



v

# WHE

## Premium Water Heater



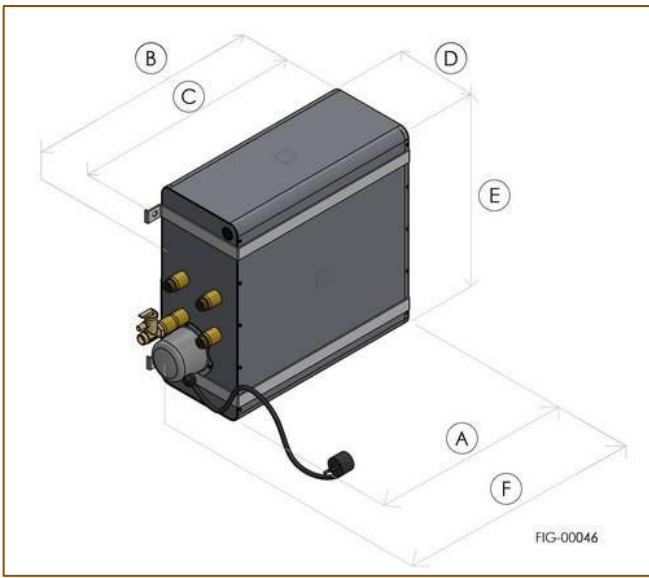
**INSTRUCTION MANUAL**

MARINE WATER HEATER WITH  
DUAL HEATING AS STANDARD:  
ELECTRICAL HEATING AND  
INDIRECT HEATING

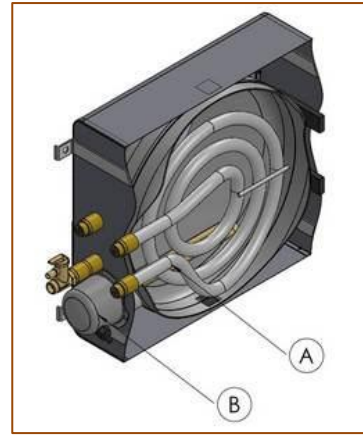


**INSTRUKTIONSHANDBOK**

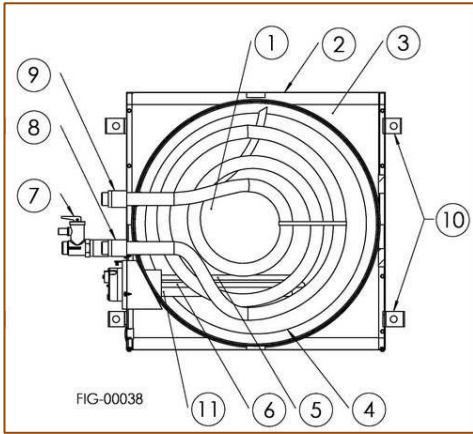
MARIN VATTENVÄRME MED  
DUBBEL VÄRME AS  
STANDARD: ELEKTRISK VÄRME  
OCH INDIREKT VÄRME



