



Trade NameTM

Baureihe : EURO -LINE

Typenreihe : **E M WV I**

E M WV I 050

E M WV I 080

E M WV I 100

E M WV I 120

E M WV I 150

E M WV I 200



Wand – WARMWASSERSPEICHER (Elektrisch) Baureihe :EURO-LINE
Montage - und Bedienungsanleitung



Chauffe-eau murau (Électrique) Série : EURO-LINE
Instruction de Montage et mode d'emploi



Scaldacqua ELETTRICI acqua sanitaria Serie: EURO - LINE a parete
Istruzioni per l'installazione e l'uso



MA E M WV I COD. 123550 AGG.26/10/2021



 STYLEBOILER			
Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
E S WV I 050 - 0,5 kW. 230 ~ V.	184057	E M WV I 050 - 0,5 kW. 230 ~ V.	53701.050
E S WV I 050 - 0,5 kW. 400/2 V.	184058	E M WV I 050 - 0,5 kW. 400/2 V.	53701.051
E S WV I 050 - 0,66 kW. 230 ~ V.	184059	E M WV I 050 - 0,66 kW. 230 ~ V.	53701.052
E S WV I 050 - 0,66 kW. 400/2 V.	184060	E M WV I 050 - 0,66 kW. 400/2 V.	53701.053
E S WV I 050 - 4,0 kW. 400/3 V.	184063	E M WV I 050 - 4,0 kW. 400/3 V.	53701.056
E S WV I 050/X	184064	E M WV I 050/X	53701.058
E S WV I 080 - 0,75 kW. 230 ~ V.	184065	E M WV I 080 - 0,75 kW. 230 ~ V.	53701.080
E S WV I 080 - 0,75 kW. 400/2 V.	184066	E M WV I 080 - 0,75 kW. 400/2 V.	53701.081
E S WV I 080/X	184071	E M WV I 080/X	53701.088
E S WV I 100 - 1,00 kW. 230 ~ V.	184072	E M WV I 100 - 1,00 kW. 230 ~ V.	53701.100
E S WV I 100 - 1,00 kW. 400/2 V.	184073	E M WV I 100 - 1,00 kW. 400/2 V.	53701.101
E S WV I 100/X	184078	E M WV I 100/X	53701.108
E S WV I 120 - 1,20 kW. 230 ~ V.	184079	E M WV I 120 - 1,20 kW. 230 ~ V.	53701.120
E S WV I 120 - 1,20 kW. 400/2 V.	184080	E M WV I 120 - 1,20 kW. 400/2 V.	53701.121
E S WV I 120 - 1,60 kW. 230 ~ V.	184081	E M WV I 120 - 1,60 kW. 230 ~ V.	53701.122
E S WV I 120 - 1,60 kW. 400/2 V.	184082	E M WV I 120 - 1,60 kW. 400/2 V.	53701.123
E S WV I 120/X	184084	E M WV I 120/X	53701.128
E S WV I 150 - 1,50 kW. 230 ~ V.	184085	E M WV I 150 - 1,50 kW. 230 ~ V.	53701.150
E S WV I 150 - 1,50 kW. 400/2 V.	184086	E M WV I 150 - 1,50 kW. 400/2 V.	53701.151
E S WV I 150 - 2,00 kW. 230 ~ V.	184087	E M WV I 150 - 2,00 kW. 230 ~ V.	53701.152
E S WV I 150 - 2,00 kW. 400/2 V.	184088	E M WV I 150 - 2,00 kW. 400/2 V.	53701.153
E S WV I 150 - 3,00 kW. 400/2 V.	184089	E M WV I 150 - 3,00 kW. 400/2 V.	53701.154
E S WV I 150/X	184090	E M WV I 150/X	53701.158
E S WV I 200 - 2,00 kW. 230 ~ V.	184091	E M WV I 200 - 2,00 kW. 230 ~ V.	53701.200
E S WV I 200 - 4,00 kW. 400/3 V.	184094	E M WV I 200 - 4,00 kW. 400/3 V.	53701.201
E S WV I 200/X		E M WV I 200/X	

Trade Mark™
Baureihe : EURO-LINE
Typenreihe : **E S W V I**
E S W V I 050
E S W V I 080
E S W V I 100
E S W V I 120
E S W V I 150
E S W V I 200

Zusammenfassung

1.0) Zertifizierung der Produkte und CE-Konformität	4
2.0) Sicherheitshinweise und Signalzeichen	5
3.0) Bestimmungsgemässer Einsatz	5
3.1) Haftungsausschluss	6
3.2) Sicherheiten	6
3.3) Gewährleistung und Garantie	6
3.4) Gerätebeschreibung und Lieferumfang	6
3.5) Wartung	6
4.0) Installationshinweise	8
4.1) Hydraulische Anschlüsse	8
4.2) Füllen und Druckprobe	8
4.3) Inbetriebnahme	9
5.0) Technische Daten :	10
5.1) Ansicht unten: Elektrischer Anschluss mit PG 16 – Verschraubung, WW und KW	12
5.2) Platzierung Wandbügel	12
5.3) Zeichnung Wandbügel mit Abmessungen der Bohrlöcher Ø14mm	13
5.4) KIT Wandbügel - Montage	13
5.5) Hydraulisches Anschluss	14
6.0) Elektrisches Heizelement	16
7.0) Ersatzteillisten	26
7.1) Ersatzteilliste Wassererwärmer	26
7.2) Ersatzteilliste elektrisches Heizelement	28
7.3) Ersatzteile Thermostaten und Verdrahtung	29

