

Quality People. Building Solutions.

Comfort Systems USA (Arkansas), Inc.
P.O. Box 16620
Little Rock, AR 72231
Phone 501-834-3320
Fax 501-834-5416

Date: 12/1/2022

Return Request: 12/11/2022

Project: New Dormitories – Bldg. 6

Supplier: Little Rock Winnelson

Manufacturer: Eemax

Submittal: Domestic Water Heater (Electric)

Submittal Number: 22 33 00-01

Drawing # and Installation: Plumbing Draings

ARCHITECT

Stocks Mann Architects
401 W. Capitol, Suite 402
Little Rock, AR 72201
501-370-9207

ENGINEER

Bernhard TME
1 Allied Drive #2600, Building 2
Little Rock, AR 72202
501-666-6776

GENERAL CONTRACTOR

Alessi Keyes Construction
10623 Maumelle Blvd.
N. Little Rock, AR 72113
501-225-6699

MECHANICAL SUBCONTRACTOR

Comfort Systems USA (Arkansas), Inc.
9924 Landers Rd.
N. Little Rock, AR 72117
501-834-3320

Notes:

CSUSA PROJECT NO.

22-102

jon@comfortar.com

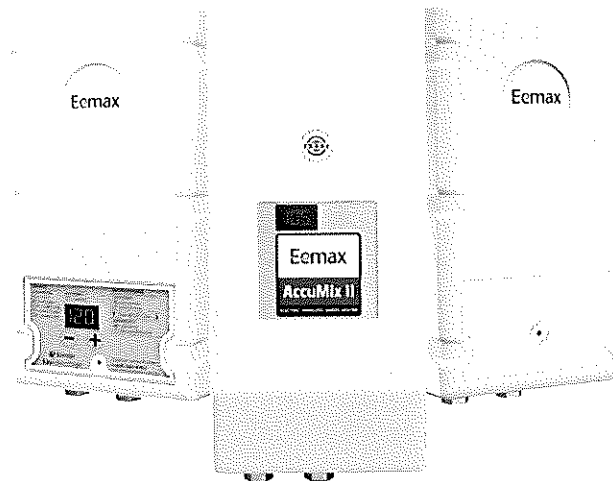
ALESSI KEYES CONSTRUCTION
REVIEWED FOR GENERAL COMPLIANCE
WITH CONTRACT DOCUMENTS
Charley Dawson 1/19/2023

DWH-3 WATER HEATER



INSTALLATION GUIDE AND OWNER'S MANUAL

LavAdvantage™, AccuMix II™, & FlowCo™



ELECTRIC INSTANTANEOUS WATER HEATERS



WARNING

BEFORE ATTEMPTING ANY INSTALLATION, MODIFICATION OR SERVICE OF THE HEATER, MAKE SURE THE ELECTRICAL POWER IS DISCONNECTED.

Read and understand the instructions thoroughly before attempting the installation or service of the water heater. Failure to follow the instructions can result in serious injury, death and/or property damage. The warranty of the water heater will depend upon proper installation according to the instructions. Some heaters come supplied with separate faucet aerators. If supplied, the aerator must be installed in the faucet for optimum performance. The heater must only be used to heat water and must be installed in a location where it is not subject to freezing temperatures. The manufacturer is not liable for any damages resulting from improper installation or misuse.

The installation must conform to the latest requirements of the National Electrical Code and all applicable state and local codes. This information is available through local authorities. You must fully understand the requirements before beginning this installation.

This water heater is not required by UL 499 to employ a temperature and pressure relief valve (T&P). Check with local codes to find out if one is required. If it is, the T&P valve must be installed in the outlet hot water pipe between the heater and the isolation valve.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Supply the water heater only from a grounded system. A green terminal (or a wire connector marked "G", "GR", "Ground", or "GROUNDING") is provided for wiring the appliance. To reduce the risk of electric shock, connect this terminal, or connector, to the grounding terminal of the electric service or supply panel with a continuous copper wire. Connection should be made in accordance with the electrical installation code.

Contents

1. GENERAL	3
2. MOUNTING THE UNIT TO THE WALL	3
3. PLUMBING HOOK-UP	5
4. ELECTRICAL HOOK-UP	7
5. COMMISSIONING THE HEATER	9
6. LAVADVANTAGE UNIT OPERATION	11
7. TROUBLESHOOTING	13
8. PERIODIC MAINTENANCE	14
9. REPLACEMENT PART NUMBERS	15
10. REPAIR PARTS	15

CAUTION DO NOT INSTALL IN A BATH ENCLOSURE OR SHOWER STALL OR CONNECT TO A SALT-REGENERATED WATER SOFTENER OR A WATER SUPPLY OF SALT WATER. ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE BAIGNOIRE OU UNE CABINE DE DOUCHE ET NE PAS BRANCHER À UN ADOUCISSEUR D'EAU RÉGÉNÉRÉ AVEC DU SEL OU À UN APPROVISIONNEMENT EN EAU SALÉE.

CAUTION (CANADIAN INSTALLATIONS ONLY) CONNECT ONLY TO A CIRCUIT PROTECTED BY A CLASS A GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER. ATTENTION: BRANCHER UNIQUEMENT À UN CIRCUIT PROTÉGÉ PAR UN DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE DE CLASSE A.

CAUTION (CANADIAN INSTALLATIONS ONLY) USE COPPER CONDUCTORS ONLY. USE BONDING CONDUCTOR IN ACCORDANCE WITH THE CANADIAN ELECTRICAL CODE PART I. UTILISEZ DES CONDUCTEURS EN CUIVE UNIQUEMENT. UTILISEZ DES CONDUCTEURS DE MISE À LA MASSE CONFORMEMENT AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PARTIE I.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER

Hot water can be dangerous, especially for infants or children, the elderly, or infirm. There is hot water scald potential if the thermostat is set too high.

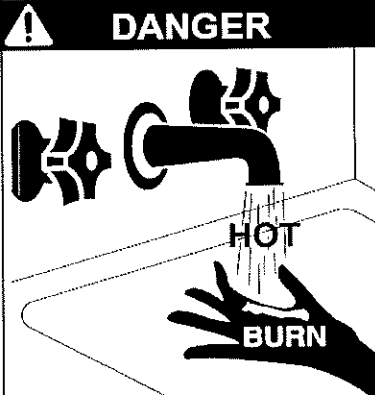
Water temperatures over 125° F (51° C) can cause severe burns or scalding resulting in death.

Hot water can cause first degree burns with exposure for as little as:

- 3 seconds at 140° F (60° C)
- 20 seconds at 130° F (54° C)
- 8 minutes at 120° F (48° C)

Test the temperature of the water before placing a child in the bath or shower.

Do not leave a child or an infirm person in the bath unsupervised.



1. GENERAL

Eemax® offers thermostatic, thermostatic with an integrated mixing valve, and non-thermostatic tankless electric water heaters.

NOTICE: LavAdvantage and FloCo models are tested @ 125 deg. per Department of Energy (DOE) 10CFR Part 430, Energy Conservation Program for Consumer Products.

To obtain optimum performance and energy savings, the water heater should be located as close as possible to the point-of-use. The unit is supplied with compression rings and nuts suitable for direct coupling to 3/8" copper or PEX™ piping. Do not use additional screwed fittings, pipe dope or teflon tape – doing so will void the warranty. **DO NOT SOLDER PIPES WHILE THE UNIT IS INSTALLED** as serious damage to the heater will result and the warranty will be voided.

LavAdvantage™, thermostatic heaters are designed to accept cold or preheated water and heat it to temperatures suitable for normal domestic usage up to a maximum temperature setpoint of 140°F. Models featuring the "S" option can be used as a temperature booster for sanitation applications up to maximum temperature setpoint of 180°F. "ML" option units are factory set to a maximum temperature setpoint of 110°F and are recommended for multi-lavatory handwashing applications – refer to section 2 for supplied aerator details. The "EE" option units are factory set to a maximum temperature setpoint of 90°F, making them suitable for emergency eyewash applications.

AccuMix II™, thermostatic heaters with an integrated mixing valve, are designed to take in cold water and heat it to temperatures suitable for handwashing and other mild temperature uses up to a factory preset of 105°F. The heaters are also equipped with an ASSE 1070-2004 approved mixing valve to meet UPC 407.3 and similar plumbing codes for public handwashing applications.

NOTICE for testing – The Accumix II models have been tested and rated in accordance with the Department of Energy 10 CFR 430 Subpart B Appendix E for Uniform Energy Factor requirements. During the testing, to achieve and maintain a water temperature of 125° F, the mixing valve was fully opened. **THIS IS NOT AN ADJUSTMENT THAT IS TO BE MADE BY THE END-USER.** The Accumix II models are preset at the factory to 105° F and the mixing valve is locked to ensure compliance with ASSE 1070 standard and to specifically limit delivered water temperatures. This notice is strictly for informational purposes intended for laboratory testing.

FlowCo™, non-thermostatic heaters, are designed to take in cold water and heat it to temperatures suitable for handwashing and other fixed-flow applications.

2. MOUNTING THE UNIT TO THE WALL

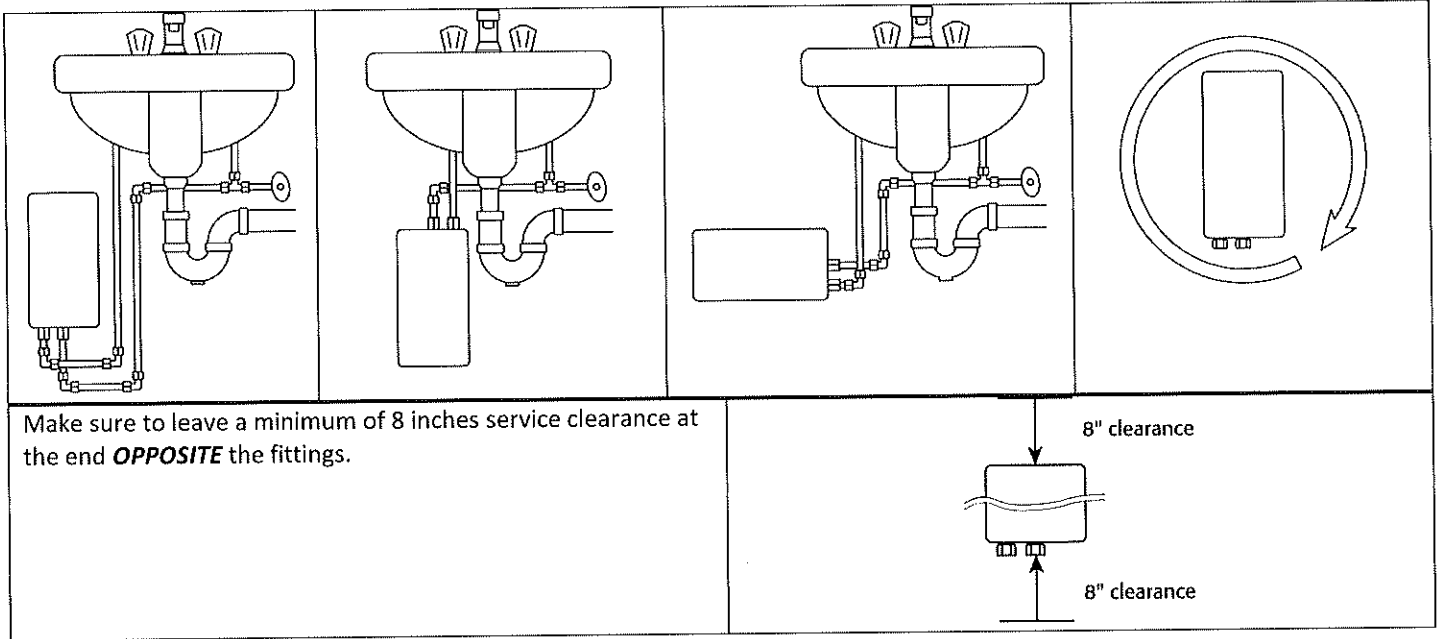


CAUTION

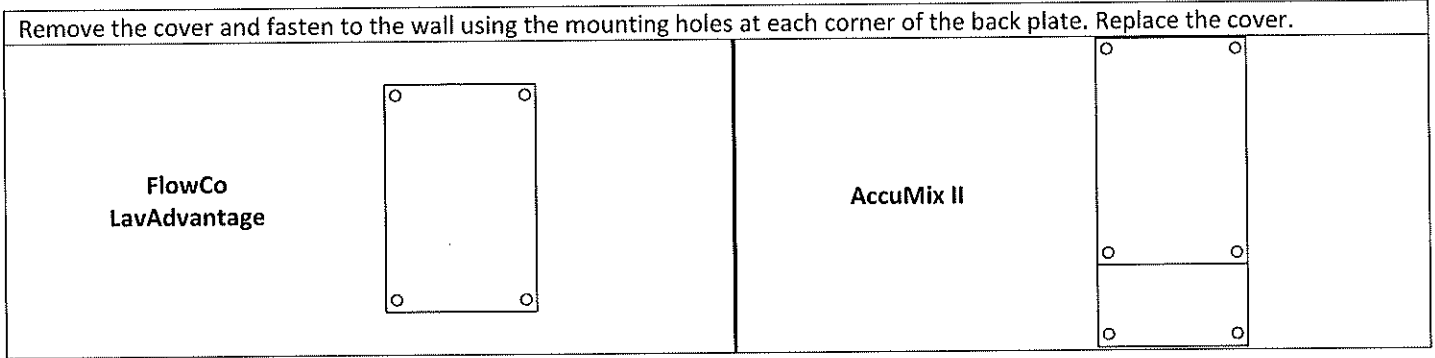
THIS HEATER MUST BE INSTALLED IN A LOCATION WHERE IT IS NOT SUBJECT TO FREEZING TEMPERATURES.

The heater should be mounted on the wall under the sink, as close to the point-of-use as possible. Ideal position is fittings pointed down; however, the heater may be mounted in any orientation.

Note: a logo decal has been provided to ensure branding is clearly displayed in any mounting orientation.



Remove the cover and fasten to the wall using the mounting holes at each corner of the back plate. Replace the cover.



3. PLUMBING HOOK-UP

The water heater is supplied with 3/8" brass compression fittings that are compatible with either copper or plastic pipes. Make sure these fittings are used for this installation. Contact your Eemax representative for further information.

CAUTION NEVER SUBSTITUTE THREADED PIPE FITTINGS USING PIPE DOPE OR TEFLON TAPE AND NEVER SOLDER ANY PIPE CONNECTIONS WHILE ATTACHED TO THIS HEATER BECAUSE DAMAGE TO THE HEATER WILL RESULT. DOING THIS WILL VOID THE WARRANTY!

Eemax strongly recommends that the heater be supplied directly from the main cold water trunk line when possible. This helps to avoid a potential water flow interruption to the water heater which could lead to a failure of the heating element.

System Requirements:

- Minimum turn on flow rates are family dependent:
 - *LavAdvantage: 0.2 GPM*
 - *AccuMix II: 0.3 GPM*
 - *FlowCo: vary by model (refer to the table below)*
- Minimum/maximum working pressure: 30 PSI/150 PSI
- Optimal operating pressure range: 35 to 80 PSI

Base Model*	Turn On Flow Rate, GPM (LPM)						
	0.2 (0.76)	0.25 (0.95)	0.3 (1.14)	0.4 (1.51)	0.5 (1.89)	0.7 (2.65)	0.8 (3.03)
SPEX1812	•						
SPEX2412		•					
SPEX3012		•					
SPEX3512			•				
SPEX35			•				
SPEX48				•			
SPEX55					•		
SPEX65						•	
SPEX75						•	
SPEX95							•
SPEX3208		•					
SPEX4208				•			
SPEX8208						•	
SPEX3277		•					
SPEX4277				•			
SPEX60						•	
SPEX80						•	
SPEX90						•	
SPEX100							•

*Special suffixed models (i.e. CA, etc.), will have identical temperature rises as their base model

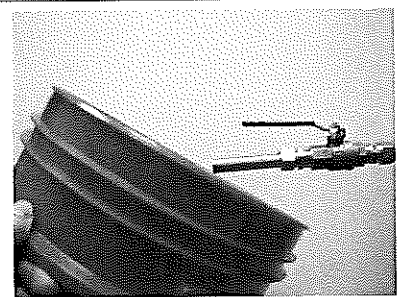
For optimum performance, Eemax recommends the use of isolation valves (full flow ball type) on the inlet and outlet pipes and a 40 mesh Y-Strainer on the inlet of the heater.

Clean screen periodically for best performance.

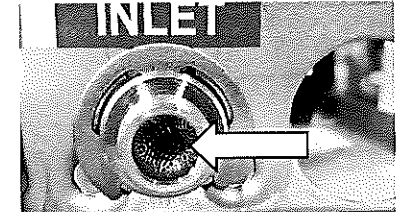
⚠ WARNING BEFORE ATTEMPTING ANY INSTALLATION, MODIFICATION OR SERVICE OF THIS HEATER, MAKE SURE THE ELECTRICAL POWER IS DISCONNECTED.

The heater's water INLET and OUTLET are labeled. Install full flow ball valves to the inlet and outlet pipes and run water through the inlet pipe into a bucket to purge it of any debris. Close the inlet ball valve.

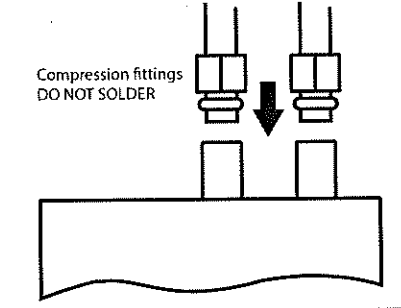
*Failure to do so may clog the inlet water screen.



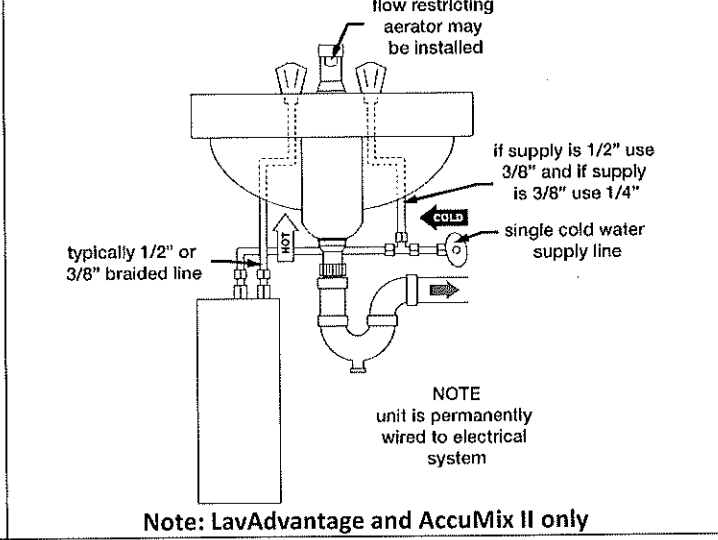
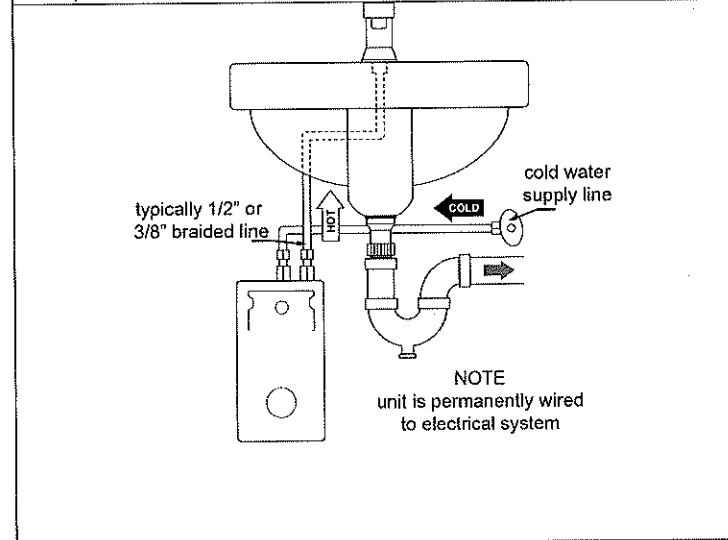
Make sure the inlet filter screen is present in the inlet fitting and the inlet and outlet pipes are correctly aligned with the heater connections to minimize stress on the heater.



Remove the cover. Connect the pre-assembled inlet and outlet pipes to the heater (**do not overtighten compression fittings**) and fully open the inlet and outlet ball valves. Check the system for water leaks at all plumbing connections. If a leak is present at the compression fitting, **slowly** tighten compression nut until it stops – **do not overtighten**.



Sample installation diagrams:



Open the hot water faucet and run water for a minimum of 60 seconds and until the flow is continuous and free of air pockets. Close the faucet and install the aerator (if supplied).

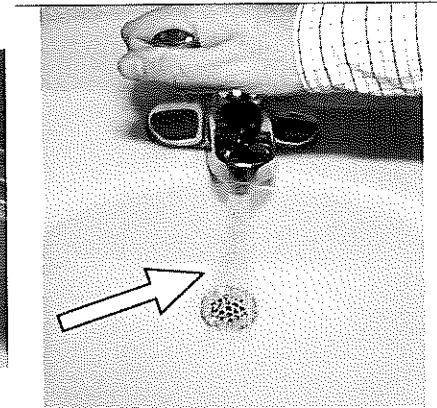
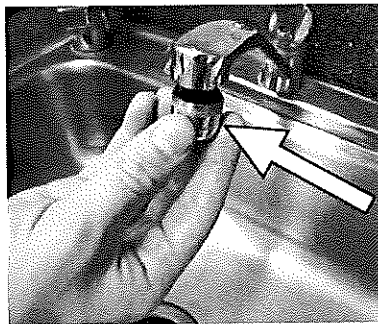
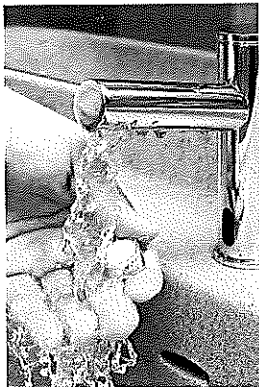
Failure to install aerator will result in less-than-favorable heater performance.

MODEL	# OF AERATORS
LAVADVANTAGE**	
SPEX3512T ML	2
SPEX35T ML	2
SPEX48T ML	2
SPEX55T ML	2
SPEX65T ML	2
SPEX75T ML	2
SPEX95T ML	3
SPEX012240T ML	3

MODEL	# OF AERATORS
LAVADVANTAGE**	
SPEX3208T ML	2
SPEX4208T ML	2
SPEX3277T ML	2
SPEX4277T ML	2
SPEX8208T ML	3
SPEX60T ML	2
SPEX80T ML	2
SPEX90T ML	3
SPEX100T ML	3

MODEL	# OF AERATORS
ACCUMIX II	
AM004120T	1
AM005240T	1
AM007240T	2
AM010240T	3
AM012240T	4
AM004277T	1
AM008277T	2
AM010277T	3

**ML thermostatic models are designed to deliver a flow of 0.35 GPM to each lavatory. Please install the supplied aerators to ensure maximum heating performance.

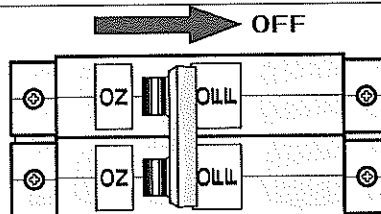


4. ELECTRICAL HOOK-UP

⚠ WARNING

BEFORE BEGINNING ANY WORK ON THIS INSTALLATION, CONFIRM THE ELECTRICAL BREAKER IS "OFF" AND THAT ALL MOUNTING AND PLUMBING WORK HAS BEEN COMPLETED PER THE STATED INSTRUCTIONS.

INSTRUCTIONS.