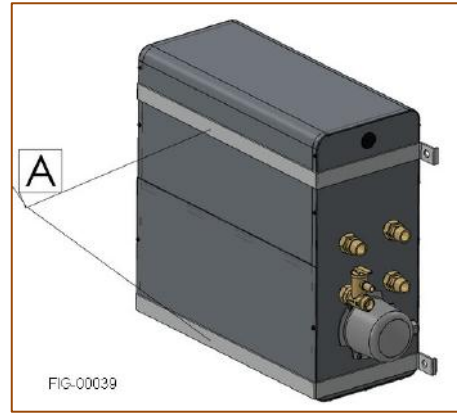
FIG\_04-1



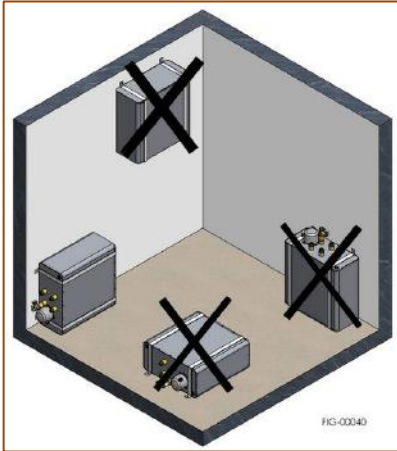
FIG\_05-1



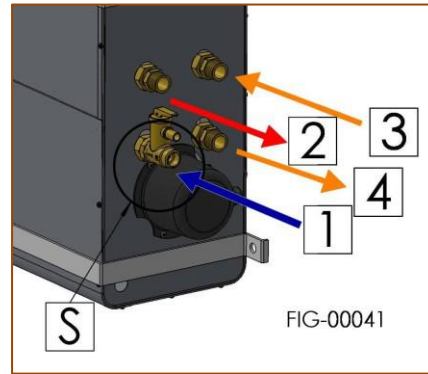
FIG\_05-2



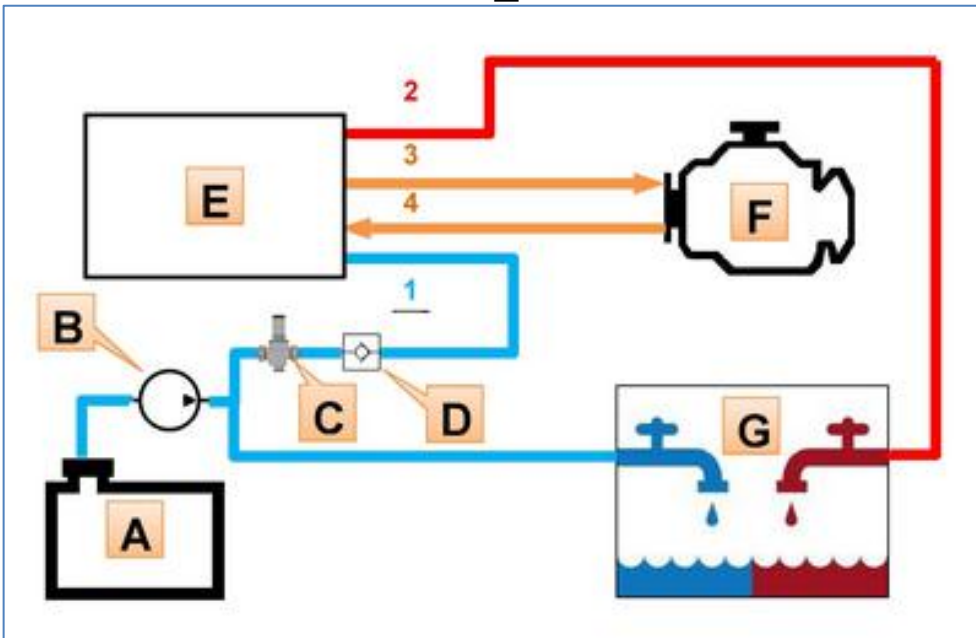
FIG\_07-1



FIG\_07-2



FIG\_08-1



FIG\_08-2

This water heater has been designed and produced to ensure long and trouble free operation for many years. Every single water heater is individually pressure tested prior to delivery.

## 1. GENERAL PRECAUTIONS IMPORTANT SAFETY

To reduce the risk of fire, electric shock, or injury when using the appliance, carefully follow these basic precautions:

- ⚠ Read all instructions before installing and using the appliance. This manual is an integral and essential part of the device: it must be kept on hand for future reference.
- ⚠ Use the water heater in the applications described in this manual. do not use this device for other types of operations
- ⚠ The installation must be performed by a qualified person who is responsible for the implementation of existing security standards. Improper installation, caused by failure to follow the manufacturer's instructions, may cause injury to persons, animals or damage to other equipment for which the manufacturer assumes no responsibility
- ⚠ The appliance must not be installed in environments with excessive presence of water and must be protected from splashing water, jets of water or other liquids, in order to avoid short circuits.
- ⚠ This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are given supervision or instruction for use of the appliance by a person responsible for their safety.
- ⚠ Children being supervised not to play with the appliance.
- ⚠ Do not clean appliance parts with flammable fluids and do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this. Gases and vapours can create a fire hazard or explosion.
- ⚠ The packaging material (plastic bags, foam, clips, etc.) Must be kept away from children, because they can be dangerous.
- ⚠ If the appliance is sold to another owner, make sure that this booklet stays with the appliance so that the new owner and / or installer can consult it

## 2. SPECIFICATIONS

P/N		supply	power	power	capacity	max pressure	weight empty	weight filled
		V~	A	w	lt (gal)	kPa (psi)	Kg (lb)	Kg (lb)
08-01-005	Premium Rectangular Water Heater 20L	230	3,5	850	20 (5,3)	700 (102)	19 (42)	39 (86)
08-01-028	Premium Rectangular Water Heater 5.4G 120V	120	6,7	800	20 (5,3)	700 (102)	19 (42)	39 (86)

## 3. PACKAGING

The device is packaged and delivered in a cardboard box with adequate protection. In addition the apparatus, inside the box are present:

- a) installation manual
- b) the fixing brackets and the kit with the fastening screws

## 4. DIMENSIONS (FIG\_04-1)

P/N		A	B	C	D	E	F
		mm (inch")	mm (inch")	mm (inch")	mm (inch")	mm (inch")	mm (inch")
08-01-005	Premium Rectangular Water Heater 20L	420 (16,4)	457 (17,8)	488 (19,0)	190 (7,4)	420 (16,4)	485 (18,9)
08-01-028	Premium Rectangular Water Heater 5.4G 120V	420 (16,4)	457 (17,8)	488 (19,0)	190 (7,4)	420 (16,4)	485 (18,9)

## 5. CONSTRUCTION DESCRIPTION AND OPERATION

The purpose of this device is to heat the domestic hot water in two different ways (see FIG\_5-1.):

- A. through the heat exchange between the engine cooling water and the water stored in the tank. Such heat exchange is possible thanks to a heat exchanger. The engine cooling water circulates through a coil placed at the center of the tank to spread the heat evenly.
- B. by means of an electric resistance (supplied as standard with the appliance).

Main parts (see FIG\_5-2.):

1. Storage tank: it is entirely made of steel submitted internally to a double enamelling treatment that is a vitreous coating cooked at over 850 °C.
2. External coating: aluminum; it is highly resistant to shocks and external solicitations, having at the same time a very pleasant design.
3. Thermal insulation: made of expanded polyurethane with closed cells avoids unnecessary heat losses. In this way the heat loss by thermal inertia is reduced to 1 ° C per hour for a period of 24 hours.
4. Heat exchanger: it is made of enamelled iron and its exchange surface allows to exploit at best the heat of the engine cooling water and to get hot water also in extreme conditions (very small temperature differences.).