1.0) Zertifizierung der Produkte und CE-Konformität

Alle Produkte unseres Unternehmens werden unter strengen Qualitätskontrollen gemäss den Richtlinien für das System der betrieblichen Leitung und Qualitätszertifizierung (QS) nach ISO 9001 hergestellt. Unsere Produkte erfüllen die neuesten Bestimmungen und Richtlinien, weshalb durch eine Bescheinigung mit dem CE-Symbol der Stand der Technik und Sicherheit garantiert wird. Die Produkte entsprechen den neuesten Gesetzen zur Sicherheit in Bezug auf Vorschriften, Bestimmungen, Richtlinien und Empfehlungen. Zudem bieten sie eine höhere Sicherheit bei Betrieb und Wartung.

 Nr. SQ 0685-IT	ISO 9001/2015 ISO-International Standard Organisation. Zertifikation für Qualitäts- und Managementsystem.
 Nr. 9403- 3174	Energetische Zulassung nach EnV SVGW / W /TPW 115
	CE – Konform
 CB Test Certificate Nr. CH-3850 Nr. CH-3853 EMC  IPX 25	SEV - geprüft und zugelassen nach den Normen: EN 60335-1 (ed.4); am1;am2 EN 60335-2-21 (ed.5); am1 EMV /EMC CISPR 14-1 (ed.5) CISPR 14-2 (ed.1);am1 IEC 61000-3-2 (ed.3) IEC 61000-3-3 (ed.1);am1;am2 IEC 62233 (ed.1) Strahlwasser geprüft nach : EN 60529
  SO 14	ESTI - (Eidg. Starkstromin-spektorat) Bewilligung für das Sicherheitszeichen, anhand des SEV-CB-Prüfbericht
EnV 2017	EU-VO 812/Anhang III/L 239/98/1.2
Legenda :	ISO – International Standard Organisation IEC – International Electro technical Committee IECEE – IEC System for Mutual Recognition of Test Certificates for Electrical Equipment (IECEE) CB Scheme EN – Europäische – Norm CE – Comité Européen DIN – Deutsche Industrie Norm SEV – Schweizerischer Elektrotechnischer Verein /Electrosuisse SVGW – Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches EMV –Elektromagnetische Verträglichkeit HLK – Universität HLK (Heizung, Lüftung, Klima) Stuttgart D-A-CH - International WP-Gütesiegel EnV-Energieeffizienzklasse

1 1) Wichtige Hinweise

Diese Bedienungsanleitung gibt Ihnen wichtige Hinweise betreffend dem Umgang mit dem Gerät. Sie ist Produktbestandteil und muss in unmittelbarer Nähe des Gerätes Griffbereit aufbewahrt werden. Zusätzlich zu dieser Bedienungsanleitung muss Ihnen auch die Bedienungsanleitung der Wärmeerzeugung, Regelungstechnik und Hydraulikschemas vorliegen!

Alle Anweisungen sind vollständig und uneingeschränkt zu befolgen.

Möglicherweise enthält diese Anleitung Beschreibungen, die unverständlich sind oder unklar erscheinen.

Bei Fragen oder Unklarheiten wenden Sie sich an das qualifizierte Fahrpersonal, oder die anerkannte aufgeführte Kundendienstorganisation, oder dem Hersteller.

Die Anleitung ist für mehrere Gerätetypen erstellt worden, bitte unbedingt die Daten des Typenschildes beachten und die entsprechenden Parameter berücksichtigen.

Für jegliche Informationen gegenüber den Kundendienst oder Hersteller sind die Daten gemäss Typenschild erforderlich.

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt, sie dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder ganz noch teilweise in irgend einer Form reproduziert, übertragen, vervielfältigt, in elektronischen Systeme gespeichert oder in einer anderen Sprache übersetzt werden.

2.0) Sicherheitshinweise und Signalzeichen

Die Signalzeichen in dieser Bedienungsanleitung haben folgende Bedeutung:

GEFAHR !	ACHTUNG !	HINWEIS !
		
Schwere Gefahr für die Unversehrtheit und das Leben	Möglicherweise für das Produkt und die Umwelt gefährliche Situation	Empfehlungen für den Anwender



ACHTUNG !

Die Installation und Wartung des Gerätes darf nur durch fachlich qualifiziertes Personal erfolgen, sowie gemäss den gültigen Bestimmungen und Anweisungen ausgeführt werden, da eine falsche Installation zu Schäden an Personen, Tieren, Sachen und an der Umwelt führen kann, für die der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann.



