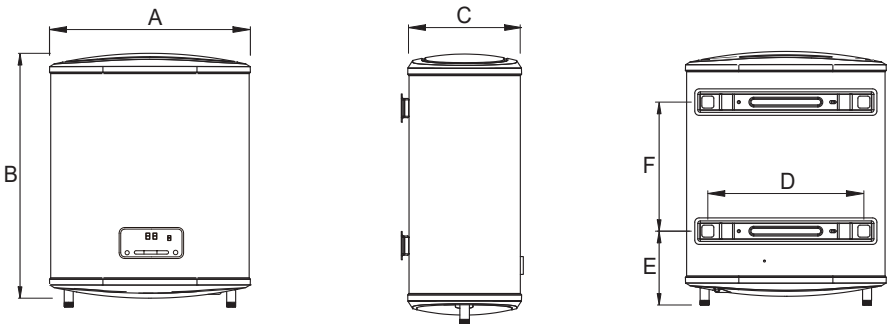
Le présent produit est conforme aux exigences de la directive européenne 2009/125/CE, relative à l'écoconception des produits liés à l'énergie.



## 2.2 Données techniques

Item	CESL C50	CESL C80	CESL C100
Volume(L)	47	74	93
Rated Power(W)	2000	2000	2000
Rated Voltage(V)	220-240	220-240	220-240
Rated Pressure(MPa)	0.75	0.75	0.75
Max Of Water Temperature(°C)	75	75	75
Protection Class	I	I	I
Water Proof Grade	IPX4	IPX4	IPX4
Weight of Empty Product(kg)	25.86	32.45	38.38
Rated Intensity (A)	8.69	8.69	8.69
Heating Time (H) (15°C to 65°C )EN 60379	1.44	2.27	2.86

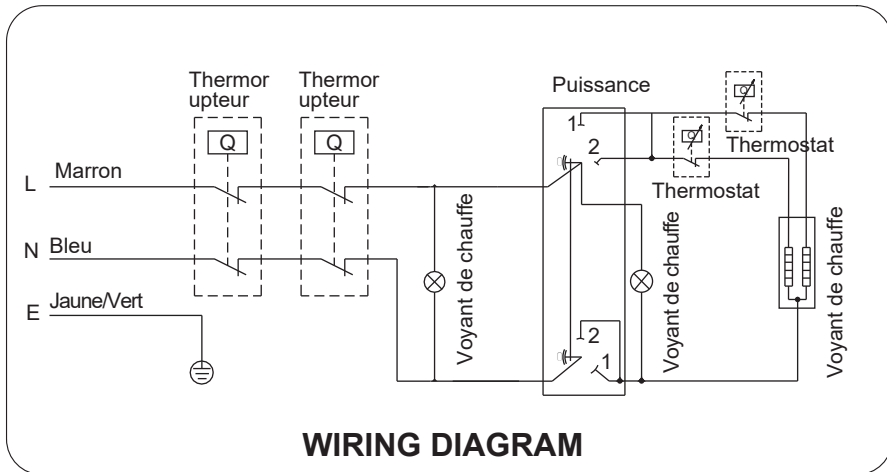
## 2.3 Dimensions



	CESL C50	CESL C80	CESL C100
A	470	570	570
B	860	900	1090
C	272	314	314
D	355	415	415
E	183	265	265
F	470	365	550

(Note:All dimensions are in mm)

