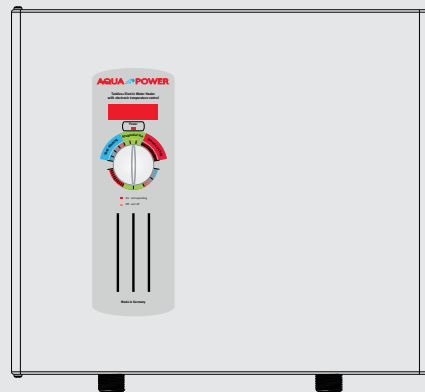
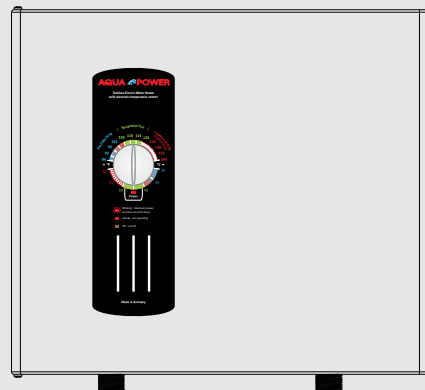


OPERATION AND INSTALLATION OPERACIÓN E INSTALACIÓN UTILISATION ET INSTALLATION

WHOLE HOUSE TANKLESS ELECTRIC WATER HEATER
CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO SIN TANQUE PARA TODA LA CASA
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS ÉLECTRIQUE POUR TOUTE LA MAISON

- » DHE 12
- » DHE 15
- » DHE 20
- » DHE 24
- » DHE 29
- » DHE 36
- » DHE PRO 12
- » DHE PRO 15
- » DHE PRO 20
- » DHE PRO 24
- » DHE PRO 29
- » DHE PRO 36



Conforms to ANSI/UL Std. 499
Certified to CAN/CSA Std. C22.2 No. 110

Conforme a ANSI/UL Std. 499
Certificación con CAN/CSA Std. C22.2 No. 110

Conforme à la norme ANSI/UL Std. 499
Certifié à la norme CAN/CSA Std. C22.2 No. 110



Tested and certified by WQA to NSF/ANSI 372
for lead free compliance.

Probado y certificado por WQA NSF/ANSI 372 para
el cumplimiento de las regulaciones sin plomo.

Testé et certifié par WQA à la NSF/ANSI 372 pour une
utilisation sans plomb.

ENGLISH TABLE OF CONTENTS

1. General Information	2
S1 Safety Precautions	2
2. Table showing temperature increase above ambient water temperature	3
3. General	7
4. Mounting the unit	7
5. Water connections	8
6. Electrical connection	8
7. Initial settings	9
8. Putting the water heater into operation	9
9. Normal maintenance	9
10. Technical Data	10
11. Troubleshooting	11
12. Spare parts	12
13. Warranty	14

1. General Information

Read this entire manual. Failure to follow all the guides, instructions and rules could cause personal injury or property damage. Improper installation, adjustment, alteration, service and use of this unit can result in serious injury.

This unit must be installed by a licensed electrician and plumber. The installation must comply with all national, state and local plumbing and electric codes. Proper installation is the responsibility of the installer. Failure to comply with the installation and operating instructions or improper use voids the warranty.

Save these instructions for future reference. Installer should leave these instructions with the consumer.

If you have any questions regarding the installation, use or operation of this water heater, or if you need any additional installation manuals, please call our technical service line at 800-582-2213 (USA and Canada only). If you are calling from outside the USA or Canada, please call USA 413-247-3380 and we will refer you to a qualified Aqua Power service representative in your area.



THIS IS THE SAFETY ALERT SYMBOL. IT IS USED TO ALERT YOU TO POTENTIAL PERSONAL INJURY HAZARD. OBEY ALL SAFETY MESSAGES THAT FOLLOW THIS SYMBOL TO AVOID POSSIBLE INJURY OR DEATH.

S1 Safety Precautions



PLEASE READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH.

THE UNIT MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN AND PLUMBER. THE INSTALLATION MUST COMPLY WITH ALL NATIONAL, STATE AND LOCAL PLUMBING AND ELECTRIC CODES.

SERVICE OF THE UNIT MUST BE PERFORMED BY QUALIFIED SERVICE TECHNICIANS.

BEFORE PROCEEDING WITH ANY INSTALLATION, ADJUSTMENT, ALTERATION, OR SERVICE OF THIS UNIT ALL CIRCUIT BREAKERS AND DISCONNECT SWITCHES SERVICING THE UNIT MUST BE TURNED OFF. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY OR DEATH.

NEVER REMOVE THE UNIT'S COVER UNLESS THE ELECTRICITY SERVICING THE UNIT IS TURNED OFF. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN PERSONAL INJURY OR DEATH.

THE UNIT MUST BE PROPERLY GROUNDED. FAILURE TO ELECTRICALLY GROUND THE PRODUCT COULD RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY OR DEATH.

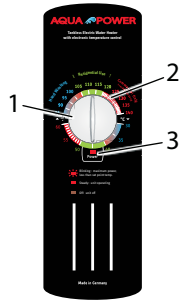
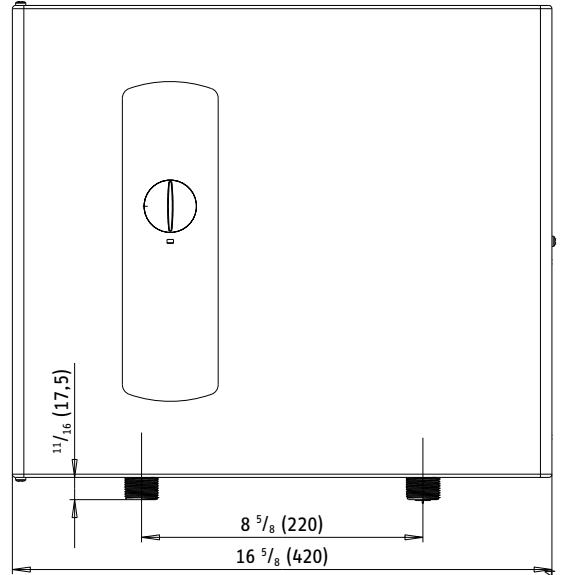
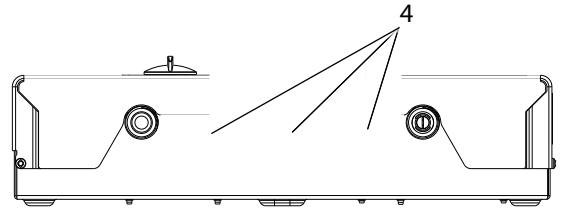
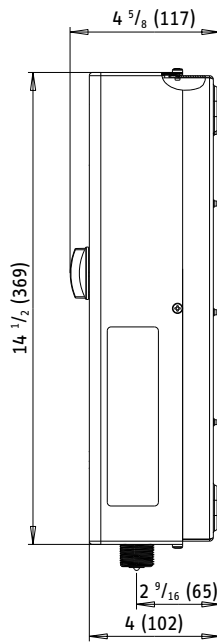
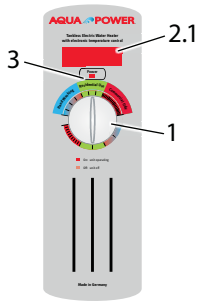
DANGER: WATER TEMPERATURES OVER 125°F CAN CAUSE SEVERE BURNS INSTANTLY OR DEATH FROM SCALDING. A HOT WATER SCALDING POTENTIAL EXISTS IF THE THERMOSTAT ON THE UNIT IS SET TOO HIGH. HOUSEHOLDS WITH SMALL CHILDREN, DISABLED OR ELDERLY PERSONS MAY REQUIRE THAT THE THERMOSTAT BE SET AT 120°F OR LOWER TO PREVENT POSSIBLE INJURY FROM HOT WATER.

2. Table showing temperature increase above ambient water temperature Maximum temperature increase above ambient water temperature

Warm water flow rate			GPM						l/min					
Warm water outlet temperature			105 °F						40 °C					
Cold water inlet temperature			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE Pro 12	@ 208 V	9 kW	0.95	1.36	2.27	6.61			3.58	5.16	8.59	25.00		
	@ 220 - 240 V	12 kW	1.26	1.82	3.03	6.61			4.77	6.87	11.46	25.00		
DHE 15 / DHE Pro 15	@ 208 V	10.8 kW	1.14	1.63	2.72	6.61			4.30	6.19	10.31	25.00		
	@ 220 - 240 V	14.4 kW	1.51	2.18	3.63	6.61			5.73	8.25	13.75	25.00		
DHE 20 / DHE Pro 20	@ 208 V	14.4 kW	1.51	2.18	3.63	6.61			5.73	8.25	13.75	25.00		
	@ 220 - 240 V	19.2 kW	2.02	2.91	4.84	6.61			7.64	11.00	18.33	25.00		
DHE 24 / DHE Pro 24	@ 208 V	18 kW	1.89	2.72	4.54	6.61			7.16	10.31	17.18	25.00		
	@ 220 - 240 V	24 kW	2.52	3.63	6.05	6.61			9.55	13.75	22.91	25.00		
DHE 29 / DHE Pro 29	@ 208 V	21.6 kW	2.27	3.27	5.45	6.61			8.59	12.37	20.62	25.00		
	@ 220 - 240 V	28.8 kW	3.03	4.36	6.61	6.61			11.46	16.50	25.00	25.00		
DHE 36 / DHE Pro 36	@ 208 V	27 kW	2.84	4.09	6.61	6.61			10.74	15.47	25.00	25.00		
	@ 220 - 240 V	36 kW	3.78	5.45	6.61	6.61			14.32	20.62	25.00	25.00		

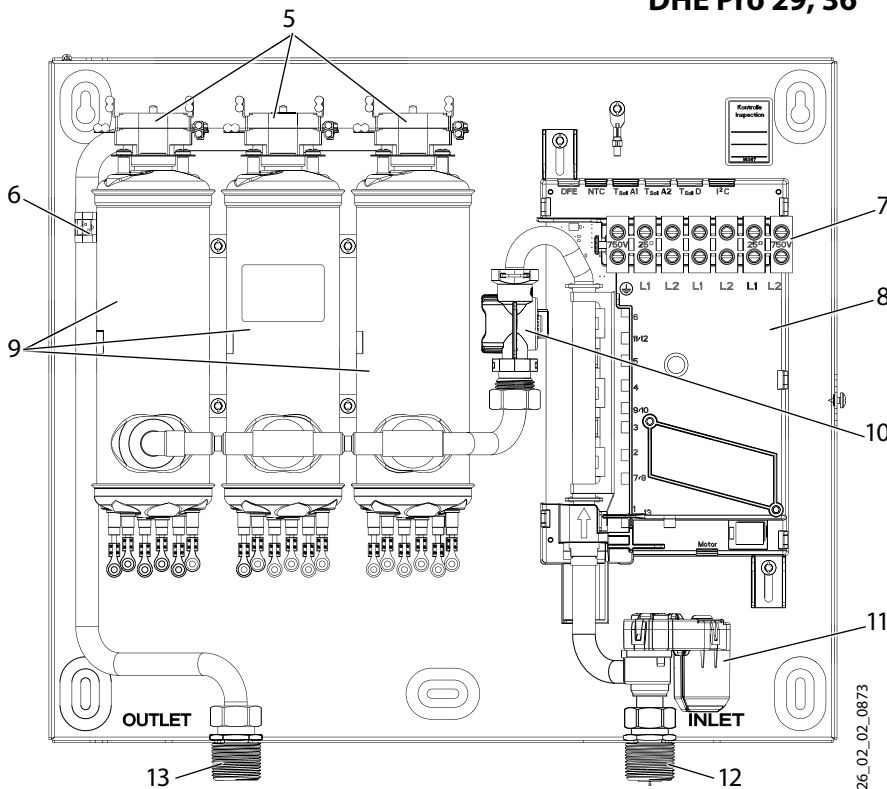
Warm water outlet temperature			113 °F						45 °C					
Cold water inlet temperature			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE Pro 12	@ 208 V	9 kW	0.83	1.14	1.70	3.41	6.61		3.14	4.30	6.44	12.89	25.00	
	@ 220 - 240 V	12 kW	1.11	1.51	2.27	4.54	6.61		4.19	5.73	8.59	17.18	25.00	
DHE 15 / DHE Pro 15	@ 208 V	10.8 kW	1.00	1.36	2.04	4.09	6.61		3.77	5.16	7.73	15.47	25.00	
	@ 220 - 240 V	14.4 kW	1.33	1.82	2.72	5.45	6.61		5.03	6.87	10.31	20.62	25.00	
DHE 20 / DHE Pro 20	@ 208 V	14.4 kW	1.33	1.82	2.72	5.45	6.61		5.03	6.87	10.31	20.62	25.00	
	@ 220 - 240 V	19.2 kW	1.77	2.42	3.63	6.61	6.61		6.71	9.16	13.75	25.00	25.00	
DHE 24 / DHE Pro 24	@ 208 V	18 kW	1.66	2.27	3.41	6.61	6.61		6.29	8.59	12.89	25.00	25.00	
	@ 220 - 240 V	24 kW	2.21	3.03	4.54	6.61	6.61		8.38	11.46	17.18	25.00	25.00	
DHE 29 / DHE Pro 29	@ 208 V	21.6 kW	1.99	2.72	4.09	6.61	6.61		7.54	10.31	15.47	25.00	25.00	
	@ 220 - 240 V	28.8 kW	2.66	3.63	5.45	6.61	6.61		10.06	13.75	20.62	25.00	25.00	
DHE 36 / DHE Pro 36	@ 208 V	27 kW	2.49	3.41	5.11	6.61	6.61		9.43	12.89	19.33	25.00	25.00	
	@ 220 - 240 V	36 kW	3.32	4.54	6.61	6.61	6.61		12.57	17.18	25.00	25.00	25.00	

Warm water outlet temperature			140 °F						60 °C					
Cold water inlet temperature			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE Pro 12	@ 208 V	9 kW	0.61	0.76	0.97	1.36	2.27	6.61	2.30	2.86	3.68	5.16	8.59	25.00
	@ 220 - 240 V	12 kW	0.81	1.01	1.30	1.82	3.03	6.61	3.07	3.82	4.91	6.87	11.46	25.00
DHE 15 / DHE Pro 15	@ 208 V	10.8 kW	0.73	0.91	1.17	1.63	2.72	6.61	2.76	3.44	4.42	6.19	10.31	25.00
	@ 220 - 240 V	14.4 kW	0.97	1.21	1.56	2.18	3.63	6.61	3.68	4.58	5.89	8.25	13.75	25.00
DHE 20 / DHE Pro 20	@ 208 V	14.4 kW	0.97	1.21	1.56	2.18	3.63	6.61	3.68	4.58	5.89	8.25	13.75	25.00
	@ 220 - 240 V	19.2 kW	1.30	1.61	2.08	2.91	4.84	6.61	4.91	6.11	7.86	11.00	18.33	25.00
DHE 24 / DHE Pro 24	@ 208 V	18 kW	1.22	1.51	1.95	2.72	4.54	6.61	4.60	5.73	7.36	10.31	17.18	25.00
	@ 220 - 240 V	24 kW	1.62	2.02	2.59	3.63	6.05	6.61	6.14	7.64	9.82	13.75	22.91	25.00
DHE 29 / DHE Pro 29	@ 208 V	21.6 kW	1.46	1.82	2.33	3.27	5.45	6.61	5.52	6.87	8.84	12.37	20.62	25.00
	@ 220 - 240 V	28.8 kW	1.95	2.42	3.11	4.36	6.61	6.61	7.36	9.16	11.78	16.50	25.00	25.00
DHE 36 / DHE Pro 36	@ 208 V	27 kW	1.82	2.27	2.92	4.09	6.61	6.61	6.90	8.59	11.05	15.47	25.00	25.00
	@ 220 - 240 V	36 kW	2.43	3.03	3.89	5.45	6.61	6.61	9.21	11.46	14.73	20.62	25.00	25.00