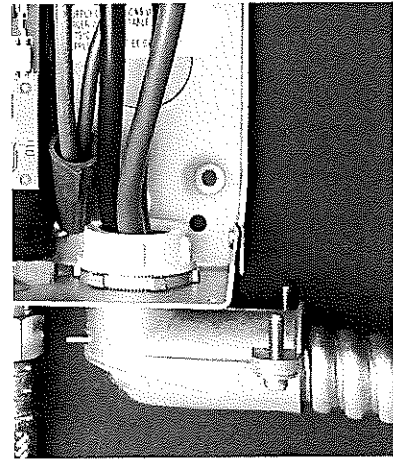
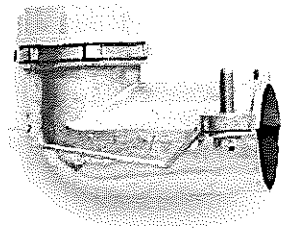


For use on an individual branch circuit only. The heater shall be installed using insulated, UL listed, 2 wire cable (2 wire plus ground) of the appropriate size suitable for up to 75°C and protected by the correctly rated circuit breaker.

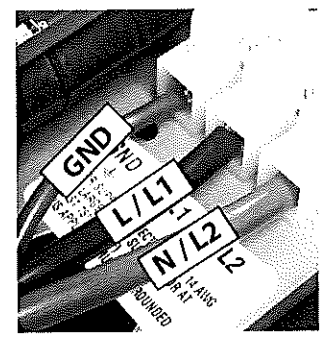
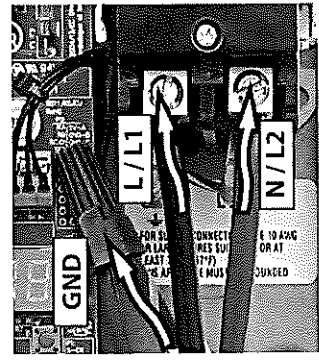
Refer to the chart below for recommended copper wiring for conductors with a temperature rating of 75°C:

FlowCo	LavAdvantage	AccuMix II	Voltage (VAC)	Max power (kW)	Max current (A)	Minimum wire size (AWG) @75°C
SPEX1812	SPEX1812T	-	120	1.8	15	14
SPEX2412	SPEX2412T	-	120	2.4	20	14
SPEX3012	SPEX3012T	-	120	3	25	12
SPEX3512	SPEX3512T	AM004120T	120	3.5	29	10
SPEX35	SPEX35T	-	240	3.5	15	14
SPEX48	SPEX48T	AM005240T	240	4.8	20	14
SPEX55	SPEX55T	-	240	5.5	23	12
SPEX65	SPEX65T	AM007240T	240	6.5	27	10
SPEX75	SPEX75T	-	240	7.5	32	10
SPEX95	SPEX95T	AM010240T	240	9.5	40	8
-	SPEX012240T	AM012240T	240	11.5	48	8
SPEX3208	SPEX3208T	-	208	3	15	14
SPEX4208	SPEX4208T	-	208	4.1	20	14
SPEX8208	SPEX8208T	-	208	8.3	40	8
SPEX3277	SPEX3277T	-	277	3	11	14
SPEX4277	SPEX4277T	AM004277T	277	4.1	14.8	14
SPEX60	SPEX60T	-	277	6	22	12
SPEX80	SPEX80T	AM008277T	277	8	29	10
SPEX90	SPEX90T	-	277	9	33	10
SPEX100	SPEX100T	AM010277T	277	10	36	8

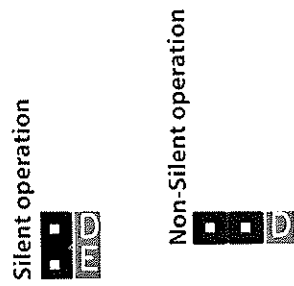
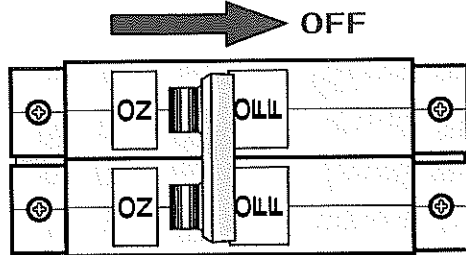
Power cable entry to the heater should be made through one of the knock-out holes located on the back plate or top/bottom ends of the unit. Use the appropriate strain relief fitting.



The power leads are to be secured to the L1 and L2 or L and N connectors on the terminal block or relay. The ground lead is to be secured to the GND connector on the block or the green ground wire with the provided wire nut.

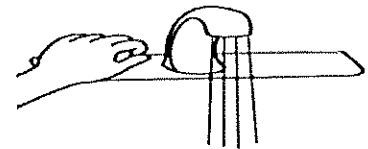
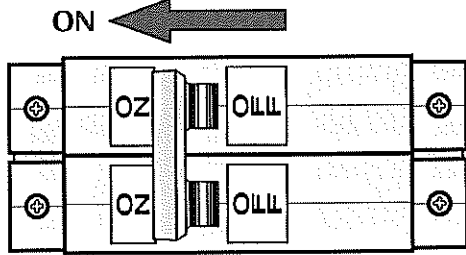


⚠ WARNING FAILURE TO GROUND THE SYSTEM MAY RESULT IN SERIOUS INJURY, DEATH AND/OR PROPERTY DAMAGE.


<p>Optional: AccuMix II heaters comes preset in silent mode. If silent mode is the intended use, please proceed to step 4. To switch between silent and non-silent operation place the jumper on the control board in position "D".</p>	
<p>Leave the breaker in the "OFF" position. Proceed to the next section: COMMISSIONING THE HEATER</p>	

5. COMMISSIONING THE HEATER

CAUTION BEFORE SWITCHING THE ELECTRICAL BREAKER "ON", VERIFY THE INLET AND OUTLET BALL VALVES ARE FULLY OPEN AND WATER IS FLOWING THROUGH THE HOT WATER FAUCET FOR A MINUTE OR TWO UNTIL THE FLOW IS CONTINUOUS AND FREE FROM AIR POCKETS. DO NOT SWITCH THE BREAKER "ON" IF THERE IS A POSSIBILITY THE WATER IN THE HEATER IS FROZEN.

<p>Verify water is flowing through the faucet.</p>	
<p>Switch "ON" the electric power supply at the breaker.</p>	

The following steps are dependent on the water heater, please be sure to read all instructions to best commission the appropriate model.

<p>LAVADVANTAGE & ACCUMIX II</p>	
<p>Keep water flowing through the faucet for the next step. The display on the circuit board should come "ON". With the flow running, the heater will go through the 60 seconds startup/self-calibration procedure. The display will count down from 60 to 0. When the display timer reaches 45, the unit starts heating and continues counting down to 0.</p>	

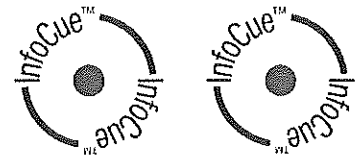
After the 60 seconds in step 4, the display will show the temperature setpoint. See **The heater is commissioned at this point.** Faucet can be turned off and used as needed.

Note: the temperature display will turn off after 5 minutes of inactivity. Display turns on when water flows through heater.

FLOWCO

The InfoCue™ will flash rapidly while water flows through the unit. Maintain flow. After 15 seconds, the InfoCue will turn solid red and there will be an audible click. **The heater is commissioned at this point.** The faucet can be turned off and used as needed.

Note: with no flow, the unit will flash every 4 seconds, indicating normal stand-by mode.



Congratulations!

Your Eemax tankless electric water heater is installed and ready for use!

For temperature rise at specified flow rate, please consult the table below:

BASE MODEL*		FLOW RATE, GPM (LPM)													
LavAdvantage	AccuMix II	0.35	(1.33)	0.5	(1.89)	1	(3.79)	1.5	(5.68)	2	(7.58)	2.5	(9.48)	3	(11.37)
		TEMPERATURE RISE, °F (°C)													
SPEX1812T	-	35	(19)	25	(14)	12	(7)	8	(4)	6	(3)	5	(3)	4	(2)
SPEX2412T	-	47	(26)	33	(18)	16	(9)	11	(6)	8	(4)	7	(4)	5	(3)
SPEX3012T	-	59	(33)	41	(23)	20	(11)	14	(8)	10	(6)	8	(4)	7	(4)
SPEX3512T	AM004120T	68	(38)	48	(27)	24	(13)	16	(9)	12	(7)	10	(6)	8	(4)
SPEX35T	-	68	(38)	48	(27)	24	(13)	16	(9)	12	(7)	10	(6)	8	(4)
SPEX48T	AM005240T	94**	(52)	66	(37)	33	(18)	22	(12)	16	(9)	13	(7)	11	(6)
SPEX55T	-	107**	(59)	75	(42)	38	(21)	25	(14)	19	(11)	15	(8)	13	(7)
SPEX65T	AM007240T	127**	(71)	89	(49)	44	(24)	30	(17)	22	(12)	18	(10)	15	(8)
SPEX75T	-	146**	(81)	102**	(57)	51	(28)	34	(19)	26	(14)	20	(11)	17	(9)
SPEX95T	AM010240T	185**	(103)	130**	(72)	65	(36)	43	(24)	32	(18)	26	(14)	22	(12)
SPEX012240T	AM012240T	224**	(124)	157**	(87)	79	(44)	52	(29)	39	(22)	31	(17)	26	(14)
SPEX3208T	-	59	(33)	41	(23)	20	(11)	14	(8)	10	(6)	8	(4)	7	(4)
SPEX4208T	-	80	(44)	56	(31)	28	(16)	19	(11)	14	(8)	11	(6)	9	(5)
SPEX8208T	-	162**	(90)	113**	(63)	57	(32)	38	(21)	28	(16)	23	(13)	19	(11)
SPEX3277T	-	59	(33)	41	(23)	20	(11)	14	(8)	10	(6)	8	(4)	7	(4)
SPEX4277T	AM004277T	78	(43)	56	(31)	28	(16)	19	(11)	14	(8)	11	(6)	9	(5)
SPEX60T	-	117**	(65)	82	(46)	41	(23)	27	(15)	20	(11)	16	(9)	14	(8)
SPEX80T	AM008277T	156**	(87)	109**	(61)	55	(31)	36	(20)	27	(15)	22	(12)	18	(10)
SPEX90T	-	176**	(98)	123**	(68)	61	(34)	41	(23)	31	(17)	25	(14)	20	(11)
SPEX100T	AM010277T	195**	(108)	137**	(76)	68	(38)	46	(26)	34	(19)	27	(15)	23	(13)

**Note: the heaters' actual temperature rises are limited by their thermostatic controls (max 90°F, max 110°F, max 140°F, max 180°F, based on model suffix). The theoretical values shown above are only for comparison purposes.

BASE MODEL *	FLOW RATE, GPM (LPM)									
	0.2 (0.76)	0.25 (0.95)	0.3 (1.14)	0.4 (1.51)	0.5 (1.89)	0.7 (2.65)	0.8 (3.03)	1 (3.79)		
	TEMPERATURE RISE, °F (°C)									
SPEX1812	61 (34)	49 (27)	41 (23)	31 (17)	25 (14)	18 (10)	15 (8)	12 (7)		
SPEX2412	82 (46)	66 (37)	55 (31)	41 (23)	33 (18)	23 (13)	20 (11)	16 (9)		
SPEX3012	- -	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)		
SPEX3512	- -	- -	80 (44)	60 (33)	48 (27)	34 (19)	30 (17)	24 (13)		
SPEX35	- -	- -	80 (44)	60 (33)	48 (27)	34 (19)	30 (17)	24 (13)		
SPEX48	- -	- -	- -	82 (46)	66 (37)	47 (26)	41 (23)	33 (18)		
SPEX55	- -	- -	- -	- -	75 (42)	54 (30)	47 (26)	38 (21)		
SPEX65	- -	- -	- -	- -	- -	63 (35)	55 (31)	44 (24)		
SPEX75	- -	- -	- -	- -	- -	73 (41)	64 (36)	51 (28)		
SPEX95	- -	- -	- -	- -	- -	- -	81 (45)	65 (36)		
SPEX3208	- -	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)		
SPEX4208	- -	- -	- -	70 (39)	56 (31)	40 (22)	35 (19)	28 (16)		
SPEX8208	- -	- -	- -	- -	- -	81 (45)	71 (39)	57 (32)		
SPEX3277	- -	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)		
SPEX4277	- -	- -	- -	70 (39)	56 (31)	40 (22)	35 (19)	28 (16)		
SPEX60	- -	- -	- -	- -	82 (46)	59 (33)	51 (28)	41 (23)		
SPEX80	- -	- -	- -	- -	- -	78 (43)	68 (38)	55 (31)		
SPEX90	- -	- -	- -	- -	- -	- -	77 (43)	61 (34)		
SPEX100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	68 (38)		

Note: the values shown above are only for comparison purposes.

*Special suffixed models (i.e. CA, etc.), will have identical temperature rises as their base model

“-” Flow rate below turn on flow for this model

6. LAVADVANTAGE UNIT OPERATION

Factory temperature setpoints/maximum adjustable range:

Suffix		Default Setpoint (°F)	Minimum Setpoint (°F)	Maximum Setpoint (°F)
Base Model	<4kW	105	70	140
	>4kW	120		
S (Sanitation)		120	70	180
ML (Multi-Lavatory)		110	70	110
EE (Emergency Eyewash)		90	70	90

CHANGING SETPOINT TEMPERATURE

To INCREASE temperature, tap the “+” button repeatedly, or hold the “+” down to INCREASE the temperature quickly. To DECREASE temperature, tap the “-” button repeatedly, or hold the “-” down to DECREASE the temperature quickly.

ADVANCED FUNCTIONS

With the display showing the current setpoint temperature, press BOTH “+” AND “-” buttons simultaneously for 3 seconds.

Screen Info	Title	Units	Description
Flow Rate	FLO	GPM or LPM	Current water flow rate through unit
Inlet temperature	IN	°F or °C	Cold water temperature
Outlet temperature	OUT	°F or °C	Hot water temperature
Power Factor	PF	%	How hard the heater is working
Software Revision	SR	-	For Technical Support assistance

Hold “-” to display the current screen title.

Press “+” to advance to the next screen.

Holding both “+” and “-” at any time for 3 seconds returns the display to the temperature set point, or just let the heater return to set point display on its own after a period of time.

ERROR CODES & UNITS

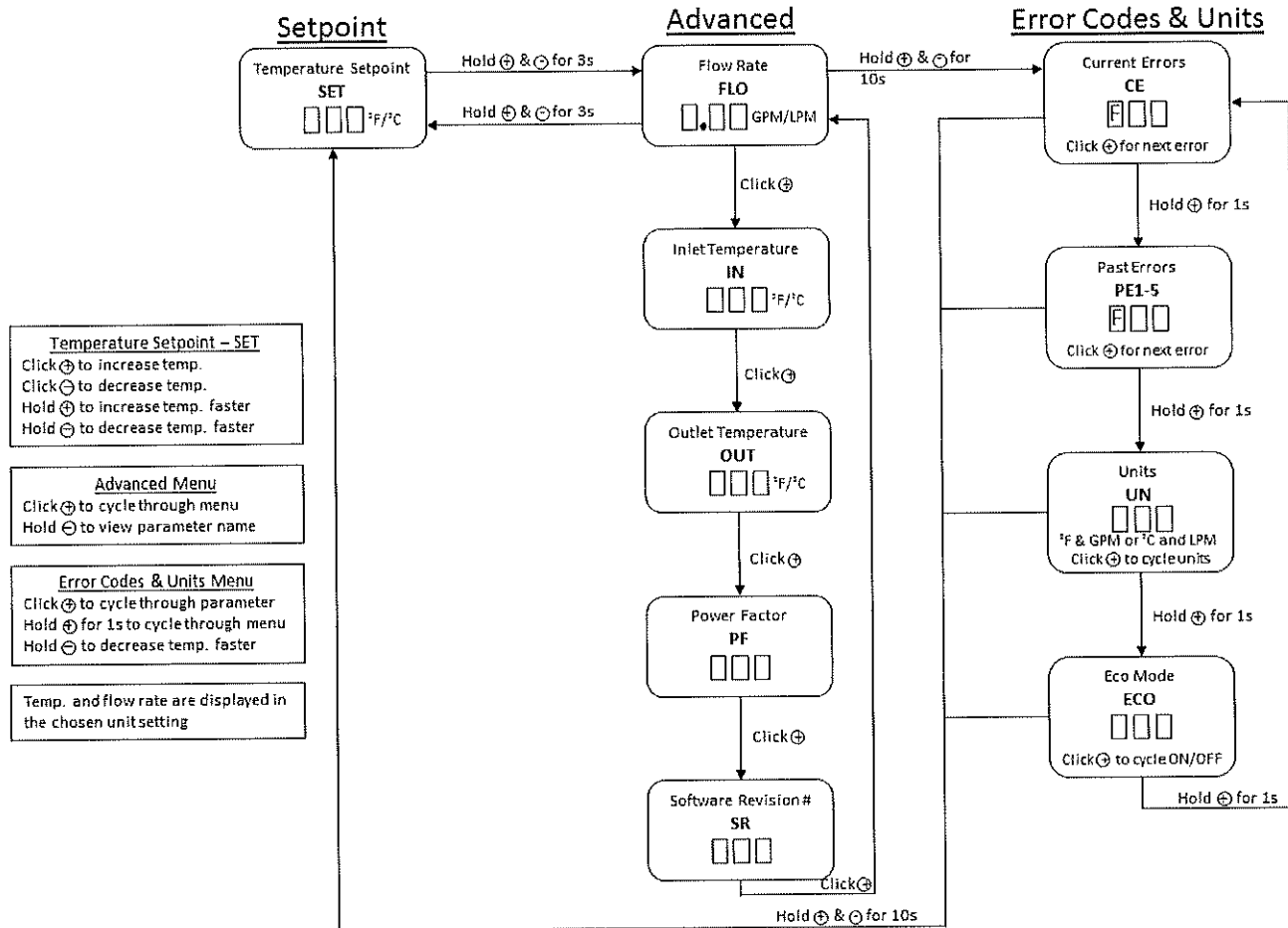
From Advanced Menu, press and hold the “+” and “-” buttons for 10 seconds.

Screen Info	Title	Description
Current Error(s)	CE	Any errors currently present (F0 displays if no errors are present)
Past Errors	PE	Previous 5 errors and faults
Units	UN	Choose between °F/GPM and °C/LPM
Non-Silent Mode	NS	Toggle non-silent operation

Pressing “-” at any time will display screen title (CE, PE1-5, UN, ECO).

Press the “+” button for 1 second to cycle through the following screens:

To return to setpoint hold “+” and “-” for 10 seconds, or just let the heater return to setpoint display or display turn-off on its own after a period of time.



7. TROUBLESHOOTING



CAUTION

ENSURE POWER TO THE UNIT IS "OFF" BEFORE REMOVING THE PROTECTIVE COVER FOR ANY REASON.

For status resolution, please consult the table for your heater model below.

LAVADVANTAGE & ACCUMIX II				
Code	Name	Possible causes	Heater response	Possible solutions
F23	No heat	<ul style="list-style-type: none"> - element failure - ECO tripped/malfunctioning - triac(s) failed open - relay/contactor malfunctioning - control board failure - inlet water supply out of spec 	Heating will be disabled after 30 seconds of continuous no heat condition.	- measure element resistance with the unit completely turned off
F24	Low heat	<ul style="list-style-type: none"> - undervoltage - triac(s) failed open - control board failure - inlet/outlet thermistor(s) failure 	Heating enabled, reduced performance (lower outlet temperature).	- verify power supply (voltage) while heater is running
F33	Residual heat	<ul style="list-style-type: none"> - internal water temperature elevated without flow - both triacs failed closed 	Heating disabled until outlet temperature falls below the reactivation temperature (see default parameters table).	- run water through the unit
F34	Overvoltage	- inlet voltage is too high compared to the stated heater specifications	Heating enabled, reduced performance (higher outlet temperature).	<ul style="list-style-type: none"> - have certified personnel verify the inlet voltage - provide voltage within specified range
F36	Undervoltage	- inlet voltage is too low compared to the stated heater specifications	Heating enabled, reduced performance (lower outlet temperature).	<ul style="list-style-type: none"> - have certified personnel verify the inlet voltage - provide voltage within specified range
F38	High flow	- flow is too high to heat the water to setpoint temperature	Heating enabled, unit operates as intended (lower outlet temperature possible).	- reduce flow (outlet flow restrictor, faucet aerator)
F47	Inlet thermistor failure	- inlet thermistor interrupted or disconnected	Heating enabled based on default inlet temperature setting (see default parameters table; higher/lower outlet temperature possible).	- inspect connections/wiring of inlet thermistor
F48	Outlet thermistor failure	- outlet thermistor interrupted or disconnected	Heating enabled, auto calibration disabled.	- inspect connections/wiring of outlet thermistor
F64	Freeze warning	- inlet temperature is too low (below 35°F)	Heating disabled while condition is present.	- increase inlet water temperature above 35°F

LAVADVANTAGE & ACCUMIX II DEFAULT PARAMETERS			
Status code	Model suffix	Default values	
F33	T, ML	Trip	170°F
		Reactivation	140°F
	EE	Trip	100°F
		Reactivation	95°F
	S	Trip	195°F
		Reactivation	165°F

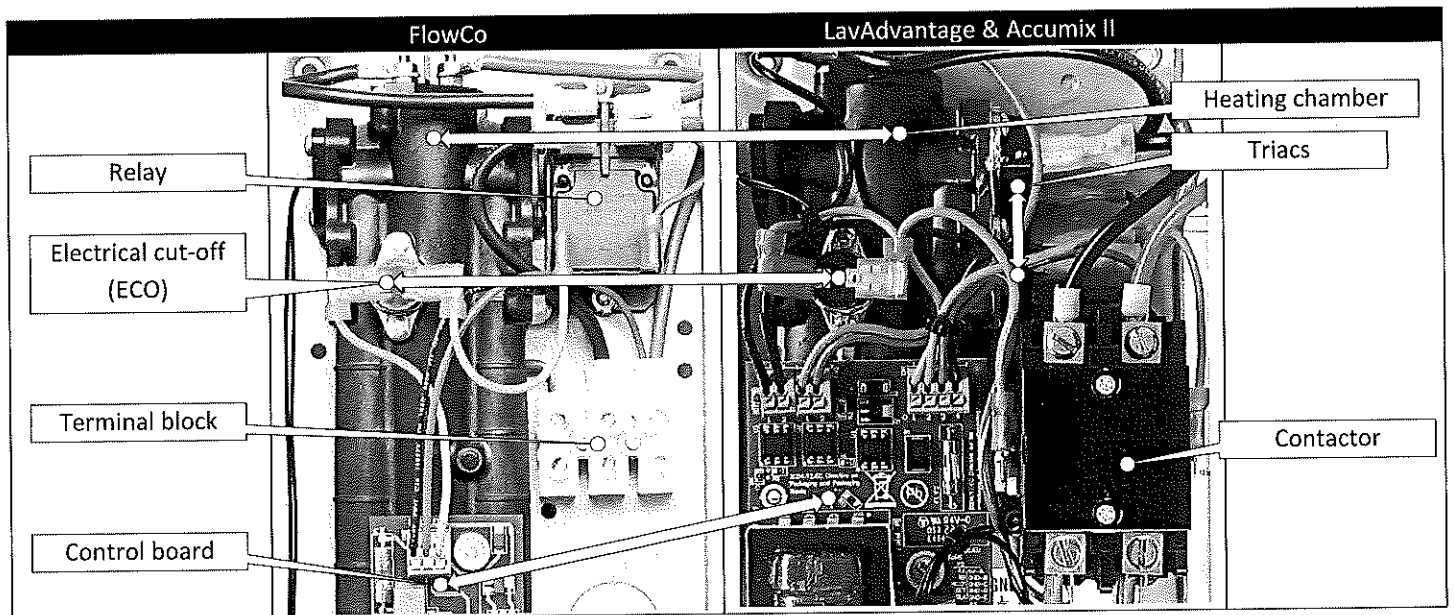
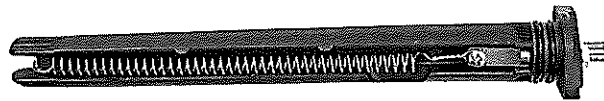
FLOWCO				
LED Pattern	Status/Problem	Possible causes	Heater response	Possible solutions
Solid light	Heating	N/A	N/A	N/A
One flash every four seconds	Idle	N/A	- unit waits for flow	N/A

Two flashes once, three second pause	Low heat	- outlet temperature below 90°F/32°C for 5 seconds of flow - element failure - ECO tripped/malfunctioning - relay/contactor malfunctioning - control board failure - inlet water supply out of spec	- unit keeps running, LED flashes a warning pattern	- reduce flow through unit
Two flashes twice, three second pause	Outlet thermistor failure	- outlet thermistor interrupted or disconnected	- unit keeps running, LED flashes a warning pattern	- inspect connections/wiring of outlet thermistor
Two flashes three times, three second pause	Over-temperature Warning	- outlet temperature exceeds 110°F/38°C	- unit keeps running, LED flashes a warning pattern	- increase flow through unit. If this temperature is desired no action is required
Three flashes once, three second pause	Over-temperature Protection	- outlet temperature exceeds 150°F/65°C	- unit stops heating until outlet temperature falls below preset minimum	- increase flow through unit to decrease the overall temperature rise
Three flashes twice, three second pause	Freeze warning	- inlet temperature is too low (below 35°F/2°C)	- heating disabled	- increase temperature of inlet water to meet product specifications

8. PERIODIC MAINTENANCE

The heater is designed for many years of carefree use. In order to maintain consistent water flow, it may be necessary to periodically clean the faucet aerator or the filter screen located in the brass inlet fitting at the heater.