## 2.4 Schéma électrique

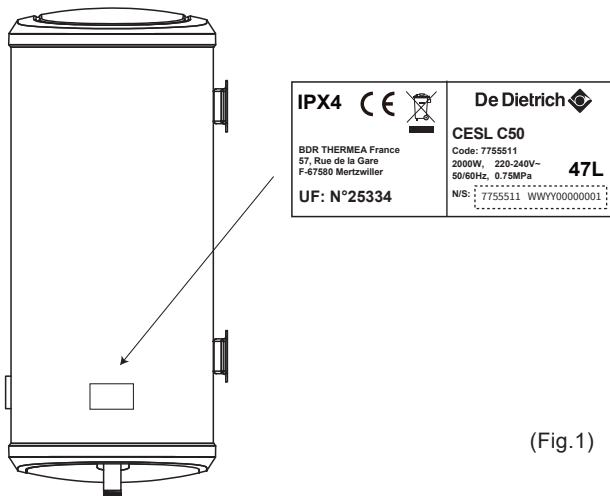


## 3. INSTALLATION

### 3.1 Emplacement de la plaquette signalétique

Les plaquettes signalétiques doivent être accessibles à tout moment, elles permettent d'identifier le produit et donnent les informations suivantes :

- Type d'appareil,
- Numéro de série,
- Alimentation électrique.10



(Fig.1)

### 3.2 Recommandations générales

L'installation des appareils doit être effectuée par un professionnel attesté conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

L'installation doit répondre en tout point aux réglementations et directives en vigueur qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

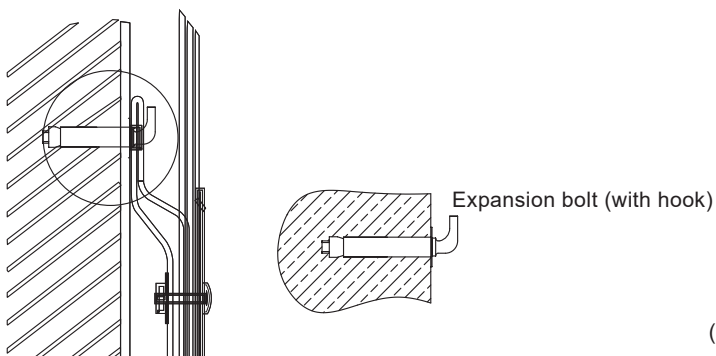
Lors de l'installation des appareils, respecter le degré de protection IP24 pour le préparateur d'eau chaude sanitaire

Au moment de choisir l'emplacement du préparateur d'eau chaude sanitaire, suivre les recommandations suivantes :

1. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie.
2. Prévoir un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
3. Prévoir des vannes de sectionnement.
4. Prévoir un réducteur de pression.
5. Prévoir un clapet anti-retour dans le circuit d'eau froide sanitaire.

### 3.3 Instructions d'installation

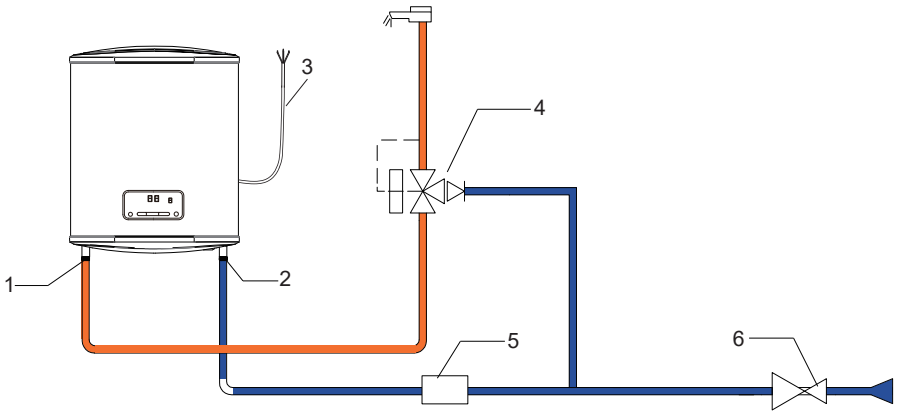
- ① Le chauffe-eau électrique doit être installé sur un mur robuste. Si la force du mur ne suffit pas à supporter une charge égale à deux fois la poids total du chauffe-eau rempli, il sera alors nécessaire d'ajouter un support annexe spécial. Si le mur est construit en briques creuses, assurez-vous de les remplir entièrement de ciment.
- ② Après avoir choisi un emplacement approprié, déterminez la position des deux trous d'installation destinés à recevoir les boulons à gaine d'expansion dotés de crochets. Pratiquez deux trous de la profondeur requise dans le mur à l'aide d'un forêt dont la dimension correspond aux boulons à gaine d'expansion fournis avec la machine. Insérez les vis, dressez les crochets debout, serrez fermement les écrous, puis suspendez le chauffe-eau dessus (cf. Fig.2).



