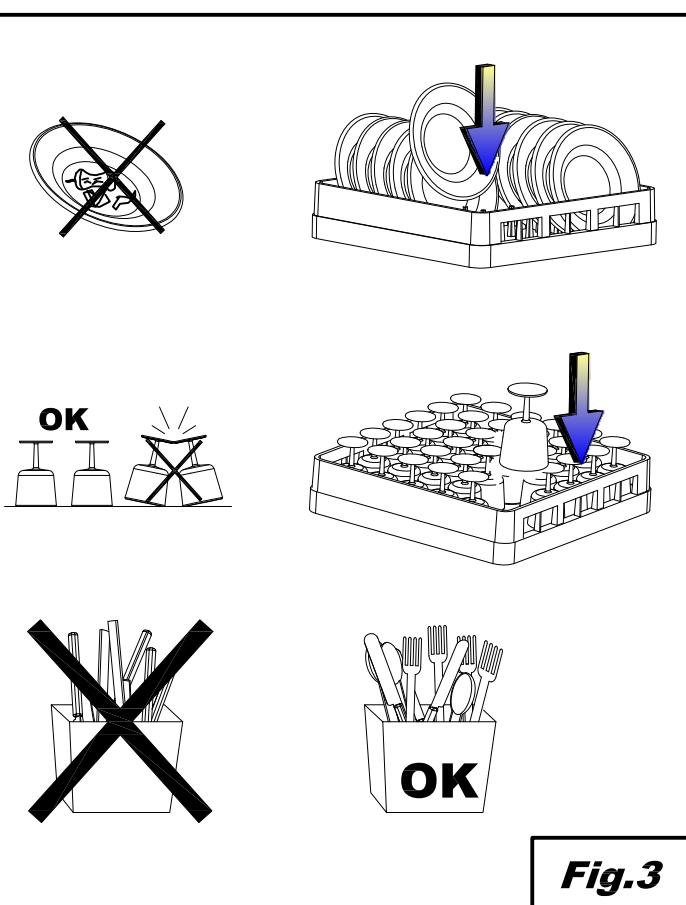


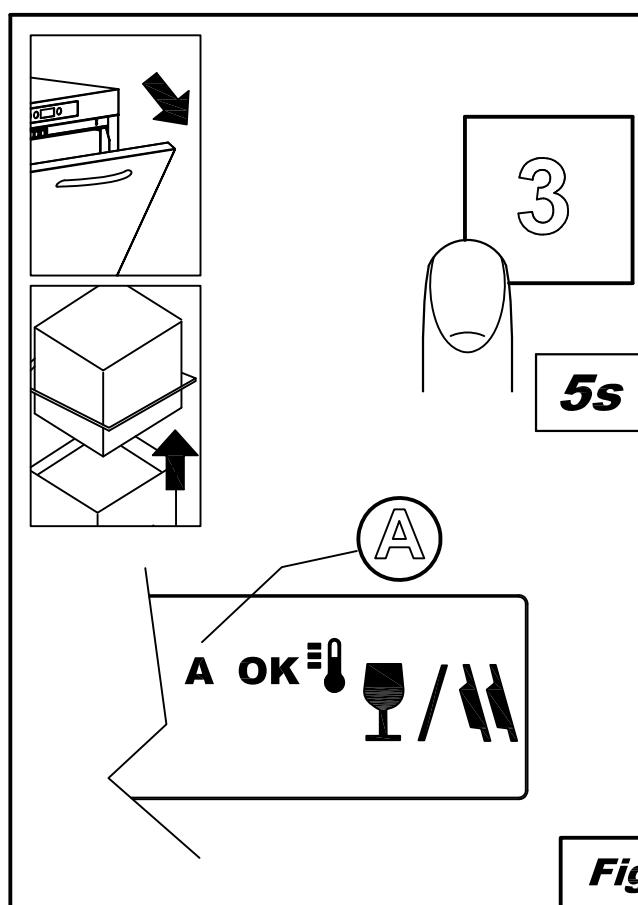
**Fig.1**



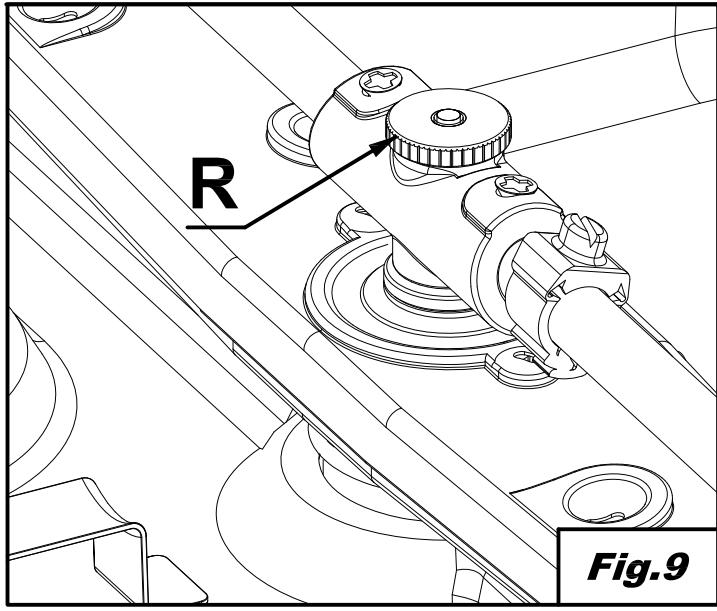
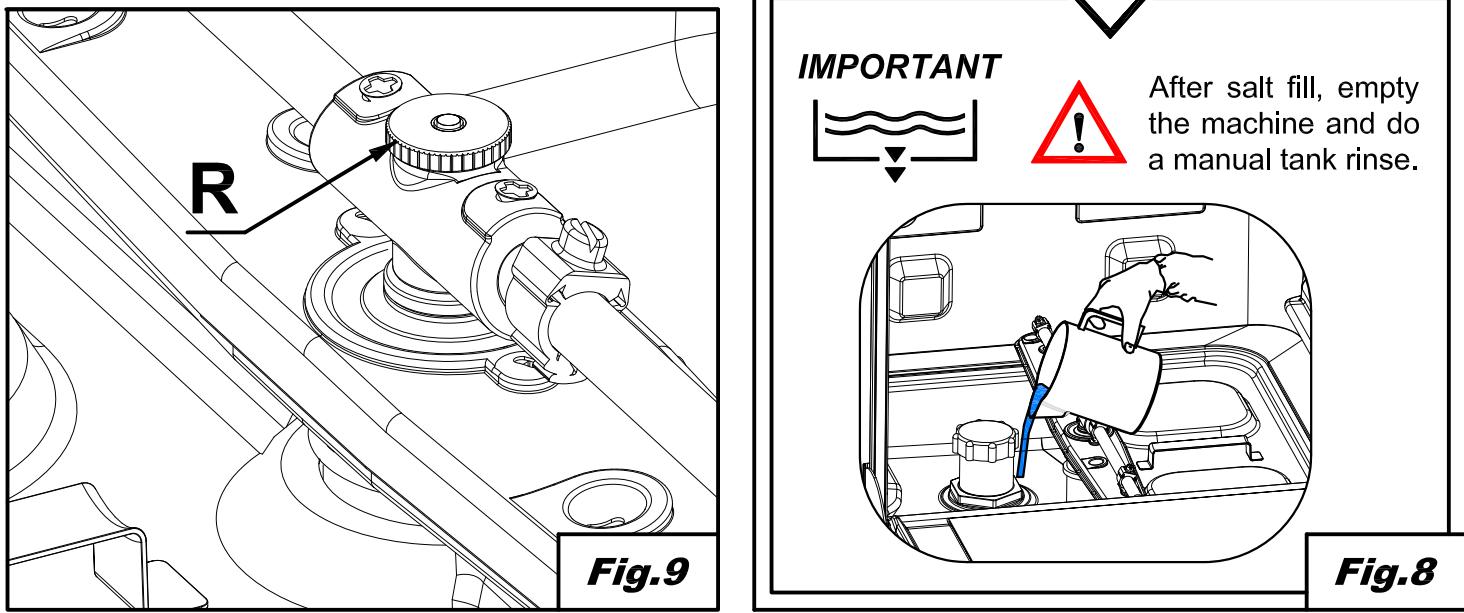
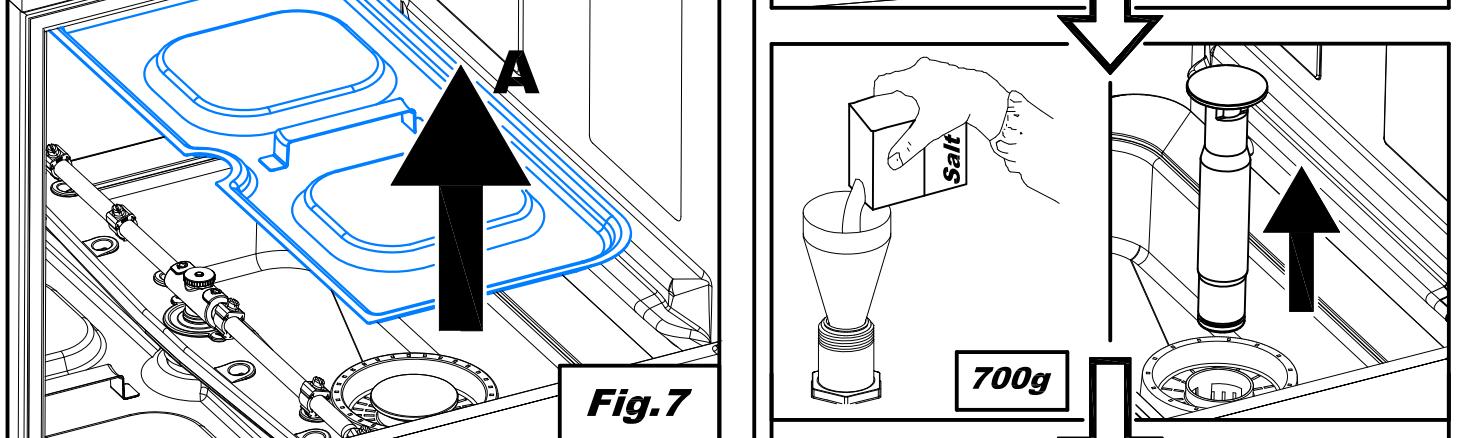
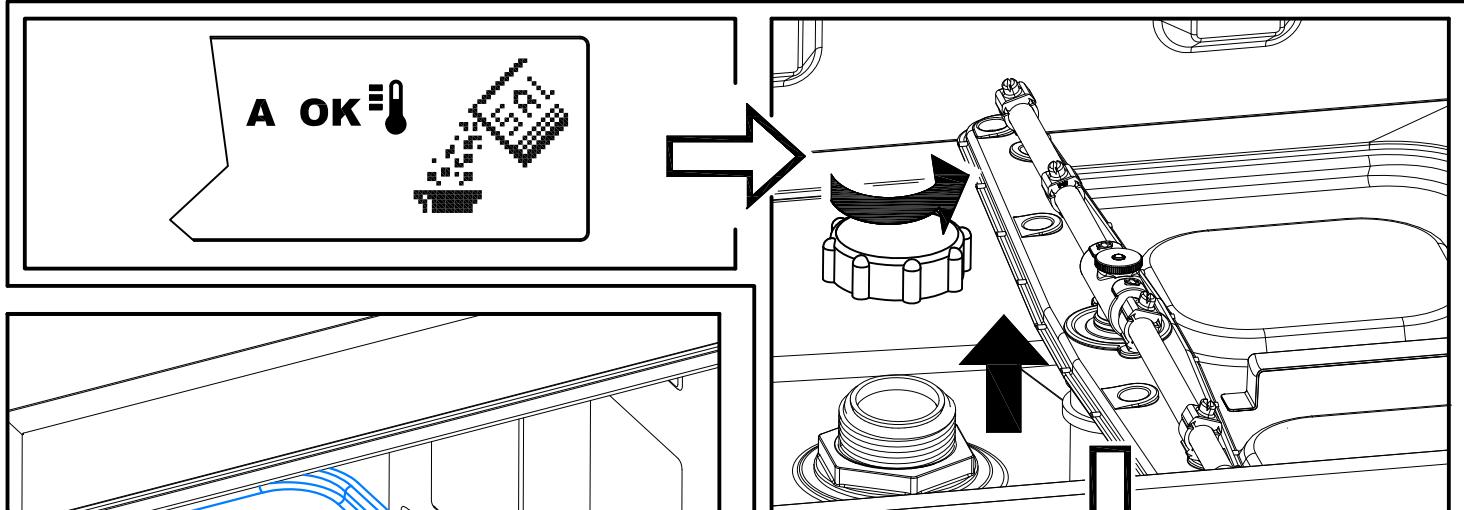
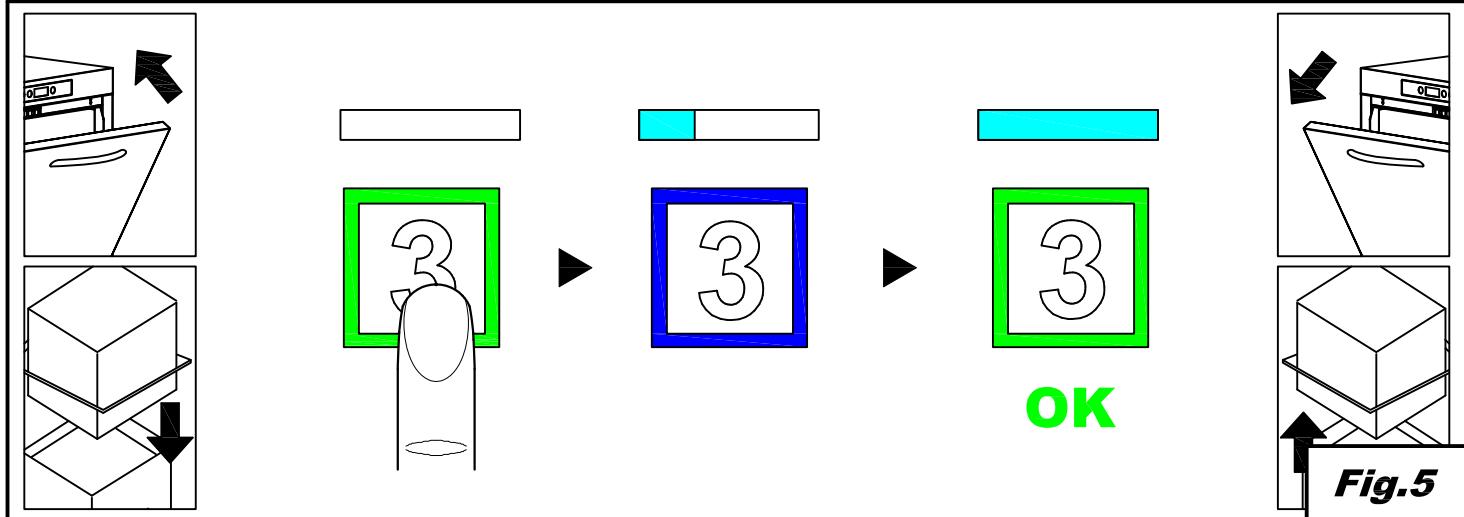
**Fig.2**



**Fig.3**



**Fig.4**



#### IMPORTANT



After salt fill, empty the machine and do a manual tank rinse.

## CONTENTS

<b>CHAP 1</b>	<b>PREFACE .....</b>	<b>2</b>
<b>CHAP 2</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>2</b>
2.1	UNPACKING .....	2
2.2	POSITIONING.....	3
2.3	ELECTRICAL CONNECTION.....	3
2.4	WATER CIRCUIT HOOKUP .....	4
2.5	CONNECTION TO THE DRAIN LINE.....	4
2.6	RINSE AID AND DETERGENT.....	4
<b>CHAP 3</b>	<b>RISKS AND IMPORTANT WARNINGS .....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMAL OPERATING CONDITIONS .....	5
<b>CHAP 4</b>	<b>USING THE MACHINE.....</b>	<b>6</b>
4.1	KEY AND SYMBOLS .....	6
4.2	SWITCHING THE DISHWASHER ON .....	7
4.3	FILLING THE RACK .....	7
4.4	CYCLE SELECTION AND START-UP .....	7
4.5	SELECTING SPECIAL PROGRAMMES .....	7
4.6	DESCRIPTION OF SPECIAL PROGRAMMES .....	8
4.7	AUTOMATIC CYCLE START-UP.....	8
4.8	DISPLAYING INFORMATION .....	9
4.9	TURNING THE DISHWASHER OFF .....	9
4.10	REMOVING THE INTEGRAL FILTER .....	9
4.11	EMPTYING THE DISHWASHER.....	9
4.12	RESIN REGENERATION (*OPTIONAL).....	9
4.13	MACHINE WITH EXTERNAL WATER SOFTENER .....	10
4.14	END OF SHIFT.....	10
<b>CHAP 5</b>	<b>MAINTENANCE .....</b>	<b>10</b>
5.1	GENERAL RULES .....	10
5.2	CLEANING.....	10
5.3	CLEANING THE FILTER UNIT .....	10
5.4	CLEANING THE ARMS .....	10
<b>CHAP 6</b>	<b>SELF DIAGNOSTICS.....</b>	<b>11</b>
<b>CHAP 7</b>	<b>SETTINGS.....</b>	<b>12</b>
7.1	NUMBER OF CYCLES TO REGENERATE RESINS.....	13
<b>CHAP 8</b>	<b>SCRAPPING .....</b>	<b>13</b>
<b>CHAP 9</b>	<b>ENVIRONMENT .....</b>	<b>13</b>

*In legal terms, the manufacturer reserves the property of this document. It is forbidden to reproduce it or divulge it with any means without prior written authorisation.*

*The manufacturer reserves the right to introduce changes in order to achieve the improvements it deems necessary without prior notice.*



**This manual contains important safety warnings relating to installation, use and maintenance.**

**Failure to observe the instructions in the enclosed documentation may compromise the safety of the appliance and immediately voids the warranty.**

**Warnings:**

Keep all documentation in the vicinity of the appliance; make it available to the technicians and operators charged with operating it and keep it in good condition in a safe place, along with extra copies for frequent reference

**The operator must read, understand and familiarise himself with the contents of this manual before working on or with the appliance.**

The appliance is intended solely for professional heavy duty dishwashing applications and must be installed, operated and serviced only by qualified persons according to the manufacturer's instructions.

**Warranty:**

The manufacturer is not liable for any damage or injury resulting from failure to observe the instructions or improper use of the machine

Failure to observe the instructions in the enclosed documentation may compromise the safety of the appliance and immediately voids the warranty

Installation and repair by unauthorised technicians and the use non-original spare parts immediately void the warranty.

**Storage:**

Transport and storage: -10°C to 55°C with peaks up to 70°C (for no longer than 24 hours)

## Chap 2 INSTALLATION

Proper installation is essential to the good operation of the appliance. Some of the data required for installation of the appliance are given on the nameplate on its RH body panel, and a copy is included on the cover page of this manual.

**The appliance may only be installed by qualified persons authorised to do so.**



**For Australia and New Zealand this machine must be installed in accordance with AS/NZS3500.1**

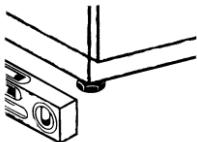
### 2.1 Unpacking

Check the condition of the packaging, and note any evident damage on the shipping bill. Remove the packaging and check that the appliance is in good condition; immediately report any damage to the reseller and the shipping agent by fax or registered letter with return receipt. If the damage is such as to compromise the safety of the appliance, do not install or operate it until it has been inspected by a qualified technician.



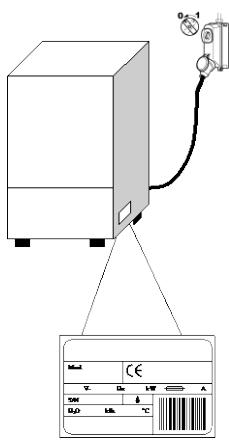
**The packaging (plastic bags, expanded polystyrene, nails, etc. ) are hazardous and must not be left within the reach of children or pets.**

## 2.2 Positioning



- Check that there are no objects or materials in the installation area which may be damaged by the steam emitted by the appliance during operation, or if there are, make sure they are properly protected.
- Before positioning the appliance, set up the electrical power supply, water supply and drain connections
- The floor or build-in unit must be rated to support the weight of the appliance
- To ensure that it is stable, level the appliance with its four feet.
- The appliance is intended for fixed installation only; any other approaches must be agreed with and approved by the manufacturer.
- Remove the protective film from its body panels before operating the dishwasher.

## 2.3 Electrical connection

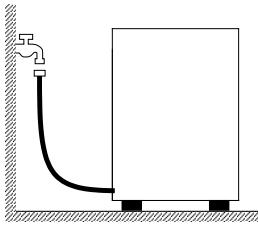


- The power supply must be fitted with a omnipolar circuit breaker (master power switch) to break all contacts including neutral, with a contact gap of at least 3 mm and thermal cutout or fuses, which must be set or rated to the power indicated on the machine's nameplate.
- The master power switch must be fitted to the power line in the vicinity of the installation and may be connected to only one machine at a time.
- The mains voltage and frequency must match the nameplate ratings.
- The installation must include a grounding system conforming with established electrical safety legislation, to protect the operator and the appliance itself

- The power line, which must be H07RN-F unit, must not be stretched or crushed during normal operation or maintenance.
- The appliance must also be connected to an equipotential system with the screw marked with the symbol.
- The equipotential cable must have a cross section of 10 mm<sup>2</sup>.
- Respect the polarities indicated in the wiring diagram.
- For further information, refer to the wiring diagram.



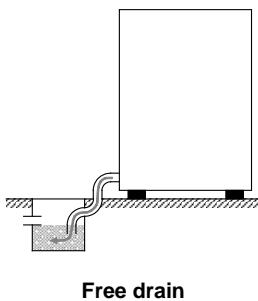
**Do not use multi-sockets, adapters, cables of an inadequate cross section or type or with extensions not conforming to established electrical installation regulations.**



#### 2.4 Water circuit hookup

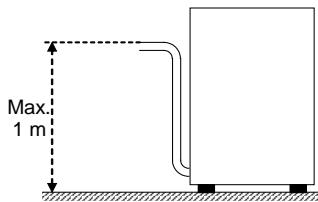
The appliance must be connected to its water supply with a flexible hose. A shut off valve (cock) must be installed between the water supply line and the appliance's solenoid valve. The cock must be close to the appliance.

- The water supply, temperature and pressure **must be compatible** with the ratings on the machine's nameplate.
- If the hardness of the water is greater than 14 F (8 dH), we recommend using an internal water softener (available on request). If the hardness of the water is greater than 35 F (19.5 dH), install an external water softener upline of the solenoid valve.
- If the water has a very high residual concentration of high conductivity minerals, we recommend installing a demineralisation system.



#### 2.5 Connection to the drain line

- The drain line must consist of a free drain sump with siphon suited to the flow capacity of the drain hose supplied with the appliance. The hose must be able to reach the sump without stretching, restriction, folding, crushing, pressing or forcing in any way.
- The tub drains under gravity, so the drain sump must be lower than the machine's base.



- if the drain is not lower than the base of the appliance, you can use the version with drain pump (available on request).
- In this case, the drain connection may be no higher than 1 m.
- Always check that the drain works properly and is not blocked.
- Any other solution must be approved by the manufacturer in advance.

**With pump (available on request)**

#### 2.6 Rinse aid and detergent

- The rinse aid and detergent are dispensed by the machine's integral dispenser (depending on model).
- The dose is set by the installer in relation to the hardness of the water, and he also calibrates the dispensers themselves.
- Before calibrating them, fill the dispenser supply tubes with their respective product.
- The units are calibrated with the adjuster screws, or directly with the control panel (as applicable).
- The level of fluid in the container must be sufficient for priming; do not allow it to drain completely or top it up with corrosive or impure product.

**NEVER use CHLORINE or HYPOCHLORITE based detergents.**

We recommend installing an automatic detergent dispenser.

## Chap 3 RISKS AND IMPORTANT WARNINGS

- This appliance is intended solely for the use for which has been designed. Any other use is improper and hazardous.
- The specialised technician responsible for installing the appliance must instruct the user on its operation and any attendant safety measures, including practical demonstrations.
- Only the manufacturer or an authorised service centre with qualified staff may work on the machine, even in case of malfunction, using only original spare parts.
- Always disconnect or isolate the machine from its power and water supplies before servicing, repairing or cleaning it.
- The machine may **NOT** be used by persons untrained in its use.
- The machine may **NOT** be left powered up when not in use.
- **NEVER** open the machine quickly if it has not completed its cycle.
- **NEVER** use the machine with its guards removed.
- **NEVER** use the machine to wash objects of any form, size or material not guaranteed to be machine-washable or not in good condition.
  - **NEVER** use the machine or any of its assemblies as steps or support for persons, property or animals.
- **NEVER** overload the open door of front-loading machines, which is rated only to support the basket loaded with dishes.
- **NEVER** place your bare hands in the wash solution.
- **NEVER** overturn the machine after it has been installed.
- If you notice any malfunction or fluid leak, immediately disconnect the power supply and shut off the water supply.
- Do not install the dishwasher in the vicinity of heat sources over 50°C.
- **NEVER** leave the dishwasher exposed to the weather (rain, direct sunlight, etc.)
- The dishwasher may not be installed outdoors without proper cover.
- Never start a wash programme without the overflow in the tub (as applicable).
- Never place magnetic objects in the vicinity of the machine.
- Do not use the top of the machine as a table or support.
- The installer is responsible for checking that the grounding system is fully operational.
- At the end of testing, the installer must issue a written declaration stating that the machine has been installed and tested in accordance with established legislation and good practice.
- **DO NOT** change the position or tamper with the elements that compose the machine, these operations could compromise its safety.
- Weighted sound pressure level LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normal operating conditions

Ambient temperature: 40°Cmax / 4°Cmin (average 30°C)

Altitude : up to 2000 metres

Relative humidity : Max 30% at 40°C / max 90% at 20°C

## Chap 4 USING THE MACHINE

## 4.1 Key and symbols

Referring to **Fig.1:**

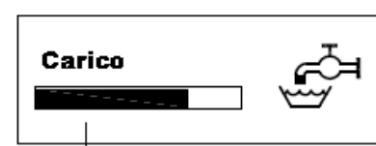
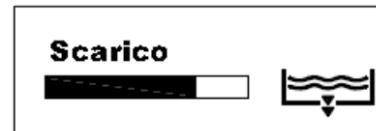
<b>1</b>	<b>ON/OFF BUTTON</b>	<b>3</b>	<b>START BUTTON</b>
<b>2</b>	<b>PROGRAMME SELECTION BUTTON</b>	<b>4</b>	<b>INFORMATION DISPLAY</b>

	Dishwasher in stand by		No detergent
	Dishwasher loading		No rinse aid
	Short wash programme		No salt
	Medium wash programme		Regeneration system on
	Long wash programme		Self-cleaning programme and drains
	Glass wash programme		Self-diagnosis on
	Intensive wash programme		Boiler rinse temperature.
	Cutlery wash programme		Washing tub temperature
	Economy wash programme		Safety system on
	Sanitising wash programme		Wash programme with total change of washing water
	Fast wash programme		Correct wash temperature If flashing: heating on

## 4.2 Switching the dishwasher on

Referring to **Fig. 2**

- Turn on the main power switch and open the external water tap.
- Check the presence of the overflow, where foreseen.
- Press **ON/OFF (1)**.
- The machine runs a drain cycle even if the tub is empty.
- The **START (3)** button flashes green.
- The machine then starts to load water, the timer bar indicates the residual loading time
- When the **START (3)** button is fixed and green, it indicates that the machine is ready for use, the **DISPLAY (4)** shows the set programme, **OK** indicates that the washing temperature is correct (*Fig. 2*).



## 4.3 Filling the rack

Referring to **Fig.3**, to ensure the correct operation of the dishwasher follow the rules described below:

- Use a suitable rack, fill without overloading and without overlapping the dishes.
- Always wipe the dishes before placing in the dishwasher; do not put dishes with dry or solid residues in the washer.
- Place the empty dishes in the rack facing downwards.
- Place plates and the like in the sloping rack, with the inner surface facing upwards.
- Place the cutlery in the cutlery basket, handle end down.
- Do not place silver and stainless steel cutlery in the same cutlery basket as this will turn the silver brown and may corrode the steel.
- Wash the dishes immediately after use, in order to prevent any residue from hardening and sticking on them.
- Use only solid, dishwasher-proof dishes.

## 4.4 Cycle selection and start-up

- Select the wash cycle suited to the dishes to be washed by pressing **SELECT PROGRAMMES (2)**.
- To start the programme just press **START (3)**: during the programme the timer bar will progressively indicate the residual time (*Fig. 5*).
- When the cycle has finished the display will show **End**.
- For rapid drying, take the rack out of the machine as soon as the cycle finishes.
- To stop a wash cycle early, press **START (3)**.

**N.B. In hood versions, after the first work cycle the automatic start is automatically enabled; the subsequent cycles will be enabled automatically when the hood is closed. This operating mode is marked on the display by "A".**

## 4.5 Selecting special programmes

This dishwasher has special wash programmes.

You can choose the most suitable programme and memorise it for future use.

- Using the **SELECT PROGRAMMES (2)** button, select the memorised special programme.
- With the door open, select the required programme by pressing **START (3)**.
- The chosen special programme will remain memorised and can be chosen simply by pressing **SELECT PROGRAMMES (2)**.

**Warning: the special programmes available depend on the dishwasher model.**

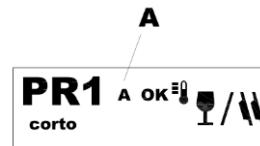
## 4.6 Description of special programmes

<b>Intensive Glasses</b> Refresh		<b>GLASSES (PLATES) wash programme.</b> The Glasses programme is suited for washing glasses of any shape or type. This programme washes with a low rinse temperature and requires a long drying time.
<b>Cutlery ACT Glasses</b>		<b>ACT wash programme.</b> The Intensive programme is suited for washing very dirty, even encrusted dishes that have been left for some time. The programme includes 2 washes and 2 rinses.
<b>Green Steel</b> ATC		<b>STEEL wash programme.</b> The cutlery wash programme is suited for washing forks, spoons, knives and all sorts of other cutlery. This wash programme is longer than the others.
<b>Sanitizer Green Cutlery</b>		<b>GREEN Wash programme.</b> The ECO wash programme reduces energy consumption by washing at lower temperatures and with reduced water consumption than normal wash programmes, a good washing result is achieved by a prolonged mechanical washing action.
<b>refresh Fast Sanitizer</b>		<b>FAST wash programme.</b> The Fast wash programme is recommended when you need good results in a short time. The programme exploits the good mechanical action and high washing temperatures.
<b>Glasses New Fast</b>		<b>NEW wash programme.</b> The NEW programme is recommended when you wish to wash with a total change of water in the washing tub, so for consecutive washes of particularly greasy and dirty dishes. The full change of the water in the tub requires a longer wash cycle.
<b>Fast Sanitizer</b> Green		<b>SANITISER wash programme.</b> The Sanitiser programme is recommended when the dishes to be washed also have to be sanitised. This programme controls the wash temperature and time calculating the constant A0. The programme ends when A0 is 30. The length is variable, but is generally around 20 minutes and the wash temperature reaches approximately 72 C°. If you need an A0 value other than 30 contact an authorised technician, who will modify the machine software for you.

## 4.7 Automatic cycle start-up

This function lets you start a cycle by simply closing the door without pressing any buttons. To enable the function, proceed as follows (Fig. 4):

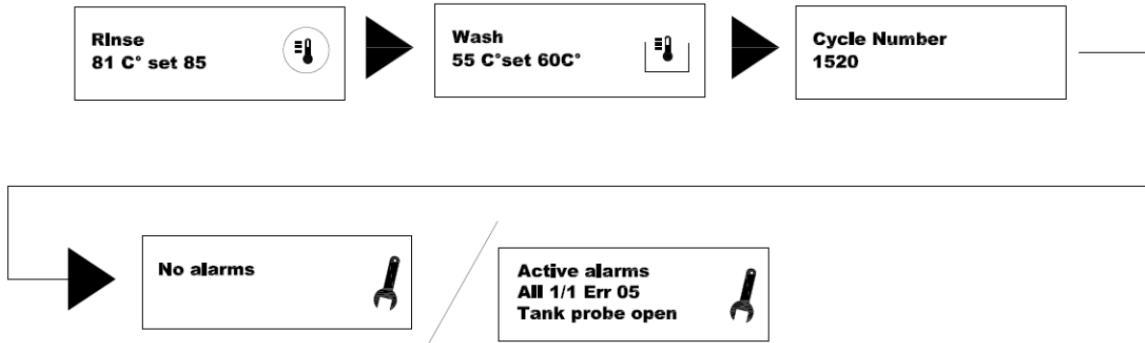
The letter "A" on the display indicates that the function is enabled.  
If not made available by default, the function must first be enabled via the settings menu.



- To disable the function, press **START (3)** for a few seconds while the door is open. This disabling is only applied for a single wash cycle.

## 4.8 Displaying information

- If you press **SELECT PROGRAMMES (2)** for a few seconds you will access the information menu.
- Press **SELECT PROGRAMMES (2)** repeatedly to view, in sequence:  
Tub temperature, boiler temperature, total number of machine cycles, any alarms.



To exit the menu press **SELECT PROGRAMME (2)** for a few seconds.

## 4.9 Turning the dishwasher off

Press **ON/OFF (1)** on the **DISPLAY (4)** to view the dishwasher symbol in stand-by.



## 4.10 Removing the integral filter

- Move the washing and rinsing arms at right angles to the edge of the door (**Fig.7**).
- Lift each semi-filter by the relative handle.

## 4.11 Emptying the dishwasher

- With the machine on press **SELECT PROGRAMMES (2)** to select the programme **Drain**.
- Press **START (3)**, to start the drain and self-clean programme.
- Once the tub has drained, the stand by symbol will appear on the display.

## 4.12 Resin regeneration (\*optional)

In machines with an incorporated water softener the “**REGENERATION SYSTEM ON**” symbol indicates that the machine is running a resin regeneration cycle and that the current wash programme could be longer.

**N.B. Do not switch off the machine if a regeneration cycle is underway**

In machines fitted with water softener, when the warning ‘**NO SALT**’ appears you should add salt to the relative container; proceed as follows:

- Remove the basket from the machine.
- Remove the integral filter (*Fig. 7*).
- Unscrew the cap on the salt container (*Fig. 8*).
- Pour approx. 700g of regeneration salt (1 or 2mm grain size kitchen salt with no additives) into the container using the funnel supplied.
- Close the container firmly.
- After a few minutes the ‘**NO SALT**’ warning will disappear.

#### 4.13 Machine with external water softener

In machines equipped with an external water softener, after a certain number of cycles, the display will show the message '**SERVICE**'. This indicates that the resins of the external softener must be regenerated.

This signal remains even when the machine is off. To eliminate it, press and hold, *for at least five seconds*, with the machine off and the door open, the **START** key (3).

#### 4.14 End of shift

- At the end of the day always drain the machine as described in the section Machine draining.
- Disconnect the power supply by means of the main switch and close the external water cock.
- Perform routine maintenance and clean the machine as described in the section Maintenance.
- If possible, leave the door ajar to prevent bad odours building up inside the machine.

### Chap 5 MAINTENANCE

#### 5.1 General rules



**Before doing any maintenance, completely drain out all water, shut off the power supply and close the water supply cock.**

Do not use water under pressure - it can damage the electrical equipment.

Only wash the body panelling when it is cold, using only product specifically designed for steel.

If there is a risk of ice forming, drain the water from the boiler and wash pump.

#### 5.2 Cleaning

To keep the machine in good working order, it must be maintained regularly as explained below. We recommend periodically running a sanitising treatment with suitable non-corrosive commercial products.

#### 5.3 Cleaning the filter unit

Run this procedure at the end of the day or when you see the filters are dirty:

1. Remove and clean the baskets.
2. Empty out the tub as explained in "Machine draining".
3. Remove and carefully clean all the filters.
4. Do not use abrasive products to clean the tub.
5. Restore all removed parts when finished.

#### 5.4 Cleaning the arms

The wash and rinse arms are easily removed in order to clean their nozzles and prevent blockage/encrustations.

Proceed as follows (**Fig.9**):

- Undo nut R and remove the arms.
- Wash all parts under a jet of running water and clean the nozzles thoroughly, using a toothpick or pointed tool if necessary.
- Clean the arm rotation pins inside the machine and the wash and rinse water drainage area.
- Restore the arms and check that they rotate freely.

## Chap 6 SELF DIAGNOSTICS

The machine is equipped with a self-diagnosis system that registers and warns of a number of malfunctions.

<b>Fault</b>		<b>Description and possible remedies</b>
	<i>Er 01</i>	<b>No rinsing.</b> The rinsing cycle was not completed correctly. Make sure that the rinsing nozzles are clean.
	<i>Er 02</i>	<b>No drainage.</b> The water was not drained or drained incorrectly. Check that the drain pipe is not bent or crushed and that the siphon and filters are not blocked. In machines fitted with an overflow pipe, remove this before starting the drainage cycle.
	<i>Er 03</i>	<b>Rinsing temperature reset fault.</b> The boiler temperature did not reset in the set time during the washing cycle. Switch the machine off and then on and run a new cycle.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Water filling in tank fault.</b> Make sure the pipes are connected correctly, and that the water tap is open. Where foreseen, check the presence of the overflow. Switch the dishwasher off and then on and fill again.
	<i>Er 05</i>	<b>Tank thermometer fault. (Probe open)</b> The machine does not read the tank temperature value. Switch the dishwasher off and then on.
	<i>Er 06</i>	<b>Tank thermometer fault. (Probe short circuited)</b> The machine does not read the tank temperature value. Switch the dishwasher off and then on.
	<i>Er 07</i>	<b>Boiler thermometer fault. (Probe open)</b> The machine does not read the boiler temperature value. Switch the dishwasher off and then on.
	<i>Er 08</i>	<b>Boiler thermometer fault. (Probe short circuited)</b> The machine does not read the boiler temperature value. Switch the dishwasher off and then on.
	<i>Er 09</i>	<b>Boiler loading time out:</b> boiler not filled. Impossible to carry out rinse cycle. Check that the water tap is open. Switch the dishwasher off and then on and run a new cycle.
	<i>Er 21</i>	<b>Insufficient rinse:</b> the right amount of rinsing did not take place; make sure the rinse nozzles are clean. The error does not stop machine operation.
	<i>Er 22</i>	<b>Tank temperature reset fault:</b> The tank temperature did not reset in the set time during the washing cycle. Switch the machine off and then on and run a new cycle.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Electro-mechanical safety device:</b> the boiler or tub safety thermostats have cut in, or the tub safety pressure switch has been triggered.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Level safety switch:</b> Incorrect water level in the tank.
<b>WARNING! Switching the dishwasher off and then on again "resets" the signals, if after carrying out the instructions given the problem persists, contact an Authorised Service Centre.</b>		



**The following settings should only be configured by a qualified technician.**

The parameters listed below can be set during installation or afterwards, accessing the settings menu as follows:

- Machine in standby with door open.
- Press buttons 2 and 3 together (cycle selection and **START**) for 5 seconds and enter the key **CH 12** (buttons 2 and 3 to change the parameter, 1 to confirm).
- Then press button 1 (**ON/OFF**) repeatedly to scroll through the following headings, enabling and/or changing them using buttons 2 and 3 (the modified parameter is memorised without being confirmed). The list of parameters may vary according to the type of dishwasher.

	<b>Language</b>	Language selection
<b>b</b>	<b>Boiler Temperature</b>	Boiler temperature settings for programmes. In the versions with atmospheric boiler (rinse pump) there are different settings for each programme (b1 – b2 – b3)
<b>t</b>	<b>Tank Temperature</b>	Tub temperature regulation for programmes. Rinse pump versions have different settings for each programme (t1 – t2 – t3)
<b>EE</b>		Tank and boiler temperature display activation.
<b>EH</b>	<b>Thermo - Stop</b>	Enabling the Thermostop function, which guarantees the correct rinse temperature.
<b>ES</b>	<b>Energy Saving</b>	Enabling the Energy Saving function, which guarantees energy savings when the dishwasher is on but not in use.
<b>dn</b>	<b>Detergent Pump</b>	Manual operation of detergent doser
<b>bn</b>	<b>Rinse Aid Pump</b>	Manual operation of rinse aid doser
<b>rn</b>	<b>Manual Rinse</b>	Manual operation of the rinse pump
<b>dt</b>	<b>Dosage Detergent</b>	Detergent dosing time
<b>bl</b>	<b>Dosage Rinse Aid</b>	Rinse aid dosing time
<b>dh</b>	<b>Water Hardness</b>	Setting the supply water hardness (dishwashers with water softener): enter the values given in the table below
<b>sr</b>	<b>Set Number Service Cycles</b>	Setting and enabling the cycle counter to enable the servicing warning. You can delete the word "Service" by holding down button 3 (START) with the machine switched off and the door open.
<b>aa</b>	<b>Autostart Autoenabling</b>	Automatic enabling of automatic starting
<b>cc</b>	<b>Cycle Counter</b>	Cycle counter

Once all necessary parameters have been set, to exit and memorise any changes simply press and hold button 1 for a few seconds until the on-line dashes appear.

### 7.1 Number of cycles to regenerate resins

Set the hardness level of the water supply **dH** in the settings menu following the instructions given in the following table:

<b>Measured hardness</b>	<b>dH</b>	
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	<b>n°</b>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	34 ÷ 42	5

## Chap 8 SCRAPPING

Our machines do not contain materials requiring special handling.



(Applicable in the EU and countries with sorted waste disposal)

The mark applied to the product or its documentation indicates that it must not be scrapped with domestic waste when it reaches the end of its service life. To prevent damage to the environment or health risks due to improper scrapping, keep this product separate from other waste and recycle it so as to promote sustainable use of materials.

Domestic users are requested to contact their reseller or local authority for information on sorted waste disposal and recycling for this type of product.

Corporate users are requested to contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

The product may not be scrapped together with other commercial waste.

## Chap 9 ENVIRONMENT

### RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

Proper use of the dishwasher can improve its environmental footprint, if the following simple rules are observed:

Only wash full baskets.

Switch the dishwasher off when not using it.

Keep the machine closed when it is in standby.

Use wash programmes suited to the amount of soiling.

Supply the machine with hot water, if gas heated.

Make sure the drains flow into a suitable sewer.

Do not exceed the recommended dose of detergent.

The manufacturer reserves the right to modify the electrical, technical and aesthetic features of this appliance and replace any of its parts without notice, as he deems necessary to offer a reliable product with a long service life and advanced technology.

UK

## INSTRUCTION MANUAL FOR DISHWASHERS

## ÜBERSETZUNG DER ORIGINAL-BEDIENUNGSANLEITUNG

## INHALT

<b>KAP 1</b>	<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>2</b>
<b>KAP 2</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>2</b>
2.1	AUSPACKEN.....	2
2.2	AUFSTELLUNG.....	3
2.3	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS.....	3
2.4	WASSERANSCHLUSS .....	4
2.5	ABFLUSSANSCHLUSS .....	4
2.6	KLARSPÜLMITTEL UND REINIGER .....	4
<b>KAP 3</b>	<b>RISIKEN UND WICHTIGE WARNHINWEISE .....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN .....	5
<b>KAP 4</b>	<b>BENUTZUNG DER SPÜLMASCHINE .....</b>	<b>6</b>
4.1	LEGENDE UND ZEICHENERKLÄRUNG .....	6
4.2	EINSCHALTEN .....	7
4.3	DEN GESCHIRRKORB BELADEN .....	7
4.4	PROGRAMMAUSWAHL UND -START.....	7
4.5	AUSWÄHLEN UND SPEICHERN EINES SONDERPROGRAMMS .....	7
4.6	BESCHREIBUNG DER SONDERPROGRAMME .....	8
4.7	AUTOMATISCHER PROGRAMMSTART.....	8
4.8	INFORMATIONSANZEIGEN .....	9
4.9	USSCHALTEN DES GESCHIRRSPÜLERS .....	9
4.10	ENTNEHMEN DES BODENSIEBS.....	9
4.11	ENTLEEREN DER SPÜLMASCHINE .....	9
4.12	REGENERIERUNG DER AUSTAUSCHHARZE (* OPTIONAL) .....	9
4.13	MASCHINEN MIT EXTERNEM ENTHÄRTER.....	10
4.14	BETRIEBSSENDE .....	10
<b>KAP 5</b>	<b>WARTUNG.....</b>	<b>10</b>
5.1	ALLGEMEINE REGELN .....	10
5.2	REINIGUNG .....	10
5.3	REINIGUNG DER FILTERGRUPPE .....	10
5.4	REINIGUNG DER SPÜLARME .....	10
<b>KAP 6</b>	<b>SELBSTDIAGNOSE .....</b>	<b>11</b>
<b>KAP 7</b>	<b>EINSTELLUNGEN UND ANPASSUNGEN .....</b>	<b>12</b>
7.1	AUFNAHMEFÄHIGKEIT DER IONENAUSTAUSCHERHARZE.....	13
<b>KAP 8</b>	<b>ENTSORGUNG .....</b>	<b>13</b>
<b>KAP 9</b>	<b>UMWELT .....</b>	<b>13</b>

Der Hersteller behält sich entsprechend der Gesetze die Eigentumsrechte am vorliegenden Dokument vor. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung sind die Vervielfältigung und Weitergabe dieses Dokuments verboten.

Der Hersteller behält sich das Recht vor ohne Vorankündigung durch Verbesserungen, die von ihm für notwendig befunden wurden, die vorliegende Anleitung zu ändern.

## Kap 1 EINLEITUNG



**Die in der vorliegenden Bedienungsanleitung enthaltenen Warnhinweise geben wichtige Sicherheitsanweisungen bei den einzelnen Installationsphasen, dem Gebrauch und der Wartung.**

**Die Nichtbeachtung der in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Anweisungen kann die Sicherheit des Geräts beeinträchtigen und führt zum sofortigen Verfall der Garantie.**

Hinweise:

Die gesamte Dokumentation sorgfältig in der Nähe des Geräts aufbewahren. Sie muss den Technikern und Bedienern ausgehändigt und an einem sicheren Ort sorgfältig aufbewahrt werden; bei Bedarf Kopien anfertigen, die ein häufiges Nachschlagen erlauben

**Der Bediener ist verpflichtet, die vorliegende Bedienungsanleitung vor jeglicher Arbeit an der Maschine zu lesen, zu verstehen und zu lernen.**

Das Gerät ist für das gewerbliche Geschirrspülen in Gemeinschaftsküchen vorgesehen, d. h. die Installation, der Betrieb und die Wartung erfolgen durch ausgebildetes Fachpersonal, das sich an die Herstelleranweisungen halten muss.

Garantie:

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Sach- oder Personenschäden, die aus der Nichtbeachtung der gegebenen Anweisungen oder einem unsachgemäßen Einsatz der Maschine entstehen

Die Nichtbeachtung der in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Anweisungen kann die Sicherheit des Geräts beeinträchtigen und führt zum sofortigen Verfall der Garantie

Die Ausführung von Installations- und Reparaturarbeiten durch nicht autorisiertes Personal und die Verwendung von Nichtoriginal-Ersatzteilen führen zum sofortigen Verfall der Garantie.

Lagerung :

Transport und Lagerung : von -10°C bis 55°C mit Höchstwerten bis 70°C (max. 24 h)

## Kap 2 INSTALLATION

Eine richtige Installation ist grundlegende Voraussetzung für ein gutes Funktionieren der Maschine. Einige notwendige Angaben für die Maschineninstallation befinden sich auf dem Typenschild auf der rechten Maschinenseite, eine Kopie ist auf dem Deckblatt dieser Bedienungsanleitung wiedergegeben.



**Die Installation darf ausschließlich von qualifiziertem und autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden.**

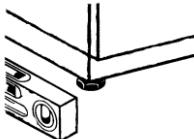
## 2.1 Auspacken

Die Verpackung auf Schäden überprüfen. Eventuell bemerkte Schäden auf dem Lieferschein vermerken. Nach der Entfernung der Verpackung sicherstellen, dass das Gerät sich in einwandfreiem Zustand befindet. Wenn die Maschine beschädigt ist, sofort den Vertragshändler per Fax oder Einschreiben mit Rückantwort und das Transportunternehmen davon unterrichten. Wenn die Schäden die Maschinensicherheit beeinträchtigen, die Maschine bis zum Eingriff eines Fachtechnikers nicht installieren und/oder benutzen.



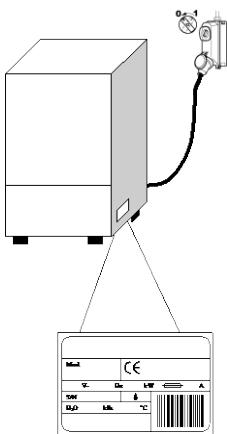
**Die Verpackungssteile (Plastikbeutel, Styropor, Nägel usw. ...) von Kindern und Haustieren fernhalten. Die Verpackungssteile können eine Gefahrenquelle darstellen.**

## 2.2 Aufstellung



- Prüfen, dass sich im Installationsbereich keine Gegenstände oder Materialien befinden, die vom Wasserdampf, der während des Betriebs aus der Maschine austreten kann, beschädigt werden können, bzw. dass diese ausreichend geschützt sind.
- Vor der Installation des Geschirrspülers die elektrischen Anlage sowie die Wasserzulauf- und Wasserablaufanschlüsse vorbereiten
- Der Fußboden oder die Einbauöffnung müssen für das Gesamtgewicht des Geschirrspülers ausgelegt sein
- Um die Stabilität sicherzustellen, die Maschine installieren und mit den vier Stellfüßen nivellieren.
- Dieses Gerät ist nur für den Festanschluss geeignet. Andere Installationslösungen müssen mit dem Hersteller vereinbart und von diesem genehmigt werden.
- Vor dem ersten Gebrauch des Geschirrspülers den Schutzfilm vom Gehäuse abziehen.

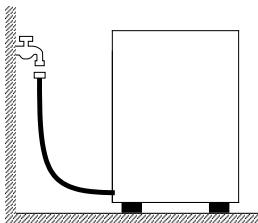
## 2.3 Elektrischer Anschluss



- Es muss ein allpoliger Hauptschalter vorhanden sein, mit dem alle Kontakte einschließlich des Nullleiters getrennt werden. Die getrennten Kontakte müssen einen Abstand von mindestens 3 mm haben. Der Schalter muss über eine thermomagnetische Schutzvorrichtung ausgelöst bzw. zusammen mit Sicherungen gekoppelt werden. Die Sicherungen und der Schalter müssen anhand der auf dem Typenschild angegebenen Maschinenleistung ausgelegt werden.
- Der Hauptschalter muss sich an der Stromleitung in der Nähe des Aufstellungsortes befinden. Am Hauptschalter darf stets nur ein Gerät angeschaltet sein.
- Die Spannung und die Frequenz des Stromnetzes müssen mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
- Für die Sicherheit des Bedieners sowie die Gerätesicherheit muss entsprechend der geltenden Schutzvorschriften eine ausreichende Erdung vorgesehen werden
- Das Anschlusskabel darf ausschließlich ein Kabel des Typs H07RN-F sein. Das Kabel darf bei normalem Maschinenbetrieb oder der normalen Wartung nicht gezogen bzw. gequetscht werden.
- Das Gerät muss in ein Potentialausgleichssystem eingebunden werden, der Anschluss erfolgt über die Schraube mit dem Symbol
- Der Potentialausgleichsleiter muss einen Querschnitt von 10 mm<sup>2</sup> haben.
- Beachten Sie die auf dem Schaltplan angegebene Polarität.
- Für weitere Informationen siehe den anliegenden Schaltplan.



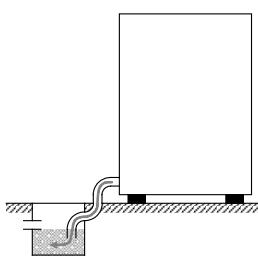
**Keine Adapter, Mehrfachsteckdosen, Kabel mit unzureichendem Querschnitt oder mit Verlängerungsanschlüssen verwenden, die nicht den geltenden Anlagennormen entsprechen.**



#### 2.4 Wasseranschluss

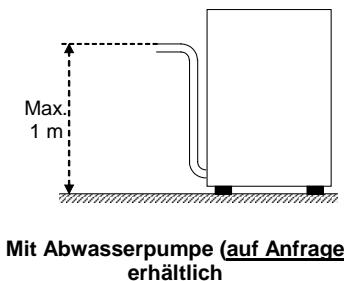
Das Gerät wird mit einem Schlauch an die Wasserleitung angeschlossen. Zwischen dem Wasseranschluss und dem Magnetventil im Gerät muss ein Absperrventil angebracht werden. Das Absperrventil muss sich in der Nähe des Gerätes befinden.

- Die Wasserversorgung, die Temperatur und der Druck **müssen mit den Angaben** auf dem Typenschild der Maschine übereinstimmen.
- Bei einer Wasserhärte über 14 F (8 dH) raten wir dazu, die Maschine mit eingebautem Wasserenthärter zu benutzen (auf Anfrage erhältlich). Bei einer Wasserhärte über 35 F (19,5 dH) raten wir dazu, einen externen Wasserenthärter vor dem Magnetventil zu installieren.
- Eine hohe elektrische Leitfähigkeit des Wassers weist auf eine sehr hohe Konzentration der im Wasser gelösten Mineralsalze hin; in diesem Fall raten wir zur Installation einer Entmineralisierungsanlage.



#### 2.5 Abflussanschluss

- Die Abflussleitung muss aus einer Grube mit freiem Siphon bestehen. Die Maße müssen für den Durchsatz des mit der Maschine mitgelieferten Abflussrohrs geeignet sein. Das Abflussrohr muss ohne gezogen, gebogen, gedrückt, gequetscht oder sonst wie behindert zu werden zur Grube geleitet werden.
- Das Entleeren der Grube erfolgt durch Schwerkraft, d. h. der Abfluss muss sich unterhalb des Maschinenbodens befinden.