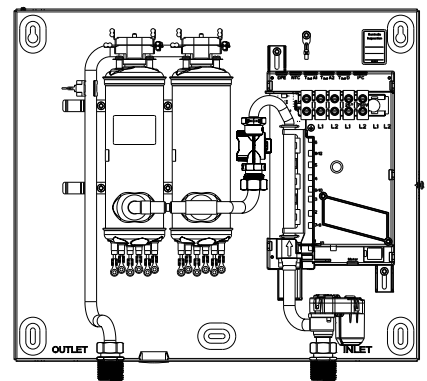
A**DHE 12 - 36****DHE Pro 12 - 36**

26_02_02_0875

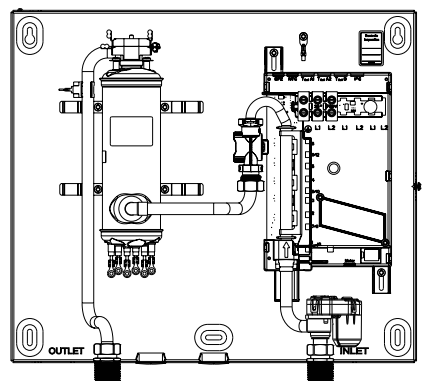
26_02_02_0875

B**DHE 29, 36
DHE Pro 29, 36****DHE 15, 20, 24
DHE Pro 15, 20, 24**

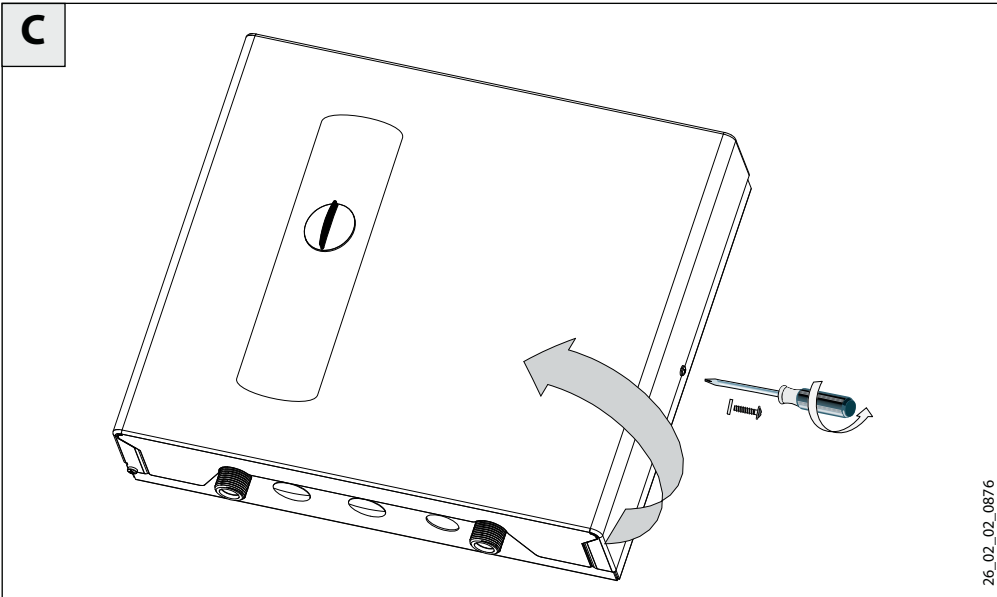
26_02_02_0873



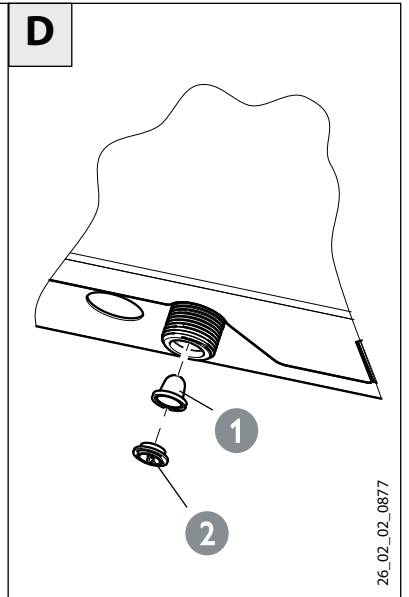
26_02_02_0873

DHE 12 / DHE Pro 12

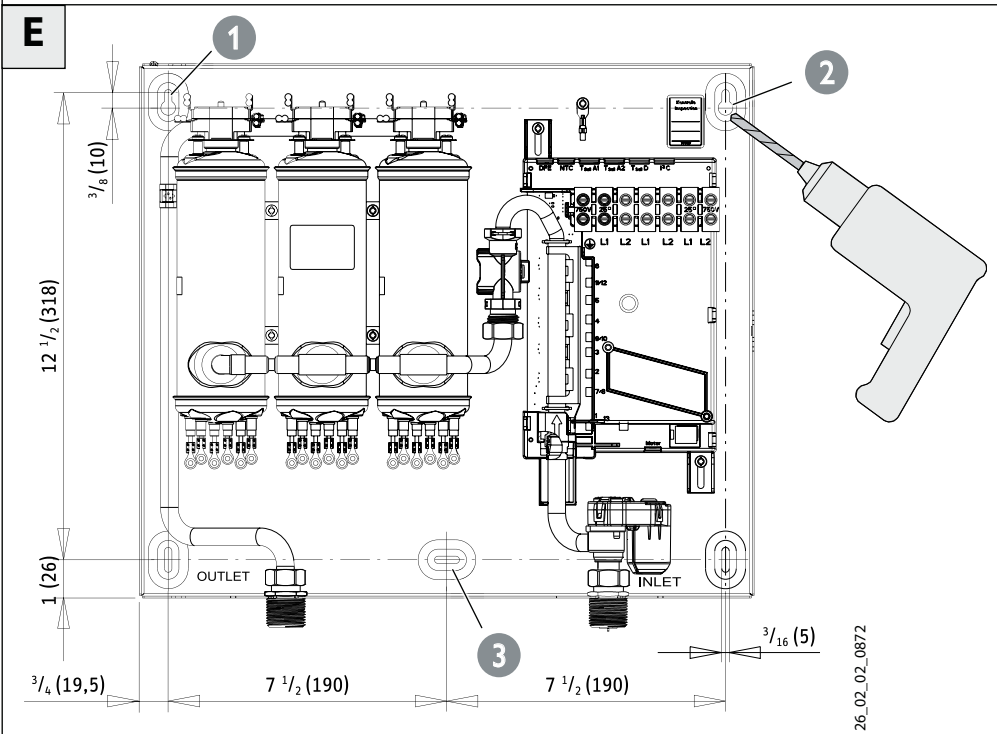
26_02_02_0873



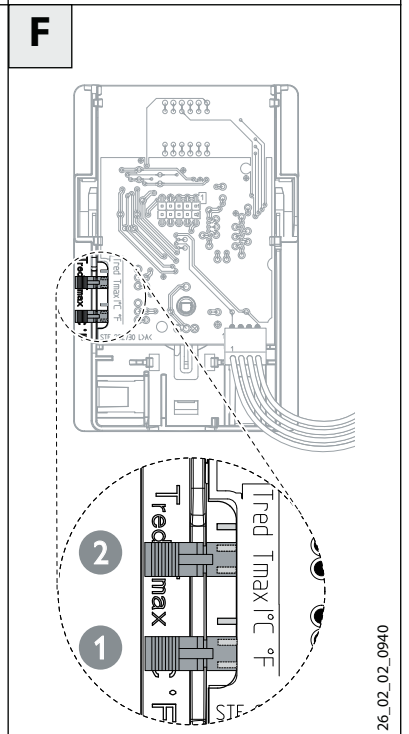
26_02_02_0876



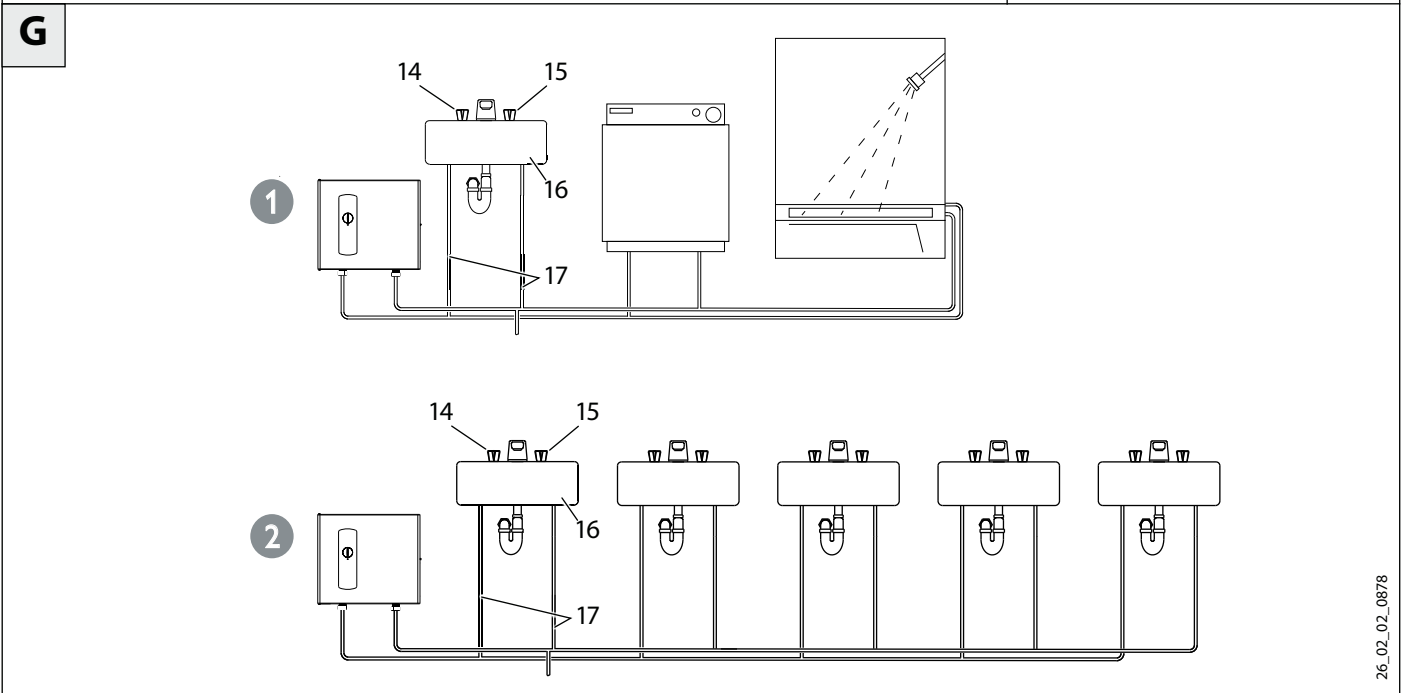
26_02_02_0877



26_02_02_0872



26_02_02_0940

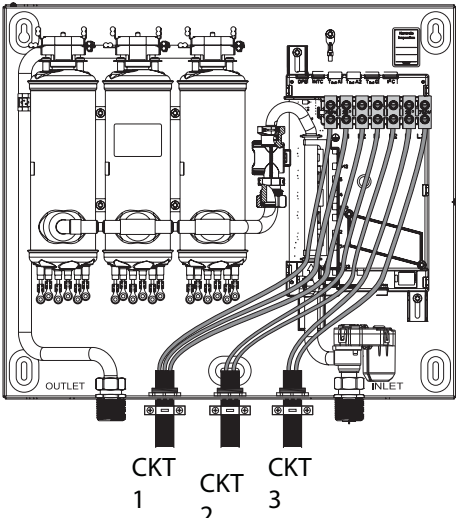


26_02_02_0878

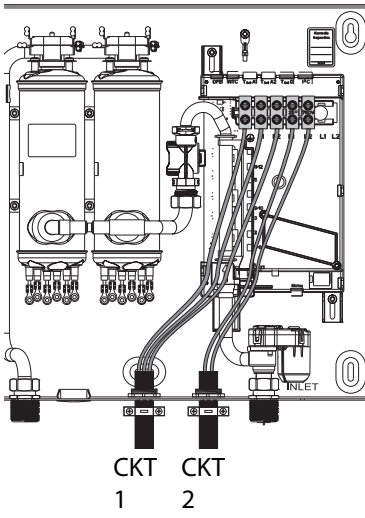
H

DHE 29, 36
DHE Pro 29, 36

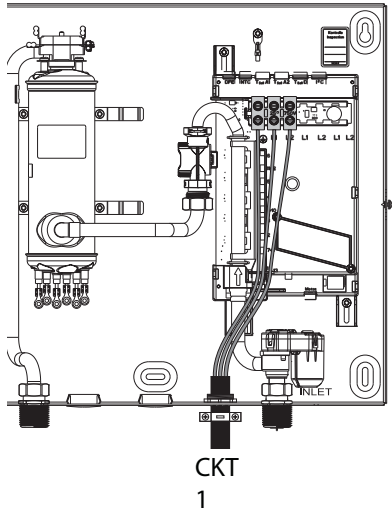
1



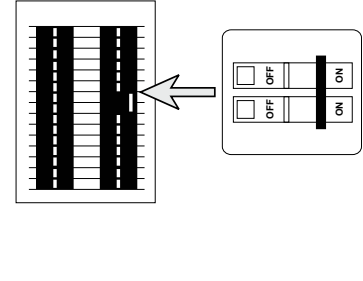
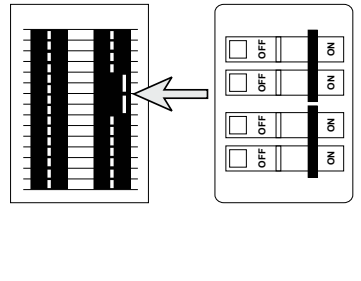
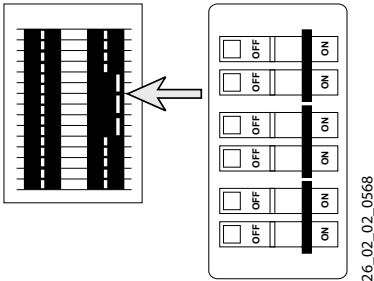
DHE 15, 20, 24
DHE Pro 15, 20, 24



DHE 12
DHE Pro 12

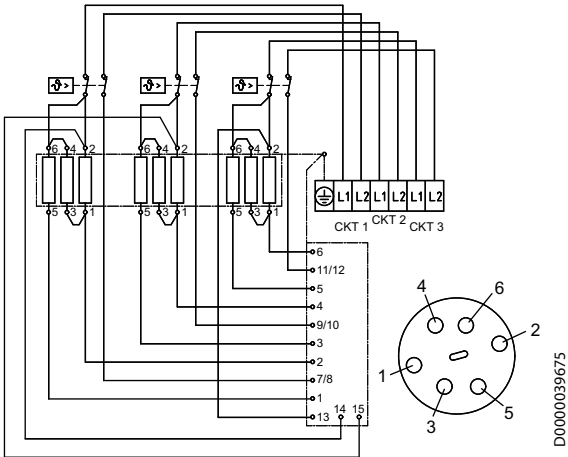


2

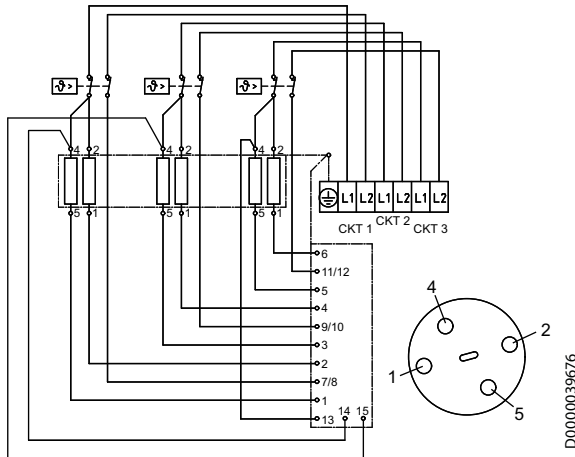


I

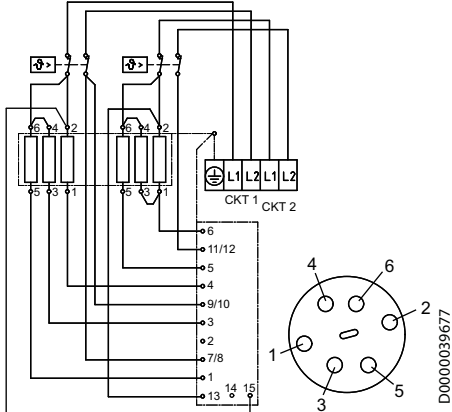
DHE 36
DHE Pro 36



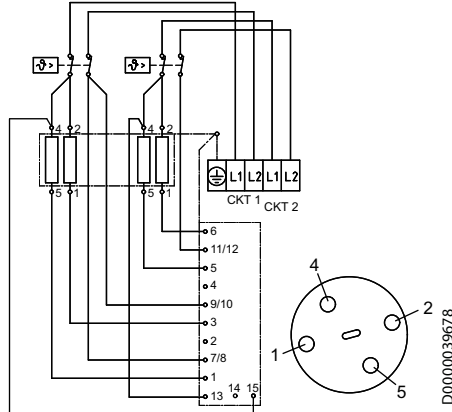
DHE 29
DHE Pro 29



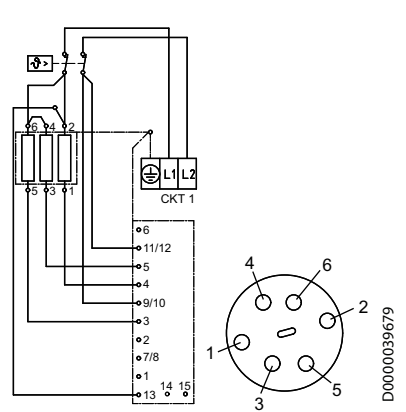
DHE 24
DHE Pro 24



DHE 15/20
DHE Pro 15/20



DHE 12
DHE Pro 12



This manual must be read carefully before attempting to install the DHE water heater. If you do not follow the safety rules or the instructions outlined in this manual, the unit may not operate properly and it could cause property damage, serious bodily injury and/or death.

Aqua Power will not be liable for any damages because of failure to comply with the installation and operating instructions outlined in this manual or because of improper use. Improper use includes the use of this appliance to heat any liquid other than water. Failure to comply with the installation and operating instructions or improper use voids warranty. Never remove the unit's cover unless the electricity is turned off.

If you have any questions regarding the installation or operation of this water heater, or if you need any additional installation manuals, please call our technical service line on 800-582-2213 (USA and Canada only). If you are calling from outside the U.S. Or Canada, please call USA 413-247-3380 and we will refer you to a qualified Aqua Power service representative in your area.

Figure legend

Figure legend

- 1 Temperature adjustment knob
- 2 Temperature scale
- 2.1 Temperature display
- 3 "Power" light
- 4 Knock-outs for wires
- 5 Safety thermal cut out
- 6 Outlet temperature sensor
- 7 Wiring block
- 8 Electronic control unit
- 9 Heating system
- 10 Flow sensor
- 11 Motor-operated valve
- 12 Cold water connection
- 13 Hot water connection
- 14 Hot valve (left)
- 15 Cold valve (right)
- 16 Sink
- 17 Water supply line for faucet/tap installation

3. General



DANGER: WATER TEMPERATURES OVER 125 °F CAN CAUSE SEVERE BURNS INSTANTLY OR DEATH FROM SCALDING. A HOT WATER SCALDING POTENTIAL EXISTS IF THE THERMOSTAT ON THE UNIT IS SET TOO HIGH. HOUSEHOLDS WITH SMALL CHILDREN, DISABLED OR ELDERLY PERSONS MAY REQUIRE THAT THE THERMOSTAT BE SET AT 120 °F OR LOWER TO PREVENT POSSIBLE INJURY FROM HOT WATER.

The DHE and DHE Pro units are designed to supply hot water for a house, apartment or certain commercial applications. Unlike a conventional storage type water heater the DHE tankless water heater does not store hot water. Instead, water is heated instantaneously as it flows through the unit. The DHE offers greater energy efficiency than storage type water heaters due to the absence of stand-by losses and reduced hot water pipe runs.

The input of heat into the water is controlled electronically. The DHE will deliver any water temperature between 86 °F (30 °C) and 140 °F (60 °C). Please set the desired temperature using the knob on the front

cover. The DHE Pro Temperature adjustment knob can be set to: OFF, 86...140 °F (30...60 °C).

The DHE has a °F and a °C scale. The output temperature of the DHE Pro is shown in the digital display in °F or °C units. (°F or °C units can be selected during installation, factory setting: °F). The maximum temperature is electronically limited to 140 °F (60 °C).

For reasons of appliance efficiency and durability (scaling), the optimum temperature setting lies between 86 °F (30 °C) and 120 °F (50 °C).



The outlet temperature of the **DHE Pro** can be limited (see "Initial settings").

DHE units:

In case the "Power" LED is flashing while the unit operates, the water flow rate exceeds the heating capacity of the unit. Reduce the hot water flow rate in order to let the unit achieve the set point temperature.

In case you have questions regarding the way you plan to use the DHE unit, please call our technical service line at 800-582-2213 (USA and Canada). For service outside the U.S. and Canada, please call us at USA 413-247-3380. You can also e-mail us at info@aptankless.com or fax us at USA 413-247-3369.

The DHE can be used for the following applications.

-  1 Typical residential installation
-  2 Typical commercial installation

4. Mounting the unit



NOTICE: UNIT MUST BE INSTALLED IN A VERTICAL POSITION WITH THE WATER FITTINGS POINTING DOWNWARD.

WARNING: DO NOT INSTALL UNIT WHERE IT WOULD ROUTINELY BE SPLASHED WITH WATER. ELECTRIC SHOCK MAY RESULT.

CAUTION: HOT WATER OUTLET PIPES LEAVING UNIT CAN BE HOT TO THE TOUCH. INSULATION MUST BE USED FOR HOT WATER PIPES BELOW 36" DUE TO BURN RISK TO CHILDREN.



NOTICE: THIS UNIT SHOULD NOT BE INSTALLED IN A LOCATION WHERE IT MAY BE EXPOSED TO FREEZING TEMPERATURES (LESS THAN 36 °F). IF THE UNIT MAY BE SUBJECT TO FREEZING TEMPERATURES ALL WATER MUST BE DRAINED FROM THE UNIT. FAILURE TO COMPLY WITH THIS INSTRUCTION VOIDS ALL WARRANTIES.

THE UNIT SHOULD BE LOCATED IN AN AREA WHERE WATER LEAKAGE FROM THE UNIT OR CONNECTIONS WILL NOT RESULT IN DAMAGE TO THE AREA ADJACENT TO THE UNIT. IF SUCH A LOCATION CANNOT BE AVOIDED IT IS RECOMMENDED THAT A DRAIN PAN BE INSTALLED UNDER THE UNIT.

1. Install DHE as close as possible to the main hot water draw-off points.
2. Install DHE in a frost free area. If frost might occur, remove unit before freezing temperatures set in.
3. Leave a minimum of 5" of clearance on all sides for servicing.
4. Remove the cover screw with a #2 Pozzi-drive screwdriver and open the cover **C**.
5. Mount unit securely to wall by putting at least three screws through mounting holes **E** ① - ③. Screws and plastic wall anchors for mounting on masonry or wood are provided.

5. Water connections



NOTICE: EXCESSIVE HEAT FROM SOLDERING ON COPPER PIPES NEAR THE DHE MAY CAUSE DAMAGE.

THE COLD WATER CONNECTION TO THE UNIT MUST BE DISCONNECTED PERIODICALLY IN ORDER TO CLEAN THE FILTER SCREEN. IT IS REQUIRED TO USE WATER CONNECTIONS THAT ARE EASILY DETACHABLE SUCH AS BRAIDED STEEL FLEX CONNECTORS.



NOTICE: HARD WATER OR WATER WITH A HIGH MINERAL COUNT MAY DAMAGE THE UNIT. DAMAGE TO THE UNIT CAUSED BY SCALE OR A HIGH MINERAL COUNT IS NOT COVERED UNDER THE WARRANTY.

1. All plumbing work must comply with national and applicable state and local plumbing codes.
2. A pressure reducing valve must be installed if the cold water supply pressure exceeds 150 PSI (10 bar).
3. Make certain that the cold water supply line has been flushed to remove any scale and dirt.
4. **D** Also, the DHE unit has a built in filter screen ① that should be cleaned from time to time. Clean screen and put the screen and the washer ② back into their original position.
5. The cold water connection (inlet) is on the right side of the unit, and the hot water connection (outlet) is on the left side of the unit.
- 6.



NOTICE: TANKLESS WATER HEATERS SUCH AS THE DHE ARE NOT REQUIRED TO BE EQUIPPED WITH A PRESSURE AND TEMPERATURE RELIEF VALVE (P&T). IF THE LOCAL INSPECTOR WILL NOT PASS THE INSTALLATION WITHOUT A P&T, IT SHOULD BE INSTALLED ON THE HOT WATER OUTLET SIDE OF THE UNIT.

7. The hot water outlet of a DHE is designed for connection to copper tubing, PEX tubing or a braided stainless steel hose (recommended) with a 3/4" NPT female tapered thread. The plumbing on the cold water inlet side needs to be such that it can easily be removed to allow access to the inlet filter screen. The easiest way to achieve this is to use a stainless steel braided hose connector. If soldering near the unit is necessary, please direct the flame away from the housing of the unit in order to avoid damage.
8. When all plumbing work is completed, check for leaks and take corrective action before proceeding.

6. Electrical connection



WARNING: BEFORE BEGINNING ANY WORK ON THE ELECTRIC INSTALLATION, BE SURE THAT MAIN BREAKER PANEL SWITCHES ARE "OFF" TO AVOID ANY DANGER OF ELECTRIC SHOCK. ALL MOUNTING AND PLUMBING MUST BE COMPLETED BEFORE PROCEEDING WITH ELECTRICAL HOOK-UP. WHERE REQUIRED BY LOCAL, STATE OR NATIONAL ELECTRICAL CODES THE CIRCUITS SHOULD BE EQUIPPED WITH A "GROUND FAULT INTERRUPTER".

THE UNIT MUST BE PROPERLY GROUNDED IN ACCORDANCE WITH STATE AND LOCAL CODES, OR IN ABSENCE OF SUCH CODES, IN ACCORDANCE WITH NATIONAL ELECTRIC CODE OR THE CANADIAN ELECTRIC CODE. FAILURE TO ELECTRICALLY GROUND THE PRODUCT COULD RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY OR DEATH.

1. All electrical work must comply with national and applicable state and local electrical codes.
2. **H** The **DHE** should be connected to properly grounded dedicated branch circuits of proper voltage rating. Ground must be brought to the "Ground" at the circuit breaker panel.

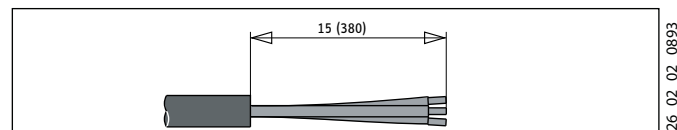
DHE 12/Pro: These units can be connected to a single circuit. Use a supply cable protected by a double pole breaker (see ②). The DHE 15 to 36 must have multiple power sources.

DHE 15, 20 or 24/Pro: These units require two independent circuits. Use two supply cables protected by two separate double pole breakers (see ②).

DHE 29 or 36/Pro: These units require three independent circuits. Use three supply cables protected by three separate double pole breakers (see ②).

Please refer to the technical data table for the correct wire and circuit breaker size. In all cases, make sure that the unit is properly grounded.

3. Cut the electrical connection cable to length and strip.



4. The wire must be fed through the knock-outs located between the hot and cold water connections **A**, **H** ①. The "live" wires must be connected to the slots on the terminal block marked L1 and L2. The ground wire must be connected to slot marked with the ground symbol (see **I**).

7. Initial settings

Check whether the set value transducer cable is plugged into the slot T_{soil} **A1** (DHE) or T_{soil} **D** (DHE Pro) on the main PCB.

- F** ① Selection of °F or °C units
- Set jumper on the dial-printed circuit board to °F or °C.

F ② **Activate anti-scalding protection function**

On the DHE Pro, an anti-scalding protection function can be activated by two different methods.

1. Limit the outlet temperature to the fixed temperature of 109 °F (43 °C).
 - Insert the coding plug into position T_{red} (reduced temperature).
2. Select a specific outlet temperature
 - Switch the appliance 'live'.
 - Open the casing so that coding plug T_{max} / T_{red} becomes accessible.
 - Set the temperature selector to "OFF". The coding plug must be set to T_{max} (standard delivery).
 - Set coding plug to T_{red} ; the setting mode will be activated and the flashing display shows the current temperature limit.
 - Within the next 30 seconds, you can select the required temperature (display continues to flash). The setting mode will terminate after 30 seconds; the programming unit will display "OFF" again.

8. Putting the water heater into operation



WARNING: OPEN HOT WATER FAUCET FOR A FEW MINUTES UNTIL WATER FLOW IS CONTINUOUS AND ALL AIR IS PURGED FROM WATER PIPES. THE UNIT'S COVER MUST BE INSTALLED BEFORE THE CIRCUIT BREAKERS ARE TURNED ON.

1. Close the cover and secure it using the screw.
2. Turn on circuit breakers to bring electrical power to the unit.
3. Turn the temperature selector clockwise and anti-clockwise, to calibrate the set value transducer.
4. Adjust the water temperature to the desired level using the knob on the front cover of the unit.
5. Turn on hot water and wait twenty seconds until temperature has stabilized.
6. Check the water temperature with your hand and make sure that it does not feel too hot. Reduce if necessary.
7. Explain to the user how the unit works and familiarise him or her with its use.
Advise the user about possible hazards (hot water temperature up to 140 °F / 60 °C). Hand over these instructions, to be kept for future reference.

9. Normal maintenance



NOTICE: THE DHE UNITS DO NOT CONTAIN ANY PARTS SERVICEABLE BY THE LAY PERSON. IN CASE OF MALFUNCTION PLEASE CONTACT A LICENSED PLUMBER OR ELECTRICIAN.

Aqua Power DHE tankless water heaters are designed for a very long service life. Actual life expectancy will vary with water quality and use. The unit itself does not require any regular maintenance. However, to ensure consistent water flow, it is recommended to periodically remove scale and dirt that may build up at the aerator of the faucet(s), the filter screen in the unit, or in the shower head.

10. Technical Data

DHE

		DHE 12		DHE 15		DHE 20		DHE 24 ³		DHE 29 ³		DHE 36 ⁴	
		612446		612447		612448		612449		612450		612451	
Electrical details													
Phase		single		single ⁵		single ⁵		single ⁵		single ⁵		single ⁵	
Frequency	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Voltage	V	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240
Wattage	kW	9	12	10.8	14.4	14.4	19.2	18	24	21.6	28.8	27	36
Amperage draw	A	44	50	2 x 26	2 x 30	2 x 35	2 x 40	2 x 44	2 x 50	3 x 35	3 x 40	3 x 44	3 x 50
Number of runs & min. recommended size of circuit breakers (DP) ¹	A	1 x 50		2 x 30		2 x 35	2 x 40	2 x 60		3 x 35	3 x 40	3 x 50	
Number of runs & min. recommended wire size ²	AWG Copper	1 x 6/2		2 x 10/2		2 x 8/2		2 x 6/2		3 x 8/2		3 x 6/2	
Connections													
Water connection		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT	
Hydraulic data													
Volume of water in unit	l	0.5		1.0		1.0		1.0		1.5		1.5	
Volume of water in unit	gal	0.13		0.26		0.26		0.26		0.39		0.39	
Minimum water flow to activate unit	l/min	1.4		1.9		1.9		1.9		2.9		2.9	
Minimum water flow to activate unit	GPM	0.37		0.50		0.50		0.50		0.77		0.77	
Maximum permissible inlet temperature	°C	55		55		55		55		55		55	
Maximum permissible inlet temperature	°F	131		131		131		131		131		131	
Application limits													
Maximum permissible pressure	MPa	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
Maximum permissible pressure	PSI	150		150		150		150		150		150	
Test pressure	MPa	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	
Test pressure	PSI	300		300		300		300		300		300	
Features													
Temperature display		dial		dial		dial		dial		dial		dial	
Cover and back panel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel	
Color		gray		gray		gray		gray		gray		gray	
Dimensions													
Height	mm	369		369		369		369		369		369	
Height	in	14.52		14.52		14.52		14.52		14.52		14.52	
Width	mm	420		420		420		420		420		420	
Width	in	16.54		16.54		16.54		16.54		16.54		16.54	
Depth	mm	117		117		117		117		117		117	
Depth	in	4.61		4.61		4.61		4.61		4.61		4.61	
Weights													
Weight	kg	6.1		7.3		7.3		7.3		8.6		8.6	
Weight	lb	13.5		16.1		16.1		16.1		19		19	

¹ This is our recommendation as the manufacturer. Check local codes for compliance if necessary. Tankless water heaters are considered a non-continuous load.

² Copper must be used. Conductors should be sized to maintain a voltage drop of less than 3% under load.

³ Requires a minimum of 200 A main service.

⁴ Requires a minimum of 300 A main service

⁵ 29/Pro 29 & 36/Pro 36 may be wired for balanced 3-phase 208V. 15/Pro 15, 20/Pro 20, 24/Pro 24 may be wired for unbalanced 3-phase 208V.