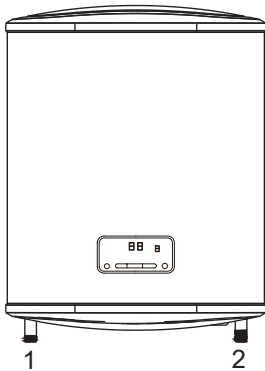
(Fig.2)

### 3.4 Recommandations de l'installation

#### 3.4.1 Connecting diagram



1. Sortie d'eau chaude sanitaire avec raccord diélectrique
2. Entrée d'eau froide sanitaire avec raccord diélectrique
3. Cable d'alimentation
4. Mitigeur thermostatique
5. Groupe de sécurité
6. Réducteur de pression



- 1 Sortie d'eau chaude sanitaire (collerette rouge)
- 2 Entrée d'eau froide sanitaire (collerette bleue)

Les composants utilisés pour le raccordement au circuit d'eau froide doivent répondre aux normes et réglementation en vigueur dans le pays concerné. Les raccordements hydrauliques doivent respecter les normes et directives locales correspondantes. Rincer impérativement les circuits d'eau chaude sanitaire et les tuyauteries d'arrivée d'eau froide avant d'effectuer les raccordements hydrauliques pour ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans la cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire. Si le rinçage doit être effectué à l'aide d'un produit agressif, neutraliser l'eau de rinçage avant son évacuation vers le réseau des eaux usées.

### 3.4.2 Raccorder le circuit d'eau chaude sanitaire

Les raccords diélectriques sont fournis dans le sachet notice.

1. Pour éviter toute corrosion sur les raccordements entre le préparateur d'eau chaude et les tuyauteries, installer impérativement un raccord diélectrique à l'aide de chanvre ou de pâte à joint sur la sortie d'eau chaude
2. Monter un mitigeur thermostatique d'eau sanitaire (non fourni) à la sortie du préparateur d'eau chaude sanitaire :
  - France : le mitigeur thermostatique est obligatoire.
  - Autres pays : le mitigeur thermostatique est conseillé.

### 3.4.3 Raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au circuit d'eau froide

1. Implanter un réducteur de pression si la pression d'alimentation dépasse 80 % du tarage de la soupape ou du groupe de sécurité (ex. 0,55 MPa (5,5 bar) pour un groupe de sécurité taré à 0,7 MPa (7 bar)).

#### Attention

Implanter le réducteur de pression en amont de l'appareil et en aval du compteur d'eau, de manière à avoir la même pression dans toutes les conduites de l'installation.

2. Prévoir une évacuation d'eau dans la chaufferie ainsi qu'un entonnoir-siphon pour le groupe de sécurité.
3. Intégrer une soupape de sécurité plombée et tarée à 0,7 MPa (7 bar) (non livrée) sur l'entrée d'eau froide sanitaire, près du préparateur, à un endroit facile d'accès, pour protéger le préparateur d'eau chaude sanitaire des surpressions.

#### Attention

Ne placer aucun organe de sectionnement entre la soupape ou le groupe de sécurité et le préparateur d'eau chaude sanitaire.

4. Pour éviter de freiner l'écoulement de l'eau en cas de surpression : maintenir le tube d'évacuation du groupe de sécurité à l'air libre, dans un environnement hors-gel, en pente continue et vers le bas le diamètre du groupe de sécurité et de son raccordement au préparateur doit être au moins égal au diamètre de l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur.
5. Réaliser le raccordement à l'eau froide sanitaire.