- Falls sich der Abfluss nicht unterhalb des Maschinenbodens befindet, kann ein Modell mit Abwasserpumpe benutzt werden (auf Anfrage erhältlich).
- In diesem Fall beträgt die maximal zulässige Höhe des Abflusses 1 Meter.
- Stets prüfen, dass der Abfluss richtig funktioniert und nicht verstopft ist.
- Alle anderen Lösungen müssen vorher mit dem Hersteller abgesprochen und von diesem genehmigt werden.

#### 2.6 Klarspülmittel und Reiniger

- Die Dosierung des Klarspülmittels und Reinigers erfolgt über die serienmäßig in der Maschine eingebaute Dosiereinrichtung, sofern sie das Modell vorsieht.
- Die Dosierung wird abhängig von der Wasserhärte vom Installationstechniker bestimmt, der auch die Einstellung der Dosierer vornimmt.
- Vor der Einstellung die Zulaufschläuche der Dosierer mit dem entsprechenden Produkt füllen.
- Die Einstellung erfolgt über die entsprechenden Stellschrauben oder direkt über die Bedienblende (sofern vorgesehen).
- Der Flüssigkeitsstand im Behälter muss für die Ansaugung ausreichend sein. Er darf nie bis zur Entleerung absinken und auch nicht mit korrosiven oder unreinen Produkten aufgefüllt werden.

**KEINESFALLS CHLOR- oder HYPOCHLORITHALTIGE Reiniger verwenden.**

Die Installation einer automatischen Spülmitteldosiereinrichtung wird stets empfohlen.

## Kap 3 RISIKEN UND WICHTIGE WARNHINWEISE

- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch vorgesehen, für den es ausdrücklich entwickelt wurde. Jeder andere Einsatz ist ungeeignet und daher gefährlich.
- Das Installations-Fachpersonal ist angehalten, den Benutzer auf angemessene Weise über die Bedienung des Geräts und eventuell zu beachtende Sicherheitsmaßnahmen, auch mit praktischen Vorführungen, zu unterrichten.
- Alle Arbeiten an der Maschine, auch bei Störung bzw. Ausfall, dürfen nur vom Hersteller oder einem autorisierten Kundendienstzentrum bzw. Fachpersonal vorgenommen werden. Dabei müssen ausschließlich Originalersatzteile verwendet werden.
- Vor Wartungsarbeiten, Reparaturen und Reinigung die Maschine stets vom Stromnetz und vom Wasseranschluss trennen.
- Die Maschine darf **NICHT** von nicht ausgebildetem Personal benutzt werden.
- Die Maschine darf **NICHT** unter Spannung bleiben, wenn sie nicht benutzt wird.
- Solange der Spülzyklus nicht beendet ist, **NIEMALS** kurz die Gerätetür öffnen.
- Die Maschine **NIEMALS** ohne die vom Hersteller vorgesehenen Schutzvorrichtungen benutzen.
- Die Maschine **NIEMALS** zum Spülen von Gegenständen benutzen, die von Form, Ausmaßen oder Material nicht zum Spülen in Maschinen garantiert oder die nicht in perfektem Zustand sind.
- Das Gerät oder Geräteteile **NIEMALS** als Leiter oder Halt für Personen, Sachen oder Tiere verwenden.
- Die geöffnete Klappe der Maschine mit Frontladung **NIEMALS** überlasten. Die Klappe ist so ausgelegt, dass sie nur den mit Geschirr beladenen Korb aushält.
- **NIEMALS** die nackten Hände in die Spülösungen tauchen.
- Die Maschine nach der Installation **NIEMALS** kippen.
- Falls man eine Störung oder eine Leckage bemerken sollte, sofort die Stromzufuhr trennen und die Wasserversorgung schließen.
- Die Spülmaschine nicht in der Nähe von Wärmequellen über 50°C aufstellen.
- Die Spülmaschine **NIEMALS** der Witterung aussetzen ( Regen, Sonne, usw. )
- Die Spülmaschine darf nicht in Außenbereichen ohne geeignete Schutzabdeckungen installiert werden.
- Nie ein Spülprogramm ohne den Überlauf starten (sofern vorgesehen).
- Nie magnetische Gegenstände in Maschinennähe bringen.
- Die Oberseite der Maschine nicht als Ablage benutzen.
- Der Installateur muss die vorschriftsmäßige Erdung überprüfen.
- Nach durchgeföhrter Prüfung muss der Installateur eine schriftliche Erklärung ausstellen, dass die Installation und Abnahmeprüfung ordnungsgemäß und fachgerecht nach den gesetzlichen Bestimmungen ausgeführt wurde.
- Die Position **NICHT** verändern und keine Eingriffe an einzelnen Geräteteilen vornehmen, da hierdurch die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigt werden könnte.
- Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz LpA ≤ 70 dB(A).

### 3.1 Normale Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur : 40°Cmax / 4°Cmin ( Mittelwert 30°C)

Höhe : bis 2000 Meter

Relative Feuchte : Max 30% bei 40°C / max 90% bei 20°C

## Kap 4 BENUTZUNG DER SPÜLMASCHINE

## 4.1 Legende und Zeichenerklärung

Siehe Abb. 1:

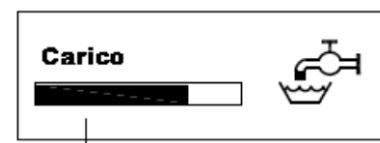
<b>1</b>	TASTE ON/OFF	<b>4</b>	TASTE START
<b>2</b>	TASTE PROGRAMMAUSWAHL	<b>5</b>	DISPLAY INFORMATIONEN

	Gerät in Stand-by		Reiniger einfüllen
	Gerät lädt Wasser		Klarspüler nachfüllen
	Kurzprogramm		Salz nachfüllen
	Normalprogramm		Regeneration aktiv
	Langes Spülprogramm		Selbstreinigungsprogramm und Entleerung
	Gläserprogramm		Selbstdiagnoseanzeige aktiv
	Intensivprogramm		Boilertemperatur Klarspülen
	Besteckprogramm		Tanktemperatur Reinigung
	Sparprogramm		Sicherheitssystem aktiv
	Hygieneprogramm		Frischwasserprogramm mit vollständigem Wasserwechsel
	Schnellprogramm		Spültemperatur korrekt Anzeige blinkt: Maschine heizt auf

## 4.2 Einschalten

Siehe **Abb. 2**:

- Schalten Sie den Hauptschalter ein und öffnen Sie den externen Wasserhahn.
- Prüfen Sie, ob der Überlauf eingesetzt ist (falls vorgesehen).
- Die Taste **ON/OFF (1)** drücken.
- Das Gerät schaltet zunächst auf Abpumpen, auch wenn der Tank leer ist.
- Die Taste **START (3)** blinkt grün.
- Anschließend lässt das Gerät Wasser ein, an der Zeitleiste wird die Restfüllzeit angezeigt.
- Wenn das Gerät einsatzbereit ist, blinkt die Taste **START (3)** nicht mehr, sondern leuchtet dauerhaft; am **DISPLAY (4)** wird das eingestellte Programm angezeigt. Die Meldung **OK** weist darauf hin, dass die vorgesehene Spültemperatur erreicht ist (*Abb. 2*).



## 4.3 Den Geschirrkorb beladen

Siehe **Abb. 3**: Damit das Gerät einwandfrei funktioniert, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Verwenden Sie einen passenden Korb; beladen Sie ihn nicht zu voll und stapeln Sie die Geschirrteile nicht übereinander.
- Entfernen Sie grobe und anhaftende Rückstände vom Geschirr, bevor Sie es in die Spülmaschine einräumen.
- Stellen Sie die leeren Behälter umgekehrt in den Korb.
- Stellen Sie Teller und flaches Geschirr mit nach oben geneigter Innenfläche schräg in den Tellerkorb.
- Besteck sollte mit dem Griff nach unten in den Besteckkörber gestellt werden.
- Räumen Sie Silber- und Edelstahlbesteck nicht in denselben Besteckkorb ein, um zu verhindern, dass das Silber anläuft und der Edelstahl Rostflecken bekommt.
- Das Spülgut sollte möglichst sofort nach dem Gebrauch gespült werden, damit die Rückstände nicht antrocknen und anhaften.
- Spülen Sie nur bruchfestes und spülmaschinengeeignetes Geschirr in der Maschine.

## 4.4 Programmauswahl und -start

- Drücken Sie die Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)** und wählen Sie ein für das Spülgut geeignetes Spülprogramm.
- Für den Programmstart ist nun lediglich die Taste **START (4)** zu drücken: Während des Programmablaufs wird an der Zeitleiste die verbleibende Restzeit angezeigt (*Abb. 5*).
- Nach Beendigung des Spülprogramms wird am Display End eingeblendet.
- Das Geschirr trocknet schneller, wenn der Geschirrkorb anschließend sofort aus der Maschine herausgezogen wird.
- Um ein Spülprogramm vorzeitig zu unterbrechen, drücken Sie die Taste **START (3)**.

**Hinweis:** Durchschubspülmaschinen schalten nach dem ersten Arbeitszyklus selbsttätig auf Automatikstart, d. h., die Spülgänge starten automatisch, sobald die Haube geschlossen wird. Dieser Betriebsmodus wird am Display durch die Anzeige "A" visualisiert.

## 4.5 Auswählen und Speichern eines Sonderprogramms

Diese Maschine verfügt über spezielle Spülprogramme.

Das gewünschte Programm kann ausgewählt und für zukünftigen Bedarf gespeichert werden.

- Wählen Sie mit der Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)** das gespeicherte Sonderprogramm an.
- Drücken Sie nun bei geöffneter Gerätetür die Taste **START (3)**, um das gewünschte Programm zu wählen.
- Das gewählte Sonderprogramm wird gespeichert und kann einfach durch Drücken der Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)** wieder abgerufen werden.

**Achtung:** Die verfügbaren Sonderprogramme variieren je nach Spülmaschinenmodell.

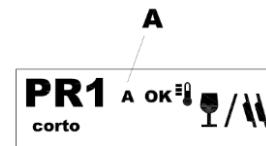
## 4.6 Beschreibung der Sonderprogramme

<b>Intensive Glasses</b> Refresh		<b>Sonderprogramm GLASSES (PLATES)</b> Das spezielle Gläserprogramm eignet sich für alle Arten von Gläsern. Da die Klarspültemperatur dieses Programms niedriger ist, verlängert sich die Trockenzeit.
<b>Cutlery ACT Glasses</b>		<b>Sonderprogramm ACT</b> Das Intensivprogramm eignet sich für stark verschmutztes Geschirr mit bereits angetrockneten Speiseresten. Das Programm beinhaltet je zwei Spül- und Klarspülgänge.
<b>Green Steel ATC</b>		<b>Sonderprogramm STEEL</b> Das spezielle Besteckprogramm eignet sich für alle Arten von Besteck. Es dauert länger als die anderen Programme.
<b>Sanitizer Green Cutlery</b>		<b>Sonderprogramm GREEN</b> Das Sparprogramm reduziert den Energieverbrauch, denn es spült bei geringerer Temperatur und mit weniger Wasser als die Standardprogramme. Stets perfekte Ergebnisse und gute Reinigungswirkung werden durch eine verlängerte Spüldauer erzielt.
<b>refresh Fast Sanitizer</b>		<b>Sonderprogramm FAST</b> Das Schnellprogramm empfiehlt sich, wenn das Spülgut in kürzester Zeit gereinigt sein soll. Eine gute mechanische Reinigungswirkung und hohe Spülwassertemperaturen sorgen für einwandfreie Ergebnisse.
<b>Glasses New Fast</b>		<b>Sonderprogramm NEW</b> Beim Frischwasserprogramm wird das Wasser im Spülraum vollständig gewechselt. Es empfiehlt sich für aufeinander folgende Spülgänge bei stark fettigem Geschirr oder Besteck. Aufgrund des vollständigen Wasserwechsels verlängert sich die Programmdauer.
<b>Fast Sanitizer Green</b>		<b>Sonderprogramm SANITIZER</b> Das Hygieneprogramm reinigt das Spülgut hygienisch sauber und entfernt Bakterien und Keime. Die Kontrolle der Temperatur und Spülzeit erfolgt auf der Grundlage der Berechnung der Konstanten A0. Das Programm endet, wenn A0 den Wert 30 annimmt. D. h., die Programmdauer ist unterschiedlich und beträgt durchschnittlich 20 Minuten, die Spültemperatur erreicht etwa 72 °C. Falls ein anderer Wert als A0 = 30 erforderlich ist, kann die Maschinen-Software durch einen autorisierten Techniker geändert werden.

## 4.7 Automatischer Programmstart

Mit dieser Funktion kann das gewählte Programm nur durch Schließen der Gerätetür gestartet werden, ohne eine Taste drücken zu müssen. Um die Funktion zu aktivieren (**Abb. 4**):

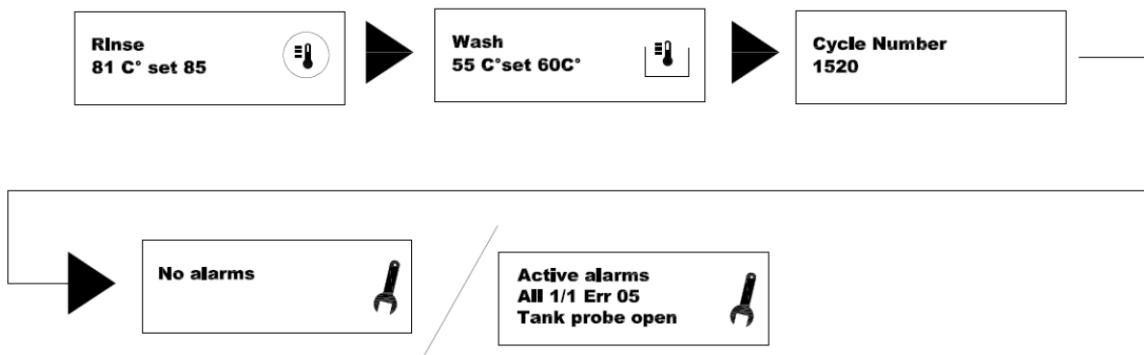
Wenn die Funktion aktiv ist, wird am Display der Buchstabe "A" eingeblendet.  
Falls die Funktion nicht standardmäßig vorgesehen ist, muss sie zuvor im Einstellungsmenü aktiviert werden.



- Um die Funktion zu deaktivieren, halten Sie die Taste **START** (3) bei geöffneter Gerätetür einige Sekunden gedrückt.  
Die Deaktivierung bleibt nur für ein Spülprogramm aktiv.

## 4.8 Informationsanzeigen

- Halten Sie die Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)** für einige Sekunden gedrückt, um auf das Informationsmenü zuzugreifen.
- Durch wiederholtes Drücken der Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)** lassen sich nacheinander folgende Informationen einblenden:  
Tanktemperatur, Boilertemperatur, Gesamtzahl aller ausgeführten Spülgänge des Geräts, eventuelle Alarme.



- Zum Verlassen des Menüs halten Sie die Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)** einige Sekunden.

## 4.9 ausschalten des Geschirrspülers

- Drücken Sie die Taste **ON/OFF (1)** am **DISPLAY (4)** wird das Symbol für Stand-by-Modus eingeblendet.



## 4.10 Entnehmen des Bodensiebs

- Drehen Sie den Spül- und Klarspülarm orthogonal zur Gerätetur (Abb. 7).
- Entnehmen Sie die beiden Siebhälften an ihren Griffen.

## 4.11 Entleeren der Spülmaschine

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste **PROGRAMMAUSWAHL (2)**, bis das Programm **Drain** erscheint.
- Drücken Sie nun die Taste **START (3)**, um die Tankentleerung und Selbstreinigung zu starten.
- Nach der vollständigen Entleerung schaltet sich das Gerät aus, am Display erscheint das Stand-by-Symbol.

## 4.12 Regenerierung der Austauschharze (\* optional)

Bei Geschirrspülern mit eingebautem Enthärter zeigt das Symbol **"REGENERATION AKTIV"** an, dass das Ionenaustauschharz regeneriert wird und das laufende Spülprogramm möglicherweise länger dauert.



**Hinweis: Schalten Sie den Geschirrspüler während des Regenerationszyklus nicht aus.**

Wenn bei Geschirrspülern mit Enthärter die Meldung **'SALZ NACHFÜLLEN'** erscheint, muss der Salzbehälter aufgefüllt werden:

- Ziehen Sie den Korb aus dem Geschirrspüler heraus.
- Entnehmen Sie das Bodensieb (Abb. 7).
- Schrauben Sie den Deckel des Salzbehälters ab (Abb. 8).
- Füllen Sie etwa 700 g Regeneriersalz (Kochsalz ohne Zusatzstoffe; Körnung 1 - 2 mm) mit dem beigestellten Trichter in den Behälter ein.
- Den Behälter wieder fest verschließen.
- Die Anzeige **'SALZ NACHFÜLLEN'** erlischt nach einigen Minuten.

## 4.13 Maschinen mit externem Enthärter

Bei den Maschinen mit externem Enthärter erscheint nach einer gewissen Zyklusanzahl auf dem Display die Schrift '**SERVICE**', die anzeigt, dass im externen Enthärter die Harze regeneriert werden müssen.

Die Meldung bleibt auch bei ausgeschalteter Maschine erhalten, um sie zu löschen muss für mindestens 5 s bei ausgeschalteter Maschine und offener Tür die Taste **START (3)** gedrückt werden.

## 4.14 Betriebsende

- Am Ende des Tages das Gerät immer entleeren. Halten Sie sich dabei an die Anweisungen im Abschnitt "Entleeren der Maschine".
- Mit dem Hauptschalter die Stromversorgung trennen und den externen Wasserzulaufhahn schließen.
- Die normalen Wartungsarbeiten ausführen und das Gerät entsprechend der Beschreibung im Abschnitt "Wartung" reinigen.
- Lassen Sie die Tür möglichst angelehnt, um das Entstehen unangenehmer Gerüche im Inneren zu vermeiden.

## Kap 5 WARTUNG

## 5.1 Allgemeine Regeln



**Vor Wartungsarbeiten jeder Art das Wasser vollständig ablassen, die Stromversorgung trennen und das externe Wasserventil schließen.**

Keinen Druckwasserstrahl benutzen, da dieser die elektrische Anlage beschädigen könnte.

Die Außenflächen erst im abgekühlten Zustand mit speziellen Edelstahl-Pflegeprodukten reinigen.

Bei Vereisungsgefahr das Wasser aus dem Boiler und der Spülspalte ablassen.

## 5.2 Reinigung

Zur Gewährleistung der Funktionstüchtigkeit der Maschine müssen regelmäßig die nachstehenden Wartungsarbeiten ausgeführt werden. Das Gerät muss außerdem regelmäßig mit geeigneten, nicht korrosiven, handelsüblichen Produkten desinfiziert werden.

## 5.3 Reinigung der Filtergruppe

Diese Arbeit am Ende des Tages ausführen, oder wenn man Schmutzrückstände an den Filtern bemerkt:

1. Die Körbe entfernen und reinigen.
2. Den Spülraum entsprechend den im Absatz "Entleeren der Maschine" angeführten Anweisungen entleeren.
3. Sämtliche Filter aus der Spülmaschine entfernen und sorgfältig reinigen.
4. Zur Reinigung des Stahltanks keine scheuernde Produkte oder Gegenstände benutzen.
5. Am Ende der aufgelisteten Arbeiten alle Teile wieder richtig einsetzen.

## 5.4 Reinigung der Spülarme

Die Spül- und Nachspülarme können einfach entfernt werden, um die regelmäßige Reinigung der Düsen zu gestatten und möglichen Verstopfungen und/oder Ablagerungen vorzubeugen.

Wie folgt vorgehen (**Abb.9**):

- Die Nutmutter **R** abschrauben und die Arme herausziehen.
- Alle Teile unter fließendem Wasser waschen, die Düsen sorgfältig reinigen, dafür eventuell einen Zahnbüchse oder kleine Werkzeuge benutzen.
- Die Drehzapfen der Arme in der Maschine und den Austrittsbereich des Spül- und Nachspülwassers reinigen.
- Die Arme wieder montieren und sicherstellen, dass sie sich frei drehen..

## Kap 6 SELBSTDIAGNOSSE

Das Gerät verfügt über ein Selbstdiagnosesystem, das verschiedene Störungen erfassen und melden kann.

<b>Störung</b>	<b>Beschreibung und mögliche Abhilfe</b>
<i>Er 01</i>	<b>Klarspülprogramm nicht ausgeführt.</b> Das Klarspülprogramm wurde nicht korrekt ausgeführt. Klarspüldüsen überprüfen und ggf. säubern.
<i>Er 02</i>	<b>Kein Wasserablauf.</b> Wasser läuft nicht oder nicht vorschriftsmäßig aus dem Gerät ab. Ablaufschlauch auf Knicke oder Quetschungen und Geruchsverschluss und Filter auf Verstopfungen untersuchen. Bei Maschinen mit Überlauf muss dieser vor dem Einschalten des Ablaufzyklus entfernt werden.
<i>Er 03</i>	<b>Störung Klarspültemperatur.</b> Der Boiler wurde während des Spülgangs nicht oder nicht innerhalb der vorgesehenen Zeit wieder auf Betriebstemperatur erhitzt. Das Gerät ausschalten und ein neues Programm ausführen.
<b>SAFE</b> <i>Er 04</i>	<b>Störung Wassereinlauf in Spülraum.</b> Die Wasseranschlüsse des Geräts überprüfen und, ob der Wasserzulaufhahn geöffnet ist. Wo vorgesehen, prüfen, ob der Überlauf vorhanden ist. Das Gerät ausschalten und erneut Wasser einlaufen lassen.
<i>Er 05</i>	<b>Störung Spülraumthermometer. (Sonde offen)</b> Das Gerät erfasst die Temperatur im Spülraum nicht. Das Gerät aus- und wieder einschalten.
<i>Er 06</i>	<b>Störung Spülraumthermometer. (Kurzschluss Sonde)</b> Das Gerät erfasst die Temperatur im Spülraum nicht. Das Gerät aus- und wieder einschalten.
<i>Er 07</i>	<b>Störung Boilerthermometer. (Sonde offen)</b> Das Gerät erfasst die Boilertemperatur nicht. Das Gerät aus- und wieder einschalten.
<i>Er 08</i>	<b>Störung Boilerthermometer. (Kurzschluss Sonde)</b> Das Gerät erfasst die Boilertemperatur nicht. Das Gerät aus- und wieder einschalten.
<i>Er 09</i>	<b>Time out Boilerfüllung:</b> Der Boiler wurde nicht gefüllt. Das Klarspülprogramm wird nicht ausgeführt. Prüfen, ob der Wasserzulaufhahn geöffnet ist. Das Gerät aus- und wieder einschalten und ein neues Programm ausführen.
<i>Er 21</i>	<b>Wassermenge beim Klarspülprogramm unzureichend:</b> Das Klarspülprogramm wurde mit zu wenig Wasser ausgeführt. Klarspüldüsen überprüfen und ggf. säubern. Der Gerätebetrieb wird nicht unterbrochen.
<i>Er 22</i>	<b>Störung Wiederherstellung Spülraumtemperatur:</b> Der Spülraum wurde während des Spülgangs nicht oder nicht innerhalb der vorgesehenen Zeit wieder auf Betriebstemperatur erhitzt. Das Gerät ausschalten und ein neues Programm ausführen.
<b>SAFE</b> <i>Er 5F</i>	<b>Elektromechanische Sicherheit:</b> Die Sicherheitsthermostate von Boiler oder Tank oder der Tank-Sicherheitsdruckschalter wurden ausgelöst.
<b>SAFE</b> <i>Er 5L</i>	<b>Sicherheit Füllstand:</b> Wasserstand im Spülraum nicht korrekt.
<b>ACHTUNG! Durch Aus- und Einschalten des Geräts werden die Anzeigen rückgesetzt. Sollte die Störung nach Ausführung der hier beschriebenen Schritte erneut auftreten, bitte den autorisierten Kundendienst verständigen.</b>	

## Kap 7 EINSTELLUNGEN UND ANPASSUNGEN



Die nachfolgenden Einstellungen dürfen ausschließlich von einem Fachmann vorgenommen werden.

Die Einstellung der unten aufgeführten Parameter kann bei der Installation oder später nach Aufruf des Einstellungsmenüs erfolgen.

- Gerät auf Stand-by bei geöffneter Tür.
- Halten Sie die Tasten 2 und 3 (Wahl des Spülprogramms und **START**) gleichzeitig 5 Sekunden gedrückt und geben Sie den Schlüssel **CH 12** ein (Parameteränderungen mit Tasten 2 und 3, Bestätigen mit Taste 1).
- Betätigen Sie anschließend wiederholt die Taste 1 (**ON/OFF**), um durch die folgenden Menüpunkte zu navigieren, die mit den Tasten 2 und 3 aktiviert bzw. verändert werden können (veränderte Parameter werden automatisch gespeichert und müssen nicht bestätigt werden). Die im Verzeichnis enthaltenen Parameter können abhängig vom Gerätetyp variieren.

	<i>Language</i>	Sprachwahl
<b>b</b>	<i>Boiler Temperature</i>	Einstellung der Boilertemperatur für die Programme. Bei Ausführungen mit atmosphärischem Boiler (Klarspülpumpe) sind unterschiedliche Einstellungen für jedes Programm vorhanden (b1 – b2 – b3).
<b>t</b>	<i>Tank Temperature</i>	Einstellung der Spülraumtemperatur für die Programme. Bei Ausführungen mit Klarspülpumpe stehen für jedes Programm unterschiedliche Einstellungen zur Verfügung (t1 – t2 – t3).
<b>EE</b>		Aktivieren der Temperaturanzeige von Spülraum und Boiler.
<b>EH</b>	<i>Thermo - Stop</i>	Aktivierung der Funktion "Thermostop", die eine optimale Klarspültemperatur gewährleistet.
<b>ES</b>	<i>Energy Saving</i>	Aktivierung der Funktion "Energy Saving", mit der Strom gespart wird, wenn das eingeschaltete Gerät nicht benutzt wird.
<b>dn</b>	<i>Detergent Pump</i>	Manuelle Betätigung des Spülmitteldosierers.
<b>bn</b>	<i>Rinse Aid Pump</i>	Manuelle Betätigung des Klarspülmitteldosierers.
<b>rn</b>	<i>Manual Rinse</i>	Manuelle Betätigung der Klarspülpumpe.
<b>dt</b>	<i>Dosage Detergent</i>	Spülmitteldosierzeit
<b>bl</b>	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Klarspülmitteldosierzeit
<b>dh</b>	<i>Water Hardness</i>	Einstellung Härtegrad des Leitungswassers (Geräte mit Wasserenthärter): Die einzugebenden Werte bitte der Tabelle unten entnehmen.
<b>sr</b>	<i>Set Number Service Cycles</i>	Einstellung und Aktivierung des Zykluszählers, der die Wartungsmeldung aktiviert (Service). Um die Anzeige „Service“ auszublenden, die Taste 3 (START) bei ausgeschaltetem Gerät und offener Gerätetür gedrückt halten.
<b>aa</b>	<i>Autostart Autoenabling</i>	Selbsttätige Aktivierung des automatischen Programmstarts.
<b>cc</b>	<i>Cycle Counter</i>	Zykluszähler

Um die eingestellten Parameter zu speichern und den Programmiermodus zu verlassen, halten Sie die Taste 1 gedrückt, bis die Segmente der Spannungsanzeige aufleuchten.

**7.1 Aufnahmefähigkeit der Ionenaustauscherharze**  
 Stellen Sie den Härtegrad des Leitungswassers **dH** im Einstellungsmenü unter Bezugnahme auf die folgenden Tabellenwerte ein:

Gemessene Härte	dH	
°fr	dGH	n°
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	34 ÷ 42	5

## Kap 8 ENTSORGUNG

An unseren Maschinen gibt es keine Materialien, für die besondere Entsorgungsmaßnahmen benötigt werden.



(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und in Ländern mit Anwendung separater Sammelsysteme)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es am Ende seiner Lebenszeit nicht zusammen mit normalem Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von andern Abfällen und führen Sie es dem Recycling zu, um Umwelt und Gesundheit nicht zu schädigen und die nachhaltige Wiederverwendung der stofflichen Ressourcen zu ermöglichen.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um Informationen zur getrennten Sammlung und zum Recycling dieses Produktes zu erhalten.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Fristen und Bedingungen des Kaufvertrags konsultieren.

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

## Kap 9 UMWELT

### UMWELTFREUNDLICHER GEBRAUCH

Die Beachtung einfacher Maßnahmen kann zu einem umweltschonenden Gebrauch des Geschirrspülers beitragen:

Nur voll beladene Körbe waschen.

Den Geschirrspüler bei Nichtgebrauch ausschalten.

Die Maschine im Standby-Betrieb geschlossen halten

Das Spülprogramm je nach Verschmutzungsgrad wählen.

Bei Wassererwärmung mit Gas die Maschine an die Warmwasserleitung anschließen.

Das Abwasser muss in eine angemessene Kanalisation geleitet werden.

Die empfohlenen Reinigermengen nicht überschreiten.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen elektrischer, technischer und ästhetischer Art sowie Teileersetzungen vorzunehmen, um stets ein zuverlässiges, langlebiges und technisch fortschrittliches Produkt anbieten zu können.

DE

# BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE

## TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES

## TABLE DES MATIÈRES

<b>CHAP 1</b>	<b>AVANT-PROPOS.....</b>	<b>2</b>
<b>CHAP 2</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>2</b>
2.1	DÉBALLAGE .....	2
2.2	EMPLACEMENT.....	3
2.3	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE .....	3
2.4	BRANCHEMENT À L'ARRIVÉE D'EAU .....	4
2.5	BRANCHEMENT À L'ÉVACUATION DES EAUX USÉES.....	4
2.6	LIQUIDE DE RINÇAGE ET DÉTERGENT .....	4
<b>CHAP 3</b>	<b>RISQUES ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS .....</b>	<b>5</b>
3.1	CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION .....	5
<b>CHAP 4</b>	<b>UTILISATION DE LA MACHINE .....</b>	<b>6</b>
4.1	LÉGENDE ET SYMBOLES.....	6
4.2	ALLUMAGE .....	7
4.3	PRÉPARATION DU PANIER .....	7
4.4	SÉLECTION ET DÉMARRAGE DU CYCLE .....	7
4.5	SÉLECTION DES PROGRAMMES SPÉCIAUX .....	7
4.6	DESCRIPTION DES PROGRAMMES SPÉCIAUX.....	8
4.7	DÉMARRAGE AUTOMATIQUE DU CYCLE.....	8
4.8	VISUALISATION DES INFORMATIONS .....	9
4.9	EXTINCTION DE L'APPAREIL .....	9
4.10	DÉPOSE DU FILTRE INTÉGRAL.....	9
4.11	VIDANGE DE L'APPAREIL.....	9
4.12	RÉGÉNÉRATION DES RÉSINES (*OPTION).....	9
4.13	APPAREIL AVEC ADOUCISSEUR EXTERNE .....	10
4.14	FIN DE SERVICE.....	10
<b>CHAP 5</b>	<b>ENTRETIEN .....</b>	<b>10</b>
5.1	CONSIGNES GÉNÉRALES .....	10
5.2	NETTOYAGE .....	10
5.3	NETTOYAGE DU GROUPE DE FILTRATION .....	10
5.4	NETTOYAGE DES BRAS .....	10
<b>CHAP 6</b>	<b>AUTODIAGNOSTIC .....</b>	<b>11</b>
<b>CHAP 7</b>	<b>REGLAGES ET CONFIGURATION DES PARAMETRES .....</b>	<b>12</b>
7.1	NOMBRE DE CYCLES DE RÉGÉNÉRATION DES RÉSINES.....	13
<b>CHAP 8</b>	<b>ÉLIMINATION .....</b>	<b>13</b>
<b>CHAP 9</b>	<b>ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>13</b>

*Le constructeur se réserve selon les termes de la loi la propriété du document présent avec interdiction de reproduction et de divulgation par n'importe quel moyen sans préalable autorisation écrite de sa part.*

*Le constructeur se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis afin de réaliser des améliorations qu'il aura jugé nécessaires.*

## Chap 1 AVANT-PROPOS



**Les avertissements contenus dans ce manuel fournissent des indications importantes concernant la sécurité pendant l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.**

**Le non-respect des indications fournies dans la documentation ci-jointe peut compromettre la sécurité de l'appareil et annuler immédiatement et de plein droit la garantie.**

Avertissements :

Conserver avec soin toute la documentation à proximité de l'appareil ; la remettre aux techniciens et aux opérateurs préposés à l'utilisation de l'appareil et la conserver en parfait état en la rangeant dans un endroit sûr ; prévoir des copies s'il est nécessaire de la consulter fréquemment.

**L'opérateur doit avoir lu, compris et appris le contenu de ce manuel avant d'effectuer une opération quelconque sur l'appareil.**

Ce lave-vaisselle est un équipement professionnel destiné à nettoyer les vaisselles à usage collectif. En conséquence, l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux instructions du constructeur et par un personnel formé et qualifié.

Garantie :

Toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle et toute garantie du constructeur sont exclues pour les dommages aux choses et aux personnes causés par le non-respect des instructions fournies ou par une utilisation anormale, impropre et/ou inhabituelle de l'appareil

Le non-respect des indications contenues dans la documentation ci-jointe peut compromettre la sécurité de l'appareil et annuler immédiatement et de plein droit la garantie

La garantie ne joue pas dans le cas d'opérations de montage et de réparations effectuées par des techniciens non autorisés ou d'utilisation de pièces autres que des pièces d'origine.

Stockage :

Transport et emmagasinage : entre -10 °C et 55 °C avec pic jusqu'à 70 °C (pour 24 heures maximum)

## Chap 2 INSTALLATION

L'installation correcte de l'appareil est une condition sine qua non pour son bon fonctionnement. Certaines indications nécessaires à l'installation de l'appareil figurent sur la plaque signalétique placée sur le côté droit de l'appareil, ainsi que sur la page de couverture de ce manuel.



**L'installation doit être effectuée exclusivement par des techniciens qualifiés et autorisés.**

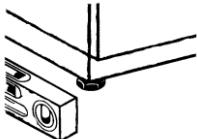
## 2.1 Déballage

Vérifier l'état de l'emballage et noter les éventuels endommagements décelés sur le bon de livraison. Après avoir déballé l'appareil, s'assurer de son parfait état. En cas d'endommagement de l'appareil, aviser immédiatement le revendeur par télécopie ou LRAR ainsi que le transporteur. Si les dommages sont si importants qu'ils auraient pour effet de compromettre la sécurité de l'appareil, ne pas installer ni utiliser celui-ci jusqu'à l'intervention d'un technicien qualifié.

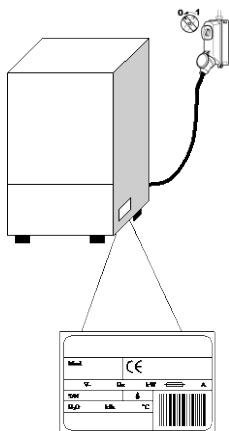


**Le matériel d'emballage (sachets en plastique, polystyrène expansé, clous, etc. ...) ne doit pas être laissé à la portée des enfants et animaux domestiques car il peut représenter une source potentielle de danger.**

## 2.2 Emplacement



- Vérifier dans la zone d'installation de l'appareil l'absence de tous objets et matériels pouvant être endommagés par la vapeur d'eau sortant du lave-vaisselle pendant son fonctionnement ou, en présence de ceux-ci, qu'ils soient suffisamment protégés.
- Avant de positionner l'appareil, le local d'installation doit disposer d'une alimentation générale de l'appareil par le réseau électrique, d'une arrivée d'eau froide et d'une évacuation des eaux usées.
- Le sol ou la niche recevant l'appareil doit être dimensionné en tenant compte du poids total du lave-vaisselle.
- Pour garantir la stabilité de l'appareil, il faut l'installer sur ses quatre pieds et procéder à sa mise de niveau.
- Ce lave-vaisselle est adapté exclusivement à une implantation de type fixe. D'autres solutions d'installation devront être préalablement convenues avec le constructeur et approuvées par celui-ci.
- Enlever le film protecteur de la carrosserie de l'appareil avant son utilisation.

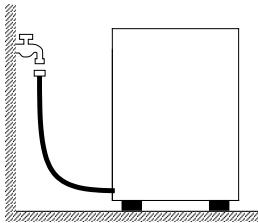


## 2.3 Branchement électrique

- Il est obligatoire d'installer un interrupteur général de type omnipolaire, qui coupe tous les conducteurs actifs y compris le neutre, avec une distance entre les contacts d'ouverture d'au moins 3 cm et avec une protection magnéto-thermique ou combinée avec fusibles, dont le dimensionnement et le tarage devront être adaptés à la puissance indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
- L'interrupteur général doit être installé sur le réseau électrique près de l'appareil et asservi exclusivement à l'usage d'un seul appareil.
- La tension et la fréquence du réseau électrique doivent correspondre à celles de la plaque signalétique.
- L'appareil doit disposer d'une mise à la terre efficace conformément à la norme NFC 15-100.
- Le câble d'alimentation, exclusivement de type H07RN-F, ne doit pas être tendu ni écrasé pendant le fonctionnement normal de l'appareil ou son entretien courant.
- L'appareil doit être en outre intégré dans un système équipotentiel dont la liaison est réalisée par une vis portant le symbole.
- Le conducteur équipotentiel doit avoir une section de 10 mm<sup>2</sup>.
- Respecter les polarités indiquées sur le schéma électrique.
- Pour d'autres informations complémentaires, consulter le schéma électrique.



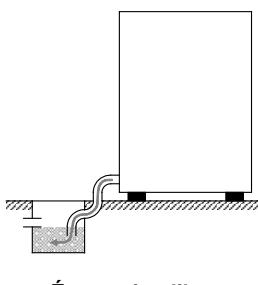
**Il est interdit d'utiliser des prises multiples, des adaptateurs, des câbles de type et de section inadéquats ou des rallonges non conformes à la réglementation des installations électriques.**



#### 2.4 Branchement à l'arrivée d'eau

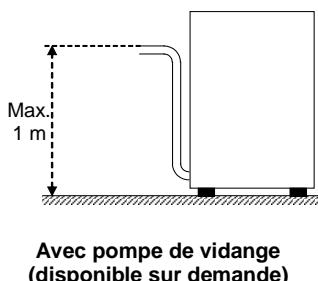
L'appareil doit être relié à l'arrivée d'eau au moyen d'un tuyau flexible. Une vanne d'arrêt doit être installée entre le réseau d'eau et l'électrovalve de l'appareil. La vanne d'arrêt doit se trouver à proximité de l'appareil.

- L'alimentation en eau, la température et la pression **doivent correspondre** avec les données de la plaque signalétique de l'appareil.
- Si la dureté de l'eau est supérieure à 14 F (8 dH), il conseillé l'installation d'un adoucisseur interne (disponible sur demande). Si la dureté de l'eau est supérieure à 35 (19,5 dH), il convient d'installer un adoucisseur extérieur en amont de l'électrovalve.
- Dans le cas de concentrations très élevées de minéraux résidus dans l'eau à conductivité élevée, il est conseillé d'installer un système de déminéralisation.



#### 2.5 Branchement à l'évacuation des eaux usées

- L'évacuation des eaux usées doit être constituée d'un regard siphonné libre de dimensions adaptées au débit du tuyau de vidange fourni. Le tuyau doit arriver au regard sans être tiré, plié, écrasé, pressé ou forcé par quoi ou qui que ce soit.
- La vidange de la cuve se faisant par gravité, l'évacuation doit donc se situer à un niveau plus bas de la base de l'appareil.
- Dans le cas contraire, il est possible d'utiliser la version avec pompe de vidange (disponible sur demande).
- Dans ce cas, l'évacuation doit se situer à une hauteur maximale de 1 mètre.
- Il faut toujours vérifier que l'évacuation ne soit pas obstruée et/ou entartrée.
- Toute autre solution pour l'évacuation doit être accordée avec le constructeur et approuvée par celui-ci.



#### 2.6 Liquide de rinçage et détergent

- Le dosage du liquide de rinçage et du détergent est assuré par le doseur installé de série sur l'appareil (si le modèle en comporte un).
- Le dosage est déterminé en fonction de la dureté de l'eau par le technicien installateur qui se chargera également du réglage des doseurs eux-mêmes.
- Avant d'effectuer le réglage, il faut toujours remplir les tuyaux d'alimentation des doseurs avec le produit correspondant.
- Le réglage se fait par des vis de réglage prévues à cet effet ou directement à partir du bandeau de commande (si prévu).
- Le niveau des liquides dans le réservoir doit être suffisant pour permettre l'aspiration ; il ne doit jamais se vider complètement ni être rempli avec des produits corrosifs ou impurs.

**Ne JAMAIS utiliser de détergents à base de CHLORE ou d'HYPOCHLORITE.**

Noter que l'installation d'un doseur automatique du détergent est toujours recommandée.

### Chap 3 RISQUES ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

- Cet appareil est destiné exclusivement à l'usage pour lequel il a été conçu. Tout autre usage doit être considéré comme impropre et donc dangereux.
- Les professionnels qualifiés qui effectuent l'installation doivent instruire convenablement l'utilisateur sur le fonctionnement de l'appareil et les éventuelles mesures de sécurité à respecter, à travers également des démonstrations pratiques.
- Toute intervention sur l'appareil, même en cas de panne, devra être effectuée uniquement par le constructeur ou par un centre d'assistance agréé ou par un professionnel qualifié, en utilisant exclusivement des pièces de rechange d'origine.
- Toujours débrancher ou isoler l'appareil du réseau électrique et du réseau d'eau avant d'effectuer toute opération d'entretien, de réparation et de nettoyage.
- Le lave-vaisselle **NE PAS** être utilisé par du personnel non qualifié.
- Le lave-vaisselle **NE PAS** rester sous tension lorsqu'il n'est pas utilisé.
- **NE JAMAIS** ouvrir brusquement la porte du lave-vaisselle tant que le cycle n'est pas terminé.
- **NE JAMAIS** utiliser le lave-vaisselle sans les protections prévues par le constructeur.
- **NE JAMAIS** utiliser le lave-vaisselle pour laver des objets de type, forme, dimension ou matière qui ne sont pas adaptés au lavage en machine ou ne sont pas parfaitement en bon état.
- **NE JAMAIS** utiliser le lave-vaisselle ou ses parties constituantes comme échelle ou comme appui pour des personnes, choses ou animaux.
- **NE JAMAIS** surcharger la porte ouverte du lave-vaisselle à chargement frontal, car celle-ci est dimensionnée pour ne supporter que le poids du panier chargé de vaisselle.
- **NE JAMAIS** plonger les mains nues dans les solutions de lavage.
- **NE JAMAIS** renverser le lave-vaisselle après son installation.
- En cas de mauvais fonctionnement ou de pertes de liquides, couper immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil ainsi que l'arrivée d'eau.
- Ne pas positionner le lave-vaisselle près de sources de chaleur supérieures à 50 °C.
- **NE JAMAIS** laisser le lave-vaisselle exposé à l'action des agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.).
- Le lave-vaisselle ne doit pas être installé à l'extérieur sans protections appropriées.
- Ne jamais démarrer un programme de lavage sans le trop-plein (si prévu).
- Ne jamais approcher d'objets magnétiques du lave-vaisselle.
- Ne pas utiliser la partie supérieure du lave-vaisselle comme plan d'appui.
- Le technicien installateur doit obligatoirement vérifier l'efficacité de la mise à la terre.
- Après l'essai, le technicien installateur doit obligatoirement remettre une déclaration écrite de l'exécution correcte de l'installation et de l'essai de l'appareil conformément à la réglementation et aux règles de l'art en vigueur.
- **NE PAS** modifier la position ni altérer les composants de la machine afin de ne pas compromettre la sécurité de cette dernière.
- Niveau de pression acoustique pondéré LpA ≤ 70 dB(A).

#### 3.1 Conditions normales d'utilisation

Température ambiante : 40 °Cmax / 4 °Cmin ( moyenne 30 °C)

Altitude : jusqu'à 2000 mètres

Humidité relative : Max 30% à 40 °C / max 90% à 20 °C

## Chap 4 UTILISATION DE LA MACHINE

## 4.1 Légende et symboles

Faire référence à la **Fig.1** :

<b>1</b>	<b>BOUTON ON/OFF</b>	<b>4</b>	<b>BOUTON START</b>
<b>2</b>	<b>BOUTON SÉLECTION PROGRAMMES</b>	<b>5</b>	<b>AFFICHEUR INFORMATIONS</b>

	Lave-vaisselle en veille (stand-by)		Manque de détergent (de produit de lavage)
	Lave-vaisselle en phase de remplissage		Manque de produit de rinçage
	Programme de lavage rapide		Manque de sel régénérant
	Programme de lavage normal (standard)		Système de régénération actif
	Programme de lavage long		Programme d'auto-nettoyant et de vidange
	Programme de lavage verres		Signalisation autodiagnostic active
	Programme de lavage intensif		Température ballon de rinçage
	Programme de lavage couverts		Température de la cuve
	Programme de lavage économique (ECO).		Système de sécurité actif
	Programme hygiène		Programme de lavage avec renouvellement complet de l'eau de lavage
	Programme de lavage accéléré		Température lavage correcte S'il clignote : chauffage actif

## 4.2 Allumage

Faire référence à la **Fig.2**

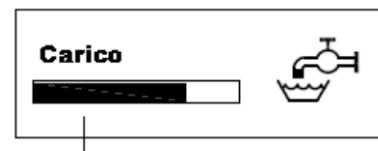
- Enclencher l'interrupteur général électrique et ouvrir le robinet d'arrivée d'eau.
- Vérifier la présence du trop-plein, si prévu.
- Appuyer sur la touche **ON/OFF (1)**.

- L'appareil exécute un cycle de vidange même si la cuve est vide.



- La touche **START (3)** clignote de couleur verte.

- L'appareil commence ensuite à se remplir d'eau. La barre de progression indique le temps restant de remplissage jusqu'au niveau attendu



- La touche **START (3)** allumée (lumière fixe) de couleur verte indique que l'appareil est prêt à fonctionner ; l'**AFFICHEUR (4)** montre le programme présélectionné ; l'indication **OK** signale que la température de lavage est correcte (*Fig.2*).

## 4.3 Préparation du panier

Faire référence à la **Fig.3**. Pour un fonctionnement correct du lave-vaisselle, suivre les règles suivantes

- Utiliser un panier approprié. Le remplir sans le surcharger et sans superposer la vaisselle.
- Toujours effectuer l'élimination préliminaire des déchets secs ou solides (dérochage).
- Placer les récipients vides à l'envers.
- Les assiettes et autres pièces de vaisselle similaires (ex. : plats de service) doivent être disposées dans le panier en position inclinée, avec le dessus ou l'endroit orienté vers le haut.
- Disposer les couverts dans le panier à couverts mixtes avec le manche orienté vers le bas.
- Ne pas mélanger les couverts en argent et ceux en inox dans le même panier à couverts pour éviter de ternir l'argenterie et de probablement corroder l'acier.
- Laver la vaisselle aussitôt après son utilisation pour éviter que des salissures ou restes d'aliments restent attachés et durcissent.
- Utiliser uniquement de la vaisselle en parfait état et garantie pour le lavage en machine.

## 4.4 Sélection et démarrage du cycle

- Sélectionner le cycle de lavage adapté à la vaisselle à laver en appuyant sur la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)**.
- Pour démarrer le programme, il suffit maintenant d'appuyer sur la touche **START (3)** : pendant le déroulement du programme, la barre de progression indique le temps restant (*Fig.5*).
- À la fin du cycle, sur l'afficheur apparaîtra l'indication **End**.
- Pour un séchage rapide, il suffit d'enlever immédiatement le panier dès que le cycle est terminé.
- Pour arrêter le cycle de lavage sans en attendre la fin, appuyer sur la touche **START (3)**.

**N.B. Après le premier cycle de lavage, le démarrage automatique s'auto-valide dans les versions avec capot : l'activation des cycles suivants s'effectue automatiquement à la fermeture du capot. Ce mode sera signalé sur l'afficheur par l'indication "A".**

## 4.5 Sélection des programmes spéciaux

Ce lave-vaisselle prévoit des programmes spéciaux de lavage.

Il est possible de choisir le programme le plus approprié et de le mémoriser pour les lavages futurs.

- Sélectionner le programme spécial mémorisé à l'aide de la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)**.
- Sélectionner le programme désiré en appuyant sur la touche **START (3)** avec la porte du lave-vaisselle ouverte.
- Le programme spécial ainsi sélectionné restera mémorisé et pourra être ensuite simplement choisi à l'aide de la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)**.

**Attention : la présence des programmes spéciaux varie selon les modèles de lave-vaisselle.**

## 4.6 Description des programmes spéciaux

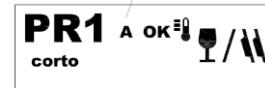
<p><b>Glasses</b> Intensive Refresh</p>	<p><i>Programme de lavage GLASSES (PLATES).</i> Le programme Glasses (Verres) est indiqué pour le lavage des verres de toutes sortes. Ce programme effectue un lavage avec des températures de rinçage basses et nécessite d'une durée de séchage prolongée.</p>
<p><b>ACT</b> Cutlery Glasses</p>	<p><i>Programme de lavage ACT.</i> Le programme intensif est utilisé pour le lavage de la vaisselle récalcitrante (très sale avec des taches tenaces restées longtemps collées sur la vaisselle). Le programme prévoit de fait 2 lavages et 2 rinçages.</p>
<p><b>Steel</b> Green ATC</p>	<p><i>Programme de lavage STEEL.</i> Le programme de lavage couverts est adapté au lavage de fourchettes, cuillères, couteaux et/ou autres couverts de toutes sortes. Noter que la durée de ce programme de lavage est plus longue que celle des autres programmes disponibles.</p>
<p><b>Green</b> Sanitizer Cutlery</p>	<p><i>Programme de lavage GREEN.</i> Le programme de lavage ECO réduit la consommation d'énergie. Ce programme prévoit le lavage avec des températures basses et une faible consommation d'eau par rapport aux programmes le lavage normaux. Le bon résultat de lavage est obtenu par l'utilisation d'une action mécanique de lavage prolongée.</p>
<p><b>Fast</b> refresh Sanitizer</p>	<p><i>Programme de lavage FAST.</i> Le programme de lavage Fast est utilisé pour obtenir très rapidement un bon résultat de lavage. Le programme prévoit des températures de lavage élevées et une bonne action mécanique.</p>
<p><b>New</b> Glasses Fast</p>	<p><i>Programme de lavage NEW.</i> Le programme de lavage NEW est conseillé pour effectuer des lavages nécessitant le renouvellement complet du bain d'eau de lavage (dans la cuve). Il est donc indiqué pour effectuer des lavages successifs de vaisselle récalcitrante. Le renouvellement du bain d'eau de lavage impose une durée prolongée du cycle.</p>
<p><b>Sanitizer</b> Fast Green</p>	<p><i>Programme de lavage SANITIZER.</i> Le programme Sanitizer est conseillé pour effectuer des lavages garantissant une hygiène parfaite de la vaisselle. Ce programme prévoit un contrôle de la température et de la durée de lavage, en calculant la constante A0. Le programme termine lorsque la valeur A0 = 30. La durée de lavage est donc variable (elle est moyennement d'environ 20 minutes) et la température de lavage atteint approximativement 72 °C. En cas de besoin d'une valeur A0 autre que 30, faire appel à un technicien agréé pour modifier le logiciel du lave-vaisselle.</p>

## 4.7 Démarrage automatique du cycle

Cette fonction permet de faire démarrer automatiquement le cycle sélectionné à la fermeture de la porte. Pour activer cette fonction, procéder de la manière suivante (**Fig.4**) :

L'indication "A" sur l'afficheur indique que la fonction est active.

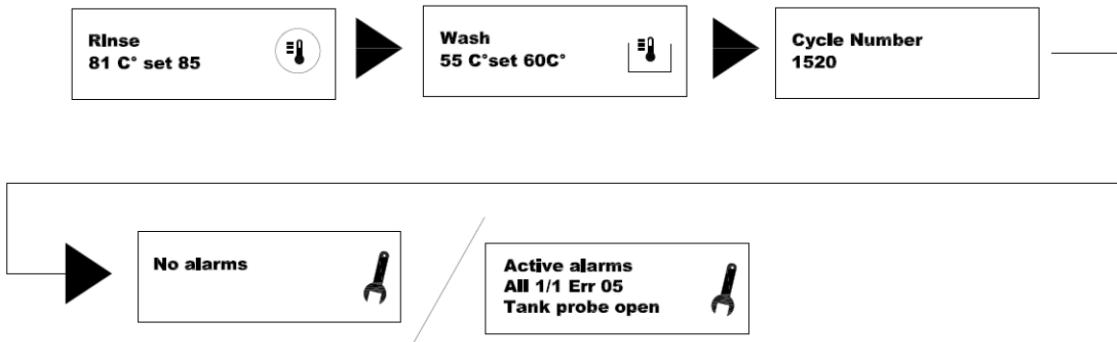
Si cette fonction n'est pas prévue par défaut, celle-ci doit être d'abord activée via le menu configuration des paramètres.



- Pour désactiver la fonction, appuyer pendant quelques secondes sur la touche **START (3)** avec la porte du lave-vaisselle ouverte.  
La désactivation de la fonction n'est active que pour un seul cycle de lavage.

## 4.8 Visualisation des informations

- Pour accéder au menu Informations, garder le doigt enfoncé sur la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)** pendant quelques secondes.
- Appuyer maintenant plusieurs fois sur la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)** pour afficher successivement : la température de la cuve, la température du ballon d'eau, le nombre de cycles totaux exécutés, les alarmes éventuelles.