Element cartridge installs inside heating chamber of all heaters



9. REPLACEMENT PART NUMBERS

COMPRESSION FITTINGS	
3/8" NUT	EX68B
3/8" SLEEVE	EX68C

AERATORS	
0.35 GPM	EX0061-0.3-AER
0.5 GPM	EX0061-0.5-AER

Energy Cut-Off (ECO)	
LavAdvantage (by suffix)	
Base, ML	EX278A-KIT
EE	EX278E-KIT
S	EX278D-KIT

PLUMBING ADAPTORS	
MALE 13/16"-27 X MALE 55/64"-27	EX61-339
FEMALE 3/4"-27 X MALE 55/64"-27	EX61-341
FEMALE 13/16"-24 X MALE 55/64"-27	EX61-349
MALE 15/16"-27 X MALE 55/64"-27	EX61-336
MALE 11/16"-27 X MALE 55/64"-27	EX61-344
MALE M24X1/FEMALE M22X1 X MALE 55/64"-27	EX61-387

AccuMix II	
Base	EX278A-KIT

FlowCo	
Base	EX278A-KIT
CA	EX08100-03-KIT

10. REPAIR PARTS

LavAdvantage & AccuMix II

MODEL NUMBER*		ELEMENT CARTRIDGE	CONTROL BOARD	RELAY
LAVADVANTAGE	ACCUMIX II			
SPEX1812T	-	EX800 PRT	EX384-120	EX259B
SPEX2412T	-	EX610	EX384-120	EX259B
SPEX3012T	-	EX480	EX384-120	EX259B
SPEX3512T	AM004120T	EX410	EX384-120	EX259B
SPEX35T	-	EX1650	EX384-240	EX255B
SPEX48T	AM005240T	EX1200	EX384-240	EX255B
SPEX55T	-	EX1050	EX384-240	EX255B
SPEX65T	AM007240T	EX890	EX384-240	EX255B
SPEX75T	-	EX770	EX384-240	EX255B
SPEX95T	AM010240T	EX630	EX384-240	EX255B
SPEX012240T	AM012240T	EX500 PRT	EX384-240	EX1050-1
SPEX3208T	-	EX1440	EX384-240	EX255B
SPEX4208T	-	EX1050	EX384-240	EX255B
SPEX8202T	-	EX520	EX384-240	EX255B
SPEX3277T	-	EX260	EX384-277	EX253B
SPEX4277T	AM004277T	EX1920	EX384-277	EX253B
SPEX60T	-	EX1280	EX384-277	EX253B
SPEX80T	AM008277T	EX960	EX384-277	EX253B
SPEX90T	-	EX850	EX384-277	EX253B
SPEX100T	AM010277T	EX760	EX384-277	EX253B

FlowCo

MODEL NUMBER*	ELEMENT CARTRIDGE	CONTROL BOARD	RELAY
SPEX1812	EX800 PRT	EX383	EX250B
SPEX2412	EX610	EX383	EX250B
SPEX3012	EX480	EX383	EX250B
SPEX3512	EX410	EX383	EX250B
SPEX35	EX1650	EX383	EX254
SPEX48	EX1200	EX383	EX254
SPEX55	EX1050	EX383	EX254
SPEX65	EX890	EX383	EX254
SPEX75	EX770	EX383	EX255B
SPEX95	EX630	EX383	EX255B
SPEX3208	EX1440	EX383	EX254B
SPEX4208	EX1050	EX383	EX254B
SPEX8208	EX520	EX383	EX255B
SPEX3277	EX260	EX383	EX251B
SPEX4277	EX1870	EX383	EX251B
SPEX60	EX1280	EX383	EX251B
SPEX80	EX960	EX383	EX251B
SPEX90	EX850	EX383	EX253B
SPEX100	EX760	EX383	EX253B

*If heater has suffix "DI" order element with suffix "SS."

If you need any assistance from our Technical Service Department, make sure you can identify this water heater by having

model no: _____

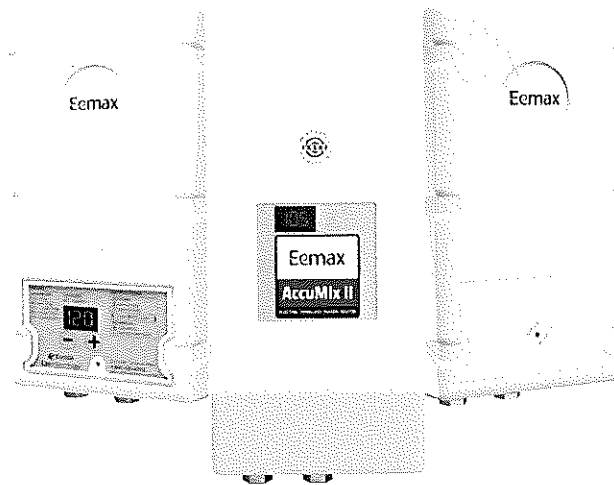
and serial number: _____.

Manufacturer's National Service Department | 400 Captain Neville Dr. Waterbury, CT 06705
Eemax® 800-543-6163 | EcoSmart® 877-474-6473 | Rheem® or Richmond® 800-374-8806



GUÍA DE INSTALACIÓN Y MANUAL DEL PROPIETARIO

LavAdvantage™, AccuMix II™, y FlowCo™



CALENTADORES DE AGUA ELÉCTRICOS INSTANTÁNEOS



ADVERTENCIA

ANTES DE INTENTAR CUALQUIER INSTALACIÓN, MODIFICACIÓN O FUNCIÓN DEL CALENTADOR, ASEGÚRESE DE QUE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTÉ DESCONECTADA.

Lea las instrucciones detenidamente antes de intentar instalar o poner en funcionamiento el calentador de agua. No seguir las instrucciones podría provocar lesiones graves, la muerte o daños materiales. La garantía del calentador de agua dependerá de su correcta instalación de conformidad con las instrucciones. Algunos calentadores vienen con aireadores individuales para canillas. Si este fuera el caso, el aireador debe instalarse en la canilla para obtener el máximo rendimiento. El calentador solo debe usarse para calentar agua y se debe instalar en un lugar donde no esté sometido a temperaturas heladas. El fabricante no se hace responsable por daños que se deban a una incorrecta instalación o uso indebido.

La instalación debe cumplir con los más recientes requisitos del Código Nacional de Electricidad y todos los códigos estatales y locales. Esta información está disponible a través de las autoridades locales. Usted debe conocer estos requisitos antes de comenzar esta instalación.

El UL 499 no exige que este calentador de agua emplee una válvula de alivio de temperatura y presión (T/P). Consulte los códigos locales para saber si debe utilizarla. En ese caso, la válvula T/P debe instalarse en la salida de la cañería de agua caliente entre el calentador y la válvula de aislamiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando use equipamiento eléctrico, debe siempre respetar las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Conecte el calentador de agua solo a una puesta a tierra. Para cablear el aparato, se proporciona un terminal verde (o un cable conector marcado "G", "GR", "Ground" o "GROUNDING" (puesta a tierra). Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte este terminal o conector al terminal de puesta a tierra de la red eléctrica o panel de suministro con un cable de cobre continuo de acuerdo con el código de instalaciones eléctricas. La conexión debe realizarse de acuerdo con el código de instalación eléctrica.

Contenido


1.	GENERALIDADES.....	19
2.	MONTAJE DE LA UNIDAD EN LA PARED	19
3.	CONEXIÓN DE PLOMERÍA.....	20
4.	CONEXIÓN ELÉCTRICA.....	23
5.	PUESTA EN SERVICIO DEL CALENTADOR.....	24
6.	FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD LAVADVANTAGE.....	27
7.	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	28
8.	MANTENIMIENTO PERIÓDICO.....	30
9.	NÚMEROS DE PIEZA DE REPUESTO	30
10.	PIEZAS DE REPARACIÓN	31

PRECAUCIÓN NO LO INSTALE EN EL INTERIOR DE UN BAÑO O HABITÁCULO DE DUCHA NI LO CONECTE A UN ABLANDADOR DE AGUA REGENERADO POR SAL O SUMINISTRO DE AGUA SALADA. ATTENTION: NE PAS INSTALLER DANS UNE BAIGNOIRE OU UNE CABINE DE DOUCHE ET NE PAS BRANCHER À UN ADOUCISSEUR D'EAU RÉGÉNÉRÉ AVEC DU SEL OU À UN APPROVISIONNEMENT EN EAU SALÉE.

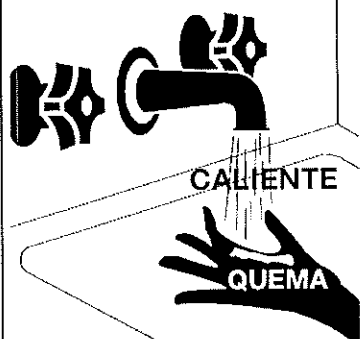
PRECAUCIÓN (SOLO INSTALACIONES EN CANADÁ) CONÉCTELO ÚNICAMENTE A UN CIRCUITO PROTEGIDO POR UN INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA CLASE A. ATTENTION: BRANCHER UNIQUEMENT À UN CIRCUIT PROTÉGÉ PAR UN DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE DE CLASSE A.

PRECAUCIÓN (SOLO INSTALACIONES EN CANADÁ) UTILICE SOLO CONDUCTORES DE COBRE. UTILICE UN CONDUCTOR DE UNIÓN DE ACUERDO CON LA PARTE I DEL CÓDIGO DE ELECTRICIDAD CANADIENSE. UTILISEZ DES CONDUCTEURS EN CUIVE UNIQUEMENT. UTILISEZ DES CONDUCTEURS DE MISE À LA MASSE CONFORMEMENT AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PARTIE I.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES



PELIGRO



El agua caliente puede ser peligrosa, especialmente para los bebés, niños, personas de edad avanzada o enfermas. Si el termostato está fijo a una temperatura demasiado alta, existe el riesgo de escaldarse con agua caliente.

Las temperaturas de agua superiores a 125°F (51°C) pueden provocar quemaduras graves que podrían causar la muerte.

El agua caliente puede provocar quemaduras de primer grado con apenas los siguientes tiempos de exposición:

- 3 segundos a 140°F (60°C)
- 20 segundos a 130°F (54°C)
- 8 minutos a 120°F (48°C)

Pruebe la temperatura del agua antes de colocar a un niño en la bañera o ducha. No deje a un niño o persona enferma en la bañera sin supervisión.

1. GENERALIDADES

Eemax® ofrece termostatos, termostatos con una válvula mezcladora integrada y calentadores de agua eléctricos sin tanque no termostáticos.

AVISO: Los modelos LavAdvantage y FloCo se prueban a 125 grados según el Departamento de Energía (DOE) 10CFR Parte 430, Programa de conservación de energía para productos de consumo.

Para obtener un rendimiento óptimo y ahorro de energía, la unidad debe instalarse lo más cerca posible del lugar de uso. La unidad viene con anillos y tuercas de compresión aptas para conexión directa a una cañería de cobre o PEX™ de 3/8". No utilice accesorios roscados adicionales, lubricante para caños o cinta de teflón; ello anulará la garantía. **NO SUELDE CAÑOS MIENTRAS LA UNIDAD ESTÁ INSTALADA**, esto ocasionará daños serios al calentador y anulará la garantía.

Los calentadores termostáticos LavAdvantage™ están diseñados para aceptar agua fría o precalentada y calentarla a temperaturas adecuadas para uso doméstico normal hasta un punto de ajuste de temperatura máximo de 60°C. Los modelos con la opción "S" se pueden usar como un potenciador de temperatura para elementos sanitarios hasta un punto de ajuste de temperatura máximo de 82°C. Las unidades con opción "ML" se configuran de fábrica a un punto de ajuste de temperatura máximo de 43°C y se recomiendan para lavabos con lavamanos múltiples; consulte la sección 2 para obtener detalles del aireador suministrado. Las unidades con opción "EE" se configuran de fábrica a un punto de ajuste de temperatura máximo de 32°C, lo que las hace adecuadas para elementos de lavado de ojos de emergencia.

AVISO para la prueba: los modelos Accumix II han sido probados y clasificados de acuerdo con el Departamento de Energía 10 CFR 430 Subparte B Apéndice E para los requisitos del Factor de energía uniforme. Durante la prueba, para lograr y mantener una temperatura del agua de 125 ° F, la válvula mezcladora se abrió completamente. **EL USUARIO FINAL NO DEBE REALIZAR ESTE AJUSTE.** Los modelos Accumix II vienen configurados de fábrica a 105 ° F y la válvula mezcladora está bloqueada para garantizar el cumplimiento de la norma ASSE 1070 y para limitar específicamente las temperaturas del agua suministrada. Este aviso tiene fines estrictamente informativos destinado a pruebas de laboratorio.

Los calentadores termostáticos AccuMix II™, con una válvula mezcladora integrada están diseñados para absorber agua fría y calentarla a temperaturas adecuadas para el lavado de manos y otros usos de temperatura moderada hasta un valor predeterminado de fábrica de 40,5°C. Los calentadores también están equipados con una válvula mezcladora aprobada ASSE 1070-2004 para cumplir con el UPC 407.3 y códigos de plomería similares para elementos públicos de lavado de manos.

Los calentadores no termostáticos FlowCo™ están específicamente diseñados para recibir agua fría y calentarla llevándola a temperaturas adecuadas para el lavado de manos y otros elementos con caudal fijo.

2. MONTAJE DE LA UNIDAD EN LA PARED

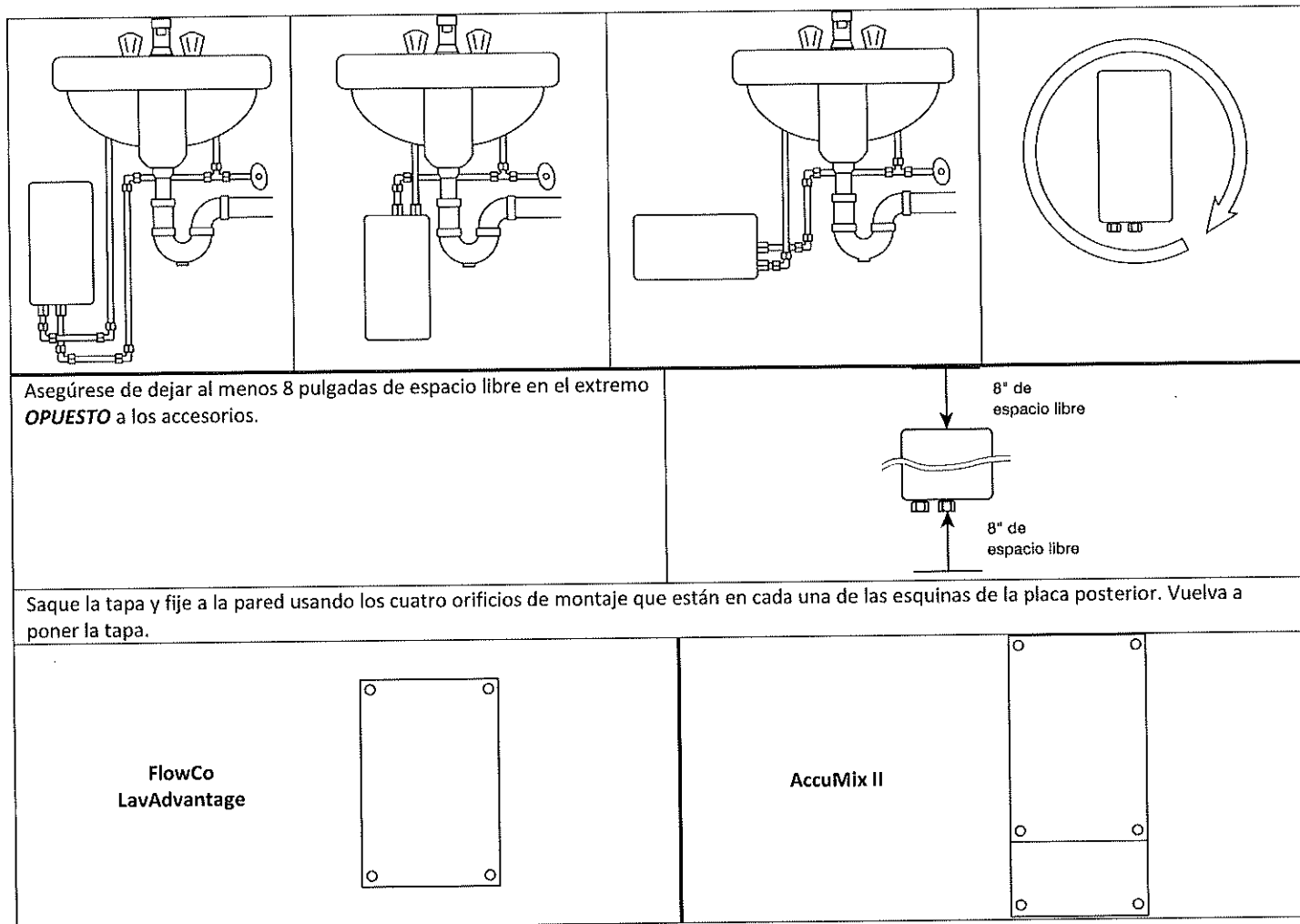


PRECAUCIÓN

ESTE CALENTADOR DEBE INSTALARSE EN UN LUGAR DONDE NO ESTÉ SOMETIDO A TEMPERATURAS BAJO CERO.

El calentador debe montarse en la pared por debajo de la pileta, lo más cerca posible del lugar de uso. La posición ideal es con los accesorios apuntando hacia abajo, pero también puede orientar el calentador como lo desee.

Nota: se ha proporcionado un adhesivo con el logotipo para garantizar que la marca se muestre claramente en cualquier orientación de montaje.



3. CONEXIÓN DE PLOMERÍA

El calentador viene con accesorios de compresión de bronce de 3/8" que son compatibles con caños tanto de cobre como de plástico. Asegúrese de usar estos accesorios para esta instalación. Si desea obtener más información, póngase en contacto con su representante de Eemax.

PRECAUCIÓN *NUNCA SUSTITUYA ACCESORIOS ROSCADOS DE CAÑOS UTILIZANDO LUBRICANTE PARA CAÑOS O CINTA DE TEFLÓN Y NUNCA SUELDE NINGUNA CONEXIÓN DE CAÑOS MIENTRAS ESTÁN FIJOS A ESTE CALENTADOR PUES ELLO DAÑARÁ EL CALENTADOR. SI LO HACE, ANULARÁ LA GARANTÍA.*

Eemax recomienda especialmente que el calentador sea abastecido directamente desde la línea troncal de agua fría siempre que sea posible. Esto ayudará a evitar cualquier posible interrupción del caudal de agua al calentador, lo que podría producir un fallo en el elemento de calefacción.

Requisitos del Sistema:

- Los caudales mínimos de activación dependen de la familia:
 - **LavAdvantage:** 0,2 GPM
 - **AccuMix II:** 0,3 GPM
 - **FlowCo:** varía según el modelo (consulte la tabla a continuación)
- Presión de trabajo mínima/máxima: 30 PSI/150 PSI
- Rango de presiones operativas óptimas: 35 a 80 PSI

Modelo Base*	Nivel de caudal de encendido, GPM (LPM)						
	0,2 (0,76)	0,25 (0,25)	0,3 (1,14)	0,4 (1,51)	0,5 (1,89)	0,7 (2,65)	0,8 (3,03)
SPEX1812	•						
SPEX2412		•					
SPEX3012		•					

	SPEX3512			•			
	SPEX35			•			
	SPEX48				•		
	SPEX55					•	
*Los (p.ej. 6- modelo Para un de caudal salida y entrada del calentador.	SPEX65						•
	SPEX75						•
	SPEX95						•
	SPEX3208	•					
	SPEX4208				•		
	SPEX8208						•
	SPEX3277	•					
	SPEX4277				•		
	SPEX60						•
	SPEX80						•
	SPEX90						•
	SPEX100						•

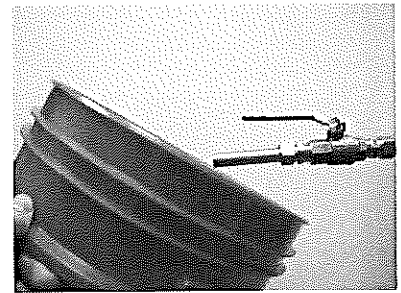
modelos con sufijos especiales 2CA, etc.), tendrán aumentos de temperatura idénticos a los de su base

rendimiento óptimo, Eemax recomienda que se usen válvulas aislamiento (tipo esféricas de total) en los caños de entrada y un filtro en Y de malla 40 en la

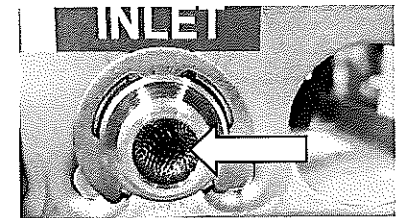
Limpie la pantalla periódicamente para obtener el mejor rendimiento.

ADVERTENCIA ANTES DE INTENTAR CUALQUIER INSTALACIÓN, MODIFICACIÓN O FUNCIÓN DE ESTE CALENTADOR, ASEGÚRESE DE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ DESCONECTADA.

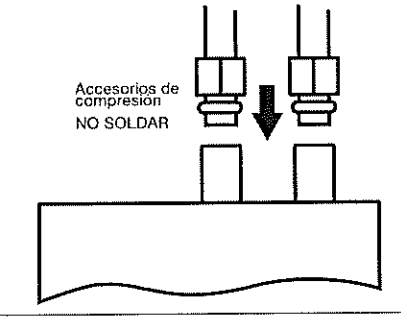
La ENTRADA y SALIDA de agua del calentador están etiquetadas. Instale válvulas esféricas de caudal total en los caños de entrada y salida y haga correr agua por el caño de entrada en el interior de un balde para eliminar residuos. Cierre la válvula esférica de entrada.
*De lo contrario, puede obstruir la pantalla de entrada de agua.