### 3.4.4 Remplir le préparateur d'eau chaude

Lorsque les raccordements hydrauliques et électriques sont réalisés, remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire.

1. Ouvrir un robinet d'eau chaude.
2. Ouvrir le robinet d'eau froide situé sur le groupe de sécurité pour purger l'air dans l'installation.
3. Fermer le robinet d'eau chaude lorsque l'eau s'écoule par celui-ci. Le préparateur d'eau chaude sanitaire est rempli.
4. Vérifier l'étanchéité du raccordement des tubulures et le bon fonctionnement des organes hydrauliques en ouvrant la vanne de vidange du groupe de sécurité.

### 3.5.1 Recommandations électriques

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié. Séparer les câbles très basse tension des câbles de circuit 230 V.

L'alimentation électrique se fait par un câble de raccordement au secteur (~230 V, 50 Hz) selon les réglementations nationales en vigueur pour les installations électriques.

Respecter les polarités lors des raccordements électriques au réseau :

Fil marron (L) : Phase

Fil bleu (N) : Neutre

Fil vert/jaune : Terre

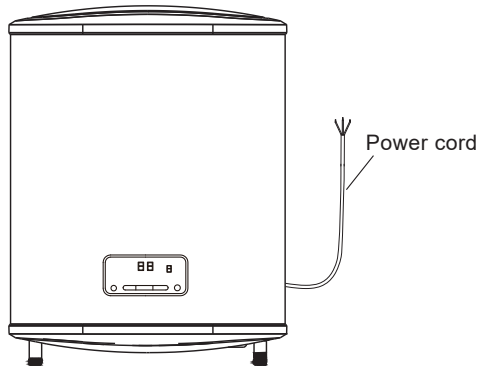
Si le câble d'alimentation est endommagé, le faire remplacer obligatoirement par un installateur qualifié.

Un câble d'alimentation de section 2,5 mm<sup>2</sup> doit être utilisé par l'installateur pour raccorder électriquement le préparateur d'eau chaude sanitaire est .

### 3.5.2 Raccordement électrique

Insérez la prise d'alimentation mâle dans la prise femelle, le voyant s'allumera.

Le thermostat régulera automatiquement la température. Lorsque l'eau à l'intérieur du chauffe-eau a atteint la température programmée, le chauffe-eau s'éteindra automatiquement, et lorsque la température de l'eau passera au-dessous d'un certain point donné, le chauffe-eau sera réactivé automatiquement pour recommencer à chauffer. Initial commissioning must be performed by a qualified professional.



## 4. MISE EN SERVICE

### 4.1 Première mise en service

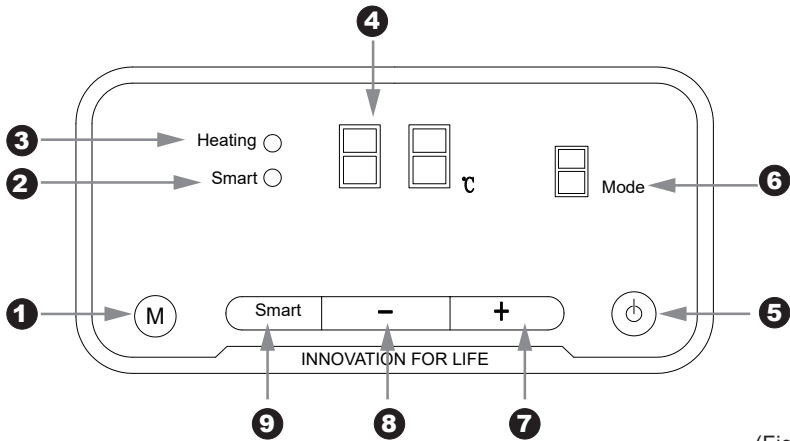
Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

### 4.2 Vérifications après la mise en service

Après la mise en service de l'appareil, contrôler l'installation.