- Pour sortir du menu, garder le doigt enfoncé sur la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)** pendant quelques secondes.

## 4.9 Extinction de l'appareil

- Appuyer sur la touche **ON/OFF (1)**. Sur l'**AFFICHEUR (4)** apparaîtra alors le symbole lave-vaisselle en veille (stand-by).



## 4.10 Dépose du filtre intégral

- Disposer les bras d'aspersion (de lavage et rinçage) orthogonalement par rapport au bord de la porte (**Fig.7**).
- Soulever chaque demi-filtre en les saisissant par la poignée.

## 4.11 Vidange de l'appareil

- Appuyer sur la touche **SÉLECTION PROGRAMMES (2)** jusqu'à sélectionner le programme **Drain**, le lave-vaisselle étant allumé.
- Appuyer sur la touche **START (3)**, pour démarrer le programme de vidange et d'auto-nettoyage.
- L'appareil s'éteint après la vidange. Sur l'afficheur apparaîtra alors le symbole veille (stand-by).

## 4.12 Régénération des résines (\*option)

Le symbole “**SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION ACTIF**”, sur les lave-vaisselle muni d'un adoucisseur intégré, indique que l'appareil est en train d'exécuter le cycle de régénération des résines et que le programme de lavage en cours pourrait durer plus longtemps.

**N.B. Ne pas éteindre le lave-vaisselle si un cycle de régénération est en cours**

En cas d'apparition de la signalisation ‘**MANQUE DE SEL RÉGÉNÉRANT**’, sur les lave-vaisselle muni d'un adoucisseur intégré, il est nécessaire d'ajouter le sel dans le bac à sel. Pour cela, procéder de la manière suivante :

- Retirer le panier du lave-vaisselle.
- Déposer le filtre intégral (**Fig.7** ).
- Dévisser le bouchon du bac à sel (**Fig.8** ).
- Verser environ 700 g de sel régénérant (sel de cuisine sans additifs en grains de 1 ou 2 mm de diamètre) en utilisant l'entonnoir fourni.
- Refermer énergiquement le bac à sel.
- La signalisation ‘**MANQUE DE SEL RÉGÉNÉRANT**’ disparaîtra après quelques minutes.

#### 4.13 Appareil avec adoucisseur externe

Sur les appareils dotés d'adoucisseur externe, après un certain nombre de cycles, sur l'afficheur apparaît le message '**SERVICE**' indiquant qu'il faut intervenir sur l'adoucisseur externe et effectuer la régénération des résines.

Le message persiste même lorsque l'appareil est éteint. Pour le faire disparaître, maintenir enfoncée pendant au moins 5 s, lorsque l'appareil est éteint et la porte ouverte, la touche **START (3)**.

#### 4.14 Fin de service

- En fin de journée, toujours vidanger le lave-vaisselle comme décrit au paragraphe "Vidange de l'appareil".
- Couper l'alimentation électrique du lave-vaisselle au moyen de l'interrupteur général et fermer le robinet extérieur d'arrivée d'eau.
- Effectuer l'entretien courant et nettoyer le lave-vaisselle comme décrit au paragraphe "Entretien".
- Si possible, laisser la porte entrouverte pour éviter la formation de mauvaises odeurs à l'intérieur du lave-vaisselle.

### Chap 5 ENTRETIEN

#### 5.1 Consignes générales



**Avant d'effectuer toute opération d'entretien, vidanger complètement l'eau, couper le courant et fermer le robinet d'arrivée d'eau.**

Ne pas utiliser de jets d'eau sous pression car cela pourrait endommager le système électrique.  
Laver les surfaces extérieures seulement une fois refroidies en utilisant des produits formulés spécialement pour l'entretien de l'acier.

Dans le cas de formation possible de glace, vidanger l'eau du ballon et de la pompe de lavage.

#### 5.2 Nettoyage

Pour garantir l'efficacité de fonctionnement du lave-vaisselle, il faut effectuer périodiquement les opérations d'entretien indiquées ci-après. Effectuer également une désinfection périodique en utilisant des produits adaptés et non corrosifs en vente dans le commerce.

#### 5.3 Nettoyage du groupe de filtration

Effectuer cette opération en fin de journée ou en présence de résidus de saletés sur les filtres.

1. Retirer et laver les paniers.
2. Vidanger la cuve en suivant les instructions reportées au paragraphe "Vidange de l'appareil".
3. Déposer et nettoyer soigneusement tous les filtres du lave-vaisselle.
4. N'utiliser ni produits ni objets abrasifs pour nettoyer la cuve en acier.
5. Bien replacer toutes les pièces à la fin de ces opérations.

#### 5.4 Nettoyage des bras

Les bras d'aspersion se démontent facilement pour permettre le nettoyage périodique des gicleurs et prévenir toutes obstructions et/ou tous dépôts éventuels.

Procéder comme suit (**Fig.9**) :

- Dévisser la bague R et retirer les bras.
- Laver chaque pièce sous un jet d'eau courante et nettoyer soigneusement les gicleurs, en utilisant éventuellement un cure-dent ou un petit objet pointu.
- Nettoyer les axes de rotation des bras à l'intérieur de l'appareil ainsi que la zone de sortie de l'eau de lavage et de rinçage.
- Remonter les bras, puis en contrôler la libre rotation après les avoir repositionnés.

## Chap 6 AUTODIAGNOSTIC

L'appareil est équipé d'un système d'autodiagnostic en mesure de relever et de signaler différentes anomalies de fonctionnement.

<i>Anomalie</i>	<i>Description et remèdes possibles</i>
<i>Er 01</i>	<b>Rinçage non effectué.</b> Le rinçage de la vaisselle n'a pas été correctement effectué. Vérifier le nettoyage correct des gicleurs de rinçage.
<i>Er 02</i>	<b>Évacuation des eaux usées manquée.</b> La vidange n'a pas eu lieu ou se fait de manière anormale. Vérifier que le tuyau de vidange ne soit pas plié ou écrasé et que le siphon ou les filtres ne soient pas bouchés. Sur les lave-vaisselle muni d'un trop-plein, le déposer avant de démarrer le cycle de vidange.
<i>Er 03</i>	<b>Anomalie rétablissement de la température de rinçage.</b> Pendant le cycle de lavage, le rétablissement de la température du ballon ne s'est pas produit dans les limites de temps préétablies. Éteindre et rallumer l'appareil, puis effectuer un nouveau cycle.
<b>SAFE</b> <i>Er 04</i>	<b>Anomalie remplissage de la cuve.</b> Contrôler que les raccords d'eau soient réalisés de manière correcte et que le robinet d'arrivée d'eau soit bien ouvert. Si cela est prévu, contrôler la présence du trop-plein. Éteindre et rallumer l'appareil, puis effectuer un nouveau remplissage.
<i>Er 05</i>	<b>Anomalie thermomètre de la cuve. (Sonde ouverte)</b> L'appareil ne relève pas la valeur de température de la cuve. Éteindre et rallumer l'appareil.
<i>Er 06</i>	<b>Anomalie thermomètre de la cuve. (Sonde en court-circuit)</b> L'appareil ne relève pas la valeur de température de la cuve. Éteindre et rallumer l'appareil.
<i>Er 07</i>	<b>Anomalie thermomètre du ballon. (Sonde ouverte)</b> L'appareil ne relève pas la valeur de température du ballon. Éteindre et rallumer l'appareil.
<i>Er 08</i>	<b>Anomalie thermomètre du ballon. (Sonde en court-circuit)</b> L'appareil ne relève pas la valeur de température du ballon. Éteindre et rallumer l'appareil.
<i>Er 09</i>	<b>Time-out remplissage ballon</b> : remplissage du ballon manqué. Il est impossible d'effectuer le rinçage. Contrôler que le robinet d'arrivée d'eau soit ouvert. Éteindre et rallumer l'appareil, puis effectuer un nouveau cycle.
<i>Er 21</i>	<b>Rinçage insuffisant</b> : le rinçage n'a pas été effectué dans la quantité prévue, contrôler la propreté des gicleurs.. L'erreur ne bloque pas la machine.
<i>Er 22</i>	<b>Anomalie rétablissement de la température de la cuve</b> : Pendant le cycle de lavage, le rétablissement de la température du ballon ne s'est pas produit dans les limites de temps préétablies. Éteindre et rallumer l'appareil, puis effectuer un nouveau cycle.
<b>SAFE</b> <i>Er 5F</i>	<b>Sécurité électromécanique</b> : les thermostats de sécurité du ballon ou de la cuve sont intervenus, ou bien le pressostat de sécurité de la cuve est intervenu.
<b>SAFE</b> <i>Er 5L</i>	<b>Sécurité niveau</b> : Le niveau d'eau dans la cuve n'est pas correct.

**ATTENTION !** L'extinction, puis le rallumage de l'appareil immédiatement après, "réinitialise" la signalisation. Si après avoir suivi les indications fournies, le problème se manifeste à nouveau, faire appel au service d'assistance technique autorisé.

## Chap 7 REGLAGES ET CONFIGURATION DES PARAMETRES



**La configuration des paramètres ci-après doit être confiée exclusivement à un professionnel qualifié.**

Les paramètres indiqués ci-dessous peuvent être configurés, soit pendant l'installation, soit après coup, en accédant au menu configuration des paramètres de la manière suivante :

- Machine en veille (stand-by) avec la porte ouverte.
- Appuyer simultanément sur les boutons 2 et 3 (sélection cycle et **START**) pendant 5 secondes et introduire la clé **CH 12** (boutons 2 et 3 pour modifier le paramètre et bouton 1 pour confirmer).
- Après quoi, appuyer plusieurs fois de suite sur le bouton 1 (**ON/OFF**) pour dérouler les options suivantes en les activant et/ou modifiant avec les boutons 2 et 3 (le paramètre ainsi modifié reste mémorisé sans devoir le confirmer). La liste des paramètres peut varier selon le type de lave-vaisselle.

	<i>Language</i>	Sélection de la langue
<b>b</b>	<i>Boiler Temperature</i>	Réglage de la température de la chaudière pour les programmes. Les versions avec chaudière atmosphérique (pompe du liquide de rinçage) prévoient une différente configuration des paramètres pour chaque programme (b1 – b2 – b3)
<b>t</b>	<i>Tank Temperature</i>	Réglage de la température de la cuve pour les programmes. Les versions avec pompe de rinçage prévoient des paramétrages différents pour chaque programme (t1 – t2 – t3)
<b>EE</b>		Affichage des températures cuve et ballon.
<b>TH</b>	<i>Thermo - Stop</i>	Activation de la fonction Thermo-stop garantissant une température de rinçage correcte.
<b>ES</b>	<i>Energy Saving</i>	Activation de la fonction Energy Saving garantissant une économie d'énergie lorsque le lave-vaisselle est allumé sans être utilisé.
<b>dn</b>	<i>Detergent Pump</i>	Actionnement manuel du doseur du détergent
<b>bn</b>	<i>Rinse Aid Pump</i>	Actionnement manuel du doseur du liquide de rinçage
<b>rn</b>	<i>Manual Rinse</i>	Actionnement manuel de la pompe à liquide de rinçage
<b>dt</b>	<i>Dosage Detergent</i>	Temps de dosage du détergent
<b>bl</b>	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Temps de dosage du liquide de rinçage
<b>dh</b>	<i>Water Hardness</i>	Configuration de la dureté de l'eau en entrée (lave-vaisselle avec adoucisseur) : saisir les valeurs en se reportant au tableau ci-dessous
<b>sr</b>	<i>Set Number Service Cycles</i>	Configuration et activation du compteur de cycles qui active la signalisation entretien Il est possible d'éliminer le message « Service » en appuyant la touche 3 (START) avec la machine éteinte et la porte ouverte.
<b>AA</b>	<i>Autostart Autoenabling</i>	Auto-validation du démarrage automatique
<b>EE</b>	<i>Cycle Counter</i>	Compteur de cycles

Après avoir configuré les paramètres désirés, appuyer sur le bouton 1 et garder le doigt dessus jusqu'à l'affichage des pointillés (lave-vaisselle sous tension), pour les mémoriser et quitter la séquence.

### 7.1 Nombre de cycles de régénération des résines

Configurer le degré de dureté de l'eau d'alimentation **dH** dans le menu configuration des paramètres selon les indications du tableau suivant :

<b>Dureté mesurée</b>	<b>dH</b>	
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	<b>n°</b>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	34 ÷ 42	5

## Chap 8 ÉLIMINATION

Aucun composant de nos appareils n'est soumis à une procédure d'élimination particulière.



(Applicable dans les pays membres de l'Union Européenne et dans tous ceux adoptant le tri sélectif)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à la santé humaine et porter atteinte à l'environnement, veuillez séparer ce produit des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat d'achat.

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

## Chap 9 ENVIRONNEMENT

### UTILISATION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Une utilisation responsable du lave-vaisselle peut contribuer à améliorer l'impact sur l'environnement, en prenant quotidiennement de bonnes habitudes :

Ne laver que des paniers pleins.

Éteindre le lave-vaisselle lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

Garder la porte du lave-vaisselle fermée lorsque celui-ci se trouve en mode veille (stand by)

Utiliser des programmes adaptés au degré de saleté de la vaisselle.

Alimenter le lave-vaisselle en eau chaude, si réchauffée au gaz.

S'assurer que les eaux usées du lave-vaisselle finissent dans un réseau d'égout approprié.

Ne pas dépasser les doses de détergents conseillées.

Dans le souci de toujours offrir un produit mettant en oeuvre une technologie avancée et une fiabilité durable, le constructeur se réserve le droit d'apporter sur ce lave-vaisselle toutes les modifications électriques, techniques et esthétiques et/ou de remplacer des pièces ou parties qu'il jugera nécessaire sans préavis.

FR

## MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR LAVE-VAISSELLE

## ISTRUZIONI ORIGINALI

## INDICE

<b>CAP 1</b>	<b>PREFAZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>CAP 2</b>	<b>INSTALLAZIONE.....</b>	<b>2</b>
2.1	DISIMBALLO .....	2
2.2	POSIZIONAMENTO .....	3
2.3	COLLEGAMENTO ELETTRICO .....	3
2.4	COLLEGAMENTO IDRAULICO .....	4
2.5	COLLEGAMENTO ALLA LINEA DI SCARICO.....	4
2.6	BRILLANTANTE E DETERGENTE .....	4
<b>CAP 3</b>	<b>RISCHI ED AVVERTENZE IMPORTANTI.....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMALI CONDIZIONI DI SERVIZIO.....	5
<b>CAP 4</b>	<b>USO DELLA MACCHINA.....</b>	<b>6</b>
4.1	LEGENDA E SIMBOLOGIA .....	6
4.2	ACCENSIONE .....	7
4.3	PREPARAZIONE CESTO .....	7
4.4	SELEZIONE E AVVIO CICLO .....	7
4.5	SELEZIONE PROGRAMMI SPECIALI.....	7
4.6	DESCRIZIONE PROGRAMMI SPECIALI .....	8
4.7	AVVIO AUTOMATICO CICLO .....	8
4.8	VISUALIZZAZIONE INFORMAZIONI .....	9
4.9	SPEGNIMENTO DELLA MACCHINA .....	9
4.10	RIMOZIONE FILTRO INTEGRALE .....	9
4.11	SVUOTAMENTO MACCHINA .....	9
4.12	RIGENERAZIONE RESINE (*OPTIONAL) .....	9
4.13	MACCHINE CON ADDOLCITORE ESTERNO .....	10
4.14	FINE SERVIZIO.....	10
<b>CAP 5</b>	<b>MANUTENZIONE.....</b>	<b>10</b>
5.1	REGOLE GENERALI .....	10
5.2	PULIZIA.....	10
5.3	PULIZIA GRUPPO FILTRANTE .....	10
5.4	PULIZIA BRACCI .....	10
<b>CAP 6</b>	<b>AUTODIAGNOSTICA .....</b>	<b>11</b>
<b>CAP 7</b>	<b>REGOLAZIONI ED IMPOSTAZIONI .....</b>	<b>12</b>
7.1	IMPOSTAZIONE DUREZZA ADDOLCITORE INTEGRATO .....	13
<b>CAP 8</b>	<b>SMALTIMENTO .....</b>	<b>13</b>
<b>CAP 9</b>	<b>AMBIENTE.....</b>	<b>13</b>

*Il costruttore si riserva in termini di legge la proprietà del presente documento con divieto di riprodurlo e divulgarlo con qualsiasi mezzo senza sua previa autorizzazione scritta.*

*Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso per realizzare i miglioramenti che ritiene necessari.*

## Cap 1 PREFAZIONE



**Le avvertenze contenute nel presente manuale forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza nelle varie fasi di installazione, uso e manutenzione. Il mancato rispetto delle indicazioni fornite nella documentazione allegata può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e far decadere immediatamente la garanzia.**

## Avvertenze:

Conservare tutta la documentazione con cura nei pressi dell'apparecchio; consegnarla ai tecnici ed agli operatori addetti all'utilizzo e conservarla integro nel tempo, attraverso una collocazione sicura, con eventuali copie per la consultazione frequente

**L'operatore ha l'obbligo di leggere, capire ed apprendere il presente manuale prima di avviare qualsiasi operazione sulla macchina.**

L'apparecchio è destinato esclusivamente al lavaggio professionale di stoviglie per collettività quindi l'installazione, l'uso e la manutenzione, rimangono in ogni caso destinati a personale addestrato che osservi le istruzioni del costruttore.

## Garanzia:

Il costruttore declina ogni responsabilità e garanzia per danni a cose o persone derivanti dalla inosservanza delle istruzioni date o da un uso improprio della macchina

Il mancato rispetto delle indicazioni fornite nella documentazione allegata può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e far decadere immediatamente la garanzia

Le installazioni e le riparazioni effettuate da tecnici non autorizzati o l'utilizzo di ricambi non originali,

fanno decadere immediatamente la garanzia.

## Stoccaggio :

Trasporto e deposito : tra -10°C e 55°C con picco fino a 70°C (per max 24 ore)

## Cap 2 INSTALLAZIONE

Una corretta installazione è fondamentale per il buon funzionamento della macchina. Alcuni dei dati necessari per l'installazione della macchina sono rilevabili sulla targhetta caratteristiche posta sul fianco destro della macchina stessa ed in copia sulla copertina di questo manuale.



**L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da tecnici qualificati ed autorizzati.**

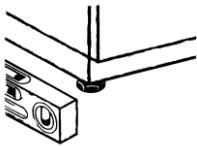
## 2.1 Disimballo

Verificare l'integrità dell'imballo, scrivendo sulla bolla di consegna eventuali danni riscontrati. Dopo aver eliminato l'imballo assicurarsi che l'apparecchio sia integro; se la macchina è danneggiata, avvertire subito il rivenditore via fax o raccomandata R.R. ed il trasportatore che ne ha effettuato il trasporto. Se i danni sono tali da pregiudicare la sicurezza della macchina, non installare e/o utilizzare fino all'intervento di un tecnico qualificato.

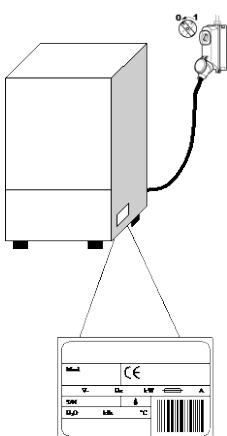


**Gli elementi dell'imballo (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, etc ...) non devono essere lasciati alla portata dei bambini ed animali domestici in quanto possibile fonte di pericolo.**

## 2.2 Posizionamento



- Verificare che nella zona di installazione non ci siano, o siano sufficientemente protetti, oggetti e materiali che possono essere danneggiati da vapore acqueo che può uscire dalla macchina durante il funzionamento.
- Prima di collocare la lavastoviglie, predisporre nel locale gli impianti, di alimentazione elettrica, approvvigionamento idrico e di scarico
- La pavimentazione o l'incasso dovrà essere dimensionata tenendo conto del peso complessivo della lavastoviglie
- Per garantire la stabilità, installare e livellare la macchina sui suoi quattro piedini.
- Questo apparecchio è adatto solo ad un allacciamento fisso, diverse soluzioni di installazione devono essere concordate ed approvate dal costruttore.
- Rimuovere la pellicola protettiva dalla carrozzeria prima di iniziare l'utilizzo della lavastoviglie.

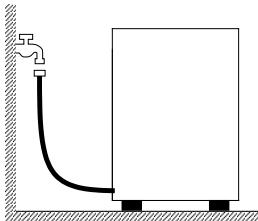


## 2.3 Collegamento elettrico

- Deve essere presente un interruttore generale di tipo onnipolare, che interrompa tutti i contatti incluso il neutro, con distanza tra i contatti aperti di almeno 3 mm e con scatto magnetotermico di sicurezza od accoppiato a dei fusibili, da dimensionare o tarare in conformità alla potenza indicata sulla targhetta caratteristiche della macchina.
- L'interruttore generale deve trovarsi sulla linea elettrica vicino all'installazione e deve servire esclusivamente un'apparecchiatura alla volta.
- Tensione e frequenza della rete elettrica devono coincidere con quelli della targhetta caratteristiche.
- Deve essere presente un efficace impianto di messa a terra, secondo le vigenti norme di prevenzione, per la sicurezza dell'operatore e dell'apparecchiatura
- Il cavo di alimentazione, esclusivamente di tipo H07RN-F, non deve essere messo in trazione o schiacciato durante il normale funzionamento o la manutenzione ordinaria.
- L'apparecchiatura deve inoltre essere inclusa in un sistema equipotenziale, il cui collegamento viene effettuato mediante una vite contrassegnata dal simbolo.
- Il conduttore equipotenziale deve avere una sezione di 10 mm<sup>2</sup>.
- Rispettare le polarità indicate nello schema elettrico.
- Per ulteriori informazioni consultare lo schema elettrico.



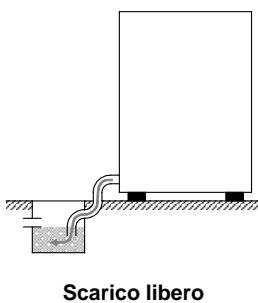
**È vietato l'uso di prese multiple, adattatori, cavi di tipo e di sezione non adeguata o con giunzioni di prolunga non conformi alle norme vigenti in materia di impiantistica.**



#### 2.4 Collegamento idraulico

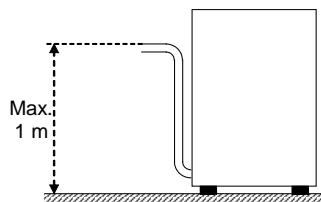
L'apparecchio va collegato alla rete idrica mediante un tubo flessibile. Tra la rete idrica e l'elettrovalvola dell'apparecchio deve essere presente una valvola di intercettazione. La valvola d'intercettazione deve trovarsi vicino dell'apparecchiatura.

- L'alimentazione d'acqua, temperatura e pressione, **devono essere compatibili** con quanto indicato in targhetta caratteristiche tecniche della macchina.
- Se la durezza dell'acqua è superiore ad 14 F (8 dH) consigliamo di utilizzare la macchina con addolcitore interno (disponibile su richiesta). Se la durezza dell'acqua è superiore ad 35 F (19,5 dH) installare un addolcitore esterno prima dell'elettrovalvola.
- Nel caso di concentrazioni molto alte di minerali residui nell'acqua di conducibilità elevate consigliamo l'installazione di un impianto di demineralizzazione.



#### 2.5 Collegamento alla linea di scarico

- La linea di scarico deve essere formata da un pozzetto sifonato libero di dimensioni adeguate alla portata del tubo di scarico fornito con la macchina. Il tubo deve poter raggiungere il pozzetto, senza essere tirato, costretto, piegato, schiacciato, premuto o forzato da nulla.
- Lo svuotamento della vasca avviene per gravità, quindi lo scarico deve essere ad un livello inferiore alla base della macchina.
- Qualora lo scarico non sia ad un livello inferiore alla base della macchina, è possibile usare la versione provvista di pompa scarico (disponibile su richiesta).
- In questo caso L'altezza massima dello scarico è pari ad 1 m.
- Verificare sempre che lo scarico funzioni correttamente e che non sia intasato.
- Ogni altra soluzione deve essere preventivamente concordata ed approvata dal costruttore.



**Con pompa scarico (disponibile su richiesta)**

#### 2.6 Brilliantante e detergente

- Il dosaggio del brillantante e detergente avviene attraverso il dosatore istallato di serie sulla macchina, se previsto dal modello.
- Il dosaggio viene stabilito in base alla durezza dell'acqua dal tecnico installatore, il quale provvederà anche alla taratura dei dosatori stessi.
- Prima di procedere con la taratura, riempire i tubi di alimentazione dei dosatori con il relativo prodotto.
- La taratura si effettua tramite le corrispondenti viti di regolazione, o direttamente dal pannello comandi se prevista.
- Il livello dei liquidi nel contenitore deve essere sufficiente al pescaggio ; non va mai fatto scendere fino allo svuotamento ne rabboccato con prodotti corrosivi o impuri.

**Non utilizzare MAI detergenti a base di CLORO o IPOCLORITI.**

L'installazione di un dosatore automatico del detergente è sempre raccomandata.

## Cap 3 RISCHI ED AVVERTENZE IMPORTANTI

- Questo apparecchio è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- Il personale specializzato che effettua l'installazione è tenuto ad istruire adeguatamente l'utente circa il funzionamento dell'apparecchio e le eventuali misure di sicurezza da rispettare, anche fornendo dimostrazioni pratiche.
- Qualsiasi tipo di intervento sulla macchina, anche in caso di guasto, dovrà essere effettuato solamente dalla casa costruttrice o da un centro di assistenza autorizzato e da personale qualificato, utilizzando esclusivamente ricambi originali.
- Collegare o isolare sempre la macchina dalla rete elettrica ed idrica prima di effettuare manutenzioni, riparazioni, e pulizia.
- La macchina **NON** deve essere utilizzata da personale non addestrato.
- La macchina **NON** deve rimanere sotto tensione quando non viene utilizzata.
- Non aprire **MAI** velocemente la macchina se non ha finito il ciclo.
- Non utilizzare **MAI** la macchina senza le protezioni predisposte dal costruttore.
- Non utilizzare **MAI** la macchina per lavare oggetti di tipo, forma, misura, o materiale non garantiti per il lavaggio in macchina o non perfettamente integri.
- Non utilizzare **MAI** l'apparecchio o sue parti come scala o sostegno per persone, cose o animali.
- Non sovraccaricare **MAI** lo sportello aperto delle macchine a caricamento frontale, che è dimensionato per sostenere il solo cesto carico di stoviglie.
- Non immergere **MAI** le mani nude nelle soluzioni di lavaggio.
- Non rovesciare **MAI** la macchina dopo l'installazione.
- Se si nota un mal funzionamento o perdite di liquidi scollare immediatamente la corrente elettrica e chiudere l'alimentazione idrica.
- Non posizionare la lavastoviglie vicino a fonti di calore superiori a 50°C.
- Non lasciare **MAI** la lavastoviglie esposta ad agenti atmosferici ( pioggia, sole, ecc. )
- La lavastoviglie non deve essere installata in ambienti esterni privi di ripari adeguati.
- Non mettere mai in funzione un programma lavaggio senza il troppopieno, se previsto.
- Non avvicinare mai oggetti magnetici alla macchina.
- Non utilizzare la parte superiore della macchina come piano di appoggio.
- Il tecnico installatore ha l'obbligo di verificare la buona efficienza della terra.
- Alla fine del collaudo il tecnico installatore ha l'obbligo di rilasciare una dichiarazione scritta riguardo alla corretta installazione e collaudo secondo ogni normativa e regola d'arte.
- **NON** modificare la posizione o manomettere gli elementi che compongono la macchina, tali operazioni potrebbero compromettere la sicurezza della stessa.
- Livello di pressione acustica ponderata LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normali condizioni di servizio

Temperatura ambiente : 40°Cmax / 4°Cmin ( media 30°C)

Altitudine : fino a 2000 metri

Umidità relativa : Max 30% a 40°C / max 90% a 20°C

## Cap 4 USO DELLA MACCHINA

## 4.1 Legenda e simbologia

Con riferimento alla **Fig.1**:

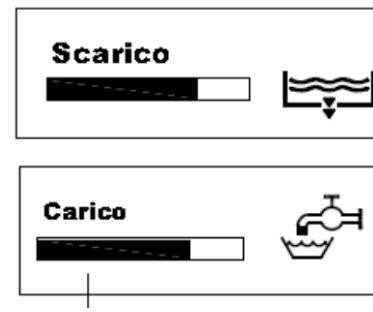
<b>1</b>	PULSANTE ON/OFF	<b>3</b>	PULSANTE START
<b>2</b>	PULSANTE SELEZIONE PROGRAMMI	<b>4</b>	DISPLAY INFORMAZIONI

	Lavastoviglie in stand by		Mancanza detergente
	Lavastoviglie in fase di caricamento		Mancanza brillantante
	Programma lavaggio durata breve		Mancanza sale
	Programma lavaggio durata media		Sistema di rigenerazione attivo
	Programma lavaggio durata lunga		Programma autopulente e scarico
	Programma lavaggio cristalli		Segnalazione autodiagnosi attiva
	Programma lavaggio intenso		Temperatura boiler risciacquo
	Programma lavaggio cucchiali forchette coltelli		Temperatura vasca lavaggio
	Programma lavaggio a basso costo.		Sistema di sicurezza attivato
	Programma lavaggio sanitizzante		Programma lavaggio con ricambio totale dell'acqua di lavaggio
	Programma lavaggio velocizzato		Temperatura di lavaggio corretta Se lampeggiante : riscaldamento attivo

## 4.2 Accensione

Con riferimento alla **Fig.2**:

- Inserire l'interruttore generale dell'elettricità, aprire il rubinetto esterno dell'acqua.
- Verificare la presenza del troppopieno, se previsto.
- Premere il tasto **ON/OFF (1)**.
  
- La macchina esegue un ciclo di scarico anche se la vasca è vuota.
  
- Il pulsante **START (3)** lampeggia di colore verde.
  
- Successivamente la macchina inizia il carico acqua, la barra temporale indica il tempo residuo di caricamento
  
- Il pulsante **START (3)** acceso in modo fisso di colore verde indica che la macchina è pronta per l'utilizzo, il **DYDISPLAY (4)** mostra il programma impostato, la scritta **OK** indica che la temperatura di lavaggio è corretta (**Fig.2**) .



## 4.3 Preparazione cesto

Con riferimento alla **Fig.3**, per un corretto funzionamento della macchina, seguire le seguenti regole:

- Usare un cesto adeguato, riempiendolo senza sovraccaricarlo e senza sovrapporre le stoviglie.
- Effettuare sempre lo sbarazzo preliminare delle stoviglie; non mettere stoviglie con residui secchi o solidi.
- Posizionare i recipienti vuoti rovesciati nel cesto.
- Inserire piatti e simili nell'apposito cesto inclinati, con la superficie interna rivolta verso l'alto.
- Nel cestello apposito inserire le posate miste, con l'impugnatura rivolta verso il basso.
- Non sistemare posate d'argento e d'acciaio inossidabile nello stesso cestello portaposate in quanto ne risulterebbe la brunitura dell'argento e la probabile corrosione dell'acciaio.
- Lavare le stoviglie subito dopo l'uso per evitare l'indurimento e la fissazione dello sporco.
- Usare solo stoviglie integre e garantite per il lavaggio a macchina.

## 4.4 Selezione e avvio ciclo

- Selezionare il ciclo di lavaggio adeguato alle stoviglie da lavare premendo il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI (2)**.
- Per avviare il programma è ora sufficiente premere il pulsante **START (3)**: durante il programma la barra temporale indica progressivamente il tempo residuo (**Fig.5**).
- A ciclo ultimato il display mostrerà la scritta **End**.
- Per avere un'asciugatura rapida, a fine ciclo estrarre immediatamente il cesto dalla macchina.
- Per terminare in anticipo il ciclo di lavaggio, premere il tasto di **START (3)**.

**N.B. Nelle versioni capot dopo il primo ciclo di lavoro si auto-abilita la partenza automatica: l'attivazione dei cicli successivi avviene cioè automaticamente alla chiusura della capot. Questa modalità verrà segnalata a display dalla dicitura "A".**

## 4.5 Selezione programmi speciali

Questa lavastoviglie è dotata di programmi speciali di lavaggio.

E' possibile scegliere quello più appropriato e lasciarlo memorizzato per gli eventuali utilizzi futuri.

- Mediante il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI (2)**, selezionare il programma speciale memorizzato.
- Con la porta aperta, selezionare il programma desiderato premendo il pulsante **START (3)**.
- Il programma speciale scelto resterà in memoria e potrà essere scelto semplicemente mediante il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI (2)**.

**Attenzione: la presenza dei programmi speciali varia da modello a modello di lavastoviglie.**

## 4.6 Descrizione programmi speciali

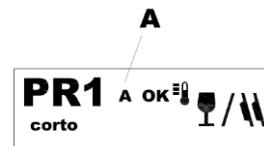
 <p><b>Glasses</b> Refresh</p>	<p><b>Programma lavaggio GLASSES ( PLATES ).</b> Il programma Glasses è indicato per il lavaggio di bicchieri di ogni forma e tipo. Questo programma effettua un lavaggio con temperature di risciacquo ridotte e necessita di un tempo di asciugatura prolungato.</p>
 <p><b>Cutlery</b> <b>ACT</b> Glasses</p>	<p><b>Programma di lavaggio ACT.</b> Il programma Intensive è indicato per il lavaggio di stoviglie con abbondante sporco anche residuo da molto tempo. Il programma effettua di fatto 2 lavaggi e 2 risciacqui.</p>
 <p><b>Steel</b> ATC</p>	<p><b>Programma lavaggio STEEL.</b> Il programma di lavaggio posate è adatto per il lavaggio di forchette, cucchiai, coltelli e o altre posate di ogni tipo. Questo programma di lavaggio ha una durata più lunga rispetto agli altri .</p>
 <p><b>Sanitizer</b> <b>Green</b> Cutlery</p>	<p><b>Programma di lavaggio GREEN.</b> Il programma di lavaggio eco riduce i consumi energetici effettuando un lavaggio con temperature e consumi acqua ridotti rispetto ai normali programma di lavaggio, il buon risultato di lavaggio è ottenuto mediante lo sfruttamento di un'azione meccanica di lavaggio prolungata.</p>
 <p><b>refresh</b> <b>Fast</b> Sanitizer</p>	<p><b>Programma di lavaggio FAST.</b> Il programma di lavaggio Fast è consigliato quando si desidera ottenere un buon risultato in breve tempo. Il programma sfrutta una buona azione meccanica ed elevate temperature di lavaggio.</p>
 <p><b>Glasses</b> <b>New</b> Fast</p>	<p><b>Programma di lavaggio NEW.</b> Il programma NEW è consigliato quando si necessita di effettuare lavaggi con ricambio totale dell'acqua in vasca di lavaggio, quindi per effettuare lavaggi consecutivi di stoviglie che risultano sporche con eccessi di grassi od oli. Il ricambio totale dell'acqua in vasca richiede una durata prolungata del ciclo.</p>
 <p><b>Fast</b> <b>Sanitizer</b> Green</p>	<p><b>Programma di lavaggio SANITIZER.</b> Il programma Sanitizer è consigliato quando si necessita di lavaggi in cui si deve garantire una sanitizzazione delle stoviglie da lavare. Questo programma effettua un controllo in temperatura e tempo di lavaggio calcolando la costante A0. Il programma termina quando il valore di A0 risulta essere 30. La durata è quindi variabile, risulta mediamente intorno ai 20 minuti e la temperatura di lavaggio raggiunge circa i 72 °C. Nel caso in cui si necessiti di un valore A0 diverso da 30 contattare un tecnico autorizzato, il quale provvederà ad effettuare una modifica al software della macchina.</p>

## 4.7 Avvio automatico ciclo

Tale funzione permette di far partire il ciclo scelto con la semplice chiusura della porta senza premere alcun pulsante, per attivare la funzione procedere come segue (**Fig.4**):

La scritta "A" sul display indica che la funzione è attiva.

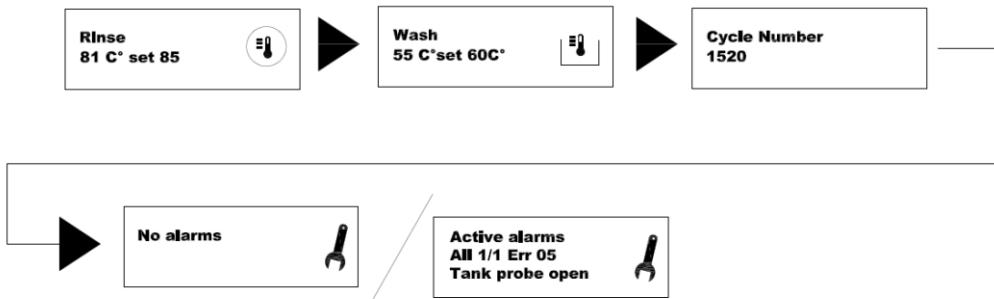
Se non prevista di default la funzione deve essere prima attivata dal menu impostazioni.



- Per disattivare la funzione premere per alcuni secondi il tasto **START (3)** a porta aperta.  
La disattivazione rimane attiva per un solo ciclo di lavaggio.

## 4.8 Visualizzazione informazioni

- Tenendo premuto per qualche secondo il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI (2)** è possibile accedere al menu informazioni .
- Premendo ora ripetutamente il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI (2)** si potranno visualizzare in sequenza:  
Temperatura vasca, temperatura boiler, numero di cicli totali eseguiti dalla macchina, eventuali allarmi.



- Per uscire dal menu tenere premuto per qualche secondo il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI(2)**.

## 4.9 Spegnimento della macchina

- Premere il pulsante **ON/OFF (1) sul DISPLAY (4)** si visualizzerà il simbolo di lavastoviglie in stand by.



## 4.10 Rimozione filtro integrale

- Portare i bracci di lavaggio e risciacquo in posizione ortogonale al bordo della porta ( **Fig.7** ).
- Sollevare ciascun semifiltro impugnando la relativa maniglia.

## 4.11 Svuotamento macchina

- A macchina accesa premere il pulsante **SELEZIONE PROGRAMMI (2)** fino a selezionare il programma **Drain**.
- Premere il pulsante **START (3)**, per avviare il programma di scarico e auto pulizia.
- Al termine dello scarico la macchina si spegne, sul display apparirà il simbolo di stand bay.

## 4.12 Rigenerazione resine (\*optional)

Nelle macchine dotate di addolcitore incorporato il simbolo “**SISTEMA DI RIGENERAZIONE ATTIVO**” indica che la macchina sta eseguendo il ciclo di rigenerazione delle resine e che il programma di lavaggio in corso potrebbe risultare più lungo.

**N.B. Non spegnere la macchina se è in corso un ciclo di rigenerazione**

Nelle macchine dotate di addolcitore, quando compare la segnalazione ‘**MANCANZA SALE**’ è necessario aggiungere il sale nell’apposito serbatoio; procedere come segue:

- Estrarre il cesto dalla macchina.
- Togliere il filtro integrale ( **Fig.7** ).
- Svitare il tappo del serbatoio sale ( **Fig.8** ).
- Versare nel contenitore circa 700g di sale da rigenerazione (sale da cucina senza additivi in grani da 1 o 2 mm di diametro), utilizzando l’imbuto fornito in dotazione.
- Richiudere con forza il contenitore.
- La segnalazione ‘**MANCANZA SALE**’ scomparirà dopo alcuni minuti.

#### 4.13 Macchine con addolcitore esterno

Nelle macchine dotate di addolcitore esterno dopo un certo numero di cicli a display appare la dicitura '**SERVICE**' ad indicare che è necessario intervenire sull'addolcitore esterno ed effettuare la rigenerazione delle resine. La segnalazione permane anche a macchina spenta, per farla scomparire tenere premuto per almeno 5 secondi con macchina spenta e porta aperta il tasto **START (3)**.

#### 4.14 Fine servizio

- A fine giornata, svuotare sempre la macchina come descritto al paragrafo "Svuotamento macchina".
- Togliere alimentazione elettrica tramite l'interruttore generale e chiudere il rubinetto esterno dell'acqua.
- Eseguire la manutenzione ordinaria e pulire la macchina come descritto al paragrafo "Manutenzione".
- Se possibile, lasciare la lavastoviglie socchiusa per evitare la formazione di cattivi odori all'interno.

### Cap 5 MANUTENZIONE

#### 5.1 Regole generali



**Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, scaricare completamente l'acqua, togliere elettricità e chiudere la valvola esterna dell'acqua.**

Non usare getti d'acqua in pressione perché potrebbero danneggiare l'impianto elettrico.

Lavare le superfici esterne solo quando sono fredde, con prodotti appositamente formulati per la manutenzione dell'acciaio.

Nel caso di possibile formazione di ghiaccio, scaricare l'acqua dal boiler e dalla pompa di lavaggio.

#### 5.2 Pulizia

Per garantire l'efficienza della macchina devono essere eseguite periodicamente le operazioni di manutenzione indicate in seguito. È consigliato un trattamento periodico di sanitizzazione con adeguati prodotti, non corrosivi, da commercio.

#### 5.3 Pulizia gruppo filtrante

Eseguire tale procedura a fine giornata o quando si notano residui di sporco sui filtri:

1. Togliere e pulire i cestini.
2. Svuotare la vasca seguendo le istruzioni riportate al paragrafo "Svuotamento macchina".
3. Rimuovere e pulire accuratamente tutti i filtri della lavastoviglie.
4. Per pulire la vasca d'acciaio non usare prodotti od oggetti abrasivi.
5. Al termine delle operazioni elencate riposizionare accuratamente ogni parte.

#### 5.4 Pulizia bracci

I bracci di lavaggio e risciacquo sono facilmente asportabili per consentire la periodica pulizia degli ugelli e prevenire possibili otturazioni e/o depositi.

Procedere come segue (**Fig.9**):

- Svitare la ghiera **R** e sfilare i bracci.
- Lavare ogni parte sotto un getto d'acqua corrente, pulire accuratamente gli ugelli utilizzando eventualmente uno stuzzicadenti o piccoli utensili appuntiti.
- Pulire i perni di rotazione dei bracci all'interno della macchina e la zona d'uscita dell'acqua di lavaggio e di risciacquo.
- Riposizionare i bracci e verificarne la libera rotazione.

## Cap 6 AUTODIAGNOSTICA

La macchina è dotata di un sistema di autodiagnosi in grado di rilevare e segnalare una serie di malfunzionamenti.

<b>Anomalia</b>		<b>Descrizione e possibili rimedi</b>
	<i>Er 01</i>	<b>Risciacquo non effettuato.</b> Il risciacquo delle stoviglie non è stato eseguito correttamente. Verificare la corretta pulizia degli ugelli di risciacquo.
	<i>Er 02</i>	<b>Mancato scarico acqua.</b> Lo scarico acqua non viene eseguito o viene eseguito in maniera anomala. Verificare che il tubo di scarico non sia piegato o schiacciato e che il sifone o i filtri non siano intasati. Nelle macchine dotate di troppopieno rimuoverlo prima di avviare il ciclo di scarico.
	<i>Er 03</i>	<b>Anomalia ripristino temperatura risciacquo.</b> Il ripristino della temperatura del boiler non è avvenuto entro i limiti di tempo prestabiliti durante il ciclo di lavaggio. Spegnere e riaccendere la macchina ed eseguire un nuovo ciclo.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Anomalia caricamento acqua in vasca.</b> Verificare se i collegamenti idraulici sono corretti, che sia aperto il rubinetto di alimentazione idrica. Dove previsto verificare la presenza del troppopieno. Spegnere e riaccendere la macchina ed eseguire un nuovo caricamento.
	<i>Er 05</i>	<b>Anomalia termometro vasca. (Sonda aperta)</b> La macchina non rileva il valore della temperatura della vasca. Spegnere e riaccendere la macchina.
	<i>Er 06</i>	<b>Anomalia termometro vasca. (Sonda in corto)</b> La macchina non rileva il valore della temperatura della vasca. Spegnere e riaccendere la macchina.
	<i>Er 07</i>	<b>Anomalia termometro boiler. (Sonda aperta)</b> La macchina non rileva il valore della temperatura del boiler. Spegnere e riaccendere la macchina.
	<i>Er 08</i>	<b>Anomalia termometro boiler. (Sonda in corto)</b> La macchina non rileva il valore della temperatura del boiler. Spegnere e riaccendere la macchina.
	<i>Er 09</i>	<b>Time out caricamento boiler:</b> mancato riempimento boiler. Non è possibile effettuare il risciacquo. Controllare che il rubinetto di alimentazione idrica sia aperto. Spegnere e riaccendere ed eseguire un nuovo ciclo.
	<i>Er 21</i>	<b>Risciacquo insufficiente:</b> il risciacquo non è stato effettuato nella giusta quantità. Verificare la corretta pulizia degli ugelli di risciacquo. L'errore non blocca la macchina.
	<i>Er 22</i>	<b>Anomalia ripristino temperatura vasca:</b> Il ripristino della temperatura della vasca non è avvenuto entro i limiti di tempo prestabiliti durante il ciclo di lavaggio. Spegnere e riaccendere la macchina ed eseguire un nuovo ciclo.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Sicurezza elettromeccanica:</b> sono intervenuti i termostati di sicurezza del boiler o della vasca, oppure è intervenuto il pressostato di sicurezza vasca.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Sicurezza livello:</b> Livello di acqua in vasca non corretto.
<b>ATTENZIONE! Lo spegnimento e la successiva accensione della macchina "resetta" la segnalazione, se dopo l'esecuzione delle indicazioni fornite il problema si ripresenta rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato.</b>		

## Cap 7 REGOLAZIONI ED IMPOSTAZIONI



**Le seguenti impostazioni devono essere eseguite solo da un tecnico qualificato.**

I parametri sottoelencati possono essere impostati, in sede di installazione o successivamente, accedendo al menù impostazioni nel seguente modo:

- Macchina in standby con porta aperta.
- Premere contemporaneamente i pulsanti 2 e 3 (selezione ciclo e **START**) per 5 secondi e introdurre la chiave **CH 12** (pulsanti 2 e 3 per variare il parametro, 1 per confermare).
- Successivamente premendo ripetutamente il pulsante 1 (**ON/OFF**) è possibile scorrere le voci seguenti attivandole e/o variandole mediante i pulsanti 2 e 3 (il parametro modificato rimane memorizzato senza necessità di confermare). L'elenco dei parametri può variare secondo la tipologia di macchina.

	<i>Language</i>	Selezione della lingua
	<i>Boiler Temperature</i>	Regolazione della temperatura del boiler per i programmi. Nelle versioni con boiler atmosferico (pompa risciacquo) sono presenti impostazioni diverse per ogni programma (b1 – b2 – b3)
	<i>Tank Temperature</i>	Regolazione della temperatura della vasca per i programmi. Nelle versioni con pompa risciacquo sono presenti impostazioni diverse per ogni programma (t1 – t2 – t3)
		Attivazione della visualizzazione delle temperature vaca e boiler.
	<i>Thermo - Stop</i>	Attivazione della funzione Thermostop che garantisce una corretta temperatura di risciacquo.
	<i>Energy Saving</i>	Attivazione della funzione Energy Saving che garantisce un risparmio energetico quando la macchina è accesa e non utilizzata.
	<i>Detergent Pump</i>	Azionamento manuale del dosatore detergente
	<i>Rinse Aid Pump</i>	Azionamento manuale del dosatore brillantante
	<i>Manual Rinse</i>	Azionamento manuale della pompa di risciacquo
	<i>Dosage Detergent</i>	Tempo di dosaggio detergente
	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Tempo di dosaggio brillantante
	<i>Water Hardness</i>	Impostazione durezza acqua in ingresso (macchine con addolcitore): inserire i valori con riferimento alla tabella sottostante
	<i>Set Number Service Cycles</i>	Impostazione ed attivazione dei contaclicli che attiva la segnalazione manutenzione (Service) È possibile eliminare la scritta "Service" tenendo premuto il tasto 3 ( <b>START</b> ) con macchina spenta e porta aperta.
	<i>Autostart Autoenabling</i>	Auto abilitazione della partenza automatica
	<i>Cycle Counter</i>	Contaclicli

Dopo aver impostato i parametri desiderati per uscire memorizzando il tutto mantenere premuto, il pulsante 1 fino a che a display non appaiono i trattini di linea on.

### 7.1 Impostazione durezza addolcitore integrato

Impostare il grado di durezza dell'acqua di alimentazione **dH** nel menù impostazioni secondo quanto riportato nella seguente tabella:

<b>Durezza misurata</b>	<b>dH</b>	
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	<b>n°</b>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	24 ÷ 42	5

## Cap 8 SMALTIMENTO

Sulle nostre macchine non esistono materiali che richiedono particolari procedure di smaltimento.



(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore, o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e il riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto.

Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

## Cap 9 AMBIENTE

### UTILIZZO NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

Un utilizzo consapevole della lavastoviglie , può contribuire ad un miglior impatto ambientale adottando nell'uso quotidiano piccoli accorgimenti come:

Lavare solo cesti completi.

Spegnere la lavastoviglie se inutilizzata.

Tenere la macchina chiusa, quando è in modalità di stand by

Utilizzare programmi adeguati al grado di sporco.

Alimentare la macchina con acqua calda, se riscaldata con gas.

Assicurarsi che gli scarichi confluiscono in un impianto fognario adeguato .

Non superare le dosi consigliate dei detersivi .

Il produttore si riserva il diritto di apportare su questa lavastoviglie modifiche, elettriche, tecniche ed estetiche e/o sostituire parti senza alcun preavviso, ove lo ritenesse più opportuno, per offrire sempre un prodotto affidabile di lunga durata e con tecnologia avanzata.

IT

## MANUALE DI ISTRUZIONE PER LAVASTOVIGLIE

## TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES

## INDICE

<b>CAP 1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>CAP 2</b>	<b>INSTALACIÓN .....</b>	<b>2</b>
2.1	DESEMBALAJE.....	2
2.2	COLOCACIÓN .....	3
2.3	CONEXIÓN ELÉCTRICA .....	3
2.4	CONEXIÓN HIDRÁULICA.....	4
2.5	CONEXIÓN A LA LÍNEA DE DESAGÜE .....	4
2.6	ABRILLANTADOR Y DETERGENTE .....	4
<b>CAP 3</b>	<b>RIESGOS Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES .....</b>	<b>5</b>
3.1	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO NORMALES .....	5
<b>CAP 4</b>	<b>USO DE LA MÁQUINA .....</b>	<b>6</b>
4.1	LEYENDA Y SIMBOLOGÍA.....	6
4.2	ENCENDIDO .....	7
4.3	PREPARACIÓN DE LA CESTA .....	7
4.4	SELECCIÓN E INICIO DEL CICLO.....	7
4.5	SELECCIÓN DE PROGRAMAS ESPECIALES.....	7
4.6	DESCRIPCIÓN DE LOS PROGRAMAS ESPECIALES.....	8
4.7	INICIO AUTOMÁTICO DEL CICLO .....	8
4.8	VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN .....	9
4.9	APAGADO DE LA MÁQUINA .....	9
4.10	EXTRACCIÓN DEL FILTRO INTEGRAL.....	9
4.11	VACIADO DE LA MÁQUINA .....	9
4.12	REGENERACIÓN DE LAS RESINAS (*OPCIONAL) .....	9
4.13	VISUAL MÁQUINAS CON ABLANDADOR EXTERNO .....	10
4.14	FIN DEL SERVICIO .....	10
<b>CAP 5</b>	<b>MANTENIMIENTO .....</b>	<b>10</b>
5.1	REGLAS GENERALES .....	10
5.2	LIMPIEZA .....	10
5.3	LIMPIEZA DEL GRUPO DE FILTRADO .....	10
5.4	LIMPIEZA DE LOS BRAZOS .....	10
<b>CAP 6</b>	<b>AUTODIAGNÓSTICO .....</b>	<b>11</b>
<b>CAP 7</b>	<b>REGULACIONES Y AJUSTES .....</b>	<b>12</b>
7.1	AJUSTE DE LA DUREZA DEL ABLANDADOR INTEGRADO.....	13
<b>CAP 8</b>	<b>ELIMINACIÓN.....</b>	<b>13</b>
<b>CAP 9</b>	<b>MEDIOAMBIENTE .....</b>	<b>13</b>

*El fabricante se reserva dentro de los términos de la ley la propiedad de este documento, la prohibición de la reproducción y la difusión del mismo sin su previa autorización escrita.*

*El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones sin previo aviso para realizar mejoras que retiene sean necesarias.*

## Cap 1 INTRODUCCIÓN



**Las advertencias de este manual proporcionan información importante sobre la seguridad durante las diferentes fases de instalación, uso y mantenimiento. El incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en la documentación adjunta puede comprometer la seguridad del aparato e invalidar la garantía.**

**Advertencias:**

Conserve toda la documentación con cuidado, cerca del aparato, entréguela a los técnicos y a los operadores encargados de su uso y consérvela en buenas condiciones a lo largo del tiempo, guardándola en un lugar seguro y realizando copias por si debe consultarla a menudo.

**El operador tiene la obligación de leer, entender y aprender este manual antes de efectuar cualquier operación en la máquina.**

El aparato ha sido diseñado exclusivamente para el lavado profesional de vajillas para comunidades y, por lo tanto, la instalación, el uso y el mantenimiento deben correr exclusivamente a cargo de personal debidamente preparado, que siga las instrucciones del fabricante.

**Garantía:**

El fabricante declina toda responsabilidad, y la garantía quedará sin validez, en caso de daños materiales o personales provocados por el incumplimiento de las instrucciones proporcionadas o por un uso inadecuado de la máquina.

El incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en la documentación adjunta puede comprometer la seguridad del aparato así como invalidar la garantía.