DHE Pro

		DHE Pro 12		DHE Pro 15		DHE Pro 20		DHE Pro 24 ³		DHE Pro 29 ³		DHE Pro 36 ⁴	
		612546		612547		612548		612549		612550		612551	
Electrical details													
Phase		single		single ⁵		single ⁵		single ⁵		single ⁵		single ⁵	
Frequency	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Voltage	V	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240
Wattage	kW	9	12	10.8	14.4	14.4	19.2	18	24	21.6	28.8	27	36
Amperage draw	A	44	50	2 x 26	2 x 30	2 x 35	2 x 40	2 x 44	2 x 50	3 x 35	3 x 40	3 x 44	3 x 50
Number of runs & min. recommended size of circuit breakers (DP) ¹	A	1x 50		2 x 30		2 x 35		2 x 40		2 x 60		3 x 50	
Number of runs & min. recommended wire size ²	AWG Copper	1 x 6/2		2 x 10/2		2 x 8/2		2 x 6/2		3 x 8/2		3 x 6/2	
Connections													
Water connection		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT	
Hydraulic data													
Volume of water in unit	l	0.5		1.0		1.0		1.0		1.5		1.5	
Volume of water in unit	gal	0.13		0.26		0.26		0.26		0.39		0.39	
Minimum water flow to activate unit	l/min	1.4		1.9		1.9		1.9		2.9		2.9	
Minimum water flow to activate unit	GPM	0.37		0.50		0.50		0.50		0.77		0.77	
Maximum permissible inlet temperature	°C	55		55		55		55		55		55	
Maximum permissible inlet temperature	°F	131		131		131		131		131		131	
Application limits													
Maximum permissible pressure	MPa	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
Maximum permissible pressure	PSI	150		150		150		150		150		150	
Test pressure	MPa	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	
Test pressure	PSI	300		300		300		300		300		300	
Features													
Temperature display		digital		digital		digital		digital		digital		digital	
Cover and back panel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel		Sheet steel	
Color		gray		gray		gray		gray		gray		gray	
Dimensions													
Height	mm	369		369		369		369		369		369	
Height	in	14.52		14.52		14.52		14.52		14.52		14.52	
Width	mm	420		420		420		420		420		420	
Width	in	16.54		16.54		16.54		16.54		16.54		16.54	
Depth	mm	117		117		117		117		117		117	
Depth	in	4.61		4.61		4.61		4.61		4.61		4.61	
Weights													
Weight	kg	6.1		7.3		7.3		7.3		8.6		8.6	
Weight	lb	13.5		16.1		16.1		16.1		19		19	

¹ This is our recommendation as the manufacturer. Check local codes for compliance if necessary. Tankless water heaters are considered a non-continuous load.

² Copper must be used. Conductors should be sized to maintain a voltage drop of less than 3% under load.

³ Requires a minimum of 200 A main service.

⁴ Requires a minimum of 300 A main service

⁵ 29/Pro 29 & 36/Pro 36 may be wired for balanced 3-phase 208V. 15/Pro 15, 20/Pro 20, 24/Pro 24 may be wired for unbalanced 3-phase 208V.

* DHE Pro models have Advanced Flow Control that automatically reduces the output flow rate to maintain the set temperature when demand temporarily exceeds capacity

11. Troubleshooting

Symptom	Possible cause	Solution
No hot water	<ul style="list-style-type: none"> - circuit breakers off - safety thermal cut-out tripped - not enough flow rate to activate unit 	<ul style="list-style-type: none"> - turn circuit breakers on - reset safety thermal cut-out - clean filter screen at unit - clean faucet aerator or shower head
Not enough hot water	<ul style="list-style-type: none"> - filter screen clogged 	<ul style="list-style-type: none"> - clean filter screen at unit
Water not hot enough	<ul style="list-style-type: none"> - water flow rate too high - voltage too low 	<ul style="list-style-type: none"> - reduce water flow rate until power light on front cover stops blinking - supply correct voltage to unit

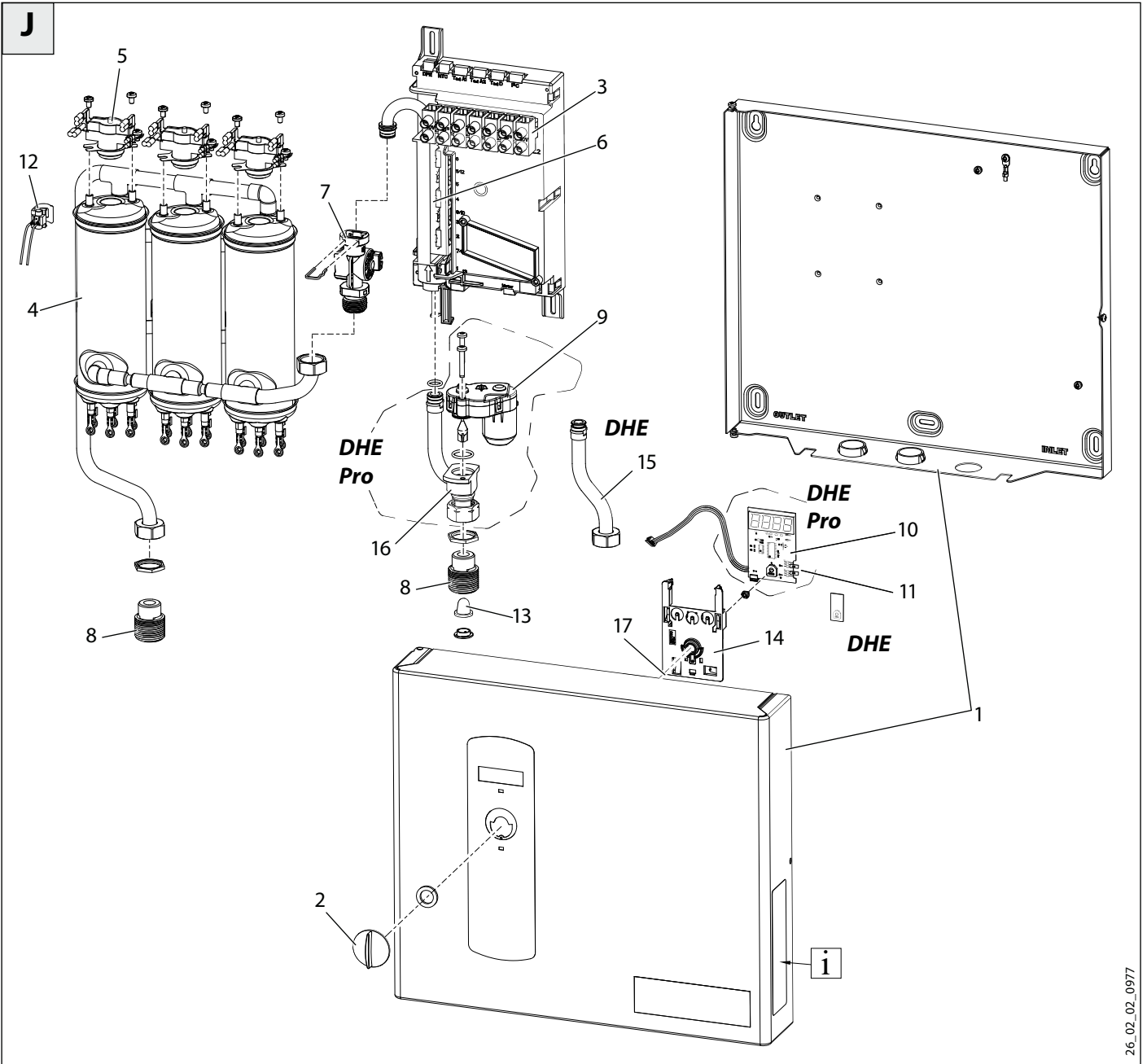
If you are not able to resolve a problem please contact us toll free at 800-582-2213 before removing the unit from the wall. Aqua Power is happy to provide technical assistance. In most instances, we can resolve the problem over the phone.

12. Spare parts

Model	Spare part No.						
J	1	2	3	4	5	6	7
	Housing	Temp. control knob	Wiring block	Heating system	Safety thermal cut out	Electronic control device	Flow sensor
DHE 12	286356	254307	279998	286360	286369	286366	286461
DHE 15	286356	254307	279997	286361	286369	286844	286461
DHE 20	286356	254307	279997	286362	286369	286844	286461
DHE 24	286356	254307	279997	286364	286369	286367	286461
DHE 29	286356	254307	279996	286373	286369	296888	286461
DHE 36	286356	254307	279996	286374	286369	296889	286461
DHE Pro 12	286370	254307	279998	286360	286369	286375	286461
DHE Pro 15	286370	254307	279997	286361	286369	286845	286461
DHE Pro 20	286370	254307	279997	286362	286369	286845	286461
DHE Pro 24	286370	254307	279997	286364	286369	286376	286461
DHE Pro 29	286370	254307	279996	286373	286369	286378	286461
DHE Pro 36	286370	254307	279996	286374	286369	286379	286461

Model	Spare part No.						
J	8	9	10	11	12	13	14
	Plumbing connection 3/4"	Flow Control	Electronic temp. control	Jumpers	Temperature sensor	Filter screen	Set point case
DHE 12	278698	---	286359	---	280677	056755	280730
DHE 15	278698	---	286359	---	280677	056755	280730
DHE 20	278698	---	286359	---	280677	056755	280730
DHE 24	278698	---	286359	---	280677	056755	280730
DHE 29	278698	---	286359	---	280677	056755	280730
DHE 36	278698	---	286359	---	280677	056755	280730
DHE Pro 12	278698	220502	286372	283455	280677	056755	280730
DHE Pro 15	278698	220502	286372	283455	280677	056755	280730
DHE Pro 20	278698	220502	286372	283455	280677	056755	280730
DHE Pro 24	278698	220502	286372	283455	280677	056755	280730
DHE Pro 29	278698	220502	286372	283455	280677	056755	280730
DHE Pro 36	278698	220502	286372	283455	280677	056755	280730

Model	Spare part No.		
J	15	16	17
	Inlet pipe elbow	Valve assembly	Axis connection
DHE 12	278695	---	254312
DHE 15	278695	---	254312
DHE 20	278695	---	254312
DHE 24	278695	---	254312
DHE 29	278695	---	254312
DHE 36	278695	---	254312
DHE Pro 12	---	280622	254312
DHE Pro 15	---	280622	254312
DHE Pro 20	---	280622	254312
DHE Pro 24	---	280622	254312
DHE Pro 29	---	280622	254312
DHE Pro 36	---	280622	254312



13. Warranty

Tankless Electric Domestic Hot Water Heaters

All AQM, AQC, AQE, DHE, & DHE Pro Models

LIMITED WARRANTY

Subject to the terms and conditions set forth in this limited warranty, Aqua Power (the "Manufacturer") hereby warrants to the original purchaser (the "Owner") that each Tankless Electric Domestic Hot Water Heater (the "Heater") shall not (i) leak due to defects in the Manufacturer's materials or workmanship for a period of five (5) years from the date of purchase or (ii) fail due to defects in the Manufacturer's materials or workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. As Owner's sole and exclusive remedy for breach of the above warranty, Manufacturer shall, at the Manufacturer's discretion, send replacement parts for local repair; retrieve the unit for factory repair, or replace the defective Heater with a replacement unit with comparable operating features. Manufacturer's maximum liability under all circumstances shall be limited to the Owner's purchase price for the Heater.

This limited warranty shall be the exclusive warranty made by the Manufacturer and is made in lieu of all other warranties, express or implied, whether written or oral, including, but not limited to warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Manufacturer shall not be liable for incidental, consequential or contingent damages or expenses arising directly or indirectly from any defect in the Heater or the use of the Heater. Manufacturer shall not be liable for any water damage or other damage to property of Owner arising, directly or indirectly, from any defect in the Heater or the use of the Heater. Manufacturer alone is authorized to make all warranties on Manufacturer's behalf and no statement, warranty or guarantee made by any other party shall be binding on Manufacturer.

Manufacturer shall not be liable for any damage whatsoever relating to or caused by:

1. any misuse or neglect of the Heater, any accident to the Heater, any alteration of the Heater, or any other unintended use;
2. acts of God and circumstances over which Manufacturer has no control;
3. installation of the Heater other than as directed by Manufacturer and other than in accordance with applicable building codes;

4. failure to maintain the Heater or to operate the Heater in accordance with the Manufacturer's specifications;
5. operation of the Heater under fluctuating water pressure or in the event the Heater is supplied with non-potable water, for any duration;
6. improper installation and/or improper materials used by any installer and not relating to defects in parts or workmanship of Manufacturer;
7. moving the Heater from its original place of installation;
8. exposure to freezing conditions;
9. water quality issues such as corrosive water, hard water, and water contaminated with pollutants or additives;

Should owner wish to return the Heater to manufacturer for repair or replacement under this warranty, Owner must first secure written authorization from Manufacturer. Owner shall demonstrate proof of purchase, including a purchase date, and shall be responsible for all removal and transportation costs. If Owner cannot demonstrate a purchase date this warranty shall be limited to the period beginning from the date of manufacture stamped on the Heater. Manufacturer reserves the right to deny warranty coverage upon Manufacturer's examination of Heater. This warranty is restricted to the Owner and cannot be assigned.

Some States and Provinces do not allow the exclusion or limitation of certain warranties. In such cases, the limitations set forth herein may not apply to the Owner. In such cases this warranty shall be limited to the shortest period and lowest damage amounts allowed by law. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from State to State or Province to Province.

Owner shall be responsible for all labor and other charges incurred in the removal or repair of the Heater in the field. Please also note that the Heater must be installed in such a manner that if any leak does occur, the flow of water from any leak will not damage the area in which it is installed.

Environment and recycling

We would ask you to help protect the environment. After use, dispose of the various materials in accordance with national regulations.

This Warranty is valid for U.S.A. & Canada only. Warranties may vary by country. Please consult your local Aqua Power Representative for the Warranty for your country.

ESPAÑOL ÍNDICE DE MATERIAS

1. Información general _____	15
2. Aumento máximo de temperatura del agua fría entrante _____	16
3. Generalidades _____	20
4. Montaje de la unidad _____	21
5. Conexiones de agua _____	21
6. Conexión eléctrica _____	22
7. Ajustes iniciales _____	22
8. Puesta en servicio del calentador de agua _____	22
9. Mantenimiento normal _____	23
10. Datos técnicos _____	23
11. Solución de problemas _____	24
12. Repuestos _____	25
13. Garantía _____	26

1. Información general

Es importante leer y cumplir cuidadosamente todas las indicaciones del presente manual de servicio. De no seguir las indicaciones, normas y reglas detalladas se pueden causar daños personal y/o materiales. Errores, cambios de lo indicado en la instalación, ajuste, alteraciones, tipo de servicio y uso de esta unidad pueden provocar serios daños personales.

Se requiere que la instalación de esta unidad sea efectuada por un electricista y plomero profesionales. Una vez terminada la instalación debe cumplir con todas las normas y códigos locales y nacionales. La adecuada instalación es responsabilidad del usuario. El no cumplir con las instrucciones de instalación o el uso inapropiado anula la garantía.

Este manual de instrucciones debe estar guardado para referencia. El contratista instalador debe dejar este manual con el dueño/usuario del equipo.

Si hay alguna(s) pregunta(s) sobre la instalación, uso o funcionamiento de este calentador de agua, o si se requieren copias adicionales de este manual, favor llamar a nuestro teléfono de servicio (800) 582-2213 (solo en los EE.UU.AA y Canadá). Si Ud. está ubicado afuera de los EE.UU.AA. y Canadá favor llamarnos al teléfono ++ (413) 247-3380 y nosotros les dirigimos al centro de servicio Aqua Power autorizado más cercano.



ESTE ES EL SÍMBOLO / ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! SE UTILIZA PARA ALERTARLES DE RIESGOS Y PELIGROS POTENCIALES REFERENTES A SU SEGURIDAD PERSONAL, HAY QUE SEGUIR TODOS LOS MENSAJES DE ADVERTENCIA PARA EVITAR POSIBLES LESIONES PERSONALES Y PELIGROS QUE PUEDEN CAUSAR HASTA LA MUERTE.

S1 Seguridad

FAVOR LEER Y CUMPLIR CUIDADOSAMENTE TODAS LAS INDICACIONES DEL PRESENTE MANUAL DE SERVICIO. DE NO SEGUIR LAS INDICACIONES, NORMAS Y REGLAS DETALLADAS SE PUEDEN CAUSAR DAÑOS PERSONALES Y/O LA MUERTE.

LA INSTALACIÓN DE ESTA UNIDAD DEBE SER EFECTUADA POR UN ELECTRICISTA Y PLOMERO PROFESIONAL. UNA VEZ TERMINADA LA INSTALACIÓN DEBE CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS Y CÓDIGOS LOCALES Y NACIONALES.

EL MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE ESTA UNIDAD DEBE SER EFECTUADO POR UN TÉCNICO DEBIDAMENTE CALIFICADO PARA EFECTUAR TAL SERVICIO.

HAY QUE DESCONECTAR / APAGAR TODOS LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, "BREAKERS", DISYUNTORES, Y CONEXIONES DANDO CARGA ELÉCTRICA A LA UNIDAD ANTES DE PROCEDER CON CUALQUIER INSTALACIÓN, AJUSTE, CAMBIO O PROCEDIMIENTO DE SERVICIO. EL NO SEGUIR ESTE PROCESO SE CORRE LA POSIBILIDAD DE LESIONES PERSONALES Y PELIGROS QUE PUEDEN CAUSAR HASTA LA MUERTE.

NO SE PUEDE ABRIR O DESTAPAR LA UNIDAD A MENOS QUE LA ELECTRICIDAD ALIMENTANDO LA UNIDAD ESTÁ APAGADA. EL NO SEGUIR ESTE PROCESO SE CORRE LA POSIBILIDAD DE LESIONES PERSONALES Y PELIGROS QUE PUEDEN CAUSAR HASTA LA MUERTE.

ES INDISPENSABLE CONECTAR EL APARATO A LA TOMA DE TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. EL NO SEGUIR ESTE PROCESO SE CORRE LA POSIBILIDAD DE LESIONES PERSONALES Y PELIGROS QUE PUEDEN CAUSAR HASTA LA MUERTE.

AGUA CALIENTE CON TEMPERATURA MAYOR DE 125° F / 52° C PUEDE CAUSAR QUEMADURAS GRAVES DE ESCALDADURA INSTANTÁNEAMENTE Y/O LA MUERTE. EL RIESGO PARA QUEMADURAS DE ESCALDADURA EXISTE SI EL CONTROL DEL TERMOSTATO DE LA UNIDAD ESTA PUESTO EN UNA POSICIÓN DEMASIADO ALTA. HOGARES CON INFANTES, NIÑOS PEQUEÑOS, PERSONAS MINUSVÁLIDAS O ANCIANOS DEBEN OPTAR POR COLOCAR LA TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE SALIENTE A MENOS DE 120° F (49° C) PARA EVITAR POSIBLES LESIONES POR QUEMADURA.

2. Aumento máximo de temperatura del agua fría entrante

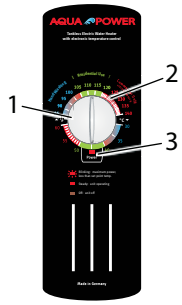
Aumento máximo de temperatura del agua fría entrante

Flujo de agua caliente			GPM						l/min					
Temperatura del agua caliente			105 °F						40 °C					
agua fría temperatura de entrada			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE Pro 12	@ 208 V	9 kW	0.95	1.36	2.27	6.61			3.58	5.16	8.59	25.00		
	@ 220 - 240 V	12 kW	1.26	1.82	3.03	6.61			4.77	6.87	11.46	25.00		
DHE 15 / DHE Pro 15	@ 208 V	10.8 kW	1.14	1.63	2.72	6.61			4.30	6.19	10.31	25.00		
	@ 220 - 240 V	14.4 kW	1.51	2.18	3.63	6.61			5.73	8.25	13.75	25.00		
DHE 20 / DHE Pro 20	@ 208 V	14.4 kW	1.51	2.18	3.63	6.61			5.73	8.25	13.75	25.00		
	@ 220 - 240 V	19.2 kW	2.02	2.91	4.84	6.61			7.64	11.00	18.33	25.00		
DHE 24 / DHE Pro 24	@ 208 V	18 kW	1.89	2.72	4.54	6.61			7.16	10.31	17.18	25.00		
	@ 220 - 240 V	24 kW	2.52	3.63	6.05	6.61			9.55	13.75	22.91	25.00		
DHE 29 / DHE Pro 29	@ 208 V	21.6 kW	2.27	3.27	5.45	6.61			8.59	12.37	20.62	25.00		
	@ 220 - 240 V	28.8 kW	3.03	4.36	6.61	6.61			11.46	16.50	25.00	25.00		
DHE 36 / DHE Pro 36	@ 208 V	27 kW	2.84	4.09	6.61	6.61			10.74	15.47	25.00	25.00		
	@ 220 - 240 V	36 kW	3.78	5.45	6.61	6.61			14.32	20.62	25.00	25.00		

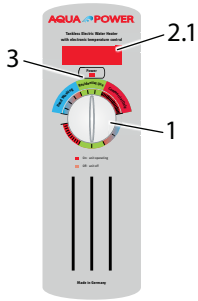
Temperatura del agua caliente			113 °F						45 °C					
agua fría temperatura de entrada			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE Pro 12	@ 208 V	9 kW	0.83	1.14	1.70	3.41	6.61		3.14	4.30	6.44	12.89	25.00	
	@ 220 - 240 V	12 kW	1.11	1.51	2.27	4.54	6.61		4.19	5.73	8.59	17.18	25.00	
DHE 15 / DHE Pro 15	@ 208 V	10.8 kW	1.00	1.36	2.04	4.09	6.61		3.77	5.16	7.73	15.47	25.00	
	@ 220 - 240 V	14.4 kW	1.33	1.82	2.72	5.45	6.61		5.03	6.87	10.31	20.62	25.00	
DHE 20 / DHE Pro 20	@ 208 V	14.4 kW	1.33	1.82	2.72	5.45	6.61		5.03	6.87	10.31	20.62	25.00	
	@ 220 - 240 V	19.2 kW	1.77	2.42	3.63	6.61	6.61		6.71	9.16	13.75	25.00	25.00	
DHE 24 / DHE Pro 24	@ 208 V	18 kW	1.66	2.27	3.41	6.61	6.61		6.29	8.59	12.89	25.00	25.00	
	@ 220 - 240 V	24 kW	2.21	3.03	4.54	6.61	6.61		8.38	11.46	17.18	25.00	25.00	
DHE 29 / DHE Pro 29	@ 208 V	21.6 kW	1.99	2.72	4.09	6.61	6.61		7.54	10.31	15.47	25.00	25.00	
	@ 220 - 240 V	28.8 kW	2.66	3.63	5.45	6.61	6.61		10.06	13.75	20.62	25.00	25.00	
DHE 36 / DHE Pro 36	@ 208 V	27 kW	2.49	3.41	5.11	6.61	6.61		9.43	12.89	19.33	25.00	25.00	
	@ 220 - 240 V	36 kW	3.32	4.54	6.61	6.61	6.61		12.57	17.18	25.00	25.00	25.00	

Temperatura del agua caliente			140 °F						60 °C					
agua fría temperatura de entrada			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE Pro 12	@ 208 V	9 kW	0.61	0.76	0.97	1.36	2.27	6.61	2.30	2.86	3.68	5.16	8.59	25.00
	@ 220 - 240 V	12 kW	0.81	1.01	1.30	1.82	3.03	6.61	3.07	3.82	4.91	6.87	11.46	25.00
DHE 15 / DHE Pro 15	@ 208 V	10.8 kW	0.73	0.91	1.17	1.63	2.72	6.61	2.76	3.44	4.42	6.19	10.31	25.00
	@ 220 - 240 V	14.4 kW	0.97	1.21	1.56	2.18	3.63	6.61	3.68	4.58	5.89	8.25	13.75	25.00
DHE 20 / DHE Pro 20	@ 208 V	14.4 kW	0.97	1.21	1.56	2.18	3.63	6.61	3.68	4.58	5.89	8.25	13.75	25.00
	@ 220 - 240 V	19.2 kW	1.30	1.61	2.08	2.91	4.84	6.61	4.91	6.11	7.86	11.00	18.33	25.00
DHE 24 / DHE Pro 24	@ 208 V	18 kW	1.22	1.51	1.95	2.72	4.54	6.61	4.60	5.73	7.36	10.31	17.18	25.00
	@ 220 - 240 V	24 kW	1.62	2.02	2.59	3.63	6.05	6.61	6.14	7.64	9.82	13.75	22.91	25.00
DHE 29 / DHE Pro 29	@ 208 V	21.6 kW	1.46	1.82	2.33	3.27	5.45	6.61	5.52	6.87	8.84	12.37	20.62	25.00
	@ 220 - 240 V	28.8 kW	1.95	2.42	3.11	4.36	6.61	6.61	7.36	9.16	11.78	16.50	25.00	25.00
DHE 36 / DHE Pro 36	@ 208 V	27 kW	1.82	2.27	2.92	4.09	6.61	6.61	6.90	8.59	11.05	15.47	25.00	25.00
	@ 220 - 240 V	36 kW	2.43	3.03	3.89	5.45	6.61	6.61	9.21	11.46	14.73	20.62	25.00	25.00