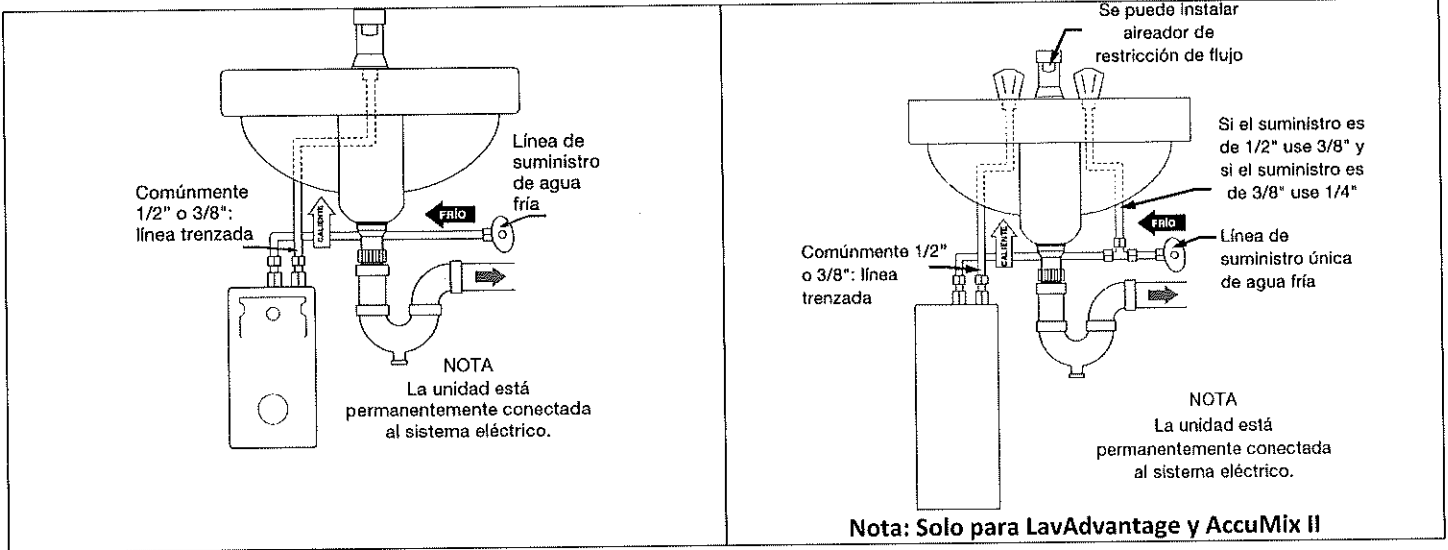
Asegúrese de que el filtro de entrada esté instalado en el accesorio de entrada y que los caños de entrada y salida estén correctamente alineados con las conexiones del calentador para minimizar cualquier esfuerzo excesivo sobre el calentador.



Retire la tapa. Conecte al calentador los caños de entrada y salida premontados (no ajuste en exceso los accesorios de compresión) y abra por completo las válvulas esféricas de entrada y salida. Compruebe que no haya fugas de agua en todas las conexiones de plomería. En caso de existir una fuga en el accesorio de compresión, ajuste lentamente la tuerca de compresión hasta que llegue al tope; no ajuste en exceso.



Diagramas de instalación de muestra:



Abra la canilla de agua caliente y deje correr agua por al menos 60 segundos y hasta que el caudal sea continuo y no tenga burbujas de aire. Cierre la canilla e instale el aireador (si viene con el aparato).

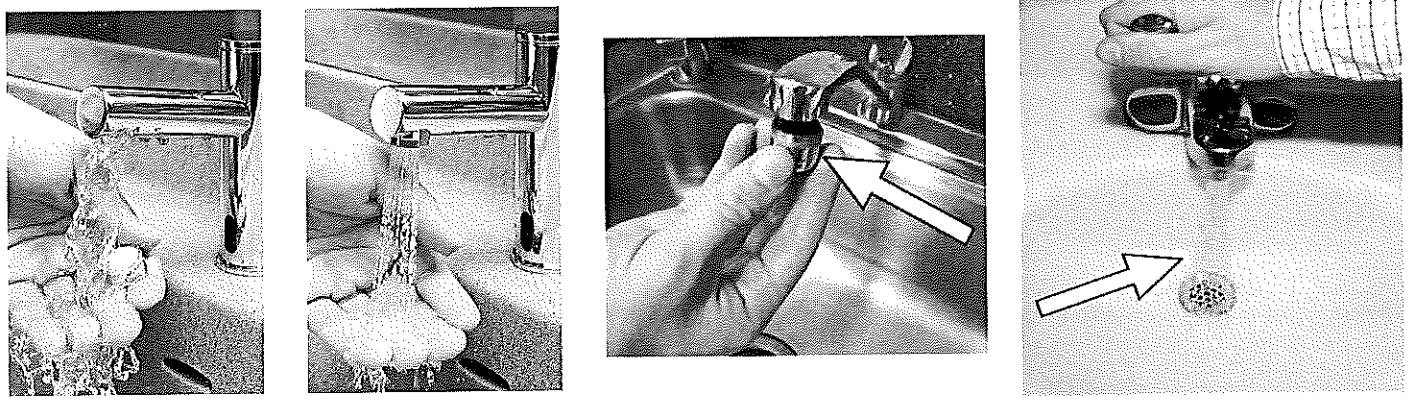
Si no instala el aireador, el calentador no tendrá un rendimiento tan satisfactorio.

MODELO	# DE AIREADORES
LAVADVANTAGE**	
SPEX3512T ML	2
SPEX35T ML	2
SPEX48T ML	2
SPEX55T ML	2
SPEX65T ML	2
SPEX75T ML	2
SPEX95T ML	3
SPEX012240T ML	3

MODELO	# DE AIREADORES
LAVADVANTAGE**	
SPEX3208T ML	2
SPEX4208T ML	2
SPEX3277T ML	2
SPEX4277T ML	2
SPEX8208T ML	3
SPEX60T ML	2
SPEX80T ML	2
SPEX90T ML	3
SPEX100T ML	3

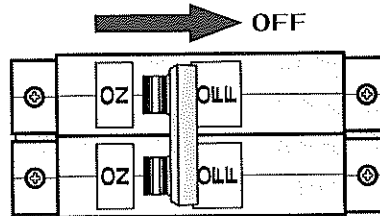
MODELO	# DE AIREADORES
ACCUMIX II	
AM004120T	1
AM005240T	1
AM007240T	2
AM010240T	3
AM012240T	4
AM004277T	1
AM008277T	2
AM010277T	3

** Los modelos termostáticos ML están diseñados para ofrecer un caudal de 0,35 GPM a cada baño. Por favor instale los aireadores suministrados para garantizar el máximo rendimiento de calentamiento.



4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

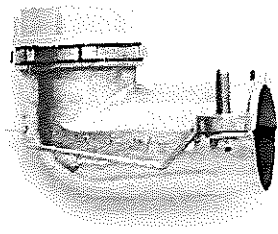
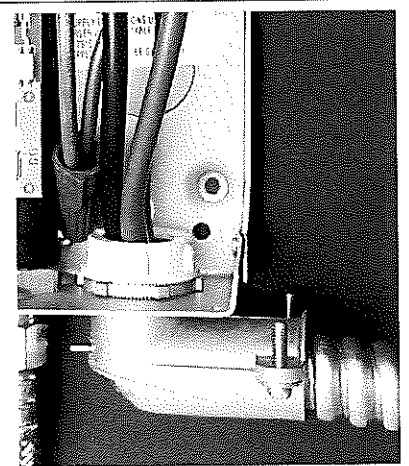
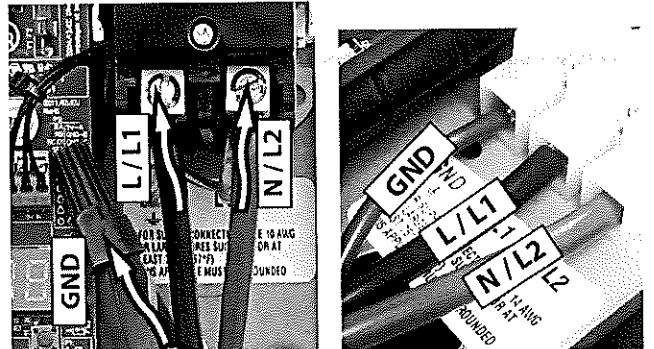
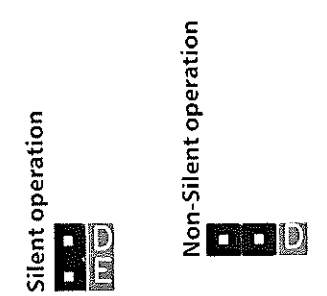
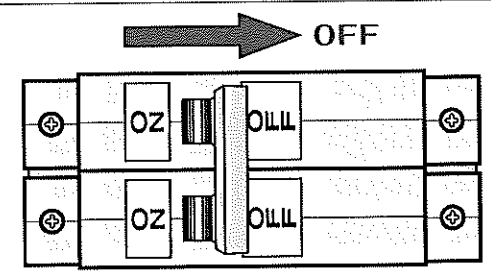
⚠ WARNING ANTES DE COMENZAR CUALQUIER TRABAJO SOBRE ESTA INSTALACIÓN, CONFIRME QUE EL DISYUNTOR ELÉCTRICO ESTÉ "APAGADO" Y QUE TODOS LOS TRABAJOS DE MONTAJE Y PLOMERÍA SE HAN REALIZADO DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.



Para usar exclusivamente con un ramal eléctrico individual. El calentador debe instalarse con un ramal individual, con cable aislado de 2 hilos (2 hilos más tierra), aceptado por UL, del tamaño apropiado para una temperatura de hasta 75°C y protegido por un disyuntor de la clase apropiada.

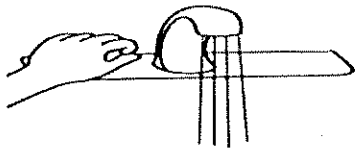
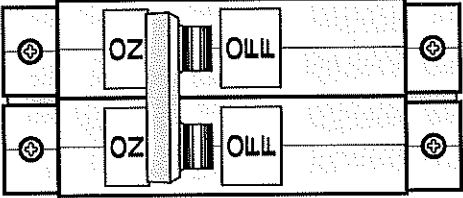


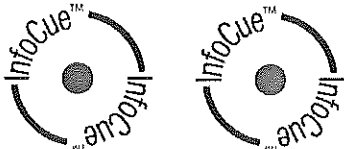
Consulte en el siguiente cuadro el cable de cobre recomendado para conductores con una temperatura nominal de 75°C:

FlowCo	LavAdvantage	AccuMíx II	Voltaje (V de CA)	Potencia máx. (kW)	Corriente máx. (A)	Tamaño mínimo de cable (AWG) @75°C
SPEX1812	SPEX1812T	-	120	1,8	15	14
SPEX2412	SPEX2412T	-	120	2,4	20	14
SPEX3012	SPEX3012T	-	120	3	25	12
SPEX3512	SPEX3512T	AM004120T	120	3,5	29	10
SPEX35	SPEX35T	-	240	3,5	15	14
SPEX48	SPEX48T	AM005240T	240	4,8	20	14
SPEX55	SPEX55T	-	240	5,5	23	12
SPEX65	SPEX65T	AM007240T	240	6,5	27	10
SPEX75	SPEX75T	-	240	7,5	32	10
SPEX95	SPEX95T	AM010240T	240	9,5	40	8
-	SPEX012240T	AM012240T	240	11,5	48	8
SPEX3208	SPEX3208T	-	208	3	15	14
SPEX4208	SPEX4208T	-	208	4,1	20	14
SPEX8208	SPEX8208T	-	208	8,3	40	8
SPEX3277	SPEX3277T	-	277	3	11	14
SPEX4277	SPEX4277T	AM004277T	277	4,1	14,8	14
SPEX60	SPEX60T	-	277	6	22	12
SPEX80	SPEX80T	AM008277T	277	8	29	10
SPEX90	SPEX90T	-	277	9	33	10
SPEX100	SPEX100T	AM010277T	277	10	36	8

<p>La entrada del cable de energía al calentador debe realizarse por uno de los orificios punzonados ubicados en la placa posterior o extremos superior/inferior de la unidad. Use el accesorio de alivio de tensión adecuado.</p> 	
<p>Los cables de alimentación deben fijarse a los conectores L1 y L2 o L y N del bloque de terminales o relé. El cable a tierra debe fijarse al conector GND que está en el bloque o al cable de tierra verde con la tuerca provista.</p>	
<p>⚠ ADVERTENCIA NO CONECTAR EL SISTEMA A TIERRA PODRÍA PROVOCAR LESIONES GRAVES, MUERTE O DAÑOS MATERIALES.</p>	
<p>Opcional: los calentadores AccuMix II vienen preestablecidos en modo silencioso. Si el modo silencioso es el uso previsto, continúe con el paso 4. Para cambiar entre funcionamiento silencioso y no silencioso, coloque el puente en el tablero de control en la posición "D".</p>	
<p>Deje el interruptor en la posición "OFF" (apagado). Continúe con la siguiente sección: PUESTA EN SERVICIO DEL CALENTADOR</p>	

5. PUESTA EN SERVICIO DEL CALENTADOR

⚠ CAUTION ANTES DE COLOCAR EL DISYUNTOR EN LA POSICIÓN "ON", VERIFIQUE QUE LAS VÁLVULAS ESFÉRICAS DE ENTRADA Y SALIDA ESTÉN TOTALMENTE ABIERTAS Y DEJE CORRER AGUA POR LA CANILLA DE AGUA CALIENTE DURANTE UNO O DOS MINUTOS HASTA QUE EL CAUDAL SEA CONTINUO Y NO TENGA BURBUJAS DE AIRE. NO COLOQUE EL DISYUNTOR EN POSICIÓN "ON" SI EXISTIERA LA POSIBILIDAD DE QUE EL AGUA DEL CALENTADOR ESTUVIERA HELADA.

<p>Verifique que el agua esté corriendo por la canilla.</p>	
<p>Coloque el disyuntor en posición "ON" (alimentación de electricidad).</p>	<p>ON ←</p> 
<p>Los siguientes pasos dependen del calentador de agua, asegúrese de leer todas las instrucciones para poner en servicio el modelo apropiado.</p>	
<p>LAVADVANTAGE Y ACCUMIX II</p>	
<p>Deje que el agua siga corriendo por la canilla para el paso siguiente. La pantalla de la placa de circuito debe indicar "ON". Con el caudal en funcionamiento, el calentador pasará por el procedimiento de inicio/autocalibración de 60 segundos. La pantalla contará hacia atrás de 60 a 0. Cuando el temporizador de la pantalla llega a 45, la unidad comienza a calentar y continúa la cuenta atrás hasta 0.</p>	
<p>Después de los 60 segundos en el paso 4, la pantalla mostrará el punto de ajuste de temperatura. Ver El calentador ya está puesto en servicio. La canilla se puede cerrar y ser usada cuando sea necesario.</p> <p>Nota: la pantalla de temperatura se apagará después de 5 minutos de inactividad. La pantalla se enciende cuando el agua fluye a través del calentador.</p>	
<p>FLOWCO</p>	
<p>El InfoCue™ destellará rápidamente mientras el agua fluye por la unidad. Mantenga el caudal. Después de 15 segundos, el InfoCue se pondrá fijo en rojo y se oirá un clic. El calentador ya está puesto en servicio. La canilla se puede cerrar y ser usada cuando sea necesario.</p> <p>Nota: sin caudal, la unidad destellará cada 4 segundos, indicando modo normal de espera.</p>	

¡Felicitaciones!

¡Su calentador de agua eléctrico sin tanque Eemax está instalado y listo para usar!

Para el aumento de temperatura al caudal especificado, consulte la tabla a continuación:

MODELO BASE*		NIVEL DE CAUDAL, GPM (LPM)						
		0,35 (1,33)	0,5 (1,89)	1 (3,79)	1,5 (5,68)	2 (7,58)	2,5 (9,48)	3 (11,37)
LavAdvantage	AccuMix II	AUMENTO DE TEMPERATURA, °F (°C)						
SPEX1812T	-	35 (19)	25 (14)	12 (7)	8 (4)	6 (3)	5 (3)	4 (2)
SPEX2412T	-	47 (26)	33 (18)	16 (9)	11 (6)	8 (4)	7 (4)	5 (3)
SPEX3012T	-	59 (33)	41 (23)	20 (11)	14 (8)	10 (6)	8 (4)	7 (4)
SPEX3512T	AM004120T	68 (38)	48 (27)	24 (13)	16 (9)	12 (7)	10 (6)	8 (4)
SPEX35T	-	68 (38)	48 (27)	24 (13)	16 (9)	12 (7)	10 (6)	8 (4)
SPEX48T	AM005240T	94** (52)	66 (37)	33 (18)	22 (12)	16 (9)	13 (7)	11 (6)
SPEX55T	-	107** (59)	75 (42)	38 (21)	25 (14)	19 (11)	15 (8)	13 (7)
SPEX65T	AM007240T	127** (71)	89 (49)	44 (24)	30 (17)	22 (12)	18 (10)	15 (8)
SPEX75T	-	146** (81)	102** (57)	51 (28)	34 (19)	26 (14)	20 (11)	17 (9)
SPEX95T	AM010240T	185** (103)	130** (72)	65 (36)	43 (24)	32 (18)	26 (14)	22 (12)
SPEX012240T	AM012240T	224** (124)	157** (87)	79 (44)	52 (29)	39 (22)	31 (17)	26 (14)
SPEX3208T	-	59 (33)	41 (23)	20 (11)	14 (8)	10 (6)	8 (4)	7 (4)
SPEX4208T	-	80 (44)	56 (31)	28 (16)	19 (11)	14 (8)	11 (6)	9 (5)
SPEX8208T	-	162** (90)	113** (63)	57 (32)	38 (21)	28 (16)	23 (13)	19 (11)
SPEX3277T	-	59 (33)	41 (23)	20 (11)	14 (8)	10 (6)	8 (4)	7 (4)
SPEX4277T	AM004277T	78 (43)	56 (31)	28 (16)	19 (11)	14 (8)	11 (6)	9 (5)
SPEX60T	-	117** (65)	82 (46)	41 (23)	27 (15)	20 (11)	16 (9)	14 (8)
SPEX80T	AM008277T	156** (87)	109** (61)	55 (31)	36 (20)	27 (15)	22 (12)	18 (10)
SPEX90T	-	176** (98)	123** (68)	61 (34)	41 (23)	31 (17)	25 (14)	20 (11)
SPEX100T	AM010277T	195** (108)	137** (76)	68 (38)	46 (26)	34 (19)	27 (15)	23 (13)

** Nota: los aumentos de temperatura reales de los calentadores están limitados por sus controles termostáticos (máx. 32°C, máx. 43°C, máx. 60°C, máx. 82°C, según el sufijo del modelo). Los valores teóricos mostrados arriba son únicamente con fines de comparación.

MODELO BASE*		NIVEL DE CAUDAL, GPM (LPM)							
		0,2 (0,76)	0,25 (0,95)	0,3 (1,14)	0,4 (1,51)	0,5 (1,89)	0,7 (2,65)	0,8 (3,03)	1 (3,79)
		AUMENTO DE TEMPERATURA, °F (°C)							
SPEX1812		61 (34)	49 (27)	41 (23)	31 (17)	25 (14)	18 (10)	15 (8)	12 (7)
SPEX2412		82 (46)	66 (37)	55 (31)	41 (23)	33 (18)	23 (13)	20 (11)	16 (9)
SPEX3012	-	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)	
SPEX3512	-	-	80 (44)	60 (33)	48 (27)	34 (19)	30 (17)	24 (13)	
SPEX35	-	-	80 (44)	60 (33)	48 (27)	34 (19)	30 (17)	24 (13)	
SPEX48	-	-	-	82 (46)	66 (37)	47 (26)	41 (23)	33 (18)	
SPEX55	-	-	-	-	75 (42)	54 (30)	47 (26)	38 (21)	
SPEX65	-	-	-	-	-	63 (35)	55 (31)	44 (24)	
SPEX75	-	-	-	-	-	73 (41)	64 (36)	51 (28)	
SPEX95	-	-	-	-	-	-	81 (45)	65 (36)	
SPEX3208	-	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)	
SPEX4208	-	-	-	70 (39)	56 (31)	40 (22)	35 (19)	28 (16)	
SPEX8208	-	-	-	-	-	81 (45)	71 (39)	57 (32)	
SPEX3277	-	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)	
SPEX4277	-	-	-	70 (39)	56 (31)	40 (22)	35 (19)	28 (16)	
SPEX60	-	-	-	-	82 (46)	59 (33)	51 (28)	41 (23)	
SPEX80	-	-	-	-	-	78 (43)	68 (38)	55 (31)	
SPEX90	-	-	-	-	-	-	77 (43)	61 (34)	
SPEX100	-	-	-	-	-	-	-	68 (38)	

Nota: los valores teóricos mostrados arriba son únicamente con fines de comparación.

*Modelos con sufijos especiales (p.ej. CA, etc.), tendrán aumentos de temperatura idénticos a los de su modelo base

"-El nivel de caudal abajo indicado es el caudal de encendido para este modelo

6. FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD LAVADVANTAGE

Puntos de ajuste de temperatura de fábrica/rango ajustable máximo:

Sufijo	Punto de ajuste predeterminado (°F)	Punto de ajuste mínimo (°F)	Punto de ajuste máximo (°F)
Modelo Base	<4kW	105	70
	>4kW	120	
S (Saneamiento)	120	70	180
ML (Lavabos múltiples)	110	70	110
EE (Lavado de ojos de emergencia)	90	70	90

CAMBIO DEL PUNTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA

Para AUMENTAR la temperatura, toque el botón "+" repetidamente, o mantenga presionado el botón "+" para AUMENTAR la temperatura rápidamente. Para DISMINUIR la temperatura, toque el botón "-" repetidamente, o mantenga presionado el botón "-" para DISMINUIR la temperatura rápidamente.

FUNCIONES AVANZADAS

Con la pantalla mostrando la temperatura de ajuste actual, presione AMBOS botones "+" y "-" simultáneamente durante 3 segundos.

Información de Pantalla	Título	Unidades	Descripción
Nivel de Caudal	FLO	GPM o LPM	Caudal actual de agua a través de la unidad
Temperatura de entrada	IN	°F o °C	Temperatura agua fría
Temperatura de salida	OUT	°F o °C	Temperatura agua caliente
Factor de Potencia	FP	%	Cuanto está trabajando el calentador
Revisión de software	RS	-	Para asistencia técnica

Mantenga presionado "-" para mostrar el título de la pantalla actual.

Presione "+" para avanzar a la siguiente pantalla.

Si mantiene presionadas las teclas "+" y "-" en cualquier momento durante 3 segundos, la pantalla vuelve al punto de ajuste de temperatura, o simplemente deja que el calentador regrese a la pantalla de punto de ajuste por sí sola después de un período de tiempo.