5. Electrical resistance: the device is equipped with an electric heating element to heat the water even when the boat engine is turned off (for example when the boat is on the dock). Material: Incoloy corrosion resistant alloy.
6. Thermostat: has two functions, namely
  - a. temperature control: interrupts the power supply to the heater element when reaching the set temperature
  - b. overtemperature safety: interrupts the power supply to the resistance in case of excessive water temperature. characteristics: temperature control: 0 ° C - 60 ° C; Differential temperature: about 9 ° C; intervention temperature: 83 ° C; maximum current: 16 A
7. Pressure relief valve protects the tank from possible excessive pressures caused by the expansion of water during heating. Automatically, without the assistance of different energy from that of the hot fluid under pressure, discharge a quantity of fluid such as to prevent them from being exceeded the predetermined pressure and temperature limits to protect the storage tanks. Calibration:
  - 08-01-001 / 08-01-002 / 08-01-003 / 08-01-004 → 800 kpa - 116 psi
  - 08-01-024 / 08-01-025 / 08-01-026 / 08-01-027 → 850 kpa - 123 psi
8. Cold water inlet / Hot water outlet
9. Heat exchanger connection
10. Mounting bracket
11. Magnesium sacrificial anode: prevents corrosion of the tank.

## 6. GENERAL WARNINGS

- The installation must be performed in accordance with current legislation, by a qualified person who can do, not only a proper set up of the device, but also the necessary tests before starting the water heater.
- during the original installation and subsequent maintenance, follow the instructions in this booklet carefully. changes to any type of connection or failure to follow instructions will cause the warranty expires.
- before the installation, maintenance or repair, remove the power supply unit.



**WARNING: USE THE BOILER ONLY FOR APPLICATIONS IN THIS SECTION. DO NOT USE THIS EQUIPMENT FOR OTHER TYPES OF OPERATION. THE BUILDER IT ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES CAUSED BY IMPROPER APPLIANCE.**

## 7. POSITION AND ASSEMBLY

The appliance is equipped with two fixing brackets (A - FIG\_7-1). In this way we get an easy, but fixed and stable installation. Use the kit of fixing nuts, that is supplied with the water heater, to fix the appliance.

The device must be installed in such a way that the heat exchanger and / or the electrical resistance are placed in the lower part (FIG\_7-2).

The unit can be installed in any room, without any restrictions. The above does not exempt from complying with the instructions provided in the section "General precautions" at the beginning of this booklet.

For other installation not covered in this manual and for installation on sloped walls contact our technical department.

## 8. HYDRAULIC CONNECTIONS

To prolong the life of the appliance water quality must meet the following parameters:

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. hardness comprised between 15 and 50 ° F (in particular, where the water has undergone a softening or desalination treatment)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. chlorides comprised between 25 and 100 mg / l</li> <li>3. PH between 6.5 and 9.5</li> <li>4. conductivity between 400 and 1500mS / cm</li> </ol> |
|--|--|

Minimum pressure water inlet: 70 kpa.

Maximum water inlet pressure: 750 kpa (for higher inlet pressures is necessary to mount a pressure reducer with compensation of inlet pressure; adjustable downstream pressure, max 700 kpa)

Connect the appliance according to the following directions:

### Connections (FIG\_8-1):

	08-01-005	08-01-028
1. cold water inlet	1/2 " BSP	3/4 " NPT
2. hot water outlet	1/2 " BSP	3/4 " NPT
3. Water supply to the engine cooling circuit	1/2 " BSP	1/2 " NPT
4. return water from the engine cooling circuit	1/2 " BSP	1/2 " NPT

### Plant scheme (FIG\_8-2):

- A. sanitary water tank
- B. pump
- C. pressure reducer
- D. non-return valve
- E. water heater
- F. engine cooling circuit
- G. point of hot / cold water use (shower, sink, etc ..)



**MAX TEMPERATURE OF RETURN WATER FROM THE ENGINE COOLING CIRCUIT : 65 °C**

It is recommended to insulate the hot water pipes in order to avoid unnecessary waste of energy.

The device is equipped with pressure relief valve (calibration: 800 kpa) : it protects the tank from possible excessive pressures caused by the expansion of water during heating.

Upon the occurrence of this situation, the water is discharged through the outlet of which is equipped with the valve (S - FIG\_8-1). Caution: Connect the water drain valve to a rubber tube



**PIPE CONNECTED TO DISCHARGE VALVE MUST NOT BE SEALED OR LOCKED, MUST BE INSTALLED WITH A CONSTANT INCLINE DOWN AND IN A PROTECTED BY ICE. IT MUST NOT BE CONNECTED TO A COCK AND MUST BE KEPT CONSTANTLY FREE OF OBSTRUCTION**

## 9. ELECTRICAL CONNECTIONS

The apparatus It must be connected to a single-phase power supply (please pay attention to connect the correct voltage according to the data present on the label) and to an effective ground connection.



**CAUTION: BEFORE MAKING THE CONNECTION, MAKE SURE THE POWER IS COMPLETELY DISCONNECTED. THE BUILDER DOES NOT ACCEPT RESPONSIBILITY FOR POSSIBLE DAMAGE CAUSED BY FAILURE OF THE APPLIANCE BE GROUNDED**

The apparatus is equipped with a power cord with plug. Plug the power cord in accordance with the wiring regulations in force in the country where the equipment is installed.

Should it is not necessary to use the safety plug is possible to cut the power cord and connect it to a different plug or directly to the supply connection (operation that can be performed only by authorized personnel).