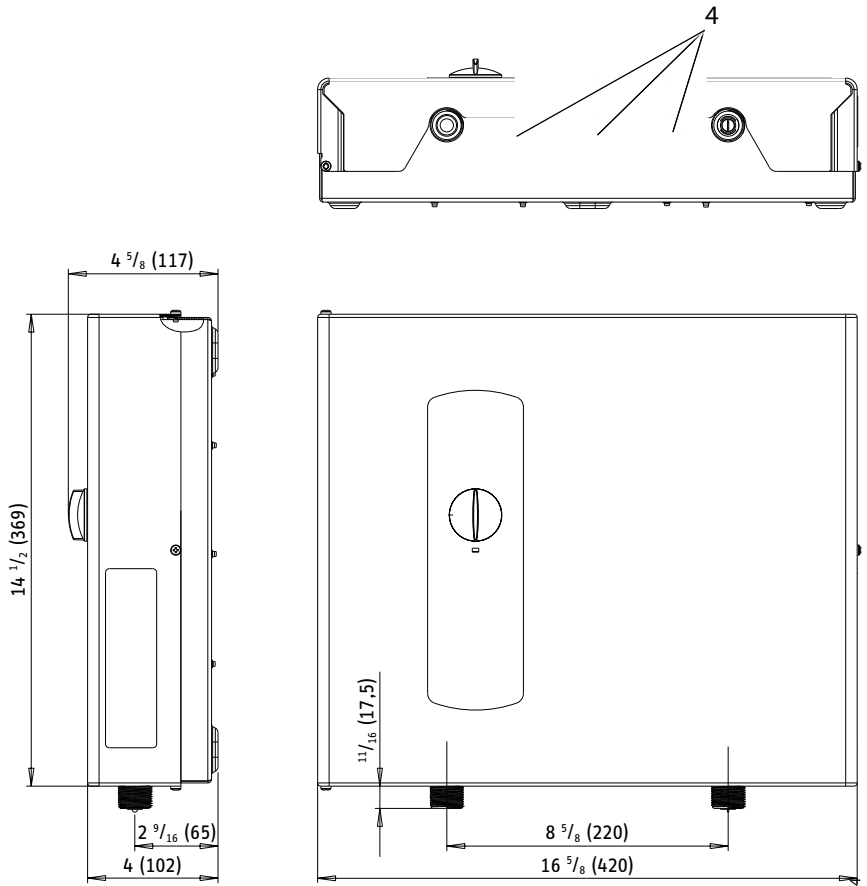
A DHE 12 - 36



DHE Pro 12 - 36



26_02_02_0875

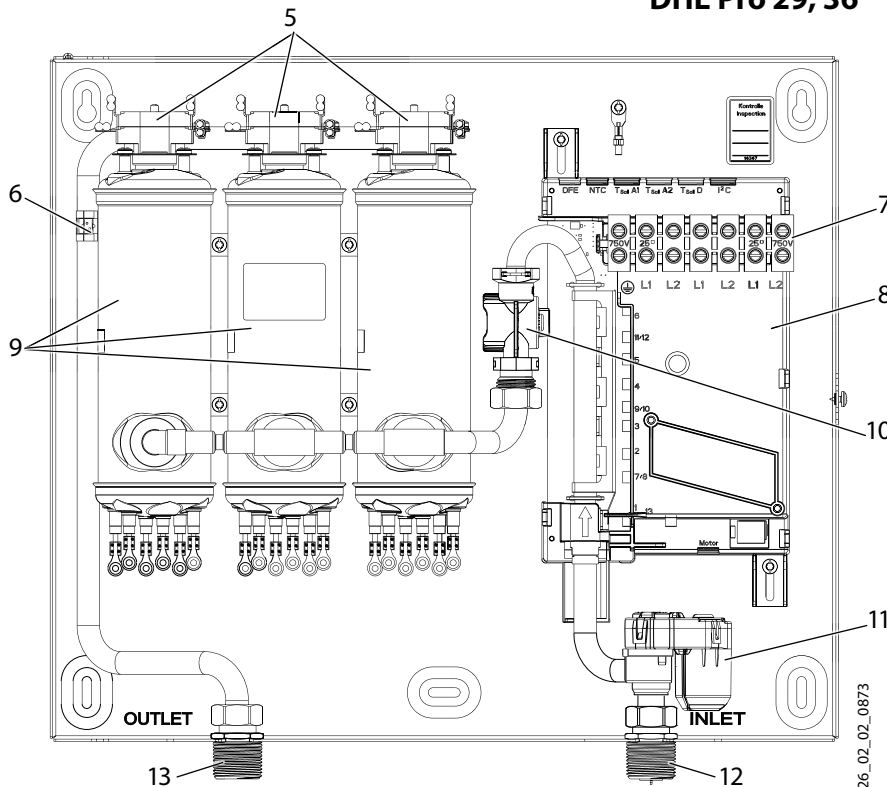


26_02_02_0875

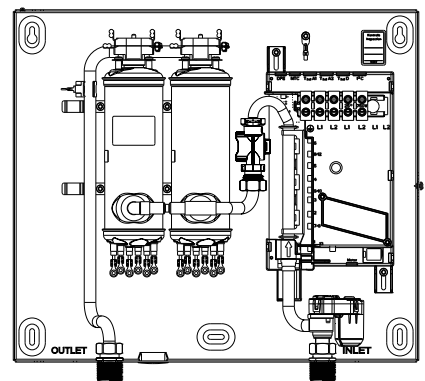
B

DHE 29, 36
DHE Pro 29, 36

DHE 15, 20, 24
DHE Pro 15, 20, 24

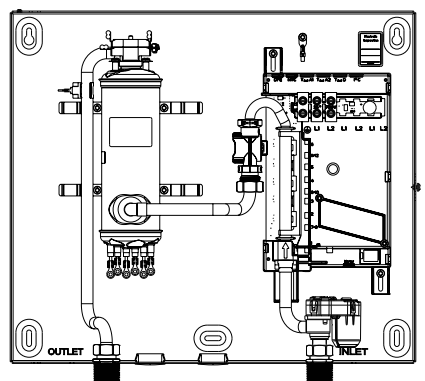


26_02_02_0873

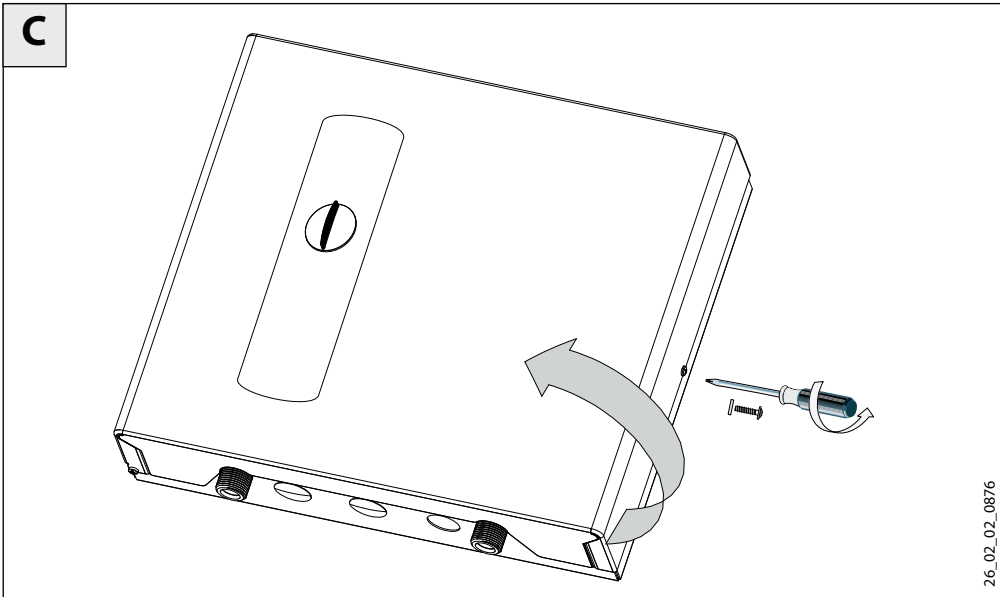


26_02_02_0873

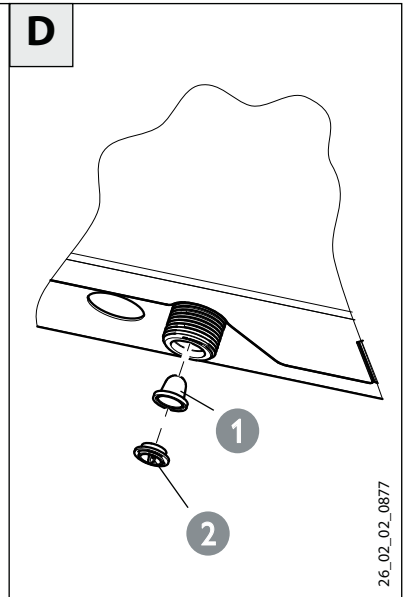
DHE 12 / DHE Pro 12



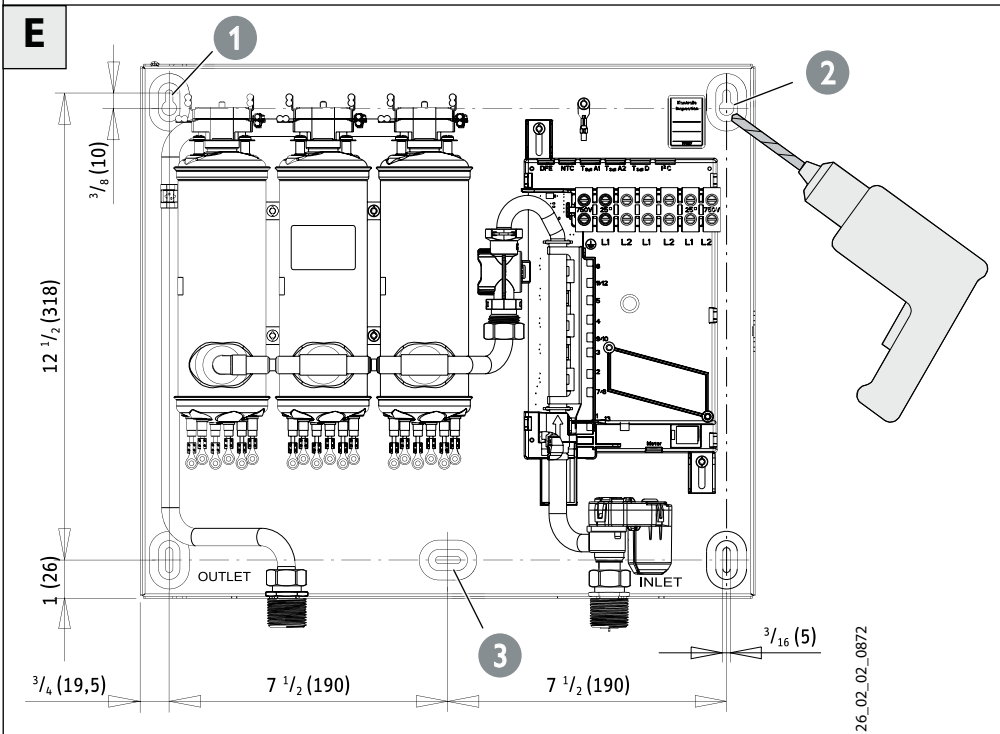
26_02_02_0873



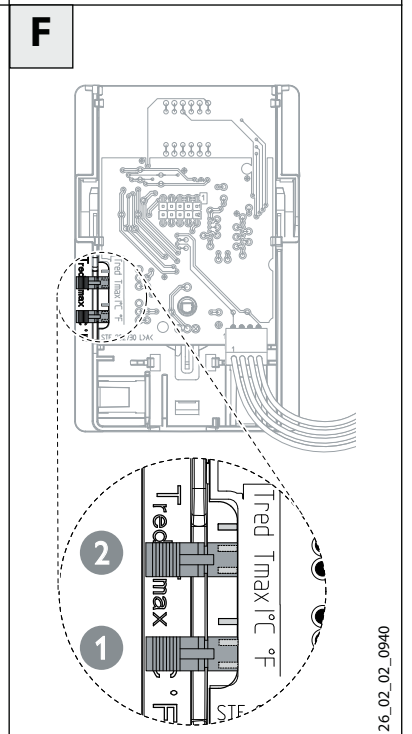
26_02_02_0876



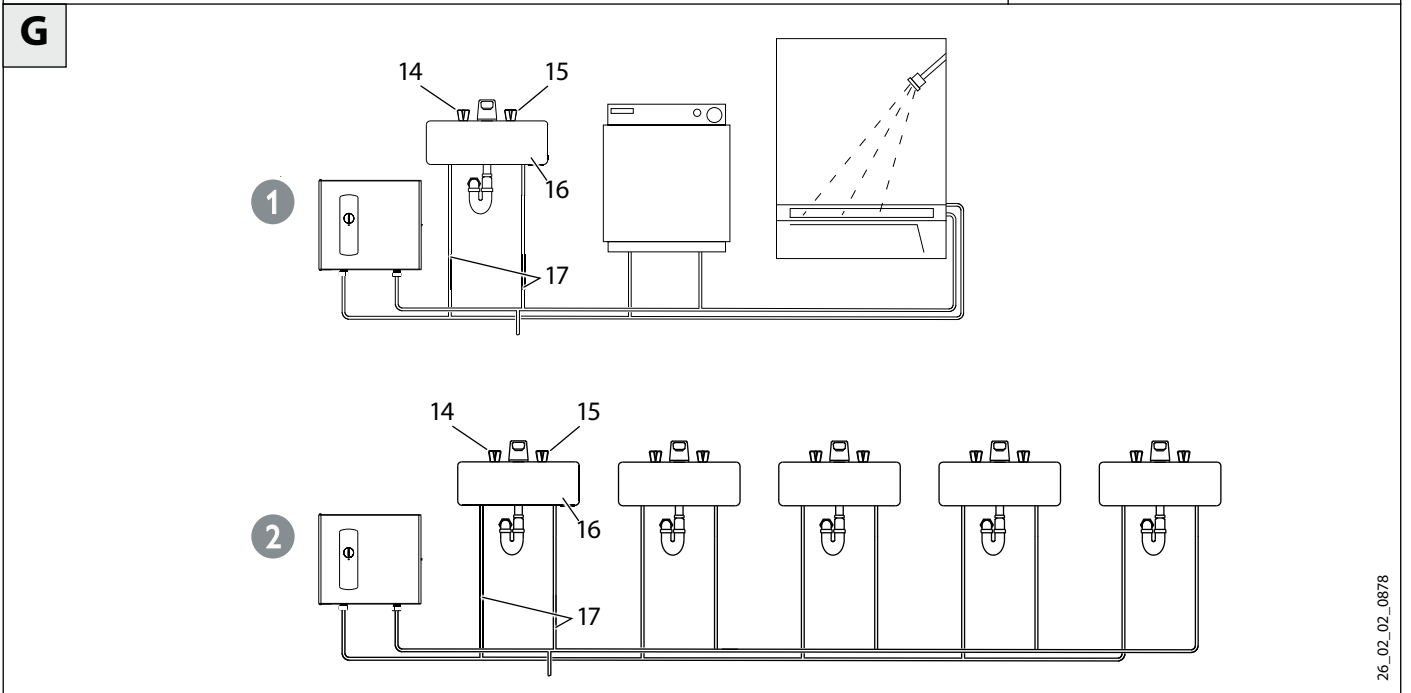
26_02_02_0877



26_02_02_0872



26_02_02_0940

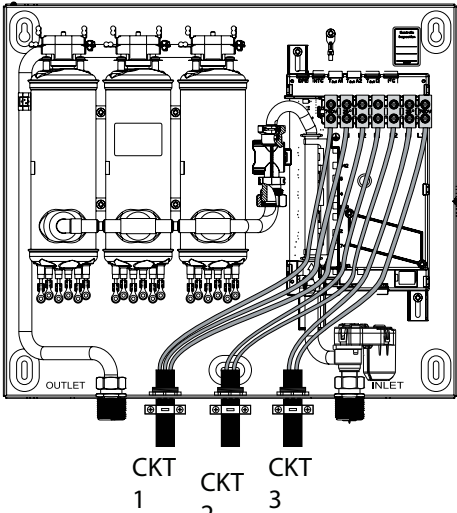


26_02_02_0878

H

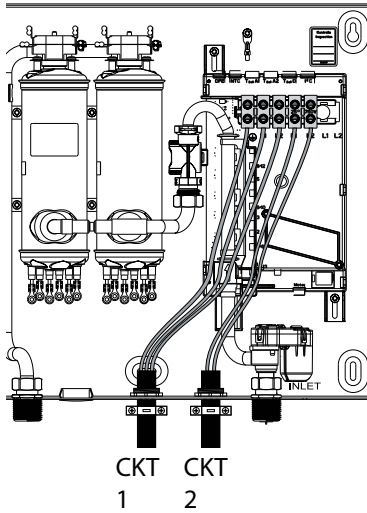
DHE 29, 36
DHE Pro 29, 36

1



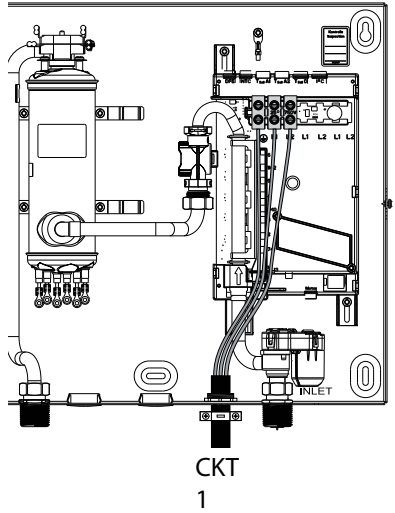
26_02_02_0881

DHE 15, 20, 24
DHE Pro 15, 20, 24



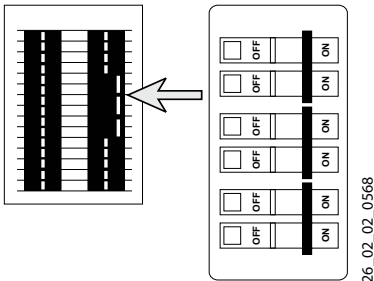
26_02_02_0881

DHE 12
DHE Pro 12

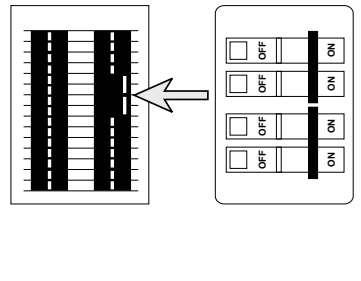


26_02_02_0881

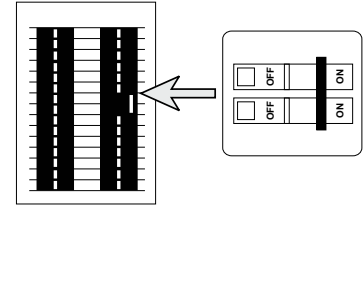
2



26_02_02_0568



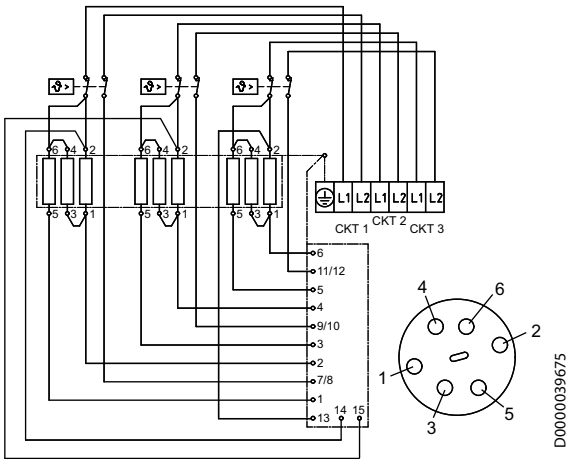
26_02_02_0568



26_02_02_0568

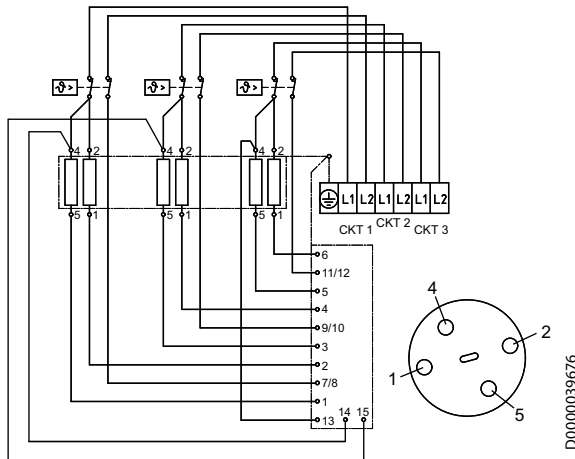
I

DHE 36
DHE Pro 36



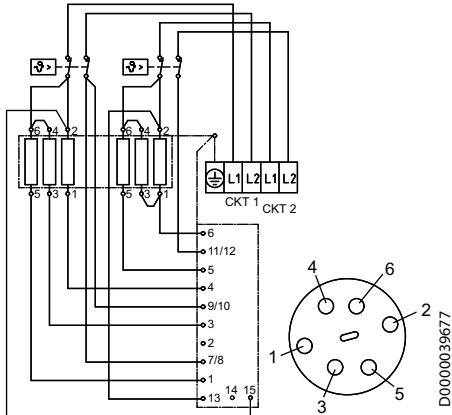
D0000039675

DHE 29
DHE Pro 29



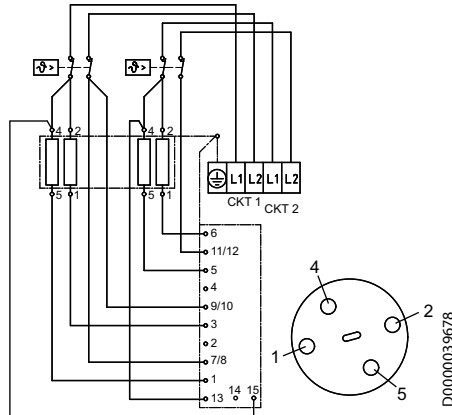
D0000039676

DHE 24
DHE Pro 24



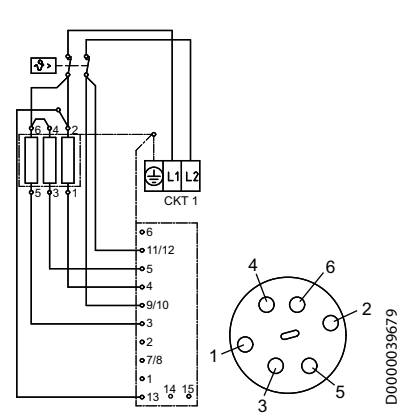
D0000039677

DHE 15/20
DHE Pro 15/20



D0000039678

DHE 12
DHE Pro 12



D0000039679

Lea atentamente este manual antes de instalar el calentador de agua DHE. Si no sigue las normas de seguridad o las instrucciones del presente manual es posible que la unidad no funcione adecuadamente y podrían producirse daños materiales, lesiones corporales graves e incluso la muerte.

Aqua Power no se hace responsable de ningún daño causado por el incumplimiento de las instrucciones de instalación y operación indicadas en el presente manual o derivado del uso indebido de la instalación. El uso indebido abarca el uso de la presente instalación para calentar cualquier otro líquido distinto al agua. Si no observa las instrucciones de instalación y operación o se hace uso indebido de la instalación la garantía quedará anulada. Nunca debe extraer la tapa de la unidad a menos que se haya cortado antes la alimentación eléctrica.

Ante cualquier duda relacionada con la instalación u operación del presente calentador de agua o si necesita cualquier manual de instalación adicional, consulte al servicio técnico en el número 800-582-2213 (sólo Ee.Uu. Y Canadá) si llama desde fuera de los EE.Uu. O Canadá llame al número de los Ee.Uu. 413-247-3380 y le remitiremos a un representante cualificado de servicio técnico Aqua Power de su localidad.

Leyenda de cifras

- 1 Botón de ajuste de temperatura
- 2 Escala de temperatura
- 2.1 Pantalla de temperatura
- 3 Luz de alimentación
- 4 Orificios ciegos para cables
- 5 Disparo de la protección térmica de seguridad
- 6 Sensor de temperatura de salida
- 7 Bloque de cableado
- 8 Unidad de control electrónica
- 9 Sistema de calefacción
- 10 Sensor de flujo
- 11 Válvula motorizada
- 12 Conexión de agua fría
- 13 Conexión de agua caliente
- 14 Válvula del circuito de agua caliente (izquierda)
- 15 Válvula del circuito de agua fría (derecha)
- 16 Sumidero
- 17 Tubería de suministro de agua para instalación con grifo

3. Generalidades



PELIGRO: AGUA CALIENTE CON TEMPERATURA MAYOR DE 125 °F / 52 °C PUEDE CAUSAR QUEMADURAS GRAVES DE ESCALDADURA INSTANTÁNEAMENTE Y/O LA MUERTE. EL RIESGO PARA QUEMADURAS DE ESCALDADURA EXISTE SI EL CONTROL DEL TERMOSTATO DE LA UNIDAD ESTA PUESTO EN UNA POSICIÓN DEMASIADO ALTA. HOGARES CON INFANTES, NIÑOS PEQUEÑOS, PERSONAS MINUSVÁLIDAS O ANCIANOS DEBEN OPTAR POR COLOCAR LA TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE SALIENTE A MENOS DE 120 °F (49 °C) PARA EVITAR POSIBLES LESIONES POR QUEMADURA.