CÓDIGOS DE ERROR Y UNIDADES

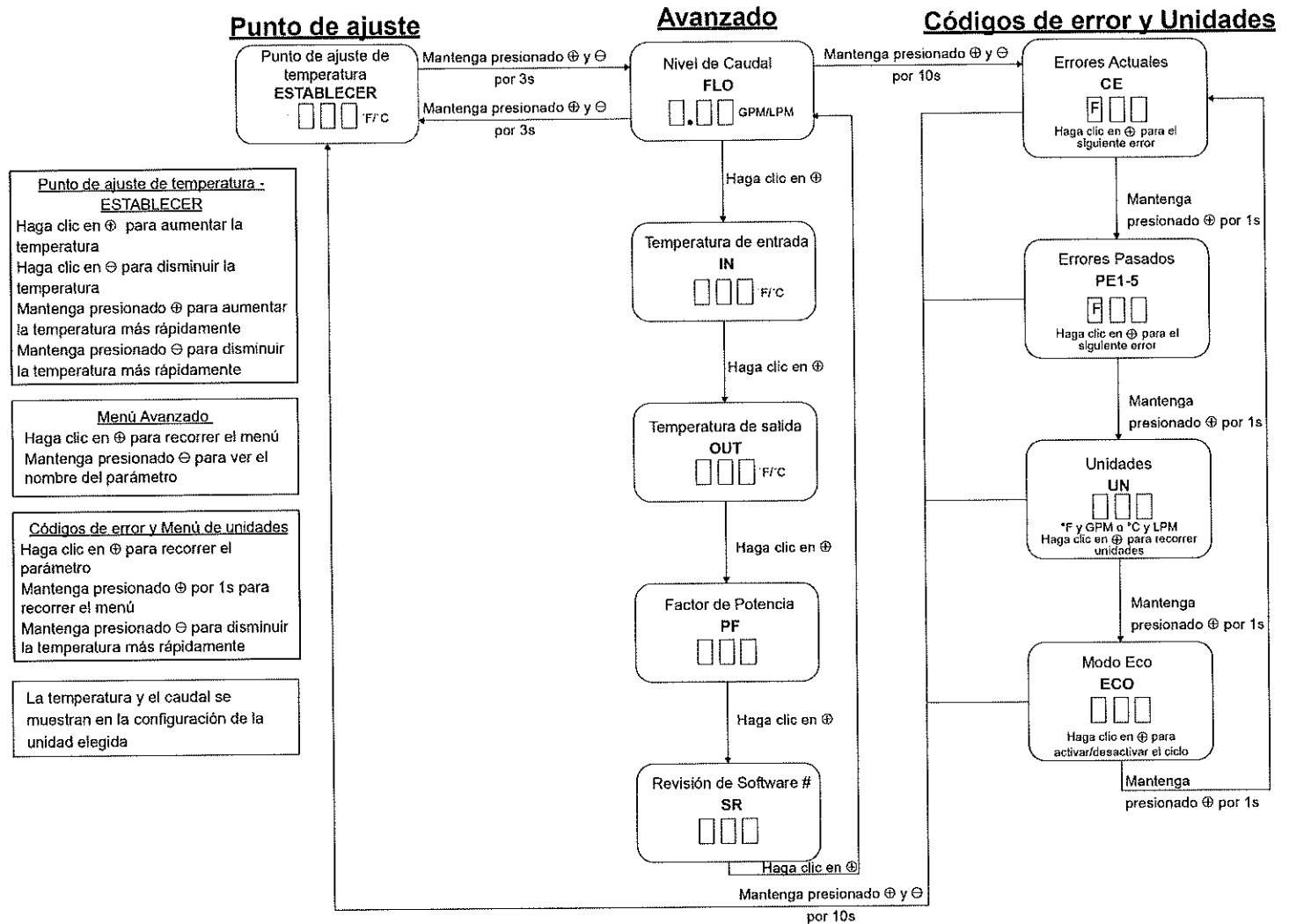
Desde el menú avanzado, presione y mantenga presionados los botones "+" y "-" durante 10 segundos.

Información de Pantalla	Título	Descripción
Error(es) actual(es)	CE	Cualquier error presente actualmente (aparece FO si no hay errores presentes)
Errores Pasados	PE	5 errores y fallos anteriores
Unidades	UN	Elija entre °F / GPM y °C / LPM
Modo No Silencioso	NS	Alternar operación no silenciosa

Al presionar "-" en cualquier momento se mostrará el título de la pantalla (CE, PE1-5, UN, ECO).

Presione el botón "+" durante 1 segundo para recorrer las siguientes pantallas:

Para volver al punto de ajuste, mantenga presionado "+" y "-" durante 10 segundos, o simplemente deje que el calentador regrese a la pantalla de punto de ajuste o apague la pantalla por sí solo después de un período de tiempo.



Punto de ajuste de temperatura - ESTABLECER
Haga clic en ⊕ para aumentar la temperatura
Haga clic en ⊖ para disminuir la temperatura
Mantenga presionado ⊕ para aumentar la temperatura más rápidamente
Mantenga presionado ⊖ para disminuir la temperatura más rápidamente

Menú Avanzado
Haga clic en ⊕ para recorrer el menú
Mantenga presionado ⊖ para ver el nombre del parámetro

Códigos de error y Menú de unidades
Haga clic en ⊕ para recorrer el parámetro
Mantenga presionado ⊕ por 1s para recorrer el menú
Mantenga presionado ⊖ para disminuir la temperatura más rápidamente

La temperatura y el caudal se muestran en la configuración de la unidad elegida

7. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ PRECAUCIÓN ASEGÚRESE DE QUE LA UNIDAD ESTÉ EN "OFF" (APAGADA) ANTES DE QUITAR LA CUBIERTA PROTECTORA POR CUALQUIER MOTIVO.

Para la resolución de estado, consulte la tabla siguiente.

LAVADVANTAGE Y ACCUMIX II				
Código	Nombre	Causas posibles	Respuesta del calentador	Soluciones posibles
F23	Sin calor	- falla del elemento - Corte de energía/desperfecto - falló la apertura de el/los triac(s) - relé/contactador con desperfecto - falla en tablero de control - suministro de agua de entrada fuera de especificación	La calefacción se desactivará después de 30 segundos de condición sin calor continuo.	- medir la resistencia del elemento con la unidad completamente apagada
F24	Calor bajo	- subvoltaje - falló la apertura de el/los triac(s) - falla en tablero de control - falla en termistor(es) de entrada/salida	Calefacción habilitada, rendimiento reducido (temperatura de salida más baja).	- verifique la fuente de alimentación (voltaje) mientras el calentador está funcionando
F33	Calor residual	- temperatura interna del agua elevada sin caudal - falló la apertura de ambos triacs	Calefacción deshabilitada hasta que la temperatura de salida caiga por debajo de la temperatura de reactivación (consulte la tabla de parámetros predeterminados).	- haga correr agua a través de la unidad

F34	Sobrevoltaje	- el voltaje de entrada es demasiado alto en comparación con las especificaciones del calentador establecidas	Calefacción habilitada, rendimiento reducido (temperatura de salida más alta).	- haga que personal certificado verifique el voltaje de entrada - proporcionar voltaje dentro del rango especificado
F36	Subvoltaje	- el voltaje de entrada es demasiado bajo en comparación con las especificaciones del calentador establecidas	Calefacción habilitada, rendimiento reducido (temperatura de salida más baja).	- haga que personal certificado verifique el voltaje de entrada - proporcionar voltaje dentro del rango especificado
F38	Alto caudal	- el caudal es demasiado alto para calentar el agua a la temperatura de ajuste	Calefacción habilitada, la unidad funciona según lo previsto (temperatura de salida más baja posible).	- reducir el caudal (limitador de caudal de salida, aireador de grifo)
F47	Fallo de termistor de entrada	- termistor de entrada interrumpido o desconectado	Calefacción habilitada según la configuración de temperatura de entrada predeterminada (consulte la tabla de parámetros predeterminados; es posible una temperatura de salida más alta/baja).	- inspeccionar conexiones/cableado de termistor de salida
F48	Falla en termistor de salida	- termistor de salida interrumpido o desconectado	Calefacción habilitada, calibración automática deshabilitada.	- inspeccionar conexiones/cableado de termistor de salida
F64	Advertencia de temperatura helada	- la temperatura de entrada es demasiado baja (inferior a 2°C)	Calefacción deshabilitada mientras la condición esté presente.	- aumente la temperatura del agua de entrada por encima de 2°C

PARÁMETROS POR DEFECTO DE LAVADVANTAGE Y ACCUMIX II

Código de estado	Sufijo del modelo	Valores por defecto	
F33	T, ML	Trip	76°C
		Reactivación	60°C
	EE	Trip	37,5°C
		Reactivación	35°C
	S	Trip	195°F/90°C
		Reactivación	165°F/74°

FLOWCO

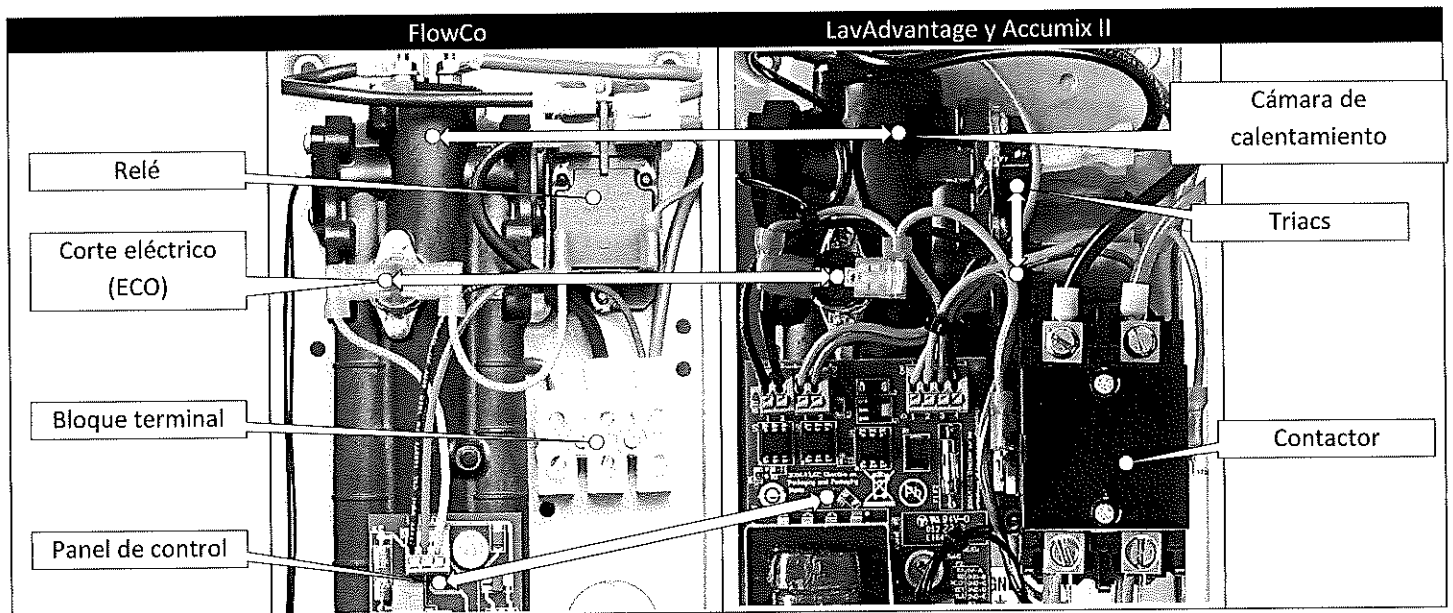
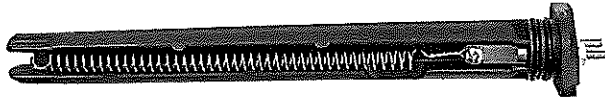
Señal de LED	Estado/Problema	Causas posibles	Respuesta del calentador	Soluciones posibles
Luz fija	Calentamiento	N/C	N/C	N/C
Un destello cada cuatro segundos	Ralentí	N/C	- unidad espera caudal	N/C
Dos destellos una sola vez, pausa de tres segundos	Calor bajo	- temperatura de salida por debajo de 90°F/32°C durante 5 segundos de caudal - falla del elemento - Corte de energía/desperfecto - relé/contactador con desperfecto - falla en tablero de control - suministro de agua de entrada fuera de especificación	- unidad sigue funcionando, LED destella señal de advertencia	- reducir circulación de caudal a través de la unidad
Dos destellos dos veces, pausa de tres segundos	Falla en termistor de salida	- termistor de salida interrumpido o desconectado	- unidad sigue funcionando, LED destella señal de advertencia	- inspeccionar conexiones/cableado de termistor de salida
Dos destellos tres veces, pausa de tres segundos	Advertencia de exceso de temperatura	- temperatura de salida excede los 110°F/43°C	- unidad sigue funcionando, LED destella señal de advertencia	- aumentar circulación de caudal a través de la unidad. Si se desea esta temperatura, no es necesario hacer nada
Tres destellos una sola vez, pausa de tres segundos	Protección contra exceso de temperatura	- temperatura de salida excede los 150°F/65°C	- unidad deja de calentar hasta que la temperatura de salida cae por debajo del mínimo preestablecido	- aumentar la circulación de caudal a través de la unidad para disminuir el aumento de temperatura general

Tres destellos dos veces, pausa de tres segundos	Advertencia de temperatura helada	- la temperatura de salida es demasiado baja (inferior a 35° F/2°C)	- calentamiento deshabilitado	- aumentar la temperatura del agua de entrada para cumplir con especificaciones del producto
---	-----------------------------------	---	-------------------------------	--

8. MANTENIMIENTO PERIÓDICO

El calentador está diseñado para muchos años de uso sin preocupación alguna. Para mantener un caudal de agua parejo, podría ser necesario limpiar periódicamente el aireador de la canilla o el filtro que se encuentra en el accesorio de entrada de bronce en el calentador.

Cartucho del elemento se instala en el interior de la cámara de calefacción de todos los calentadores



9. NÚMEROS DE PIEZA DE REPUESTO

ACCESORIOS DE COMPRESIÓN	
TUERCA DE 3/8"	EX68B
MANGUITO 3/8"	EX68C

Corte de Energía (ECO)	
LavAdvantage (por sufijo)	
Base, ML	EX278A-KIT
EE	EX278E-KIT
S	EX278D-KIT
AccuMix II	
Base	EX278A-KIT
FlowCo	
Base	EX278A-KIT
CA	EX08100-03-KIT

AIREADORES	
0,35 GPM	EX0061-0.3-AER
0,5 GPM	EX0061-0.5-AER

ADAPTADORES DE PLOMERÍA	
MACHO 13/16"-27 X MACHO 55/64"-27	EX61-339
HEMBRA 3/4"-27 X MACHO 55/64"-27	EX61-341
HEMBRA 13/16"-24 X MACHO 55/64"-27	EX61-349
MACHO 15/16"-27 X MACHO 55/64"-27	EX61-336
MACHO 11/16"-27 X MACHO 55/64"-27	EX61-344
MACHO M24X1/HEMBRA M22X1 X MACHO 55/64"-27	EX61-387

10. PIEZAS DE REPARACIÓN

LavAdvantage y Accumix II

NÚMERO DE MODELO*		CARTUCHO DEL ELEMENTO	PANEL DE CONTROL	RELÉ
LAVADVANTAGE	ACCUMIX II			
SPEX1812T	-	EX800 PRT	EX384-120	EX259B
SPEX2412T	-	EX610	EX384-120	EX259B
SPEX3012T	-	EX480	EX384-120	EX259B
SPEX3512T	AM004120T	EX410	EX384-120	EX259B
SPEX35T	-	EX1650	EX384-240	EX255B
SPEX48T	AM005240T	EX1200	EX384-240	EX255B
SPEX55T	-	EX1050	EX384-240	EX255B
SPEX65T	AM007240T	EX890	EX384-240	EX255B
SPEX75T	-	EX770	EX384-240	EX255B
SPEX95T	AM010240T	EX630	EX384-240	EX255B
SPEX012240T	AM012240T	EX500 PRT	EX384-240	EX1050-1
SPEX3208T	-	EX1440	EX384-240	EX255B
SPEX4208T	-	EX1050	EX384-240	EX255B
SPEX8202T	-	EX520	EX384-240	EX255B
SPEX3277T	-	EX260	EX384-277	EX253B
SPEX4277T	AM004277T	EX1920	EX384-277	EX253B
SPEX60T	-	EX1280	EX384-277	EX253B
SPEX80T	AM008277T	EX960	EX384-277	EX253B
SPEX90T	-	EX850	EX384-277	EX253B
SPEX100T	AM010277T	EX760	EX384-277	EX253B

FlowCo

NÚMERO DE MODELO*	CARTUCHO DEL ELEMENTO	PANEL DE CONTROL	RELÉ
SPEX1812	EX800 PRT	EX383	EX250B
SPEX2412	EX610	EX383	EX250B
SPEX3012	EX480	EX383	EX250B
SPEX3512	EX410	EX383	EX250B
SPEX35	EX1650	EX383	EX254
SPEX48	EX1200	EX383	EX254
SPEX55	EX1050	EX383	EX254
SPEX65	EX890	EX383	EX254
SPEX75	EX770	EX383	EX255B
SPEX95	EX630	EX383	EX255B
SPEX3208	EX1440	EX383	EX254B
SPEX4208	EX1050	EX383	EX254B
SPEX8208	EX520	EX383	EX255B
SPEX3277	EX260	EX383	EX251B
SPEX4277	EX1870	EX383	EX251B
SPEX60	EX1280	EX383	EX251B
SPEX80	EX960	EX383	EX251B
SPEX90	EX850	EX383	EX253B
SPEX100	EX760	EX383	EX253B

*Si el calentador tiene sufijo "DI", elemento de pedido con sufijo "SS".

Si necesita ayuda de nuestro Departamento de Servicio Técnico, asegúrese de identificar este calentador de agua anotando

modelo nº: _____

y número de serie: _____.

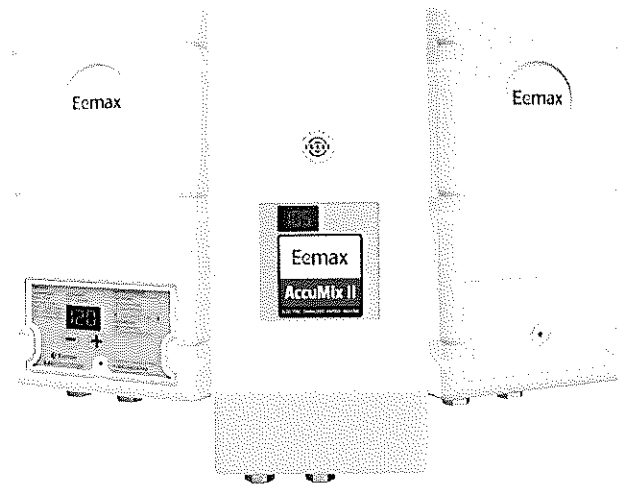
Departamento Nacional de Servicio del Fabricante | 400 Captain Neville Dr. Waterbury, CT 06705

Eemax® 800-543-6163 | EcoSmart® 877-474-6473 | Rheem® o Richmond® 800-374-8806



GUIDE D'INSTALLATION ET MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

LavAdvantage™, AccuMix II™, & FlowCo™



CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS ÉLECTRIQUES



WARNING

AVANT TOUTE TENTATIVE D'INSTALLATION, DE MODIFICATION OU D'ENTRETIEN DU CHAUFFE-EAU, ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST DÉCONNECTÉE.

Lisez et comprenez bien les instructions avant d'essayer d'installer ou d'entretenir le chauffe-eau. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels. La garantie du chauffe-eau dépendra de l'installation appropriée et selon les instructions. Certains appareils de chauffage sont fournis avec des aérateurs de robinet séparés. S'il est fourni, l'aérateur doit être installé dans le robinet pour un rendement optimal. Le chauffe-eau ne doit être utilisé que pour chauffer l'eau et doit être installé dans un endroit où il n'est pas soumis au gel. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une mauvaise installation ou d'une mauvaise utilisation.

L'installation doit être conforme aux exigences les plus récentes du « National Electrical Code » (Code national de l'électricité) et à tous les codes d'état et locaux applicables. Ces informations sont disponibles auprès des autorités locales. Vous devez bien comprendre les exigences avant de commencer cette installation.

La norme UL 499 n'exige pas que ce chauffe-eau utilise une soupape de sûreté de température et pression (T&P). Vérifiez les codes locaux pour savoir si cela est nécessaire. Si c'est le cas, elle doit être installée dans le tuyau de sortie d'eau chaude de sortie entre le chauffe-eau et la soupape d'isolement.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'utilisation d'équipement électrique, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées, y compris ce qui suit :

LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

N'alimentez le chauffe-eau qu'à partir d'un système mis à la terre. Une borne verte (ou un connecteur de fil marqué « G », « GR », « Ground » ou « GROUNDING ») est prévu pour le câblage de l'appareil. Pour réduire le risque de décharge électrique, branchez cette borne ou ce connecteur à la borne de mise à la terre du panneau de service ou d'alimentation électrique avec un fil de cuivre continu. Le raccord doit être effectué conformément au code de l'installation électrique.

Table des matières

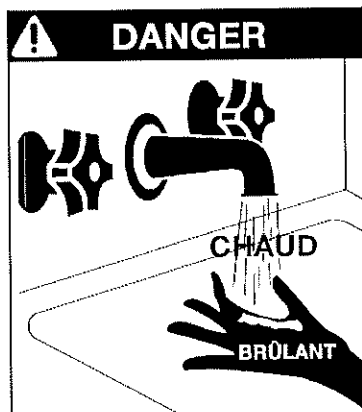
1. GÉNÉRALITÉS	35
2. MONTAGE DE L'APPAREIL SUR LE MUR	35
3. BRANCHEMENT DE LA PLOMBERIE	36
4. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	39
5. MISE EN SERVICE DU CHAUFFE-EAU	40
6. FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ LAVADVANTAGE.....	43
7. DÉPANNAGE.....	45
8. ENTRETIEN PÉRIODIQUE	46
9. NUMÉROS DES PIÈCES DE RECHANGE	47
10. PIÈCES DE RECHANGE.....	47

⚠ ATTENTION DO NOT INSTALL IN A BATH ENCLOSURE OR SHOWER STALL OR CONNECT TO A SALT-REGENERATED WATER SOFTENER OR A WATER SUPPLY OF SALT WATER. ATTENTION : NE PAS INSTALLER DANS UNE BAIGNOIRE OU UNE CABINE DE DOUCHE ET NE PAS BRANCHER À UN ADOUCISSEUR D'EAU RÉGÉNÉRÉ AVEC DU SEL OU À UN APPROVISIONNEMENT EN EAU SALÉE.

⚠ ATTENTION (CANADIAN INSTALLATIONS ONLY) CONNECT ONLY TO A CIRCUIT PROTECTED BY A CLASS A GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER. ATTENTION : BRANCHER UNIQUEMENT À UN CIRCUIT PROTÉGÉ PAR UN DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE DE CLASSE A.

⚠ ATTENTION (INSTALLATIONS CANADIENNES SEULEMENT) UTILISER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE. UTILISEZ UN CONDUCTEUR DE MISE À LA MASSE CONFORMÉMENT À LA PARTIE I DU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ. UTILISEZ DES CONDUCTEURS EN CUIVRE UNIQUEMENT. UTILISEZ DES CONDUCTEURS DE MISE À LA MASSE CONFORMÉMENT AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PARTIE I.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



L'eau chaude peut être dangereuse, surtout pour les nourrissons ou les enfants, les personnes âgées ou handicapées. Il y a un risque d'ébouillantage à l'eau chaude si la température du thermostat est trop élevée.

Les températures de l'eau supérieures à 51 °C (125 °F) peuvent causer de graves brûlures ou des ébouillantages mortels.

L'eau chaude peut causer des brûlures au premier degré avec une exposition aussi courte que :

Trois secondes à 60 °C (140 °F)

Trois secondes à 54 °C (130 °F)

Huit minutes à 48 °C (120 °F)

Testez la température de l'eau avant de placer un enfant dans le bain ou la douche.

Ne laissez pas un enfant ou une personne handicapée dans le bain sans surveillance.

1. GÉNÉRALITÉS

Eemax^{MD} propose des chauffe-eau électriques thermostatiques, des chauffe-eau thermostatiques avec mitigeur intégré et des chauffe-eau non-thermostatiques sans réservoir.

AVIS : Les modèles LavAdvantage et FloCo sont testés à 125 degrés conformément à 10 CFR, partie 430, programme de conservation de l'énergie pour les produits de consommation du département de l'Énergie des États-Unis.