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard

In case of replacement of the power cord, use only a cable with the same characteristics: H05 VV-F - 3G 1.5 mm<sup>2</sup>

Be careful in properly connect the polarities (FIG\_9-1):

L → phase (brown wire)

N → neutral (blue cable)

The electrical system a bipolar switch must be installed to turn on and off the device and a fuse of suitable rating. The connections to the mains must be made in accordance with the national standards of electrical installations.



**WARNING: CONNECT THE POWER TO THE ELECTRIC HEATER ONLY WHEN THE TANK IS FULL OF WATER. THE HEATING ELEMENT IS NOT SUITABLE FOR OPERATION DRY**

## 10.SETTING THE WATER TEMPERATURE

On the electrical resistance there is a thermostat, which interrupts the power supply when the preset temperature is reached.

Setting the temperature (T - FIG\_09-1): it is possible to adjust the hot water temperature between 0 ° C and 60 ° C, according to the user's needs. The thermostat regulates the water temperature in the operation exclusively with electrical resistance.



**WARNING: BEFORE WORKING ON THE THERMOSTAT, MAKE SURE THE POWER IS COMPLETELY DISCONNECTED**

## 11.MAIN PARTS (FIG\_11-1)

POS.	COD.	DESCRIPTION	08-01-005	08-01-028
01	130-0134	1/2" BSP extension fitting	4	
01	060-0137	1/2" NPT extension fitting		2
01	060-0143	3/4" NPT extension fitting		2
02	130-0092	pressure relief valve 1/2" BSP (800 kpa – 116 psi)	1	
02	130-0045	pressure relief valve 3/4 NPT (850 kpa - 123 psi)		1
03	100-0086	gasket	1	1
04	280-0015	heating element 230 V - 850 W	1	
04	280-0039	heating element 120 V - 800 W		1
05	280-0042	thermostat	1	1
06	020-0060	heating element cap	1	1
07	0-0129	fixing-mounting bracket	2	2
09	900-0135	power cable with plug	1	
09	900-1026	power cable without plug		1
10	140-0001	cable gland	1	1



## 12. INTERVENTION WATER SAFETY

The electrical resistance is equipped with a thermostat which also has safety function: interrupts the power supply to the resistance in case of excessive water temperature.

In the event of such a condition to start again the appliance, it is necessary a manual intervention (manual reset).



**DANGER: THE OPERATION OF THE THERMAL CUT-OUT INDICATES A POSSIBLY DANGEROUS SITUATION. DO NOT RESET THE THERMAL CUT-OUT UNTIL THE WATER HEATER HAS BEEN SERVICED BY A QUALIFIED PERSON**

For the manual reset operation proceed as follows:

- a) disconnect the power supply
- b) remove the electrical resistance of the protective cover
- c) press reset button positioned on the thermostat (R - FIG\_9-1)
- d) mount of electrical resistance protective cover
- e) restore power supply

## 13. SAFETY VALVE INTERVENTION

The device is equipped with Combined safety valve (temperature and pressure): Protects the tank from possible excessive pressures caused by the expansion of water during heating. Upon the occurrence of this situation, the water is discharged through the outlet of which is equipped with the valve.

A small amount of water may escape from this exhaust during the step of heating water.



**CONTINUE A LOSS OF WATER FROM THE VALVE MAY INDICATE A PROBLEM WITH HEATING.**  
**FAILURE TO OPERATE THE RELIEF VALVE EASING GEAR AT LEAST ONCE EVERY SIX MONTHS MAY RESULT IN THE WATER HEATER EXPLODING. CONTINUOUS LEAKAGE OF WATER FROM THE VALVE MAY INDICATE A PROBLEM WITH THE WATER HEATER**

## 14. MAINTENANCE OF THE APPLIANCE

To make ensure safe operation and extend its life, it recommends regular inspection (at least annually) by the authorized customer service or by suitably qualified personnel

Recommended operations during the periodic inspection:

- sealing the plumbing fittings
- failure to fully loosen the safety valve
- fastening occurs (replace the fastening screws in case they are worn)
- **electrical system efficiency and electrical grounding**
- conditions of the power cable (if it is damaged it must be replaced by the manufacturer, authorized technical service or by qualified personnel in order to avoid risks)
- the pressure-relief device is to be operated regularly to remove lime deposits and to verify that it is not blocked
- yearly replacement of the anode, otherwise the right to the warranty will be lost (FIG\_11-1)

To avoid damage caused by frost during the cold season, in the case the boiler is not used, it is necessary to completely empty the apparatus. For this purpose, use the dedicated drain cock (FIG\_14-1)

## 15. WARRANTY

The warranty terms are valid provided that the installation instructions contained in this booklet are followed. The warranty begins on the information printed on the label the date of manufacture of the device and has a duration of 36 months. For safety reasons and for the validity of the guarantee it is mandatory to use only original spare parts.

Denna varmvattenberedare har konstruerats och tillverkas för att säkerställa lång och problemfri drift under många år. Varje enskild varmvattenberedare är individuellt trycktestas före leverans.