1. Vérifier l'étanchéité des raccords.
2. Contrôler la pression d'eau.
3. Vérifier l'absence de défaut sur l'application.
4. Informer l'utilisateur sur la périodicité des entretiens à effectuer.
5. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation et de l'application.
6. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

### 4.3 Fonctionnement de l'appareil



(Fig.7)

- ① Lors du branchement du produit l'afficheur s'allume puis s'éteint. La touche « Marche/Arrêt » (5) permet alors d'allumer ou d'éteindre le produit.
- ② La touche « M » (1) permet de sélectionner le mode de fonctionnement du produit. Lorsque la touche (1) est maintenue pendant 3 secondes le produit entre en mode stérilisation à haute température.
- ③ L'écran (6) affiche le mode de fonctionnement dans lequel se trouve le produit. Si le chiffre « 1 » apparaît, cela signifie que la puissance est de 1200W (un seul réservoir chauffe) ; Si le chiffre « 2 » apparaît, cela signifie que la puissance est de 2000 W (deux réservoirs chauffent) ; Si le chiffre « 3 » apparaît, cela signifie que le produit est en mode économies d'énergie. La température réglée est de 55°C et ne peut pas être ajustée ; Si le chiffre « 4 » apparaît, cela signifie que le produit est en mode « smart » (mode d'économies d'énergie intelligent). Le produit ajuste alors automatiquement la température de l'eau en fonction des besoins de l'utilisateur. Si le chiffre « 5 » s'affiche, cela signifie que le produit est en mode de stérilisation à haute température. La température est réglée à 80°C. Une fois la consigne atteinte, la température sera maintenue à 80°C pendant 5 minutes, puis le produit retourne dans son mode par défaut.
- ④ La touche « smart » (9) permet de sélectionner les modes d'économies d'énergie du produit. Lorsque le bouton (9) est actionné, le produit entre en mode économies d'énergie et la température réglée est de 55°C et le voyant « 2 » s'allume en vert. Lorsque le bouton 9 est maintenu pendant 3 secondes le produit entre en mode « smart » et la température de l'eau sera réglée automatiquement. Le voyant « 2 » clignote alors en vert. Il faut sortir du mode « ECO » avant d'entrer en mode « smart ».
- ⑤ Les touches (7) et (8) permettent de régler la température souhaitée. La touche (7) permet d'augmenter la température ; la touche (8) permet de la réduire.
- ⑥ La température de l'eau est visible sur l'écran d'affichage (4). Pendant le réglage l'écran d'affichage (4) affiche la température souhaitée. Lorsque la température souhaitée est atteinte, cessez le réglage et l'écran d'affichage (4) clignotera pendant environ 3 secondes, ce qui signifiera que la température a été correctement réglée. L'écran d'affichage affichera à nouveau la température de l'eau.
- ⑦ Le témoin de fonctionnement « 3 » informe l'utilisateur de l'état de chauffe du produit. Le voyant est allumé en rouge durant la chauffe de l'eau, et s'éteint lorsque la température d'eau chaude souhaitée a été atteinte.

#### 4.4 Code d'erreur à l'usage des réparateurs

E2 : Voie sèche: remplissez d'eau et re-chauffez

E3 : Surchauffe: vérifiez le système de chauffage et remplacez-le si nécessaire.

E4 : Panne de capteur: vérifiez le capteur et remplacez-le si nécessaire.15

## 5. ENTRETIEN

### 5.1 Généralités

#### Attention

Ne pas laisser préparateur d'eau chaude sanitaire sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel obligatoire du ballon solaire.

L'absence d'entretien annule la garantie.

Les opérations de contrôle et d'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel attesté conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

Les opérations d'entretien sont importantes pour les raisons suivantes :

- Garantir des performances optimales,
- Allonger la durée de vie du matériel,
- Fournir une installation qui assure le meilleur confort dans le temps au client.