Las unidades DHE y DHE Pro han sido diseñadas para suministrar agua caliente para viviendas unifamiliares, apartamentos o determinadas aplicaciones comerciales.

A diferencia del acumulador convencional, el calentador de agua sin depósito DHE no almacena agua caliente. En lugar de ello, el agua se calienta de forma instantánea a medida que pasa a través de la unidad. El DHE ofrece mayor rendimiento energético que los calentadores de agua de almacenamiento, debido a la ausencia de pérdidas en stand-by y a unas longitudes menores de tubería de agua caliente.

La entrada de calor en el agua se controla electrónicamente. El DHE es capaz de proporcionar cualquier temperatura del agua entre 86 °F (30 °C) y 140 °F (60 °C). Ajuste la temperatura deseada utilizando el botón del panel delantero. El botón de ajuste de temperatura DHE Pro puede ajustarse en: OFF, 86 ... 140 °F (30 ... 60 °C).

El **DHE** posee una escala en °F y °C. La temperatura de salida del DHE Pro se muestra en la pantalla digital en °F o °C. (las unidades °F o °C pueden seleccionarse durante la instalación y de fábrica viene ajustada la unidad °F). La temperatura máxima está limitada electrónicamente a 140 °F (60 °C).

Por razones de eficiencia y vida útil (calcificación) del aparato, el rango de ajuste óptimo de la temperatura está entre 30 °C (86 °F) y 50 °C (120 °F).

La temperatura de salida del **DHE Pro** puede limitarse (véase "Ajustes iniciales").

DHE dispositivo:

Si el LED "Power" [alimentación] parpadea durante el funcionamiento de la unidad, el caudal de agua supera la capacidad de calefacción de la unidad. Reduzca el caudal de agua caliente para que la unidad alcance la temperatura de consigna.

Si tiene cualquier duda sobre la utilización del DHE llame a nuestro servicio técnico 800-582-2213 (EE.UU. y Canadá). Para recibir servicio técnico fuera de los EE. UU. y Canadá, llámenos en USA 413-247-3380. También puede enviarnos un email a la dirección info@aptankless.com o un fax a los EE. UU. 413-247-3369.

El DHE puede utilizarse para las siguientes aplicaciones.

G ① Instalación residencial típica

G ② Instalación comercial típica

4. Montaje de la unidad





NOTA: LA UNIDAD DEBE ESTAR INSTALADA EN POSICIÓN VERTICAL CON LAS CONEXIONES DE AGUA MIRANDO HACIA ABAJO. NO INSTALE LA UNIDAD EN LUGARES EN LOS QUE PUEDA SUFRIR SALPICADURAS DE AGUA. PUEDE SUFRIR UNA ELECTROCUCIÓN.

PELIGRO: NO SE PUEDE INSTALAR LA UNIDAD EN UN SITIO DONDE HAY SALPICADURA DE AGUA. ES PARA EVITAR EL RIESGO DE POSIBLE DESCARGA ELÉCTRICA.

PRECAUCIÓN IMPORTANTE: LA TUBERÍA SALIENTE DE LA UNIDAD PUEDE ESTAR CALIENTE AL TOCARLA. LOS TUBOS CON UNA ALTURA DE 36 PULGADAS (90 CM) O MENOS TIENEN QUE SER RECUBIERTOS CON AISLAMIENTO TÉRMICA PARA EVITAR QUEMADURAS A LOS NIÑOS.

AVISO IMPORTANTE: NO SE PUEDE INSTALAR LA UNIDAD EN UN SITIO DONDE ESTE SUJETO A TEMPERATURAS MENORES DE CERO °C (32 °F). SI LA UNIDAD ESTA SUJETA A TEMPERATURAS QUE PERMITIRÍAN LA CONGELACIÓN DEL AGUA HAY QUE DRENAR LA UNIDAD ANTES QUE OCURRA TAL COSA. SI ESTO NO SE HACE EL CALENTADOR PIERDE LA GARANTÍA.

HAY QUE INSTALAR LA UNIDAD DONDE SE EVITE QUE UNA POSIBLE FUGA DE AGUA DESDE LA UNIDAD O SUS CONEXIONES PUEDAN RESULTAR EN DAÑOS A LAS ÁREAS CONTIGUAS. SI NO ES POSIBLE TAL COLOCACIÓN RECOMENDAMOS COLOCAR / INSTALAR DRENAJE POR DEBAJO DE LA UNIDAD.

1. Instale el DHE lo más cerca posible de los puntos de suministro de agua caliente.
2. Instale el DHE en una zona resguardada de la escarcha. Si se formara escarcha, extraiga la unidad antes de que se impongan las temperaturas de congelación.
3. Deje una distancia de separación mínima de 5" por todos los lados para poder realizar el mantenimiento sin problemas.
4. Extraiga el tornillo de la tapa con un destornillador #2 Pozidrive y abra la tapa .
5. Instale la unidad fijamente a la pared colocando al menos tres tornillos en los orificios de montaje  ① - ①. Los tornillos y los dispositivos de anclaje plásticos de pared para montar sobre mampostería o madera vienen incluidos.




5. Conexiones de agua



NOTA: UN CALOR DE SOLDADURA EXCESIVO SOBRE LAS TUBERÍAS DE COBRE JUNTO AL DHE PODRÍA CAUSAR DAÑOS.

LA CONEXIÓN DE AGUA FRÍA A LA UNIDAD ESTA SUJETA A SER DESCONECTADA PERIÓDICAMENTE PAR PODER LIMPIAR EL PEQUEÑO FILTRO / MALLA QUE SE ENCUENTRA ADENTRO DE LA MISMA. SUGERIMOS UTILIZAR CONEXIONES, UNIONES DE TOPE Y MANGUERAS FLEXIBLES, RESISTENTES AL AGUA CALIENTE, QUE PERMITAN HACER TAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

ATENCIÓN: HAY QUE TOMAR EN CUENTA QUE LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN LUGARES DONDE HAY "AGUA DURA" O AGUA CON UN ALTO CONTENIDO DE MINERALES SE TOMA UN RIESGO DE DAÑAR LOS COMPONENTES INTERNOS DE LA UNIDAD POR INCRUSTACIONES. EN TALES SITUACIONES LA GARANTÍA NO SE CONSIDERA VALIDA.

1. Todos los trabajos de fontanería deben cumplir la normativa nacional, regional y local en materia de fontanería.
2. Si la presión de suministro de agua fría supera los 150 PSI (10 bar) deberá instalarse una válvula reductora de presión.
3. Asegúrese de que la tubería de suministro de agua caliente se ha enjuagado para eliminar cualquier tipo de residuos y suciedad.
4.  Asimismo, el DHE dispone de una pantalla de filtrado integrada  que debe limpiarse periódicamente. Lave la pantalla y vuelva a colocar la pantalla y la arandela  en su posición original. La conexión de agua fría a la unidad esta sujeta a ser desconectada periódicamente par poder limpiar el pequeño filtro / malla que se encuentra adentro de la misma. Sugerimos utilizar conexiones, uniones de tope y mangueras flexibles, resistentes al agua caliente, que permitan hacer tal servicio de mantenimiento preventivo.
5. La conexión de agua fría (entrada) se encuentra a la derecha de la unidad y la conexión de agua caliente (salida) a la izquierda de la unidad.
- 6.



NOTA: LOS CALENTADORES DE AGUA SIN DEPÓSITO, COMO EL DHE, NO NECESITAN ESTAR EQUIPADOS CON UNA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y TEMPERATURA (P&T). SI EL INSPECTOR LOCAL NO PASA LA INSTALACIÓN SIN UNA VÁLVULA P&T, ÉSTA DEBE INSTALARSE EN EL LADO DE SALIDA DE AGUA CALIENTE DE LA UNIDAD.

7. El DHE está diseñado para establecer una conexión en tuberías de cobre o un tubo flexible trenzado de acero inoxidable de PEX con rosca hembra autorroscante de 3/4" NPT. Si es necesario realizar cualquier trabajo de soldadura cerca de la unidad dirija la llama apartándola de la carcasa de la unidad para evitar que se produzcan daños.
8. Una vez realizados todos los trabajos de fontanería, revise la instalación para comprobar si existen fugas y tome medidas correctivas antes de comenzar a utilizar la unidad.

6. Conexión eléctrica



ADVERTENCIA: ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASEGÚRESE DE QUE LOS INTERRUPTORES DEL PANEL DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PRINCIPAL ESTÁN APAGADOS PARA EVITAR CUALQUIER PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.

TODOS LOS TRABAJOS DE MONTAJE Y FONTANERÍA DEBEN REALIZARSE ANTES DE REALIZAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA. SIEMPRE QUE SEA NECESARIO DEBIDO A LA NORMATIVA ELÉCTRICA REGIONAL O NACIONAL, LOS CIRCUITOS DEBEN EQUIPARSE CON UN INTERRUPTOR DE FALLAS A TIERRA.

1. Todos los trabajos en la instalación eléctrica deben cumplir la normativa nacional, regional y local en materia de electrotecnia.
2. **H** El DHE debe conectarse a circuitos en ramificación separados y adecuadamente conectados a tierra que cuenten con las especificaciones técnicas adecuadas. La conexión a tierra debe ajustarse en "Ground" del panel del interruptor automático.

DHE 12/Pro: Estas unidades pueden conectarse a un único circuito. Utilice un cable de suministro protegido por un interruptor de doble polo (consulte 2).

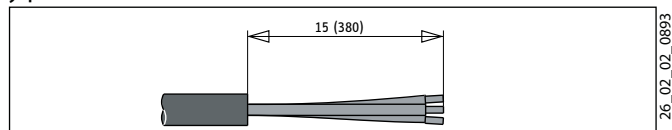
El DHE 15 a 36 deben contar con varias fuentes de alimentación.

DHE 15, 20 o 24/Pro: Estas unidades requieren dos circuitos independientes. Utilice dos cables de suministro protegidos por dos interruptores de doble polo separados (consulte 2).

DHE 29 o 36/Pro Estas unidades requieren tres circuitos independientes. Utilice tres cables de suministro protegidos por tres interruptores de doble polo separados (consulte 2).

Consulte la tabla de datos técnicos para obtener el tamaño correcto del cableado y del interruptor automático. En cualquier caso, asegúrese de que la unidad está correctamente conectada a tierra.

3. Corte el cable de conexión eléctrica para adecuar su longitud y pélelo.



4. El cable debe pasarse a través de los orificios ciegos ubicados entre las conexiones de agua caliente y de agua fría **A**, **H** 1. Los cables energizados deben conectarse a las ranuras del bloque de terminales y marcarse como L1 y L2. El cable de conexión a tierra debe conectarse a la ranura marcada con el símbolo de tierra (consulte **I**).



ADVERTENCIA: AL IGUAL QUE SUCEDE CON CUALQUIER OTRO ELECTRODOMÉSTICO, SI LA CONEXIÓN A TIERRA NO SE REALIZA PUEDEN PRODUCIRSE LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE.

7. Ajustes iniciales

Compruebe si el cable del transmisor del valor de referencia está conectado en el orificio correspondiente **T_{soil} A1** (DHE) o bien, **T_{soil} D** (DHE Pro) del sistema electrónico principal.

F 1 Selección de unidades °F o °C

- Ajuste el interruptor instantáneo en la placa de circuito impreso en °F o °C.

F 2 Activar función de protección frente a escaldaduras

Con DHE Pro puede activarse una función de protección frente a escaldaduras en dos variantes.

1. Limitar la temperatura de salida a un valor fijo de 109 °F (43 °C).
 - Conecte el conector codificado en la posición Tred (temperatura reducida).
2. Ajustar la temperatura de salida individual
 - Aplicar tensión al aparato.
 - Abrir la carcasa para poder acceder al conector codificado **T_{max} / T_{red}**.
 - Colocar el botón de regulación de temperatura en la posición "OFF". El conector codificado debe estar fijado en **T_{max}** (estado de fábrica).
 - Fijar el conector codificado en **T_{red}**; el modo de ajuste se activa y la indicación intermitente muestra el límite de temperatura actual.
 - En los próximos 30 segundos se puede ajustar la temperatura deseada (la indicación sigue parpadeando). Después de 30 segundos, se abandona el modo de ajuste y el mando vuelve a indicar "OFF".

8. Puesta en servicio del calentador de agua



ADVERTENCIA: ABRA EL GRIFO DE AGUA CALIENTE DURANTE UNOS MINUTOS HASTA QUE EL CAUDAL SALGA DE FORMA CONTINUADA Y TODO EL AIRE SE HAYA PURGADO DE LAS TUBERÍAS DE AGUA. LA TAPA DE LA UNIDAD DEBE INSTALARSE ANTES DE ENCENDER LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS.

1. Cierre la tapa y fíjela utilizando el tornillo con disco interruptor.
2. Encienda los interruptores automáticos para proporcionar alimentación a la unidad.
3. Gire el selector de temperatura a derechas y a izquierdas para calibrar el transductor de valor de ajuste.
4. Ajuste la temperatura del agua hasta el nivel deseado utilizando el botón del panel delantero de la unidad.
5. Encienda el agua caliente y espere durante veinte segundos hasta que la temperatura se haya estabilizado.
6. Compruebe la temperatura del agua con la mano y asegúrese de que no está demasiado caliente. Reduzca la temperatura si fuera necesario.
7. Explique al usuario el funcionamiento de la unidad para que se familiarice con su uso. Avise al usuario sobre los posibles peligros existentes (temperatura del agua caliente hasta 140°F / 60°C). Entregue estas instrucciones con el fin de que sean archivadas para futuras consultas.

9. Mantenimiento normal

Los calentadores de agua sin depósito STIEBEL ELTRON DHE han sido diseñados para alcanzar una larga vida útil. La esperanza de vida útil varía en función de la calidad del agua y del uso. La propia unidad no requiere ningún tipo de mantenimiento periódico. Sin embargo, para asegurar un caudal consistente se recomienda eliminar las acumulaciones de cal y suciedad que pueden formarse en el aireador del grifo o grifos o en el cabezal de ducha.



EL DHE NO CONTIENE NINGÚN COMPONENTE QUE REQUIERA MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO. SI SE PRODUCE CUALQUIER AVERÍA AVISE A UN FONTANERO O ELECTRICISTA AUTORIZADO.

10. Datos técnicos

DHE

		DHE 12		DHE 15		DHE 20		DHE 24 ³		DHE 29 ³		DHE 36 ⁴	
		612446		612447		612448		612449		612450		612451	
Especificaciones eléctricas													
Fase		monofásico		monofásico ⁵		monofásico ⁵		monofásico ⁵		monofásico ⁵		monofásico ⁵	
Frecuencia	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Voltaje	V	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240
Potencia	kW	9	12	10.8	14.4	14.4	19.2	18	24	21.6	28.8	27	36
Amperaje máx.	A	44	50	2 x 26	2 x 30	2 x 35	2 x 40	2 x 44	2 x 50	3 x 35	3 x 40	3 x 44	3 x 50
Interruptor auto. # requerido ¹	A	1 x 50		2 x 30		2 x 35		2 x 40		2 x 60		3 x 50	
Calibre de alambre requerido ²	AWG cobre	1 x 6/2		2 x 10/2		2 x 8/2		2 x 6/2		3 x 8/2		3 x 6/2	
Conexiones													
Conexión para agua		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT	
Datos del sistema hidráulico													
Contenido nominal	l	0.5		1.0		1.0		1.0		1.5		1.5	
Contenido nominal	gal	0.13		0.26		0.26		0.26		0.39		0.39	
Mínimo flujo de agua para activar la unidad	l/min	1.4		1.9		1.9		1.9		2.9		2.9	
Mínimo flujo de agua para activar la unidad	GPM	0.37		0.5		0.5		0.5		0.77		0.77	
Temperatura de admisión máxima admisible	°C	55		55		55		55		55		55	
Temperatura de admisión máxima admisible	°F	131		131		131		131		131		131	
Límites de utilización													
Presión máxima admisible	MPa	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
Presión máxima admisible	PSI	150		150		150		150		150		150	
Presión de prueba	MPa	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	
Presión de prueba	PSI	300		300		300		300		300		300	
Modelos													
Indicación de temperatura		dial		dial		dial		dial		dial		dial	
Cubierta y pared trasera		Chapa de acero		Chapa de acero		Chapa de acero		Chapa de acero		Chapa de acero		Chapa de acero	
Color		gris		gris		gris		gris		gris		gris	
Dimensiones													
Altura	mm	369		369		369		369		369		369	
Altura	pulg.	14.52		14.52		14.52		14.52		14.52		14.52	
Anchura	mm	420		420		420		420		420		420	
Anchura	pulg.	16.54		16.54		16.54		16.54		16.54		16.54	
Profundidad	mm	117		117		117		117		117		117	
Profundidad	pulg.	4.61		4.61		4.61		4.61		4.61		4.61	
Pesos													
Peso	kg	6.1		7.3		7.3		7.3		8.6		8.6	
Peso	lb	13.5		16.1		16.1		16.1		19		19	

¹ Ésta es nuestra recomendación como fabricante. Verifique el cumplimiento de los códigos locales para en caso de necesidad. Calentadores de agua eléctricos sin tanque se consideran como una carga eléctrica "no-continua."

² Debe utilizarse cobre. Conductores deben ser de la medida apropiada para mantener un caída de voltaje de menos de 3% bajo carga.

³ Requiere un servicio principal de 200 A

⁴ Requiere un servicio principal de 300 A

⁵ 29/Pro 29 & 36/Pro 36 pueden ser cableados a 208 V en 3 fases balanceadas. 15/Pro 15, 20/Pro 20, 24/Pro 24 pueden ser cableados a 208 V en 3 fases desbalanceadas.

DHE Pro

		DHE Pro 12	DHE Pro 15	DHE Pro 20	DHE Pro 24 ³	DHE Pro 29 ³	DHE Pro 36 ⁴
		612546	612547	612548	612549	612550	612551
Especificaciones eléctricas							
Fase		monofásico		monofásico ⁵		monofásico ⁵	
Frecuencia	Hz	50/60		50/60		50/60	
Voltaje	V	208	240	208	240	208	240
Potencia	kW	9	12	10.8	14.4	14.4	19.2
Amperaje máx.	A	44	50	2 x 26	2 x 30	2 x 35	2 x 40
Interruptor auto. # requerido ¹	A	1 x 50		2 x 30		2 x 35	
Calibre de alambre requerido ²	AWG cobre	1 x 6/2		2 x 10/2		2 x 8/2	
Conexiones							
Conexión para agua		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT	
Datos del sistema hidráulico							
Volumen de agua nominal	l	0.5		1.0		1.0	
Volumen de agua nominal	gal	0.13		0.26		0.26	
Mínimo flujo de agua para activar la unidad	l/min	1.4		1.9		1.9	
Mínimo flujo de agua para activar la unidad	GPM	0.37		0.5		0.5	
Temperatura de admisión máxima admisible	°C	55		55		55	
Temperatura de admisión máxima admisible	°F	131		131		131	
Límites de utilización							
Presión máxima admisible	MPa	1.0		1.0		1.0	
Presión máxima admisible	PSI	150		150		150	
Presión de prueba	MPa	2.0		2.0		2.0	
Presión de prueba	PSI	300		300		300	
Modelos							
Indicación de temperatura		digital		digital		digital	
Cubierta y pared trasera		Chapa de acero		Chapa de acero		Chapa de acero	
Color		gris		gris		gris	
Dimensiones							
Altura	mm	369		369		369	
Altura	pulg.	14.52		14.52		14.52	
Anchura	mm	420		420		420	
Anchura	pulg.	16.54		16.54		16.54	
Profundidad	mm	117		117		117	
Profundidad	pulg.	4.61		4.61		4.61	
Pesos							
Peso	kg	6.1		7.3		7.3	
Peso	lb	13.5		16.1		16.1	

¹ Ésta es nuestra recomendación como fabricante. Verifique el cumplimiento de los códigos locales para en caso de necesidad. Calentadores de agua eléctricos sin tanque se consideran como una carga eléctrica "no-continua."

² Debe utilizarse cobre. Conductores deben ser de la medida apropiada para mantener un caída de voltaje de menos de 3% bajo carga.

³ Requiere un servicio principal de 200 A

⁴ Requiere un servicio principal de 300 A

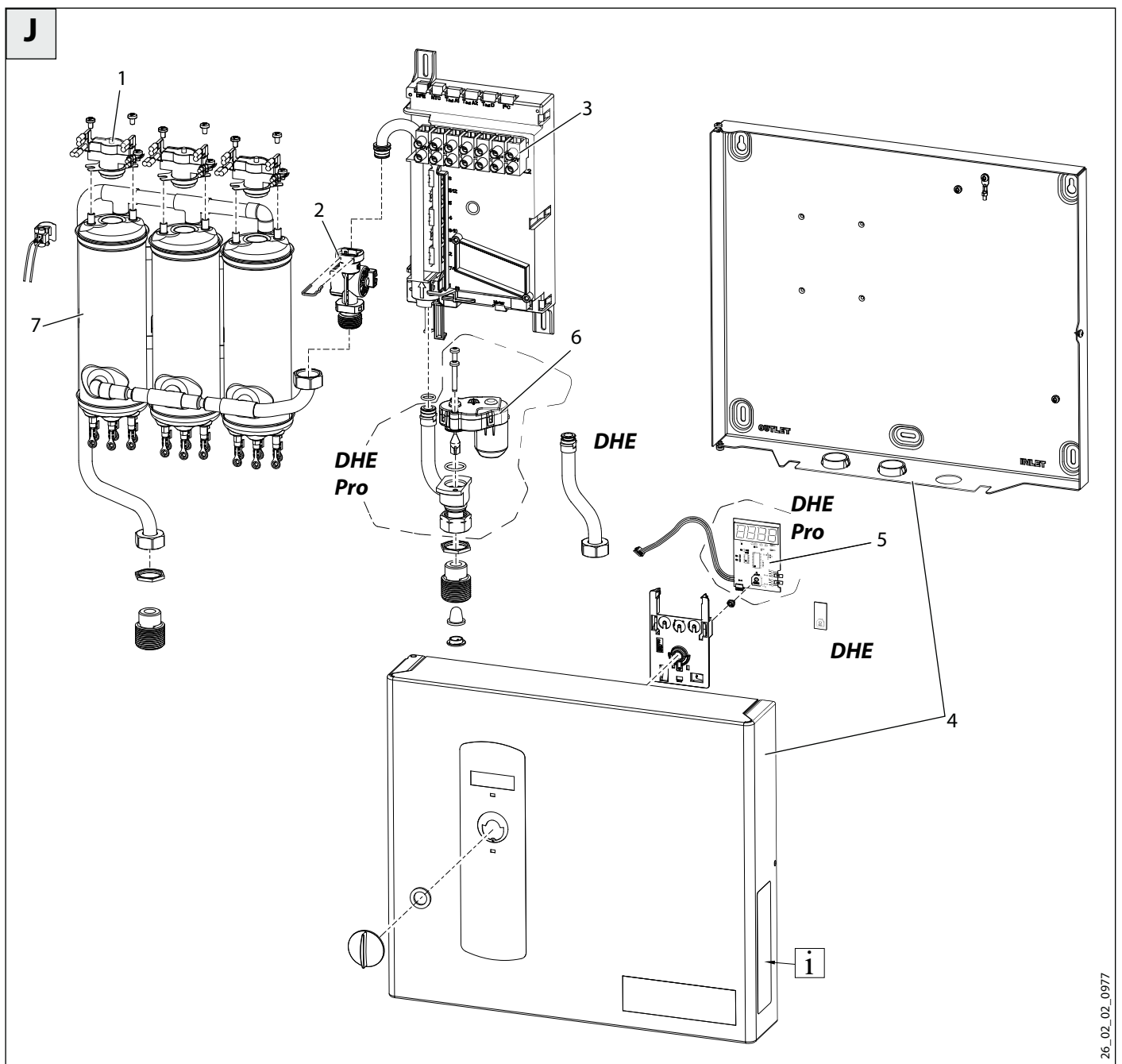
⁵ 29/Pro 29 & 36/Pro 36 pueden ser cableados a 208 V en 3 fases balanceadas. 15/Pro 15, 20/Pro 20, 24/Pro 24 pueden ser cableados a 208 V en 3 fases desbalanceadas.

11. Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
No hay agua caliente	<ul style="list-style-type: none"> – interruptores automáticos apagados – protección térmica disparada – caudal insuficiente para activar la unidad 	<ul style="list-style-type: none"> – encienda los interruptores automáticos – restaure la protección térmica – limpie la pantalla del filtro en la unidad – limpie el aireador o cabezal de la ducha
No hay suficiente agua caliente	<ul style="list-style-type: none"> – pantalla del filtro obstruida 	<ul style="list-style-type: none"> – limpie la pantalla del filtro en la unidad
El agua no está suficientemente caliente	<ul style="list-style-type: none"> – caudal de agua demasiado elevada – voltaje demasiado bajo 	<ul style="list-style-type: none"> – reduzca el caudal de agua hasta que la luz del panel delantero deje de parpadear – suministre la tensión adecuada a la unidad

12. Repuestos

Modelo	Repuestos No.						
J	1	2	3	4	5	6	7
	Disparo de la protección térmica de seguridad	Sensor de flujo	Unidad de control electrónica	Carcasa	Control de temp. electrónico	Valvula motorizada	Sistema de calefacción
DHE 12	286369	286461	286366	286356	286359	---	286360
DHE 15	286369	286461	286844	286356	286359	---	286361
DHE 20	286369	286461	286844	286356	286359	---	286362
DHE 24	286369	286461	286367	286356	286359	---	286364
DHE 29	286369	286461	296888	286356	286359	---	286373
DHE 36	286369	286461	296889	286356	286359	---	286374
DHE Pro 12	286369	286461	286375	286370	286372	220502	286360
DHE Pro 15	286369	286461	286845	286370	286372	220502	286361
DHE Pro 20	286369	286461	286845	286370	286372	220502	286362
DHE Pro 24	286369	286461	286376	286370	286372	220502	286364
DHE Pro 29	286369	286461	286378	286370	286372	220502	286373
DHE Pro 36	286369	286461	286379	286370	286372	220502	286374



13. Garantía

Calentadores de Agua Eléctricos Sin Tanque

Todos los modelos AQM, AQC, AQE, DHE, y DHE Pro

GARANTÍA LIMITADA

Sujeto a los términos y condiciones expresados en esta Garantía Limitada de por vida, Aqua Power (el "Fabricante") por la presente asegura al comprador original (el "Propietario") que cada calentador de agua eléctrico de calor sin tanque (el "Calentador") no deberá (i) tener fugas debido a defectos en los materiales del fabricante o mano de obra por un período de cinco (5) años desde la fecha de compra o (ii) falla debido a defectos en los materiales o mano de obra del fabricante por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra. Como única y exclusiva solución para el Propietario en cuanto a la presente garantía, el Fabricante, a discreción del Fabricante, reparará en fábrica o reemplazará el Calentador defectuoso con una unidad o repuesto de reemplazo con características de funcionamiento comparables. La máxima responsabilidad del Fabricante en cualquier circunstancia se limitará al precio de compra del Calentador que pagó el Propietario.

Esta garantía limitada será la garantía exclusiva que el Fabricante otorga, y reemplaza todas las demás garantías, expresas o implícitas, escritas u orales, que incluyen pero no se limitan a las garantías de comerciabilidad o adecuación para un fin determinado. El Fabricante no será responsable de daños incidentales, indirectos o contingentes o gastos que surjan, de manera directa o indirecta, de cualquier defecto del Calentador o del uso del mismo. El Fabricante no será responsable por daños ocasionados por el agua o cualquier otro daño a la propiedad del Propietario que surja, de manera directa o indirecta, de cualquier defecto del Calentador o del uso del mismo. Solo el Fabricante está autorizado a conceder todas las garantías en representación del Fabricante, y ninguna declaración o garantía realizada por cualquier otra parte será vinculante para el Fabricante.

El Fabricante no será responsable de ningún daño relacionado o causado por:

1. cualquier uso indebido o falta de cuidado del Calentador, cualquier accidente que afecte al Calentador, cualquier alteración al Calentador, o cualquier otro uso incorrecto;
2. casos fortuitos o circunstancias sobre las cuales el Fabricante no tiene control;
3. instalación del Calentador que se desvíe de las directivas del Fabricante o no observe los códigos

- de construcción pertinentes;
4. negligencia en cuanto a mantener el Calentador u operar el Calentador según las especificaciones del Fabricante;
5. hacer funcionar el Calentador en condiciones de presión de agua fluctuante o en caso de que el Calentador se alimente de agua no potable durante un período de cualquier duración;
6. instalación defectuosa y/o uso de materiales inapropiados por parte de cualquier instalador y que no se relacione con defectos en los repuestos o la mano de obra del Fabricante;
7. mover el Calentador de su lugar original de instalación;
8. exposición a condiciones de congelamiento;
9. los problemas de calidad del agua, como el agua corrosiva, el agua dura y agua contaminada con contaminantes o aditivos;

Si el Propietario desea devolver el Calentador al Fabricante para su reparación o reemplazo bajo esta garantía, el Propietario debe obtener primero la autorización por escrito del Fabricante. El Propietario deberá presentar una prueba de compra, incluida la fecha de compra, y será responsable de los costos de desinstalación y transporte. Si el Propietario no puede demostrar una fecha de compra, esta garantía se limitará al período que comienza a partir de la fecha de compra impresa en el Calentador. El Fabricante se reserva el derecho de negar la cobertura de esta garantía después de examinar el Calentador. Esta garantía se limita al Propietario y es intransferible.

Algunos Estados y Provincias no permiten la exclusión o limitación de ciertas Garantías. En dichos casos, las limitaciones aquí expresadas pueden no aplicarse al Propietario. En dichos casos esta Garantía se limitará al período más corto y las menores cifras de daños permitidas por ley. Esta Garantía le da derechos legales específicos y puede que usted tenga otros derechos que variarán de Estado a Estado y de Provincia a Provincia.

El Propietario será responsable de todos los costos de mano de obra y otros cargos incurridos al retirar o reparar el Calentador en el lugar de instalación. Por favor obsérvese que el Calentador debe instalarse de tal manera que, en caso de pérdida, el flujo de agua de la pérdida no dañe el lugar en que está instalado.

Medio ambiente y reciclado

Colabore para proteger nuestro medio ambiente. Elimine los materiales después de su uso conforme a la normativa nacional vigente.

Esta Garantía solo es válida en Estados Unidos y Canadá. Las garantías pueden variar de un país a otro. Consulte a su representante de Aqua Power local para conocer la Garantía correspondiente a su país.

FRANÇAIS SOMMAIRE

1. Informations générales	27
S1 Mesures de sécurité	27
2. Tableau indiquant montée en température au-dessus de la température d'eau ambiante	28
3. Généralités	32
4. Montage de l'appareil	33
5. Raccords d'eau	33
6. Raccordement électrique	33
7. Premiers réglages	34
8. Mise en service du chauffe-eau	34
9. Entretien de routine	34
10. Caractéristiques techniques	35
11. Dépannage	36
12. Pièces de rechange	37
13. Garantie	38

1. Informations générales

Veillez lire ce manuel dans son intégralité. Le non-respect des directives contenues dans les guides, les instructions et les règlements pourrait entraîner des dégâts matériels ou des blessures. Des installations, réglages, modifications, entretiens et utilisations non conformes de cet appareil pourraient provoquer des blessures graves.

Cet appareil doit être installé par un électricien et un plombier agréés. L'installation doit se faire conformément aux codes de l'électricité et de la plomberie en vigueur au niveau national, provincial et local. Il incombe à l'installateur de veiller à ce que l'installation soit faite correctement. Le non-respect des directives d'installation et du mode d'emploi, ou une utilisation incorrecte aura pour effet d'annuler la garantie.

Conserver ces instructions pour consultation ultérieure. L'installateur doit laisser ces instructions au consommateur.

Pour toute question relative à l'installation, l'utilisation ou le fonctionnement de ce chauffe-eau, ou si vous avez besoin de manuels d'installation supplémentaire, veuillez vous adresser à notre service technique en composant le (800) 582-2213 (Canada et États-Unis uniquement). Si vous appelez depuis un pays autre que le Canada ou les États-Unis, veuillez composer le USA 413-247-3380 et nous vous mettrons en contact avec un centre d'entretien Aqua Power agréé situé dans votre région.



SYMBOLE D'ALERTE À LA SÉCURITÉ. IL SERT À VOUS AVERTIR QU'IL EXISTE UN DANGER DE BLESSURE POTENTIEL. RESPECTEZ TOUS LES MESSAGES RELATIFS À LA SÉCURITÉ MENTIONNÉS APRÈS CE SYMBOLE POUR ÉVITER LA POSSIBILITÉ DE BLESSURE, VOIRE DE DÉCÈS.

S1 Mesures de sécurité



VEUILLEZ LIRE ET RESPECTER CES INSTRUCTIONS. LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

CET APPAREIL DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN ET UN PLOMBIER AGRÉÉS. L'INSTALLATION DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA PLOMBERIE EN VIGUEUR AU NIVEAU NATIONAL, PROVINCIAL ET LOCAL.

CONFIEZ L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL À UN CENTRE D'ENTRETIEN AGRÉÉ.

AVANT DE PROCÉDER À TOUTE OPÉRATION D'INSTALLATION, DE RÉGLAGE, DE MODIFICATION OU D'ENTRETIEN DE CET APPAREIL, COUPEZ TOUS LES DISJONCTEURS ET LES INTERRUPTEURS DE SECTIONNEMENT. LE NON-RESPECT DE CETTE DIRECTIVE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

NE RETIREZ JAMAIS LE COUVERCLE DE L'APPAREIL À MOINS D'AVOIR COUPÉ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE L'APPAREIL. LE NON-RESPECT DE CETTE DIRECTIVE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

CET APPAREIL DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE CORRECTEMENT. LE NON-RESPECT DES PROCÉDURES CORRECTES DE MISE À LA TERRE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

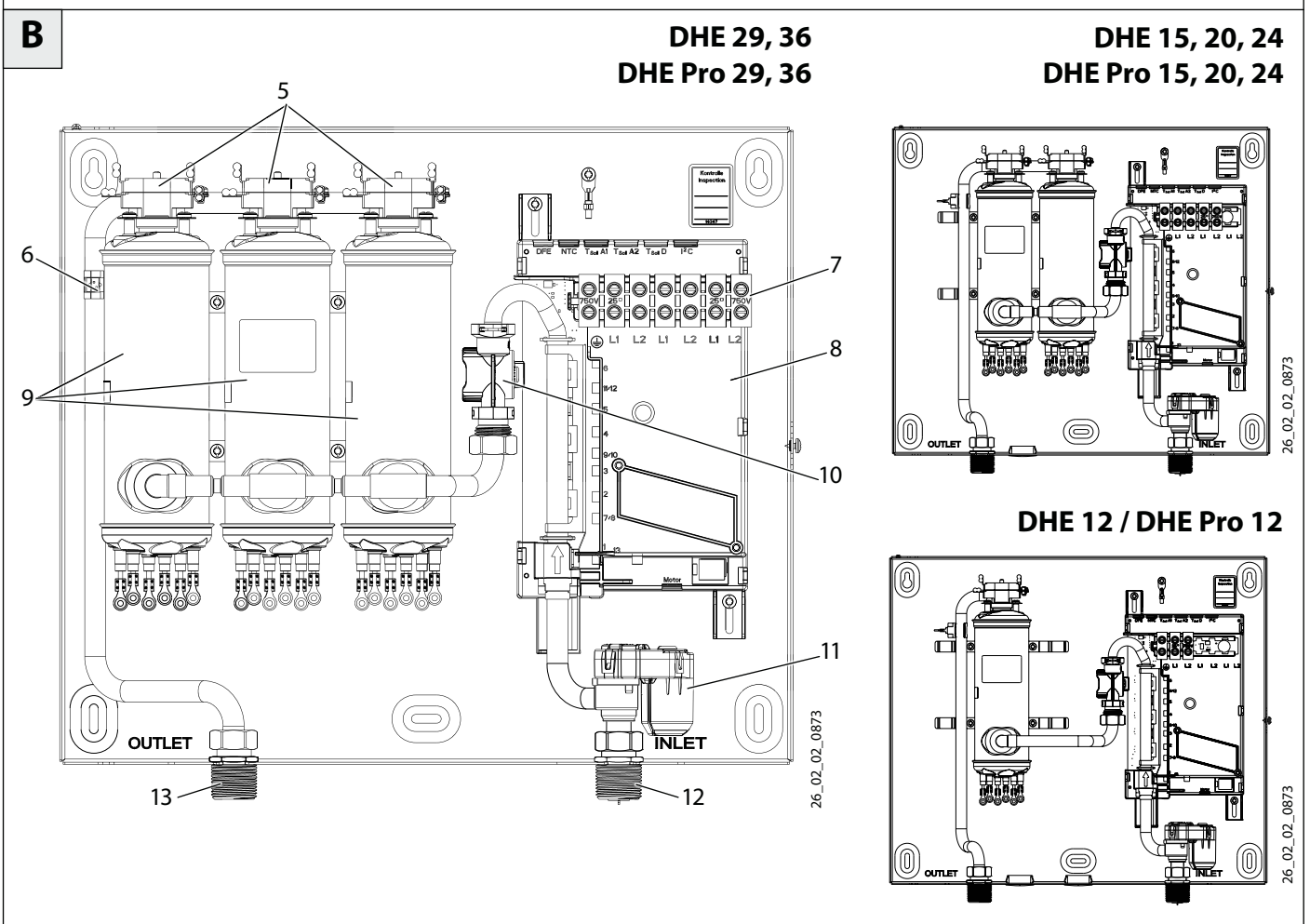
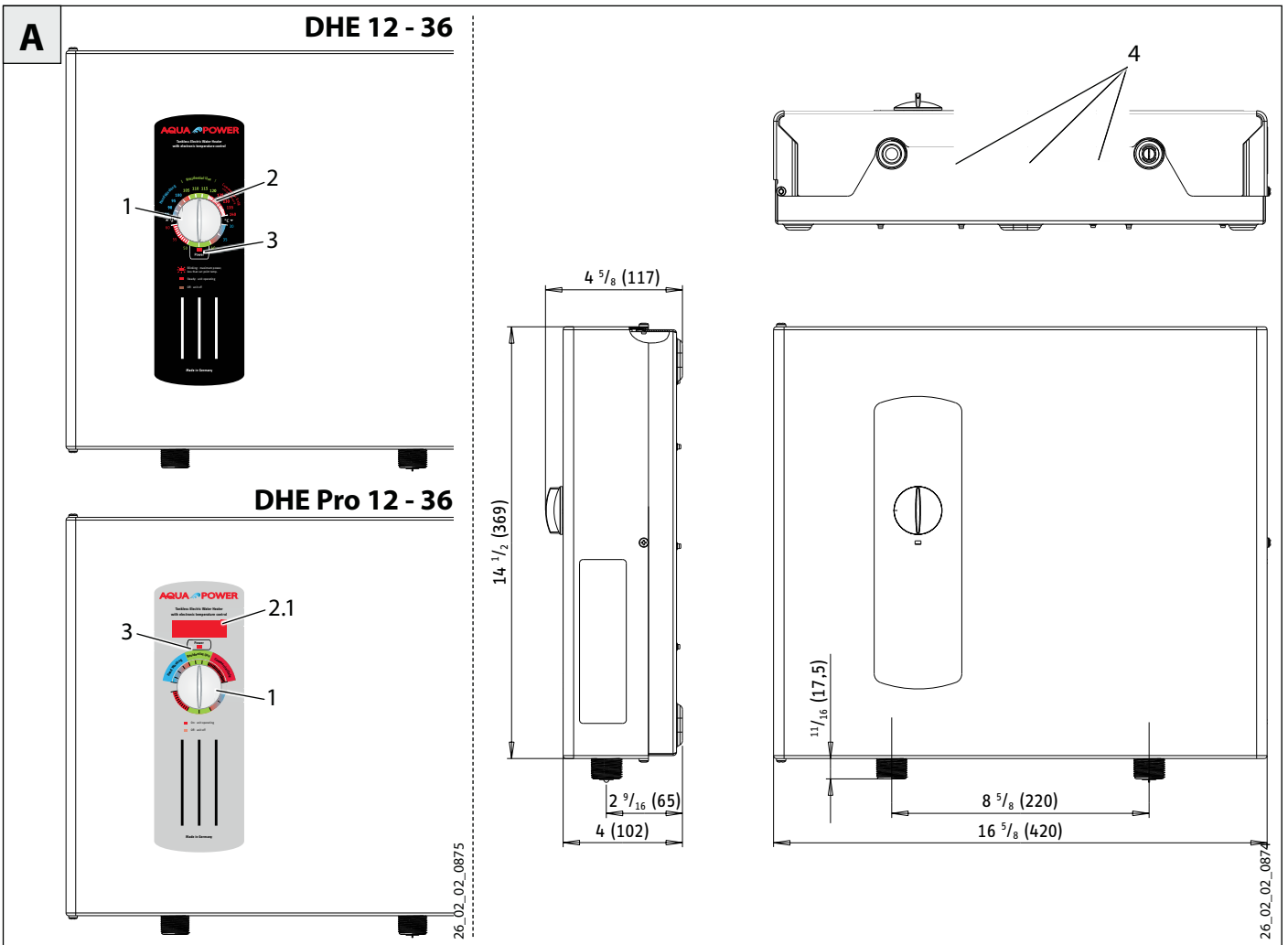
DANGER: LES TEMPÉRATURES DE L'EAU SUPÉRIEURES À 52 °C (125 °F) PEUVENT PROVOQUER DES BRÛLURES GRAVES INSTANTANÉES, VOIRE MORTELLES EN CAS D'ÉCHAUDAGE. LE RISQUE D'ÉCHAUDAGE PAR L'EAU TRÈS CHAUDE EXISTE SI LE THERMOSTAT DE L'APPAREIL EST RÉGLÉ À UNE TEMPÉRATURE TROP ÉLEVÉE. DANS LE CAS DE RÉSIDENCES AVEC DE JEUNES ENFANTS, DES PERSONNES HANDICAPÉES OU ÂGÉES, IL EST FORTEMENT CONSEILLÉ DE RÉGLER LE THERMOSTAT À 49 °C (120 °F) OU MOINS POUR ÉVITER LA POSSIBILITÉ DE BLESSURES PROVOQUÉES PAR L'EAU TRÈS CHAUDE.

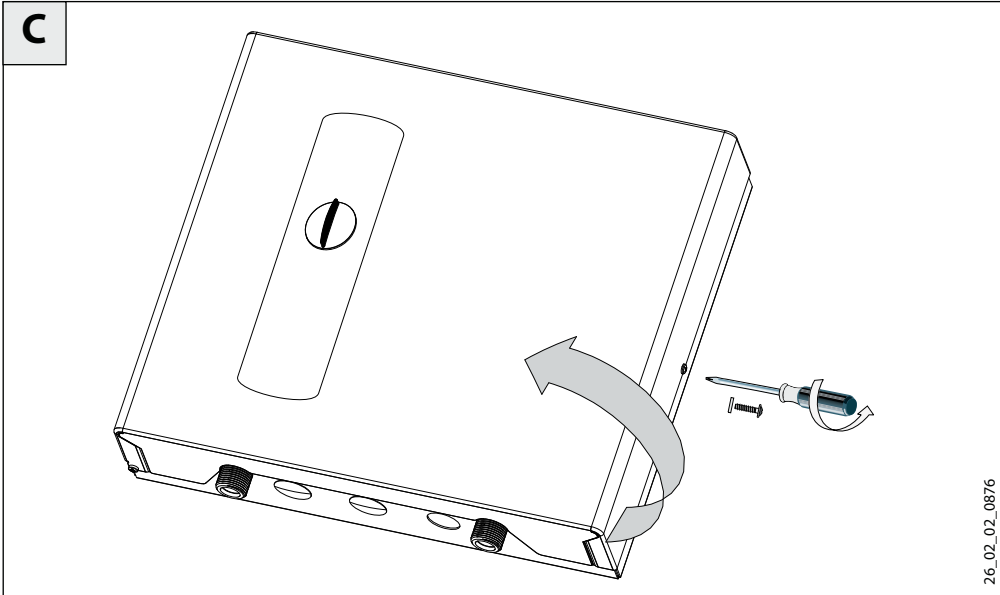
2. Tableau indiquant montée en température au-dessus de la température d'eau ambiante

Débit d'eau chaude			GPM						l/min					
Température de sortie d'eau chaude			105 °F						40 °C					
Température d'entrée d'eau froide			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE PRO 12	@ 208 V	9 kW	0,95	1,36	2,27	6,61			3,58	5,16	8,59	25,00		
	@ 220 - 240 V	12 kW	1,26	1,82	3,03	6,61			4,77	6,87	11,46	25,00		
DHE 15 / DHE PRO 15	@ 208 V	10,8 kW	1,14	1,63	2,72	6,61			4,30	6,19	10,31	25,00		
	@ 220 - 240 V	14,4 kW	1,51	2,18	3,63	6,61			5,73	8,25	13,75	25,00		
DHE 20 / DHE PRO 20	@ 208 V	14,4 kW	1,51	2,18	3,63	6,61			5,73	8,25	13,75	25,00		
	@ 220 - 240 V	19,2 kW	2,02	2,91	4,84	6,61			7,64	11,00	18,33	25,00		
DHE 24 / DHE PRO 24	@ 208 V	18 kW	1,89	2,72	4,54	6,61			7,16	10,31	17,18	25,00		
	@ 220 - 240 V	24 kW	2,52	3,63	6,05	6,61			9,55	13,75	22,91	25,00		
DHE 29 / DHE PRO 29	@ 208 V	21,6 kW	2,27	3,27	5,45	6,61			8,59	12,37	20,62	25,00		
	@ 220 - 240 V	28,8 kW	3,03	4,36	6,61	6,61			11,46	16,50	25,00	25,00		
DHE 36 / DHE PRO 36	@ 208 V	27 kW	2,84	4,09	6,61	6,61			10,74	15,47	25,00	25,00		
	@ 220 - 240 V	36 kW	3,78	5,45	6,61	6,61			14,32	20,62	25,00	25,00		

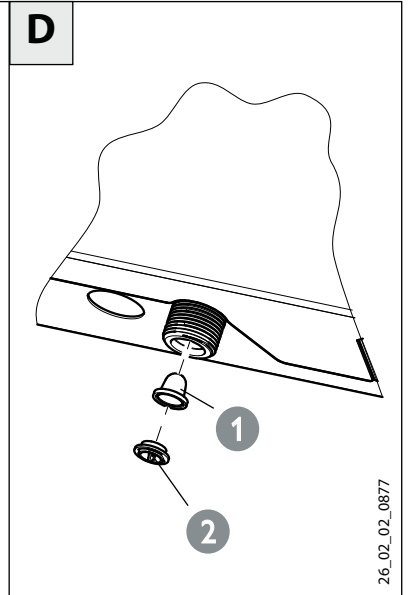
Température de sortie d'eau chaude			113 °F						45 °C					
Température d'entrée d'eau froide			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE PRO 12	@ 208 V	9 kW	0,83	1,14	1,70	3,41	6,61		3,14	4,30	6,44	12,89	25,00	
	@ 220 - 240 V	12 kW	1,11	1,51	2,27	4,54	6,61		4,19	5,73	8,59	17,18	25,00	
DHE 15 / DHE PRO 15	@ 208 V	10,8 kW	1,00	1,36	2,04	4,09	6,61		3,77	5,16	7,73	15,47	25,00	
	@ 220 - 240 V	14,4 kW	1,33	1,82	2,72	5,45	6,61		5,03	6,87	10,31	20,62	25,00	
DHE 20 / DHE PRO 20	@ 208 V	14,4 kW	1,33	1,82	2,72	5,45	6,61		5,03	6,87	10,31	20,62	25,00	
	@ 220 - 240 V	19,2 kW	1,77	2,42	3,63	6,61	6,61		6,71	9,16	13,75	25,00	25,00	
DHE 24 / DHE PRO 24	@ 208 V	18 kW	1,66	2,27	3,41	6,61	6,61		6,29	8,59	12,89	25,00	25,00	
	@ 220 - 240 V	24 kW	2,21	3,03	4,54	6,61	6,61		8,38	11,46	17,18	25,00	25,00	
DHE 29 / DHE PRO 29	@ 208 V	21,6 kW	1,99	2,72	4,09	6,61	6,61		7,54	10,31	15,47	25,00	25,00	
	@ 220 - 240 V	28,8 kW	2,66	3,63	5,45	6,61	6,61		10,06	13,75	20,62	25,00	25,00	
DHE 36 / DHE PRO 36	@ 208 V	27 kW	2,49	3,41	5,11	6,61	6,61		9,43	12,89	19,33	25,00	25,00	
	@ 220 - 240 V	36 kW	3,32	4,54	6,61	6,61	6,61		12,57	17,18	25,00	25,00	25,00	