## 1. Allmänna försiktighetsåtgärder VIKTIGA SÄKERHETS

För att minska risken för brand, elektriska stötar eller andra skador vid användning av apparaten noga följ dessa grundläggande försiktighetsåtgärder:

- ⚠ Läs alla instruktioner innan du installerar och använder apparaten. Denna handbok är en integrerad och väsentlig del av enheten: det måste hållas till hands för framtida referens.
- ⚠ Använd varmvattenberedare i ansökningarna beskrivs i denna handbok. inte använda denna enhet för andra typer av operationer
- ⚠ Installationen ska utföras av en kvalificerad person som är ansvarig för genomförandet av befintliga säkerhetsstandarder. Felaktig installation, som orsakas av underlåtenhet att följa tillverkarens instruktioner, kan orsaka skador på personer, djur eller skador på annan utrustning som tillverkaren tar inget ansvar
- ⚠ Apparaten får inte installeras i miljöer med överdriven närvaro av vatten och måste skyddas mot vattenstänk, strålar av vatten eller andra vätskor, för att undvika kortslutningar.
- ⚠ Denna enhet är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instruktioner för användning av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- ⚠ Barn som övervakas inte leka med apparaten.
- ⚠ Rengör inte apparaten delar med brandfarliga vätskor och inte lagra eller använda bensin eller andra brandfarliga ångor och vätskor i närheten av denna. Gaser och ångor kan skapa en brandrisk eller explosion.
- ⚠ Förpackningsmaterialet (plastpåsar, skum, clips, etc.) måste hållas borta från barn, eftersom de kan vara farliga.
- ⚠ Om apparaten säljs till en annan ägare, se till att den här broschyren stannar hos apparaten så att den nya ägaren och / eller installatör kan konsultera den

## 2. SPECIFIKATIONER

P / N		tillförsel	kraft	kraft	kapacitet	maxpressure	vikt tom	vikt fylld
		V ~	en	w	lt (gal)	kPa (psi)	Kg (lb)	Kg (lb)
08-01-005	Premium Rectangular Water Heater 20L	230	3,5	850	20 (5,3)	700 (102)	19 (42)	39 (86)
08-01-028	Premium Rectangular Water Heater 5.4G 120V	120	6,7	800	20 (5,3)	700 (102)	19 (42)	39 (86)

## 3. FÖRPACKNING

Enheten paketeras och levereras i en kartong med tillräckligt skydd. Dessutom anordningen, inuti lådan är närvarande:

- a) Installationsmanual
- b) fixeringsfästen och satsen med fästskruvar

## 4. DIMENSIONER (FIG\_04-1)

P / N		A mm (t")	B mm (t")	C mm (t")	D mm (t")	E mm (t")	F mm (t")
08-01-005	Premium Rectangular Water Heater 20L	420 (16,4)	457 (17,8)	488 (19,0)	190 (7,4)	420 (16,4)	485 (18,9)
08-01-028	Premium Rectangular Water Heater 5.4G 120V	420 (16,4)	457 (17,8)	488 (19,0)	190 (7,4)	420 (16,4)	485 (18,9)

## 5. KONSTRUKTION BESKRIVNING OCH FUNKTION

Syftet med denna anordning är att värma upp varmvatten på två olika sätt (se FIG\_5-1.):

- A. genom värmeväxling mellan motorns kylvatten och vattnet som lagras i tanken. Sådan värmeväxling är möjlig tack vare en värmeväxlare. Motorns kylvatten cirkulerar genom en spole placerad vid centrum av tanken för att sprida värmen jämnt.
- B. med hjälp av ett elektriskt motstånd (levereras som standard med apparaten).

Huvuddelar (se FIG\_5-2.):

1. Lagringstank: den är helt och hållet gjord av stål överlämnas internt till en dubbel emalje behandling som är en glasartad beläggning kokas vid över 850 ° C.
2. Extern beläggning: aluminium; Det är mycket motståndskraftig mot stötar och externa kontakter med samtidigt en mycket trevlig design.
3. Värmeisolering: tillverkad av expanderad polyuretan med slutna celler undviker onödiga värmeförluster. På detta sätt värmeförlusten genom termisk tröghet reduceras till en ° C per timme under en period av 24 timmar.
4. Värmeväxlare: den är gjord av emaljerat järn och dess växlarytan gör det möjligt att utnyttja i bästa värmen från motorns kylvatten och för att få hett vatten även under extrema förhållanden (mycket små temperaturdifferenser)..
5. Elektrisk resistans: anordningen är utrustad med ett elektriskt värmelement för att värma vattnet, även när båten motorn stängs av (till exempel när båten är på kajen). Material: Incoloy korrosionsbeständig legering.

6. Termostat: har två funktioner, nämligen
  - a. temperaturkontroll: avbryter strömtillförseln till värmeelementet när den når den inställda temperaturen
  - b. övertemperatur säkerhet: avbryter strömtillförseln till motståndet i händelse av överdriven vattentemperatur.
 temperaturkontroll:: karakteristika 0 ° C - 60 ° C; Differentialtemperatur: ca 9 ° C; interventionstemperatur: 83 ° C; maximal ström: 16 A
7. Övertrycksventil skyddar tanken från möjliga alltför höga tryck som orsakas av expansionen av vatten under upphettning. Automatiskt, utan hjälp av annan energi från den för den heta fluiden under tryck, utmata en kvantitet fluid, såsom för att förhindra att de överskred de förutbestämda tryck- och temperaturgränser för att skydda lagringstankarna. Kalibrering:
  - 08-01-001 / 08-01-002 / 08-01-003 / 08-01-004 → 800 kPa - 116 psi
  - 08-01-024 / 08-01-025 / 08-01-026 / 08-01-027 → 850 kPa - 123 psi
8. Kallvatteninlopp / Varmvattenuttag
9. Värmeväxlaranslutning
10. Monteringsfäste
11. Magnesium offeranod: förhindrar korrosion av tanken.