Mettre le préparateur d'eau chaude sanitaire hors tension, avant toute intervention sur l'appareil.

Ne retirer l'habillage du préparateur d'eau chaude sanitaire que pour les opérations d'entretien et de dépannage.

Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

### 5.2 Périodicité des opérations d'entretien

#### General maintenance

Operation	Periodicity	Installer	User
Operate the safety valve or unit	Once a month		X

#### Maintenance of domestic hot water tank

Operations	Periodicity	Installer	User
Clean the casing using a damp soft cloth	once a year		X
Descaling the domestic hot water tank	after the first year of use and then every two years	X	
Checking the magnesium anode	after the first year of use and then every two years	X	

### 5.3 Manipuler la soupape ou le groupe de sécurité

Pour se prémunir d'éventuelles surpressions qui endommageraient le préparateur d'eau chaude sanitaire, vérifier le bon fonctionnement de la soupape ou du groupe de sécurité. Le non-respect de cette règle d'entretien peut entraîner des dommages sur le préparateur d'eau chaude sanitaire et l'annulation de sa garantie.

1. Manoeuvrer la soupape ou le groupe de sécurité au moins une fois par mois.
2. Remplacer la soupape ou le groupe de sécurité en cas de besoin.



## 6. PROBLEMES ET SOLUTIONS

Pannes	Raisons	Solution
Le voyant de chauffe est éteint.	Panne du thermostat.	Contactez un professionnel pour réparation.
Il n'y a pas d'eau qui s'écoule hors de la sortie d'eau chaude.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'alimentation en eau courante est coupée.</li><li>2. La pression hydraulique est trop faible.</li><li>3. La soupape d'arrivée d'eau courante est fermée.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Attendez le rétablissement de l'alimentation en eau courante.</li><li>2. Utilisez de nouveau le chauffe-eau après que la pression hydraulique a augmenté.</li><li>3. Ouvrez la soupape d'arrivée d'eau courante.</li></ol>
La température de l'eau est trop élevée	Défaillance du système de contrôle de la température.	Contactez un professionnel pour réparation.
Fuite d'eau	Problème d'étanchéité des joints des tuyaux.	Rescellez les joints

## 7. Information du produit avec la réglementation européenne

Le réchauffeur d'eau de stockage CESL C50 de la société **BDR THERMEA France SAS** a été testé avec un profil de charge déclaré de taille « **M** »

Ce produit satisfait et correspond aux exigences des normes du règlement de commission (N° 814/2013) pour réchauffeur d'eau de stockage et a atteint une efficacité énergétique de chauffage d'eau de  $\eta_{wh}=41\%$ .

Ce qui correspond à la classe « **B** » d'efficacité de chauffage d'eau

En conformité avec l'Annexe II Classes d'Efficacité Énergétique article 1 du règlement de commission (N° 812/2013)

L'évaluation du résultat de ce rapport en conformité avec le règlement de commission (N° 812/2013 et 814/2019) est seulement une partie de l'évaluation de conformité pour obtenir l'ErP-Étiquette.

Consommation électrique  $Q_{elec}$ , efficacité énergétique de chauffage d'eau  $\eta_{wh}$  et eau mixte à 40°C (V40)

Description	Paramètres	Valeur	Unité
Volume de stockage	V	47	L
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau*	$\eta_{wh}$	40.7	%
Consommation annuelle d'électricité *	AEC	1260	kWh
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau *	<b>B</b>		
Volume calculé qui a fourni de l'eau chaude d'au moins 40°C selon EN 50440	V40	76	L
Le réglage de la température du thermostat du chauffe-eau, tel que mis sur le marché par le fournisseur.	75°C		
Précautions particulières à prendre lorsque le chauffe-eau est assemblé, installé ou entretenu et éliminé en fin de vie.	See section 3-5		
*Les informations sur l'efficacité énergétique du chauffage de l'eau et l'électricité annuelle ne concernent que les paramètres de contrôle intelligent activés.			