Pour offrir un rendement optimal et réaliser des économies d'énergie, le chauffe-eau doit être situé le plus près possible du point d'utilisation. L'unité est fournie avec des anneaux de compression et des écrous appropriés pour le couplage direct à des tuyaux en cuivre de 1,0 cm (3/8 po) ou tuyauterie PEXTM. N'utilisez pas de raccords vissés, de pâte lubrifiante ou de ruban téflon : cela annulerait la garantie. **NE PAS SOUDER LES TUYAUX PENDANT L'INSTALLATION DE L'UNITÉ**, car il en résulterait de sérieux dommages au chauffe-eau et l'annulation de la garantie.

Les chauffe-eau thermostatiques LavAdvantage[®] sont conçus pour accepter l'eau froide ou préchauffée et pour la chauffer à des températures adaptées à un usage domestique normal jusqu'à un point de consigne de température maximum de 60 °C (140 °F). Les modèles dotés de l'option « S » peuvent être utilisés comme accélérateur de température pour les applications d'assainissement jusqu'à une température de consigne maximale de 82 °C (180 °F). Les unités optionnelles « ML » sont réglées en usine à une température de consigne maximale de 43 °C (110 °F). Elles sont recommandées pour les applications de lavage des mains à plusieurs lavabos. Reportez-vous à la Section 2 pour connaître les détails de l'aérateur fourni. Les unités optionnelles « EE » sont réglées en usine à une température de consigne maximale de 32 °C (90 °F), ce qui les rend adaptées aux applications de douche oculaire d'urgence.

AVIS relatif aux tests – Les modèles Accumix II ont été testés et calibrés conformément à 10 CFR, partie 430, sous-partie B, Appendice E pour les exigences relatives aux facteurs d'énergie uniformes du département de l'Énergie des États-Unis. Pendant les tests, pour atteindre et maintenir une température d'eau de 125 °F, le robinet mélangeur était complètement ouvert. **CECI N'EST PAS UN AJUSTEMENT QUI EST CENSÉ ÊTRE RÉALISÉ PAR L'UTILISATEUR FINAL.** Les modèles Accumix II sont pré-réglés en usine à 105 °F et le robinet mélangeur est bloqué pour assurer la conformité avec la norme ASSE 1070 et pour limiter spécifiquement les températures de l'eau fournie. Cet avis est donné strictement à titre de renseignement pour les tests en laboratoire.

Les chauffe-eau thermostatiques AccuMix IITM avec mitigeur intégré sont conçus pour utiliser de l'eau froide et la chauffer à des températures adaptées au lavage des mains et à d'autres utilisations à température tempérée jusqu'à un pré-réglage d'usine de 41 °C (105 °F). Les chauffe-eau sont également munis d'un mitigeur conformes avec la norme ASSE 1070-2004 afin de respecter le code UPC 407.3 et les codes de plomberie similaires pour les applications publiques de lavage des mains.

Les chauffe-eau non thermostatiques FlowCoTM sont conçus pour utiliser de l'eau froide et la chauffer à des températures adaptées au lavage des mains et à d'autres applications à débit fixe.

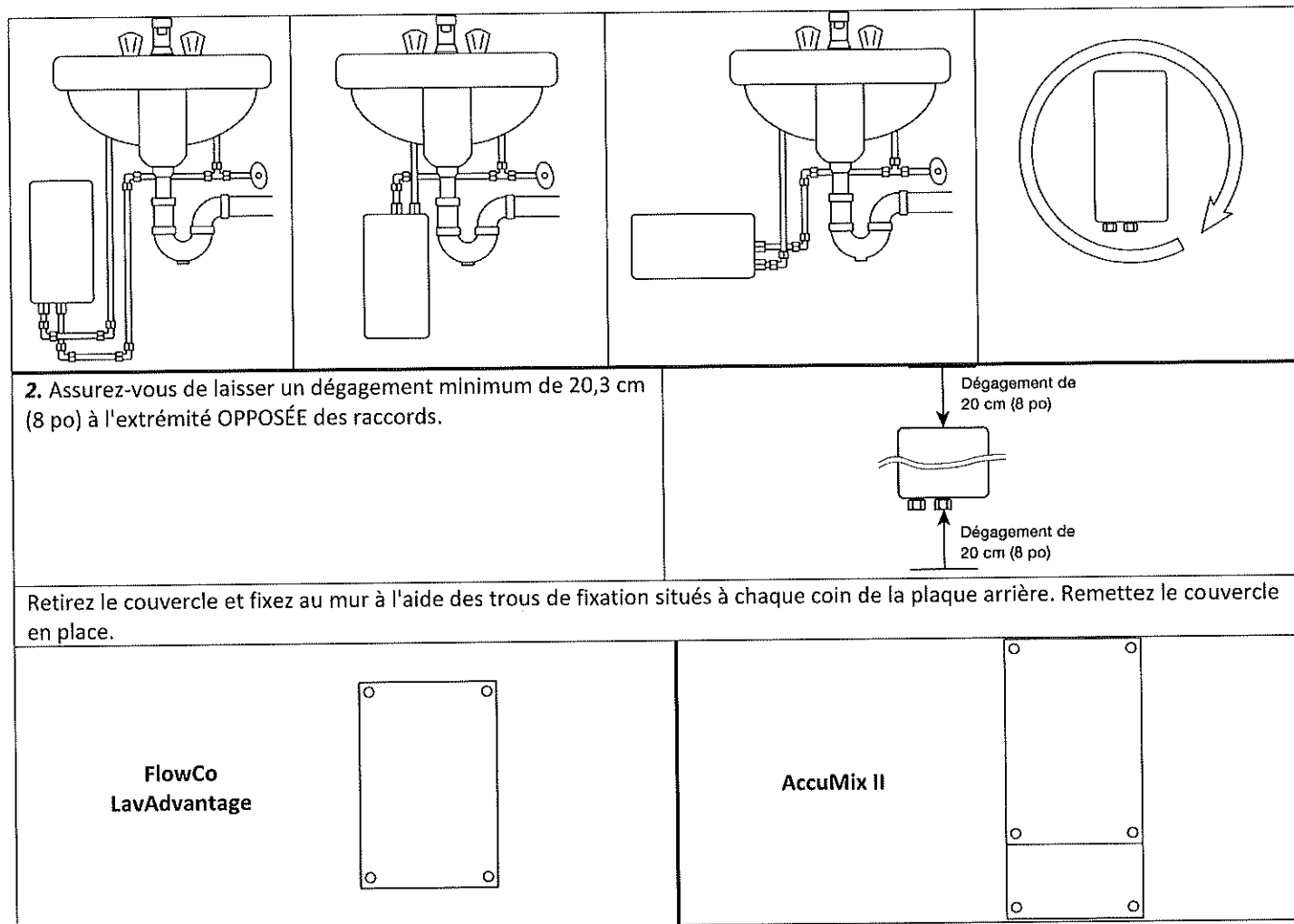
2. MONTAGE DE L'APPAREIL SUR LE MUR



CET APPAREIL DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN ENDROIT OÙ IL N'EST PAS SOUMIS AU GEL.

Le chauffe-eau doit être monté sur le mur sous l'évier, aussi près que possible du point d'utilisation. La position idéale est la position des raccords pointés vers le bas, mais le chauffe-eau peut être monté dans n'importe quelle orientation.

Remarque : Un autocollant du logo a été fourni pour garantir que la marque est clairement affichée, et ce, peu importe l'orientation de montage.



3. BRANCHEMENT DE LA PLOMBERIE

Le chauffe-eau est fourni avec des raccords de compression en laiton de 1,0 cm (3/8 po) qui sont compatibles avec soit les tuyaux de cuivre ou de plastique. Assurez-vous que ces raccords sont utilisés pour cette installation. Contactez votre représentant Eemax pour plus d'informations.



ATTENTION NE JAMAIS REMPLACER LES RACCORDS DE TUYAUTERIE FILETÉS EN UTILISANT DE LA PÂTE LUBRIFIANTE OU DU RUBAN TÉFLON ET NE JAMAIS SOUDER LES RACCORDS DE TUYAUTERIE PENDANT QU'ILS SONT ATTACHÉS À CE CHAUFFE-EAU, CAR CELA ENDOMMAGERAIT LE CHAUFFE-EAU. CELA ANNULERAIT LA GARANTIE!

Eemax recommande fortement que le chauffe-eau soit alimenté directement par la conduite principale d'eau froide lorsque c'est possible. Cela permet d'éviter une interruption potentielle du flux d'eau vers le chauffe-eau, ce qui pourrait entraîner une défaillance de l'élément chauffant.

Exigences du système :

- Les débits d'activation minimum dépendent de la gamme de produit :
 - *LavAdvantage* : 0,2 gal/min
 - *AccuMix II* : 0,3 gal/min
 - *FlowCo* : varie selon le modèle (se référer au tableau ci-dessous)
- Pression de service minimale/maximale : 30 PSI/150 PSI
- Plage de pression de fonctionnement optimale : 35 à 80 PSI

Modèle de base*	Débit d'activation, GPM (LPM)						
	0,2 (0,76)	0,25 (0,95)	0,3 (1,14)	0,4 (1,51)	0,5 (1,89)	0,7 (2,65)	0,8 (3,03)
SPEX1812	•						
SPEX2412		•					
SPEX3012		•					
SPEX3512			•				

SPEX35SPEX35				•				
SPEX48					•			
SPEX55						•		
SPEX65							•	
SPEX75								•
SPEX95								
SPEX3208		•						
SPEX4208				•				
SPEX8208							•	
SPEX3277		•						
SPEX4277				•				
SPEX60							•	
SPEX80SPEX80							•	
SPEX90							•	
SPEX100								•

* Les modèles spéciaux avec suffixe (c.-à-d. CA, etc.), auront des augmentations de température identiques à celles de leur modèle de base

Pour un rendement optimal, Eemax recommande l'utilisation de soupapes d'isolation (type robinet à tournant sphérique en plein débit) sur les tuyaux d'entrée et de sortie.

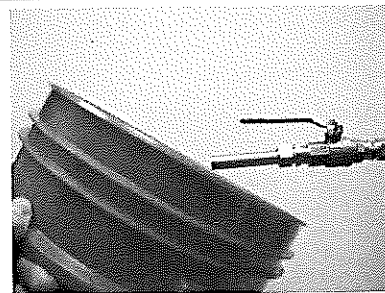
Nettoyez régulièrement l'écran pour assurer de meilleures performances.



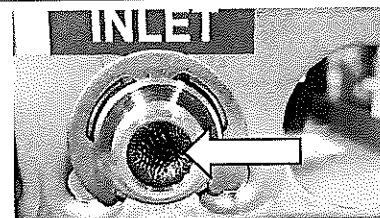
AVERTISSEMENT AVANT TOUTE TENTATIVE D'INSTALLATION, DE MODIFICATION OU D'ENTRETIEN DE CE CHAUFFE-EAU, ASSUREZ-VOUS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST DÉCONNECTÉE.

L'ENTRÉE et la SORTIE d'eau du chauffe-eau sont étiquetées. Installez des robinets à tournant sphérique en plein débit aux tuyaux d'entrée et de sortie et faites passer de l'eau à travers le tuyau d'entrée dans un sceau pour le purger de tout débris. Fermez le robinet à tournant sphérique d'entrée.

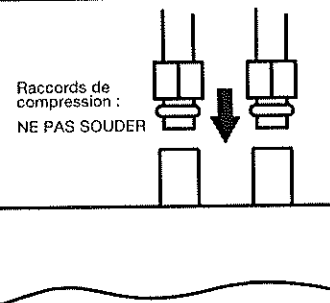
* Le non-respect de cette directive peut causer l'obstruction du tamis d'eau d'entrée.



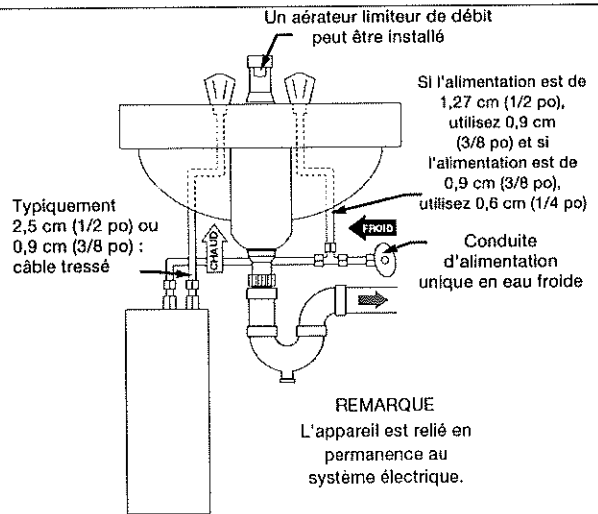
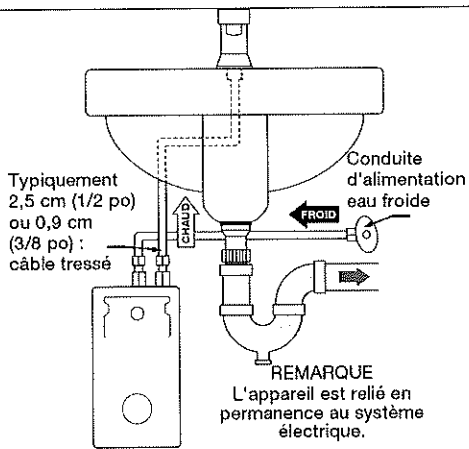
Assurez-vous que la grille du filtre d'entrée est présente dans le raccord d'entrée et que les tuyaux d'entrée et de sortie sont correctement alignés avec les raccords du chauffe-eau afin de minimiser les contraintes sur le chauffe-eau.



Retirez le couvercle. Raccordez les tuyaux d'entrée et de sortie **pré-assemblés au chauffe-eau (ne pas trop serrer les raccords à compression)** et ouvrez complètement les robinets à tournant sphérique d'entrée et de sortie. Vérifiez l'absence de fuites d'eau à tous les raccords de plomberie. En cas de fuite au niveau du raccord à compression, serrez **lentement** l'écrou de compression jusqu'à ce que la fuite cesse - **ne pas trop serrer**..



Exemples de schémas d'installation :



Remarque : LavAdvantage et AccuMix II uniquement

Ouvrez le robinet d'eau chaude et faites couler l'eau pendant au moins 60 secondes et jusqu'à ce que le débit soit continu et exempt de poches d'air. Fermez le robinet et installez l'aérateur (si fourni).

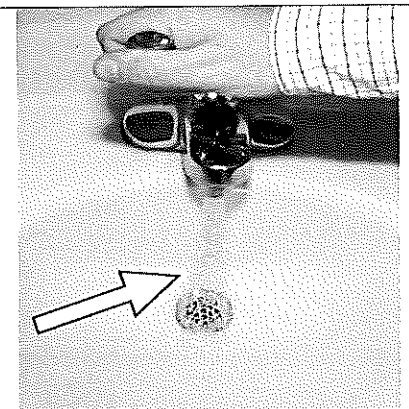
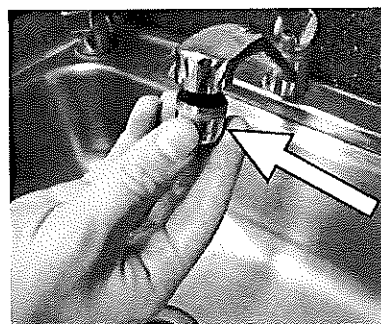
Si l'aérateur n'est pas installé, le rendement du chauffe-eau sera moins que favorable.

MODÈLE	NOMBRES D'AÉRATEURS
LAVADVANTAGE**	
SPEX3512T ML	2
SPEX35T ML	2
SPEX48T ML	2
SPEX55T ML	2
SPEX65T ML	2
SPEX75T ML	2
SPEX95T ML	3
SPEX012240T ML	3

MODÈLE	NOMBRES D'AÉRATEURS
LAVADVANTAGE**	
SPEX3208T ML	2
SPEX4208T ML	2
SPEX3277T ML	2
SPEX4277T ML	2
SPEX8208T ML	3
SPEX60T ML	2
SPEX80T ML	2
SPEX90T ML	3
SPEX100T ML	3

MODÈLE	NOMBRES D'AÉRATEURS
ACCUMIX II	
AM004120T	1
AM005240T	1
AM007240T	2
AM010240T	3
AM012240T	4
AM004277T	1
AM008277T	2
AM010277T	3

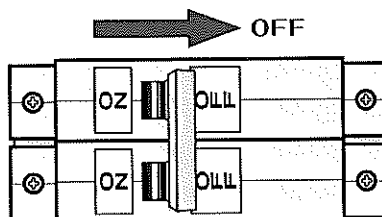
**Les modèles thermostatiques ML sont conçus pour fournir un débit de 0,35 gal/min à chacun des lavabos. Veuillez installer les aérateurs fournis pour assurer des performances de chauffage maximales.



4. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE


AVERTISSEMENT

AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX SUR CETTE INSTALLATION, VÉRIFIEZ QUE LE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE EST « OFF » ET QUE TOUS LES TRAVAUX DE MONTAGE ET DE PLOMBERIE ONT ÉTÉ EFFECTUÉS CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS INDIQUÉES.

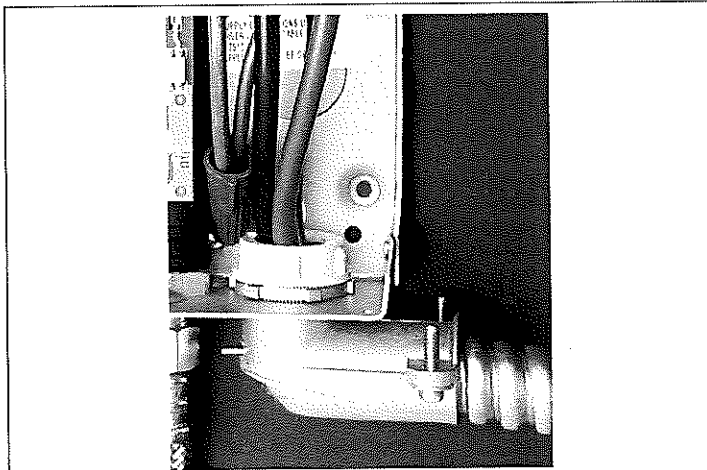
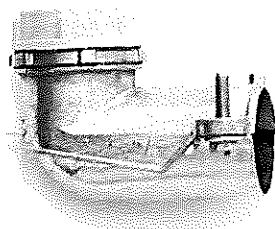


À utiliser uniquement sur un circuit de dérivation individuel. Le chauffe-eau doit être installé en utilisant uniquement un circuit de dérivation individuel, en utilisant un câble isolé, homologué UL, à 2 fils (2 fils plus mise à la terre) de la taille appropriée convenant jusqu'à 75 °C et protégé par un disjoncteur de capacité nominale adéquate.

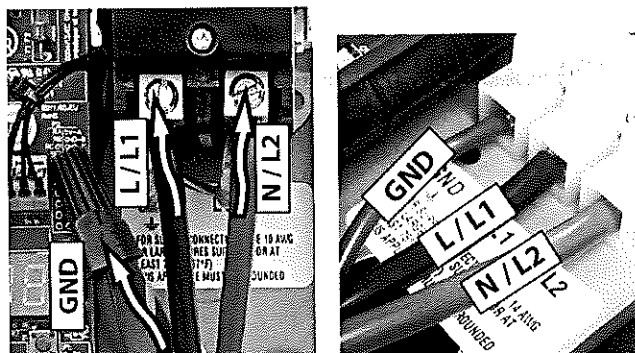
Consultez le tableau ci-dessous pour le câblage en cuivre recommandé pour les conducteurs d'une température nominale de 75 °C :

FlowCo	LavAdvantage	AccuMix II	Tension (VCA)	Puissance max (kW)	Courant max (A)	Taille minimale du fil (AWG) à 75 °C
SPEX1812	SPEX1812T	-	120	1,8	15	14
SPEX2412	SPEX2412T	-	120	2,4	20	14
SPEX3012	SPEX3012T	-	120	3	25	12
SPEX3512	SPEX3512T	AM004120T	120	3,5	29	10
SPEX35SPEX35	SPEX35T	-	240	3,5	15	14
SPEX48	SPEX48T	AM005240T	240	4,8	20	14
SPEX55	SPEX55T	-	240	14,0 cm (5,5 po)	23	12
SPEX65	SPEX65T	AM007240T	240	6,5	27	10
SPEX75	SPEX75T	-	240	7,5	32	10
SPEX95	SPEX95T	AM010240T	240	9,5	40	8
-	SPEX012240T	AM012240T	240	11,5	48	8
SPEX3208	SPEX3208T	-	208	3	15	14
SPEX4208	SPEX4208T	-	208	4,1	20	14
SPEX8208	SPEX8208T	-	208	8,3	40	8
SPEX3277	SPEX3277T	-	277	3	11	14
SPEX4277	SPEX4277T	AM004277T	277	4,1	14,8	14
SPEX60	SPEX60T	-	277	6	22	12
SPEX80SPEX80	SPEX80T	AM008277T	277	8	29	10
SPEX90	SPEX90T	-	277	9	33	10
SPEX100	SPEX100T	AM010277T	277	10	36	8

L'entrée du câble d'alimentation du chauffe-eau doit se faire par l'un des trous d'extraction situés sur la plaque arrière ou sur les extrémités supérieure / inférieure de l'appareil. Utilisez le raccord de décharge de traction approprié.

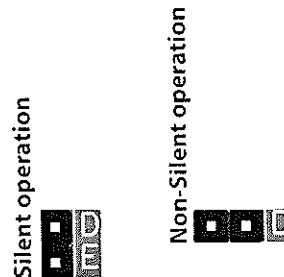


Les câbles d'alimentation doivent être fixés aux connecteurs L1 et L2 ou L et N sur le bornier ou le relais. Le fil de terre doit être fixé au connecteur de mise à la terre (GND) du bloc ou au fil de terre vert à l'aide de l'écrou fourni.

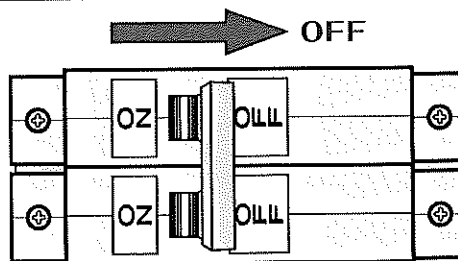


AVERTISSEMENT LE DÉFAUT DE METTRE À LA TERRE LE SYSTÈME PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Facultatif : Les chauffe-eau AccuMix II sont préréglés en mode silencieux. Si le mode silencieux est l'utilisation prévue, veuillez passer à l'étape 4. Pour basculer entre le fonctionnement silencieux et sonore, placez le cavalier du panneau de commande en position « D ».



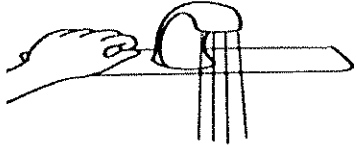
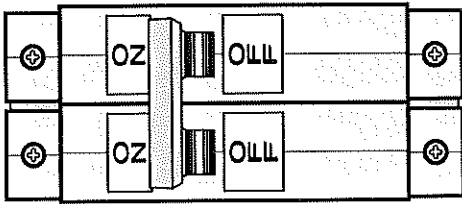


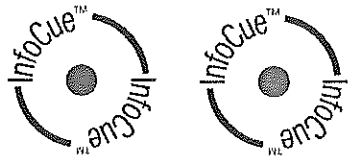
Laissez le disjoncteur en position « Arrêt ». Passez à la section suivante :
MISE EN SERVICE DU CHAUFFE-EAU



5. MISE EN SERVICE DU CHAUFFE-EAU



ATTENTION AVANT D'ALLUMER LE DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE, VÉRIFIEZ QUE LES ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE D'ENTRÉE ET DE SORTIE SONT COMPLÈTEMENT OUVERTS ET QUE L'EAU CIRCULE DANS LE ROBINET D'EAU CHAUDE PENDANT UNE MINUTE OU DEUX JUSQU'À CE QUE LE DÉBIT SOIT CONTINU ET EXEMPT DE POCHE D'AIR. N'ALLUMEZ PAS LE DISJONCTEUR S'IL Y A UNE POSSIBILITÉ QUE L'EAU DANS LE CHAUFFE-EAU SOIT GELÉE.