Las instalaciones y reparaciones efectuadas por técnicos no autorizados o el uso de recambios no originales invalidan la garantía inmediatamente.

**Almacenaje:**

Transporte y almacenaje: entre -10°C y 55°C con un pico hasta 70°C (durante 24 horas como máximo)

## Cap 2 INSTALACIÓN

La correcta instalación de la máquina es fundamental para su buen funcionamiento. Algunos de los datos necesarios para la instalación de la máquina se encuentran en la placa de características situada en el lado derecho de la máquina y también en la portada de este manual.



**La instalación debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y autorizados.**

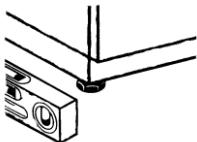
## 2.1 Desembalaje

Compruebe que el embalaje esté en perfecto estado y anote en el albarán de entrega los daños que haya encontrado. Tras desembalar el aparato, asegúrese de que esté en perfecto estado y, si está dañado, advierta inmediatamente de ello al distribuidor, por fax o carta certificada con acuse de recibo, y al transportista que ha realizado el transporte. Si los daños son tan graves que pueden perjudicar la seguridad de la máquina, no la instale ni la utilice hasta que la haya revisado un técnico cualificado.

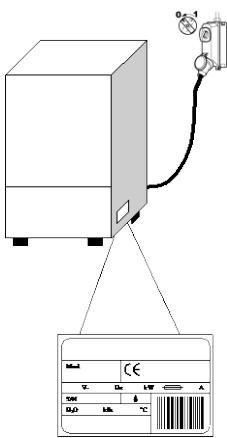


**Los componentes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno expandido, clavos, etc.) no deben dejarse al alcance de niños o de animales domésticos ya que son peligrosos.**

## 2.2 Colocación



- Compruebe que en la zona de instalación no haya objetos ni materiales que puedan dañarse con el vapor de agua que puede salir de la máquina durante su funcionamiento y, si los hay, compruebe que estén protegidos correctamente.
- Antes de instalar el lavavajillas, prepare, en el local, los sistemas de alimentación eléctrica, de alimentación del agua y de desagüe.
- El suelo ha de poder soportar el peso de la máquina y, en caso de que se empotre, el hueco de instalación debe tener las medidas adecuadas.
- Para garantizar la estabilidad, instale y nivele la máquina sobre las cuatro patas.
- Este aparato solo está indicado para una conexión fija. Cualquier otra solución de instalación debe ser acordada y aprobada por el fabricante.
- Quite la película protectora de la máquina antes de usarla.

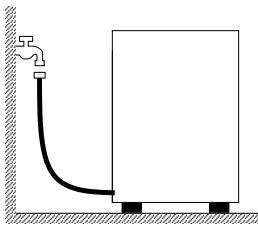


## 2.3 Conexión eléctrica

- Debe haber un interruptor general de tipo omnipolar que corte todos los contactos, incluido el neutro, con una distancia entre contactos abiertos de al menos 3 mm y con disparo magnetotérmico de seguridad o acoplado a fusibles, que se deberá dimensionar o regular en función de la potencia indicada en la placa de características de la máquina.
- El interruptor general debe estar colocado en la línea eléctrica, cerca del aparato, y solo debe servir para un aparato.
- La tensión y la frecuencia de la red eléctrica deben coincidir con las indicadas en la placa de características de la máquina.
- Debe haber una instalación de puesta a tierra eficaz, conforme con las normas vigentes en materia de prevención de accidentes y que garantice tanto la seguridad del operador como la del aparato.
- El cable de alimentación, que debe ser exclusivamente de tipo H07RN-F, no debe quedar tensado o aplastado durante el funcionamiento normal o el mantenimiento ordinario.
- El aparato se tiene que integrar en un sistema equipotencial cuya conexión se debe efectuar mediante el tornillo marcado con el símbolo.
- El conductor equipotencial debe tener una sección de 10 mm<sup>2</sup>.
- Respete las polaridades indicadas en el esquema eléctrico.
- Para más información, consulte el esquema eléctrico.



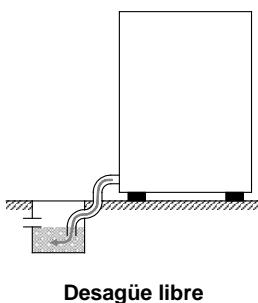
**Se prohíbe el uso de tomas múltiples, adaptadores y cables de tipo y sección no adecuados o con prolongaciones no conformes a las normas vigentes en materia de instalaciones.**



#### 2.4 Conexión hidráulica

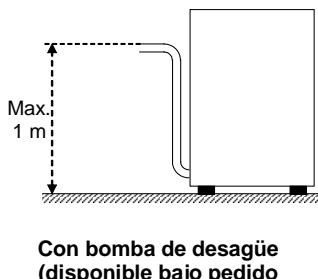
El aparato se tiene que conectar a la red hidráulica mediante un tubo flexible. Entre la red hidráulica y la electroválvula del aparato debe haber una válvula de cierre. La válvula de cierre debe estar cerca del aparato.

- La alimentación de agua, así como la temperatura y la presión, **deben ser compatibles** con lo indicado en la placa de características de la máquina.
- Si la dureza del agua es superior a 14 F (8 dH), se aconseja utilizar la máquina con un ablandador interno (disponible bajo pedido). Si la dureza del agua es superiora a 35 F (19,5 dH), se aconseja instalar un ablandador externo antes de la electroválvula.
- En el caso de concentraciones muy altas de minerales residuales en el agua con conductividades elevadas, se aconseja instalar un equipo de desmineralización.



#### 2.5 Conexión a la línea de desagüe

- La linea di scarico deve essere formata da un pozzetto sifonato libero di dimensioni adeguate alla portata del tubo di scarico fornito con la macchina. Il tubo deve poter raggiungere il pozzetto, senza essere tirato, costretto, piegato, schiacciato, premuto o forzato da nulla.
- Lo svuotamento della vasca avviene per gravità, quindi lo scarico deve essere ad un livello inferiore alla base della macchina.
- Si el desagüe no se encuentra a un nivel inferior al de la base de la máquina, se puede utilizar la versión dotada con bomba de desagüe (disponible bajo pedido).
- En este caso, la altura máxima del desagüe será de 1 m.
- Compruebe siempre que el desagüe funcione perfectamente y que no esté atascado.
- Cualquier otra solución debe ser acordada y aprobada por el fabricante



#### 2.6 Abrillantador y detergente

- El abrillantador y el detergente se dosifican mediante el dosificador instalado de serie en la máquina, si el modelo lo prevé.
- El técnico instalador se encarga de regular los dosificadores teniendo en cuenta la dureza del agua.
- Antes de efectuar la regulación, debe llenar los tubos de alimentación de los dosificadores con el producto correspondiente.
- La regulación se efectúa mediante los correspondientes tornillos de regulación o directamente desde el panel de mandos, si se ha previsto.
- El nivel de los líquidos en el depósito debe ser suficiente para permitir su aspiración y no tiene que bajar nunca hasta vaciarse; no llene el depósito con productos corrosivos o impuros.

**No utilice NUNCA detergentes a base de CLORO o HIPOCLORITO.**

Se aconseja siempre la instalación de un dosificador automático de detergente.

## Cap 3 RIESGOS Y ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Este aparato solo está destinado al uso para el cual ha sido expresamente diseñado. Cualquier otro uso se considera inadecuado y, por lo tanto, peligroso.
- El personal especializado que realice la instalación debe instruir correctamente al usuario sobre el funcionamiento del aparato y las medidas de seguridad que se deben respetar, incluso mediante demostraciones prácticas.
- Cualquier tipo de intervención en la máquina, incluso en caso de avería, deberá ser efectuada únicamente por el fabricante o por un centro de asistencia autorizado y por personal cualificado, utilizando solo recambios originales.
- Desconecte o aíslle siempre la máquina de la red eléctrica y de la red hidráulica antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, reparación o limpieza.
- La máquina **NO** debe ser utilizada por personal no formado.
- La máquina **NO** debe permanecer bajo tensión cuando no se utiliza.
- No abra **NUNCA** rápidamente la puerta de la máquina si no ha acabado su ciclo.
- No utilice **NUNCA** la máquina sin las protecciones de seguridad preparadas por el fabricante.
- No utilice **NUNCA** la máquina para lavar objetos de tipo, forma, medidas o material no garantizados para su lavado en la máquina o que no estén en perfecto estado.
- No utilice **NUNCA** el aparato o sus componentes como escalera o como apoyo de personas, objetos o animales.
- No sobrecargue **NUNCA** la puerta de la máquina con carga frontal cuando esté abierta, ya que está diseñada únicamente para soportar el peso de la cesta de la vajilla.
- No sumerja **NUNCA** las manos desnudas en las soluciones de lavado.
- No vuelque **NUNCA** la máquina una vez instalada.
- Si observa que la máquina no funciona correctamente o que se producen pérdidas de líquido, desconecte inmediatamente la corriente eléctrica y cierre la alimentación del agua.
- No instale el lavavajillas cerca de fuentes de calor superiores a 50°C.
- No deje **NUNCA** el lavavajillas expuesto a agentes atmosféricos (lluvia, sol, etc.)
- El lavavajillas no se tiene que instalar en ambientes externos sin protegerlo adecuadamente.
- No inicie jamás un programa de lavado si el rebosadero (si está previsto) no está instalado.
- No acerque nunca objetos magnéticos a la máquina.
- No utilice la parte superior de la máquina como superficie de apoyo.
- El técnico instalador tiene la obligación de controlar que la toma de tierra sea eficaz.
- Al terminar las pruebas finales, el técnico instalador debe expedir una declaración escrita indicando que la instalación y las pruebas finales se han efectuado correctamente, según la normativa vigente y las buenas prácticas.
- **NO** cambie de posición los elementos que componen la máquina, ni intente manipularlos: estas operaciones podrían afectar la seguridad de la misma.
- Nivel de presión acústica ponderada LpA ≤ 70 dB(A).

### 3.1 Condiciones de funcionamiento normales

Temperatura ambiente: 40°C máx. /4°C mín. (media 30°C)

Altitud : hasta 2000 metros

Humedad relativa : máx. 30% a 40°C / máx. 90% a 20°C

## Cap 4 USO DE LA MÁQUINA

## 4.1 Leyenda y simbología

Con referencia a la **fig. 1**:

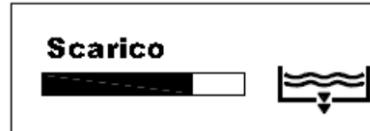
<b>1</b>	<b>BOTÓN ON/OFF</b>	<b>3</b>	<b>BOTÓN START</b>
<b>2</b>	<b>BOTÓN SELECCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>4</b>	<b>PANTALLA DE INFORMACIÓN</b>

	Lavavajillas en stand-by		Falta detergente
	Lavavajillas en fase de carga		Falta abrillantador
	Programa de lavado de duración corta		Falta sal
	Programa de lavado de duración media		Sistema de regeneración activado
	Programa de lavado de duración larga		Programa de autolimpieza y desagüe
	Programa de lavado de cristalería		Señalización de autodiagnóstico activado
	Programa de lavado intensivo		Temperatura del boiler de aclarado
	Programa de lavado de cucharas, tenedores y cuchillos		Temperatura de la cuba de lavado
	Programa de lavado económico.		Sistema de seguridad activado
	Programa de lavado desinfectante		Programa de lavado con cambio total del agua de lavado
	Programa de lavado rápido		Temperatura de lavado correcta Si parpadea: calentamiento activada

## 4.2 Encendido

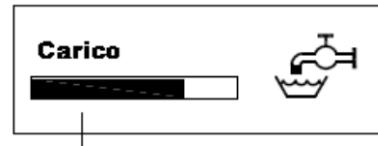
- Accione el interruptor general de la electricidad y abra la llave del agua externa.
- Compruebe que el rebosadero, si está previsto, esté instalado.
- Pulse el botón **ON/OFF (1)**.

- La máquina realiza un ciclo de desagüe aunque la cuba esté vacía.



- El botón **START (3)** parpadea de color verde.

- Luego, la máquina empieza a cargar agua y la barra de tiempo indica el tiempo que falta para terminar la carga.



- El botón **START (3)** encendido de manera fija de color verde indica que la máquina está lista para usarse, la **PANTALLA (4)** muestra el programa seleccionado y la palabra **OK** indica que la temperatura de lavado es correcta (**Fig. 2**).

## 4.3 Preparación de la cesta

Con referencia a la **Fig.3**, para un correcto funcionamiento de la máquina, siga las siguientes instrucciones:

- Use una cesta adecuada y llénela sin sobrecargarla ni apilar las piezas de vajilla.
- Elimine siempre previamente los restos más gruesos de la vajilla; no introduzca vajilla con restos secos o sólidos.
- Coloque los recipientes vacíos boca abajo en la cesta.
- Introduzca los platos y similares inclinados en la cesta correspondiente, con la superficie interna orientada hacia arriba.
- Introduzca los cubiertos mezclados en la cesta correspondiente, con el mango hacia abajo.
- No coloque cubiertos de plata y acero inoxidable en la misma cesta para cubiertos, ya que se produciría un oscurecimiento de la plata y probablemente una corrosión del acero.
- Lave las vajillas inmediatamente después de su uso para evitar que la suciedad se endurezca y se pegue.
- Use solo vajillas en buen estado y garantizadas para su lavado a máquina.

## 4.4 Selección e inicio del ciclo

- Seleccione el ciclo de lavado adecuado para la vajilla que se debe lavar pulsando el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)**.
- Para iniciar el programa basta con pulsar el botón **START (3)**: mientras se efectúa el programa, la barra de tiempo indica progresivamente el tiempo que falta para que termine (**Fig. 5**).
- Una vez concluido el ciclo, en la pantalla se visualiza **End**.
- Para lograr un secado rápido, al finalizar el ciclo extraiga inmediatamente el cesto de la máquina.
- Para terminar anticipadamente el ciclo de lavado, pulse el botón **START (3)**.

**N.B.: En las versiones con capota, tras el primer ciclo de trabajo, se autohabilita el inicio automático: es decir, los ciclos sucesivos se activan automáticamente cuando se cierra la capota. Esta modalidad se indica en la pantalla con la sigla "A".**

## 4.5 Selección de programas especiales

Este lavavajillas dispone de programas de lavado especiales.

Es posible elegir el más apropiado y memorizarlo para usarlo sucesivamente.

- Seleccione el programa especial memorizado con el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)**.
- Con la puerta abierta, seleccione el programa deseado pulsando el botón **START (3)**.
- El programa especial elegido queda memorizado y es posible seleccionarlo pulsando simplemente el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)**.

**Atención: los programas especiales varían según los modelos.**

#### 4.6 Descripción de los programas especiales

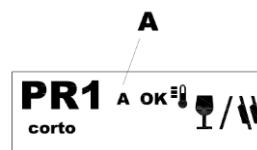
 <p><b>Intensive Glasses Refresh</b></p>	<p><b>Programa de lavado GLASSES (PLATES).</b> El programa Glasses está indicado para lavar vasos de cualquier forma y tipo. Este programa efectúa un ciclo con un aclarado a una temperatura más baja y un secado más largo.</p>
 <p><b>Cutlery ACT Glasses</b></p>	<p><b>Programa de lavado ACT.</b> El programa Intensive está indicado para vajilla muy sucia o con suciedad muy pegada. El programa efectúa 2 lavados y 2 aclarados.</p>
 <p><b>Green Steel ATC</b></p>	<p><b>Programa de lavado STEEL.</b> El programa de lavado de cubiertos es adecuado para tenedores, cucharas, cuchillos y, en general, para todo tipo de cubiertos. Este programa de lavado dura más que los otros.</p>
 <p><b>Sanitizer Green Cutlery</b></p>	<p><b>Programa de lavado GREEN.</b> Con respecto a los programas de lavado normales, el programa de lavado Eco reduce el consumo de agua y el de energía, efectuando un lavado a temperatura más baja; el buen resultado del lavado se obtiene prolongando la acción mecánica de lavado.</p>
 <p><b>refresh Fast Sanitizer</b></p>	<p><b>Programa de lavado FAST.</b> El programa de lavado Fast se aconseja cuando se desea obtener un buen resultado en poco tiempo. Esto se logra con una buena acción mecánica y una temperatura de lavado alta.</p>
 <p><b>Glasses New Fast</b></p>	<p><b>Programa de lavado NEW.</b> El programa NEW está aconsejado cuando se necesita efectuar los lavados cambiando completamente el agua de la cuba, es decir, cuando hay que lavar varias veces la vajilla por estar muy sucia de grasa o aceite. El cambio completo de agua de la cuba prolonga la duración del ciclo.</p>
 <p><b>Fast Sanitizer Green</b></p>	<p><b>Programa de lavado SANITIZER.</b> El programa Sanitizer se aconseja cuando se necesita un lavado que asegure la desinfección de la vajilla. Este programa controla la temperatura y el tiempo de lavado y determina la constante A0. El programa termina cuando A0 es igual a 30. Por lo tanto, la duración varía, siendo de aproximadamente 20 minutos, y la temperatura de lavado alcanza los 72 C°. Si A0 debe ser diferente a 30, contacte con un técnico autorizado para que modifique el software de la máquina.</p>

#### 4.7 Inicio automático del ciclo

Esta función permite iniciar el ciclo seleccionado con solo cerrar la puerta, sin pulsar ningún botón. Para activar la función, siga estas instrucciones (**Fig. 4**):

La “A” que aparece en pantalla indica que la función está activada.

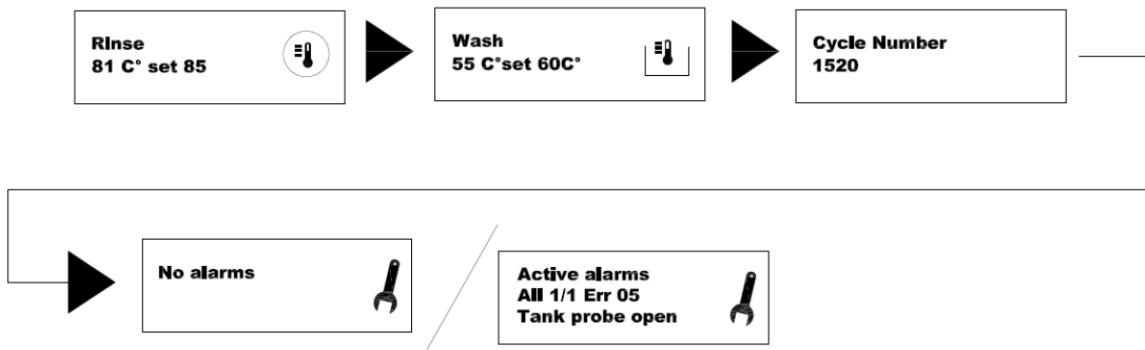
Si no estuviera predeterminada, hay que activar previamente la función en el menú de configuración.



- Para desactivar la función, pulse durante unos segundos el botón **START (3)** con la puerta abierta. La desactivación permanece activa solo durante un ciclo de lavado.

## 4.8 Visualización de información

- Manteniendo pulsado el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)** durante algunos segundos se accede al menú de información.
- Pulsando el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)** repetidas veces, se visualiza con el orden indicado:  
Temperatura de la cuba, temperatura del boiler, número de ciclos totales ejecutados por la máquina y alarmas.



- Para salir del menú, mantenga pulsado el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)** durante algunos segundos.

## 4.9 Apagado de la máquina

- Pulse el botón **ON/OFF (1)**: en la **PANTALLA (4)** se visualiza el símbolo de lavavajillas en stand-by.



## 4.10 Extracción del filtro integral

- Ponga los brazos de lavado y aclarado en posición perpendicular respecto al borde de la puerta (*Fig. 7*).
- Levante cada semifiltro agarrándolo por la manija correspondiente.

## 4.11 Vaciado de la máquina

- Con la máquina encendida, pulse el botón **SELECCIÓN DE PROGRAMAS (2)** hasta seleccionar el programa **Drain**.
- Pulse el botón **START (3)** para iniciar el programa de desagüe y autolimpieza.
- Al finalizar el desagüe, la máquina se apaga y en la pantalla se visualiza el símbolo de stand-by.

## 4.12 Regeneración de las resinas (\*opcional)

En las máquinas con ablandador incorporado, cuando se visualiza el símbolo “**SISTEMA DE REGENERACIÓN ACTIVO**”, significa que la máquina está regenerando las resinas y que posiblemente el programa de lavado será más largo.



**N.B.: No apague la máquina mientras se esté efectuando un ciclo de regeneración.**

En las máquinas con ablandador, cuando se visualiza la indicación ‘**FALTA SAL**’ es necesario añadir sal en el correspondiente depósito; para ello:

- Extraiga el cesto de la máquina.
- Extraiga el filtro integral (*Fig. 7*).
- Desenrosque el tapón del depósito de sal (*Fig. 8*).
- Vierta en el depósito aproximadamente 700 g de sal de regeneración (sal de cocina sin aditivos en granos de 1 o 2 mm de diámetro), utilizando el embudo suministrado de serie.
- Apriete bien el tapón del depósito.
- La indicación de ‘**FALTA DE SAL**’ desaparece al cabo de algunos segundos.

#### 4.13 Visual Máquinas con ablandador externo

En las máquinas dotadas de ablandador externo, tras un determinado número de ciclos, aparece en la pantalla el mensaje '**SERVICE**' para indicar que es necesario efectuar la regeneración de las resinas del ablandador externo.

La indicación permanece incluso con la máquina apagada; para hacer que desaparezca, mantenga pulsado *durante al menos 5 s*, con la máquina apagada y la puerta abierta, el botón **START (3)**.

#### 4.14 Fin del servicio

- Al final del día, vacíe siempre la máquina de la manera descrita en el apartado "Vaciado de la máquina".
- Desconecte la alimentación eléctrica mediante el interruptor general y cierre el grifo exterior del agua.
- Realice el mantenimiento periódico y limpie la máquina de la manera descrita en el apartado "Mantenimiento".
- Si es posible, deje la puerta del lavavajillas entreabierta para evitar que se formen olores desagradables en el interior.

### Cap 5 MANTENIMIENTO

#### 5.1 Reglas generales



**Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, descargue por completo el agua de la máquina, corte la electricidad y cierre la válvula externa del agua.**

No emplee chorros de agua a presión porque pueden dañar el sistema eléctrico.

Lave las superficies externas solo cuando estén frías, empleando productos especialmente formulados para el acero.

Si es posible que se produzcan heladas, descargue el agua del boiler y de la bomba de lavado.

#### 5.2 Limpieza

Para garantizar la higiene de la máquina, es necesario efectuar regularmente las operaciones de mantenimiento descritas a continuación. Además, se aconseja realizar un tratamiento periódico de desinfección con un producto comercial que no sea corrosivo.

#### 5.3 Limpieza del grupo de filtrado

Efectúe este procedimiento al final del día o cuando observe residuos de suciedad en los filtros:

1. Quite y lave las cestas.
2. Vacíe la cuba siguiendo las instrucciones del apartado "Vaciado de la máquina".
3. Quite y limpie esmeradamente todos los filtros del lavavajillas.
4. Para limpiar la cuba de acero, no utilice productos ni objetos abrasivos.
5. Una vez efectuadas las operaciones descritas, vuelva a colocar correctamente todas las piezas..

#### 5.4 Limpieza de los brazos

Los brazos de lavado y aclarado se pueden quitar fácilmente para realizar la limpieza periódica de las boquillas y prevenir obturaciones y/o acumulación de suciedad.

Efectúe las siguientes operaciones (**Fig. 9**):

- Desenrosque la virola R y extraiga los brazos.
- Lave todas las piezas con agua corriente y limpie con esmero las boquillas, utilizando, si es necesario, unos palillos o pequeñas herramientas puntiagudas.
- Limpie los pernos de rotación de los brazos del interior de la máquina y la zona de salida del agua de lavado y aclarado.
- Vuelva a colocar los brazos y compruebe que giran libremente.

## Cap 6 AUTODIAGNÓSTICO

La máquina está dotada de un sistema de autodiagnóstico capaz de detectar e indicar una serie de anomalías de funcionamiento.

<b>Anomalía</b>	<b>Descripción y posibles soluciones</b>
	<b>Er 01</b> <b>Aclarado no efectuado.</b> El aclarado de la vajilla no se ha efectuado correctamente. Compruebe que las boquillas de aclarado estén limpias.
	<b>Er 02</b> <b>Agua no descargada.</b> El agua no se descarga o lo hace de manera incorrecta. Compruebe que el tubo de desagüe no esté doblado o aplastado y que el sifón y los filtros no estén atascados. En las máquinas dotadas con rebosadero, quítelo antes de iniciar el ciclo de desagüe.
	<b>Er 03</b> <b>Anomalía restablecimiento temperatura aclarado.</b> La temperatura del boiler no se ha restablecido dentro de los límites de tiempo fijados durante el ciclo de lavado. Apague la máquina, enciéndala de nuevo y efectúe un nuevo ciclo.
SAFE	<b>Er 04</b> <b>Anomalía carga de agua en la cuba.</b> Compruebe que las conexiones hidráulicas sean correctas y que la llave de alimentación del agua esté abierta. Compruebe la presencia del rebosadero, si se ha previsto. Apague la máquina, enciéndala de nuevo y efectúe una nueva carga.
	<b>Er 05</b> <b>Anomalía termómetro cuba (sonda abierta).</b> La máquina no mide el valor de la temperatura de la cuba. Apague la máquina y enciéndala de nuevo.
	<b>Er 06</b> <b>Anomalía termómetro cuba (sonda cortocircuitada).</b> La máquina no mide el valor de la temperatura de la cuba. Apague la máquina y enciéndala de nuevo.
	<b>Er 07</b> <b>Anomalía termómetro boiler (sonda abierta).</b> La máquina no mide el valor de la temperatura del boiler. Apague la máquina y enciéndala de nuevo.
	<b>Er 08</b> <b>Anomalía termómetro boiler (sonda cortocircuitada).</b> La máquina no mide el valor de la temperatura del boiler. Apague la máquina y enciéndala de nuevo.
	<b>Er 09</b> <b>Time out carga del boiler.</b> El boiler no se ha llenado. No es posible efectuar el aclarado. Controle que la llave de alimentación del agua esté abierta. Apague la máquina, enciéndala de nuevo y efectúe un nuevo ciclo.
	<b>Er 21</b> <b>Enjuague insuficiente:</b> el enjuague no se ha realizado en la cantidad adecuada. Comprobar la limpieza correcta de las boquillas de enjuague. El error no bloquea la máquina.
	<b>Er 22</b> <b>Anomalía restablecimiento temperatura cuba.</b> La temperatura de la cuba no se ha restablecido dentro de los límites de tiempo fijados durante el ciclo de lavado. Apague la máquina, enciéndala de nuevo y efectúe un nuevo ciclo.
SAFE	<b>Er 5F</b> <b>Seguridad electromecánica.</b> Intervención de los termostatos de seguridad del boiler o de la cuba o bien del presostato de seguridad de la cuba.
SAFE	<b>Er 5L</b> <b>Seguridad nivel.</b> Nivel de agua en la cuba incorrecto.
<b>¡ATENCIÓN!</b> Al apagar la máquina y volver a encenderla, se anula la señalización de error. Si tras realizar las acciones sugeridas, el problema vuelve a presentarse, acuda al Servicio de Asistencia Técnica autorizado.	

## Cap 7 REGULACIONES Y AJUSTES



**Los siguientes ajustes los tiene que efectuar solo un técnico cualificado.**

Los parámetros descritos a continuación se pueden configurar, durante la instalación de la máquina o posteriormente, accediendo al menú de configuración de la siguiente manera:

- Máquina en standby con la puerta abierta.
- Pulse simultáneamente durante 5 segundos los botones 2 y 3 (selección del ciclo y **START**) e introduzca la contraseña **CH 12** (botones 2 y 3 para variar el parámetro y 1 para confirmarlo).
- Luego, pulsando varias veces el botón 1 (**ON/OFF**), es posible desplazar las opciones siguientes activándolas y/o variándolas mediante los botones 2 y 3 (el parámetro modificado queda memorizado sin que sea necesario confirmarlo). Los parámetros que es posible modificar dependen del tipo de máquina.

	<i>Language</i>	Selección del idioma
	<i>Boiler Temperature</i>	Regulación de la temperatura del boiler para los programas. En las versiones con boiler atmosférico (bomba de aclarado), para cada programa (b1 – b2 – b3) se han de realizar configuraciones diferentes.
	<i>Tank Temperature</i>	Regulación de la temperatura de la cuba para los programas. En las versiones con bomba de aclarado, para cada programa (t1 – t2 – t3) se han de realizar configuraciones diferentes
		Activación de la visualización de las temperaturas de la cuba y del boiler.
	<i>Thermo - Stop</i>	Activación de la función Thermostop que garantiza una correcta temperatura de aclarado.
	<i>Energy Saving</i>	Activación de la función Energy Saving que garantiza el ahorro de energía cuando la máquina está encendida pero no se utiliza.
	<i>Detergent Pump</i>	Activación manual del dosificador de detergente
	<i>Rinse Aid Pump</i>	Activación manual del dosificador de abrillantador
	<i>Manual Rinse</i>	Activación manual de la bomba de aclarado
	<i>Dosage Detergent</i>	Tiempo de dosificación del detergente
	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Tiempo de dosificación del abrillantador
	<i>Water Hardness</i>	Ajuste del grado de dureza del agua de alimentación (máquinas con ablandador): introduzca los valores según las indicaciones de la siguiente tabla
	<i>Set Number Service Cycles</i>	Ajuste y activación del contador de ciclos que activa el aviso de mantenimiento (Service). Es posible quitar la indicación "Service" manteniendo pulsada la tecla 3 (START) con la máquina apagada y la puerta abierta.
	<i>Autostart Autoenabling</i>	Autohabilitación del arranque automático
	<i>Cycle Counter</i>	Contador de ciclos

Después de configurar los parámetros deseados, para salir del menú y memorizarlos es suficiente pulsar el botón 1 hasta que en la pantalla se visualicen unos guiones.

### 7.1 Ajuste de la dureza del ablandador integrado

Ajuste el grado de dureza del agua de alimentación **dH** en el menú de configuración según las indicaciones de la siguiente tabla:

<b>Dureza medida</b>	<b>dH</b>	
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	<b>n°</b>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	34 ÷ 42	5

## Cap 8 ELIMINACIÓN

En nuestras máquinas no hay materiales que requieran especiales procedimientos de eliminación.



(Aplicable en los países de la Unión Europea y en los países con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca, en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana causados por la eliminación descontrolada de residuos, separe estos elementos de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para fomentar la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra.

Este producto no debe eliminarse junto a otros residuos comerciales.

## Cap 9 MEDIOAMBIENTE

### USO RESPETANDO EL MEDIOAMBIENTE

El uso razonable del lavavajillas puede contribuir a mejorar su impacto medioambiental; por esto, le aconsejamos que tome las siguientes medidas:

Efectúe los lavados solo con las cestas llenas.

Apague el lavavajillas si no lo utiliza.

Mantenga la máquina cerrada cuando esté en modo stand by.

Utilice programas adecuados al grado de suciedad.

Alimente la máquina con agua calentada mediante un calentador de gas.

Asegúrese de que los desagües confluyan en una red de alcantarillado adecuada.

No supere las dosis de detergente aconsejadas.

El fabricante se reserva el derecho de aportar a este lavavajillas cualquier tipo de modificación eléctrica, técnica y estética así como de sustituir piezas sin previo aviso, siempre que lo considere oportuno para ofrecer un producto fiable, de larga duración y con tecnología avanzada.

ES

## MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LAVAVAJILLAS

## TRADUÇÃO A PARTIR DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS

## ÍNDICE

<b>CAP 1</b>	<b>PREFÁCIO .....</b>	<b>2</b>
<b>CAP 2</b>	<b>INSTALAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
2.1	DESEMBALAGEM .....	2
2.2	POSICIONAMENTO .....	3
2.3	LIGAÇÃO ELÉCTRICA.....	3
2.4	LIGAÇÃO HIDRÁULICA.....	4
2.5	LIGAÇÃO À LINHA DE DESCARGA.....	4
2.6	ABRILHANTADOR E DETERGENTE .....	4
<b>CAP 3</b>	<b>RISCOS E AVISOS IMPORTANTES .....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMAIS CONDIÇÕES DE SERVIÇO .....	5
<b>CAP 4</b>	<b>UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA.....</b>	<b>6</b>
4.1	LEGENDA E SÍMBOLOS .....	6
4.2	LIGAÇÃO.....	7
4.3	PREPARAÇÃO DO CESTO.....	7
4.4	SELECCÃO E INÍCIO DO CICLO.....	7
4.5	SELECCÃO DE PROGRAMAS ESPECIAIS .....	7
4.6	DESCRIÇÃO DE PROGRAMAS ESPECIAIS .....	8
4.7	INÍCIO AUTOMÁTICO DO CICLO .....	8
4.8	VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES .....	9
4.9	DESACTIVAÇÃO DA MÁQUINA.....	9
4.10	REMOÇÃO DO FILTRO INTEGRAL .....	9
4.11	ESVAZIAMENTO DA MÁQUINA .....	9
4.12	REGENERAÇÃO DE RESINAS (*OPCIONAL) .....	9
4.13	MÁQUINAS COM DEPURADOR EXTERNO.....	10
4.14	FIM DE SERVIÇO .....	10
<b>CAP 5</b>	<b>MANUTENÇÃO.....</b>	<b>10</b>
5.1	REGRAS GERAIS.....	10
5.2	LIMPEZA .....	10
5.3	LIMPEZA DO GRUPO DE FILTRAGEM.....	10
5.4	LIMPEZA DOS BRAÇOS .....	10
<b>CAP 6</b>	<b>AUTO-DIAGNÓSTICO .....</b>	<b>11</b>
<b>CAP 7</b>	<b>REGULAÇÕES E DEFINIÇÕES .....</b>	<b>12</b>
7.1	DEFINIÇÃO DA DUREZA DO AMACIADOR INTEGRADO .....	13
<b>CAP 8</b>	<b>ELIMINAÇÃO .....</b>	<b>13</b>
<b>CAP 9</b>	<b>AMBIENTE.....</b>	<b>13</b>

O fabricante reserva-se, nos termos da lei, a propriedade do presente documento sendo vedado reproduzi-lo e divulgá-lo com qualquer meio sem a prévia autorização escrita do mesmo.

O fabricante reserva-se o direito de efectuar modificações sem aviso prévio para realizar os melhoramentos que julgar necessários

## Cap 1 PREFÁCIO



**Os avisos contidos no presente manual fornecem indicações importantes relativamente à segurança nas várias fases de instalação, uso e manutenção. A inobservância das indicações fornecidas na documentação em anexo pode comprometer a segurança do aparelho e anular imediatamente a garantia.**

## Avisos:

Guarde cuidadosamente toda a documentação nas proximidades do aparelho; entregue-a aos técnicos e aos operadores encarregados da utilização e mantenha-a íntegra ao longo do tempo, através de uma colocação segura, com eventuais cópias para a consulta frequente

**O operador tem a obrigação de ler, compreender e aprender o conteúdo do presente manual antes de iniciar qualquer operação na máquina.**

O aparelho destina-se exclusivamente à lavagem profissional de loiça para colectividades e, portanto, a instalação, o uso e a manutenção dirigem-se sempre a pessoal com formação que respeite as instruções do fabricante.

## Garantia:

O fabricante declina qualquer responsabilidade e garantia por danos materiais ou pessoais resultantes da inobservância das instruções fornecidas ou de uma utilização imprópria da máquina

A inobservância das indicações fornecidas na documentação em anexo pode comprometer a segurança do aparelho e anular imediatamente a garantia

As instalações e as reparações efectuadas por técnicos não autorizados ou a utilização de peças sobresselentes não originais conduzem à anulação imediata da garantia.

## Armazenagem:

Transporte e armazenamento: entre -10°C e 55°C com pico até 70°C (durante 24 horas no máx.)

## Cap 2 INSTALAÇÃO

Uma correcta instalação é fundamental para o bom funcionamento da máquina. Alguns dos dados necessários para a instalação da máquina estão indicados na chapa de características colocada no lado direito da máquina e uma cópia encontra-se na capa deste manual.



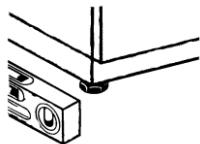
**A instalação deve ser efectuada exclusivamente por técnicos qualificados e autorizados.**

## 2.1 Desembalagem

Certifique-se de que a embalagem está íntegra, escrevendo na guia de transporte eventuais danos detectados. Após ter eliminado a embalagem, certifique-se de que o aparelho está íntegro; se a máquina estiver danificada, avise imediatamente o revendedor por fax ou carta registada A.R. e o transportador que efectuou o transporte. Se os danos prejudicarem a segurança da máquina, esta não deve ser instalada e/ou utilizada até que o problema seja resolvido por um técnico qualificado.

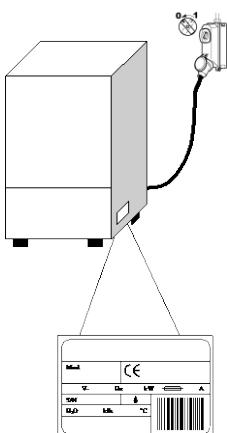


**Os elementos da embalagem (sacos de plástico, poliestireno expandido, pregos, etc. ...) não devem ser deixados ao alcance de crianças e animais domésticos por serem possível fonte de perigo.**



## 2.2 Posicionamento

- Certifique-se de que na zona de instalação não existem, ou estão bem protegidos, objectos e materiais que podem ser danificados pelo vapor de água que pode sair da máquina durante o funcionamento.
- Antes de colocar a máquina de lavar loiça, prepare no local os sistemas de alimentação eléctrica, aprovisionamento hídrico e de descarga
- O pavimento ou o encaixe deve ser dimensionado tendo em conta o peso total da loiça
- Para garantir a estabilidade, instale e nivele a máquina nos seus quatro pés.
- Este aparelho foi apenas concebido para uma ligação fixa, diferentes soluções de instalação devem ser acordadas e aprovadas pelo fabricante.
- Retire a película de protecção da carroçaria antes de iniciar a utilização da máquina de lavar loiça.



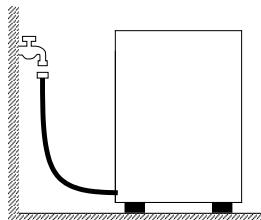
## 2.3 Ligação eléctrica

- Deve existir um interruptor geral de tipo omnipolar, capaz de interromper todos os contactos incluindo o neutro, com distância entre os contactos abertos de pelo menos 3 mm e com disparo magnetotérmico de segurança ou combinado com fusíveis, a dimensionar ou ajustar em conformidade com a potência indicada na chapa de características da máquina.
- O interruptor geral deve encontrar-se na linha eléctrica perto da instalação e deve servir exclusivamente um aparelho de cada vez.
- A tensão e a frequência da rede eléctrica devem coincidir com as da chapa de características.
- Deve existir uma instalação de ligação à terra eficaz, em conformidade com as normas de prevenção vigentes, para a segurança do operador e do aparelho
- O cabo de alimentação, exclusivamente de tipo H07RN-F, não deve ser esticado ou esmagado durante o funcionamento normal ou a manutenção ordinária.
- Além disso, o aparelho deve estar incluído num sistema equipotencial cuja ligação seja efectuada através de um parafuso assinalado pelo símbolo.
- O condutor equipotencial deve ter uma secção de 10 mm<sup>2</sup>.
- Respeite as polaridades indicadas no esquema eléctrico.
- Para mais informações, consulte o esquema eléctrico.



**É proibida a utilização de tomadas múltiplas, adaptadores, cabos de tipo e secção não adequados ou com junções de extensão que não estejam em conformidade com as normas vigentes para este tipo de instalação.**

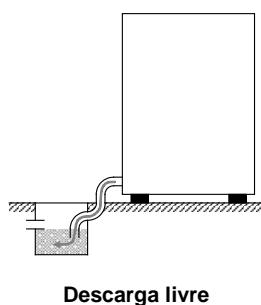
**Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pela rede autorizada para reparo, a fim de evitar riscos ao usuário.**



#### 2.4 Ligação hidráulica

O aparelho deve ser ligado à rede hídrica através de um tubo flexível. Entre a rede hídrica e a electroválvula do aparelho deve existir uma válvula de intercepção. A válvula de intercepção deve encontrar-se próximo do aparelho.

- A alimentação de água, temperatura e pressão, **devem ser compatíveis** com os valores indicados na chapa de características técnicas da máquina.
- Se a dureza da água for superior a 14 F (8 dH), é aconselhável utilizar a máquina com depurador interno (disponível a pedido). Se a dureza da água for superior a 35 F (19,5 dH), é aconselhável instalar um depurador externo antes da electroválvula.
- No caso de concentrações muito altas de minerais residuais na água de condutibilidade elevada, é aconselhável a instalação de um sistema de desmineralização.



#### 2.5 Ligação à linha de descarga

- A linha de descarga deve ser formada por um poço sifonado livre com dimensões adequadas à capacidade do tubo de descarga fornecido com a máquina. O tubo deve chegar até ao poço sem ser esticado, comprimido, dobrado, esmagado, pressionado ou forçado por nada.
- O esvaziamento da cuba ocorre por gravidade, pelo que a descarga deve estar num nível inferior à base da máquina.
- Se a descarga não estiver num nível inferior à base da máquina, pode usar-se a versão com bomba de descarga (disponível a pedido).
  - Neste caso, a altura máxima da descarga é equivalente a 1 m.
  - Certifique-se sempre de que a descarga funciona correctamente e que não está entupida.
  - Qualquer outra solução deve ser previamente acordada e aprovada pelo fabricante.



#### 2.6 Abrilhantador e detergente

- A dosagem de abrillantador e detergente é efectuada por meio do doseador instalado de série na máquina, se previsto pelo modelo.
- A dosagem é determinada com base na dureza da água pelo técnico de instalação, o qual providenciará também à calibragem dos próprios doseadores.
- Antes de proceder à calibragem, encha os tubos de alimentação dos doseadores com o respectivo produto.
- A calibragem efectua-se através dos respectivos parafusos de regulação, ou directamente a partir do painel de comandos, se disponível.
- O nível dos líquidos no recipiente deve ser suficiente para a sucção; nunca deve descer até esvaziar nem ser abastecido com produtos corrosivos ou impuros.

**NUNCA utilize detergentes à base de CLORO ou HIPOCLORITOS.**

A instalação de um doseador automático do detergente é sempre recomendada.

## Cap 3 RISCOS E AVISOS IMPORTANTES

- Este aparelho destina-se apenas à utilização para a qual foi expressamente concebido. Qualquer outra utilização deve ser considerada imprópria e, por isso, perigosa.
- O pessoal especializado que efectuar a instalação deve instruir adequadamente o utilizador em relação ao funcionamento do aparelho e às eventuais medidas de segurança a respeitar, fornecendo também demonstrações práticas.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Qualquer tipo de intervenção na máquina, mesmo em caso de avaria, só deverá ser efectuada pelo fabricante ou por um centro de assistência autorizado e por pessoal qualificado, utilizando exclusivamente peças sobresselentes originais.
- Desligue ou isole sempre a máquina da rede eléctrica e hídrica antes de efectuar manutenções, reparações e limpeza.
- A máquina NÃO deve ser utilizada por pessoal sem formação.
- A máquina NÃO deve permanecer sob tensão quando não for utilizada.
- **NUNCA** abra rapidamente a porta da máquina se não tiver terminado o ciclo.
- **NUNCA** utilize a máquina sem as protecções previstas pelo fabricante.
- **NUNCA** utilize a máquina para lavar objectos de tipo, forma, medida ou material não garantidos para a lavagem na máquina ou não perfeitamente íntegros.
- **NUNCA** utilize o aparelho ou as suas partes como escada ou suporte para pessoas, coisas ou animais.
- **NUNCA** sobrecarregue a porta aberta das máquinas com abertura frontal, que foi dimensionada para suportar somente o cesto carregado com loiça.
- **NUNCA** mergulhe as mãos nuas nas soluções de lavagem.
- **NUNCA** tombe a máquina após a instalação.
- Se perceber um funcionamento irregular ou vazamentos de líquidos, desligue imediatamente a corrente eléctrica e feche a alimentação hidráulica.
- Não posicione a máquina de lavar loiça próximo de fontes de calor superiores a 50°C.
- **NUNCA** deixe a máquina de lavar loiça exposta a agentes atmosféricos (chuva, sol, etc.)
- A máquina de lavar loiça não deve ser instalada em ambientes externos sem protecções adequadas.
- Nunca ligue um programa de lavagem sem o tubo ladrão, se disponível.
- Nunca aproxime objectos magnéticos da máquina.
- Não utilize a parte superior da máquina como plano de apoio.
- O técnico de instalação tem a obrigação de verificar a eficácia da ligação de terra.
- No fim do ensaio, o técnico de instalação tem a obrigação de enviar uma declaração escrita relativa à correcta instalação e ensaio segundo as normas e as regras da técnica.
- **NÃO** modifique a posição nem manipule os elementos que compõem a máquina; estas operações podem comprometer a segurança da mesma.
- Nível de pressão acústica ponderada LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normais condições de serviço

Temperatura ambiente: 40°C máx. /4°C mín. (média 30°C)

Altitude : até 2000 metros

Humidade relativa : Máx. 30% a 40°C / máx. 90% a 20°C

## Cap 4 UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA

## 4.1 Legenda e símbolos

Com referência à **Fig. 1:**

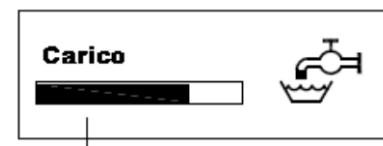
<b>1</b>	<b>BOTÃO ON/OFF</b>	<b>3</b>	<b>BOTÃO START</b>
<b>2</b>	<b>BOTÃO SELECÇÃO DE PROGRAMAS</b>	<b>4</b>	<b>DYSPLAY INFORMAÇÕES</b>

	Máquina de lavar loiça em stand-by		Falta de detergente
	Máquina de lavar loiça em fase de carregamento		Falta de abrillantador
	Programa de lavagem com duração breve		Falta de sal
	Programa de lavagem com duração média		Sistema de regeneração activo
	Programa de lavagem com duração longa		Programa de auto-limpeza e descarga
	Programa de lavagem de cristais		Sinalização de auto-diagnóstico activo
	Programa de lavagem intenso		Temperatura da caldeira de enxaguamento.
	Programa de lavagem de talheres		Temperatura da cuba de lavagem
	Programa de lavagem a baixo custo.		Sistema de segurança activado
	Programa de lavagem desinfectante		Programa de lavagem com substituição total da água de lavagem
	Programa de lavagem rápida		Temperatura de lavagem correcta Se estiver intermitente: aquecimento activo

## 4.2 Ligação

Com referência à **Fig.2**:

- Activar o interruptor geral da electricidade, abrir a torneira externa da água.
- Verificar a presença do tubo ladrão, se previsto.
- Carregar na tecla **ON/OFF (1)**.
  
- A máquina executa um ciclo de descarga mesmo que a cuba esteja vazia.
  
- O botão **START (3)** pisca com a cor verde.
  
- De seguida, a máquina inicia o carregamento de água, a barra temporal indica o tempo de carregamento restante.
  
- O botão **START (3)** aceso de modo fixo de cor verde indica que a máquina está pronta para a utilização, o **DYDISPLAY (4)** mostra o programa programado, a mensagem **OK** indica que a temperatura de lavagem está correcta (*Fig.2*).



## 4.3 Preparação do cesto

Com referência à **Fig.3**, para um correcto funcionamento da máquina, siga as seguintes indicações:

- Use um cesto adequado, enchendo-o sem o sobreclarregar e sem sobrepor a loiça.
- Limpe sempre os resíduos da loiça previamente; não carregue loiça com resíduos secos ou sólidos.
- Posicione os recipientes vazios invertidos no cesto.
- Introduza pratos e afins no respectivo cesto, inclinados, com a superfície interna virada para cima.
- No respectivo cesto, introduza os talheres mistos, com a pega virada para baixo.
- Não coloque talheres de prata e de aço inoxidável no mesmo cesto dos talheres, já que isto poderia provocar o escurecimento da prata e a provável corrosão do aço.
- Lave a loiça imediatamente após a utilização, para evitar que a sujidade fique incrustada.
- Use apenas loiça íntegra e garantida para a lavagem na máquina.

## 4.4 Selecção e início do ciclo

- Seleccionar o ciclo de lavagem adequado à loiça a lavar carregando no botão **SELECCÃO DE PROGRAMAS (2)**.
- Para iniciar o programa, basta agora carregar no botão **START (3)**: durante o programa, a barra temporal indica progressivamente o tempo restante (*Fig.5*).
- Terminado o ciclo, o visor mostrará a mensagem **End**.
- Para obter uma secagem rápida, retirar o cesto da máquina imediatamente após o final do ciclo.
- Para terminar antecipadamente o ciclo de lavagem, carregar na tecla de **START (3)**.

**N.B. Nas versões com capota, após o primeiro ciclo de trabalho, activa-se automaticamente o arranque automático: a activação dos ciclos seguintes ocorre automaticamente aquando do fecho da capota. Esta modalidade será assinalada no visor pela sinalização "A".**

## 4.5 Selecção de programas especiais

Esta máquina de lavar loiça possui programas especiais de lavagem.

É possível escolher o mais apropriado e deixá-lo memorizado para as eventuais utilizações futuras.

- Com o botão **SELECCÃO DE PROGRAMAS (2)**, seleccionar o programa especial memorizado.
- Com a porta aberta, seleccionar o programa desejado carregando no botão **START (3)**.
- O programa especial escolhido permanecerá na memória e poderá ser escolhido simplesmente com o botão **SELECCÃO DE PROGRAMAS (2)**.

**Atenção: a presença dos programas especiais varia de modelo para modelo de máquina de lavar loiça**

## 4.6 Descrição de programas especiais

 <p><b>Glasses</b> Intensive Refresh</p>	<p><i>Programa de lavagem GLASSES (PLATES).</i> O programa Glasses é indicado para a lavagem de copos de qualquer forma e tipo. Este programa efectua uma lavagem com temperaturas de enxaguamento reduzidas e necessita de um tempo de secagem prolongado.</p>
 <p><b>ACT</b> Cutlery Glasses</p>	<p><i>Programa de lavagem ACT.</i> O programa Intensive é indicado para a lavagem de loiça muito suja com resíduos secos. O programa efectua efectivamente 2 lavagens e 2 enxaguamentos.</p>
 <p><b>Steel</b> Green ATC</p>	<p><i>Programa de lavagem STEEL.</i> O programa de lavagem de talheres é adequado para a lavagem de garfos, colheres, facas ou outros talheres de qualquer tipo. Este programa de lavagem tem uma duração mais longa relativamente aos outros.</p>
 <p><b>Green</b> Sanitizer Cutlery</p>	<p><i>Programa de lavagem GREEN.</i> O programa de lavagem eco reduz os consumos de energia efectuando uma lavagem com temperaturas e consumos de água reduzidos relativamente aos programas de lavagem normais; o bom resultado de lavagem obtém-se através do aproveitamento de uma acção mecânica de lavagem prolongada.</p>
 <p><b>Fast</b> refresh Sanitizer</p>	<p><i>Programa de lavagem FAST.</i> O programa de lavagem Fast é aconselhado quando se pretende obter um bom resultado rapidamente. O programa aproveita uma boa acção mecânica e elevadas temperaturas de lavagem.</p>
 <p><b>New</b> Glasses Fast</p>	<p><i>Programa de lavagem NEW.</i> O programa NEW é aconselhado quando se necessita de efectuar lavagens com substituição total da água na cuba de lavagem, pelo que, para efectuar lavagens consecutivas de loiça suja com excesso de gordura ou óleo. A substituição total da água na cuba requer uma duração prolongada do ciclo.</p>
 <p><b>Sanitizer</b> Fast Green</p>	<p><i>Programa de lavagem SANITIZER.</i> O programa Sanitizer é aconselhado quando se necessita de lavagens em que é necessário garantir uma desinfecção da loiça a lavar. Este programa efectua um controlo em temperatura e tempo de lavagem calculando a constante A0. O programa termina quando o valor de A0 é 30. Assim, a duração é variável, situa-se, em média, em torno de 20 minutos e a temperatura de lavagem atinge cerca de 72 C°. Caso seja necessário um valor A0 diferente de 30, contactar um técnico autorizado, o qual irá efectuar uma modificação no software da máquina.</p>

## 4.7 Início automático do ciclo

Essa função permite fazer o ciclo escolhido iniciar com o simples fecho da porta sem carregar em nenhum botão, para activar a função proceder do seguinte modo (Fig. 4):

A mensagem "A" no visor indica que a função está activa.

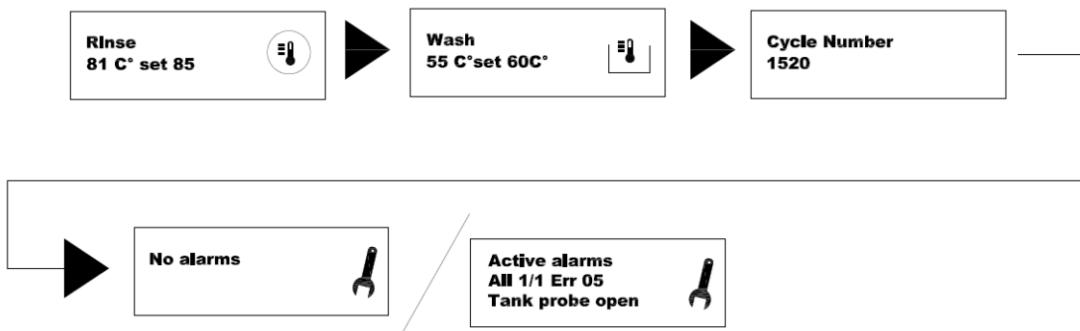
Se não estiver prevista de fábrica, a função deve ser primeiro activada a partir do menu Definições.