Le réchauffeur d'eau de stockage CESL C80 de la société **BDR THERMEA France SAS** a été testé avec un profil de charge déclaré de taille « **M** »

Ce produit satisfait et correspond aux exigences des normes du règlement de commission (N° 814/2013) pour réchauffeur d'eau de stockage et a atteint une efficacité énergétique de chauffage d'eau de  $\eta_{wh} = 39\%$ .

Ce qui correspond à la classe « **B** » d'efficacité de chauffage d'eau

En conformité avec l'Annexe II Classes d'Efficacité Énergétique article 1 du règlement de commission (N° 812/2013)

L'évaluation du résultat de ce rapport en conformité avec le règlement de commission (N° 812/2013 et 814/2019) est seulement une partie de l'évaluation de conformité pour obtenir l'ErP-Étiquette.

Consommation électrique  $Q_{elec}$ , efficacité énergétique de chauffage d'eau  $\eta_{wh}$  et eau mixte à 40°C (V40)

Description	Paramètres	Valeur	Unité
Volume de stockage	V	74	L
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau*	$\eta_{wh}$	39.1	%
Consommation annuelle d'électricité *	AEC	1314	kWh
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau *	<b>B</b>		
Volume calculé qui a fourni de l'eau chaude d'au moins 40°C selon EN 50440	V40	108	L
Le réglage de la température du thermostat du chauffe-eau, tel que mis sur le marché par le fournisseur.	75°C		
Précautions particulières à prendre lorsque le chauffe-eau est assemblé, installé ou entretenu et éliminé en fin de vie.	See section 3-5		
*Les informations sur l'efficacité énergétique du chauffage de l'eau et l'électricité annuelle ne concernent que les paramètres de contrôle intelligent activés.			

Le réchauffeur d'eau de stockage CESL C100 de la société **BDR THERMEA France SAS** a été testé avec un profil de charge déclaré de taille « **M** »

Ce produit satisfait et correspond aux exigences des normes du règlement de commission (N° 814/2013) pour réchauffeur d'eau de stockage et a atteint une efficacité énergétique de chauffage d'eau de  $\eta_{wh}=45\%$ .

Ce qui correspond à la classe « **B** » d'efficacité de chauffage d'eau

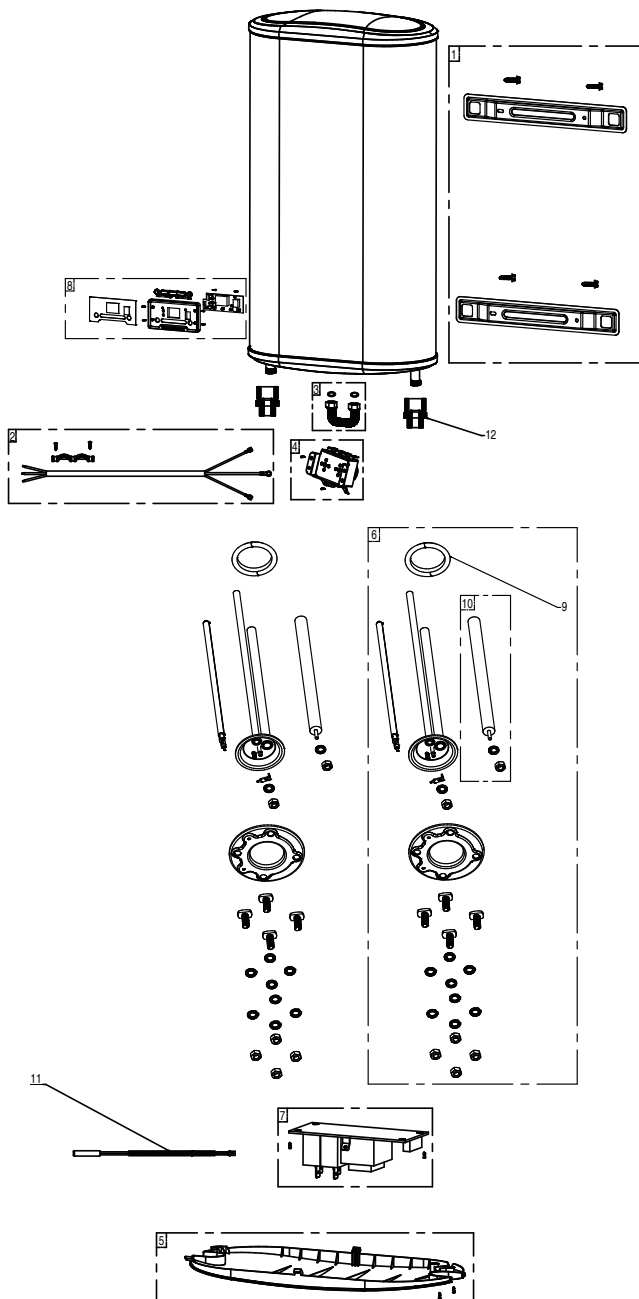
En conformité avec l'Annexe II Classes d'Efficacité Énergétique article 1 du règlement de commission (N° 812/2013)