1. Vérifiez que l'eau s'écoule par le robinet.	
Activez l'alimentation électrique au disjoncteur.	<p>ON ←</p> 
Les étapes suivantes dépendent du chauffe-eau, veuillez vous assurer de lire toutes les instructions pour mettre en service le modèle approprié de la meilleure façon.	
LAVADVANTAGE et ACCUMIX II	
<p>Laissez l'eau couler dans le robinet pour l'étape suivante. L'écran de la carte de circuit imprimé devrait s'activer. Lorsque le débit fonctionne, le chauffe-eau passe par la procédure de démarrage/d'autoétalonnage de 60 secondes. L'écran affichera un compte à rebours de 60 à 0. Lorsque la minuterie de l'écran atteint 45, l'unité commence à chauffer et le compte à rebours se poursuit jusqu'à 0.</p>	
<p>Après les 60 secondes de l'étape 4, l'écran affichera le point de consigne de température. Voir C'est à ce moment-là que le chauffe-eau est mis en service. Le robinet peut être fermé et utilisé au besoin.</p> <p>Remarque : L'affichage de la température s'éteint après 5 minutes d'inactivité. L'écran s'allume lorsque de l'eau coule à travers le chauffe-eau.</p>	
FLOWCO	
<p>Le InfoCue™ clignotera rapidement pendant que l'eau coule à travers l'appareil. Maintenez le flux. Après 15 secondes, l'InfoCue deviendra rouge et vous entendrez un clic. C'est à ce moment-là que le chauffe-eau est mis en service. Le robinet peut être fermé et utilisé au besoin.</p> <p><i>En l'absence de débit, l'appareil clignote toutes les 4 secondes, ce qui indique le mode veille normal.</i></p>	

Félicitations!

Votre chauffe-eau électrique sans réservoir Eemax est installé et prêt à l'emploi!

Pour connaître l'augmentation de température au débit précisé, veuillez consulter le tableau ci-dessous :

MODÈLE DE BASE*		DÉBIT, GAL/MIN (L/MIN)						
		0,35 (1,33)	0,5 (1,89)	1 (3,79)	1,5 (5,68)	2 (7,58)	2,5 (9,48)	3 (11,37)
LavAdvantage	AccuMix II	AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE, °F (°C)						
SPEX1812T	-	35 (19)	25 (14)	12 (7)	8 (4)	6 (3)	5 (3)	4 (2)
SPEX2412T	-	47 (26)	33 (18)	16 (9)	11 (6)	8 (4)	7 (4)	5 (3)

SPEX3012T	-	59 (33)	41 (23)	20 (11)	14 (8)	10 (6)	8 (4)	7 (4)
SPEX3512T	AM004120T	68 (38)	48 (27)	24 (13)	16 (9)	12 (7)	10 (6)	8 (4)
SPEX35T	-	68 (38)	48 (27)	24 (13)	16 (9)	12 (7)	10 (6)	8 (4)
SPEX48T	AM005240T	94** (52)	66 (37)	33 (18)	22 (12)	16 (9)	13 (7)	11 (6)
SPEX55T	-	107** (59)	75 (42)	38 (21)	25 (14)	19 (11)	15 (8)	13 (7)
SPEX65T	AM007240T	127** (71)	89 (49)	44 (24)	30 (17)	22 (12)	18 (10)	15 (8)
SPEX75T	-	146** (81)	102** (57)	51 (28)	34 (19)	26 (14)	20 (11)	17 (9)
SPEX95T	AM010240T	185** (103)	130** (72)	65 (36)	43 (24)	32 (18)	26 (14)	22 (12)
SPEX012240T	AM012240T	224** (124)	157** (87)	79 (44)	52 (29)	39 (22)	31 (17)	26 (14)
SPEX3208T	-	59 (33)	41 (23)	20 (11)	14 (8)	10 (6)	8 (4)	7 (4)
SPEX4208T	-	80 (44)	56 (31)	28 (16)	19 (11)	14 (8)	11 (6)	9 (5)
SPEX8208T	-	162** (90)	113** (63)	57 (32)	38 (21)	28 (16)	23 (13)	19 (11)
SPEX3277T	-	59 (33)	41 (23)	20 (11)	14 (8)	10 (6)	8 (4)	7 (4)
SPEX4277T	AM004277T	78 (43)	56 (31)	28 (16)	19 (11)	14 (8)	11 (6)	9 (5)
SPEX60T	-	117** (65)	82 (46)	41 (23)	27 (15)	20 (11)	16 (9)	14 (8)
SPEX80T	AM008277T	156** (87)	109** (61)	55 (31)	36 (20)	27 (15)	22 (12)	18 (10)
SPEX90T	-	176** (98)	123** (68)	61 (34)	41 (23)	31 (17)	25 (14)	20 (11)
SPEX100T	AM010277T	195** (108)	137** (76)	68 (38)	46 (26)	34 (19)	27 (15)	23 (13)

** Remarque : Les augmentations de température réelles des chauffe-eau sont limitées par leurs commandes thermostatiques (max. 90 °F, max. 110 °F, max. 140 °F, max. 180 °F, et ce, en fonction du suffixe du modèle).

* Les valeurs théoriques indiquées ci-dessus ne le sont qu'à des fins de comparaison.

MODÈLE DE BASE*	DÉBIT, GAL/MIN (L/MIN)									
	0,2 (0,76)	0,25 (0,95)	0,3 (1,14)	0,4 (1,51)	0,5 (1,89)	0,7 (2,65)	0,8 (3,03)	1 (3,79)		
AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE, °F (°C)										
SPEX1812	61 (34)	49 (27)	41 (23)	31 (17)	25 (14)	18 (10)	15 (8)	12 (7)		
SPEX2412	82 (46)	66 (37)	55 (31)	41 (23)	33 (18)	23 (13)	20 (11)	16 (9)		
SPEX3012	-	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)		
SPEX3512	-	-	80 (44)	60 (33)	48 (27)	34 (19)	30 (17)	24 (13)		
SPEX35SPEX35	-	-	80 (44)	60 (33)	48 (27)	34 (19)	30 (17)	24 (13)		
SPEX48	-	-	-	82 (46)	66 (37)	47 (26)	41 (23)	33 (18)		
SPEX55	-	-	-	-	75 (42)	54 (30)	47 (26)	38 (21)		
SPEX65	-	-	-	-	-	63 (35)	55 (31)	44 (24)		
SPEX75	-	-	-	-	-	73 (41)	64 (36)	51 (28)		
SPEX95	-	-	-	-	-	-	81 (45)	65 (36)		
SPEX3208	-	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)		
SPEX4208	-	-	-	70 (39)	56 (31)	40 (22)	35 (19)	28 (16)		
SPEX8208	-	-	-	-	-	81 (45)	71 (39)	57 (32)		
SPEX3277	-	82 (46)	68 (38)	51 (28)	41 (23)	29 (16)	26 (14)	20 (11)		
SPEX4277	-	-	-	70 (39)	56 (31)	40 (22)	35 (19)	28 (16)		
SPEX60	-	-	-	-	82 (46)	59 (33)	51 (28)	41 (23)		
SPEX80SPEX80	-	-	-	-	-	78 (43)	68 (38)	55 (31)		
SPEX90	-	-	-	-	-	-	77 (43)	61 (34)		
SPEX100	-	-	-	-	-	-	-	68 (38)		

Remarque : Les valeurs indiquées ci-dessus ne le sont qu'à des fins de comparaison.

* Les modèles spéciaux avec suffixe (c.-à-d. CA, etc.), auront des augmentations de température identiques à celles de leur modèle de base

- Débit en dessous du débit d'activation pour ce modèle

6. FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ LAVADVANTAGE

Point de consignes de la température d'usine et gamme maximale de températures réglables :

Suffixe		Point de consigne par défaut (°F)	Point de consigne minimal (°F)	Point de consigne maximal (°F)
Modèle de base	< 4 kW	105	70	140
	> 4 kW	120		
S (assainissement)		120	70	180
ML (multiples lavabos)		110	70	110
EE (Douche oculaire d'urgence)		90	70	90

MODIFICATION DU POINT DE CONSIGNE DE LA TEMPÉRATURE

Pour AUGMENTER la température, appuyez plusieurs fois sur le bouton « + » ou maintenez la touche « + » enfoncée pour AUGMENTER la température rapidement. Pour DIMINUER la température, appuyez plusieurs fois sur le bouton « - » ou maintenez la touche « - » enfoncée pour DIMINUER la température rapidement.

FONCTIONS AVANCÉES

L'écran affichant la température de consigne actuelle, appuyez simultanément sur les boutons « + » ET « - » pendant 3 secondes.

Écran de renseignements	Titre	Unités	Description
Débit	FLO	Gal/min ou L/min	Débit d'eau actuel dans l'unité
Température d'entrée	IN	°F ou °C	Température froide
Température de sortie	OUT	°F ou °C	Température chaude
Facteur de puissance	PF	%	Puissance du chauffe-eau
Révision de logiciel	SR	-	Pour obtenir de l'assistance technique

Maintenez la touche « - » enfoncée pour afficher le titre de l'écran actuel.

Appuyez sur la touche « + » pour passer à l'écran suivant.

En maintenant à la fois les touches « + » et « - » enfoncées à tout moment pendant 3 secondes ramène l'affichage au point de consigne de température. Vous pouvez aussi tout simplement laissez le chauffe-eau revenir à l'écran du point de consigne de lui-même après un certain temps.

CODES D'ERREUR ET D'UNITÉS

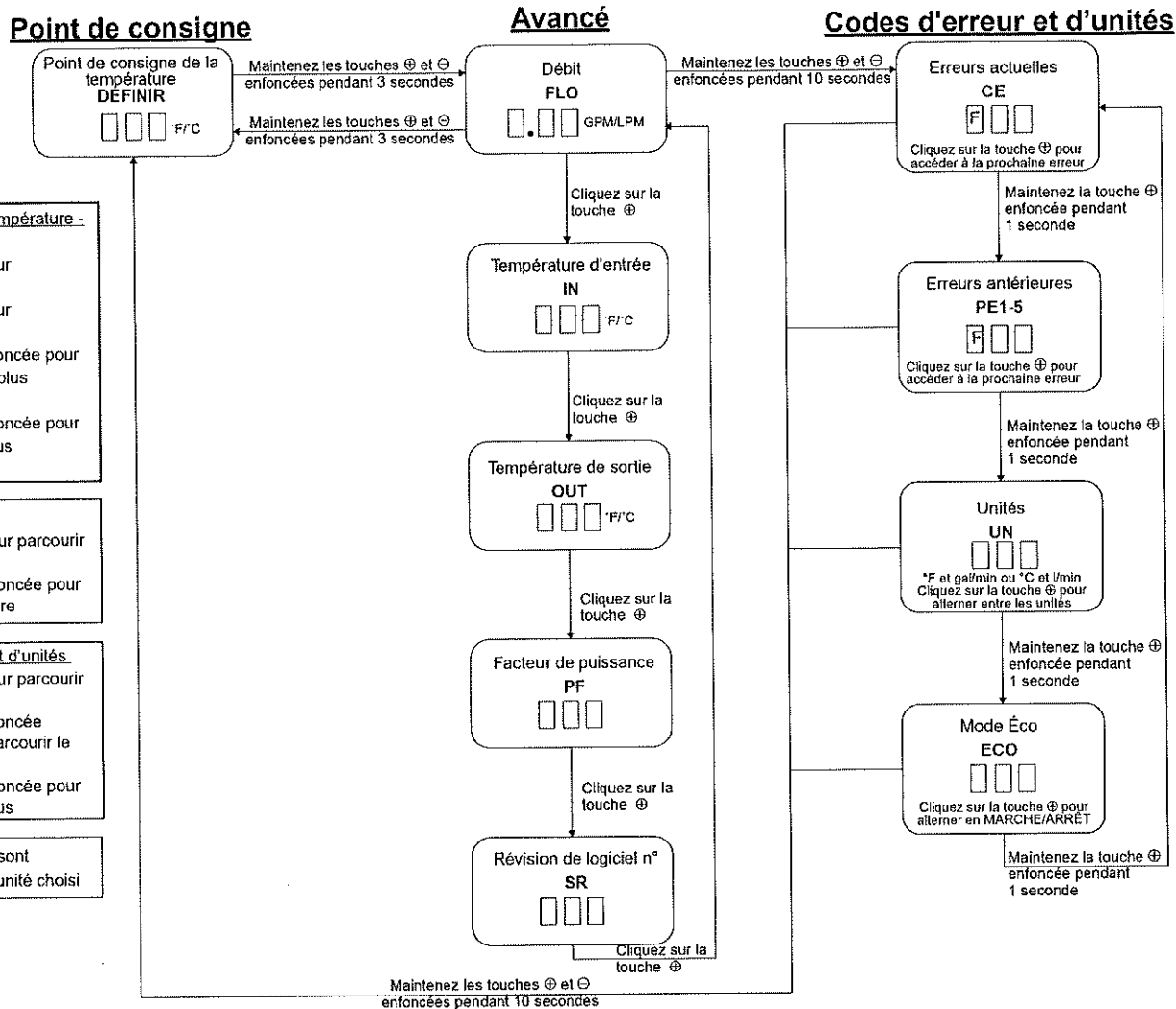
Dans le menu avancé, appuyez sur les boutons « + » et « - » et maintenez-les enfoncés pendant 10 secondes.

Écran de renseignements	Titre	Description
Erreurs actuelles	CE	Toute erreur actuellement relevée (l'écran affiche F0 si aucune erreur n'est présente)
Erreurs antérieures	PE	Cinq erreurs et défaillances précédentes
Unités	UN	Choisissez entre °F/gal/min et °C/L/min
Mode sonore	NS	Basculer en mode sonore

Le fait d'appuyer sur la touche « - » à un moment ou un autre permet d'afficher le titre de l'écran (CE, PE1-5, UN, ECO).

Appuyez sur le bouton « + » pendant 1 seconde pour parcourir les écrans suivants :

Pour revenir au point de consigne, maintenez les touches « + » et « - » enfoncées pendant 10 secondes, ou laissez simplement le chauffe-eau revenir à l'écran du point de consigne. L'écran s'éteint également de lui-même après un certain temps.



Point de consigne de la température - DÉFINIR
Cliquez sur la touche ⊕ pour augmenter la température
Cliquez sur la touche ⊖ pour diminuer la température.
Maintenez la touche ⊕ enfoncée pour augmenter la température plus rapidement
Maintenez la touche ⊖ enfoncée pour diminuer la température plus rapidement

Menu avancé
Cliquez sur la touche ⊕ pour parcourir le menu
Maintenez la touche ⊖ enfoncée pour afficher le nom du paramètre

Menu des codes d'erreur et d'unités
Cliquez sur la touche ⊕ pour parcourir les paramètres
Maintenez la touche ⊕ enfoncée pendant 1 seconde pour parcourir le menu
Maintenez la touche ⊖ enfoncée pour diminuer la température plus

La température et le débit sont affichés dans le réglage d'unité choisi

7. DÉPANNAGE



ASSUREZ-VOUS QUE L'UNITÉ EST HORS TENSION AVANT DE RETIRER LE CAPOT DE PROTECTION POUR UNE RAISON QUELCONQUE.

Pour résoudre l'état, veuillez consulter le tableau de votre modèle de chauffe-eau ci-dessous.

LAVADVANTAGE et ACCUMIX II				
Code	Nom	Causes possibles	Réponse du chauffe-eau	Solutions possibles
F23	Aucun chauffage	- défaillance d'un élément - déclenchement et dysfonctionnement de l'ECO - échec d'ouverture des triacs - mauvais fonctionnement du relais/contacteur - défaillance du panneau de commande - entrée d'eau (alimentation) hors spécification	Le chauffage désactivé après 30 secondes sans chaleur continue.	- mesure de la résistance des éléments alors que l'appareil est complètement éteint
F24	Chauffage faible	- sous-tension - échec d'ouverture des triacs - défaillance du panneau de commande - défaillance des thermistances d'entrée/sortie	Chauffage activé, performances réduites (température de sortie plus basse).	- vérifier l'alimentation (tension) pendant le fonctionnement du chauffe-eau
F33	Chaleur résiduelle	- température de l'eau interne élevée sans débit - échec de fermeture des deux triacs	Chauffage désactivé jusqu'à ce que la température de sortie passe sous la température de réactivation (consulter le tableau des paramètres par défaut).	- faire couler de l'eau à travers l'unité
F34	Surtension	- la tension d'entrée est trop élevée par rapport aux spécifications de chauffage indiquées	Chauffage activé, performances réduites (température de sortie plus élevée).	- faire vérifier la tension d'entrée par du personnel certifié - fournir une tension dans la plage précisée
F36	Sous-tension	- la tension d'entrée est trop basse par rapport aux spécifications de chauffage indiquées	Chauffage activé, performances réduites (température de sortie plus basse).	- faire vérifier la tension d'entrée par du personnel certifié - fournir une tension dans la plage précisée
F38	Débit élevé	- le débit est trop élevé pour chauffer l'eau à la température de consigne	Chauffage activé, l'unité fonctionne comme prévu (température de sortie plus basse possible).	- réduire le débit (limiteur de débit de sortie, aérateur de robinet)
F47	Défaillance de la thermistance d'entrée	- thermistance d'entrée interrompue ou déconnectée	Chauffage activé en fonction du réglage de la température d'entrée par défaut (consulter le tableau des paramètres par défaut; température de sortie supérieure/inférieure possible).	- inspecter les connexions ou le câblage de la thermistance d'entrée
F48	Défaillance de la thermistance de sortie	- thermistance de sortie interrompue ou déconnectée	Chauffage activé, étalonnage automatique désactivé.	- inspecter les connexions/câblage de la thermistance de sortie
F64	Avertissement de gel	- la température d'entrée est trop basse (inférieure à 35 °F)	Chauffage désactivé pendant la présence de la condition	- augmenter la température de l'eau d'entrée à plus de 35 °F

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DES UNITÉS LAVADVANTAGE ET ACCUMIX II

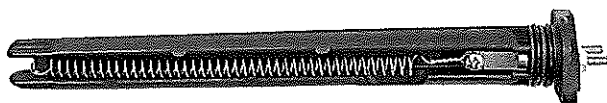
Code d'état	Suffixe de modèle	Valeurs par défaut	
F33	T, ML	Déclenchement	77°C (170 °F)
		Réactivation	60 °C (140 °F)
	EE	Déclenchement	38 °C (100 °F)
		Réactivation	35 °C (95 °F)
	S	Déclenchement	90 °C (195 °F)
		Réactivation	74 °C (165 °F)

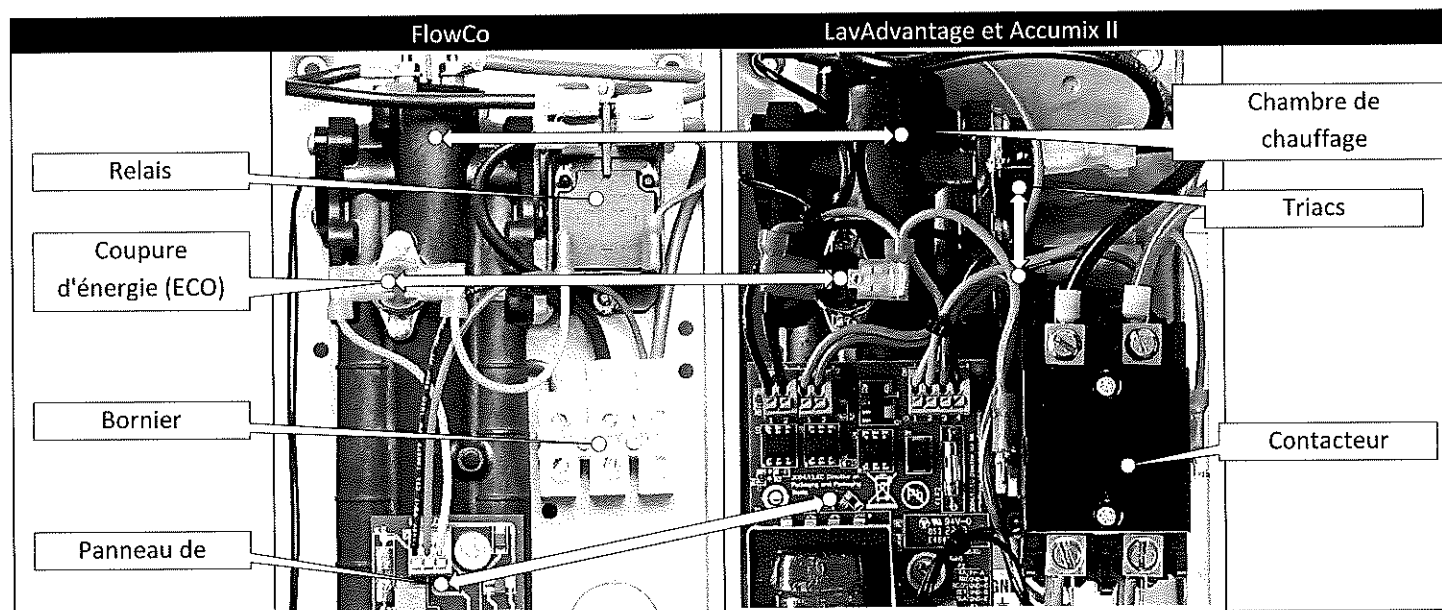
FLOWCO				
Motifs de DEL	Statut/Problème	Causes possibles	Réponse du chauffe-eau	Solutions possibles
Lumière solide	Chauffage	S.O.	S.O.	S.O.
Un clignotement toutes les quatre secondes	En veille	S.O.	- l'unité attend le débit	S.O.
Deux clignotements une fois, trois secondes de pause	Chauffage faible	- température de sortie inférieure à 32 °C/90 °F pendant 5 secondes de débit - défaillance d'un élément - déclenchement et dysfonctionnement de l'ECO - mauvais fonctionnement du relais/contacteur - défaillance du panneau de commande - entrée d'eau (alimentation) hors spécification	- l'unité continue de fonctionner, la DEL clignote selon un motif d'avertissement	- réduire le débit dans l'unité
Deux clignotements deux fois, trois secondes de pause	Défaillance de la thermistance de sortie	- thermistance de sortie interrompue ou déconnectée	- l'unité continue de fonctionner, la DEL clignote selon un motif d'avertissement	- inspecter les connexions/câblage de la thermistance de sortie
Deux clignotements trois fois, trois secondes de pause.	Avertissement de surchauffe	- la température de sortie dépasse 38 °C (110 °F)	- l'unité continue de fonctionner, la DEL clignote selon un motif d'avertissement	- augmenter le débit dans l'unité. Si cette température est souhaitée, aucune action n'est requise
Trois clignotements une fois, trois secondes de pause.	Protection contre la surchauffe	- la température de sortie dépasse 65 °C (150 °F)	- l'appareil interrompt le chauffage jusqu'à ce que la température de sortie chute en dessous du minimum préétabli	- augmenter le débit à travers l'unité pour diminuer l'augmentation globale de température
Trois clignotements deux fois, trois secondes de pause.	Avertissement de gel	- la température d'entrée est trop basse (inférieure à 2 °C (35 °F))	- chauffage désactivé	- augmenter la température de l'eau d'entrée pour répondre aux spécifications du produit

8. ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Le chauffe-eau est conçu pour de nombreuses années d'utilisation sans souci. Afin de maintenir un débit d'eau constant, il peut être nécessaire de nettoyer périodiquement l'aérateur du robinet ou la crépine filtrante située dans le raccord d'entrée en laiton du chauffe-eau.