## 6. ALLMÄNNA VARNINGAR

- Installationen ska utföras i enlighet med gällande lagstiftning, av en kvalificerad person som kan göra, inte bara en riktig uppsättning av enheten, men också nödvändiga tester innan du startar varmvattenberedaren.
- under den ursprungliga installationen och efterföljande underhåll, följ instruktionerna i denna broschyr noggrant. ändringar någon typ av anslutning eller underlåtenhet att följa instruktionerna kommer att orsaka garantin upphör.
- före installation, underhåll eller reparation, ta bort strömförsörjningsenheten.



**VARNING: använd PANNA ENDAST FÖR ANSÖKAN i detta avsnitt. ANVÄND INTE DENNA UTRUSTNING För andra typer av OPERATION. THE BUILDER Det förutsätter INGET ANSVAR FÖR SKADOR orsakas av felaktig APPARATEN.**

## 7. STÄLLNING OCH MONTERING

Apparaten är utrustad med två fästkonsoler (A - FIG\_7-1). På detta sätt får vi ett enkelt, men fast och stabil installation. Använda satsen av fästmuttrar, som matas med vattenvärmaren, för att fixera apparaten.

Anordningen måste installeras på ett sådant sätt att värmeväxlaren och / eller det elektriska motståndet är placerade i den nedre delen (FIG\_7-2).

Enheten kan installeras i alla rum, utan några begränsningar. Ovanstående befriar inte från att följa anvisningarna i avsnittet "Allmänna försiktighetsåtgärder" i början av detta häfte.

För övriga installation som inte täcks i denna handbok och för montage på lutande väggar kontakta vår tekniska avdelning.

## 8. hydraulanslutningar

För att förlänga livslängden på apparatens vattenkvaliteten måste uppfylla följande parametrar:

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. hårdhet som ligger mellan 15 och 50 ° F (i synnerhet, där vattnet har genomgått en mjuknings- eller avsaltning behandling)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. klorider som innefattas mellan 25 och 100 mg / l</li> <li>3. PH mellan 6,5 och 9,5</li> <li>4. konduktivitet mellan 400 och 1500mS / cm</li> </ol> |
|---|--|

Minimetryckvatteninlopp: 70 kPa.

Maximala vatteninloppstryck: 750 kPa (för högre inloppstryck är nödvändigt att montera en tryckreducerare med kompensering av tryckinlopp; justerbar nedströmstryck, max 700 kPa)

Anslut apparaten enligt följande riktningar:

### Anslutningar (FIG\_8-1):

	08-01-005	08-01-028
1. kallvatteninlopps	1/2 "BSP	3/4 "NPT
2. varmvattenuttag	1/2 "BSP	3/4 "NPT
3. Vattentillförseln till motorns kylkrets	1/2 "BSP	1/2 "NPT
4. returvatten från motorn kylkretsen	1/2 "BSP	1/2 "NPT

### Växtschema (FIG\_8-2):

- A. sanitets vattentank
- B. pump
- C. tryckreducerare
- D. backventil
- E. varmvattenberedare
- F. motorns kylkrets
- G. punkt av varmt / kallt vatten används (dusch, handfat, etc ..)



**MAX TEMPERATUR AV returvattnet från motorkylkretsen: 65 ° C**

Det rekommenderas att isolera varmvattenrören för att undvika onödigt slöseri med energi.



Anordningen är utrustad med övertrycksventil(calibration: 800 kPa) : Det skyddar tanken från möjliga alltför höga tryck som orsakas av expansionen av vatten under upphettning.

Vid uppträdandet av denna situation, är det vatten som släpps ut genom utloppet och en är utrustad med ventilen (S - FIG\_8-1). Varning: Anslutning av avloppsventilen till ett gummirör



**Rör anslutet till utloppsventil FÅR INTE tätas eller låst, måste installeras med en KONSTANT LUTNING NED OCH i en skyddad av is.  
Det måste inte anslutas till en tupp och måste hållas STÄNDIGT fritt från hinder**

## 9. ELEKTRISK ANSLUTNING

apparaten Det måste vara ansluten till en enfas strömförsörjning (vänligen uppmärksamma att ansluta rätt spänning i enlighet med de data som finns på etiketten) och till en effektiv jordanslutning.



**WARNING: Innan du gör anslutningen Kontrollera att strömmen är helt bortkopplad. THE BUILDER Tar inget ansvar för eventuella skador som orsakas av APPARATEN JORDAS**

apparaten är utrustad med en nätsladd med stickpropp. Anslut strömkabeln i enlighet med lednings bestämmelser som gäller i det land där utrustningen är installerad.

Skall det är inte nödvändigt att använda säkerhetspluggen är möjligt att skära nätsladden och ansluta den till en annan propp eller direkt till tillförelanslutningen (operation som endast kan utföras av auktoriserad personal).

Om sladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande kvalificerade personer för att undvika en fara

I fall av byte av nätsladden, använd endast en kabel med samma egenskaper: H05 VV-F - 3G 1,5 mm<sup>2</sup>

Var försiktig i korrekt ansluta polariteterna (FIG\_9-1):

L → fas (brun tråd)

N → neutral (blå kabel)

Elsystemet en bipolär omkopplare måste installeras för att slå på och stänga av enheten och en säkring av lämplig betyg.