- Para desactivar a função, prima durante alguns segundos a tecla **START (3)** com a porta aberta. A desactivação permanece activa durante um único ciclo de lavagem.

#### 4.8 Visualização de informações

- Mantendo premido durante alguns segundos o botão **SELECÇÃO DE PROGRAMAS (2)** é possível aceder ao menu de informações.
- De seguida, carregando repetidamente no botão **SELECÇÃO DE PROGRAMAS (2)**, poderão visualizar-se em sequência:  
Temperatura da cuba, temperatura da caldeira, número de ciclos totais realizados pela máquina, eventuais alarmes.



- Para sair do menu, manter premido durante alguns segundos o botão **SELECÇÃO DE PROGRAMAS (3)**.

#### 4.9 Desactivação da máquina

- Carregar no botão **ON/OFF (1)**; no **DYSPPLAY (4)** aparecerá o símbolo de máquina de lavar loiça em stand-by.



#### 4.10 Remoção do filtro integral

- Coloque os braços de lavagem e enxaguamento em posição ortogonal na borda da porta (**Fig.7**).
- Levante cada semi-filtro segurando na respectiva pega.

#### 4.11 Esvaziamento da máquina

- Com a máquina ligada, carregar no botão **SELECÇÃO DE PROGRAMAS (2)** até seleccionar o programa **Drain**.
- Carregar no botão **START (3)**, para iniciar o programa de descarga e auto-limpeza.
- No final da descarga, a máquina desliga-se, no ecrã aparece o símbolo de stand-by.

#### 4.12 Regeneração de resinas (\*opcional)

Nas máquinas com amaciador incorporado, o símbolo “**SISTEMA DE REGENERAÇÃO ACTIVO**” indica que a máquina está a realizar o ciclo de regeneração das resinas e que o programa de lavagem em curso pode ser mais longo.



#### **N.B. Não desligar a máquina se estiver em curso um ciclo de regeneração**

Nas máquinas com amaciador, quando aparece a sinalização ‘**FALTA DE SAL**’, é necessário acrescentar o sal no respectivo depósito; proceder do seguinte modo:

- Extrair o cesto da máquina.
- Remover o filtro integral (**Fig.7**).
- Despertar o tampão do depósito de sal (**Fig.8**).
- Deitar cerca de 700g de sal de regeneração no recipiente (sal de cozinha sem aditivos em grãos de 1 ou 2 mm de diâmetro) utilizando o funil fornecido.
- Fechar com força o recipiente.
- A sinalização ‘**FALTA DE SAL**’ desaparece após alguns minutos.

#### 4.13 Máquinas com depurador externo

Nas máquinas equipadas com depurador externo após um certo número de ciclos no ecrã aparece a escrita '**SERVICE**' para indicar que é necessário intervir no depurador externo e efectuar a regeneração das resinas.

A sinalização permanece também com a máquina desligada, para fazê-la desaparecer deve-se manter carregada *no mínimo 5s* com máquina desligada e porta aberta a tecla **START (3)**.

#### 4.14 Fim de serviço

- No final do dia, esvazie sempre a máquina como descrito no parágrafo "Esvaziar a máquina".
- Deslique a alimentação eléctrica através do interruptor geral e feche a torneira externa da água.
- Efectue a manutenção ordinária e limpe a máquina como descrito no parágrafo "Manutenção".
- Se possível, deixe a porta da máquina entreaberta para evitar a formação de odores desagradáveis no interior.

### Cap 5 MANUTENÇÃO

#### 5.1 Regras gerais



**Antes de executar qualquer operação de manutenção, descarregue totalmente a água, deslique a electricidade e feche a válvula externa da água.**

Não use jactos de água sob pressão pois poderiam danificar a instalação eléctrica.

Lave as superfícies externas apenas quando estiverem frias, com produtos especificamente formulados para a manutenção do aço.

No caso de possível formação de gelo, descarregue a água da caldeira e da bomba de lavagem.

#### 5.2 Limpeza

Para garantir a eficiência da máquina, devem efectuar-se regularmente as operações de manutenção ordinária indicadas de seguida. É aconselhado um tratamento periódico de desinfecção com produtos adequados, não corrosivos, disponíveis no mercado.

#### 5.3 Limpeza do grupo de filtragem

Efectue este procedimento no final do dia ou quando se notarem resíduos de sujidade nos filtros:

1. Retire e limpe os cestos.
2. Esvazie a cuba seguindo as instruções indicadas no parágrafo "Esvaziar a máquina".
3. Retire e limpe cuidadosamente todos os filtros da máquina de lavar loiça.
4. Para limpar a cuba de aço, não use produtos ou objectos abrasivos.
5. No final das operações indicadas, reposicionar cuidadosamente cada parte.

#### 5.4 Limpeza dos braços

Os braços de lavagem e enxaguamento são de fácil remoção para permitir a limpeza periódica dos orifícios e prevenir possíveis entupimentos e/ou depósitos.

Proceda do seguinte modo (**Fig.9**):

- Desaperte o anel **R** e extraia os braços.
- Lave todas as partes sob um jacto de água corrente, limpe muito bem os orifícios utilizando eventualmente um palito ou utensílios pontiagudos pequenos.
- Limpe os pernos de rotação dos braços no interior da máquina e a zona de saída da água de lavagem e de enxaguamento.
- Reposicione os braços e verifique a livre rotação.

## Cap 6 AUTO-DIAGNÓSTICO

A máquina está equipada com um sistema de auto-diagnóstico capaz de detectar e assinalar uma série de avarias.

<b>Anomalia</b>		<b>Descrição e possíveis soluções</b>
	<i>Er 01</i>	<b>Enxaguamento não efectuado.</b> O enxaguamento da loiça não foi efectuado correctamente. Verifique a correcta limpeza dos orifícios de enxaguamento.
	<i>Er 02</i>	<b>Falta de escoamento da água.</b> O escoamento da água não é efectuado ou é efectuado de forma anómala. Certifique-se de que o tubo de escoamento não está dobrado ou esmagado e que o sifão ou os filtros não estão entupidos. Nas máquinas equipadas com tubo ladrão, remova-o antes de iniciar o ciclo de descarga.
	<i>Er 03</i>	<b>Anomalia na reposição da temperatura de enxaguamento.</b> A reposição da temperatura da caldeira não ocorreu dentro dos limites de tempo pré-estabelecidos durante o ciclo de lavagem. Desligue e volte a ligar a máquina e realize um novo ciclo.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Anomalia no carregamento da água na cuba.</b> Certifique-se de que as ligações hidráulicas estão correctas e que a torneira de alimentação hidráulica está aberta. Verifique a presença do tubo ladrão, se disponível. Desligue e volte a ligar a máquina e realize um novo carregamento.
	<i>Er 05</i>	<b>Anomalia no termómetro da cuba. (Sonda aberta)</b> A máquina não detecta o valor da temperatura da cuba. Desligue e volte a ligar a máquina.
	<i>Er 06</i>	<b>Anomalia no termómetro da cuba. (Sonda em curto-círcuito)</b> A máquina não detecta o valor da temperatura da cuba. Desligue e volte a ligar a máquina.
	<i>Er 07</i>	<b>Anomalia no termómetro da caldeira. (Sonda aberta)</b> A máquina não detecta o valor da temperatura da caldeira. Desligue e volte a ligar a máquina.
	<i>Er 08</i>	<b>Anomalia no termómetro da caldeira. (Sonda em curto-círcuito)</b> A máquina não detecta o valor da temperatura da caldeira. Desligue e volte a ligar a máquina.
	<i>Er 09</i>	<b>Time out de carregamento da caldeira:</b> falta de enchimento da caldeira. Não é possível efectuar o enxaguamento. Certifique-se de que a torneira de alimentação hidráulica está aberta. Desligue e volte a ligar e realize um novo ciclo.
	<i>Er 21</i>	<b>Enxaguamento insuficiente:</b> o enxaguamento não foi efectuado na quantidade certa. Verifique a limpeza correcta dos bicos de enxaguamento. O erro não bloqueia a máquina.
	<i>Er 22</i>	<b>Anomalia na reposição da temperatura da cuba</b> A reposição da temperatura da cuba não ocorreu dentro dos limites de tempo pré-estabelecidos durante o ciclo de lavagem. Desligue e volte a ligar a máquina e realize um novo ciclo.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Segurança electromecânica:</b> intervenção dos termóstatos de segurança da caldeira ou intervenção do pressostato de segurança da cuba.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Segurança do nível:</b> Nível da água na cuba incorrecto.
<b>ATENÇÃO! A desactivação e a posterior activação da máquina “reinicia” a sinalização. Se, após a execução das indicações fornecidas, o problema persistir, dirija-se ao Serviço de Assistência Técnica Autorizado.</b>		

## Cap 7 REGULAÇÕES E DEFINIÇÕES



**As seguintes definições só devem ser efectuadas por um técnico qualificado.**

Os parâmetros abaixo indicados podem ser definidos, em sede de instalação ou posteriormente, acedendo ao menu de definições do seguinte modo:

- Máquina em standby com porta aberta.
- Prima simultaneamente os botões 2 e 3 (selecção do ciclo e **START**) durante 5 segundos e introduza a chave **CH 12** (botões 2 e 3 para mudar o parâmetro, 1 para confirmar).
- De seguida, premindo repetidamente o botão 1 (**ON/OFF**) é possível percorrer as opções seguintes activando-as e/ou alterando-as com os botões 2 e 3 (o parâmetro modificado permanece memorizado sem necessidade de confirmar). A lista dos parâmetros pode variar segundo o tipo de máquina.

	<i>Language</i>	Selecção do idioma
<b>b</b>	<i>Boiler Temperature</i>	Regulação da temperatura da caldeira para os programas. Nas versões com caldeira atmosférica (bomba de enxaguamento) existem definições diferentes para cada programa (b1 – b2 – b3)
<b>t</b>	<i>Tank Temperature</i>	Regulação da temperatura da cuba para os programas. Nas versões com bomba de enxaguamento, existem definições diferentes para cada programa (t1 – t2 – t3)
<b>EE</b>		Activação da visualização das temperaturas da cuba e da caldeira.
<b>EH</b>	<i>Thermo - Stop</i>	Activação da função Thermostop que garante uma correcta temperatura de enxaguamento.
<b>ES</b>	<i>Energy Saving</i>	Activação da função Energy Saving que garante uma poupança energética quando a máquina for ligada e não utilizada.
<b>dn</b>	<i>Detergent Pump</i>	Accionamento manual do doseador de detergente
<b>bn</b>	<i>Rinse Aid Pump</i>	Accionamento manual do doseador de abrillantador
<b>rn</b>	<i>Manual Rinse</i>	Accionamento manual da bomba de enxaguamento
<b>dt</b>	<i>Dosage Detergent</i>	Tempo de dosagem de detergente
<b>bl</b>	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Tempo de dosagem de abrillantador
<b>dh</b>	<i>Water Hardness</i>	Definição da dureza da água de entrada (máquinas com amaciador): insira os valores com referência à tabela subjacente
<b>sr</b>	<i>Set Number Service Cycles</i>	Definição e activação do conta-ciclos que activa a sinalização de manutenção (Service). É possível eliminar a indicação "Service" mantendo premida a tecla 3 (START) com a máquina desligada e a porta aberta.
<b>aa</b>	<i>Autostart Autoenabling</i>	Auto-activação do arranque automático
<b>cc</b>	<i>Cycle Counter</i>	Conta-ciclos

Depois de ter definido os parâmetros desejados para sair memorizando tudo, mantenha premido o botão 1 até que apareçam os traços de linha on no visor.

### 7.1 Definição da dureza do amaciador integrado

Defina o grau de dureza da água de alimentação **dH** no menu de definições de acordo com as indicações da seguinte tabela:

<b>Dureza medida</b>	<b>dH</b>	
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	
	<b>n°</b>	
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	34 ÷ 42	5

## Cap 8 ELIMINAÇÃO

Nas nossas máquinas não existem materiais que exijam procedimentos de eliminação específicos.



Aplicável nos países da União Europeia e nos países com sistema de recolha selectiva)

A marca indicada no produto ou na sua documentação indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para evitar eventuais danos ao ambiente e à saúde provocados pela eliminação não controlada de resíduos, deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o revendedor, o estabelecimento local para obter informações relativas à recolha diferenciada e à reciclagem para este tipo de produto.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e as condições do contrato de compra.

Este produto não deverá ser eliminado com outros resíduos comerciais.

## Cap 9 AMBIENTE

### UTILIZAÇÃO NO RESPEITO PELO AMBIENTE

Uma utilização consciente da máquina de lavar loiça pode contribuir para um melhor impacto ambiental se se adoptar na utilização quotidiana pequenas abordagens como:

Lavar apenas cestos completos.

Desligar a máquina de lavar loiça se estiver inutilizada.

Manter a máquina fechada, quando estiver na modalidade de stand-by

Utilizar programas adequados ao grau de sujidade.

Alimentar a máquina com água quente, se aquecida com gás.

Certificar-se de que as descargas confluem para um sistema de esgotos adequado.

Não ultrapassar as doses de detergentes aconselhadas.

O fabricante reserva-se o direito de efectuar nesta máquina modificações eléctricas, técnicas e estéticas e/ou substituir partes sem qualquer aviso prévio, caso considere oportuno, para oferecer sempre um produto fiável de longa duração e com tecnologia avançada.

PT

# MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA MÁQUINA DE Lavar Louça

## INHOUD

<b>HFDST 1</b>	<b>VOORWOORD .....</b>	<b>2</b>
<b>HFDST 2</b>	<b>INSTALLATIE .....</b>	<b>2</b>
2.1	UITPAKKEN .....	2
2.2	PLAATSING .....	3
2.3	ELEKTRISCHE AANSLUITING .....	3
2.4	AANSLUITING OP HET WATERNET .....	4
2.5	VERBINDING MET DE AFVOERLEIDING .....	4
2.6	GLANSMIDDEL EN VAATWASMIDDEL .....	4
<b>HFDST 3</b>	<b>RISICO'S EN BELANGRIJKE MEDEDELINGEN .....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMALE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN .....	5
<b>HFDST 4</b>	<b>GEBRUIK VAN DE MACHINE .....</b>	<b>6</b>
4.1	LEGENDA EN SYMBOLEN .....	6
4.2	AANZETTEN .....	7
4.3	VOORBEREIDING REK .....	7
4.4	PROGRAMMAKEUZE EN -START .....	7
4.5	KEUZE VAN SPECIALE PROGRAMMA'S .....	7
4.6	BESCHRIJVING VAN SPECIALE PROGRAMMA'S .....	8
4.7	DE AUTOMATISCHE CYCLUS STARTEN .....	8
4.8	WEERGAVE VAN INFORMATIE .....	9
4.9	DE MACHINE UITZETTEN .....	9
4.10	HET INGEBOUWDE FILTER VERWIJDEREN .....	9
4.11	DE MACHINE LEGEN .....	9
4.12	HARSEN REGENEREREN .....	9
4.13	MACHINES MET EXTERNE WATERONTHARDER .....	10
4.14	EINDE WERKDAG .....	10
<b>HFDST 5</b>	<b>ONDERHOUD .....</b>	<b>10</b>
5.1	ALGEMENE REGELS .....	10
5.2	REINIGING .....	10
5.3	REINIGING VAN DE FILTERGROEP .....	10
5.4	DE SPROEIARMEN REINIGEN .....	10
<b>HFDST 6</b>	<b>ZELFDIAGNOSE .....</b>	<b>11</b>
<b>HFDST 7</b>	<b>REGELINGEN EN INSTELLINGEN .....</b>	<b>12</b>
7.1	AANTAL CYCLI VOOR HARSGENERATIE .....	13
<b>HFDST 8</b>	<b>AFVALVERWERKING .....</b>	<b>13</b>
<b>HFDST 9</b>	<b>MILIEU .....</b>	<b>13</b>

De fabrikant is volgens de wet eigenaar van dit document en daarmee is er een verbod om dit document te kopieren en te verspreiden zonder zijn schriftelijke toestemming vooraf.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om door hem noodzakelijk geachte aanpassingen ter verbetering uit te voeren zonder melding vooraf.

## Hfdst 1 VOORWOORD



**De waarschuwingen in deze handleiding geven belangrijke aanwijzingen voor de veiligheid tijdens de verschillende installatiefases, het gebruik en het onderhoud. Door de aanwijzingen die in de bijgevoegde documentatie staan niet in acht te nemen, kan de veiligheid van het apparaat in gevaar worden gebracht en komt de garantie meteen te vervallen.**

## Waarschuwingen:

Bewaar alle documentatie zorgvuldig in de nabijheid van het apparaat; geef deze aan de monteurs en bedieners die met de apparatuur werken en houd haar in de loop der tijd intact door haar veilig op te bergen. Maak kopieën als de documentatie vaak geraadpleegd moet worden

**De bediener is verplicht deze handleiding te lezen, begrijpen en te leren kennen alvorens welke handeling dan ook op de machine te verrichten.**

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor professioneel vaatwassen in grootkeukens,dus de installatie, het gebruik en het onderhoud zijn alleen voorbehouden aan getraind personeel dat de instructies van de fabrikant in acht neemt.

## Garantie:

De fabrikant wijst elke vorm van aansprakelijkheid af voor schade aan voorwerpen of personen, die voortkomen uit het niet in acht nemen van de gegeven instructies of door een verkeerd gebruik van de machine

Als de aanwijzingen die in de bijgaande documentatie worden gegeven niet in acht worden genomen, kan dat de veiligheid van het apparaat aantasten en komt de garantie meteen te vervallen

Installaties en reparaties die zijn uitgevoerd door onbevoegde monteurs en het gebruik van niet-originele vervangingsonderdelen doen de garantie onmiddellijk vervallen.

## Opslag:

Transport en opslag: tussen -10°C en 55°C met een piek van 70°C (gedurende max. 24 uur)

## Hfdst 2 INSTALLATIE

Een goede installatie is van fundamenteel belang voor een goede werking van de machine. Enkele gegevens die nodig zijn bij de installatie van de machine staan op het kenmerkenplaatje op de rechterzijkant van de machine, en in kopie op de omslag van deze handleiding.



**De installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde, geautoriseerde monteurs.**

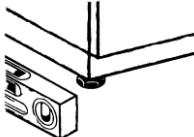
## 2.1 Uitpakken

Controleer of de verpakking niet beschadigd is, en vermeld eventuele geconstateerde schade op de afleveringsbon. Verzekert u ervan dat het apparaat onbeschadigd is na de verpakking te hebben verwijderd. Als de machine beschadigd blijkt, moeten de leverancier en het transportbedrijf onmiddellijk worden gewaarschuwd via fax of aangetekende brief met ontvangstbewijs. Als de schade zodanig is dat de veiligheid van de machine erdoor wordt beïnvloed, dan mag de machine niet geïnstalleerd en/of gebruikt worden voordat zij gecontroleerd is door een gekwalificeerd monteur.



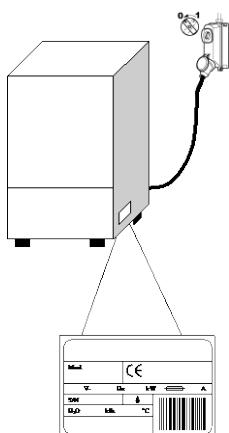
**De onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, etc. ...) moeten buiten het bereik van kinderen en huisdieren worden gehouden, aangezien ze mogelijke bronnen van gevaar zijn.**

## 2.2 Plaatsing



- Zorg ervoor dat er zich in de buurt van de installatie geen onderdelen en materialen bevinden, die beschadigd kunnen worden door waterdamp die tijdens de werking uit de machine kan komen, of dat deze voldoende beschermd zijn.
- Alvorens de vaatwasmachine te plaatsen moeten in de ruimte het elektrische systeem, de waterleiding en de waterafvoer zijn voorbereid
- Bij de dimensionering van de vloer of inbouw moet rekening gehouden worden met het totale gewicht van de afwasmachine
- Om de stabiliteit te garanderen, moet de machine op haar vier poten worden geïnstalleerd en waterpas worden gezet.
- Dit apparaat is alleen geschikt voor een vaste aansluiting; andere installatieoplossingen moeten overeengekomen worden met en goedgekeurd door de fabrikant.
- Verwijder de beschermfolie van de omkasting alvorens de afwasmachine te gaan gebruiken.

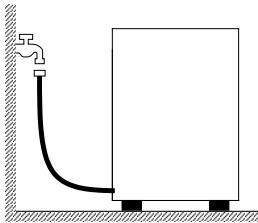
## 2.3 Elektrische aansluiting



- Er moet een hoofdschakelaar van het alpolige type aanwezig zijn, die alle contacten, inclusief de nulleiding, uitschakelt, een afstand tussen de open contacten heeft van minstens 3 mm en een contactverbrekend veiligheidsmechanisme heeft, of gekoppeld is aan zekeringen, die gedimensioneerd of geijkt moeten worden op het vermogen dat op het kenmerkenplaatje op de machine staat.
- De hoofdschakelaar moet op de elektriciteitsleiding aangesloten die dichtbij de installatie zit, en mag uitsluitend één apparaat tegelijk voeden.
- De spanning en frequentie van het elektriciteitsnet moeten overeenstemmen met die van het kenmerkenplaatje.
- Voor de veiligheid van de bediener en de apparatuur moet er een efficiënte aardinstallatie aanwezig zijn, die voldoet aan de geldende preventievoorschriften.
- De voedingskabel, die uitsluitend van het type H07RN-F dient te zijn, mag tijdens de normale werking of het gewone onderhoud niet gespannen staan of geplet worden.
- Het apparaat moet bovendien deel uitmaken van een equipotentiaal systeem, dat wordt aangesloten via een met het symbool gemarkeerde schroef.
- De equipotentiaalgeleider moet een doorsnede hebben van 10 mm<sup>2</sup>.
- Houd u aan de aangegeven polariteiten in het stroomschema.
- Zie het bijgevoegde elektrische schema voor meer informatie.



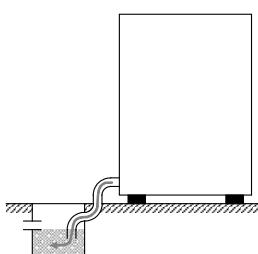
**Het is niet toegestaan verloopstekkers, meervoudige stopcontacten, kabels van een verkeerd type en met een verkeerde diameter te gebruiken, of met verlengkoppelingen die niet conform zijn aan de huidige voorschriften betreffende bedrijfuitrustingen.**



#### 2.4 Aansluiting op het waternet

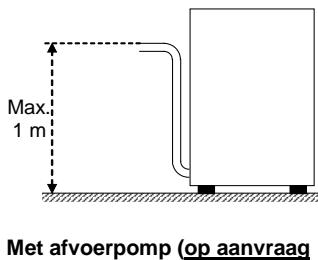
Het apparaat moet met een flexibele slang op de waterleiding worden aangesloten. Tussen de waterleiding en de magneetklep van het apparaat moet een sluitklep aanwezig zijn. De sluitklep moet zich in de nabijheid van het apparaat bevinden.

- De watertoever, temperatuur en druk **moeten overeenkomen** met de gegevens op het plaatje met technische kenmerken van de machine.
- Als het water harder is dan 14 F (8 dH) adviseren wij om een interne ontharder te gebruiken in de machine (op aanvraag leverbaar). Als het water harder is dan 35 F (19,5 dH), wordt aangeraden een externe waterontharder voor de magneetklep te plaatsen.
- Als er sprake is van zeer hoge concentraties resterende mineralen in het water met hoge geleidbaarheid, adviseren wij een demineralisatiesysteem te installeren.



#### 2.5 Verbinding met de afvoerleiding

- De afvoerleiding moet uit een put met sifon bestaan, die onbelemmerd kan afvoeren met afmetingen die passen bij de afvoerslang die bij de machine geleverd is. De slang moet bij de put kunnen, zonder eraan te trekken, zonder gebogen, geplet of ingedrukt te zijn of door iets geforceerd te worden.
- De bak wordt geleegd door de zwaartekracht, dus de afvoer moet lager liggen dan de onderkant van de machine.



**Met afvoerpomp (op aanvraag leverbaar)**

- Mocht de afvoer niet lager liggen dan de onderkant van de machine, dan is het mogelijk om een model met afvoerpomp te gebruiken (op aanvraag leverbaar).
- In dit geval is de maximale hoogte van de afvoer 1 m.
- Zorg altijd dat de afvoer goed werkt en dat er geen verstoppingen zijn.
- Iedere andere oplossing moet eerst met de fabrikant besproken en door hem goedgekeurd worden.

#### 2.6 Glansmiddel en vaatwasmiddel

- Het glansmiddel en het vaatwasmiddel worden gedoseerd via de doseerdeder die standaard op de machine aanwezig is, indien voorzien voor het model.
- De hoeveelheid wordt op grond van de hardheid van het water bepaald door de monteur, die de doseerders zelf ook zal afstellen.
- Alvorens de afstelling uit te voeren moeten de toevoerleidingen van de doseerders worden gevuld met het betreffende product.
- De afstelling vindt plaats met de stelschroef, of rechtstreeks vanaf het bedieningspaneel indien aanwezig.
- Er moet voldoende vloeistof in het bakje zitten. Het mag niet leeg komen te staan en niet met bijkomende en onzuivere producten gevuld worden.

**Gebruik NOOIT vaatwasmiddel dat CHLOOR of HYPOCHLORIET bevat.**

Installatie van een automatische doseerdeder voor het vaatwasmiddel wordt altijd aanbevolen.

## Hfdst 3 RISICO'S EN BELANGRIJKE MEDEDELINGEN

- Dit apparaat is alleen bestemd voor het gebruik waarvoor het uitdrukkelijk ontwikkeld is. Ieder ander gebruik wordt als onjuist beschouwd en is daarom gevaarlijk.
- Het gespecialiseerde personeel dat de installatie uitvoert, moet de gebruiker goed voorlichten over de werking van het apparaat en welke eventuele veiligheidsvoorschriften in acht genomen moeten worden, ook door het geven van praktische demonstraties.
- Iedere ingreep op de machine, ook bij storing, mag alleen door de fabrikant, of door een erkend servicecentrum en door vakmensen worden verricht, waarbij alleen originele reserveonderdelen gebruikt mogen worden.
- Zet de machine altijd eerst uit of zorg dat hij van het elektriciteits- en waternet is losgekoppeld, voordat u onderhouds-, reparatie en reinigingswerkzaamheden verricht.
- De machine mag **NIET** worden gebruikt door ongetraind personeel.
- Er mag **GEEN** spanning op de machine blijven staan als deze niet gebruikt wordt.
- Open de deur van de machine **NOOIT** snel als het programma nog niet is afgelopen.
- Gebruik de machine **NOOIT** zonder de door de fabrikant aangebrachte beschermingen.
- Gebruik de machine **NOOIT** om voorwerpen af te wassen van een type, vorm, maat of materiaal, die niet geschikt zijn voor de machinewas of die niet helemaal heel zijn.
- Gebruik het apparaat of zijn onderdelen **NOOIT** als ladder of steun voor mensen, voorwerpen of dieren.
- Plaats **NOOIT** te veel gewicht op de open deur van voorladers, die erop gemaakt is alleen het vaatrek te dragen.
- Kom **NOOIT** met blote handen aan het vaatwasmiddel.
- Kantel de machine **NOOIT** na de installatie.
- Als u een storing of vloeistoflekken opmerkt, koppelt u de elektrische stroom onmiddellijk los en sluit u de watervoorziening.
- Zet de afwasmachine niet in de buurt van warmtebronnen met een temperatuur van meer dan 50°C.
- Stel de afwasmachine **NOOIT** bloot aan weersinvloeden (regen, zon, etc.)
- De vaatwasmachine mag niet in de buitenlucht worden opgesteld zonder adequate afschermingen.
- Start een afwasprogramma nooit zonder dat de overstroombeveiliging aanwezig is, indien deze is voorzien.
- Kom nooit met magnetische voorwerpen in de buurt van de machine.
- Gebruik de bovenkant van de machine niet als vlak om voorwerpen op te zetten.
- De monteur moet de goede werking van de aarding controleren.
- Na het proefdraaien moet de monteur een schriftelijke verklaring afleggen betreffende de juiste installatie en test volgens de voorschriften en de regelen der kunst.
- De machineonderdelen mogen **NIET** worden verplaatst of gemanipuleerd, omdat dit de veiligheid in gevaar kan brengen.
- Gewogen geluidsdruckniveau LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normale bedrijfsomstandigheden

Omgevingstemperatuur: 40°C max. /4°C min. (gemiddeld 30°C)

Hoogte : tot 2000 meter

Relatieve vochtigheid : Max. 30% bij 40°C / max. 90% bij 20°C

## Hfdst 4 GEBRUIK VAN DE MACHINE

## 4.1 Legenda en symbolen

Met verwijzing naar **Afb.1**:

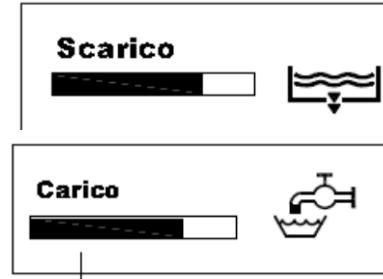
<b>1</b>	<b>ON/OFF-KNOP</b>	<b>3</b>	<b>STARTKNOP</b>
<b>2</b>	<b>PROGRAMMAKEUZEKNOP</b>	<b>4</b>	<b>INFORMATIEDISPLAY</b>

	Afasmachine op stand-by		Afasmiddel ontbreekt
	Afasmachine in laadfase		Glansspoelmiddel ontbreekt
	Afwasprogramma korte duur		Zout ontbreekt
	Afwasprogramma middellange duur		Regeneratiesysteem actief
	Afwasprogramma lange duur		Zelfreinigend en afpompprogramma
	Afwasprogramma glaswerk		Signalering zelfdiagnose actief
	Intensief afwasprogramma		Boilertemperatuur naspoelen
	Afwasprogramma lepels vorken messen		Temperatuur afwasbak
	Economisch afwasprogramma.		Veiligheidssysteem geactiveerd
	Ontsmettend afwasprogramma		Afwasprogramma met volledige verversing van het waswater
	Versneld afwasprogramma		Juiste afwastemperatuur Indien knipperend: verwarming actief

## 4.2 Aanzetten

Onder verwijzing naar **Afb.2**

- Schakel de hoofdschakelaar van de elektriciteit in, open de waterkraan buiten de machine.
- Controleer of de overstroombeveiliging aanwezig is, indien deze is voorzien.
- Druk op de **ON/OFF-knop (1)**.
- De machine voert een afpompcyclus uit, ook als de bak leeg is.
- De **START-knop (3)** knippert met groen licht.
- Vervolgens begint de machine water te laden, de tijdsbalk geeft de resterende laadtijd aan
- De vast brandende **START-knop (3)** met groen licht geeft aan dat de machine gereed is voor het gebruik, het **DISPLAY (4)** toont het ingestelde programma, de tekst **OK** geeft aan dat de afwastemperatuur correct is (**Afb.2**).



## 4.3 Voorbereiding rek

Voor een goede werking van de machine moeten de volgende regels worden opgevolgd, onder verwijzing naar **Afb.3**:

- Gebruik het juiste rek, vul het zonder het te overbeladen en stapel de vaat niet op.
- Spoel de vaat altijd eerst voor. Zet geen vaat in de afwasmachine met ingedroogde en harde resten.
- Zet lege houders omgekeerd in het rek.
- Zet borden en dergelijke altijd schuin in het hiervoor bestemde rek, met de bovenkant naar voren.
- Zet het bestek in de daarvoor bestemde bak, met de handgrepen naar beneden.
- Zet geen zilveren en roestvrij stalen bestek in hetzelfde bestekbakje, omdat het zilver hierdoor zwart kan worden en het staal mogelijk kan gaan roesten.
- Was de vaat meteen na gebruik af, om te voorkomen dat etensresten hard worden en aankoeken.
- Gebruik alleen vaatwerk dat helemaal heel is en geschikt is om in de afwasmachine te worden afgewassen.

## 4.4 Programmakeuze en -start

- Selecteer de afwascyclus die geschikt is voor het af te wassen vaatwerk door op de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)** te drukken.
- Om het programma te starten is het nu voldoende om op de **START-knop (3)** te drukken: tijdens het programma geeft de tijdsbalk het verlopen van de resterende tijd aan (**Afb.5**).
- Aan het einde van de cyclus verschijnt op het display de tekst **End**.
- Om het drogen te versnellen trekt u het rek aan het einde van de cyclus onmiddellijk uit de machine.
- Om de afwascyclus eerder te beëindigen, drukt u op de **START-knop (3)**.

**NB In de versies met klep wordt na het eerste programma automatisch de automatische start geactiveerd: d.w.z. dat de volgende programma's automatisch starten bij het sluiten van de klep. Deze modaliteit wordt op het display gesigneerd door de indicatie "AS".**

## 4.5 Keuze van speciale programma's

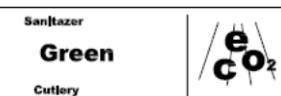
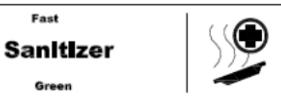
Deze afwasmachine beschikt over speciale afwasprogramma's.

Het is mogelijk het meest geschikte speciale programma te kiezen en dit in het geheugen op te slaan voor eventueel gebruik in de toekomst.

- Met de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)** selecteert u het in het geheugen opgeslagen speciale programma.
- Selecteer, terwijl de deur open is, het gewenste programma door op de **START-knop (3)** te drukken.
- Het gekozen speciale programma blijft in het geheugen en kan eenvoudig opnieuw worden gekozen met de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)**.

**Let op: de aanwezigheid van speciale programma's in de afwasmachines varieert van model tot model.**

## 4.6 Beschrijving van speciale programma's

	<b>Afwasprogramma GLASSES ( PLATES).</b> Het programma Glasses is geschikt voor het afwassen van glazen van alle vormen en types. Dit programma wast af met lagere temperaturen en vergt een langere droogtijd.
	<b>Afwasprogramma ACT.</b> Het programma Intensive is bedoeld voor het afwassen van vaatwerk dat al lange tijd sterk vervuild is, ook met achtergebleven resten. Dit programma voert 2 afwasbeurten en 2 spoelbeurten uit.
	<b>Afwasprogramma STEEL.</b> Het afwasprogramma voor bestek is bedoeld voor het afwassen van vorken, lepels, messen of ander bestek van welk type dan ook. Dit afwasprogramma heeft een langere duur dan andere programma's.
	<b>Afwasprogramma GREEN.</b> Het eco-afwasprogramma heeft een lager energieverbruik doordat wordt afgewassen met lagere temperaturen en minder water dan bij normale afwasprogramma's. Er wordt een goed afwasresultaat verkregen doordat de langere mechanische werking van het afwassen wordt benut.
	<b>Afwasprogramma FAST.</b> Het afwasprogramma Fast wordt aanbevolen wanneer u in korte tijd een goed resultaat wilt behalen. Het programma benut een goede mechanische werking bij hoge afwastemperaturen.
	<b>Afwasprogramma NEW.</b> Het programma NEW wordt aanbevolen wanneer afwassen met volledige verversing van het water in de afwasbak nodig is, dus voor achtereenvolgende afwasbeurten van vaatwerk dat vuil is met veel vet of olie. Vanwege de totale verversing van het water in de bak is een langere duur van de cyclus nodig.
	<b>Afwasprogramma SANITIZER.</b> Het programma Sanitizer wordt aanbevolen wanneer het afwassen moet garanderen dat de te wassen vaat ontsmet wordt. Dit programma bestuurt de temperatuur en de afwastijd door de A0-constante te berekenen. Het programma eindigt wanneer de A0-waarde gelijk is aan 30. De duur is dus variabel, is gemiddeld ongeveer 20 minuten, en de afwastemperatuur loopt op tot ongeveer 72 C°. Indien er een andere waarde dan 30 gewenst wordt voor A0, gelieve contact op te nemen met een geautoriseerd technicus die de software van de machine kan wijzigen.

## 4.7 De automatische cyclus starten

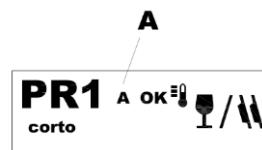
Door deze functie kan de gekozen cyclus worden aangezet door eenvoudig de deur te sluiten zonder op een knop te drukken. Ga als volgt te werk om deze functie in te schakelen (**Afb.4**):

De melding 'A' op het display geeft aan dat de functie actief is.

De functie moet eerst worden geactiveerd in het menu instellingen, als deze niet standaard is ingesteld.

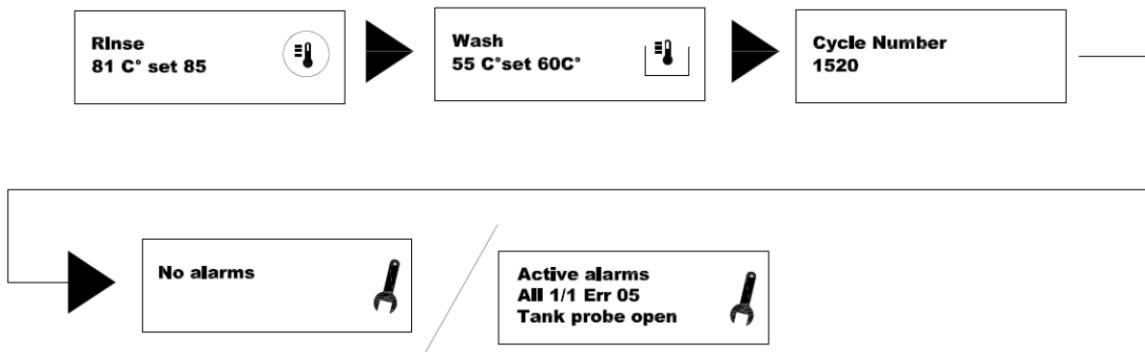
- Om de functie uit te schakelen, drukt u bij geopende deur enkele seconden op de **START**-toets (3).

De uitschakeling blijft slechts gedurende één wascyclus actief.



## 4.8 Weergave van informatie

- Terwijl de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)** enkele seconden ingedrukt gehouden wordt, kunt u toegang krijgen tot het informatiemenu.
- Door nu herhaaldelijk de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)** in te drukken, kunnen achtereenvolgens de volgende gegevens worden bekijken:  
Temperatuur in de bak, boiletemperatuur, totaal aantal cycli dat door de machine is uitgevoerd, eventuele alarmen.



Om het menu af te sluiten houdt u de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)** enkele seconden

## 4.9 De machine uitzetten

Druk op de **ON/OFF-knop (1)**, op het **DISPLAY (4)** verschijnt het symbool van de afwasmachine in stand-by.



## 4.10 Het ingebouwde filter verwijderen

- Zet de was- en sproeiarmen zodanig dat ze een rechte hoek vormen met de deurrand (**Afb.7**).
- Til iedere filterhelft op aan zijn handgreep.

## 4.11 De machine legen

- Terwijl de machine ingeschakeld is, drukt u op de **PROGRAMMAKEUZEKNOP (2)** totdat het programma **Drain** geselecteerd is.
- Druk op de **START-knop (3)** om het afpomp- en zelfreinigingsprogramma te starten.
- Aan het einde van het afpompen gaat de machine uit, op het display verschijnt het stand-by-symbool.

## 4.12 Harsen regenereren

Bij machines met een ingebouwde ontharder geeft het symbool **"REGENERATIESYSTEEM ACTIEF"** aan dat de machine bezig is met de regeneratiecyclus van de harsen en dat het afwasprogramma in uitvoering langer kan duren.

**NB Zet de machine niet uit terwijl er een regeneratiecyclus bezig is**

Wanneer de signalering **'ZOUT ONTBREEKT'** verschijnt op machines met ontharder, moet er zout in het hiervoor bestemde reservoir worden gedaan. Doe dit als volgt:

- Haal het rek uit de machine.
- Haal het ingebouwde filter weg (**Afb.7**).
- Schroef de dop van het zoutreservoir los (**Afb.8**).
- Strooi ongeveer 700 g regeneratiezout (keukenzout zonder additieven in korrels met een doorsnede van 1 of 2 mm) in het zoutreservoir. Maak hierbij gebruik van de meegeleverde trechter.
- Sluit het reservoir weer stevig.

- De signalering ‘**ZOUT ONTBREEKT**’ verdwijnt na enkele minuten.

#### 4.13 Machines met externe waterontharder

Bij de machines met externe waterontharder verschijnt na een bepaald aantal cycli het opschrift ‘**SERVICE**’ op het display om aan te geven dat de externe waterontharder onderhoud nodig heeft en dat de harsen moeten worden geregenereerd.

De melding blijft ook bij uitgeschakelde machine. Om haar te laten verdwijnen, houdt u *gedurende minstens 5s* bij uitgeschakelde machine en open deur **START (3)** ingedrukt.

#### 4.14 Einde werkdag

- Leeg de machine op het eind van de dag altijd, zoals beschreven wordt in de paragraaf “De machine legen”.
- Neem de elektrische voeding door middel van de hoofdschakelaar weg en draai de waterkraan dicht.
- Verricht het gewone onderhoud en maak de machine schoon zoals beschreven wordt in de paragraaf “Onderhoud”.
- Laat de afwasmachine indien mogelijk een beetje open staan om de vorming van onaangename geuren binninnen het apparaat te voorkomen.

### Hfdst 5 ONDERHOUD

#### 5.1 Algemene regels



**Voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht, laat u de machine eerst helemaal leeglopen, neemt u de stroom weg en sluit u de externe waterkraan.**

Gebruik geen waterstralen onder druk, want deze zouden het elektrische systeem kunnen beschadigen.

Was de buitenkant alleen af wanneer deze koud is, met producten die speciaal geformuleerd zijn voor het onderhoud van staal.

Als ijsvorming mogelijk is, moet het water uit de boiler en uit de waspomp worden afgetapt.

#### 5.2 Reiniging

Om de efficiëntie van de machine te garanderen, moeten de onderhoudswerkzaamheden regelmatig worden verricht, uitgevoerd zoals hierna aangegeven is. Desinfecteer de vaatwasser bovendien regelmatig met geschikte, niet bijtende, in de handel verkrijgbare producten.

#### 5.3 Reiniging van de filtergroep

Verricht deze procedure aan het einde van de dag, of als u vuilresten op de filters ziet:

1. Neem de reken weg en maak hen schoon.
2. Maak de bak leeg volgens de instructies in de paragraaf “De machine legen”.
3. Verwijder alle filters van de afwasmachine en maak hen grondig schoon.
4. Gebruik geen schurende producten of voorwerpen om de stalen bak schoon te maken.
5. Aan het einde van de genoemde handelingen plaatst u alle onderdelen weer zorgvuldig terug.

#### 5.4 De sproeiarmen reinigen

De sproeiarmen kunnen eenvoudig worden verwijderd om de sputmonden periodiek te reinigen en mogelijke verstoppingen en/of kalkaanslag te voorkomen.

Ga als volgt te werk (**Afb.9**):

- Draai de ring **R** los en neem de armen weg.
- Was ieder onderdeel af onder stromend water, reinig de sputmonden zorgvuldig en gebruik hierbij eventueel tandenstokers of klein gereedschap.
- Maak de draaipinnen van de armen in de machine en de uitgang van het was- en spoelwater schoon.
- Hermonter de armen en controleer of ze vrij draaien, nadat u ze heeft teruggeplaatst.

## Hfdst 6 ZELFDIAGNOSE

De machine is voorzien van een zelfdiagnosesysteem dat in staat is een reek storingen op te merken en te melden.

<b>Storing</b>		<b>Beschrijving en mogelijke oplossingen</b>
	<i>Er 01</i>	<b>Spoeling niet verricht.</b> Het spoelen van het vaatwerk heeft niet goed plaatsgevonden. Controleer of de sputmonden goed schoon zijn.
	<i>Er 02</i>	<b>Geen waterafvoer.</b> Het water wordt niet of op abnormale manier afgevoerd. Controleer of de afvoerslang niet dubbel is gevouwen of geplet, en of de sifon en filters niet verstopt zijn. Bij machines met een overloopbeveiliging, haal deze weg alvorens de afvoercyclus te starten.
	<i>Er 03</i>	<b>Storing bij het herstellen van de spoeltemperatuur.</b> De boilertemperatuur heeft zich tijdens de afwascyclus niet binnen de vooraf bepaalde tijdlimiet hersteld. Zet de machine uit en weer aan, en voer een nieuwe cyclus uit.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Storing bij vullen van de bak met water.</b> Controleer of de wateraansluitingen goed zijn, en of de kraan voor de watertoever open is. Controleer of de overstroombeveiliging, waar voorzien, aanwezig is. Zet de machine uit en weer aan, en vul de machine opnieuw.
	<i>Er 05</i>	<b>Storing thermometer bak. (Open sensor)</b> De machine meet de temperatuurwaarde van de bak niet. Zet de machine uit en weer aan.
	<i>Er 06</i>	<b>Storing thermometer bak. (Kortsluiting in de sensor)</b> De machine meet de temperatuurwaarde van de bak niet. Zet de machine uit en weer aan.
	<i>Er 07</i>	<b>Storing thermometer boiler. (Open sensor)</b> De machine meet de temperatuurwaarde van de boiler niet. Zet de machine uit en weer aan.
	<i>Er 08</i>	<b>Storing thermometer boiler. (Kortsluiting in de sensor)</b> De machine meet de temperatuurwaarde van de boiler niet. Zet de machine uit en weer aan.
	<i>Er 09</i>	<b>Time-out vulling boiler:</b> de boiler is niet volgelopen. Er kan niet worden gespoeld. Controleer of de kraan op de watertoever open is. Zet de machine uit en weer aan, en voer een nieuwe cyclus uit.
	<i>Er 21</i>	<b>Spoelen onvoldoende:</b> het spoelen is niet gebeurd met de juiste hoeveelheid, controleer of de sproeistukken goed schoon zijn. Deze fout blokkeert de machine niet.
	<i>Er 22</i>	<b>Storing bij het herstellen van de temperatuur in de bak:</b> De temperatuur van de bak heeft zich tijdens de afwascyclus niet binnen de vooraf bepaalde tijdlimiet hersteld. Zet de machine uit en weer aan, en voer een nieuwe cyclus uit.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Elektromechanische veiligheid:</b> de veiligheidsthermostaat van de boiler of van de bak is geactiveerd, of de veiligheidsdrukschakelaar van de bak is geactiveerd.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Peilbeveiliging:</b> Verkeerd waterpeil in de bak.
<b>LET OP! Door de machine uit en weer aan te zetten wordt de signalering "geset". Als het probleem zich opnieuw voordoet nadat de gegeven aanwijzingen opgevolgd zijn, gelieve een erkende technische assistentiedienst te bellen.</b>		

## Hfdst 7 REGELINGEN EN INSTELLINGEN



**De volgende instellingen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerd technicus.**

De hieronder genoemde parameters kunnen ten tijde van de installatie of ook naderhand worden ingesteld door als volgt het instellingenmenu te openen:

- Machine in stand-by met de deur open.
- Druk tegelijkertijd de knoppen 2 en 3 (programmakeuze en **START**) 5 seconden lang in en voer de code **CH 12** in (knoppen 2 en 3 om parameter te veranderen, 1 om te bevestigen).
- Door vervolgens verschillende keren op de knop 1 (**ON/OFF**) te drukken kunt u door de volgende items lopen en hen activeren en/of veranderen met behulp van de knoppen 2 en 3 (de gewijzigde parameter blijft in het geheugen opgeslagen zonder dat hij bevestigd hoeft te worden). De lijst van parameters kan per type machine verschillen.

	<i>Language</i>	Taalkeuze
b	<i>Boiler Temperature</i>	Temperatuurregeling van de boiler voor de programma's. In de versies met atmosferische boiler (spoelpomp) zijn er verschillende instellingen aanwezig voor elk programma (b1 – b2 – b3)
t	<i>Tank Temperature</i>	Temperatuurregeling van de bak voor de programma's. In de versies met spoelpomp zijn verschillende instellingen aanwezig voor elk programma (t1 – t2 – t3)
EE		Activering van de weergave van de temperaturen in bak en boiler.
TH	<i>Thermo - Stop</i>	Activering van de Thermostop-functie die de juiste spoeltemperatuur waarborgt.
ES	<i>Energy Saving</i>	Activering van de Energy Saving-functie die energiebesparing garandeert wanneer de machine ingeschakeld is en niet wordt gebruikt.
dn	<i>Detergent Pump</i>	Handmatige bediening van de afwasmiddeldoseerde
bn	<i>Rinse Aid Pump</i>	Handmatige bediening van de glansmiddeldoseerde
rn	<i>Manual Rinse</i>	Handmatige bediening van de spoelpomp
dt	<i>Dosage Detergent</i>	Doseertijd afwasmiddel
bl	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Doseertijd glansmiddel
dh	<i>Water Hardness</i>	Instelling van de hardheid van het binnenkomende water (machine met ontharder): voer de waarden in aan de hand van onderstaande tabel
sr	<i>Set Number Service Cycles</i>	Instelling en activering van de cyclusteller die de onderhoudssignalering activeert (Service). De tekst "Service" kan worden verwijderd door toets 3 ( START ) ingedrukt te houden terwijl de machine uitgeschakeld en de deur open is.
aa	<i>Autostart Autoenabling</i>	Automatische activering van de automatische start
cc	<i>Cycle Counter</i>	Cyclusteller

Nadat de gewenste parameters zijn ingesteld kunt u afsluiten en opslaan door knop 1 ingedrukt te houden totdat op het display de liggende streepjes verschijnen.

### 7.1 Aantal cycli voor harsgeneratie

Het aantal cycli tussen de ene regeneratie en de volgende moet worden bepaald op basis van de waterhardheid in het gebied waar de afwasmachine is geïnstalleerd, volgens de weergegeven tabel. Zet de parameter **dH** in het instellingenmenu in zoals in de volgende paragraaf is beschreven:

<i>Durezza misurata</i>	<i>dH</i>
<i>°fr</i>	<i>dGH</i>
<i>n°</i>	
0 ÷ 20	0 ÷ 11
21 ÷ 30	12 ÷ 16
31 ÷ 40	17 ÷ 22
41 ÷ 60	23 ÷ 33
61 ÷ 70	24 ÷ 42

### Hfdst 8 AFVALVERWERKING

Onze machines bevatten geen materialen die om speciale procedures voor afvalverwerking vragen.



(Van toepassing in de landen van de Europese Unie en in landen met een systeem voor gescheiden afvalverwerking)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materialen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen.

Dit product mag niet gemengd met ander bedrijfsafval worden verwerkt.

### Hfdst 9 MILIEU

#### GEBRUIK MET RESPECT VOOR HET MILIEU

Een milieubewust gebruik van de vaatwasmachine kan bijdragen tot een geringere impact op het milieu, bijvoorbeeld door bij het dagelijks gebruik eenvoudige regels te hanteren zoals:

Alleen volle rekken awassen.

De vaatwasmachine uitschakelen wanneer deze niet wordt gebruikt.

De machine dicht houden, wanneer hij in stand-by staat

Programma's gebruiken die geschikt zijn voor de mate van vervuiling.

De machine voeden met warm water, als dit wordt verwarmd met gas.

Er voor zorgen dat de afvoervloeistoffen wegstromen in een geschikte riolering.

De aanbevolen doseringen van het vaatwasmiddel niet overschrijden.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder enige kennisgeving vooraf op deze afwasmachine elektrische, technische en esthetische wijzigingen aan te brengen en/of onderdelen te vervangen, waar hij dit wenselijk acht, om een steeds betrouwbaarder, duurzamer en technologisch geavanceerder product te bieden.

NL

## HANDLEIDING VOOR AFWASMACHINES

# BRUGSVEJLEDNING TIL OPVASKEMASKINE

DK

## OVERSÆTTELSE FRA DEN ORIGINALE BRUGSANVISNING

### INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>KAP 1</b>	<b>FORORD .....</b>	<b>2</b>
<b>KAP 2</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>2</b>
2.1	UDPAKNING .....	2
2.2	PLACERING .....	3
2.3	ELTILSLUTNING .....	3
2.4	HYDRAULISK TILSLUTNING.....	4
2.5	TILSLUTNING TIL AFLØB.....	4
2.6	AFSPÆNDINGSMIDDEL OG VASKEMIDDEL .....	4
<b>KAP 3</b>	<b>VIGTIGE RISICI OG ADVARSLER .....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMALE DRIFTSFORHOLD .....	5
<b>KAP 4</b>	<b>BRUG AF MASKINEN .....</b>	<b>6</b>
4.1	OVERSIGT OG SYMBOLER .....	6
4.2	TÆNDING.....	7
4.3	FORBEREDELSÉ AF KURVEN.....	7
4.4	VALG OG START AF CYKLUS .....	7
4.5	VALG AF SPECIALPROGRAMMER .....	7
4.6	BESKRIVELSE AF SPECIALPROGRAMMER.....	8
4.7	START AF AUTOMATISK CYKLUS.....	8
4.8	VISNING AF INFORMATIONER .....	9
4.9	SLUKNING AF MASKINEN .....	9
4.10	FJERN INTEGRERET FILTER .....	9
4.11	TØMNING AF MASKINEN.....	9
4.12	REGENERERING .....	9
4.13	MASKINER MED UDVENDIGT BLØDGØRINGSANLÆG .....	10
4.14	SLUT PÅ DRIFT .....	10
<b>KAP 5</b>	<b>VEDLIGEHOLDELSE .....</b>	<b>10</b>
5.1	GENERELLE REGLER.....	10
5.2	RENGØRING .....	10
5.3	RENSNING AF FILTERAGGREGAT.....	10
5.4	RENGØRING AF ARME .....	10
<b>KAP 6</b>	<b>SEVLDIAGNOSE .....</b>	<b>11</b>
<b>KAP 7</b>	<b>JUSTERINGER OG INDSTILLINGER.....</b>	<b>12</b>
7.1	ANTAL CYKLUSER TIL REGENERERINGEN .....	13
<b>KAP 8</b>	<b>BORTSKAFFELSE .....</b>	<b>13</b>
<b>KAP 9</b>	<b>MILJØ .....</b>	<b>13</b>

*Fabrikanten forbeholder sig enhver lovmæssig ejendomsret i forbindelse med nærværende dokument, med forbud mod at gengive det og udbrede det med hvilket som helst middel uden denne skriftlige tilladelse dertil.*  
*Fabrikanten forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden varsel med det formål at foretage de udbedringer, som skønnes nødvendige.*

## Kap 1 FORORD



**Oplysningerne i denne manual giver vigtige oplysninger om sikkerheden i forskellige stadier af installation, brug og vedligeholdelse.**

**Undladelse af at følge instruktionerne i denne dokumentation kan påvirke maskinens sikkerhed og få garantien til at bortfalde øjeblikkeligt.**

Advarsler:

Opbevar al dokumentationen omhyggeligt i nærheden af maskinen, udlever den til teknikere og operatører til deres brug og hold den intakt over tid gennem en sikker placering med eventuelle kopier til hyppige opslag

**Operatøren skal læse, forstå og lære manualen, før der påbegyndes arbejder på maskinen.**

Maskinen er udelukkende beregnet til professionel opvask for fællesskaber, hvorfor installation, brug og vedligeholdelse under alle omstændigheder skal udføres af uddannet personale, der overholder producentens anvisninger.