Température de sortie d'eau chaude			140 °F						60 °C					
Température d'entrée d'eau froide			°F						°C					
			39	59	77	95	113	131	4	15	25	35	45	55
DHE 12 / DHE PRO 12	@ 208 V	9 kW	0,61	0,76	0,97	1,36	2,27	6,61	2,30	2,86	3,68	5,16	8,59	25,00
	@ 220 - 240 V	12 kW	0,81	1,01	1,30	1,82	3,03	6,61	3,07	3,82	4,91	6,87	11,46	25,00
DHE 15 / DHE PRO 15	@ 208 V	10,8 kW	0,73	0,91	1,17	1,63	2,72	6,61	2,76	3,44	4,42	6,19	10,31	25,00
	@ 220 - 240 V	14,4 kW	0,97	1,21	1,56	2,18	3,63	6,61	3,68	4,58	5,89	8,25	13,75	25,00
DHE 20 / DHE PRO 20	@ 208 V	14,4 kW	0,97	1,21	1,56	2,18	3,63	6,61	3,68	4,58	5,89	8,25	13,75	25,00
	@ 220 - 240 V	19,2 kW	1,30	1,61	2,08	2,91	4,84	6,61	4,91	6,11	7,86	11,00	18,33	25,00
DHE 24 / DHE PRO 24	@ 208 V	18 kW	1,22	1,51	1,95	2,72	4,54	6,61	4,60	5,73	7,36	10,31	17,18	25,00
	@ 220 - 240 V	24 kW	1,62	2,02	2,59	3,63	6,05	6,61	6,14	7,64	9,82	13,75	22,91	25,00
DHE 29 / DHE PRO 29	@ 208 V	21,6 kW	1,46	1,82	2,33	3,27	5,45	6,61	5,52	6,87	8,84	12,37	20,62	25,00
	@ 220 - 240 V	28,8 kW	1,95	2,42	3,11	4,36	6,61	6,61	7,36	9,16	11,78	16,50	25,00	25,00
DHE 36 / DHE PRO 36	@ 208 V	27 kW	1,82	2,27	2,92	4,09	6,61	6,61	6,90	8,59	11,05	15,47	25,00	25,00
	@ 220 - 240 V	36 kW	2,43	3,03	3,89	5,45	6,61	6,61	9,21	11,46	14,73	20,62	25,00	25,00

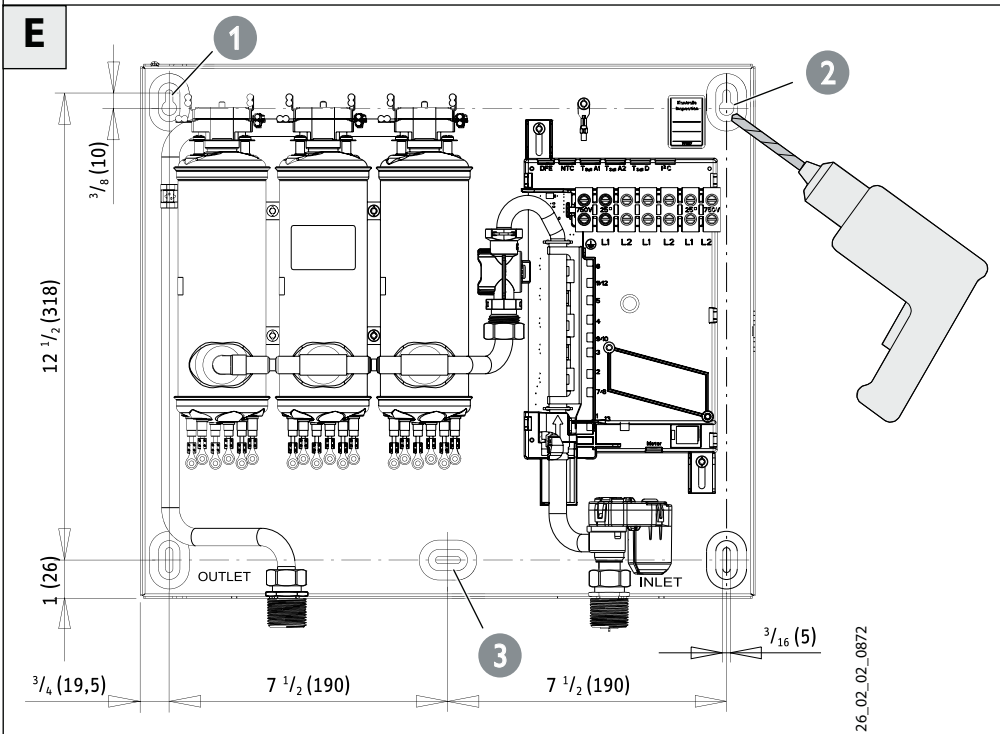




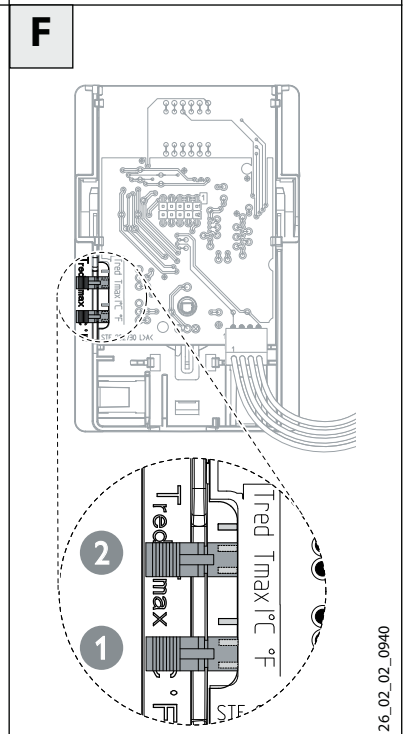
26_02_02_0876



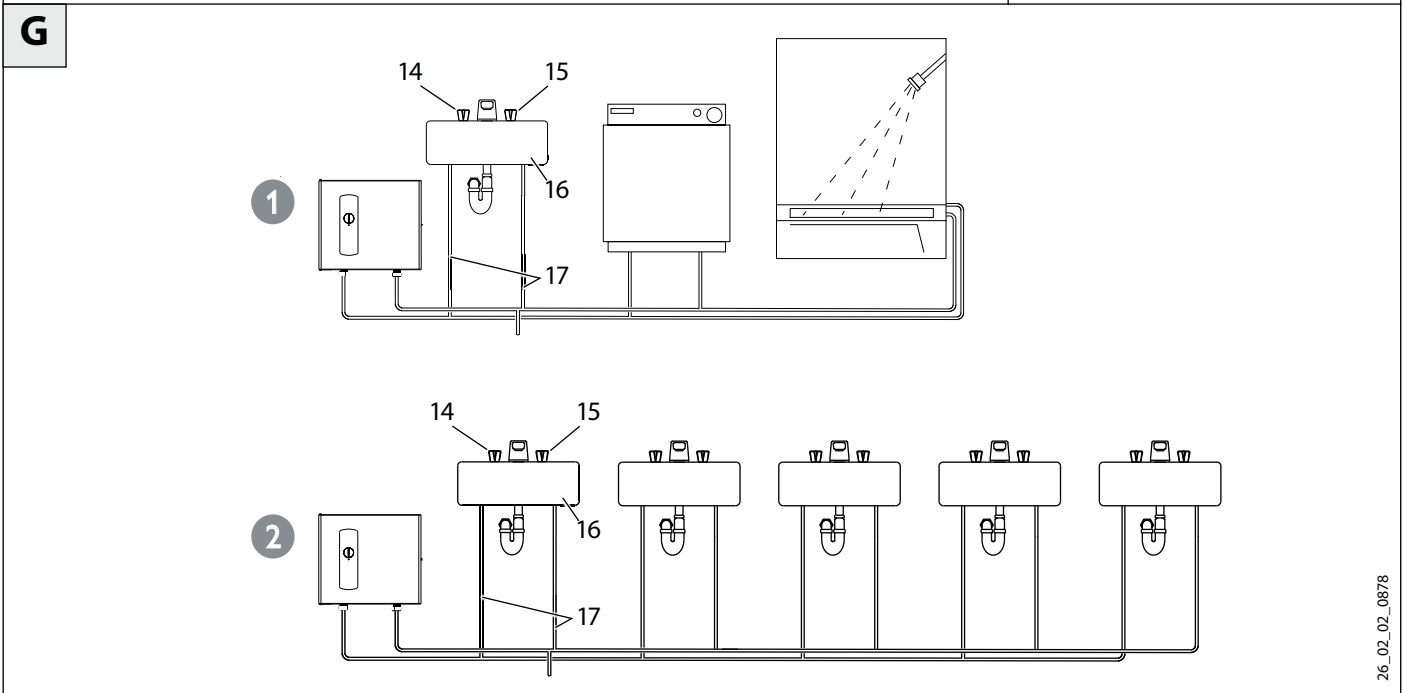
26_02_02_0877



26_02_02_0872



26_02_02_0940

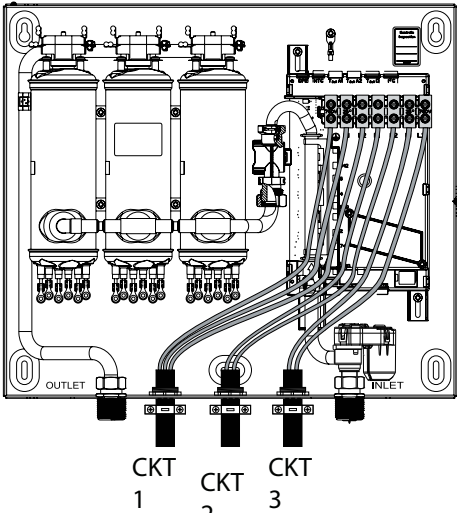


26_02_02_0878

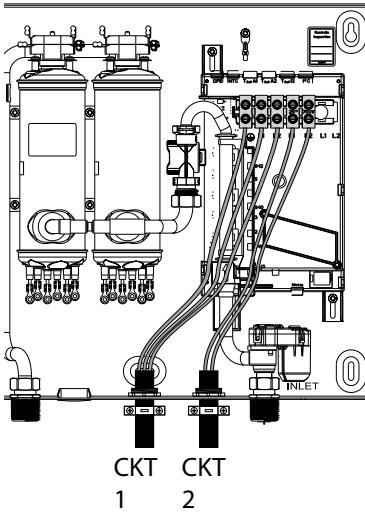
H

DHE 29, 36
DHE Pro 29, 36

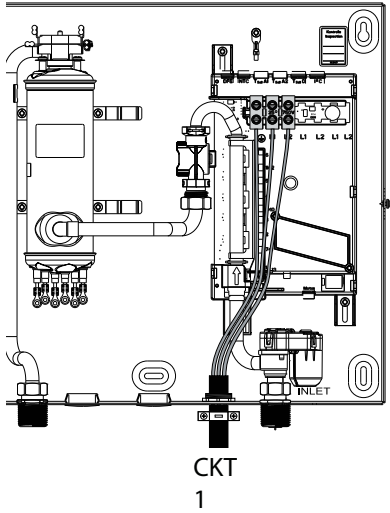
1



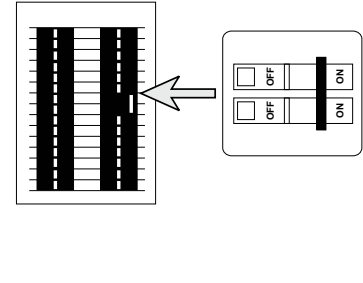
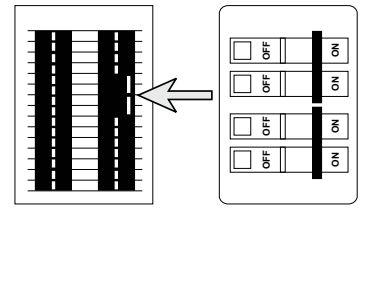
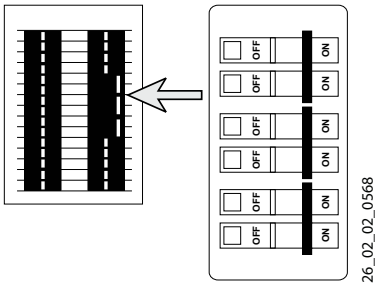
DHE 15, 20, 24
DHE Pro 15, 20, 24



DHE 12
DHE Pro 12

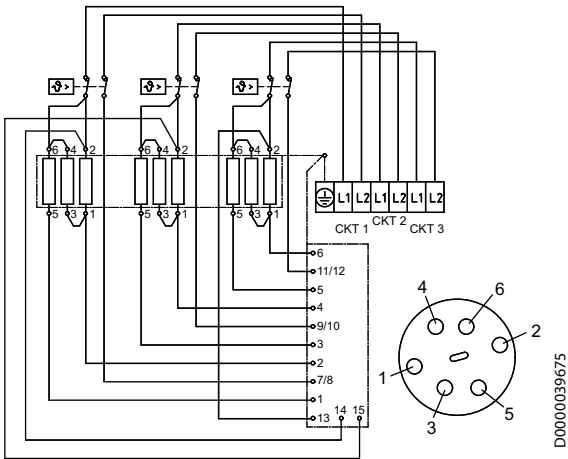


2

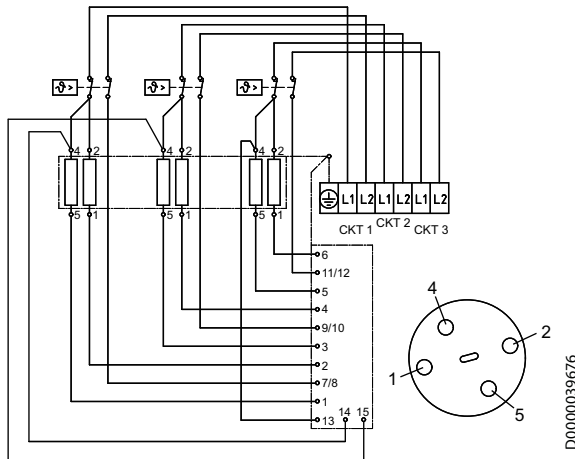


I

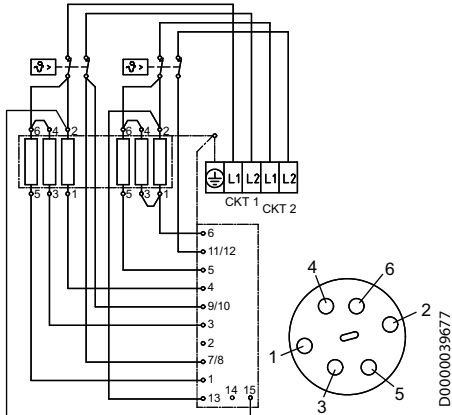
DHE 36
DHE Pro 36



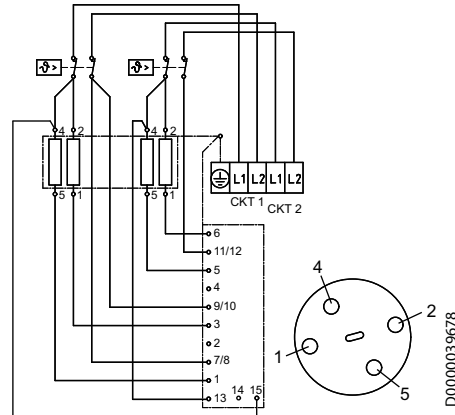
DHE 29
DHE Pro 29



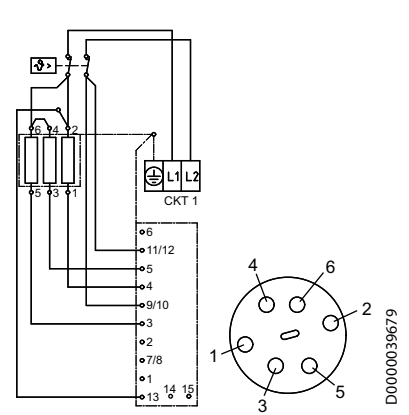
DHE 24
DHE Pro 24



DHE 15/20
DHE Pro 15/20



DHE 12
DHE Pro 12



Ce manuel doit être lu attentivement avant de procéder au montage du chauffe-eau DHE. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité ou les instructions exposées dans ce manuel, l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement et de causer des dommages matériels, des lésions corporelles graves et/ou mortelles.

Aqua Power décline toute responsabilité pour des dommages consécutifs à un non-respect des instructions de montage et d'utilisation exposées dans ce manuel ou résultant d'une utilisation non conforme. Par utilisation non conforme; il faut entendre aussi l'utilisation de cet appareil pour chauffer des liquides autres que de l'eau. Le non-respect des instructions de montage et d'utilisation ou une utilisation non conforme annule la garantie. Ne jamais ôter le capot de l'appareil lorsque celui-ci est sous tension électrique.

Si vous avez des questions relatives au montage ou au fonctionnement de ce chauffe-eau ou si vous souhaitez recevoir un manuel d'installation supplémentaire, veuillez contacter notre service technique au 800-582-2213 (États-Unis et Canada seulement). Si vous n'appelez pas des États-Unis ou du Canada, veuillez composer le numéro 413-247-3380 précédé du préfixe pour les états-unis. Nous vous communiquerons les coordonnées d'un technicien d'entretien aqua power qualifié dans votre région.

Légende des figures

- 1 Bouton de réglage de la température
- 2 Échelle de température
- 2.1 Afficheur de température
- 3 Témoin Power (alimentation)
- 4 Prédécoupes défonçables pour câbles
- 5 Interrupteur thermique de sécurité
- 6 Sortie du capteur thermométrique
- 7 Bloc de connexion
- 8 Unité de commande électronique
- 9 Système de chauffage
- 10 Capteur de débit
- 11 Vanne motorisée
- 12 Raccord d'eau froide
- 13 Raccord d'eau chaude
- 14 Robinet d'eau chaude (gauche)
- 15 Robinet d'eau froide (droite)
- 16 Evier
- 17 Tuyauterie d'arrivée d'eau pour branchement au robinet

3. Généralités



DANGER: LES TEMPÉRATURES DE L'EAU SUPÉRIEURES À 52 °C (125 °F) PEUVENT PROVOQUER DES BRÛLURES GRAVES INSTANTANÉES, VOIRE MORTELLES EN CAS D'ÉCHAUDAGE. LE RISQUE D'ÉCHAUDAGE PAR L'EAU TRÈS CHAUDE EXISTE SI LE THERMOSTAT DE L'APPAREIL EST RÉGLÉ À UNE TEMPÉRATURE TROP ÉLEVÉE. DANS LE CAS DE RÉSIDENCES AVEC DE JEUNES ENFANTS, DES PERSONNES HANDICAPÉES OU ÂGÉES, IL EST FORTEMENT CONSEILLÉ DE RÉGLER LE THERMOSTAT À 49 °C (120 °F) OU MOINS POUR ÉVITER LA POSSIBILITÉ DE BLESSURES PROVOQUÉES PAR L'EAU TRÈS CHAUDE.

Les appareils DHE et DHE Pro ont été conçus pour la production d'eau chaude dans une maison, un appartement ou pour répondre à certaines applications commerciales. Contrairement à un chauffe-eau conventionnel à accumulateur incorporé, le chauffe-eau DHE sans réservoir ne stocke pas d'eau chaude mais la chauffe instantanément au fur et à mesure qu'elle s'écoule de l'appareil. Le chauffe-eau DHE offre un meilleur rendement énergétique qu'un chauffe-eau à accumulateur en raison de l'absence des pertes à vide et de la réduction des tuyauteries d'eau chaude.

Le chauffage de l'eau est commandé électroniquement. Les DHE fournissent de l'eau à des températures comprises entre 86 °F (30 °C) et 140 °F (60 °C). Réglez la température désirée avec le bouton de réglage qui se trouve sur la face avant. Le bouton de réglage de la température du DHE Pro peut être réglé sur : ARRET, de 86 à 140 °F (de 30 à 60 °C).

Le DHE possède une échelle de température en degrés °F et °C. La température de prélèvement d'eau du DHE Pro est indiquée en degrés °F ou °C sur l'afficheur numérique. (Vous pouvez sélectionner l'unité de température °F ou °C en cours d'installation, réglages d'usine : °F). La température maximale est limitée électroniquement à 140 °F (60 °C).

Pour des raisons d'efficacité et de durée de vie (entartrage), la plage de réglage optimale de la température se situe entre 30 °C (86 °F) et 50 °C (120 °F).

La température de prélèvement du **DHE Pro** peut être limitée.

DHE Dispositivo:

Si la LED « Power » (marche) clignote lorsque l'appareil fonctionne, le débit d'eau dépasse la capacité de chauffage de l'appareil. Réduisez le débit d'eau chaude afin que l'appareil atteigne la température de consigne.

Si vous avez des questions relatives à l'utilisation des DHE, appelez notre service technique au 800-582-2213 (USA et Canada). Pour le service SAV en dehors des États-Unis ou du Canada, veuillez appeler le 413-247-3380 pour les USA. Vous pouvez aussi nous envoyer un e-mail à l'adresse suivante : info@aptankless.com ou une télécopie au 413-247-3369 pour les USA.

Le DHE est conçu pour les applications suivantes.

G ① Installation sanitaire typique des habitations

W ② Installation sanitaire typique des locaux commerciaux

4. Montage de l'appareil





AVERTISSEMENT: L'APPAREIL DOIT ÊTRE INSTALLÉ EN POSITION VERTICALE, RACCORDS D'EAU DIRIGÉS VERS LE BAS. NE PAS INSTALLER L'APPAREIL DANS UN ENDROIT OÙ IL RISQUE D'ÊTRE RÉGULIÈREMENT ECLABOUSSÉ D'EAU. UNE ÉLECTROCUTION POURRAIT SE PRODUIRE.

ATTENTION : LES CANALISATIONS D'ÉCOULEMENT D'EAU CHAUDE QUITTANT L'APPAREIL PEUVENT ÊTRE CHAUDES AU TOUCHER. IL FAUT ISOLER LES CANALISATIONS D'ÉCOULEMENT D'EAU CHAUDES SITUÉES À MOINS DE 91 CM (36 PO) À CAUSE DU RISQUE DE BRÛLURES EN COURU PAR LES ENFANTS.

AVIS : CET APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ À UN ENDROIT SUSCEPTIBLE D'ÊTRE EXPOSÉ AU GEL (TEMPÉRATURES INFÉRIEURES À 2 °C [36 °F]). SI L'APPAREIL RISQUE D'ÊTRE EXPOSÉ AU GEL, IL FAUT PURGER TOUTE L'EAU DE L'APPAREIL. LE NON-RESPECT DE CETTE DIRECTIVE ANNULE TOUTES LES GARANTIES.

L'APPAREIL DOIT ÊTRE SITUÉ DANS UN ENDROIT OÙ LES FUITES D'EAU PROVENANT DE L'APPAREIL OU DES FRANCHEMENTS NE RISQUENT PAS D'ENTRAÎNER DES DOMMAGES À SON ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT. SI L'INSTALLATION NE PEUT AVOIR LIEU AILLEURS, IL EST CONSEILLÉ D'INSTALLER UN BAC DE RÉCUPÉRATION SOUS L'APPAREIL.

1. Installez le DHE le plus près possible des points principaux de prélèvement d'eau chaude.
2. Installez le DHE dans un local à l'abri du gel. En cas de risque de gel, déposez l'appareil avant l'arrivée du gel.
3. Laissez un espace minimum de 10 cm environ de chaque côté pour l'entretien.
4. Enlevez la vis du capot avec un tournevis #2 Posi-drive et ouvrez le capot .
5. Fixez l'appareil au mur solidement en plaçant au moins trois vis dans les trous de fixation  ① - ③.
Les vis et les pièces d'ancrage au mur en plastique pour montage dans un ouvrage en maçonnerie ou en bois sont fournis.

5. Raccords d'eau






NOTICE : UNE CHALEUR EXCESSIVE DUE AU SOUDAGE DES TUYAUTERIES EN CUIVRE À PROXIMITÉ DU DHE PEUT ENDOMMAGER L'APPAREIL.

LE BRANCHEMENT D'EAU FROIDE VERS L'APPAREIL DOIT ÊTRE DÉCONNECTÉ RÉGULIÈREMENT POUR NETTOYER L'ÉCRAN DU FILTRE. IL EST NÉCESSAIRE D'UTILISER DES RACCORDEMENTS D'EAU QUI PUISSENT SE DÉCONNECTER FACILEMENT COMME DES RACCORDEMENTS FLEXIBLES EN ACIER TRESSÉ.

AVIS : L'EAU DURE OU L'EAU AVEC UNE TENEUR ÉLEVÉE EN MINÉRAUX PEUT ENDOMMAGER L'APPAREIL. LES DÉGÂTS CAUSÉS PAR LE TARTRE OU UNE TENEUR ÉLEVÉE EN MINÉRAUX NE SONT PAS COUVERTS PAS LA GARANTIE.

1. Tous les travaux de plomberie doivent être réalisés conformément aux réglementations nationales, régionales et locales applicables.

2. Un réducteur de pression doit être installé si la pression de l'alimentation en eau froide est supérieure à 150 PSI (10 bars).
3. Vérifiez que la tuyauterie d'arrivée d'eau froide a bien été rincée pour enlever les dépôts ou les saletés.
4.  Les DHE comportent aussi un filtre crépine  à nettoyer de temps en temps. Nettoyez le filtre crépine puis remettre le filtre et la rondelle  en place.
5. Le raccord d'eau froide (arrivée) se trouve sur la droite de l'appareil et le raccord d'eau chaude (prélèvement) du côté gauche.
- 6.



NOTICE : IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'ÉQUIPER UN CHAUFFE-EAU SANS RÉSERVOIR COMME DHE D'UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE (P&T). SI LE CONTRÔLEUR LOCAL N'AGRÉE PAS L'INSTALLATION SANS SOUPAPE P&T, IL EST POSSIBLE D'EN INSTALLER UNE DU CÔTÉ PRÉLÈVEMENT DE L'EAU CHAUDE SUR L'APPAREIL.