Cartouche d'élément
s'installe à l'intérieur de la chambre de chauffage de tous les chauffe-eau





9. NUMÉROS DES PIÈCES DE RECHANGE

RACCORDS DE COMPRESSION	
ÉCROU 1,0 CM (3/8 PO)	EX68B
DOUILLE 1,0 CM (3/8 PO)	EX68C

Coupure d'énergie (ECO)	
LavAdvantage (par suffix)	
Base, ML	EX278A-KIT
EE	EX278E-KIT
S	EX278D-KIT

AccuMix II	
BaseBase	EX278A-KIT
FlowCo	
BaseBase	EX278A-KIT
CA	EX08100-03-KIT

AÉRATEURS	
0,35 gal/min	EX0061-0.3-AER
0,5 gal/min	EX0061-0.5-AER

RACCORDS DE PLOMBERIE	
MÂLE 13/16po-27 X MÂLE 55/64 po-27	EX61-339
FEMELLE 3/4 po-27 X MÂLE 55/64 po-27	EX61-341
FEMELLE 13/16 po-24 X MÂLE 55/64 po-27	EX61-349
MÂLE 15/16 po-27 X MÂLE 55/64 po-27	EX61-336
MÂLE 11/16po-27 X MÂLE 55/64 po-27	EX61-344
MÂLE M24X1/FEMELLE M22X1 X MÂLE 55/64 po-27	EX61-387

10. PIÈCES DE RECHANGE

LavAdvantage et Accumix II

NUMÉRO DE MODÈLE*		CARTOUCHE D'ÉLÉMENT	Panneau de commande	RELAIS
LAVADVANTAGE	ACCUMIX II			
SPEX1812T	-	EX800 PRT	EX384-120	EX259B
SPEX2412T	-	EX610	EX384-120	EX259B
SPEX3012T	-	EX480	EX384-120	EX259B
SPEX3512T	AM004120T	EX410	EX384-120	EX259B
SPEX35T	-	EX1650	EX384-240	EX255B
SPEX48T	AM005240T	EX1200	EX384-240	EX255B
SPEX55T	-	EX1050	EX384-240	EX255B
SPEX65T	AM007240T	EX890	EX384-240	EX255B

FlowCo

NUMÉRO DE MODÈLE*	CARTOUCHE D'ÉLÉMENT	Panneau de commande	RELAIS
SPEX1812	EX800 PRT	EX383	EX250B
SPEX2412	EX610	EX383	EX250B
SPEX3012	EX480	EX383	EX250B
SPEX3512	EX410	EX383	EX250B
SPEX35SPEX35	EX1650	EX383	EX254
SPEX48	EX1200	EX383	EX254
SPEX55	EX1050	EX383	EX254

SPEX75T	-	EX770	EX384-240	EX255B
SPEX95T	AM010240T	EX630	EX384-240	EX255B
SPEX012240T	AM012240T	EX500 PRT	EX384-240	EX1050 -1
SPEX3208T	-	EX1440	EX384-240	EX255B
SPEX4208T	-	EX1050	EX384-240	EX255B
SPEX8202T	-	EX520	EX384-240	EX255B
SPEX3277T	-	EX260	EX384-277	EX253B
SPEX4277T	AM004277T	EX1920	EX384-277	EX253B
SPEX60T	-	EX1280	EX384-277	EX253B
SPEX80T	AM008277T	EX960	EX384-277	EX253B
SPEX90T	-	EX850	EX384-277	EX253B
SPEX100T	AM010277T	EX760	EX384-277	EX253B

SPEX65	EX890	EX383	EX254
SPEX75	EX770	EX383	EX255B
SPEX95	EX630	EX383	EX255B
SPEX3208	EX1440	EX383	EX254B
SPEX4208	EX1050	EX383	EX254B
SPEX8208	EX520	EX383	EX255B
SPEX3277	EX260	EX383	EX251B
SPEX4277	EX1870	EX383	EX251B
SPEX60	EX1280	EX383	EX251B
SPEX80SPEX80	EX960	EX383	EX251B
SPEX90	EX850	EX383	EX253B
SPEX100	EX760	EX383	EX253B

* Si le chauffe-eau comporte le suffixe « DI », commandez l'élément avec le suffixe « SS ».

Si vous avez besoin d'aide de la part de notre service technique, assurez-vous d'identifier ce chauffe-eau en ayant

le numéro de modèle : _____

et le numéro de série : _____

Service après-vente national du fabricant | 400 Captain Neville Dr. Waterbury, CT 06705
Eemax^{MD} 1 800 543-6163 | EcoSmart^{MD} 1 877 474-6473 | Rheem^{MD} ou Richmond^{MD} 1 800 374-8806

Transmittal

PROJECT: New Dormitories - Phase 2, Bldg. 6
Booneville Human Development Center
Booneville, Arkansas

SMA PROJECT NO: 2002B

DATE: January 23, 2023

TO: Alessi Keyes Construction
10623 Maumelle Blvd.
North Little Rock, AR 72113

If enclosures are not as noted, please
inform us immediately.

If checked below, please:

ATTN: Charley Dawson

- Acknowledge receipt of enclosures.
 Return enclosures to us.

WE TRANSMIT:

- Herewith Under separate cover

VIA:

- Courier Mail E-mail
 Overnight delivery Fax Other

FOR YOUR:

- Approval/Action Information Use as requested
 Review & comment Use Other

THE FOLLOWING:

- Drawings Specifications Digital Files - PDF
 Submittals Proposal Request Digital Files - Other
 Change Order Samples Other

COPIES	DATE	REV. NO.	DESCRIPTION	ACTION CODE
1	1/23/2023		Electric Domestic Hot Water Heaters	A

ACTION CODE A. No action required B. Action indicated on item transmitted C. For signature and return to this office D. For signature and forwarding as noted below under REMARKS E. See REMARKS below

REMARKS

COPIES TO:	(with enclosures)	
Rex Morris, Morris AE	<input checked="" type="checkbox"/>	By: Trey Tassin
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

Submittal Comment Sheet

To: Randy Stocks, Stocks-Mann Architects
From: Rob Adams, BTME
Date: January 23, 2023
Project: Booneville HDC New Building #6
Project #: 01-20-0003
Ref: 22 33 00 Electric, Domestic Water Heater Submittal
Submitted By: Alessi Keyes Construction

APPROVED	<input type="checkbox"/>
REJECTED	<input type="checkbox"/>
REVISE AND RESUBMIT	<input type="checkbox"/>
REFER TO SUBMITTAL COMMENT SHEET	<input checked="" type="checkbox"/>

This review performed by Bernhard TME, LLC, is only for general conformance with the design concept of the project and general compliance with the information provided in the Contract Documents. Corrections or comments made on the submittal and/or shop drawings during this review do not relieve the Contractor from compliance with the requirements of the plans, specifications, and other contract documents. Approval of a specific item shall not indicate an approval of an assembly of which the item is a component. Contractor is responsible for the following: all quantities; configuration of components; dimensions to be confirmed and correlated at the jobsite; information that pertains solely to the fabrication process or to the means, methods, techniques, sequences, and procedures of construction; coordination of the work with that of all other trades; and, for performing all work in a safe and satisfactory manner.

Bernhard TME
Engineering

DATE: 01/23/23 BY: R. Adams

Below find our response for the submittal received on Wednesday January 18, 2023.

1. DWH-3

APPROVED

- End of Submittal Comments -

THIS REVIEW PERFORMED BY BERNHARD TME, LLC, IS ONLY FOR GENERAL CONFORMANCE WITH THE DESIGN CONCEPT OF THE PROJECT AND GENERAL COMPLIANCE WITH THE INFORMATION PROVIDED IN THE CONTRACT DOCUMENTS. CORRECTIONS OR COMMENTS MADE ON THE SUBMITTAL AND/OR SHOP DRAWINGS DURING THIS REVIEW DO NOT RELIEVE THE CONTRACTOR FROM COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE PLANS, SPECIFICATIONS, AND OTHER CONTRACT DOCUMENTS. APPROVAL OF A SPECIFIC ITEM SHALL NOT INDICATE AN APPROVAL OF AN ASSEMBLY OF WHICH THE ITEM IS A COMPONENT. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE FOLLOWING: ALL QUANTITIES; CONFIGURATION OF COMPONENTS; DIMENSIONS TO BE CONFIRMED AND CORRELATED AT THE JOBSITE; INFORMATION THAT PERTAINS SOLELY TO THE FABRICATION PROCESS OR TO THE MEANS, METHODS, TECHNIQUES, SEQUENCES, AND PROCEDURES OF CONSTRUCTION; COORDINATION OF THE WORK WITH THAT OF ALL OTHER TRADES; AND, FOR PERFORMING ALL WORK IN A SAFE AND SATISFACTORY MANNER.



SUBMITTAL SHEET

Alessi Keyes Construction Co.
AKC-505 - Booneville HDC New Dorm

Project: AKC-505
Booneville HDC New Dorm

Spec Section Num: 22 33 00
Submittal: 22.13
Revision: 0
Package: Plumbing
Date: 1/19/2023 UTC

Submittal Title: Electric, Domestic Water Heaters
Submittal Detail:
Response Due By: 2/8/2023 UTC

Contractor:
Charley Dawson
Alessi-Keyes Construction Co.

Contractor's Stamp

Architect:
Trey Tassin
Stocks-Mann Architects

Architect's Stamp

Response:
Comment:

DWH-3 WATER HEATER
EEMAX SPEX4208-T ELECTRIC WATER
HEATER 4.1KW 208V SP

LavAdvantage™

Thermostatic Heater Ideal for Handwashing and Other Fixed or Variable Flow Applications

Specifications Tankless Electric Water Heater

Applications

- Handwashing
- Kitchen, bar, utility sinks
- Fixed or variable flow
- Ideal for multiple sensor or metering faucets
- Eyewash (EE models - 90°F max)
- Sanitation (S models - 180°F)

Features

- Self-diagnostics with intelligent controls actively protect heater installed environment
- SafeStart™ technology engages upon start-up to help avoid dry-fire occurrence
- Industry leading activation with 0.2 GPM turn on flow
- Digital LED display with accessible user interface communicates system status and heater operation feedback
- Silent operation on all models except for SPEX012240T
- Mounts in any orientation for a flexible installation
- Compact size fits almost anywhere; suitable for ADA compliant facilities
- Only one input line, hot or cold, needed for an easy installation
- Designed to deliver hot water to a single pipe faucet, mixing valves or mixing faucets
- Integral 3/8" compression fittings; no soldering or sweat connections required
- No T&P relief valve needed (check local codes)
- Save water and time by installing unit at the point-of-use
- Control system activates heater only on demand
- High temperature limit switch enables safe operation
- Active energy management with power modulation allows for thermostatic accuracy
- 5-year limited warranty on leaks, 1-year on parts

Product Specifications

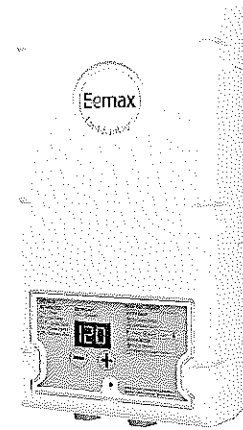
Dimensions:	10.75" H x 5.25" W x 3" D
Product Weight: (model dependent)	4 lb
Cover:	ABS-UL rated 94 5VA
Color:	White
Adj. Temperature Range:	70°F-140°F*
Min. Operating Pressure:	30 PSI
Max. Operating Pressure:	150 PSI
Element:	Replaceable Nichrome cartridge insert
Fittings:	3/8" compression fittings
UL listed file number:	E86887

U.S. Patent #'s: 4,762,980 and 4,960,976

Special Design Service

Inquiries for units for unique applications are welcome. Call our Technical Service department at **1 800 543 6163**.
*Special settings available, see specification options

NOTE: Unit should not be used in a recirculation application. Contact an EEMAX representative for alternative recommendations.



Tested and certified by the Water Quality Association against NSF/ANSI 372 for lead-free compliance.



The wetted surface of this product contacted by water contains less than 0.25% lead and meets NSF/ANSI 372



Note: For optimum performance, mounting location should be located within 2 feet of fixture.

Suggested Specification

Tankless water heater shall be an Eemax LavAdvantage model number SPEX 4208 T.

Unit shall have ABS-UL 94 5VA rated cover. Unit shall allow mounting in any direction. Element shall be replaceable cartridge insert. Unit shall have replaceable filter in the inlet connector. Element shall be iron free, Nickel Chrome material. Tankless water heater to utilize complex algorithm, actively managing power application to real time system demand. Integrated flow meter, along with inlet and outlet temperature sensors provide data which allows the unit to instantly adapt to variations in input parameters. Heater shall be fitted with 3/8" compression fittings to eliminate need for soldering. Maximum operating pressure of 150 PSI. Accessible diagnostic features to include error/fault display. Hot water storage tanks prohibited. Unit shall be Eemax or approved equal.

Tankless water heater user interface must have the following capabilities:

- Field serviceable elements
- Selectable display including Celsius /Fahrenheit, setpoint, flow rate, inlet temperature outlet temperature, power factor
- Capable of displaying flow rate in gallons per minute & liters per minute
- Diagnostic features to include error/fault display
- Control board must maintain error/fault history of 5 events

Specification options to be included with SPEX models:

- EE** Emergency Eyewash. Meets ANSI tepid water
- ML** Multiple Lavatory. Factory set to 110°F. Max temp. 110°F
- S** Sanitation. Factory set to 120°F. Max temp. 180°F
- N4** NEMA 4 steel cabinet with powder coat finish
- N4X** NEMA 4 stainless steel, corrosion-resistant cabinet
- EX68031-15** Disconnect Switch (see page 42-43)

LavAdvantage™

Thermostatic Heater Ideal for Handwashing and Other Fixed or Variable Flow Applications

Specifications

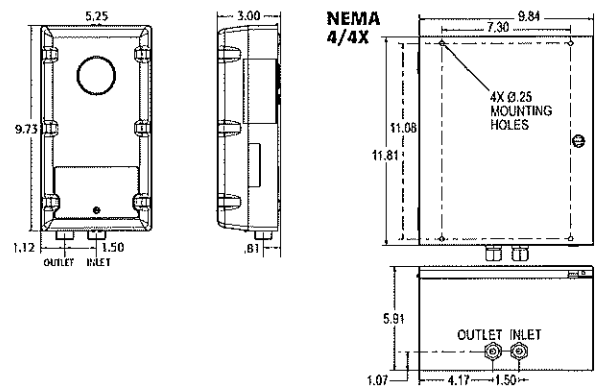
Tankless Electric Water Heater

MODEL NUMBER	TOTAL AMP DRAW	CIRCUITS REQUIRED X BREAKER SIZE	RECOM'D WIRE SIZE (75° C/CU)	TURN ON (GPM)	TEMPERATURE RISE °F				
					0.35 GPM	0.5 GPM	1.0 GPM	2.0 GPM	
VOLTS 120									
C SPEX1812T	1.8	15	(1x15)	14 AWG	0.2	35°	25°	12°	6°
C SPEX1812T EE	1.8	15	(1x15)	14 AWG	0.2	**	25°	12°	6°
C SPEX1812T S	1.8	15	(1x15)	14 AWG	0.2	35°	25°	12°	6°
C SPEX2412T	2.4	20	(1x20)	14 AWG	0.2	47°	33°	16°	8°
C SPEX2412T EE	2.4	20	(1x20)	14 AWG	0.2	**	33°	16°	8°
C SPEX2412T S	2.4	20	(1x20)	14 AWG	0.2	47°	33°	16°	8°
C SPEX3012T	3.0	25	(1x25)	12 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX3012T EE	3.0	25	(1x25)	12 AWG	0.2	**	41°	20°	10°
C SPEX3012T S	3.0	25	(1x25)	12 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX3512T	3.5	30	(1x30)	10 AWG	0.2	68°	48°	24°	12°
C SPEX3512T EE	3.5	30	(1x30)	10 AWG	0.2	**	48°	24°	12°
C SPEX3512T ML	3.5	30	(1x30)	10 AWG	0.2	68°	48°	24°	12°
C SPEX3512T S	3.5	30	(1x30)	10 AWG	0.2	68°	48°	24°	12°
VOLTS 240*									
C SPEX35T	3.5	15	(1x15)	14 AWG	0.2	68°	48°	24°	12°
C SPEX35T (derated 208V perf.)	2.7	13	(1x15)	14 AWG	0.2	53°	37°	18°	9°
C SPEX35T EE	3.5	15	(1x15)	14 AWG	0.2	**	48°	24°	12°
C SPEX35T ML	3.5	15	(1x15)	14 AWG	0.2	68°	48°	24°	12°
C SPEX35T S	3.5	15	(1x15)	14 AWG	0.2	68°	48°	24°	12°
C SPEX48T	4.8	20	(1x20)	14 AWG	0.2	94°	66°	33°	16°
C SPEX48T (derated 208V perf.)	3.6	17	(1x20)	14 AWG	0.2	70°	49°	25°	12°
C SPEX48T EE	4.8	20	(1x20)	14 AWG	0.2	**	†	33°	16°
C SPEX48T ML	4.8	20	(1x20)	14 AWG	0.2	94°	66°	33°	16°
C SPEX48T S	4.8	20	(1x20)	14 AWG	0.2	94°	66°	33°	16°
C SPEX55T	5.5	23	(1x25)	12 AWG	0.2	107°	75°	38°	19°
C SPEX55T (derated 208V perf.)	4.1	20	(1x20)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX55T EE	5.5	23	(1x25)	12 AWG	0.2	**	†	38°	19°
C SPEX55T ML	5.5	23	(1x25)	12 AWG	0.2	107°	75°	38°	19°
C SPEX55T S	5.5	23	(1x25)	12 AWG	0.2	107°	75°	38°	19°
C SPEX65T	6.5	27	(1x30)	10 AWG	0.2	†	89°	44°	22°
C SPEX65T (derated 208V perf.)	4.9	23	(1x25)	12 AWG	0.2	96°	67°	33°	17°
C SPEX65T EE	6.5	27	(1x30)	10 AWG	0.2	**	†	44°	22°
C SPEX65T ML	6.5	27	(1x30)	10 AWG	0.2	†	89°	44°	22°
C SPEX65T S	6.5	27	(1x30)	10 AWG	0.2	127°	89°	44°	22°
C SPEX75T	7.5	32	(1x40)	10 AWG	0.2	†	102°	51°	26°
C SPEX75T (derated 208V perf.)	5.6	27	(1x30)	12 AWG	0.2	109°	76°	38°	19°
C SPEX75T EE	7.5	32	(1x40)	10 AWG	0.2	**	†	51°	26°
C SPEX75T ML	7.5	32	(1x40)	10 AWG	0.2	†	102°	51°	26°
C SPEX75T S	7.5	32	(1x40)	10 AWG	0.2	146°	102°	51°	26°
C SPEX95T	9.5	40	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	65°	32°
C SPEX95T (derated 208V perf.)	7.0	34	(1x40)	8 AWG	0.2	†	96°	48°	24°
C SPEX95T EE	9.5	40	(1x40)	8 AWG	0.2	**	†	†	32°
C SPEX95T ML	9.5	40	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	65°	32°
C SPEX95T S	9.5	40	(1x40)	8 AWG	0.2	†	103°	65°	32°
C SPEX012240T	11.5	48	(1x50)	8 AWG	0.2	†	†	79°	39°
C SPEX012240T (derated 208V perf.)	8.7	42	(1x50)	8 AWG	0.2	†	†	59°	30°
C SPEX012240T EE	11.5	48	(1x50)	8 AWG	0.2	**	†	†	39°
C SPEX012240T ML	11.5	48	(1x50)	8 AWG	0.2	†	†	79°	39°
C SPEX012240T S	11.5	48	(1x50)	8 AWG	0.2	†	†	79°	39°

MODEL NUMBER	TOTAL AMP DRAW	CIRCUITS REQUIRED X BREAKER SIZE	RECOM'D WIRE SIZE (75° C/CU)	TURN ON (GPM)	TEMPERATURE RISE °F				
					0.35 GPM	0.5 GPM	1.0 GPM	2.0 GPM	
VOLTS 208 Single Phase									
C SPEX3208T	3.0	15	(1x15)	14 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX3208T ML	3.0	15	(1x15)	14 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX4208T	4.1	20	(1x20)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX4208T EE	4.1	20	(1x20)	14 AWG	0.2	**	56°	28°	14°
C SPEX4208T ML	4.1	20	(1x20)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX4208T S	4.1	20	(1x20)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX8208T	8.3	40	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	57°	28°
C SPEX8208T EE	8.3	40	(1x40)	8 AWG	0.2	**	†	57°	28°
C SPEX8208T ML	8.3	40	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	57°	28°
C SPEX8208T S	8.3	40	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	57°	28°
VOLTS 277 Single Phase									
C SPEX3277T	3.0	11	(1x15)	14 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX3277T EE	3.0	11	(1x15)	14 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX3277T ML	3.0	11	(1x15)	14 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX3277T S	3.0	11	(1x15)	14 AWG	0.2	59°	41°	20°	10°
C SPEX4277T	4.1	15	(1x15)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX4277T EE	4.1	15	(1x15)	14 AWG	0.2	**	56°	28°	14°
C SPEX4277T ML	4.1	15	(1x15)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX4277T S	4.1	15	(1x15)	14 AWG	0.2	80°	56°	28°	14°
C SPEX60T	6.0	22	(1x25)	12 AWG	0.2	†	82°	41°	20°
C SPEX60T EE	6.0	22	(1x25)	12 AWG	0.2	**	†	41°	20°
C SPEX60T ML	6.0	22	(1x25)	12 AWG	0.2	†	82°	41°	20°
C SPEX60T S	6.0	22	(1x25)	12 AWG	0.2	117°	82°	41°	20°
C SPEX80T	8.0	29	(1x30)	10 AWG	0.2	†	109°	55°	27°
C SPEX80T EE	8.0	29	(1x30)	10 AWG	0.2	**	†	55°	27°
C SPEX80T ML	8.0	29	(1x30)	10 AWG	0.2	†	109°	55°	27°
C SPEX80T S	8.0	29	(1x30)	10 AWG	0.2	†	109°	55°	27°
C PEX90T	9.0	33	(1x35)	10 AWG	0.2	†	†	61°	31°
C SPEX90T EE	9.0	33	(1x35)	10 AWG	0.2	**	†	†	31°
C SPEX90T EE	9.0	33	(1x35)	10 AWG	0.2	†	†	61°	31°
C SPEX90T S	9.0	33	(1x35)	10 AWG	0.2	†	123°	61°	31°
C SPEX100T	10.0	36	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	68°	34°
C SPEX100T EE	10.0	36	(1x40)	8 AWG	0.2	**	†	†	34°
C SPEX100T ML	10.0	36	(1x40)	8 AWG	0.2	†	†	68°	34°
C SPEX100T S	10.0	36	(1x40)	8 AWG	0.2	†	137°	68°	34°

Suffix Definitions

- EE** Meets ANSI Z358.1 tepid water requirements. Max. temperature 90°F
- ML** Multi lavs 0.2 turn on with 110° temp setting
- S** Sanitation not to exceed 180°



* 240V units can be used on 208V single phase with 25% reduced temperature output. Please note per UL standards the rating plate and installation instructions will all be according to a 240V applied voltage. Check with local officials prior to derating the electrical infrastructure.

† Temperature electronically limited to factory preset not to exceed temperature.

“C” indicates evaluation and compliance to either Underwriters Laboratories (UL) or Intertek (ETL) under CAN/CSA-C22.2 No. 64/No. 88.

** Per ANSI Z358.1-2014 minimum flow of an eyewash station is 0.4 GPM @ 30 PSI.

NOTE: Unit should not be used in a recirculation application. Contact an EEMAX representative for alternative recommendations.