Garanti:

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader på ting eller personer forårsaget af manglende overholdelse af givne instruktioner eller forkert brug af maskinen.

Undladelse af at følge instruktionerne i denne dokumentation kan påvirke maskinens sikkerhed og få garantien til at bortfalde øjeblikkeligt.

Installationer og reparationer udført af uautoriserede teknikere eller brug af uoriginale reservedele får garantien til at bortfalde øjeblikkeligt.

Opbevaring :

Transport og opbevaring: -10 ° C til 55 ° C med toptemperatur indtil 70 ° C (max 24 timer)

## Kap 2 INSTALLATION

Korrekt installation er afgørende for en velfungerende maskine. Nogle af de data, der kræves for installation af maskinen, er angivet på typepladen placeret på højre side af maskinen og en kopi på forsiden af denne manual.



**Installationen må kun udføres af kvalificerede og autoriserede teknikere.**

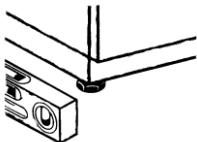
## 2.1 Udpakning

Kontroller emballagens fuldstændighed og skriv eventuelt fundne skader på følgesedlen. Når emballagen er fjernet, skal det kontrolleres, at maskinen er intakt; hvis maskinen er beskadiget, skal forhandleren og transportøren, som har udført transporten, straks kontaktes via fax eller anbefalet brev. Hvis skaderne er af en sådan art, at de kan ødelægge maskinens sikkerhed, må den ikke installeres eller bruges før en kvalificeret teknikers indgreb.



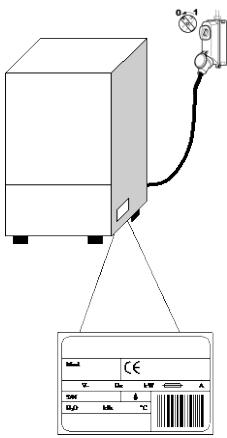
**Emballagens elementer (plastikposer, ekspanderet polystyren, søm osv. ...) må ikke efterlades inden for børns og kæledyrs rækkevidde, idet de udgør en mulig farekilde.**

## 2.2 Placering



- Kontroller at der i installationsområdet ikke findes eller er utilstrækkeligt beskyttede genstande og materialer, der kan blive beskadiget af vanddamp, som kan komme ud fra maskinen under driften.
- Før vaskemaskinen placeres, skal der i lokalet sørges for de nødvendige installationer, el, vandforsyning og afløb.
- Golv eller indbygningsrum skal dimensioneres under hensyntagen til opvaskemaskinens samlede vægt.
- For at sikre stabiliteten installeres og nivelleres maskinen på sine fire ben.
- Denne maskine er kun egnet til fast tilslutning, andre installationsløsninger skal være aftalt og godkendt af producenten.
- Fjern vaskemaskinens beskyttelsesfilm, før den startes.

## 2.3 Eltilslutning

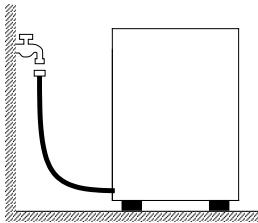


- Der bør være en hovedafbryder, der afbryder alle kontakter inklusive den neutrale, med en afstand mellem de åbne kontakter på mindst 3 mm og med termomagnetisk sikkerhedsudløsning eller tilkoblet sikringerne, der skal være dimensioneret eller kalibreret i overensstemmelse med den specificerede kapacitet på maskinens typeskilt.
- Hovedafbryderen skal være på ledningen i nærheden af installationen og må udelukkende være beregnet til maskinen på det tidspunkt.
- Spænding og netfrekvens skal stemme overens med typepladens.
- Der skal være et effektivt jordforbindelsesanlæg i henhold til gældende standarder for forebyggelse, operatørens og maskinens sikkerhed.

- Netledningen, udelukkende af typen H07RN-F, må ikke sættes under træk eller klemmes under normal drift eller rutinemæssig vedligeholdelse.
- Maskinen skal desuden medtages i et ækvipotentielt system, hvis tilslutning foretages ved hjælp af en skru mærket med symbolet.
- Udligningslederen skal have et tværsnit på 10 mm<sup>2</sup>.
- Overhold polariteten vist på ledningsdiagrammet.
- For yderligere informationer henvises til ledningsdiagrammet.



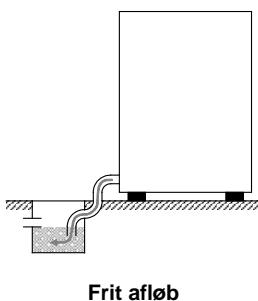
**Det er forbudt at bruge multistik, adaptere, kabler af utilstrækkelig type og tværsnit eller med forlængersamlinger, der ikke overholder de gældende tekniske standarder.**



#### 2.4 Hydraulisk tilslutning

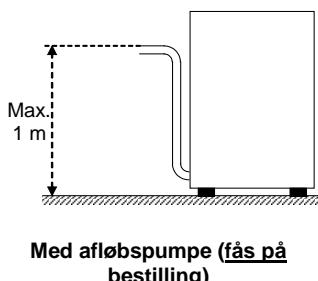
Maskinen skal tilsluttes vandforsyningen via en flexslange. Mellem vandforsyningen og maskinens magnetventil skal der være en stophane. Stophanen skal installeres i nærheden af maskinen.

- Vandforsyningen, temperatur og tryk **skal være i overensstemmelse** med det, der er angivet på pladen med maskinens tekniske data.
- Hvis vandets hårdhed er over 14 F (8 dH) anbefaler vi at bruge maskinen med et indbygget blødgøringsanlæg (fås på bestilling). Hvis vandets hårdhed er over 35 F (19,5 dH), installeres et eksternt blødgøringsanlæg før magnetventilen.
- Ved meget høje koncentrationer af mineralske rester i vand med høj ledningsevne foreslår vi installation af et demineraliseringsanlæg.



#### 2.5 Tilslutning til afløb

- Udløbsrøret skal udgøres af en fri vandlås af passende størrelse inden for rækkevidde af afløbsrøret, der leveres med maskinen. Røret skal kunne nå låsen uden at blive trukket, tvunget, bukket, klemst, presset eller forceret af noget.
- Tømningen af karret sker ved hjælp af tyngdekraften, så udledningen bør være på et lavere niveau i bunden af maskinen.
- Hvis afløbet ikke er på et lavere niveau end bunden af maskinen, er det muligt at bruge en version forsynet med afløbspumpe (fås på bestilling).
- I så fald er afløbets maksimale højde lig med 1 m.
- Kontroller altid, at afløbet fungerer korrekt og ikke er tilstoppet.
- Enhver anden løsning skal på forhånd aftales og godkendes af producenten.



#### 2.6 Afspændingsmiddel og vaskemiddel

- Doseringen af afspændingsmiddel og vaskemiddel sker via dispenseren, der som standard er installeret på maskinen, hvis det kræves for modellen.
- Doseringen fastsættes på basis af vandets hårdhed af installatøren, der også vil sørge for kalibrering af selve dispenserne.
- Før kalibreringen fortsættes, fyldes dispenserernes tilførselsrør med pågældende produkt.
- Kalibreringen udføres ved de tilsvarende justeringsskruer eller direkte fra kontrolpanelet, hvis det kræves.
- Væskeniveauet i beholderen skal være tilstrækkeligt stort ved nedsænkningsrøret; det bør aldrig sænkes ned for at tømme, ej heller fyldes med ætsende eller urene væsker.

**Brug aldrig rengøringsmidler, som indeholder KLOR eller HYPOKLORIT.**

Det anbefales altid med installation af en automatisk dispenser for vaskemiddel.

## Kap 3 VIGTIGE RISICI OG ADVARSLER

- Denne maskine er kun beregnet til den brug, hvortil den er udformet. Enhver anden brug betragtes som forkert og derfor farlig.
- Det specialiserede personale, som udfører installationen, er forpligtet til at instruere brugeren korrekt om maskinens funktion og alle de sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes, samt tillige give praktiske demonstrationer.
- Alt arbejde på maskinen, også i tilfælde af fejl, må kun foretages af producenten eller et autoriseret servicecenter og kvalificeret personale, idet der kun må bruges originale reservedele.
- Afbryd eller isoler altid maskinen fra el-og vandforsyning, før der udføres vedligeholdelse, reparationer og rengøring.
- Maskinen må **IKKE** bruges af uuddannet personale.
- Maskinen må **IKKE** forblive under spænding, når den ikke bruges.
- Åbn **ALDRIG** maskinen hurtigt, hvis cyklussen ikke er færdig.
- Brug **ALDRIG** maskinen uden afskærmninger, der er forberedt af producenten.
- Brug **ALDRIG** maskinen til at vaske genstande af typer, forme, størrelser eller materialer, der ikke er dækket af garanti for maskinvask eller ikke er helt intakt.
- Brug **ALDRIG** maskinen eller dens dele som stige eller støtte for personer, ting eller dyr.
- Overbelast **ALDRIG** de frontbetjente maskiners åbne dør, som kun er dimensioneret til at understøtte kurven til påfyldning af tallerkener, glas mv.).
- Kom **ALDRIG** dine bare hænder i vaskeopløsningerne.
- Vend **ALDRIG** maskinen efter installationen.
- Hvis man opdager en fejl eller lækage, skal strømforsyningen straks afbrydes og luk for vandtilførslen.
- Anbring ikke opvaskemaskinen i nærheden af varmekilder over 50°C.
- Lad **ALDRIG** opvaskemaskinen være utsat for atmosfæriske agenser (regn, sol osv.. )
- Opvaskemaskinen må ikke installeres udendørs uden passende afskærmninger.
- Brug aldrig et vaskeprogram uden overløb, hvis monteret.
- Nærm aldrig magnetiske genstande til maskinen.
- Brug ikke maskinens øverste del som støtteflade.
- Installatøren er forpligtet til at kontrollere, at jordforbindelsen er effektiv.
- Ved testens afslutning er installatøren forpligtet til at udstede en skriftlig erklæring vedrørende den korrekte installation og test i overensstemmelse med alle regler og forskrifter.
- Man må **ALDRIG** ændre placeringen af maskinkomponenterne eller håndtere dem forkert, da dette ville kunne forringe maskinens sikkerhed.
- Vægtet lydtrykniveau LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normale driftsforhold

Rumtemperatur : 40°Cmax / 4°Cmin ( gennemsnit 30°C)

Højde : indtil 2000 meter

Relativ fugtighed : Max 30% ved 40°C / max 90% ved 20°C

## Kap 4 BRUG AF MASKINEN

## 4.1 Oversigt og symboler

Med henvisning til **Fig.1:**

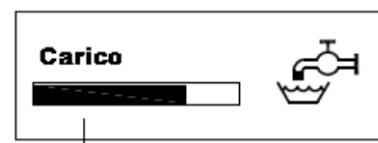
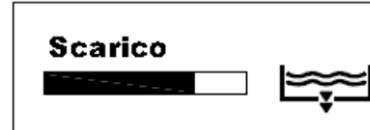
<b>1</b>	<b>KNAP ON/OFF</b>	<b>3</b>	<b>KNAP START</b>
<b>2</b>	<b>KNAP PROGRAMVALG</b>	<b>4</b>	<b>DISPLAY INFORMATIONER</b>

	Opvaskemaskine på standby		Manglende opvaskemiddel
	Opvaskemaskine under fyldning		Manglende afspændingsmiddel
	Kort vaskeprogram		Manglende salt
	Mellem vaskeprogram		Aktivt regenereringssystem
	Langt vaskeprogram		Selvrensende program og tømning
	Glas vaskeprogram		Aktiv visning af selvdiagnose
	Intensivt vaskeprogram		Kedel skylletemperatur.
	Vaskeprogram skeer gafler knive		Temperatur vaskekø
	Økonomisk vaskeprogram.		Aktiveret sikkerhedssystem
	Desinficerende vaskeprogram		Vaskeprogram med total udskiftning af vaskevandet
	Hurtigt vaskeprogram		Korrekt vasketemperatur Når den blinker: aktiv opvarmning

## 4.2 Tænding

Med henvisning til **Fig.2**

- Tænd for strømmen på hovedafbryderen, åbn den udvendige vandhane.
- Check for overløb, hvis det findes.
- Tryk på **ON/OFF (1)**.
- Maskinen foretager en tømningscyklus, selvom karret er tomt.
- Knappen **START (3)** blinker grønt.
- Efterfølgende starter maskinen vandpåfyldningen, tidsstregen indikerer den resterende påfyldningstid
- Knappen **START (3)**, der er konstant grøn, indikerer, at maskinen er klar til brug, **DISPLAY (4)** viser det indstillede program, og **OK** angiver, at vasketemperaturen er korrekt (**Fig.2**).



## 4.3 Forberedelse af kurven

Med henvisning til **Fig.3** følges følgende regler for at opnå en korrekt drift af maskinen.:

- Brug en egnet kurv, fyld den uden at overbelaste den og uden at anbringe service/køkkentøj ovenpå hinanden.
- Foretag altid en indledende rensning af service/køkkentøj; sæt det ikke i maskinen med indtørrede rester eller faste stoffer.
- Anbring tomme beholdere på hovedet i kurven.
- Indsæt tallerkener og lignende skrætstillet i kurven med den indvendige overflade vendt opad.
- I bestikkurven indsættes blandet bestik med håndtaget vendt nedad.
- Sølv- og rustfrit stålbestik må ikke anbringes i samme bestikkurv, da det vil kunne medføre brunering af sølvet og en sandsynlig korrosion af stålet.
- Vask straks op for at undgå, at snavset hærdes og sidder fast.
- Brug kun intakt service/køkkentøj og garanteret for maskinvask.

## 4.4 Valg og start af cyklus

- Vælg opvaskeprogrammet, der er egnet til opvasken ved at trykke på knappen **PROGRAMVALG (2)**.
- Programmet startes ved blot at trykke på knappen **START (3)**: under programmet indikerer tidsstregen gradvist den resterende tid (**Fig.5**).
- Når cyklussen er afsluttet, viser displayet **End**.
- For at opnå en hurtig tørring skal man ved afslutningen af cyklussen straks trække kurven ud af maskinen.
- Hvis man ønsker at standse opvaskecyklussen før tid, skal man trykke på knappen **START (3)**.

**N.B. I versionerne Capot selv-aktivieres den automatiske start efter den første arbejdscyklus: aktiveringen af de følgende cykler sker således automatisk efter lukningen af hætten Denne funktion bliver vist på displayet med "AS".**

## 4.5 Valg af specialprogrammer

Denne opvaskemaskine er udstyret med specielle vaskeprogrammer

Det er muligt at vælge det bedst egnede og gemme det til senere brug.

- Med knappen **PROGRAMVALG (2)** vælges det lagrede specialprogram.
- Med åben dør vælges det ønskede program ved at trykke på knappen **START (3)**.
- Specialprogrammet bliver i hukommelsen og kan vælges ved blot at trykke på knappen **PROGRAMVALG (2)**.

**Pas på: tilstedeværelsen af specialprogrammer varierer mellem de forskellige opvaskemaskinemodeller.**

## 4.6 Beskrivelse af specialprogrammer

<b>Glasses</b> Intensive Refresh		Vaskeprogram <b>GLASSES ( PLATES )</b> . Programmet Glasses er angivet til vask af glas af enhver form og type. Dette program udfører en vask med reduceret skylletid og kræver en lang tørretid.
<b>Cutlery</b> <b>ACT</b> Glasses		Vaskeprogram <b>ACT</b> . Det intensive program er angivet til vask af service med meget snavs, der kan have siddet der i lang tid. Programmet udfører faktisk 2 vaske og 2 skylinger.
<b>Steel</b> Green ATC		Vaskeprogram <b>STEEL</b> . Vaskeprogrammet er velegnet til vask af gafler, skeer, knive eller andet bestik af alle slags. Dette vaskeprogram har en længere varighed end de øvrige..
<b>Green</b> <b>Steel</b> Cutlery		Vaskeprogram <b>GREEN</b> . Øko vaskeprogrammet reducerer energiforbruget ved at udføre en vask med reducerede temperaturer og vandforbrug i forhold til de normale opvaskeprogrammer. Det gode vaskeresultat opnås ved at udnytte virkningen af en langvarig mekanisk vask.
<b>Fast</b> refresh Sanitizer		Vaskeprogram <b>FAST</b> . Vaskeprogrammet Fast anbefales, når man ønsker at opnå et godt resultat på kort tid. Programmet udnytter en god mekanisk virkning og høje vasketemperaturer.
<b>New</b> Glasses Fast		Vaskeprogram <b>NEW</b> . Programmet NEW anbefales, når det er nødvendigt at udføre vask med total udskiftning af vandet i vaskekarret og derefter udføre flere vaske i træk af service, der er snavset med meget fedtstof eller olie. Den totale udskiftning af vandet i karret kræver en længere cyklus.
<b>Sanitizer</b> Fast Green		Vaskeprogram <b>SANITIZER</b> . Programmet Sanitizer anbefales, når der er behov for vaske, hvor man skal sikre desinficering af servicet, der skal vaskes. Dette program foretager en kontrol af temperatur og vasketid ved at beregne konstanten A0. Programmet slutter, når værdien af A0 er 30. Varigheden er således variabel, den er i gennemsnit cirka 20 minutter, og vasketemperaturen når cirka 72 C°. Hvis der er brug for en anden værdi af A0 end 30, kontaktes en autoriseret tekniker, der vil foretage en ændring af maskinens software. .

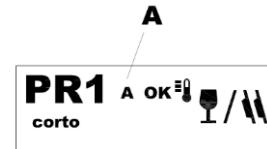
## 4.7 Start af automatisk cyklus

Denne funktion gør det muligt at starte den valgte cyklus, når døren lukkes, uden at man behøver trykke på nogen knap. Dette gøres på følgende måde (**Fig.4**):

Ordet "A" på displayet angiver, at funktionen er aktiv.

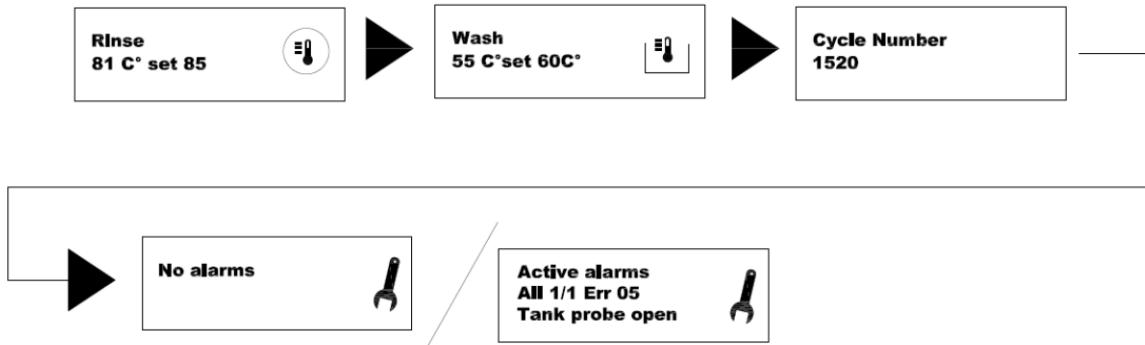
Hvis funktionen ikke vises automatisk, skal den først aktiveres fra menuen indstillinger

- For at deaktivere funktionen trykkes i nogle sekunder på **START-knappen (3)** med døren åben. Deaktiveringen forbliver aktiv for en enkelt vaskecyklus.



## 4.8 Visning af informationer

- Ved at holde knappen **PROGRAMVALG (2)** nede i nogle sekunder, får man adgang til menuen informationer.
- Ved at trykke flere gange på knappen **PROGRAMVALG (2)** kan de vises i rækkefølge:  
Kartemperatur, kedeltemperatur, totalt antal cyklusser udført af maskinen, eventuelle alarmer.



For at forlade menuen trykkes i nogle sekunder på knappen **PROGRAMVALG (2)**.

## 4.9 Slukning af maskinen

Tryk på knappen **ON/OFF (1)**, på **DISPLAY (4)** vises symbolet for opvaskemaskine på standby.



## 4.10 Fjern integreret filter

- Bring vaske- og skyllearme i vinkelret position på kanten af døren ( **Fig.7** ).
- Løft hvert halvfilter ved at gribe om håndtaget.

## 4.11 Tømning af maskinen

- Med tændt maskine trykkes på knappen **PROGRAMVALG (2)**, indtil programmet **Drain** vælges
- Tryk på knappen **START (3)** for at starte tømningsprogrammet og selvrensning.
- Maskinen slukker efter tømning, og på displayet vises symbolet for standby.

## 4.12 Regenerering

I maskiner med indbygget afkalker angiver symbolet "AKTIVT REGENERERINGSSYSTEM", at maskinen er ved at udføre en regenereringscyklussen, og at det igangværende vaskeprogram kan være længere.



**N.B. Sluk ikke maskinen, hvis en regenereringscyklus er i gang.**

I maskiner udstyret med afkalker skal man, når meddelelsen 'MANGLENDE SALT' vises, komme salt i saltbeholderen på følgende måde:

- Træk kurven ud af maskinen.
- Tag det indbyggede filter ud ( **Fig.7** ).
- Skru saltbeholderens dæksel af ( **Fig.8** ).
- Hæld omrent 700g regenererende salt (kökkensalt uden tilsætningsstoffer, hvis korn har en diameter på 1-2 mm) ved at bruge den medfølgende tragt.
- Tryk låget på beholderen i igen.
- Meddelelsen 'MANGLENDE SALT' forsvinder efter nogle minutter.

#### 4.13 Maskiner med udvendigt blødgøringsanlæg

I maskiner med udvendigt blødgøringsanlæg, vil der efter et vist antal opvaskecyklusser blive vist meddelelsen ‘**Su**’ for at angive, at der skal påfyldes salt på det udvendige blødgøringsanlæg. Signaleringen vises også med slukket maskine, og for at eliminere den skal man trykke ned *i mindst 5 sekunder* og med slukket maskine og åben låge på tasten **START (3)**.

#### 4.14 Slut på drift

- Ved dagens slutning tømmes maskinen altid som beskrevet i afsnittet “Tømning af maskine”.
- Fjern strømforsyningen på hovedafbryderen og luk for den udvendige vandhane.
- Udfør den rutinemæssige vedligeholdelse og rengør maskinen som beskrevet i afsnittet “Vedligeholdelse”.
- Hvis det er muligt, skal opvaskemaskinen stå på klem for at forhindre dannelse af ubehagelig lugt inde i maskinen.

### Kap 5 VEDLIGEHOLDELSE

#### 5.1 Generelle regler



**Før der udføres vedligeholdelse, tømmes maskinen helt for vand, strømforsyningen fjernes, og den udendørs vandhane lukkes.**

Brug ikke vandstråler under tryk, da de vil kunne beskadige det elektriske system.

Vask de udvendige overflader, når de er kolde, med produkter specielt fremstillet til vedligeholdelse af stål.

I tilfælde af eventuel isdannelse tømmes vandet fra kedlen og vaskepumpen.

#### 5.2 Rengøring

For at sikre maskinens effektivitet skal der jævnligt udføres vedligeholdelse som angivet nedenfor. Det anbefales, at der foretages en jævnlig behandling af saniteten med passende, ikke-korroderende produkter, der fås i handlen.

#### 5.3 Rensning af filteraggregat

Udfør denne procedure ved dagens slutning eller når man bemærker rester af snavs påfiltrene.

1. Fjern og rengør kurvene.
2. Tøm karret ved at følge instruktionerne anført i afsnittet “Tømning af maskinen”.
3. Fjern ogrens alle vaskemaskinens filtre omhyggeligt.
4. Brug ikke-slibende produkter eller genstande til at rengøre stålkarret.
5. Ved slutningen af nævnte operationer sættes alle dele omhyggeligt på plads.

#### 5.4 Rengøring af arme

Vaske- og skyllearmene kan let fjernes for jævnlig rengøring af dysterne og for at forebygge eventuelle tilstopninger og/eller aflejringer.

Fortsæt som følger ( **Fig.9** ):

- Løsn notmøtrikken **R** og fjern armene.
- Vask alle dele under rindende vand,rens dysterne grundigt, hvis det er nødvendigt ved hjælp af en tandstikker eller små skarpe værktøjer.
- Rengør armenes rotationsakser i maskinen og vaske- og skyllevandets udgangsområde.
- Sæt armene på plads igen og kontroller deres frie rotation.

## Kap 6 SEVLDIAGNOSE

Maskinen er udstyret med et selvdiagnose system, der er i stand til at registrere og identificere en række funktionsfejl.

<b>Fejl</b>		<b>Beskrivelse af mulige løsninger</b>
	<i>Er 01</i>	<b>Skylning ikke foretaget.</b> Skylning af tallerkener, køkkentøj mv. blev ikke udført korrekt. Kontroller den korrekte rengøring af skylledyserne.
	<i>Er 02</i>	<b>Manglende vandafløb.</b> Vandafløbet foretages ikke eller foretages unormalt. Sørg for, at afløbsrøret ikke er bøjet eller klemmt, og at vandlåsen eller filtrene ikke er tilstoppede. På maskiner udstyret med overløb skal dette først fjernes, før afløbscyklussen startes..
	<i>Er 03</i>	<b>Fejl ved genoprettelse af skylletemperatur.</b> Genoprettelsen af kedeltemperaturen har ikke fundet sted inden for den fastsatte tid under vaskecyklussen.. Sluk og genstart maskinen og udfør en ny cyklus.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Fejl ved vandpåfyldning i kar.</b> Kontrollér at vandtilslutningerne er korrekte, og at vandhanen er åben. Tjek for overløb, hvis det er monteret. Sluk og genstart maskinen og udfør en ny påfyldning.
	<i>Er 05</i>	<b>Fejl ved termometer i kar. (Åben sonde)</b> Maskinen kan ikke registrere værdien af temperaturen i karret. Sluk og genstart maskinen.
	<i>Er 06</i>	<b>Fejl ved termometer i kar. (Sonde kortsluttet)</b> Maskinen registrerer ikke værdien af temperaturen i karret.. Sluk og genstart maskinen.
	<i>Er 07</i>	<b>Fejl ved termometer i kedel. (Åben sonde)</b> Maskinen kan ikke registrere værdien af temperaturen i kedlen. Sluk og genstart maskinen.
	<i>Er 08</i>	<b>Fejl ved termometer i kedel. (Sonde kortsluttet)</b> Maskinen registrerer ikke værdien af temperaturen i kedlen.. Sluk og genstart maskinen.
	<i>Er 09</i>	<b>Time out fyldning af kedel:</b> kedel ikke fyldt. Det er ikke muligt at foretage skylning. Kontrollér at vandhanen er åben. Sluk og genstart og udfør en ny cyklus.
	<i>Er 21</i>	<b>Utilstrækkelig skylning:</b> Skylningen er ikke foretaget med tilstrækkeligt vand. Kontrollér, at skylledyserne er korrekt rengjorte. Fejlen blokerer ikke maskinen.
	<i>Er 22</i>	<b>Fejl ved genoprettelse af kedeltemperatur:</b> Genoprettelsen af temperaturen i karret har ikke fundet sted inden for den fastsatte tid under vaskecyklussen. Sluk og genstart maskinen og udfør en ny cyklus.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Elektromekanisk sikkerhed:</b> kedlens eller karrets sikkerhedstermostater er aktiveret, eller karrets sikkerheds- trykrelæ er aktiveret.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Sikkerhedsniveau.</b> Vandniveau i kar ikke korrekt.
<b>ADVARSEL! Slukning og efterfølgende start af maskinen "nulstiller" visningen. Hvis problemet fortsætter, efter at de givne instruktioner er fulgt, bedes man kontakte det autoriserede servicecenter.</b>		

## Kap 7 JUSTERINGER OG INDSTILLINGER



Følgende indstillinger bør kun foretages af en autoriseret tekniker.

De parametre, der er anført nedenfor, kan indstilles, inden installationen eller senere ved at åbne indstillingsmenuen som følger:

- Maskine i standby med åben dør.
- Tryk samtidig på knapperne 2 og 3 (valg af cyklus og **START**) i 5 sekunder og sæt nøglen **CH 12** i (knapperne 2 og 3 for at ændre parametren, 1 for at bekræfte).
- Derefter er det ved at trykke gentagne gange på knappen 1 (**ON/OFF**) muligt at rulle gennem følgende punkter og aktivere og/eller ændre dem ved hjælp af knapperne 2 og 3 (den ændrede parameter gemmes uden behov for at bekræfte). Listen over parametre kan variere afhængigt af maskintypen.

	<i>Language</i>	<i>Valg af sprog</i>
b	<b>Boiler Temperature</b>	Justering af kedeltemperaturen til programmerne. I versioner med atmosfærisk kedel (skyllepumpe) er der forskellige indstillinger for hvert program (b1 – b2 – b3) Versionerne med atmosfærisk kedel (pumpe skyl) er forskellige indstillinger for hvert program (b1 - b2 - b3)
t	<b>Tank Temperature</b>	Indstilling af temperaturen i karret til programmerne. I versioner med skyllepumpe findes der andre indstillinger til hvert program (t1 – t2 – t3)
EE		Aktivering af visning af temperaturen i karret og kedlen.
EH	<b>Thermo - Stop</b>	Aktivering af funktionen Thermostop, der sikrer en korrekt skylletemperatur.
ES	<b>Energy Saving</b>	Aktivering af funktionen Energy Saving, der sikrer en energibesparelse, når maskinen er tændt og ikke i brug.
dn	<b>Detergent Pump</b>	Manuel aktivering af opvaskemiddel dispenseren
bn	<b>Rinse Aid Pump</b>	Manuel aktivering af afspændingsmiddel dispenseren
rn	<b>Manual Rinse</b>	Manuel aktivering af skyllepumpen
dt	<b>Dosage Detergent</b>	Doseringstid til opvaskemiddel
bl	<b>Dosage Rinse Aid</b>	Doseringstid til afspændingsmiddel
dh	<b>Water Hardness</b>	Indstilling af vandets hårdhedsgrad i indgangen (maskiner med blødgøringsanlæg): indtast værdierne med henvisning til nedenstående tabel
sr	<b>Set Number Service Cycles</b>	Indstilling og aktivering af cyklustælleren, der udløser alarmen vedligeholdelse (service). Man kan fjerne ordet "Service" ved at holde tasten 3 (START) nede, når maskinen er slukket og lågen åben.
aa	<b>Autostart Autoenabling</b>	Selvaktivering af automatisk start
cc	<b>Cycle Counter</b>	Cyklustæller

Efter indstilling af de ønskede parametre skal man for at afslutte lagringen af det hele trykke knappen 1 ned, indtil stregerne på linjen vises på displayet.

### 7.1 Antal cyklusser til regenereringen

Antallet af cyklusser mellem en regenerering og den næste vil blive fastsat på basis af vandets hårdhed i installationsområdet, i henhold til den viste tabel. Indstil parameter **dH** i menuen indstillinger som beskrevet i afsnittet:

<i>Durezza misurata</i>	<i>dH</i>
<i>°fr</i>	<i>dGH</i>
<i>n°</i>	
0 ÷ 20	0 ÷ 11
21 ÷ 30	12 ÷ 16
31 ÷ 40	17 ÷ 22
41 ÷ 60	23 ÷ 33
61 ÷ 70	24 ÷ 42

## Kap 8 BORTSKAFFELSE

På vores På vores maskiner findes der ingen materialer, der kræver specielle bortskaffelsesprocedurer.



(Gælder i EU og lande med differentierede indsamlingsssystemer)

Mærket vist på produktet og i dets dokumentation angiver, at produktet ikke må smides ud sammen med husholdningsaffald ved slutningen af dets levetid. For at undgå eventuelle skader på miljøet eller menneskers sundhed som følge af ukontrolleret bortskaffelse af affald opfordres brugerne til at adskille dette fra andre typer affald og genbruge det behørigt til fremme for bæredygtig materialegenvinding.

Hjemmebrugere bedes kontakte forhandleren eller den lokale myndighed for oplysning om indsamling og genanvendelse af denne produkttype.

.Virksomhedsbrugere bedes kontakte leverandøren og læse købekontraktens betingelser og vilkår.

Dette produkt bør ikke bortslettes sammen med andet erhvervsmæssigt affald.

## Kap 9 MILJØ

### BRUG MED RESPEKT FOR MILJØET

Ansvarlig brug af opvaskemaskinen kan bidrage til en bedre miljøpåvirkning ved at følge små tips i den daglige brug såsom:

Vask kun hele kurve.

Sluk opvaskemaskinen, hvis ikke den bruges.

Hold maskinen lukket, når den er i stand by

Brug passende programmer til graden af snavs.

Fyld maskinen med varmt vand, hvis den opvarmes med gas.

Sørg for, at udledningerne strømmer ind i et ordentligt kloaksystem.

Overskrid ikke den anbefalede dosis vaskemiddel.

Producenten forbeholder sig ret til at foretage ændringer på denne opvaskemaskine, elektriske, tekniske og æstetiske og / eller udskiftning af dele uden forudgående varsel, hvis denne finder det hensigtsmæssigt, for altid at tilbyde et pålideligt produkt med lang levetid og avanceret teknologi.

DK

## BRUGSVEJLEDNING TIL OPVASKEMASKINE

# INSTRUKTIONSMANUAL FÖR DISKMASKINER

SE

## ÖVERSÄTTNING FRÅN ORIGINALANVISNINGARNA

### INNEHÄLLSFÖRTECKNING

<b>KAP 1</b>	<b>FÖRORD</b>	<b>2</b>
<b>KAP 2</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>2</b>
2.1	UPPACKNING .....	2
2.2	UPPSTÄLLNING.....	3
2.3	ELEKTRISK ANSLUTNING .....	3
2.4	VATTENANSLUTNING.....	4
2.5	ANSLUTNING TILL AVLOPPET .....	4
2.6	GLANSMEDEL OCH DISKMEDEL .....	4
<b>KAP 3</b>	<b>RISKER OCH VARNINGAR</b>	<b>5</b>
3.1	NORMALA ANVÄNDNINGSVILLKOR .....	5
<b>KAP 4</b>	<b>ATT ANVÄNDÅ MASKINEN</b>	<b>6</b>
4.1	TECKENFÖRKLARING OCH SYMBOLER .....	6
4.2	PÅSLAGNING .....	7
4.3	ATT LASTA DISKKORGEN .....	7
4.4	VAL OCH START AV PROGRAM .....	7
4.5	SPECIALPROGRAM .....	7
4.6	BESKRIVNING AV SPECIALPROGRAMMEN.....	8
4.7	AUTOMATISK PROGRAMSTART.....	8
4.8	VISNING AV INFORMATION .....	9
4.9	AVSTÄNGNING AV MASKINEN .....	9
4.10	ATT TA LOSS INTEGRALFILTRET .....	9
4.11	TÖMNING AV MASKINEN .....	9
4.12	REGENERERING AV HARTSER (*TILLVAL) .....	9
4.13	MASKINER MED EXTERN AVHÄRDARE .....	10
4.14	VID ARBETSDAGENS SLUT .....	10
<b>KAP 5</b>	<b>UNDERHÅLL</b>	<b>10</b>
5.1	ALLMÄNNA REGLER .....	10
5.2	RENGÖRING .....	10
5.3	RENGÖRING AV FILTERENHETEN.....	10
5.4	RENGÖRING AV DISK- OCH SKÖLJARMARNA.....	10
<b>KAP 6</b>	<b>SJÄLVDIAGNOS</b>	<b>11</b>
<b>KAP 7</b>	<b>INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR</b>	<b>12</b>
7.1	INSTÄLLNING AV VATTENHÄRDHET MED INBYGGD AVHÄRDARE .....	13
<b>KAP 8</b>	<b>AVFALLSHANTERING</b>	<b>13</b>
<b>KAP 9</b>	<b>MILJÖ</b>	<b>13</b>

*Tillverkaren förbehåller sig, i enlighet med gällande lagar, rätten till detta dokument och förbjuder alla former av återgivning och spridning utan skriftligt tillstånd.*

*Tillverkaren förbehåller sig rätten att utföra eventuella ändringar för att utföra de förbättringar som anses nödvändiga utan att meddela detta på förhand.*

## Kap 1 FÖRORD



**Varngarna i denna manual ger viktig information om säker installation, användning och underhåll.**

**Om anvisningarna i den bifogade dokumentationen inte följs kan det leda till skador på maskinen och till att garantin upphör att gälla med omedelbar verkan.**

Varningar:

Förvara hela dokumentationen noggrant i närheten av maskinen och överlämna den till teknikerna och personalen som ska använda maskinen. Förvara dokumentationen på en säker plats tillsammans med eventuella kopior för frekvent konsultation

**Användaren måste läsa igenom och förstå denna manual innan någon form av ingrepp eller arbete görs på maskinen.**

Maskinen har tillverkats för att användas som diskmaskin för professionellt bruk och därför ska installation, användning och underhåll överlätas till utbildad personal som följer tillverkarens anvisningar.

Garanti:

Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för eventuella skador på föremål och personer som uppstår på grund av att instruktionerna inte följs eller på grund av ett felaktigt bruk av maskinen.

Om anvisningarna i den bifogade dokumentationen inte följs kan det leda till skador på maskinen och till att garantin upphör att gälla med omedelbar verkan.

Installationer och reparationer som utförs av icke auktoriserade tekniker eller användning av icke original reservdelar leder till att garantin upphör att gälla med omedelbar verkan.

Förvaring :

Transport och förvaring: mellan -10 °C och 55 °C med toppvärdet på upp till 70 °C (i högst 24 timmar)

## Kap 2 INSTALLATION

En korrekt installation är grundläggande för att maskinen ska fungera väl. En del av den information som behövs för att installera maskinen framgår av den märkplåt som sitter på maskinens högra sida samt i kopia på omslaget till denna manual.



**Installationen får endast göras av behöriga och auktoriserade tekniker.**

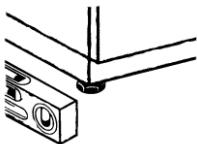
## 2.1 Uppackning

Kontrollera att emballaget är helt och notera eventuella fel på följesedeln. Ta av emballaget och kontrollera att diskmaskinen är hel. Meddela omedelbart återförsäljaren och transportören via fax eller rekommenderat brev med mottagningsbevis om maskinen är skadad. Om skadorna är så allvarliga att maskinens säkerhet äventyras ska den inte installeras och/eller användas innan en kvalificerad tekniker har kontrollerat den.

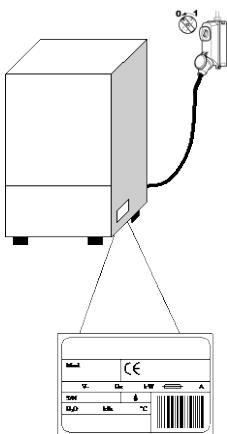


**Lämna inte emballagedelarna (plastpåsar, polystyren, spikar och dylikt) inom räckhåll för barn eller husdjur, eftersom de kan utgöra fara.**

## 2.2 Uppställning



- Kontrollera att det på installationsplatsen inte finns föremål eller material som kan skadas av den vattenånga som kan komma från maskinen när den är i funktion, eller att dessa är ordentligt skyddade.
- Innan diskmaskinen ställs på plats, iordningställ strömförsörjnings-, vattenmatnings- och tömningssystemen i lokalen där maskinen ska stå.
- Golvet eller utrymmet där diskmaskinen ska byggas in måste vara dimensionerat med hänsyn tagen till diskmaskinens totala vikt.
- För stabilitetens skull ska maskinen installeras och nivåjusteras på de fyra stödfötterna.
- Denna maskin är endast avsedd för fast anslutning. Annan typ av installation måste först diskuteras med och godkännas av tillverkaren.
- Avlägsna skyddsfilmen från höljet innan diskmaskinen börjar användas.

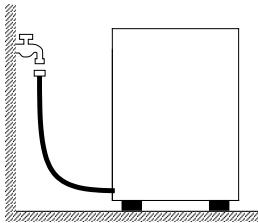


## 2.3 Elektrisk anslutning

- Det måste finnas en allpolig huvudströmbrytare som avbryter alla kontakter inklusive noledaren, med ett avstånd mellan de öppna kontakerna på minst 3 mm och med termomagnetisk jordfelsbrytare eller anslutning till säkringar, som ska dimensioneras eller kalibreras i enlighet med den effekt som anges på maskinens märkplåt.
- Huvudströmbrytaren ska finnas på elledningen vid installationsplatsen och ska endast användas för en maskin åt gången.
- Nätspänningen och nätfrekvensen måste överensstämma med uppgifterna på märkplåten.
- Det ska också finnas ett väl fungerande jordningssystem som uppfyller kraven i gällande normer för att trygga personalens och maskinens säkerhet.
- Matarkabeln, som endast får vara av typ H07RN-F, får inte sträckas eller klämmas under normal drift eller normalt underhållsarbete.
- Maskinen måste dessutom vara integrerad i ett ekvipotentialsystem som ansluts via en skruv som är märkt med symbolen. 
- Ekipotentialledarens snitt ska vara 10 mm<sup>2</sup>.
- Följ anvisningarna om plus- och minuspol i kopplingsschemat.
- Se det bifogade kopplingsschemat för mer information.



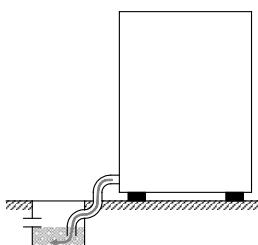
**Det är förbjudet att använda grenkontakter, adaptrar, kablar av felaktig typ eller felaktigt snitt eller förlängningssladdar som inte uppfyller kraven i gällande normer för elektriska anslutningar.**



#### 2.4 Vattenanslutning

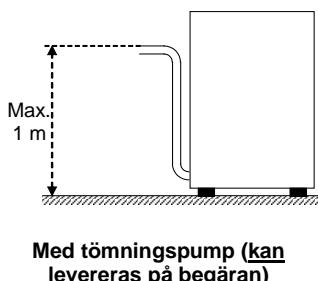
Maskinen ska anslutas till vattenledningsnätet med en slang. Mellan vattenledningsnätet och maskinens magnetventil ska det finnas en av/påventil. Av/påventilen ska vara placerad i maskinens närhet.

- Vattentillförseln, vattentemperaturen och vattentrycket **måste överensstämma** med uppgifterna på maskinens märkplåt.
- Om vattnets hårdhet överskrider 14 F (8 dH) rekommenderar vi att maskinen förses med en inre vattenavhärdare (kan levereras på begäran). Om vattnets hårdhet överskrider 35 F (19,5 dH) ska en utvändig vattenavhärdare installeras före magnetventilen.
- Om koncentrationen restmineraler med stor ledningsförmåga är mycket hög i vattnet rekommenderar vi att ett system för avmineralisering installeras.



#### 2.5 Anslutning till avloppet

- Avloppet ska bestå av en öppen avloppsbrunn med vattenlös i lämplig storlek i förhållande till kapaciteten hos den tömningssläng som levereras tillsammans med maskinen. Slangen ska nå fram till brunnen utan att sträckas, dras, vikas, klämmas eller forceras på något sätt.
- Eftersom maskinen töms med hjälp av tyngdkraften är det viktigt att avloppet befinner sig på lägre nivå än maskinens underrede.



- Om avloppet inte befinner sig på lägre nivå än maskinens underrede är det möjligt att använda den maskinvibrationen som är utrustad med en tömningsspump (kan levereras på begäran).
- I detta fall är maxhöjden på avloppet 1 meter.
- Kontrollera alltid att avloppet fungerar korrekt och att det inte är tillämppt.
- Alla andra lösningar måste först diskuteras med och godkännas av tillverkaren.

#### 2.6 Glansmedel och diskmedel

- Glansmedel och diskmedel doseras via de doseringsanordningar som finns som standard på vissa maskinmodeller.
- Doseringen fastställs av installatören på grundval av vattnets hårdhet och installatören kalibrerar även doseringsanordningarna.
- Innan kalibreringen görs, fyll doseringsanordningarnas matarslangar med vatten och glansrespektive diskmedel.
- Kalibreringen görs med hjälp av motsvarande regleringsskruvar eller direkt på kontrollpanelen på maskiner med kontrollpanel.
- Vätskenivån i doseringsbehållaren för diskmedel ska alltid vara tillräcklig för att diskmedlet ska kunna hämtas upp. Behållaren får aldrig tömmas helt eller fyllas på med frätande eller orena produkter.

**Använd ALDRIG diskmedel med KLOR eller NATRIUMHYPOKLORIT.**

Vi rekommenderar att en automatisk doseringsanordning för diskmedel installeras.

## Kap 3 RISKER OCH VARNINGAR

- Denna maskin får endast användas för det syfte som den uttryckligen har tillverkats för. Alla andra former av användning betraktas som felaktiga och därför farliga.
- Den specialiserade personal som utför installationen ska visa användaren hur maskinen fungerar, illustrera eventuella säkerhetsföreskrifter som ska följas och ge praktiska demonstrationer.
- Alla ingrepp på maskinen, t.ex. om den går sönder, ska utföras av tillverkaren eller av en auktoriserad serviceverkstad som har kompetent personal som endast använder originalreservdelar.
- Stäng alltid av ström- och vattentillförseln till maskinen innan någon form av underhåll, reparation eller rengöring görs.
- Maskinen får **INTE** användas av personal utan lämplig utbildning.
- Maskinen får **INTE** vara ansluten till elnätet när den inte används.
- Öppna **ALDRIG** luckan till maskinen innan programmet har avslutats.
- Använd **ALDRIG** maskinen utan de skydd som iordningställts av tillverkaren.
- Använd **ALDRIG** maskinen för att diskha föremål som p.g.a. typ, form, storlek eller material inte ska diskas i maskin eller föremål som inte är i helt oskadat skick.
- Använd **ALDRIG** maskinen eller dess delar som trappa eller som stöd för personer, föremål eller djur.
- Överbelasta **ALDRIG** den öppna luckan på maskiner som lastas framifrån. Luckan är endast avsedd att bära upp en korg som är lastad med disk.
- Stoppa **ALDRIG** oskyddade händer i diskvattnet.
- Vänd **ALDRIG** maskinen upp och ned efter att den har installerats.
- Stäng omedelbart av strömmen och stäng vattentillförseln om du märker att maskinen inte fungerar som den ska eller läcker vätska.
- Placera inte diskmaskinen nära värmekällor med en temperatur på över 50 °C.
- Utsätt **ALDRIG** diskmaskinen för regn, sol eller dylikt.
- Diskmaskinen får inte installeras utomhus såvida platsen inte är skyddad på lämpligt sätt.
- Starta aldrig ett diskprogram utan att överströmningsslansen sitter i, om maskinen har en sådan slang.
- Placera aldrig magnetiska föremål i närheten av maskinen.
- Använd inte maskinens ovansida som avlastningsyta.
- Det åligger installatören att kontrollera att jordningen är effektiv.
- Efter testköringen ska installatören utfärda ett skriftligt intyg om att installationen har utförts korrekt och att maskinen har testats enligt gällande regler.
- Ändra **ALDRIG** läget på delarna som maskinen består av och gör **ALDRIG** några ändringar på dessa delar. Det kan försämra maskinens säkerhet.
- Vägd ljudtrycksnivå LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normala användningsvillkor

Omgivningstemperatur : 40 °C max /4 °C min (medel 30 °C)

Höjd över havet : Max 2000 meter

Relativ fuktighet : Max 30 % vid 40 °C / max 90 % vid 20 °C

## Kap 4 ATT ANVÄNDÅ MASKINEN

## 4.1 Teckenförklaring och symboler

Se **Fig. 1:**

<b>1</b>	<b>ON/OFF-KNAPP</b>	<b>3</b>	<b>STARTKNAPP</b>
<b>2</b>	<b>PROGRAMKNAPP</b>	<b>4</b>	<b>INFORMATIONSDISPLAY</b>

	Diskmaskinen i viloläge		Diskmedel saknas
	Fyllning av diskmaskinen pågår		Glansmedel saknas
	Kort diskprogram		Salt saknas
	Medellångt diskprogram		Regenereringssystemet aktivt
	Långt diskprogram		Automatiskt rengörings- och tömningsprogram
	Diskprogram för glas		Självdiagnosen aktiv
	Intensivt diskprogram		Temperatur i varmvattenberedaren för sköljning
	Diskprogram för skedar, gafflar och knivar		Temperatur i diskrummet
	Lågkostnadsprogram		Säkerhetssystemet aktivt
	Diskprogram med extra rengöringseffekt		Diskprogram med totalt utbyte av diskvatten
	Snabbt diskprogram		Korrekt disktemperatur Blinkande: uppvärmningen aktiv

## 4.2 Påslagning

Se **Fig.2**:

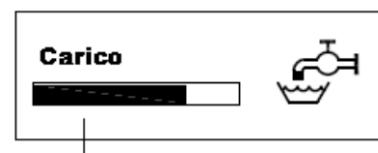
- Slå på strömmen med huvudströmbrytaren och öppna den utväntiga vattenkranen.
- Kontrollera att överströmningsslansen, om sådan finns, är på plats.
- Tryck på **ON/OFF-knappen (1)**.

- Maskinen kör ett tömningsprogram, även om diskrummet är tomt.



- **STARTKNAPPEN (3)** blinkar med grönt sken.

- Sedan börjar maskinen fyllas med vatten och tidsindikatorn visar tiden som återstår för påfyllning.



- När **STARTKNAPPEN (3)** lyser med fast, grönt sken är maskinen klar att användas. På **DISPLAYEN (4)** visas det inställda programmet och meddelandet **OK** som betyder att disktemperaturen är korrekt (*Fig.2*).

## 4.3 Att lasta diskkorgen

Se **Fig.3** och följ reglerna nedan för att maskinen ska fungera väl:

- Använd rätt typ av diskkorg, överbelasta den inte och ställ inga föremål ovanpå varandra.
- Skölj alltid av diskgodset innan det ställs i diskkorgen. Ställ aldrig in diskgodset med intorkade eller fasta matrester.
- Ställ de tomma kärlen upp och ned i diskkorgen.
- Ställ tallrikar och dylikt vinklade i den speciella korgen med ovansidan vänd uppåt.
- Ställ besticken i bestickkorgen med handtagen vända nedåt.
- Ställ inte silverbestick och bestick i rostfritt stål i samma bestickkorg. Silvret kan missfärgas ochstålet kan få fläckar.
- Diskgodset bör diskas direkt efter användningen så att smutsen inte gror in och hårdnar.
- Diska endast hela föremål som är avsedda att diskas i diskmaskin.

## 4.4 Val och start av program

- Välj ett diskprogram som är lämpat för diskgodset som ska diskas och tryck på **PROGRAMKNAPPEN (2)**.
- För att starta programmet räcker det att trycka på **STARTKNAPPEN (3)**. Under pågående program visar tidsindikatorn den återstående programtiden (*Fig.5*).
- När programmet är klart visar displayen meddelandet **End**.
- För att påskynda torkningen av diskgodset, dra ut diskkorgen ur maskinen direkt efter programslutet.
- För att avsluta ett diskprogram innan det är klart, tryck på **STARTKNAPPEN (3)**.

**OBS!** *På huvudiskmaskiner aktiveras den automatiska starten automatiskt efter det första diskprogrammet. Påföljande program aktiveras automatiskt när hoven stängs. Meddelandet "A" på displayen visar att funktionsläget i fråga är aktivt.*

## 4.5 Specialprogram

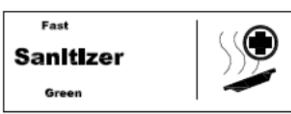
Denna diskmaskin är utrustad med specialdiskprogram.

Du kan välja det lämpligaste diskprogrammet och lagra det i minnet för framtida användning.

- Använd **PROGRAMKNAPPEN (2)** för att välja ett specialprogram som är lagrat i minnet.
- Ha luckan öppen och välj önskat program med hjälp av **STARTKNAPPEN (3)**.
- Det valda specialprogrammet lagras i minnet och kan väljas med hjälp av **PROGRAMKNAPPEN (2)**.