L'évaluation du résultat de ce rapport en conformité avec le règlement de commission (N° 812/2013 et 814/2019) est seulement une partie de l'évaluation de conformité pour obtenir l'ErP-Étiquette.

Consommation électrique  $Q_{elec}$ , efficacité énergétique de chauffage d'eau  $\eta_{wh}$  et eau mixte à 40°C (V40)

Description	Paramètres	Valeur	Unité
Volume de stockage	V	93	L
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau*	$\eta_{wh}$	45.1	%
Consommation annuelle d'électricité *	AEC	1138	kWh
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau *	<b>B</b>		
Volume calculé qui a fourni de l'eau chaude d'au moins 40°C selon EN 50440	V40	131	L
Le réglage de la température du thermostat du chauffe-eau, tel que mis sur le marché par le fournisseur.	75°C		
Précautions particulières à prendre lorsque le chauffe-eau est assemblé, installé ou entretenu et éliminé en fin de vie.	See section 3-5		
*Les informations sur l'efficacité énergétique du chauffage de l'eau et l'électricité annuelle ne concernent que les paramètres de contrôle intelligent activés.			

## 8. PIÈCES DE RECHANGE



Numéro	Références	Désignation	CESL 50	CESL 80	CESL 100
10	7779855	ANODE MAGNESIUM CPL	X		
10	7779856	ANODE MAGNESIUM CPL		X	X
3	7779857	TUBE + JOINTS	X		
3	7779859	TUBE + JOINTS		X	X
12	7779860	RACCORDS DIELECTRIQUES	X	X	X
8	7779862	DYSPLAY COMPLET	X	X	X
1	7779867	ETRIER FIXATION		X	X
1	7779868	ETRIER FIXATION	X		
6	7779869	ELEMENT CHAUFFANT 1200W	X		
6	7779871	ELEMENT CHAUFFANT 1200W		X	X
6	7779874	ELEMENT CHAUFFANT 800W	X		
6	7779875	ELEMENT CHAUFFANT 800W		X	X
5	7779878	COUVERCLE	X		
5	7779879	COUVERCLE		X	X
11	7779880	SONDE NTC ROUGE AVEC CONNECTEUR 725mm	X	X	X
2	7779882	CABLE 230V	X	X	X
7	7779884	CABLE PCB + SONDÉ BLANCHE	X	X	X
9	7779885	JOINT BRIDE	X	X	X
4	7779887	THERMOSTAT SECURITE	X	X	X

Ce produit est sujet à modification sans préavis.  
Veuillez conserver ce mode d'emploi.