Anslutningarna till elnätet måste göras i enlighet med nationella standarder för elinstallationer.



**WARNING: Anslut strömmen till elpatronen endast när tanken är full av vatten. Värmeelementet inte lämplig för drift DRY**

## 10. INSTÄLLNING vattentemperaturen

På det elektriska motståndet det finns en termostat, vilken avbryter strömtillförseln när den förinställda temperaturen har uppnåtts.

Inställning av temperaturen (T - FIG\_09-1): det är möjligt att justera varmvattentemperaturen mellan 0 ° C och 60 ° C, enligt användarens behov. Termostaten reglerar vattentemperaturen i trafik uteslutande med elektriskt motstånd.



**WARNING: Innan du arbetar på termostaten, Kontrollera att strömmen är helt bortkopplad**

## 11. MAIN DELAR (FIG\_11-1)

POS.	TORSK.	BESKRIVNING	08-01-005	08-01-028
01	130-0134	1/2" BSP förlängning montering	4	
01	060-0137	1/2" NPT förlängning montering		2
01	060-0143	3/4" NPT förlängning montering		2
02	130-0092	övertrycksventil 1/2" BSP (800 kPa - 116 psi)	1	
02	130-0045	tryckavlastningsventil 3/4" NPT (850 kPa - 123 psi)		1
03	100-0086	packning	1	1
04	280-0015	värmeelement 230 V - 850 W	1	
04	280-0039	värmeelement 120 V - 800 W		1
05	280-0042	termostat	1	1
06	020-0060	värmeelement cap	1	1
07	0-0129	fastställande-monteringskonsol	2	2
09	900-0135	kraftkabel med stickpropp	1	
09	900-1026	nätkabel utan stickkontakt		1
10	140-0001	kabelförskruvning	1	1

## 12. INTERVENTIONSVATTEN SÄKERHET

där elektrisk resistans är utrustad med en termostat som också har säkerhetsfunktion: avbryter strömtillförseln till motståndet i händelse av överdriven vattentemperatur.

I händelse av ett sådant tillstånd att starta igen apparaten, är det nödvändigt med en manuell hantering (manuell återställning).



**FARA: THE OPERATION av den termiska utskurna INDIKERAR en möjlig farlig situation. Återställ inte överhettningsskydd tills varmvattenberedaren har underhållits av en kvalificerad person**

För manuell nollställning Gör så här:

- koppla bort strömförsörjningen
- avlägsna den elektriska resistansen hos det skyddande höljet
- Tryck återställningsknapp placerad på termostaten (R - FIG\_9-1)
- montera av elektriskt motstånd skyddskåpa
- återställa strömförsörjning

## 13. SÄKERHETSVENTIL INTERVENTION

Anordningen är utrustad med Kombinerade säkerhetsventil (temperatur och tryck): Skyddar tanken från eventuella alltför höga tryck som orsakas av expansionen av vatten under upphettning. Vid uppträdandet av denna situation, är det vatten som släpps ut genom utloppet och en är utrustad med ventilen.

En liten mängd vatten kan fly från denna avgas under steget för uppvärmning av vatten.



**FORTSÄTT En förlust av vatten från ventilen kan tyda på problem med uppvärmning.**

**FEL ATT ANVÄNDA säkerhetsventilen lättnader GEAR MINST en gång i halvåret KAN LEDA i varmvattenberedaren exploderar. SERIE vattenläckage från ventilen kan indikera ett problem med varmvattenberedaren**

## 14. UNDERHÅLL AV APPARATEN

Att göra garanterade säker drift och förlänga dess livslängd, rekommenderar det regelbunden inspektion (minst årligen) av den auktoriserade kundservice eller av lämpligt kvalificerad personal

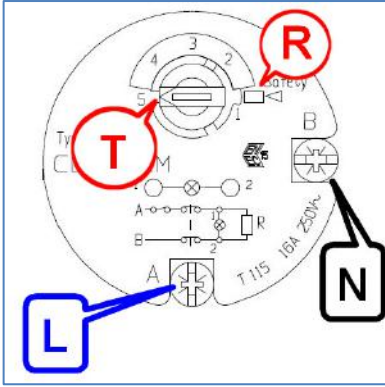
Rekommenderade verksamhet under återkommande kontroll:

- försegling av VVS-armatur
- underlåtenhet att fullständigt lossa säkerhetsventilen
- fäst inträffar (byt fästskruvarna i det fall de är slitna)
- elsystem effektivitet och elektrisk jordning**
- villkoren för elkabeln (om den är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, auktoriserad teknisk service eller av kvalificerad personal för att undvika risker)
- tryckavlastningsanordningen skall drivas regelbundet för att avlägsna kalkavlagringar och för att kontrollera att den inte är blockerad
- årlig ersättning av anoden, annars rätten till garantin försvinner (FIG\_11-1)