**Observera!** *Vilka specialprogram som finns varierar från modell till modell.*

## 4.6 Beskrivning av specialprogrammen

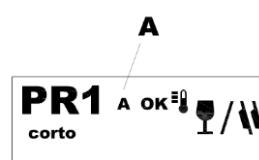
	<b>Diskprogram GLASSES ( PLATES).</b> Diskprogrammet Glasses är avsett för diskning av glas av alla typer och former. Programmet i fråga har låg sköljtemperatur och kräver längre torktid.
	<b>Diskprogram ACT.</b> Programmet Intensive är avsett för diskning av hårt smutsat diskgod, även diskgod med intorkade matrester. Programmet omfattar därför 2 diskningar och 2 sköljningar.
	<b>Diskprogram STEEL.</b> Diskprogrammet för bestick är lämpat för diskning av alla sorters gafflar, skedar, knivar och dylikt. Detta diskprogram är längre än de andra.
	<b>Diskprogram GREEN.</b> Detta ekologiska program minskar energiförbrukningen genom diskning vid lägre temperaturer och med mindre vattenförbrukning än under normala diskprogram. Den förlängda mekaniska diskningen garanterar goda diskresultat.
	<b>Diskprogram FAST.</b> Diskprogrammet Fast rekommenderas när du önskar goda resultat på kort tid. Programmet utnyttjar god mekanisk verkan och hög disktemperatur.
	<b>Diskprogram NEW.</b> Diskprogrammet NEW rekommenderas när det krävs ett totalt utbyte av vattnet i diskrummet, dvs. när diskgodset är mycket smutsigt och belagt med fett eller olja och måste diskas i omgångar. Detta totala utbyte av vattnet i diskrummet gör att programmet förlängs.
	<b>Diskprogram SANITIZER.</b> Diskprogrammet Sanitizer rekommenderas när diskningen måste garantera extra rengöringseffekt för diskgodset. Detta program tar hänsyn till temperaturen och diskiden och kalkylerar konstanten A0. Programmet avslutas när A0-värdet är 30. Programtiden varierar sålunda. I genomsnitt är programtiden 20 minuter och arbetstemperaturen cirka 72 C°. Om det krävs ett annat A0-värde än 30, kontakta en auktoriserad tekniker som kan göra ändringar i maskinens programvara.

## 4.7 Automatisk programstart

Denna funktion används för att få det valda programmet att starta när luckan stängs, utan att någon knapp trycks in. Gör så här för att aktivera funktionen (*Fig. 4*):

Meddelandet "A" på displayen visar att funktionen är aktiv.

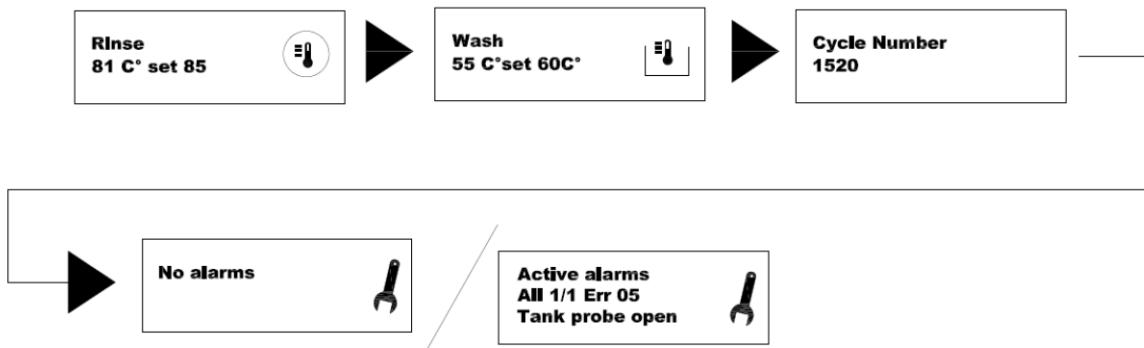
Om funktionen inte är aktiv som standard måste den först aktiveras från inställningsmenyn.



- Ha luckan öppen och avaktivera funktionen genom att hålla **STARTKNAPPEN (3)** intryckt i ett par sekunder.  
Aktiveringens gäller endast under en diskcykel.

## 4.8 Visning av information

- Håll **PROGRAMKNAPPEN** (2) intryckt i ett par sekunder så öppnas informationsmenyn .
- Tryck sedan flera gånger på **PROGRAMKNAPPEN** (2) så visas informationen nedan i angiven följd:  
Temperatur i diskrummet, temperatur i varmvattenberedaren, det totala antalet program som maskinen kört, eventuella larm.



- För att lämna menyn, håll **PROGRAMKNAPPEN** (2) intryckt i ett par sekunder.

## 4.9 Avstängning av maskinen

Tryck på **ON/OFF-knappen** (1). På **DISPLAYEN** (4) visas symbolen för diskmaskinen i viloläge.



## 4.10 Att ta loss integralfiltret

- Placera disk- och sköljarmarna i rät vinkel mot luckkanten (*Fig.7*).
- Lyft upp filterhalvorna med hjälp av handtagen.

## 4.11 Tömning av maskinen

- Ha maskinen påslagen och tryck på **PROGRAMKNAPPEN** (2) för att välja programmet **Drain**.
- Tryck på **STARTKNAPPEN** (3) för att starta programmet tömning och automatisk rengöring.
- Efter tömningen stängs maskinen av och på displayen visas symbolen för viloläge.

## 4.12 Regenerering av hartser (\*tillval)

På maskiner med inbyggd avhärdare anger symbolen **"REGENERERINGSSYSTEMET AKTIVT"** att maskinen kör ett program för regenerering av hartser och att det kan hända att det pågående diskprogrammet förlängs.

**OBS! Stäng inte av maskinen när ett regenereringsprogram pågår**

När meddelandet '**SALT SAKNAS**' visas på maskiner med inbyggd avhärdare måste salt fyllas på i den speciella behållaren. Gör så här:

- Dra ut korgen ur maskinen.
- Ta ut integralfiltret (*Fig. 7*).
- Skruga av locket från saltbehållaren (*Fig.8* ).
- Häll cirka 700 g regenereringssalt i behållaren med hjälp av den medföljande tratten (använd koksalt utan tillsatser med saltkorn med 1 eller 2 mm diameter).
- Stäng behållaren ordentligt.
- Meddelandet '**SALT SAKNAS**' försvinner efter ett par minuter.

#### 4.13 Maskiner med extern avhärdare

På maskiner med extern avhärdare visas texten '**SERVICE**' efter ett visst antal diskcykler för att visa att hartsen i den externa avhärdaren måste regenereras.

Meddelandet står kvar också när maskinen är avstängd. Håll knappen **START (3)** intryckt i *minst 5 sekunder* med avstängd maskin och öppen lucka för att få det att försvinna.

#### 4.14 Vid arbetsdagens slut

- Töm alltid maskinen enligt anvisningarna i avsnittet "Att tömma maskinen" vid arbetsdagens slut.
- Slå av strömmen med huvudströmbrytaren och stäng den externa vattenkranen.
- Gör det löpande underhållet och rengör maskinen enligt beskrivningen i avsnittet "Underhåll".
- Lämna om möjligt luckan på glänt för att undvika att det uppstår dålig lukt inuti maskinen.

### Kap 5 UNDERHÅLL

#### 5.1 Allmänna regler



**Töm maskinen helt, slå ifrån maskinens strömtillförsel och stäng den yttre vattenkranen innan någon typ av underhållsarbeite utförs.**

Använd inte kraftiga vattenstrålar, eftersom det skulle kunna ge upphov till skador på elsystemet. Tvätta inte utsidan av maskinen förrän den har svalnat. Använd specialprodukter för underhåll av stål. Om det finns risk för isbildning, töm boilern och diskpumpen på vatten.

#### 5.2 Rengöring

För att garantera att maskinen fungerar effektivt måste nedan angivna underhållsmoment utföras regelbundet. Det är lämpligt att göra en regelbunden behandling med desinficeringsprodukter av lämplig typ. Använd produkter utan slipverkan som kan köpas i handeln.

#### 5.3 Rengöring av filterenheten

Utför dessa moment vid arbetsdagens slut eller när du ser att filtren är smutsiga.

1. Ta ut korgarna och rengör dem.
2. Töm karet enligt anvisningarna i avsnittet "Att tömma maskinen".
3. Ta ut alla filter ur diskmaskinen och rengör dem noggrant.
4. Använd inte produkter eller föremål som kan ge upphov till repor för att rengöra karet i stål.
5. Sätt omsorgsfullt tillbaka alla delar när underhållsmomenten har avslutats.

#### 5.4 Rengöring av disk- och sköljarmarna

Det är lätt att ta loss disk- och sköljarmarna så att det då och då går att rengöra munstyckena och förhindra att de täpps till.

Gör så här (**Fig.9**):

- Skruva loss låsringen **R** och dra av armarna.
- Tvätta alla delar under rinnande vatten och rengör munstyckena noggrant. Använd eventuellt en tandpetare eller ett litet spetsigt verktyg.
- Rengör armarnas rotationstappar inuti maskinen och området där disk- och sköljvatnet kommer ut.
- Sätt tillbaka armarna i rätt läge och kontrollera att de kan rotera fritt.

## Kap 6 SJÄLVDIAGNOS

Maskinen har ett självdagnostiskssystem som kan känna av och signalera en rad driftsstörningar.

<b>Fel</b>		<b>Beskrivning och möjliga åtgärder</b>
	<i>Er 01</i>	<b>Ingen sköljning.</b> Sköljningen av diskgodset har inte utförts på korrekt sätt. Kontrollera att sköljmunstyckena är rengjorda.
	<i>Er 02</i>	<b>Ingen tömning av vatten.</b> Vattnet töms inte ut eller tömningen sker på fel sätt. Kontrollera att tömningsslansen inte är vikt eller klämd och att vattenläset och filtren inte är tillämppta. På maskiner med överströmningsslang ska slangen tas bort innan tömningen startas.
	<i>Er 03</i>	<b>Fel på återställningen av sköljtemperaturen.</b> Boilerns temperatur har inte återställts inom de fastställda tidsgränserna under diskprogrammet. Stäng av diskmaskinen, sätt på den och kör ett nytt program.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Fel vid påfyllning av vatten i karet.</b> Kontrollera att vattenanslutningarna är rätt gjorda och att kranen är öppen. Kontrollera att överströmningsslansen är på plats, om maskinen har en sådan slang. Stäng av diskmaskinen, sätt på den och fyll maskinen igen.
	<i>Er 05</i>	<b>Fel på karets termometer. (Givaren öppen)</b> Maskinen känner inte av temperaturen i karet. Stäng av maskinen och sätt på den igen.
	<i>Er 06</i>	<b>Fel på karets termometer. (Givaren kortsluten)</b> Maskinen känner inte av temperaturen i karet. Stäng av maskinen och sätt på den igen.
	<i>Er 07</i>	<b>Fel på boilerns termometer. (Givaren öppen)</b> Maskinen känner inte av temperaturen i boilern. Stäng av maskinen och sätt på den igen.
	<i>Er 08</i>	<b>Fel på boilerns termometer. (Givaren kortsluten)</b> Maskinen känner inte av temperaturen i boilern. Stäng av maskinen och sätt på den igen.
	<i>Er 09</i>	<b>Tiden ute för påfyllning av boilern:</b> Ingen påfyllning av boilern. Sköljningen kan inte genomföras. Kontrollera att vattenkranen är öppen. Stäng av diskmaskinen, sätt på den och kör ett nytt program.
	<i>Er 21</i>	<b>O tillräcklig sköljning:</b> sköljningen har inte varit tillräcklig. Kontrollera att sköljarmarnas munstycken är rena. Felet stoppar inte maskinen.
	<i>Er 22</i>	<b>Fel på återställningen av temperaturen i karet:</b> Karets temperatur har inte återställts inom de fastställda tidsgränserna under diskprogrammet. Stäng av diskmaskinen, sätt på den och kör ett nytt program.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Elektromekanisk säkerhet:</b> Boilerns eller karets säkerhetstermostat har utlöst eller karets säkerhetstryckvakt har utlöst.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Säkerhet för vattenivå:</b> Vattennivån i karet är fel.
<b>OBS!</b> När maskinen stängs av och sedan sätts på igen "återställs" signaleringen. Kontakta en auktoriserad serviceverkstad om det inte går att åtgärda problemet med givna anvisningar.		

## Kap 7 INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR



**Inställningarna nedan får endast göras av en behörig fackman.**

Nedan angivna parametrar kan ställas in i samband med installationen eller senare med hjälp av inställningsmenyn. Följ anvisningarna nedan:

- Maskinen ska vara i viloläge med öppen lucka.
- Tryck samtidigt på knapparna 2 och 3 (val av program och **START**), håll dem intryckta i 5 sekunder och sätt in nyckeln **CH 12** (använd knapp 2 och 3 för att ändra parametern och knapp 1 för att bekräfta).
- Tryck sedan på knappen 1 (**ON/OFF**) för att bläddra bland nedan angivna alternativ. Aktivera och/eller ändra parametrarna med knapparna 2 och 3 (ändrade parametrar behöver inte bekräftas, utan blir kvar i minnet). Vilka parametrar som kan ändras beror på maskintyp.

	<i>Language</i>	Val av språk
<b>b</b>	<i>Boiler Temperature</i>	Justering av boilertemperaturen för diskprogrammen. På maskinversioner med atmosfärisk boiler (sköljpump) går det att göra olika inställningar i varje enskilt program (b1 – b2 – b3)
<b>t</b>	<i>Tank Temperature</i>	Justering av temperaturen i karet för diskprogrammen. På maskinversioner med sköljpump går det att göra olika inställningar i varje enskilt program (t1 – t2 – t3)
<b>EE</b>		Aktivering av visning av temperaturen i karet och boilern.
<b>TH</b>	<i>Thermo - Stop</i>	Aktivering av funktionen Thermo-stop som garanterar korrekt sköljtemperatur.
<b>ES</b>	<i>Energy Saving</i>	Aktivering av funktionen Energy Saving som garanterar en energibesparing när maskinen är påslagen, men inte används.
<b>dn</b>	<i>Detergent Pump</i>	Manuell aktivering av doseringsanordningen för diskmedel
<b>bn</b>	<i>Rinse Aid Pump</i>	Manuell aktivering av doseringsanordningen för glansmedel
<b>rn</b>	<i>Manual Rinse</i>	Manuell aktivering av sköljpumpen
<b>dt</b>	<i>Dosage Detergent</i>	Doseringstid för diskmedel
<b>bl</b>	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Doseringstid för glansmedel
<b>dh</b>	<i>Water Hardness</i>	Inställning av det inkommande vattnets hårdhet (maskiner med avhärdare): ställ in önskat värde enligt tabellen nedan
<b>sr</b>	<i>Set Number Service Cycles</i>	Inställning och aktivering av programräknare som aktiverar signalering av underhållsbehov (Service). Det går att ta bort meddelandet "Service": håll knappen 3 ( START ) intryckt med avstängd maskin och öppen lucka.
<b>aa</b>	<i>Autostart Autoenabling</i>	Automatisk aktivering av automatisk start
<b>cc</b>	<i>Cycle Counter</i>	Programräknare

För att lämna programmeringen och lagra inställda parametrar i minnet räcker det att hålla knappen 1 intryckt tills strecken som betyder att strömmen är på visas på displayen.

7.1 Inställning av vattenhårdhet med inbyggd avhärdare  
Ställ in det inkommande vattnets hårdhet **dH** på inställningsmenyn med hjälp av tabellen nedan:

<b>Uppmätt hårdhet</b>	<b>dH</b>	
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	<b>n°</b>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	34 ÷ 42	5

## Kap 8 AVFALLSHANTERING

I våra maskiner finns inget material som kräver särskilda procedurer för avfallshantering.



(Gäller i EU-länderna och i länder med avfallssortering)

Märkningen som finns på produkten eller i produktdokumentationen anger att produkten inte får kasseras tillsammans med hushållsavfallet när den inte längre ska användas. För att förebygga miljö- och hälsoskador som orsakas av olämplig avfallshantering uppmanas användaren att skilja denna produkt från annat avfall och återvinna den på ändamålsenligt sätt för att främja en hållbar återanvändning av naturresurserna.

Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet.

Produkten får inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

## Kap 9 MILJÖ

### MILJÖVÄNLIG ANVÄNDNING

En medveten användning av diskmaskinen kan bidra till en bättre miljö. Följ de enkla reglerna nedan vid den dagliga användningen:

Kör inte diskmaskinen förrän diskorgarna är fulla.

Stäng av diskmaskinen när den inte ska användas.

Ha maskinen stängd när den är i viloläge.

Använd program som är lämpade för diskgodsets smutsgrad.

Fyll maskinen med varmvatten, om uppvärmningen sker med gas.

Se till att avloppsvattnet hamnar i ett fullgott avloppssystem.

Följ doseringsanvisningarna - använd inte mer diskmedel än nödvändigt.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att, utan att meddela detta på förhand, utföra ändringar av elektrisk, teknisk och estetisk art på denna diskmaskin och att byta delar närlast det anses lämpligt för att alltid kunna tillhandahålla en tillförlitlig och hållbar produkt med avancerad teknologi.

SE

# INSTRUKTIONSMANUAL FÖR DISKMASKINER

**SISÄLLYSLUETTELO**

<b>LUKU 1</b>	<b>JOHDANTO .....</b>	<b>2</b>
<b>LUKU 2</b>	<b>ASENNUS .....</b>	<b>2</b>
2.1	PAKKAUksen PURKAMINEN .....	2
2.2	PAIKALLEEN ASETTAMINEN.....	3
2.3	SÄHKÖLIITÄNTÄ.....	3
2.4	VESILIITÄNTÄ .....	4
2.5	POISTOLIITÄNTÄ .....	4
2.6	HUUHTELUKIRKASTE JA PESUAINEN .....	4
<b>LUKU 3</b>	<b>RISKEJÄ JA TÄRKEITÄ VAROITUKSIA .....</b>	<b>5</b>
3.1	NORMAALIT KÄYTTÖOLOSUHTEET .....	5
<b>LUKU 4</b>	<b>KONEEN KÄYTÖ .....</b>	<b>6</b>
4.1	SELITYS JA MERKIT .....	6
4.2	TOIMINTAA KYTKENTÄ.....	7
4.3	KORIN VALMISTELU.....	7
4.4	JAKSON VALINTA JA KÄYNNISTÄMINEN.....	7
4.5	ERIKOISOHJELMIEN VALINTA.....	7
4.6	ERIKOISOHJELMIEN KUVAUS.....	8
4.7	JAKSON AUTOMAATTINEN KÄYNNISTÄMINEN .....	8
4.8	TIETOJEN NÄYTTÖ .....	9
4.9	KONEEN SAMMUTTAMINEN .....	9
4.10	SUODATINYKSIKÖN IRROTTAMINEN .....	9
4.11	KONEEN TYHJENTÄMINEN .....	9
4.12	HARTSIEN REGENEROINTI .....	9
4.13	ULKOISELLA VEDENPEHMENTIMELLÄ VARUSTETUT KONEET .....	10
4.14	KÄYTÖN PÄÄTTÄMINEN .....	10
<b>LUKU 5</b>	<b>HUOLTO .....</b>	<b>10</b>
5.1	YLEISSÄÄNNÖT .....	10
5.2	PUHDISTUS .....	10
5.3	SUODATINYKSIKÖN PUHDISTUS .....	10
5.4	VARSIEN PUHDISTUS .....	10
<b>LUKU 6</b>	<b>VIANMÄÄRITYS .....</b>	<b>11</b>
<b>LUKU 7</b>	<b>SÄÄDÖT JA ASETUKSET .....</b>	<b>12</b>
7.1	JAKSOJEN MÄÄRÄ HARTSIEN REGENEROINTIA VARTEN .....	13
<b>LUKU 8</b>	<b>HÄVITTÄMINEN .....</b>	<b>13</b>
<b>LUKU 9</b>	<b>YMPÄRISTÖ .....</b>	<b>13</b>

Laitteen valmistaja varaa itselleen tämän julkaisun oikeudet. Julkaisun kopioiminen ja levittäminen missään muodossa on kiellettyä ilman valmistajan kirjallista lupaa.

Laitteen valmistaja varaa itselleen oikeuden tehdä ilman ennakkovaroitusta väittämättömiksi katsomiansa parannuksia.

## Luku 1 JOHDANTO



**Tämän käyttöoppaan sisältämät ohjeet antavat tärkeitä tietoja turvallisuudesta asennuksen, käytön ja huollon eri vaiheiden aikana.**  
**Liitteenä olevissa asiakirjoissa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi vaarantaa laitteen turvallisuuden ja johtaa takuun välittömään raukeamiseen.**

Varoitukset:

Säilytä kaikki asiakirjat laitteen läheisyydessä. Anna ne teknikoiden ja laitteen käyttäjien luettavaksi ja säilytä ne aina hyvässä kunnossa turvallisessa paikassa. Pidä esillä kopioita usein tapahtuvaa käytöötä varten

**Käyttäjän täytyy lukea tämä käyttöopas ja ymmärtää ja oppia siinä olevat tiedot ennen minkään toimenpiteen tekemistä koneelle.**

Laite on tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen yhteisön astioiden pesemiseen, sen asennus, käyttö ja huolto on aina annettava koulutetun henkilökunnan tehtäväksi ja näissä tehtävissä on noudatettava laitteen valmistajan ohjeita.

Takuu:

Valmistaja ei vastaa annettujen ohjeiden noudattamisen laiminlyömisestä tai koneen väärästä käytöstä omaisuudelle tai henkilölle aiheutuvista vahingoista eivätkä ne kuulu takuun piiriin

Liitteenä olevissa asiakirjoissa annettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi vaarantaa laitteen turvallisuuden ja saada takuun välittömästi raukeamaan

Valtuuttamattonien teknikoiden tekemät asennukset ja korjaukset tai muiden kuin alkuperäisten varaosien käyttäminen saa takuun välittömästi raukeamaan.

Varastointi:

Kuljetus ja varastointi: -10 °C - 55 °C, huippu 70 °C (enintään 24 tuntia)

## Luku 2 ASENNUS

Koneen virheettömän toiminnan kannalta on ratkaisevan tärkeää, että se on asennettu oikein. Joitain koneen asennuksen vaativia tietoja löytyy arvokilvestä, joka on koneen oikealla sivulla ja joka näky myös tämän käyttöoppaan kannessa.



**Asennuksen saa tehdä ainoastaan pätevä, valtuutettu teknikko.**

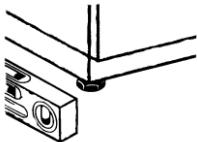
## 2.1 Pakkauksen purkaminen

Tarkista, että pakaus on ehjä. Jos havaitset vaurioita pakkauksessa, kirjaa ne lähetysluetteloon. Varmista pakkauksen purkamisen jälkeen, että laite on ehjä. Jos kone on vaurioitunut, ilmoita asiasta heti jälleenmyyjälle ja kuljetuksesta huolehtineelle yritykselle faksilla tai kirjatulla kirjeellä. Jos vauriot ovat luonteeltaan sellaisia, että ne voivat vaarantaa koneen turvallisuuden, älä asenna äläkä käytä konetta ennen kuin pätevä teknikko on korjannut sen.

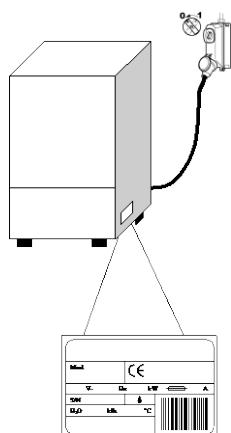


**Pakkauksen osia (muovipusseja, styroksia, nauloja jne. ...) ei saa jättää lasten tai kotieläinten ulottuville, koska ne voivat olla vaarallisia.**

## 2.2 Paikalleen asettaminen



- Varmista, että asennuspaikassa ei ole esineitä tai materiaaleja, joita koneesta käytön aikana mahdollisesti tuleva vesihöyry voi vahingoittaa, tai että tällaiset esineet tai materiaalit on asianmukaisesti suojattu.
- Ennen astianpesukoneen sijoittamista paikalleen valmistele tilaan järjestelmät sähkönsyöttöä, veden ottoa ja poistoa varten
- Lattia tai asennuspohja täytyy mitoittaa ottaen huomioon astianpesukoneen kokonaispainon
- Vakauden takaamiseksi kone täytyy asentaa ja tasapainottaa neljän jalan avulla.
- Tämä laite soveltuu vain kiinteään liitääseen, muunlaisista asennuksista täytyy sopia valmistajan kanssa ja niiden on oltava valmistajan hyväksymiä.
- Irrota pinnasta suojakalvo ennen astianpesukoneen käyttämistä.



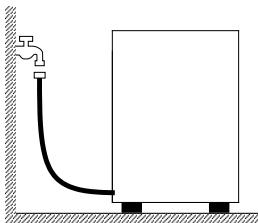
## 2.3 Sähköliittäntä

- Järjestelmässä täytyy olla moninapainen pääkatkaisin, joka katkaisee kaikki kontaktit, nollajohdin mukaan lukien, jonka avoimien kontaktien väli on vähintään 3 mm ja joka on lämpömagneettisesti laukeava tai liitetty sulakkeisiin, jotka on mitoitettu tai säädetty koneen arvokilvessä näkyvän tehon mukaisesti.
- Pääkatkaisimen täytyy olla sähkölinjassa asennuspaikan lähellä ja sen täytyy toimia vain yhtä laitetta kohden kerrallaan.
- Sähköverkon jännitteen ja taajuuden täytyy vastata arvokilven tietoja.
- Käyttäjän ja laitteiston turvallisuus vaatii tehokkaan, voimassa olevien normien mukaisen maadoitusjärjestelmän

- Virtajohto, jonka on oltava tyyppiä H07RN-F, ei saa olla kireällä tai puristuksissa normaalilin toiminnan tai tavallisen huollon aikana.
- Laitteisto täytyy myös liittää potentiaalintasausjärjestelmään, jonka liitintä tehdään symbolilla merkityllä ruuvilla.
- Potentiaalintasausjohtimen poikkileikkauskuksen tulee olla 10 mm<sup>2</sup>.
- Noudata sähkökaaviossa näkyviä polariteetteja.
- Lisätietoja sähkökaaviossa.



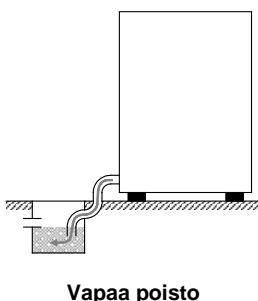
**Jakorasioiden, adapterien ja sellaisten johtojen, joiden tyyppi ja poikkileikkaus eivät ole oikeita, tai sellaisten jatkojohtojen, jotka eivät vastaa sähköjärjestelmiä koskevia voimassa olevia normeja, käyttäminen on kielletty.**



#### 2.4 Vesiliitäntä

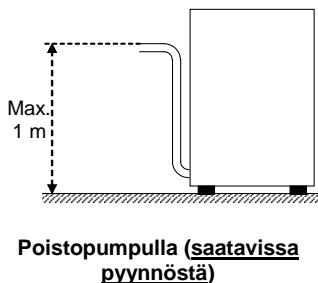
Laite täytyy liittää vesijohtoverkkoon taipuisalla putkella. Vesijohtoverkon ja laitteen magneettiventtiilin välillä on oltava sulkuventtiili. Sulkuventtiiliin on oltava lähellä laitetta.

- Veden syötön, lämpötilan ja paineen **täytyy vastata** koneen teknisten tietojen kilven arvoja.
- Jos veden kovuus on yli 8 dH (14 F), on suositeltavaa käyttää koneen sisäistä vedenpehmennintä ([saatavissa pyynnöstä](#)). Jos veden kovuus on yli 19,5 dH (35 F), asenna ulkopuolin vedenpehmennin ennen magneettiventtiiliä.
- Jos veden johtavuus on korkea ja siihen jää paljon mineraalien jäänteitä, on suositeltavaa asentaa demineralisointijärjestelmä.



#### 2.5 Poistoliitäntä

- Poistokanavassa täytyy olla vapaa hajulukolla varustettu lattiakaivo, jonka mitta sopii koneen mukana toimitettuun poistoputkeen. Putken täytyy yltää lattiakaivoon ilman että se on kireällä, puristuksissa, mutkalla, painon alla tai muuten estynyt.
- Allas tyhjentyy painovoiman avulla, joten poiston on oltava koneen pohjan alapuolella.



- Mikäli poisto ei ole koneen pohjan alapuolella, on mahdollista käyttää poistopumpulla varustettua mallia ([saatavissa pyynnöstä](#)).
- Tällöin poiston enimmäiskorkeus on 1 m.
- Tarkista aina, että poistojärjestelmä toimii oikein ja ettei se ole tukossa.
- Muunlaisista asennusratkaisuista on ennalta sovittava koneen valmistajan kanssa, jonka täytyy hyväksyä muutokset.

#### 2.6 Huuhtelukirkaste ja pesuaine

- Huuhteluaineen ja pesuaineen annostelee koneeseen vakiovarusteena asennettu annostelija, jos se kuuluu malliin.
- Annoksen määrittää asennusteknikko veden kovuuden mukaan. Teknikko myös säätää annostelijat.
- Ennen säätämistä syöttöletkut on täytettävä oikealla tuotteella.
- Säätö tehdään vastaavilla säätöruuveilla tai suoraan käyttöpaneelilta, mallista riippuen.
- Säiliössä olevan nesteen tason on oltava riittävä, se ei koskaan saa laskea liian alas eikä siihen saa lisätä syövyttäviä tai epäpuhtaita aineita.

**Älä KOSKAAN käytä KLOORI- tai HYPOKLORIITTI-pohjaisia pesuaineita.**

On aina suositeltavaa asentaa automaattinen pesuaineen annostelija.

## Luku 3 RISKEJÄ JA TÄRKEITÄ VAROITUKSIA

- Tätä laitetta saa käyttää ainoastaan siihen tarkoitukseen, jota varten se on nimenomaisesti suunniteltu. Kaikenlainen muu käyttö on väärinkäytöä ja siis vaarallista.
- Asennuksen suorittava pätevä henkilökunta on velvollinen opettamaan käyttäjälle miten laite toimii ja selostamaan tarpeelliset turvatoimet näyttäen ne käytännössä.
- Vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike ja pätevä henkilökunta saa tehdä koneelle toimenpiteitä, myös vian sattuessa, ja heidän tulee käyttää vain alkuperäisiä varaosia.
- Kytke laite aina irti sähkö- ja vesijohtoverkosta ennen huolto-, korjaus- tai puhdistustoimenpiteiden aloittamista.
- Konetta **EI** saa käyttää muu kuin koulutettu henkilökunta.
- Kone **EI** saa olla kytketty sähköverkkoon kun sitä ei käytetä.
- Älä **KOSKAAN** avaa konetta nopeasti, jos jakso ei ole päättynyt.
- Älä **KOSKAAN** käytä konetta ilman valmistajan asentamia suojuksia.
- Älä **KOSKAAN** käytä konetta sellaisten esineiden pesemiseen, joiden tyyppi, muoto, koko tai materiaali ei sovella konepesuun tai jotka eivät ole täysin ehjiä.
- Älä **KOSKAAN** käytä laitetta tai sen osia portaana tai henkilöiden, esineiden tai eläinten alustana.
- Älä **KOSKAAN** laita liikaa painoa edestä avattavan koneen luukun päälle, se on mitoitettu kestämään ainoastaan täyden astiankorin painon.
- Älä **KOSKAAN** laita paljaita käsiä pesuliuokseen.
- Älä **KOSKAAN** kaada konetta asennuksen jälkeen.
- Jos huomaat toimintahäiriön tai nestevuodon, kytke laite heti irti sähköverkosta ja sulje veden syöttö.
- Älä sijoita astianpesukonetta lähelle lämmönlähteitä, joiden lämpötila on yli 50 °C.
- Älä **KOSKAAN** jätä astianpesukonetta alttiiksi ilmastotekijöille (sade, aurinko jne.)
- Astianpesukonetta ei saa asentaa ulkotiloihin ilman sopivaa suojausta.
- Älä koskaan käynnistä ohjelmaa ilman ylivuotosuojaa altaassa, jos se kuuluu koneeseen.
- Älä koskaan vie koneen lähelle magneettisia esineitä.
- Älä käytä koneen yläosaa alustana.
- Asennusteknikon täytyy varmistaa maadoituksen toimivuus.
- Koekäytön jälkeen asennusteknikon täytyy antaa kirjallinen todistus oikeasta asennuksesta ja koekäytöstä kaikkien normien ja hyvän ammattikäytännön mukaisesti.
- **ÄLÄ** muuta koneen osien sijaintia tai peukaloi niitä. Tällaiset toimenpiteet voivat vaarantaa koneen turvallisuuden.
- Painotettu äänenpaineen taso LpA ≤ 70 dB(A).

## 3.1 Normaalit käyttöolosuhteet

Ympäristön lämpötila: enintään 40 °C /vähintään 4 °C (keskimäärin 30 °C)

Korkeus : enintään 2000 metriä

Suhteellinen kosteus: enintään 30 % lämpötilassa 40 °C / enintään 90 % lämpötilassa 20 °C

## Luku 4 KONEEN KÄYTTÖ

## 4.1 Selitys ja merkit

Katso **kuvaa 1:**

<b>1</b>	PAINIKE ON/OFF	<b>3</b>	PAINIKE START
<b>2</b>	PAINIKE OHJELMIEN VALINTA	<b>4</b>	NÄYTÖ TIEDOT ( DISPLAY )

	Astianpesukone valmiustilassa		Pesuaine puuttuu
	Astianpesukone täytövaiheessa		Huuhtelukirkaste puuttuu
	Lyhyt pesuohjelma		Suola puuttuu
	Keskipitkä pesuohjelma		Regenerointijärjestelmä aktiivinen
	Pitkä pesuohjelma		Automaattinen puhdistus- ja tyhjennysohjelma
	Lasien pesuohjelma		Vianmääritysten toiminnan ilmoitus
	Tehopesuohjelma		Vedenlämmittimen huuhteliveden lämpötila
	Lusikoiden, haarukoiden ja veitsien pesuohjelma		Pesualtaan lämpötila
	Säästöpesuohjelma		Turvajärjestelmä aktivoitu
	Sanitointiohjelma		Pesuohjelma koko pesuveden vaihdolla
	Nopeutettu pesuohjelma		Oikea pesulämpötila Jos vilkkuu: lämmitys käynnissä

## 4.2 Toimintaan kytkentä

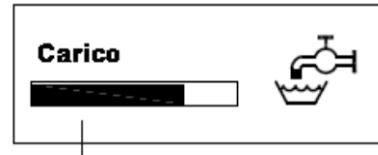
Katso **kuvaa 2**

- Kytke laite päälle päävirtakytkimellä ja avaa ulkopuolin vesihana.
- Tarkista, että ylivuotosuoja on paikallaan, jos se kuuluu koneeseen.
- Paina painiketta **ON/OFF (1)**.



• Kone suorittaa tyhjennysjakson vaikka allas olisi tyhjä.

- Painike **START (3)** vilkkuu vihreänä.



- Sitten kone alkaa täyttää vettä, aikapalkki näyttää jäljellä olevan täyttöajan
- Painike **START (3)** palaa vihreänä osoittaen, että kone on käyttövalmis **DISPLAY (4)** näyttää valitun ohelman, **OK** osoittaa, että pesulämpötila on oikea (*Kuva 2*).

## 4.3 Korin valmistelu

Katso **kuvaa 3**, ja, koneen moitteettoman toiminnan takaamiseksi, noudata seuraavia sääntöjä:

- Käytä sopivaa koria. Älä täytä koria liian täyteen äläkä aseta astioita päälekkäin.
- Astiat on aina huuhdeltava ennen koneeseen panoa. Älä pane koneeseen astioita, joissa on kuivuneita tai kiinteitä ruoantähkeitä.
- Aseta tyhjät astiat koriin ylösalaisten.
- Aseta lautaset yms. koriin kalleleen niin, että sisäpuoli on ylöspäin.
- Aseta eri ruokailuvälineet niiden koriin niin, että kahva on alasväin.
- Älä pane hopeisia ruokailuvälineitä samaan koriin ruostumattomasta teräksestä valmistettujen ruokailuvälineiden kanssa. Hopea tummuu ja teräs voi syöpyä.
- Pese astiat heti käytön jälkeen. Nämä välttää lian kuivumisen ja tarttumisen astioihin.
- Pese ainoastaan ehjiä ja konepesun kestäviä astioita.

## 4.4 Jakson valinta ja käynnistäminen

- Valitse pestäville astioille sopiva ohjelma painikkeella **OHJELMIEN VALINTA (2)**.
- Käynnistä sitten ohjelma painamalla painiketta **START (3)**: ohelman aikana aikapalkki osoittaa jäljellä olevan ajan (*Kuva 5*).
- Kun jakso on päättynyt, näyttöön tulee **End**.
- Nopeaa kuivumista varten ota kori heti koneesta jakson päätyttyä.
- Jos haluat keskeyttää jakson ennen sen päättymistä, paina painiketta **START (3)**.

**Huomaa:** *Kupumalleissa automaattinen käynnistys aktivoituu itsestään ensimmäisen jakson jälkeen: seuraavat jaksot käynnistyvät siis automaattisesti kun kupu suljetaan. Tämän tilan osoittaa näytössä kuvake AS.*

## 4.5 Erikoisohjelmien valinta

Tässä astianpesukoneessa on erikoispesuohjelmia.

On mahdollista valita sopivin ohjelma ja tallentaa se seuraavia käytöjä varten.

- Valitse painikkeella **OHJELMIEN VALINTA (2)** tallennettu erikoisohjelma.
- Luukun ollessa auki valitse haluamasi ohjelma painamalla painiketta **START (3)**.
- Valittu erikoisohjelma pysyy muistissa ja se voidaan valita yksinkertaisesti painamalla painiketta **OHJELMIEN VALINTA (2)**.

**Huomio:** *Erikoisohjelmat vaihtelevat astianpesukoneen eri malleissa.*

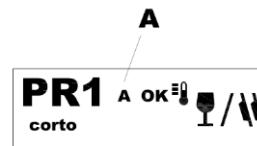
## 4.6 Erikoisohjelmien kuvaus

<b>Intensive Glasses Refresh</b>		<b>Pesuohjelma GLASSES (PLATES).</b> Ohjelma Glasses sopii kaikenmuotoisten ja kaikentyyppisten lasien pesemiseen. Ohjelma pesee alhaisella huuhtelulämpötilalla ja vaatii pitkän kuivausajan.
<b>Cutlery ACT Glasses</b>		<b>Pesuohjelma ACT.</b> Ohjelma Intensive sopii hyvin likaisten astioiden ja kiinnikuivuneen lian pesemiseen. Ohjelma sisältää 2 pesua ja 2 huuhtelua.
<b>Green Steel ATC</b>		<b>Pesuohjelma STEEL.</b> Ruokailuvälineiden pesuohjelma sopii lusikoiden, haarukoiden, veitsien ja kaikenlaisten muiden välineiden pesemiseen. Tämä pesuohjelma kestää muita kauemmin.
<b>Sanitizer Green Cutlery</b>		<b>Pesuohjelma GREEN.</b> Ohjelma Eco vähentää energian kulutusta. Pesu tapahtuu alhaisemmassa lämpötilassa ja vähemmällä vedellä kuin normaaliohjelmissa, hyvä pesutulos saadaan aikaan pidennetyn mekaanisen pesutoiminnon ansiosta.
<b>refresh Fast Sanitizer</b>		<b>Pesuohjelma FAST.</b> Ohjelma Fast on suositeltava kun halutaan pestä hyvin lyhyessä ajassa. Ohjelma käyttää kunnon mekaanista toimintaa ja korkeaa pesulämpötilaa.
<b>Glasses New Fast</b>		<b>Pesuohjelma NEW.</b> Ohjelma New on suositeltava kun halutaan tehdä pesu pesualtaan koko veden vaihdolla, siis kun halutaan pestä peräkkäin useampia koneellisia astioita, joissa on paljon rasvaa tai öljyä. Pesualtaan koko veden vaihtaminen vaatii pidemmän pesuajan.
<b>Fast Sanitizer Green</b>		<b>Pesuohjelma SANITIZER.</b> Ohjelma Sanitizer on suositeltava kun halutaan taata pestävien astioiden sanitointi. Tämä ohjelma valvoo lämpötilaa ja pesuaikaa laskien vakion A0. Ohjelma päättyy kun A0-arvo on 30. Kesto siis vaihtelee, se on keskimäärin noin 20 min ja pesulämpötila saavuttaa noin 72 °C. Mikäli tarvitaan A0-arvoa, joka poikkeaa arvosta 30, on otettava yhteys valtuutettuun teknikkoon, joka muuttaa koneen ohjelmistoa.

## 4.7 Jakson automaattinen käynnistäminen

Tämän toiminnon avulla voit käynnistää jakson yksinkertaisesti sulkemalla luukun painamatta mitään painiketta. Aktivoi toiminto seuraavalla tavalla (**Kuva 4**):

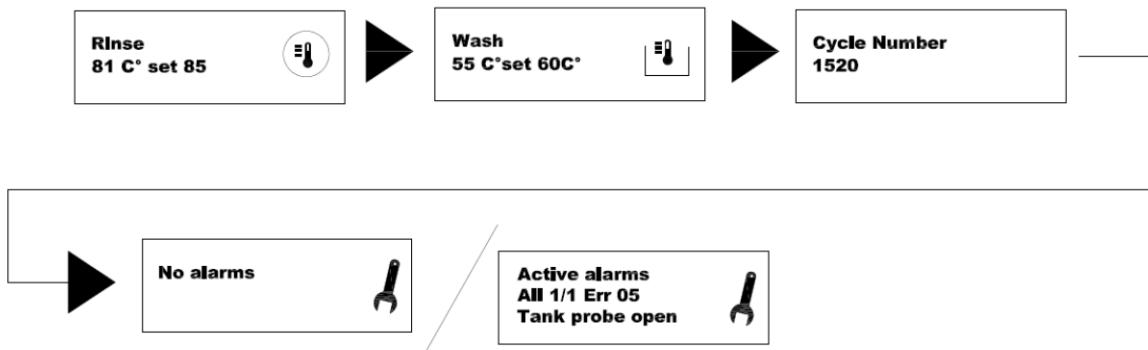
Näytössä näkyvä **A** osoittaa, että toiminto on aktiivinen.  
Jos toiminto ei ole oletusarvoinen, se täytyy ensin aktivoida asetusvalikossa.



- Toiminto poistetaan käytöstä painamalla painiketta **START (3)** muutaman sekunnin ajan oven ollessa auki.  
Käytöstä poistaminen pysyy aktiivisena vain yhden pesujakson ajan.

## 4.8 Tietojen näyttö

- Pitämällä painettuna painiketta **OHJELMIEN VALINTA (2)** päästään tietovalikkoon.
- Painamalla sitten toistamiseen painiketta **OHJELMIEN VALINTA (2)** saadaan näyttöön järjestysksessä:  
Altaan lämpötila, lämmittimen lämpötila, koneen suorittamien jaksojen kokonaismäärä, mahdolliset hälytykset.



Valikosta poistutaan painamalla muutaman sekunnin ajan painiketta **OHJELMIEN VALINTA (2)**.

## 4.9 Koneen sammuttaminen

- Paina painiketta **ON/OFF (1)** näyttöön **DISPLAY (4)** tulee astianpesukoneen valmiustilan kuvake.



## 4.10 Suodatinyksikön irrottaminen

- Vie pesu- ja huuhtelavarret kohtisuoraan luukun reunan suhteen (**Kuva 7**).
- Nosta suodattimien puolikkaat ylös kahvan avulla.

## 4.11 Koneen tyhjentäminen

- Koneen ollessa kytketty sähköverkkoon paina painiketta **OHJELMIEN VALINTA (2)** ja valitse ohjelma **Drain**.
- Paina painiketta **START (3)** ja käynnistä tyhjennys- ja puhdistusohjelma.
- Tyhjennyksen päättyttyä kone sammuu ja näyttöön tulee valmiustilan kuvake.

## 4.12 Hartsien regenerointi

Vedenpehmentimellä varustetuissa koneissa kuvake **REGENEROINTIJÄRJESTELMÄ AKTIVINEN** osoittaa, että kone suorittaa hartsien regenerointijaksoa ja käynnissä oleva ohjelma voi siis kestää kauemmin.

**Huomaa Älä sammuta konetta, jos regenerointijakso on käynnissä**

Kun näyttöön vedenpehmentimellä varustetuissa koneissa tulee kuvake **SUOLA PUUTTUU** säiliöön täytyy lisätä suolaa. Toimi seuraavalla tavalla:

- Ota kori koneesta.
- Poista koko suodatin (**Kuva 7**).
- Ruuvaa auki suolasäiliön korkki (**Kuva 8**).
- Kaada säiliöön toimitetun suppilon avulla noin 700 g regenerointisuolaa (ilman lisääaineita olevaa ruokasuolaa, jonka rakeiden läpimitta on noin 1 - 2 mm).
- Sulje säiliö kunnolla.
- Kuvake **SUOLA PUUTTUU** katoaa muutaman minuutin kuluttua.

#### 4.13 Ulkoisella vedenpehmentimellä varustetut koneet

Ulkoisella vedenpehmentimellä varustetuissa koneissa näytölle ilmestyy viesti '**SERVICE**' sen jälkeen, kun tietty määrä jaksoja on suoritettu. Tämä osoittaa, että ulkoiseen vedenpehmentimeen on suoritettava toimenpiteitä ja että kalkkia poistavien ainesosien regeneraatio on suoritettava. Viesti näkyy näytöllä myös silloin, kun kone on sammutettu. Voit poistaa sen näytöltä painamalla (vähintään 5 sek. ajan) näppäintä **START (3)** koneen ollessa sammuneena ja luukun ollessa auki.

#### 4.14 Käytön päättäminen

- Päivän päätyessä tyhjennä kone aina kuten kuvataan kappaleessa Koneen tyhjennys.
- Katkaise sähkönsyöttö pääkatkaisimella ja sulje ulkopuolin vesihana.
- Tee säänöllinen huolto ja puhdista kone kuten kuvataan kappaleessa Huolto.
- Jätä astianpesukoneen luukku raolleen, jos mahdollista, jotta sen sisälle ei muodostu pahaa hajua.

### Luku 5 HUOLTO

#### 5.1 Yleissäännöt



**Ennen minkään huoltotoimenpiteen tekemistä tyhjennä kaikki vesi, katkaise virta ja sulje ulkopuolin vesihana.**

Älä käytä paineistettuja vesisuihkuja, koska ne voivat vahingoittaa sähköjärjestelmää.

Pese ulkopinnat niiden ollessa kylmiä käyttäen erityisesti teräkselle tarkoitettuja tuotteita.

Jos jääni muodostuminen on mahdollista, tyhjennä vesi säiliöstä ja pesupumpusta.

#### 5.2 Puhdistus

Koneen tehon takaamiseksi alla kuvatut huoltotoimenpiteet täytyy tehdä säänöllisesti. On suositeltavaa tehdä steriloointi säänöllisesti sopivilla, syövyttämättömillä, kaupoista saatavilla tuotteilla.

#### 5.3 Suodatinyksikön puhdistus

Tee toimenpide päivän päätyessä tai kun huomaat suodattimissa likajäänteitä:

1. Poista korit ja puhdista ne.
2. Tyhjennä allas kappaleen Koneen tyhjennys ohjeiden mukaisesti.
3. Irrota kaikki astianpesukoneen suodattimet ja puhdista ne huolellisesti.
4. Puhdista teräsallas, mutta älä käytä hankaavia tuotteita tai esineitä.
5. Kun kuvatut toimenpiteet on tehty laita kaikki osat oikein paikoilleen.

#### 5.4 Varsien puhdistus

Pesu- ja huuhtelavarret on helppo irrottaa suuttimien säänöllistä puhdistusta varten tukkeutumisen ja/tai kerrostumien välttämiseksi.

Toimi seuraavalla tavalla (**Kuva.9**):

- Ruuva auki rengasmutteri **R** ja irrota varret.
- Pese kaikki osat juoksevassa vedessä, puhdista suuttimet huolellisesti käyttäen tarvittaessa hammastikkua tai pienä teräasetta.
- Puhdista varsien pyörintätapit koneen sisällä sekä pesu- ja huuhteliveden ulostuloalue.
- Aseta varret paikoilleen ja tarkista, että ne pyörivät esteettä.

## Luku 6 VIANMÄÄRITYS

Koneessa on vianmääritysjärjestelmä, joka pystyy havaitsemaan ja ilmoittamaan eri toimintahäiriöistä.

<b>Vika</b>		<b>Kuvaus ja mahdolliset korjaukset</b>
	<i>Er 01</i>	<b>Huuhtelu ei tehty.</b> Astioiden huuhtelua ei ole tehty oikein. Tarkista, että huuhtelusuuttimet ovat puhtaat.
	<i>Er 02</i>	<b>Vettä ei poistettu.</b> Veden poistoa ei tapahdu tai se tapahtuu virheellisesti. Tarkista, ettei poistoputki ole taittunut tai puristuksissa ja että hajulukko tai suodattimet eivät ole tukossa. Ylivuotosuojalla varustetuissa koneissa poista se ennen poistojakson käynnistämistä.
	<i>Er 03</i>	<b>Huuhtelulämpötilan palautuksen häiriö.</b> Lämmittimen lämpötilan palautuminen ei ole tapahtunut määriteltyjen aikarajojen sisällä pesujakson aikana. Sammuta kone, käynnistä se uudelleen ja suorita uusi pesujakso.
SAFE	<i>Er 04</i>	<b>Altaan veden täytön häiriö.</b> Tarkista, että vesiliitännät on tehty oikein ja että vesihana on auki. Tarkista, että koneessa on ylivuotosuoja, mikäli se kuuluu koneeseen. Sammuta kone, käynnistä se uudelleen ja suorita uusi täyttöjakso.
	<i>Er 05</i>	<b>Altaan lämpömittarin häiriö. (Anturi auki)</b> Kone ei lue altaan lämpötila-arvoa. Sammuta kone ja käynnistä se uudelleen.
	<i>Er 06</i>	<b>Altaan lämpömittarin häiriö. (Anturin oikosulku)</b> Kone ei lue altaan lämpötila-arvoa. Sammuta kone ja käynnistä se uudelleen.
	<i>Er 07</i>	<b>Lämmittimen lämpömittarin häiriö. (Anturi auki)</b> Kone ei lue lämmittimen lämpötila-arvoa. Sammuta kone ja käynnistä se uudelleen.
	<i>Er 08</i>	<b>Lämmittimen lämpömittarin häiriö. (Anturin oikosulku)</b> Kone ei lue lämmittimen lämpötila-arvoa. Sammuta kone ja käynnistä se uudelleen.
	<i>Er 09</i>	<b>Lämmittimen täytön time out.</b> Lämmitin ei ole täytynyt. Huuhtelua ei voi suorittaa. Tarkista, että veden syöttöhana on auki. Sammuta kone, käynnistä se uudelleen ja suorita uusi jakso.
	<i>Er 21</i>	<b>Riittämätön huuhtelu:</b> Huuhteliveden määrä ei ole ollut oikea. Tarkista, että huuhtelusuuttimet ovat puhtaat. Virhe ei estä koneen käyttöä.
	<i>Er 22</i>	<b>Altaan lämpötilan palautuksen häiriö.</b> Altaan lämpötilan palautuminen ei ole tapahtunut määriteltyjen aikarajojen sisällä pesujakson aikana. Sammuta kone, käynnistä se uudelleen ja suorita uusi pesujakso.
SAFE	<i>Er 5F</i>	<b>Sähkömekaaninen turvajärjestelmä.</b> Lämmittimen ja altaan turvatermostaatit ovat lauennetut tai altaan turvapaineekytkin on lauennut.
SAFE	<i>Er 5L</i>	<b>Tason turvalaite.</b> Altaan veden taso ei ole oikea.
<b>HUOMIO!</b> Koneen sammuttaminen ja uudelleen käynnistäminen nollaa ilmoituksen. Jos ongelma toistuu ohjeiden noudattamisen jälkeen, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.		

## Luku 7 SÄÄDÖT JA ASETUKSET



**Seuraavat asetukset saa tehdä vain pätevä teknikko.**

Alla luetellut parametrit voidaan asettaa asennuksen aikana tai myöhemmin. Asetusvalikkoon päästään seuraavalla tavalla:

- Kone valmiustilassa luukku auki.
- Paina samanaikaisesti painikkeita 2 ja 3 (ohjelmien valinta ja **START**) 5 sekunnin ajan ja anna avain **CH 12** (muuta parametriä painikkeilla 2 ja 3, vahvista painikkeella 1).
- Painamalla sitten useamman kerran painiketta 1 (**ON/OFF**) on mahdollista selata seuraavia vaihtoehtoja ja aktivoida ja/tai muuttaa niitä painikkeilla 2 ja 3 (muutettu parametri pysyy muistissa ilman vahvistusta). Parametrialuetelo voi vaihdella koneen tyyppistä riippuen.

	<i>Language</i>	Kielen valinta
	<i>Boiler Temperature</i>	Lämmittimen lämpötilan säätö eri ohjelmia varten. Paineettomalla vedenlämmittimellä (huuhtelupumppu) varustetuissa malleissa on eri asetukset jokaista ohjelmaa varten (b1 – b2 – b3)
	<i>Tank Temperature</i>	Altaan lämpötilan säätäminen ohjelmia varten. Huuhtelupumpulla varustetuissa malleissa on eri asetukset jokaista ohjelmaa varten (t1 – t2 – t3)
		Säiliön ja boilerin lämpötilanäytöjen aktivointi.
	<i>Thermo - Stop</i>	Thermostop-toiminnon käynnistäminen takaa oikean huuhtelulämpötilan.
	<i>Energy Saving</i>	Energy Saving -toiminnon käynnistäminen takaa energian säästämisen koneen ollessa kytkettynä mutta ei käytössä.
	<i>Detergent Pump</i>	Pesuaineen annostelijan manuaalinen käyttö
	<i>Rinse Aid Pump</i>	Huuhtelukirkasteen annostelijan manuaalinen käyttö
	<i>Manual Rinse</i>	Huuhtelupumpun manuaalinen käyttö
	<i>Dosage Detergent</i>	Pesuaineen annosteluaika
	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Huuhtelukirkasteen annosteluaika
	<i>Water Hardness</i>	Sisääntulevan veden kovuuden säätö (vedenpehmentimellä varustetut koneet): anna arvot alla olevan taulukon mukaan
	<i>Set Number Service Cycles</i>	Huoltoilmoituksen (Service) antavan jaksojen laskimen asetus ja käynnistäminen. Huoltoilmoituksen (Service) voi poistaa painamalla painiketta 3 (START), kun virta on katkaistu koneesta ja luukku on auki.
	<i>Autostart Autoenabling</i>	Automaattisen käynnistyksen aktivointi
	<i>Cycle Counter</i>	Jaksojen laskin

Kun halutut parametrit on asetettu, tallenna asetukset ja poistu toiminnosta painamalla painiketta 1, kunnes näyttöön tulevat viivat.