7. Le DHE est conçu pour un raccordement sur tuyauterie en cuivre, en PEX ou sur flexible en acier inoxydable tressé avec filetage conique femelle 3/4" NPT. S'il faut souder près de l'appareil, tenir la flamme éloignée de l'enveloppe de l'appareil pour éviter toute détérioration. LE BRANCHEMENT D'EAU FROIDE VERS L'APPAREIL DOIT ÊTRE DÉCONNECTÉ RÉGULIÈREMENT POUR NETTOYER L'ÉCRAN DU FILTRE. IL EST NÉCESSAIRE D'UTILISER DES RACCORDEMENTS D'EAU QUI PUISSENT SE DÉCONNECTER FACILEMENT COMME DES RACCORDEMENTS FLEXIBLES EN ACIER TRESSÉ.
8. Lorsque tous les travaux de plomberie sont achevés, contrôlez l'absence de fuite et exécutez les mesures correctives avant de poursuivre.

6. Raccordement électrique



AVERTISSEMENT : AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE, VÉRIFIEZ QUE LES INTERRUPTEURS DU PANNEAU DE DISJONCTEURS PRINCIPAUX SONT SUR « ARRÊT » AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION. TOUS LES TRAVAUX DE MONTAGE ET DE PLOMBERIE DOIVENT ÊTRE ACHEVÉS AVANT DE PROCÉDER AU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE. LES CIRCUITS DOIVENT ÊTRE ÉQUIPÉS D'UN INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL SI LES RÉGLEMENTATIONS NATIONALES, RÉGIONALES OU LOCALES EN MATIÈRE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE L'EXIGENT.

AVERTISSEMENT : COMME AVEC TOUT APPAREIL ÉLECTRIQUE, DES DÉFAUTS DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUES PEUVENT ENTRAÎNER DES LÉSIONS GRAVES OU MORTELLES.

1. Tous les travaux électriques doivent être réalisés conformément aux réglementations nationales, régionales et locales applicables.

2. **H** Le DHE doit être raccordé à un circuit de dérivation relié à la terre et présentant la tension assignée requise. La terre doit être connectée à la borne « Ground » du tableau de disjoncteur.

DHE/DHE Pro 12

Ces appareils peuvent être connectés à un circuit simple. Utilisez un câble d'alimentation protégé par un disjoncteur bipolaire (voir **2**). Le 0 15 à 36 doit posséder plusieurs sources d'alimentation.

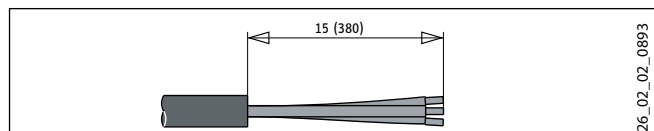
DHE/DHE 15, 20 ou **Pro 24** Ces appareils exigent deux circuits indépendants. Utilisez deux câbles d'alimentation protégés par deux disjoncteurs bipolaires distincts (voir **2**).

DHE 29 ou 36/Pro

Ces appareils exigent trois circuits indépendants. Utilisez trois câbles d'alimentation protégés par trois disjoncteurs bipolaires distincts (voir **2**).

Pour les sections de câbles et la taille de disjoncteur requise, consultez les caractéristiques techniques. Dans tous les cas, assurez-vous de la mise à la terre adéquate de l'appareil.

3. Coupez à la longueur désirée le câble de raccordement électrique et dénudez l'extrémité.



4. Le câble doit être inséré par les passages prévus situés entre les raccords d'eau froide et d'eau chaude **A**, **H** **1**. Les fils sous tension doivent être connectés aux bornes L1 et L2 du bloc de jonction. Le conducteur de mise à la terre doit être connecté à la borne pourvue du symbole de terre (voir **I**).

7. Premiers réglages

Vérifiez si le câble du générateur de valeurs de consigne est bien connecté sur T_{soil} **A1** (DHE) ou T_{soil} **D** (DHE Pro) sur le système électronique principal.

F **1** Sélection de °F ou °C sur l'appareil

- Placez un cavalier sur le circuit imprimé pour les températures en °F ou °C.

F **2** Activation de la fonction anti-brûlure

DHE Pro possède une fonction anti-brûlure pouvant être activée de deux manières.

1. Limitez à une valeur fixe la température de l'eau qui s'écoule (109 °F (43 °C)).
 - Insérez le codeur en position de température réduite Tred (reduced temperature).
2. Réglez selon vos souhaits la température de l'eau qui s'écoule
 - Mettez l'appareil sous tension.
 - Ouvrez le boîtier pour accéder aux codeurs T_{max} / T_{red} .
 - Placez le bouton de réglage de la température sur OFF. Le codeur doit être inséré sur T_{max} (configuration usine).
 - Insérez le codeur sur T_{red} ; le mode de réglage est activé, l'afficheur qui clignote indique la valeur de la limitation de température actuellement appliquée.

- Vous pouvez régler la température souhaitée dans les 30 secondes qui suivent (l'afficheur continue de clignoter). Le système quittera le mode de réglage au bout de 30 secondes et l'unité de commande indiquera de nouveau OFF.

8. Mise en service du chauffe-eau



AVERTISSEMENT : OUVREZ LE ROBINET D'EAU CHAUDE PENDANT QUELQUES MINUTES JUSQU'À CE QUE LE DÉBIT SOIT CONSTANT ET QUE L'AIR DANS LES TUYAUTERIES SOIT PURGÉ. LE CAPOT DE L'APPAREIL DOIT ÊTRE REMONTÉ AVANT D'ENCLANCHER LES DISJONCTEURS.

1. Fermez le capot et fixez-le avec le disque interrupteur avec la vis.
2. Enclenchez les disjoncteurs pour mettre l'appareil sous tension.
3. Tournez le sélecteur de température dans le sens horaire et dans le sens anti-horaire pour calibrer le transmetteur de valeur de consigne.
4. Réglez la température de l'eau comme vous le souhaitez à l'aide du bouton placé à l'avant de l'appareil.
5. Ouvrez l'eau chaude et attendez vingt secondes que la température se stabilise.
6. Contrôlez la température de l'eau avec la main pour vous assurer que ce ne soit pas trop chaud. Baissez la température si besoin est.
7. Expliquez le fonctionnement de l'appareil à l'utilisateur et faites en sorte qu'il se familiarise avec son utilisation.
Informez l'utilisateur des risques éventuels (température de l'eau chaude jusqu'à 140 °F / 60 °C). Remettez les présentes instructions qui doivent être conservées pour toute référence ultérieure.

9. Entretien de routine



LES DHE NE COMPORTENT PAS DE PIÈCES NÉCESSITANT L'INTERVENTION D'UNE PERSONNE NON SPÉCIALISTE. EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT, PRENEZ CONTACT AVEC UN ARTISAN PLOMBIER OU ÉLECTRICIEN AGRÉÉ.

Les chauffe-eau Aqua Power DHE sans réservoir sont conçus pour une très longue durée de vie. La durée de vie effective varie en fonction de la qualité de l'eau et de l'utilisation. L'appareil lui-même ne nécessite aucun entretien régulier. Toutefois, pour assurer un débit d'eau constant, il est recommandé d'enlever régulièrement les saletés et les dépôts qui pourraient se former dans le brise-jet du ou des robinets ou dans la tête de douche.

10. Caractéristiques techniques

DHE

		DHE 12		DHE 15		DHE 20		DHE 24 ³		DHE 29 ³		DHE 36 ⁴	
		612446		612447		612448		612449		612450		612451	
Données électriques													
Phase		monophasé		monophasé ⁵		monophasé ⁵		monophasé ⁵		monophasé ⁵		monophasé ⁵	
Fréquence	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Tension	V	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240
Puissance	kW	9	12	10.8	14.4	14.4	19.2	18	24	21.6	28.8	27	36
Charge maximale	A	44	50	2 x 26	2 x 30	2 x 35	2 x 40	2 x 44	2 x 50	3 x 35	3 x 40	3 x 44	3 x 50
Taille requise disjoncteur ¹ (bipolaire)	A	1 x 50		2 x 30		2 x 35		2 x 40		2 x 60		3 x 50	
Taille de câble requise ²	AWG cuivre	1 x 6/2		2 x 10/2		2 x 8/2		2 x 6/2		3 x 8/2		3 x 6/2	
Raccordements													
Raccord hydraulique		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT	
Données hydrauliques													
Volume nominal d'eau	l	0.5		1.0		1.0		1.0		1.5		1.5	
Volume nominal d'eau	gal	0.13		0.26		0.26		0.26		0.39		0.39	
Marche	l/min	1.4		1.9		1.9		1.9		2.9		2.9	
Marche	GPM	0.37		0.5		0.5		0.5		0.77		0.77	
Température d'arrivée max. admissible	°C	55		55		55		55		55		55	
Température d'arrivée max. admissible	°F	131		131		131		131		131		131	
Limites d'utilisation													
Pression maximum admissible	MPa	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
Pression maximum admissible	PSI	150		150		150		150		150		150	
Pression d'essai	MPa	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	
Pression d'essai	PSI	300		300		300		300		300		300	
Fabrication													
Indicateur de température		cadran		cadran		cadran		cadran		cadran		cadran	
Cache et panneau arrière		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier	
Couleur		gris		gris		gris		gris		gris		gris	
Dimensions													
Hauteur	mm	369		369		369		369		369		369	
Hauteur	in	14.52		14.52		14.52		14.52		14.52		14.52	
Largeur	mm	420		420		420		420		420		420	
Largeur	in	16.54		16.54		16.54		16.54		16.54		16.54	
Profondeur	mm	117		117		117		117		117		117	
Profondeur	in	4.61		4.61		4.61		4.61		4.61		4.61	
Poids													
Poids	kg	6.1		7.3		7.3		7.3		8.6		8.6	
Poids	lb	13.5		16.1		16.1		16.1		19		19	

¹ Ce sont nos recommandations que le fabricant. Vérifiez les codes locaux pour la conformité si nécessaire. Les chauffe-eau sans accumulateur sont considérés comme charge non continue.

² Le cuivre doit être utilisé. Les conducteurs doivent être choisis pour maintenir une baisse de tension inférieure à 3% sous tension.

³ Exige une alimentation secteur de 200 A. ⁴ Exige une alimentation secteur de 300 A.

⁵ 29/29 Plus et 36/36 Plus peut être câblé pour un système triphasé équilibré de tension 208 V. 15/15 Plus, 20/20 Plus, 24/24 Plus peut être câblé pour un système triphasé déséquilibré de tension 208 V.

DHE Pro

		DHE Pro 12		DHE Pro 15		DHE Pro 20		DHE Pro 24 ³		DHE Pro 29 ³		DHE Pro 36 ⁴	
		612546		612547		612548		612549		612550		612551	
Données électriques													
Phase		monophasé		monophasé ⁵		monophasé ⁵		monophasé ⁵		monophasé ⁵		monophasé ⁵	
Fréquence	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Tension	V	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240	208	240
Puissance	kW	9	12	10.8	14.4	14.4	19.2	18	24	21.6	28.8	27	36
Charge maximale	A	44	50	2 x 26	2 x 30	2 x 35	2 x 40	2 x 44	2 x 50	3 x 35	3 x 40	3 x 44	3 x 50
Taille requise disjoncteur ¹ (bipolaire)	A	1 x 50		2 x 30		2 x 35		2 x 40		3 x 35		3 x 50	
Taille de câble requise ²	AWG cuivre	1 x 6/2		2 x 10/2		2 x 8/2		2 x 6/2		3 x 8/2		3 x 6/2	
Raccordements													
Raccord hydraulique		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT		3/4" NPT	
Données hydrauliques													
Volume nominal d'eau	l	0.5		1.0		1.0		1.0		1.5		1.5	
Volume nominal d'eau	gal	0.13		0.26		0.26		0.26		0.39		0.39	
Marche	l/min	1.4		1.9		1.9		1.9		2.9		2.9	
Marche	GPM	0.37		0.5		0.5		0.5		0.77		0.77	
Température d'arrivée max. admissible	°C	55		55		55		55		55		55	
Température d'arrivée max. admissible	°F	131		131		131		131		131		131	
Limites d'utilisation													
Pression maximum admissible	MPa	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
Pression maximum admissible	PSI	150		150		150		150		150		150	
Pression d'essai	MPa	2.0		2.0		2.0		2.0		2.0		2.0	
Pression d'essai	PSI	300		300		300		300		300		300	
Fabrication													
Indicateur de température		numérique		numérique		numérique		numérique		numérique		numérique	
Cache et panneau arrière		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier		tôle d'acier	
Couleur		gris		gris		gris		gris		gris		gris	
Dimensions													
Hauteur	mm	369		369		369		369		369		369	
Hauteur	in	14.52		14.52		14.52		14.52		14.52		14.52	
Largeur	mm	420		420		420		420		420		420	
Largeur	in	16.54		16.54		16.54		16.54		16.54		16.54	
Profondeur	mm	117		117		117		117		117		117	
Profondeur	in	4.61		4.61		4.61		4.61		4.61		4.61	
Poids													
Poids	kg	6.1		7.3		7.3		7.3		8.6		8.6	
Poids	lb	13.5		16.1		16.1		16.1		19		19	

¹ Ce sont nos recommandations que le fabricant. Vérifiez les codes locaux pour la conformité si nécessaire. Les chauffe-eau sans accumulateur sont considérés comme charge non continue.

² Le cuivre doit être utilisé. Les conducteurs doivent être choisis pour maintenir une baisse de tension inférieur à 3% sous tension.

³ Exige une alimentation secteur de 200 A.

⁴ Exige une alimentation secteur de 300 A.

⁵ 29/29 Plus et 36/36 Plus peut être câblé pour un système triphasé équilibré de tension 208 V. 15/15 Plus, 20/20 Plus, 24/24 Plus peut être câblé pour un système triphasé déséquilibré de tension 208 V.

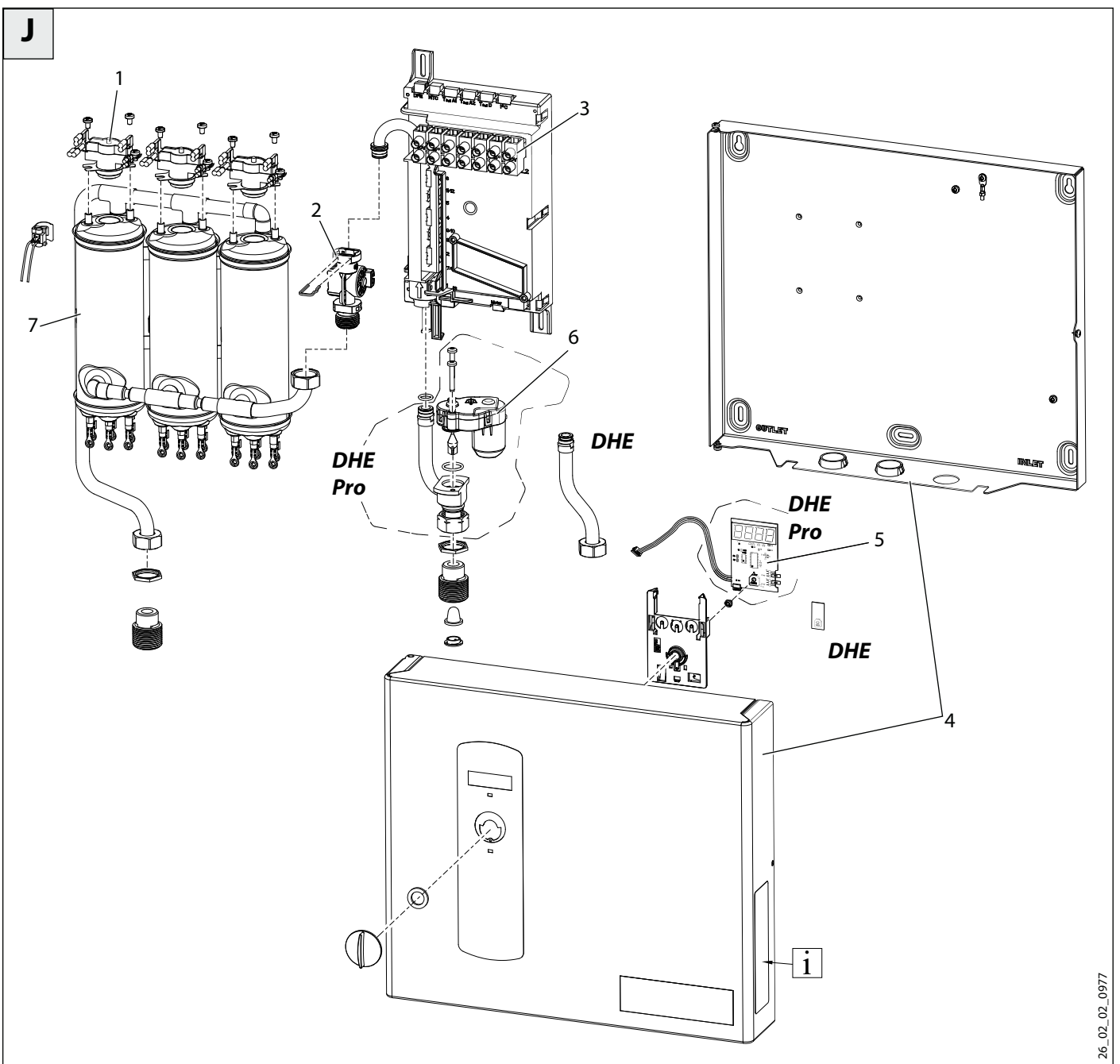
11. Dépannage

Sintoma	Cause possible	Solution
L'eau n'est pas chaude	<ul style="list-style-type: none"> – les disjoncteurs sont coupés – l'interrupteur thermique de sécurité déclenché – débit insuffisant pour activer l'appareil 	<ul style="list-style-type: none"> – enclenchez les disjoncteurs – réinitialisez l'interrupteur thermique de sécurité – nettoyez le filtre crépine de l'appareil – nettoyez le brise-jet du robinet ou la pomme de douche
Il n'y a pas assez d'eau chaude	– le filtre crépine est obstrué	– nettoyez le filtre crépine de l'appareil.
L'eau n'est pas suffisamment chaude	<ul style="list-style-type: none"> – le débit d'eau est trop élevé – la tension est trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> – réduisez le débit d'eau jusqu'à ce que le témoin arrête de clignoter sur le capot frontal – alimentez l'appareil avec la tension adéquate

Si vous êtes incapable de résoudre un problème, contactez-nous au numéro gratuit 800-582-2213 avant de déposer l'appareil du mur. Aqua Power est heureux de vous proposer une assistance technique. Dans la plupart des cas, nous pouvons résoudre le problème par téléphone.

12. Pièces de rechange

Modèle	N° Pièces de rechange						
	1	2	3	4	5	6	7
J	Interrupteur thermique de sécurité	Capteur de débit	Unité de commande électronique	Boîtier	Electronic organe actionneur valeur de consigne	Vanne motorisée	Système de chauffage
DHE 12	286369	286461	286366	286356	286359	---	286360
DHE 15	286369	286461	286844	286356	286359	---	286361
DHE 20	286369	286461	286844	286356	286359	---	286362
DHE 24	286369	286461	286367	286356	286359	---	286364
DHE 29	286369	286461	296888	286356	286359	---	286373
DHE 36	286369	286461	296889	286356	286359	---	286374
DHE Pro 12	286369	286461	286375	286370	286372	220502	286360
DHE Pro 15	286369	286461	286845	286370	286372	220502	286361
DHE Pro 20	286369	286461	286845	286370	286372	220502	286362
DHE Pro 24	286369	286461	286376	286370	286372	220502	286364
DHE Pro 29	286369	286461	286378	286370	286372	220502	286373
DHE Pro 36	286369	286461	286379	286370	286372	220502	286374



13. Garantie

Chauffe-Eau Électrique Sans Réservoir

Tous les modèles AQM, AQC, AQE, DHE, et DHE Pro

GARANTIE LIMITÉE

Sous réserve du respect des termes et conditions définis dans la présente garantie à vie limitée, Aqua Power (ci-après, le « Fabricant ») garantit à l'acheteur d'origine (ci-après le « Propriétaire ») que tous les chauffe-eau électrique sans réservoir (ci-après, le « Chauffe-eau ») ne doit pas (i) des fuites dues à des défauts de matériaux ou de fabricant de fabrication pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat ou (ii) l'échec en raison de défauts dans les matériaux ou de fabrication du fabricant pour une période de un (1) an à compter de la date d'achat. Le seul et unique recours du propriétaire dans le cadre de la garantie susmentionnée sera pour le Propriétaire de soit réparer en usine, soit remplacer le Chauffe-eau défectueux (à la discrétion du fabricant) avec soit un appareil de rechange, soit une ou des pièces ayant les mêmes caractéristiques d'exploitation. La responsabilité financière maximale du Fabricant ne pourra en aucun cas aller au-delà du prix d'achat du le Chauffe-eau.

Cette garantie limitée représente la seule garantie accordée par le fabricant et annule toute les autres garanties, orales ou écrites, expresse ou implicites, y compris, mais sans y être limitées les garanties de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier. Le fabricant rejette toute responsabilité pour les dommages ou frais indirects, consécutifs ou autres résultant directement ou indirectement de tout vice présent dans le chauffe-eau ou survenu lors de l'usage du Chauffe-eau. Le fabricant rejette toute responsabilité pour tout dégât des eaux ou tout autre dégât matériel encouru par le propriétaire, résultant directement ou indirectement de tout vice présent dans le Chauffe-eau ou survenu lors de l'usage du Chauffe-eau. Seul le Fabricant est autorisé à énoncer les garanties au nom du Fabricant et aucune déclaration, garantie ou autre document énoncé par une tierce partie ne saurait engager la responsabilité du Fabricant.

Le Fabricant rejette toute responsabilité pour tout dommage causé par ou en relation avec :

1. toute mauvaise utilisation ou négligence du chauffe-eau, tout accident subi par le chauffe-eau, toute modification du chauffe-eau ou tout autre usage non prévu,
2. les calamités naturelles ou toute autre circonstance sur laquelle le fabricant n'a aucun contrôle,
3. l'installation du chauffe-eau autre que conformément aux directives du fabricant et autre que conformément aux codes de la construction en vigueur,

4. le non-respect des procédures d'entretien du chauffe-eau ou l'utilisation du chauffe-eau non conformes aux directives du fabricant,
5. l'utilisation du chauffe-eau avec une pression d'eau irrégulière ou dans le cas où le chauffe-eau serait alimenté en eau non potable pour toute durée que ce soit,
6. une installation incorrecte ou l'utilisation de matériaux incorrects par un installateur et sans relation avec les vices de fabrication ou de matériel du fabricant,
7. déplacer le Chauffe-eau de son lieu d'installation d'origine;
8. l'exposition au gel,
9. problèmes de qualité de l'eau comme l'eau corrosive, l'eau dure et de l'eau contaminée par des polluants ou des additifs,

Si le Propriétaire désire renvoyer le Chauffe-eau au Fabricant pour qu'il soit réparé ou remplacé dans le cadre de cette Garantie, le Propriétaire doit d'abord obtenir l'autorisation écrite du Fabricant. Le Propriétaire doit apporter la preuve d'achat, y compris la date d'achat, et sera responsable de tous les frais de transport et de dépose. Si le Propriétaire ne peut pas apporter la preuve de la date d'achat, cette Garantie sera limitée à la période commençant à la date de fabrication estampée sur le Chauffe-eau. Le Fabricant se réserve le droit de rejeter toute couverture de la Garantie à la suite d'une inspection du Chauffe-eau par le Fabricant. Cette Garantie ne s'applique qu'au propriétaire et ne peut pas être transférée.

Certains États et Provinces n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de certaines garanties. Dans ce cas, les limites ci-mentionnées peuvent ne pas s'appliquer au propriétaire. Dans ce cas, la Garantie sera limitée à la période la plus courte et aux dommages et intérêts les plus faibles autorisés par la loi. Cette garantie vous octroie des droits légaux spécifiques. Il est toutefois possible que vous ayez d'autres droits en fonction de votre juridiction.

Le Propriétaire sera responsable de tous les frais de main-d'œuvre et autres encourus lors de la dépose ou de la réparation du Chauffe-eau sur le chantier. Veuillez également noter que le Chauffe-eau doit être installé de sorte qu'en cas de fuite, l'eau qui s'écoule doit couler de façon à ne pas endommager l'endroit où il est installé.

Environnement et recyclage

Merci de contribuer à la préservation de notre environnement. Après usage, procédez à l'élimination de ces matériaux conformément à la réglementation nationale.

Cette garantie n'est valide que pour le Canada et les États-Unis. Les garanties varient en fonction du pays. Veuillez vous adresser à votre représentant local Aqua Power pour plus de détails sur la garantie s'appliquant à votre pays.

Notes | Notas

Aqua Power®

17 West Street | West Hatfield, MA 01088

Tel. 800.582.2213 | Fax 413.247.3369

info@aptankless.com

www.aptankless.com