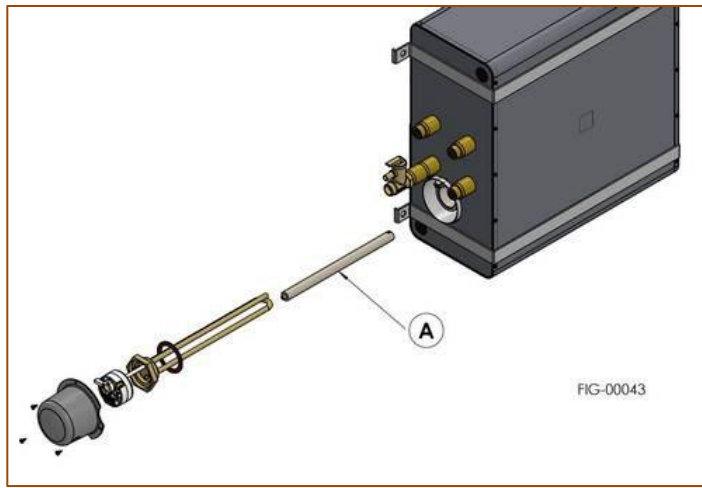
För att undvika frostsador under den kalla årstiden, i det fall pannan inte används, är det nödvändigt att fullständigt tömma apparaten. För detta ändamål använder den särskilda avtappningskranen (FIG\_14-1)

## 15. GARANTI

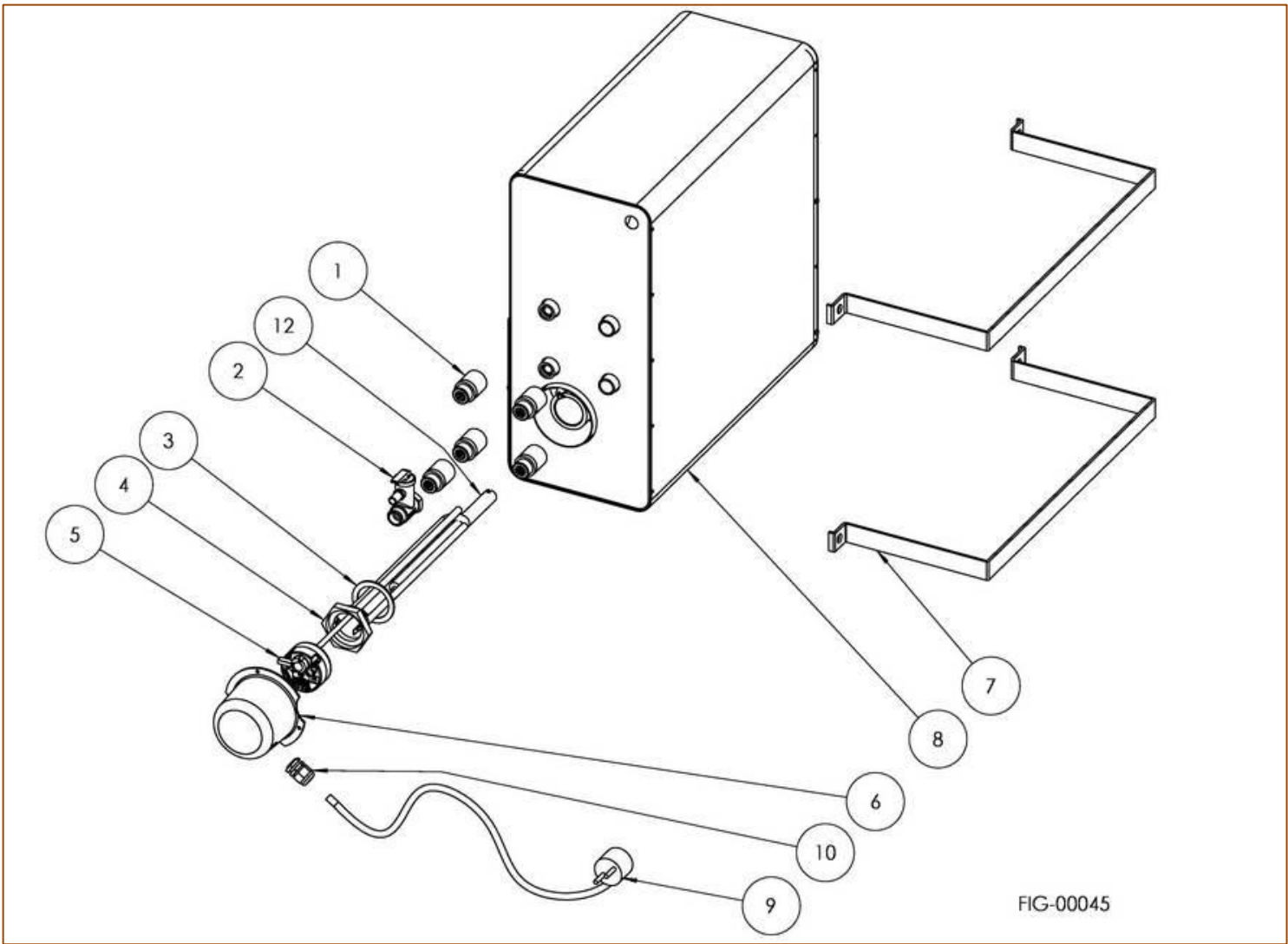
De garantivillkor gäller under förutsättning att de installationsanvisningar som finns i det här häftet följs. Garantin börjar på den information som är tryckt på etiketten tillverkningsdatum för enheten och har en löptid på 36 månader. Av säkerhetsskäl och för giltigheten av garantin är det obligatoriskt att använda endast originalreservdelar.



FIG\_09-1



FIG\_14-1



FIG\_11-1

# Albin Group

since 1928

Albin Group AB  
Kämpevägen 17  
55302 Jönköping, Sweden  
[info@albin.group](mailto:info@albin.group)  
[www.albin.group](http://www.albin.group)