7.1 Jaksojen määrä hartsien regenerointia varten  
 Jaksojen määrä regenerointien välillä täytyy määrittää asennuspaikan veden kovuuden mukaan. Katso oheista taulukkoa. Aseta parametri **dH** asetusvalikossa kuten kuvataan kappaleessa:

<b>Durezza misurata</b>		<b>dH</b>
<b>°fr</b>	<b>dGH</b>	<b>n°</b>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	24 ÷ 42	5

## Luku 8 HÄVITTÄMINEN

Näissä koneissa ei ole materiaaleja, joiden hävittäminen vaatii erityistoinenpiteitä.



(Voimassa Euroopan Yhteisön maissa sekä maissa, joissa jätteet lajitellaan)  
 Tuotteessa tai sen asiakirjoissa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana sen käyttöiän päätyttyä. Mahdollisten väärän hävittämisen aiheuttamien ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi käyttäjän tulee erottaa tuote muista jätteistä ja kierrättää se vastuullisella tavalla materiaalien jatkuvan uudelleenkäytön tukemiseksi.

Kotitalouskäyttäjien on hyvä ottaa yhteys jälleenmyyjään tai paikallisiin viranomaisiin, joilta he saavat kaikki tiedot jätteiden lajittelimesta ja tämäntyyppisen tuotteen kierrätyksestä.

Ammattikäyttäjien on hyvä ottaa yhteys toimittajaan ja tarkistaa hankintasopimuksen ehdot.

Tätä tuotetta ei saa hävittää yhdessä muiden kaupallisten jätteiden kanssa.

## Luku 9 YMPÄRISTÖ

### YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN KÄYTTO

Astianpesukoneen vastuullinen päivittäinen käyttö voi auttaa suojelemaan ympäristöä pienien seikkojen avulla:

Pese vain täysiä koreja.

Sammuta astianpesukone kun sitä ei käytetä.

Pidä kone kiinni sen ollessa valmiustilassa

Käytä likaisuusasteelle sopivaa ohjelmaa.

Syötä koneeseen lämmintä vettä, jos vesi lämmitetään kaasulla.

Varmista, että kaikki poistokanavat vievät sopivan viemärijärjestelmään.

Älä ylitä suositeltuja pesuainemääriä

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä tähän astianpesukoneeseen sähköjärjestelmää, tekniikkaa ja ulkonäköä koskevia muutoksia ja/tai vaihtaa osia ilman ennakoilmoitusta aina kun valmistaja pitää sitä tarpeellisena voidakseen tarjota luotettavan, pitkäikäisen ja teknisesti pitkälle kehitetyn tuotteen.

FI

## ASTIANPESUKONEEN KÄYTTÖOHJE

# ΕΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

EL

## ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦ 1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>2</b>
<b>ΚΕΦ 2</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....</b>	<b>2</b>
2.1	ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ .....	2
2.2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ .....	3
2.3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ .....	3
2.4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ .....	4
2.5	ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ .....	4
2.6	ΛΑΜΠΡΥΝΤΙΚΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ .....	4
<b>ΚΕΦ 3</b>	<b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ .....</b>	<b>5</b>
3.1	ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	5
<b>ΚΕΦ 4</b>	<b>ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ .....</b>	<b>6</b>
4.1	ΛΕΖΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ .....	6
4.2	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ .....	7
4.3	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΛΑΘΙΟΥ .....	7
4.4	ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΈΝΑΡΞΗ ΚΥΚΛΟΥ .....	7
4.5	ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ .....	7
4.6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ .....	8
4.7	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΈΝΑΡΞΗ ΚΥΚΛΟΥ .....	8
4.8	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ .....	9
4.9	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ .....	9
4.10	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ .....	9
4.11	ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ .....	9
4.12	ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΡΗΤΙΝΩΝ .....	9
4.13	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ .....	10
4.14	ΤΈΛΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	10
<b>ΚΕΦ 5</b>	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....</b>	<b>10</b>
5.1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ .....	10
5.2	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ.....	10
5.3	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ .....	10
5.4	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΩΝ .....	10
<b>ΚΕΦ 6</b>	<b>ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ.....</b>	<b>11</b>
<b>ΚΕΦ 7</b>	<b>ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.....</b>	<b>12</b>
7.1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΡΗΤΙΝΩΝ .....	13
<b>ΚΕΦ 8</b>	<b>ΑΠΟΡΡΙΨΗ .....</b>	<b>13</b>
<b>ΚΕΦ 9</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....</b>	<b>13</b>

Κατά το νόμο, ο κατασκευαστικός οίκος διατηρεί την πνευματική ιδιοκτησία του παρόντος εντύπου με απαγόρευση αναπαραγωγής και διανομής με οποιονδήποτε τρόπο, χωρίς να προηγηθεί γραπτή έγκριση. Ο κατασκευαστικός οίκος διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει χωρίς καμία προειδοποίηση, τις τροποποιήσεις που θεωρεί απαραίτητες για τη βελτίωση του παρόντος.

**ΚΕΦ 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**Οι προειδοποιήσεις που περιλαμβάνει το παρόν εγχειρίδιο παρέχουν σημαντικές οδηγίες σχετικά με την ασφάλεια στις διάφορες φάσεις της εγκατάστασης, της χρήσης και της συντήρησης.  
Η μη τήρηση των οδηγιών που παρέχονται στα συνημμένα εγχειρίδια μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της ασφάλειας της συσκευής και άμεση ακύρωση της εγγύησης.**

**Προειδοποιήσεις:**

Φυλάσσετε όλα τα εγχειρίδια προσεκτικά κοντά στη συσκευή. Παραδώστε τα εγχειρίδια στους τεχνικούς και στους χειριστές και διατηρείτε τα σε καλή κατάσταση και σε ασφαλές μέρος. Κάντε αντίγραφα, εάν απαιτείται, για συχνή αναφορά.

**Ο χειριστής πρέπει να διαβάσει, να κατανοήσει και να εξοικειωθεί με το παρόν εγχειρίδιο πριν από την έναρξη οποιασδήποτε λειτουργίας του μηχανήματος.**

Η συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για το επαγγελματικό πλύσιμο σκευών σε χώρους μαζικής εστίασης και, συνεπώς, η εγκατάσταση, η χρήση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται σε κάθε περίπτωση από εκπαιδευμένο προσωπικό και σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

**Εγγύηση:**

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη και δεν παρέχει καμία εγγύηση για υλικές ζημιές ή τραυματισμούς που οφείλονται σε μη τήρηση των παρεχόμενων οδηγιών ή σε ακατάλληλη χρήση του μηχανήματος.

Η μη τήρηση των οδηγιών που παρέχονται στα συνημμένα εγχειρίδια μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της ασφάλειας της συσκευής και άμεση ακύρωση της εγγύησης.

Η εγκατάσταση και η επισκευή από μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς ή η χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών οδηγεί σε άμεση ακύρωση της εγγύησης.

**Αποθήκευση:**

Μεταφορά και αποθήκευση: μεταξύ -10°C και 55°C με μέγιστη θερμοκρασία έως 70°C (24 ώρες το μέγ.)

**ΚΕΦ 2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η σωστή εγκατάσταση είναι εξαιρετικά σημαντική για την καλή λειτουργία του μηχανήματος. Ορισμένα από τα απαιτούμενα στοιχεία για την εγκατάσταση του μηχανήματος αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών που υπάρχει στη δεξιά πλευρά του μηχανήματος, καθώς και στο εξώφυλλο του παρόντος εγχειριδίου.



**Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένους και εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.**

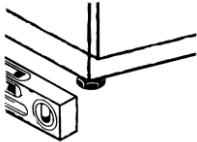
**2.1 Αποσυσκευασία**

Ελέγχετε την ακεραιότητα της συσκευασίας και σημειώστε στο δελτίο παράδοσης τυχόν ζημιές που εντοπίσατε. Μετά την αφαίρεση της συσκευασίας, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ανέπαφη. Εάν η συσκευή έχει υποστεί ζημιά, ενημερώστε αμέσως τον προμηθευτή μέσω φαξ ή συστημένη επιστολή με απόδειξη παραλαβής, καθώς και το μεταφορέα. Εάν οι ζημιές θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του μηχανήματος, μην εγκαταστήσετε ή/και μη χρησιμοποιήσετε τη συσκευή μέχρι να ελεγχθεί από εξειδικευμένο τεχνικό.



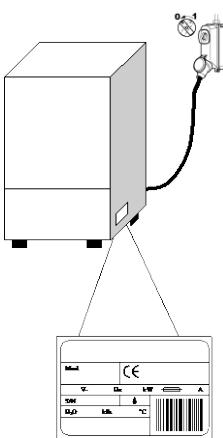
**Φυλάσσετε τα στοιχεία της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, διογκωμένο πολυστυρόλιο, καρφιά, κ.λπ. ...) μακριά από τα παιδιά και τα κατοικίδια ζώα, καθώς μπορεί να αποτελέσουν πηγή κινδύνου.**

## 2.2 Τοποθέτηση



- Βεβαιωθείτε ότι στο χώρο εγκατάστασης δεν υπάρχουν ή είναι κατάλληλα προστατευμένα, αντικείμενα και υλικά που μπορούν να υποστούν ζημιά από τους υδρατμούς που εξάγονται από το μηχάνημα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Πριν από την τοποθέτηση του πλυντηρίου πιάτων, συνδέστε στο χώρο την ηλεκτρική εγκατάσταση, την παροχή νερού και την αποχέτευση
- Το δάπεδο ή το περίβλημα πρέπει να έχει κατάλληλες διαστάσεις λαμβάνοντας υπόψη το συνολικό βάρος του πλυντηρίου πιάτων
- Για να διασφαλιστεί η σταθερότητα του μηχανήματος, εγκαταστήστε και οριζοντιώστε το μηχάνημα στα τέσσερα πόδια που διαθέτει.
- Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη μόνο για σταθερή σύνδεση. Διαφορετικοί τύποι εγκατάστασης πρέπει να συμφωνηθούν και να εγκριθούν από τον κατασκευαστή.
- Αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη από το περίβλημα της συσκευής πριν από την έναρξη της χρήσης του πλυντηρίου πιάτων.

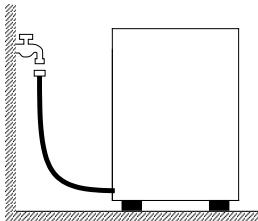
## 2.3 Ηλεκτρική σύνδεση



- Πρέπει να υπάρχει ένας γενικός πτολυπολικός διακόπτης που διακόπτει όλες τις επαφές, συμπεριλαμβανομένου του ουδέτερου, με απόσταση μεταξύ των ανοικτών επαφών τουλάχιστον 3 mm και με μαγνητοθερμική αποσύζευξη ασφαλείας ή με σύνδεση σε ασφάλειες. Ο καθορισμός του μεγέθους ή η βαθμονόμηση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύ που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του μηχανήματος.
- Ο γενικός διακόπτης πρέπει να βρίσκεται στην ηλεκτρική γραμμή κοντά στην εγκατάσταση και να εξυπηρετεί μία μόνο συσκευή κάθε φορά.
- Η τάση και η συχνότητα του ηλεκτρικού δικτύου πρέπει να αντιστοιχούν στις σχετικές τιμές που αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών.
- Πρέπει να διατίθεται αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης για την ασφάλεια του χειριστή και της συσκευής
- Το καλώδιο τροφοδοσίας, αποκλειστικά τύπου H07RN-F, δεν πρέπει να τεντώνεται ή να συμπιέζεται κατά την κανονική λειτουργία ή την τακτική συντήρηση.
- Επίσης, η συσκευή πρέπει να περιλαμβάνεται σε ένα ισοδυναμικό σύστημα, η σύνδεση του οποίου πρέπει να πραγματοποιείται μέσω μιας βίδας που επισημαίνεται με το σχετικό σύμβολο. ↓
- Ο ισοδυναμικός αγωγός πρέπει να έχει διατομή 10 mm<sup>2</sup>.
- Τηρείτε την πολικότητα που αναγράφεται στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα.
- Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα.



**Απαγορεύεται η χρήση πολύπριζων, προσαρμογέων, καλωδίων μη κατάλληλου τύπου και διατομής ή συνδέσμων προέκτασης που δεν πληρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.**

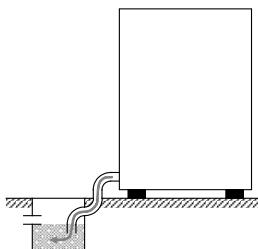


#### 2.4 Υδραυλική σύνδεση

Η συσκευή πρέπει να συνδέεται στο δίκτυο ύδρευσης μέσω εύκαμπτου σωλήνα. Ανάμεσα στο δίκτυο ύδρευσης και στην ηλεκτροβάνα της συσκευής πρέπει να υπάρχει μια βάνα διακοπής. Η βάνα διακοπής πρέπει να βρίσκεται κοντά στη συσκευή.

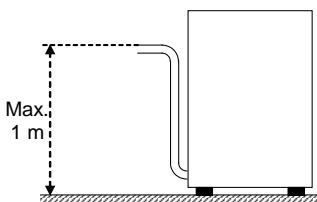
- Η παροχή νερού, η θερμοκρασία και η πίεση **πρέπει να αντιστοιχούν** στις τιμές που αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του μηχανήματος.
- Εάν η σκληρότητα του νερού είναι άνω των 14 F (8 dH), συνιστάται η χρήση του μηχανήματος με εσωτερικό αποσκληρυντή (διατίθεται κατόπιν παραγγελίας). Εάν η σκληρότητα του νερού είναι άνω των 35 F (19,5 dH), εγκαταστήστε έναν εξωτερικό αποσκληρυντή πριν από την ηλεκτροβάνα.
- Στην περίπτωση πολύ υψηλών συγκεντρώσεων υπολειπόμενων μετάλλων στο νερό υψηλής αγωγιμότητας, συνιστάται η χρήση εγκατάστασης απομετάλλωσης.

#### 2.5 Σύνδεση στον αγωγό αποχέτευσης



Ελεύθερη αποχέτευση

- Ο αγωγός αποχέτευσης πρέπει να περιλαμβάνει ένα ελεύθερο φρεάτιο με σιφόνι, κατάλληλων διαστάσεων για την παροχή του σωλήνα αποχέτευσης που παρέχεται με το μηχάνημα. Ο σωλήνας πρέπει να φτάνει μέχρι το φρεάτιο, χωρίς να τεντώνεται, να συμπιέζεται, να διπλώνει, να συνθλίβεται, να πιέζεται ή να εμποδίζεται με κάποιο τρόπο.
- Η εκκένωση του θαλάμου γίνεται μέσω της βαρύτητας και, συνεπώς, η αποχέτευση πρέπει να βρίσκεται χαμηλότερα από τη βάση του μηχανήματος.
- Εάν η αποχέτευση δεν βρίσκεται χαμηλότερα από τη βάση του μηχανήματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την έκδοση με αντλία εκκένωσης (διατίθεται κατόπιν παραγγελίας).
- Στην περίπτωση αυτή, το μέγιστο ύψος της αποχέτευσης είναι ίσο με 1 m.
- Ελέγχετε πάντα εάν η αποχέτευση λειτουργεί σωστά και εάν υπάρχουν εμφράξεις.
- Κάθε άλλος τύπος εγκατάστασης πρέπει να συμφωνηθεί και να εγκριθεί εκ των προτέρων από τον κατασκευαστή.



Με αντλία εκκένωσης (διατίθεται κατόπιν παραγγελίας)

#### 2.6 Λαμπρυντικό και απορρυπαντικό

- Το λαμπρυντικό και το απορρυπαντικό παρέχονται μέσω του δοσομετρητή που έχει εγκατασταθεί στο μηχάνημα από το εργοστάσιο, εάν προβλέπεται για το μοντέλο.
- Η δοσολογία καθορίζεται με βάση τη σκληρότητα του νερού από τον τεχνικό εγκατάστασης, ο οποίος θα πραγματοποιήσει επίσης τη βαθμονόμηση των δοσομετρητών.
- Πριν προχωρήσετε στη βαθμονόμηση, γεμίστε τους σωλήνες τροφοδοσίας των δοσομετρητών με το σχετικό προϊόν.
- Η βαθμονόμηση πραγματοποιείται μέσω των αντίστοιχων βιδών ρύθμισης ή απευθείας από τον πίνακα διακοπών, εάν διατίθεται.
- Η στάθμη των υγρών στο δοχείο πρέπει να είναι κατάλληλη για άντληση των υγρών. Το δοχείο δεν πρέπει να αδειάζει ποτέ πλήρως ή να αναπληρώνεται με διαβρωτικά προϊόντα ή με προϊόντα με προσμίξεις.

**Μη χρησιμοποιείτε ΠΟΤΕ απορρυπαντικά με βάση το ΧΛΩΡΙΟ ή το ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ.**

Συνιστάται πάντα η εγκατάσταση αυτόματου δοσομετρητή απορρυπαντικού.

### ΚΕΦ 3 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Η συσκευή αυτή προορίζεται μόνο για τη χρήση για την οποία έχει σχεδιαστεί. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και, συνεπώς, επικίνδυνη.
- Το εξειδικευμένο προσωπικό που εκτελεί την εγκατάσταση πρέπει να εκπαιδεύσει κατάλληλα το χρήστη σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής και τυχόν μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται, ακόμη και μέσω πρακτικής επίδειξης.
- Κάθε επέμβαση στο μηχάνημα, ακόμη και στην περίπτωση βλάβης, πρέπει να γίνεται μόνο από τον κατασκευαστικό οίκο ή από εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης και από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση αποκλειστικά και μόνο γνήσιων ανταλλακτικών.
- Αποσυνδέετε ή απομονώνετε πάντα το μηχάνημα από το ηλεκτρικό δίκτυο και το δίκτυο ύδρευσης πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, επισκευής και καθαρισμού.
- Το μηχάνημα **ΔΕΝ** πρέπει να χρησιμοποιείται από μη εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Το μηχάνημα **ΔΕΝ** πρέπει να παραμένει υπό τάση όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Μην ανοίγετε **ΠΟΤΕ** γρήγορα το μηχάνημα εάν δεν έχει ολοκληρώσει τον κύκλο προγράμματος.
- Μη χρησιμοποιείτε **ΠΟΤΕ** το μηχάνημα χωρίς τα προστατευτικά που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Μη χρησιμοποιείτε **ΠΟΤΕ** το μηχάνημα για το πλύσιμο αντικειμένων ακατάλληλου τύπου, μορφής, μεγέθους ή υλικού για πλύσιμο στο μηχάνημα ή αντικειμένων που δεν βρίσκονται σε καλή κατάσταση.
- Μη χρησιμοποιείτε **ΠΟΤΕ** τη συσκευή ή μέρη της συσκευής σαν σκάλα ή στήριγμα για άτομα, αντικείμενα ή ζώα.
- Μην υπερφορτώνετε **ΠΟΤΕ** την πόρτα των μηχανημάτων εμπρόσθιας φόρτωσης όταν είναι ανοικτή. Η πόρτα έχει σχεδιαστεί για στήριξη μόνο του φορτωμένου καλαθιού με σκεύη.
- Μη βάζετε **ΠΟΤΕ** τα χέρια σας μέσα στα διαλύματα πλύσης χωρίς γάντια.
- Μην αναποδογυρίζετε **ΠΟΤΕ** το μηχάνημα μετά την εγκατάσταση.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή διαρροής υγρών, αποσυνδέστε αμέσως το μηχάνημα από το ηλεκτρικό ρεύμα και κλείστε την παροχή νερού.
- Μην τοποθετείτε το πλυντήριο πιάτων κοντά σε πηγές θερμότητας άνω των 50°C.
- Μην αφήνετε **ΠΟΤΕ** το πλυντήριο πιάτων εκτεθειμένο στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος, κ.λπ.)
- Το πλυντήριο πιάτων δεν πρέπει να εγκαθίσταται ποτέ σε εξωτερικούς χώρους χωρίς κατάλληλα προστατευτικά.
- Μην ενεργοποιείτε ποτέ ένα πρόγραμμα πλύσης, εάν δεν έχει τοποθετηθεί η υπερχείλιση, εφόσον προβλέπεται.
- Μην πλησιάζετε ποτέ στο μηχάνημα μαγνητικά αντικείμενα.
- Μη χρησιμοποιείτε το πάνω μέρος του μηχανήματος σαν επιφάνεια στήριξης.
- Ο τεχνικός εγκατάστασης οφείλει να ελέγχει εάν η γείωση λειτουργεί αποτελεσματικά.
- Στο τέλος του ελέγχου, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να σας παραδώσει μια γραπτή δήλωση σχετικά με τη σωστή εγκατάσταση και τους ελέγχους, σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές.
- **ΔΕΝ** τροποποιείτε τη θέση του μηχανήματος και μην αλλοιώνετε τα στοιχεία που συνιστούν το μηχάνημα, καθώς μπορεί να τεθεί σε κίνδυνο η ασφάλεια του ίδιου του μηχανήματος.
- Επίπεδο σταθμισμένης ηχητικής πίεσης LpA ≤ 70 dB(A).

#### 3.1 Κανονικές συνθήκες λειτουργίας

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40°C το μέγ. /4°C το ελάχ. (μέση τιμή 30°C)

Υψόμετρο : έως 2000 μέτρα

Σχετική υγρασία : 30% το μέγ. στους 40°C / 90% το μέγ. στους 20°C

## ΚΕΦ 4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

## 4.1 Λεζάντα και σύμβολα

Βλ. εικ. 1:

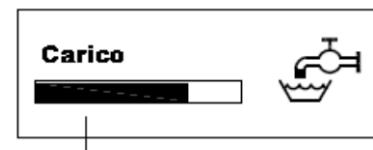
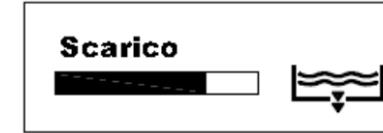
1	ΚΟΥΜΠΙ ON/OFF	3	ΚΟΥΜΠΙ START
2	ΚΟΥΜΠΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	4	ΟΘΟΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

	Πλυντήριο πιάτων σε κατάσταση αναμονής		Έλλειψη απορρυπαντικού
	Πλυντήριο πιάτων στη φάση πλήρωσης		Έλλειψη λαμπρυντικού
	Πρόγραμμα πλύσης σύντομης διάρκειας		Έλλειψη αλατιού
	Πρόγραμμα πλύσης μέσης διάρκειας		Ενεργοποιημένο σύστημα αναγέννησης
	Πρόγραμμα πλύσης μεγάλης διάρκειας		Πρόγραμμα αυτόματου καθαρισμού και εκκένωσης
	Πρόγραμμα πλύσης γυαλικών		Ενεργοποιημένη ένδειξη αυτόματης διάγνωσης
	Πρόγραμμα εντατικής πλύσης		Θερμοκρασία μπόιλερ ξεπλύματος
	Πρόγραμμα πλύσης μαχαιροπίρουνων		Θερμοκρασία θαλάμου πλύσης
	Πρόγραμμα πλύσης χαμηλού κόστους.		Ενεργοποιημένο σύστημα ασφαλείας
	Πρόγραμμα πλύσης απολύμανσης		Πρόγραμμα πλύσης με πλήρη ανανέωση του νερού πλύσης

## 4.2 Ενεργοποίηση

## Βλ. εικ. 2

- Ενεργοποιήστε το γενικό διακόπτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας και ανοίξτε την εξωτερική βάνα νερού.
- Ελέγχτε εάν έχει τοποθετηθεί η υπερχείλιση, εφόσον προβλέπεται.
- Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF (1).
- Το μηχάνημα εκτελεί έναν κύκλο εκκένωσης, ακόμη και εάν ο θάλαμος είναι κενός.
- Το κουμπί START (3) αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα.
- Στη συνέχεια, το μηχάνημα ξεκινά την πλήρωση με νερό και η γραμμή χρονικών φάσεων υποδεικνύει τον υπολειπόμενο χρόνο πλήρωσης.
- Το κουμπί START (3) ανάβει σταθερά με πράσινο χρώμα και υποδεικνύει ότι το μηχάνημα είναι έτοιμο για χρήση. Στην ΟΘΟΝΗ (4) εμφανίζεται το ρυθμισμένο πρόγραμμα και η ένδειξη OK υποδεικνύει ότι η θερμοκρασία πλύσης είναι σωστή (Εικ.2 ).



## 4.3 Προετοιμασία καλαθιού

Σύμφωνα με την εικ. 3, για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του μηχανήματος, ακολουθήστε τους παρακάτω κανόνες:

- Χρησιμοποιείτε κατάλληλο καλάθι, μη φορτώνετε υπερβολικά το καλάθι και μην επικαλύπτετε τα σκεύη.
- Καθαρίζετε πάντα εκ των προτέρων τα σκεύη. Μην τοποθετείτε σκεύη με ξερά ή στερεά υπολείμματα.
- Τοποθετείτε τα σκεύη κενά και αναποδογυρισμένα μέσα στο καλάθι.
- Τοποθετείτε πιάτα και παρόμοια σκεύη στο ειδικό καλάθι με κλίση και την εσωτερική επιφάνεια στραμμένη προς τα πάνω.
- Τοποθετείτε τα μεικτά μαχαιροπίρουνα στο ειδικό καλάθι, με τη λαβή στραμμένη προς τα κάτω.
- Μην τοποθετείτε μαχαιροπίρουνα από ασήμι και ανοξείδωτο ατσάλι στο ίδιο καλάθι για τα μαχαιροπίρουνα, καθώς θα μαυρίσουν οι ασημένιες επιφάνειες και ενδέχεται να διαβρωθεί το ατσάλι.
- Πλένετε τα σκεύη αμέσως μετά τη χρήση, ώστε να μην ξεραθούν και κολλήσουν τα υπολείμματα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο σκεύη σε καλή κατάσταση και κατάλληλα για πλύσιμο σε πλυντήριο πιάτων.

## 4.4 Επιλογή και έναρξη κύκλου

- Επιλέξτε τον κατάλληλο κύκλο πλύσης για τα σκεύη που θα πλυθούν πατώντας το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ (2).
- Για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα, αρκεί να πατήσετε το κουμπί START (3): κατά τη διάρκεια του προγράμματος, η γραμμή χρονικών φάσεων υποδεικνύει σταδιακά τον υπολειπόμενο χρόνο (Εικ.5 ).
- Όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη End.
- Για γρήγορο στέγνωμα, τραβήξτε αμέσως το καλάθι έξω από το μηχάνημα στο τέλος του κύκλου.
- Για να τερματίσετε πρόωρα τον κύκλο πλύσης, πατήστε το πλήκτρο START (3).

**ΣΗΜ. Στις εκδόσεις με κάλυμμα, μετά τον πρώτο κύκλο λειτουργίας ενεργοποιείται αυτόματη εκκίνηση: συνεπώς, η ενεργοποίηση των επόμενων κύκλων γίνεται αυτόματα με το κλείσιμο του καλύμματος. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας επισημαίνεται στην οθόνη με την ένδειξη «AS».**

## 4.5 Επιλογή ειδικών προγραμμάτων

Αυτό το πλυντήριο πιάτων διαθέτει ειδικά προγράμματα πλύσης.

Μπορείτε να επιλέξετε το καταλληλότερο πρόγραμμα και να το αφήσετε αποθηκευμένο για μελλοντική χρήση.

- Με το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ (2), επιλέξτε το ειδικό, αποθηκευμένο πρόγραμμα.
- Με την πόρτα ανοικτή, επιλέξτε το επιθυμητό πρόγραμμα πατώντας το κουμπί START (3).
- Το ειδικό επιλεγμένο πρόγραμμα θα παραμείνει αποθηκευμένο και θα μπορεί να επιλεγεί πατώντας απλά το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ (2).

**Προσοχή: τα ειδικά προγράμματα διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο του πλυντηρίου πιάτων.**

## 4.6 Περιγραφή ειδικών προγραμμάτων

	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης GLASSES (PLATES).</b> Το πρόγραμμα Glasses είναι κατάλληλο για το πλύσιμο ποτηριών κάθε σχήματος και τύπου. Το πρόγραμμα αυτό εκτελεί μια πλύση με μειωμένη θερμοκρασία ξεπλύματος, ενώ ο χρόνος στεγνώματος που απαιτείται είναι παρατεταμένος.</p>
	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης ACT.</b> Το εντατικό πρόγραμμα είναι κατάλληλο για το πλύσιμο αρκετά λερωμένων σκευών ή σκευών με υπολείμματα που έχουν παραμείνει για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το πρόγραμμα εκτελεί 2 πλύσεις και 2 ξεπλύματα.</p>
	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης STEEL.</b> Το πρόγραμμα πλύσης μαχαιροπίρουνων είναι κατάλληλο για το πλύσιμο πιρουνιών, κουταλιών, μαχαιριών ή άλλων μαχαιροπίρουνων κάθε τύπου. Αυτό το πρόγραμμα πλύσης έχει μεγαλύτερη διάρκεια σε σχέση με τα υπόλοιπα.</p>
	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης GREEN.</b> Το πρόγραμμα πλύσης eco μειώνει την ενεργειακή κατανάλωση εκτελώντας μια πλύση με μειωμένη θερμοκρασία και κατανάλωση νερού σε σχέση με τα κανονικά προγράμματα πλύσης. Η μηχανική λειτουργία παρατεταμένης πλύσης διασφαλίζει ικανοποιητικά αποτελέσματα πλύσης.</p>
	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης FAST.</b> Το πρόγραμμα πλύσης Fast συνιστάται όταν απαιτούνται ικανοποιητικά αποτελέσματα σε σύντομο χρονικό διάστημα. Στο πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιείται μια μηχανική λειτουργία πλύσης σε υψηλές θερμοκρασίες.</p>
	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης NEW.</b> Το πρόγραμμα NEW συνιστάται όταν απαιτείται πλύση με πλήρη ανανέωση του νερού στο θάλαμο πλύσης και, συνεπώς, για την εκτέλεση διαδοχικών πλύσεων ιδιαίτερα λερωμένων σκευών με λίπη και λάδια. Για την πλήρη ανανέωση του νερού στο θάλαμο απαιτείται παρατεταμένη διάρκεια κύκλου.</p>
	<p><b>Πρόγραμμα πλύσης SANITIZER.</b> Το πρόγραμμα Sanitizer συνιστάται για πλύσεις στις οποίες πρέπει να διασφαλιστεί η απολύμανση των σκευών. Το πρόγραμμα αυτό ελέγχει τη θερμοκρασία και το χρόνο πλύσης υπολογίζοντας τη σταθερά A0. Το πρόγραμμα ολοκληρώνεται όταν η τιμή A0 γίνει ίση με 30. Συνεπώς, η διάρκεια είναι μεταβλητή και κυμαίνεται στα 20 λεπτά περίπου, ενώ η θερμοκρασία πλύσης φτάνει τους 72°C περίπου. Εάν η σταθερά A0 πρέπει να έχει άλλη τιμή εκτός από 30, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό για την τροποποίηση του λογισμικού του μηχανήματος.</p>

## 4.7 Αυτόματη έναρξη κύκλου

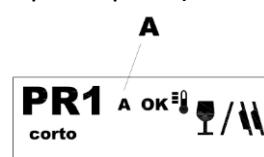
Η λειτουργία αυτή παρέχει τη δυνατότητα έναρξης του επιλεγμένου κύκλου κλείνοντας απλά την πόρτα χωρίς να πατήσετε κανένα κουμπί. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία (Εικ.4):

Η ένδειξη «A» στην οθόνη υποδεικνύει ότι η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.

Εάν δεν προβλέπεται βάσει προεπιλογής, η λειτουργία πρέπει να ενεργοποιηθεί πρώτα από το μενού ρυθμίσεων.

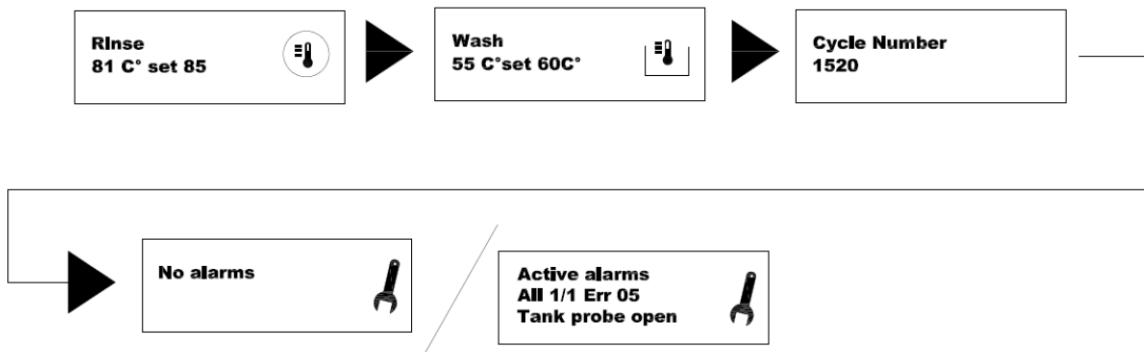
- Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πατήστε για μερικά δευτερόλεπτα το πλήκτρο START (3) με την πόρτα ανοικτή.

Η λειτουργία παραμένει απενεργοποιημένη για έναν μόνο κύκλο πλύσης.



#### 4.8 Εμφάνιση πληροφοριών

- Κρατώντας πατημένο για μερικά δευτερόλεπτα το κουμπί **ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ** (2), μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού πληροφοριών.
- Στη συνέχεια, πατώντας επανειλημμένα το κουμπί **ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ** (2), μπορείτε να εμφανίσετε διαδοχικά τα εξής στοιχεία:  
θερμοκρασία θαλάμου, θερμοκρασία μπόιλερ, αριθμός συνολικών κύκλων που εκτελέστηκαν από το μηχάνημα, πιθανοί συναγερμοί.



Για έξοδο από το μενού, κρατήστε πατημένο για μερικά δευτερόλεπτα το κουμπί **ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ** (2).

#### 4.9 Απενεργοποίηση του μηχανήματος

Πατήστε το κουμπί **ON/OFF** (1). Στην **ΟΘΟΝΗ** (4) θα εμφανιστεί το σύμβολο του πλυντηρίου πιάτων σε αναμονή.



#### 4.10 Αφαίρεση ενσωματωμένου φίλτρου

- Μετακινήστε τους εκτοξευτήρες πλύσης και ξεπλύματος σε κατακόρυφη θέση στην άκρη της πόρτας (**ΕΙΚ. 7**).
- Αφαιρέστε τα ημιφίλτρα από τη σχετική λαβή.

#### 4.11 Εκκένωση μηχανήματος

- Με το μηχάνημα ενεργοποιημένο, πατήστε το κουμπί **ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ** (2) μέχρι να επιλέξετε το πρόγραμμα **Drain**.
- Πατήστε το κουμπί **START** (3) για να ξεκινήσει το πρόγραμμα εκκένωσης και αυτόματου καθαρισμού.
- Όταν ολοκληρωθεί η εκκένωση, το μηχάνημα θα απενεργοποιηθεί και στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο αναμονής.



#### 4.12 Αναγέννηση ρητινών

Στα μηχανήματα με ενσωματωμένο αποσκληρυντή, το σύμβολο «**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ**» υποδεικνύει ότι το μηχάνημα εκτελεί έναν κύκλο αναγέννησης ρητινών και ότι το πρόγραμμα πλύσης που βρίσκεται σε εξέλιξη μπορεί να έχει μεγαλύτερη διάρκεια.

**ΣΗΜ. Μην απενεργοποιείτε το μηχάνημα εάν βρίσκεται σε εξέλιξη ένας κύκλος αναγέννησης**

Στα μηχανήματα με αποσκληρυντή, όταν εμφανιστεί η ένδειξη «**ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΛΑΤΙΟΥ**», πρέπει να προσθέσετε αλάτι στην ειδική θήκη. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Αφαιρέστε το καλάθι από το μηχάνημα.
- Αφαιρέστε το ενσωματωμένο φίλτρο (**ΕΙΚ. 7**).
- Ξεβιδώστε την τάπα της θήκης αλατιού (**ΕΙΚ. 8**).
- Προσθέστε στη θήκη 700 g περίπου αλατιού αναγέννησης (μαγειρικό αλάτι χωρίς πρόσθετα σε κόκκους διαμέτρου 1 ή 2 mm) χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο χωνί.
- Κλείστε καλά τη θήκη.
- Η ένδειξη «**ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΛΑΤΙΟΥ**» θα εξαφανιστεί μετά από λίγα λεπτά.

#### 4.13 Συσκευές με εξωτερικό αποσκληρυντή

Στις συσκευές που διαθέτουν εξωτερικό αποσκληρυντή μετά από έναν ορισμένο αριθμό κύκλων στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ‘**SERVICE**’ που δείχνει ότι είναι απαραίτητο να επέμβετε στον εξωτερικό αποσκληρυντή και να κάνετε την αναγέννηση των ρητινών.

Η ένδειξη παραμένει και με τη συσκευή σβηστή, για να την σβήσετε κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα με τη συσκευή σβηστή και την πόρτα ανοιχτή το κουμπί **START** (3).

#### 4.14 Τέλος λειτουργίας

- Στο τέλος της ημέρας, αδειάζετε το μηχάνημα όπως περιγράφεται στην παράγραφο «Εκκένωση μηχανήματος».
- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία μέσω του γενικού διακόπτη και κλείστε την εξωτερική βρύση νερού.
- Εκτελέστε την τακτική συντήρηση και καθαρίστε το μηχάνημα όπως περιγράφεται στην παράγραφο «Συντήρηση».
- Εάν είναι δυνατό, αφήστε την πόρτα του πλυντηρίου πιάτων μισάνοιχτη, ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός δυσάρεστων οσμών στο εσωτερικό.

### ΚΕΦ 5 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

#### 5.1 Γενικοί κανόνες



**Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, αδειάστε πλήρως το νερό, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε την εξωτερική βάνα νερού.**

Μη χρησιμοποιείτε νερό υπό πίεση, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά στην ηλεκτρική εγκατάσταση. Πλένετε τις εξωτερικές επιφάνειες μόνο όταν είναι κρύες, με προϊόντα κατάλληλης σύνθεσης για τη συντήρηση ατσάλινων επιφανειών.

Εάν υπάρχει πιθανότητα σχηματισμού πάγου, αδειάστε το νερό από το μπόιλερ και την αντλία πλύσης.

#### 5.2 Καθαρισμός

Για να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα του μηχανήματος, πρέπει να εκτελούνται περιοδικά οι εργασίες συντήρησης που αναφέρονται παρακάτω. Επίσης, συνιστάται η περιοδική απολύμανση με κατάλληλα, μη διαβρωτικά προϊόντα του εμπορίου.

#### 5.3 Καθαρισμός συστήματος φίλτραρισμάτος

Εκτελείτε τη διαδικασία αυτή στο τέλος της ημέρας ή όταν υπάρχουν υπολείμματα ακαθαρσιών στα φίλτρα:

1. Αφαιρέστε και καθαρίστε τα καλάθια.
2. Αδειάστε το θάλαμο ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στην παράγραφο «Εκκένωση μηχανήματος».
3. Αφαιρέστε και καθαρίστε προσεκτικά όλα τα φίλτρα του πλυντηρίου πιάτων.
4. Για τον καθαρισμό του ατσάλινου θαλάμου, μη χρησιμοποιείτε αποξεστικά προϊόντα ή αντικείμενα.
5. Στο τέλος των εργασιών που αναφέρονται, τοποθετήστε ξανά και προσεκτικά όλα τα εξαρτήματα.

#### 5.4 Καθαρισμός εκτοξευτήρων

Οι εκτοξευτήρες πλύσης και ζεπλύματος μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα, ώστε να είναι δυνατός ο περιοδικός καθαρισμός των ακροφυσίων και η αποτροπή πιθανών εμφράξεων ή/και καταλοίπων. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία ( **εικ. 9** ):

- Ξεβιδώστε το δακτύλιο **R** και αφαιρέστε τους εκτοξευτήρες.
- Πλύνετε κάθε εξάρτημα με τρεχούμενο νερό, καθαρίστε προσεκτικά τα ακροφύσια χρησιμοποιώντας οδοντογλυφίδα ή μικρά αιχμηρά εργαλεία, εάν απαιτείται.
- Καθαρίστε τους πείρους περιστροφής των εκτοξευτήρων στο εσωτερικό του μηχανήματος και τα σημεία εξόδου του νερού πλύσης και ζεπλύματος.
- Επανατοποθετήστε τους εκτοξευτήρες και ελέγχετε εάν περιστρέφονται ελεύθερα.

**ΚΕΦ 6 ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Το μηχάνημα διαθέτει ένα σύστημα αυτοδιαγνωστικού ελέγχου που ανιχνεύει και επισημαίνει μια σειρά δυσλειτουργιών.

Δυσλειτουργία		Περιγραφή και πιθανές λύσεις
	<i>Er-01</i>	<b>Δεν εκτελέστηκε ξέπλυμα.</b> Το ξέπλυμα το σκευών δεν εκτελέστηκε σωστά. Βεβαιωθείτε ότι τα ακροφύσια ξεπλύματος είναι καθαρά.
	<i>Er-02</i>	<b>Μη εκκένωση νερού.</b> Δεν εκτελέστηκε εκκένωση του νερού ή η εκκένωση δεν εκτελέστηκε σωστά. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποχέτευσης δεν είναι διπλωμένος ή συμπιεσμένος και ότι το σιφόνι ή τα φίλτρα δεν είναι φραγμένα. Στα μηχανήματα με υπερχείλιση, αφαιρέστε την υπερχείλιση πριν από την εκκίνηση του κύκλου εκκένωσης.
	<i>Er-03</i>	<b>Δυσλειτουργία στην επαναφορά της θερμοκρασίας ξεπλύματος.</b> Η επαναφορά της θερμοκρασίας του μπόιλερ δεν πραγματοποιήθηκε εντός των προκαθορισμένων χρονικών ορίων κατά τη διάρκεια του κύκλου πλύσης. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα και εκτελέστε έναν νέο κύκλο.
SAFE	<i>Er-04</i>	<b>Δυσλειτουργία στην πλήρωση του θαλάμου με νερό.</b> Βεβαιωθείτε ότι οι υδραυλικές συνδέσεις είναι σωστές και ότι η βρύση παροχής νερού είναι ανοικτή. Ελέγξτε εάν έχει τοποθετηθεί η υπερχείλιση, όπου προβλέπεται. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα και εκτελέστε νέα πλήρωση.
	<i>Er-05</i>	<b>Δυσλειτουργία θερμόμετρου θαλάμου. (Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα)</b> Το μηχάνημα δεν ανιχνεύει την τιμή θερμοκρασίας του θαλάμου. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα.
	<i>Er-06</i>	<b>Δυσλειτουργία θερμόμετρου θαλάμου. (Βρακυκύκλωμα αισθητήρα)</b> Το μηχάνημα δεν ανιχνεύει την τιμή θερμοκρασίας του θαλάμου. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα.
	<i>Er-07</i>	<b>Δυσλειτουργία θερμόμετρου μπόιλερ. (Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα)</b> Το μηχάνημα δεν ανιχνεύει την τιμή θερμοκρασίας του μπόιλερ. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα.
	<i>Er-08</i>	<b>Δυσλειτουργία θερμόμετρου μπόιλερ. (Βρακυκύκλωμα αισθητήρα)</b> Το μηχάνημα δεν ανιχνεύει την τιμή θερμοκρασίας του μπόιλερ. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα.
	<i>Er-09</i>	<b>Λήξη χρόνου αναμονής για πλήρωση μπόιλερ:</b> μη πλήρωση μπόιλερ. Δεν μπορεί να εκτελεστεί ξέπλυμα. Βεβαιωθείτε ότι η βρύση παροχής νερού είναι ανοικτή. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα και εκτελέστε έναν νέο κύκλο.
	<i>Er-21</i>	<b>Ανεπαρκές ξέπλυμα:</b> η ποσότητα στο ξέπλυμα δεν ήταν σωστή. Βεβαιωθείτε ότι τα ακροφύσια ξεπλύματος είναι καθαρά. Το σφάλμα δεν προκαλεί διακοπή της λειτουργίας του μηχανήματος.
	<i>Er-22</i>	<b>Δυσλειτουργία στην επαναφορά της θερμοκρασίας θαλάμου:</b> Η επαναφορά της θερμοκρασίας του θαλάμου δεν πραγματοποιήθηκε εντός των προκαθορισμένων χρονικών ορίων κατά τη διάρκεια του κύκλου πλύσης. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το μηχάνημα και εκτελέστε έναν νέο κύκλο.
SAFE	<i>Er-5F</i>	<b>Ηλεκτρομηχανική ασφάλεια:</b> ενεργοποιήθηκαν οι θερμοστάτες ασφαλείας του μπόιλερ ή του θαλάμου ή ενεργοποιήθηκε ο διακόπτης πίεσης ασφαλείας του θαλάμου.
SAFE	<i>Er-5L</i>	<b>Ασφάλεια στάθμης:</b> Η στάθμη νερού στο θάλαμο δεν είναι σωστή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Σε περίπτωση απενεργοποίησης και εκ νέου ενεργοποίησης του μηχανήματος «επαναρρυθμίζονται» οι επισημάνσεις. Εάν μετά την εφαρμογή των οδηγιών που παρέχονται το πρόβλημα εμφανιστεί ξανά, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

## ΚΕΦ 7 ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ



**Οι παρακάτω ρυθμίσεις πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό.**

Οι παράμετροι που αναφέρονται παρακάτω μπορούν να ρυθμιστούν, κατά την εγκατάσταση ή αργότερα, μέσω του μενού ρυθμίσεων με τον παρακάτω τρόπο:

- Μηχάνημα σε κατάσταση αναμονής με την πόρτα ανοικτή.
- Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα 2 και 3 (επιλογή κύκλου και **START**) για 5 δευτερόλεπτα και εισαγάγετε το κλειδί **CH 12** (κουμπιά 2 και 3 για μεταβολή της παραμέτρου, 1 για επιβεβαίωση).
- Στη συνέχεια, πατώντας επανελημμένα το κουμπί 1 (**ON/OFF**) μπορείτε να μετακινηθείτε στα παρακάτω στοιχεία και να τα ενεργοποιήσετε ή/και να τα μεταβάλετε μέσω των κουμπιών 2 και 3 (η τροποποιημένη παράμετρος παραμένει αποθηκευμένη χωρίς να απαιτείται επιβεβαίωση). Η λίστα των παραμέτρων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την τυπολογία του μηχανήματος.

	<i>Language</i>	Επιλογή της γλώσσας
<b>b</b>	<i>Boiler Temperature</i>	Ρύθμιση της θερμοκρασίας του μπόιλερ για τα προγράμματα. Στις εκδόσεις με ατμοσφαιρικό μπόιλερ (αντλία ξεπλύματος) υπάρχουν διαφορετικές ρυθμίσεις για κάθε πρόγραμμα (b1 – b2 – b3)
<b>t</b>	<i>Tank Temperature</i>	Ρύθμιση της θερμοκρασίας του θαλάμου για τα προγράμματα. Στις εκδόσεις με αντλία ξεπλύματος υπάρχουν διαφορετικές ρυθμίσεις για κάθε πρόγραμμα (t1 – t2 – t3)
<b>E E</b>		Ενεργοποίηση της εμφάνισης της θερμοκρασίας θαλάμου και μπόιλερ.
<b>E H</b>	<i>Thermo - Stop</i>	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Thermostop που διασφαλίζει σωστή θερμοκρασία για το ξέπλυμα.
<b>E S</b>	<i>Energy Saving</i>	Ενεργοποίηση της λειτουργίας Energy Saving που διασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας όταν το μηχάνημα είναι ενεργοποιημένο και δεν χρησιμοποιείται.
<b>d n</b>	<i>Detergent Pump</i>	Χειροκίνητη ενεργοποίηση δοσομετρητή απορρυπαντικού
<b>b n</b>	<i>Rinse Aid Pump</i>	Χειροκίνητη ενεργοποίηση δοσομετρητή λαμπρυντικού
<b>r n</b>	<i>Manual Rinse</i>	Χειροκίνητη ενεργοποίηση αντλίας ξεπλύματος
<b>d t</b>	<i>Dosage Detergent</i>	Χρόνος δοσολογίας απορρυπαντικού
<b>b L</b>	<i>Dosage Rinse Aid</i>	Χρόνος δοσολογίας λαμπρυντικού
<b>d H</b>	<i>Water Hardness</i>	Ρύθμιση σκληρότητας νερού εισαγωγής (μηχανήματα με αποσκληρυντή): καταχωρίστε τις τιμές βάσει του παρακάτω πίνακα
<b>S r</b>	<i>Set Number Service Cycles</i>	Ρύθμιση και ενεργοποίηση του μετρητή κύκλων που ενεργοποιεί την επισήμανση συντήρησης (σέρβις) Μπορείτε να διαγράψετε την ένδειξη «σέρβις» κρατώντας πατημένο το πλήκτρο 3 (START) με το μηχάνημα απενεργοποιημένο και την πόρτα ανοικτή.
<b>AA</b>	<i>Autostart Autoenabling</i>	Αυτόματη ενεργοποίηση αυτόματης εκκίνησης
<b>C C</b>	<i>Cycle Counter</i>	Μετρητής κύκλων

Μετά τη ρύθμιση των επιθυμητών παραμέτρων, για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία αποθηκεύοντας τις ρυθμίσεις, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί 1 μέχρι να εξαφανιστούν οι παύλες από την οθόνη.

### 7.1 Αριθμός κύκλων για αναγέννηση ρητινών

Ο αριθμός κύκλων μεταξύ των διαδικασιών αναγέννησης πρέπει να καθορίζεται βάσει της σκληρότητας του νερού στην περιοχή εγκατάστασης σύμφωνα με τον πίνακα που αναφέρεται παρακάτω. Ρυθμίστε την παράμετρο **dH** στο μενού ρυθμίσεων όπως περιγράφεται στην παράγραφο:

<i>Durezza misurata</i>	<i>dH</i>	
<i>°fr</i>	<i>dGH</i>	<i>n°</i>
0 ÷ 20	0 ÷ 11	1
21 ÷ 30	12 ÷ 16	2
31 ÷ 40	17 ÷ 22	3
41 ÷ 60	23 ÷ 33	4
61 ÷ 70	24 ÷ 42	5

## ΚΕΦ 8 ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Τα μηχανήματά μας δεν περιλαμβάνουν υλικά για τα οποία απαιτούνται ιδιαίτερες διαδικασίες απόρριψης.



(Ισχύει για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και για χώρες με σύστημα διαφοροποιημένης συλλογής)

Το σήμα που αναγράφεται πάνω στο προϊόν ή στα εγχειρίδιά του υποδεικνύει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απόβλητα στο τέλος του κύκλου ζωής του. Για να αποφευχθούν τυχόν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον ή στην υγεία που οφείλονται στην ακατάλληλη απόρριψη των αποβλήτων, ο χρήστης συνιστάται να διαχωρίσει το προϊόν αυτό από τα υπόλοιπα απόβλητα και να το ανακυκλώσει με υπεύθυνο τρόπο, ώστε να συμβάλλει στην αειφόρο εκ νέου χρήση των υλικών.

Οι οικιακοί χρήστες συνιστάται να επικοινωνήσουν με το κατάστημα πώλησης ή την αρμόδια τοπική υπηρεσία για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαφοροποιημένη συλλογή και την ανακύκλωση προϊόντων αυτού του τύπου.

Οι εταιρικοί χρήστες συνιστάται να επικοινωνήσουν με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς.

Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα εμπορικά απόβλητα.

## ΚΕΦ 9 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η σωστή χρήση του πλυντηρίου πιάτων μπορεί να συμβάλλει στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων με την εφαρμογή ορισμένων συμβουλών κατά την καθημερινή χρήση όπως:

Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο με γεμάτα καλάθια.

Απενεργοποιείτε το πλυντήριο πιάτων όταν δεν χρησιμοποιείται.

Αφήνετε το μηχάνημα κλειστό, όταν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

Χρησιμοποιείτε κατάλληλα προγράμματα ανάλογα με το πόσο λερωμένα είναι τα σκεύη.

Τροφοδοτείτε το μηχάνημα με ζεστό νερό, εάν η θέρμανση του νερού γίνεται με αέριο.

Βεβαιωθείτε ότι οι αποχετεύσεις καταλήγουν σε κατάλληλο σύστημα αγωγών αποχέτευσης.

Μην υπερβαίνετε τις συνιστώμενες δοσολογίες απορρυπαντικών.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει ηλεκτρικές, τεχνικές και αισθητικές τροποποιήσεις στο παρόν πλυντήριο πιάτων ή/και να αντικαταστήσει εξαρτήματα χωρίς καμία προειδοποίηση, εφόσον το θεωρεί απαραίτητο, ώστε να διασφαλίζεται πάντα η αξιοπιστία και η μεγάλη διάρκεια ζωής του προϊόντος με προηγμένα τεχνολογικά συστήματα.