GEFAHR !

Versuchen Sie NIE, eigenmächtig Wartungs- oder Reparaturarbeiten am Gerät auszuführen. Alle Eingriffe müssen durch fachlich qualifiziertes Personal vorgenommen werden. Eine mangelnde oder unregelmäßige Wartung kann die Betriebssicherheit des Gerätes beeinträchtigen und Schäden an Personen, Tieren und Sachen hervorrufen, für die der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann.

3.0) Bestimmungsgemässer Einsatz

Die Wassererwärmer sind für die Speicherung von Brauch-Warmwasser, d.h. Trinkwasser geprüft und zugelassen.

Die Wassererwärmer ermöglichen die Erwärmung und Speicherung von Brauch-Warmwasser. Die Erwärmung erfolgt über ein elektrisches Heizelement

3.1) Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht Bestimmungsgemässer Einsatz des Gerätes entstehen. Die Haftung des Herstellers erlischt ferner:

- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten entgegen den Massgaben dieser Anleitung ausgeführt werden
- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten unsachgemäss ausgeführt werden
- wenn Arbeiten am Gerät oder Komponenten ausgeführt werden, die nicht in der Anleitung beschrieben sind, und diese Arbeiten nicht ausdrücklich vom Hersteller schriftlich genehmigt worden sind
- wenn das Gerät oder Komponenten im Gerät ohne ausdrückliche, schriftliche Zustimmung des Herstellers verändert, um- oder ausgebaut werden

3.2) Sicherheiten

Das Gerät ist bei bestimmungsgemässen Einsatz betriebssicher. Konstruktion und Ausführung des Gerätes entsprechen dem heutigen Stand der Technik, allen relevanten EN-, DIN-, SEV-, SVGW-Normen, Vorschriften, Regelwerke entsprechend und entsprechen allen relevanten Sicherheitsbestimmungen.

Jede Person, die Arbeiten an dem Gerät ausführt, muss die Anleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und Verstanden haben, und durch den Hersteller geschult worden ist.

3.3) Gewährleistung und Garantie

Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen finden Sie in Ihren Angebots- oder Verkaufsunterlagen



HINWEIS !

Wenden Sie sich für alle Gewährleistungs- und Garantieforderungen an Ihren Fachhändler.

3.4) Gerätebeschreibung und Lieferumfang

Die Warmwasserspeicher bestehen aus einem Stahlspeicher, der Innenkessel ist nach DIN 4753, Teil 1 gegen Korrosion mit einer Emaillierung nach DIN 4753, Teil 3 versehen und zusätzlichem Korrosionsschutz mit Magnesiumanoden nach DIN 4753, Teil 6. Die Wärmedämmung besteht aus einer FCKW-freien (PUR) Polyurethan - Formschaumung. Einem ringsum schliessenden Stahlblechmantel, weiss elektrostatisch pulverbeschichtet. Einem Reinigungsflansch, eingebautem elektrischen Heizelement INCOLOY 800, Regulier- und Sicherheitsthermostat, elektrischem Kompaktstecker fertig verdrahtet, Analog-Thermometer für die Temperaturanzeige, sowie ein montierter Wandbuegel mit einem Montageset, und allen erforderlichen Anschlüsse.

3.5) Wartung

Die Funktionssicherheit des Gerätes hängt u.a. von der Funktion des Sicherheitsventils und des Druckreduzier-ventiles ab. Diese Sicherheits-Armaturen sind in regelmässigen Abständen auf ihre Funktion zu überprüfen. Wir empfehlen zusätzlich den Einbau eines Wasserfilters (im Kaltwasseranschluss), sowie den Speicher periodisch einer Reinigung und Wartung, durch eine Fachfirma, vornehmen zu lassen.

ACHTUNG !



Als zusätzlicher Korrosionsschutz sind Magnesiumschutzanoden nach DIN 4753 Teil 6 eingebaut und müssen jederzeit gewartet werden. Die Magnesiumanoden sind erstmalig nach den ersten zwei Betriebsjahren (DIN 4753, Teil 6, Abs. 1) zu prüfen. Eine optische Anodenkontrolle ist erforderlich. Ist der Anodendurchmesser um 1/3 abgenutzt ist ein Anodenwechsel erforderlich.

Ohne Wartung der Magnesiumanode, kann es zu einer Korrosion des Innenkessels und Komponenten führen, welche Undicht werden und den Wechsel des Warmwasserspeichers zur Folge haben, ein Gewährleistungs- und Garantieanspruch entfällt aufgrund fehlender Wartung.

GEFAHR !



Reinigung und Wartungsarbeiten (Entkalkung)

Für die Innenreinigung des Wassererwärmers:

- Elektrischer Hauptschalter aus zu schalten, oder mit den Sicherungen die elektrische Zuleitung zu trennen
- Kaltwasserzuleitung zum Speicher ist zu schliessen
- Entleeren der Trinkwasserseitigen Anlage über den Kesselfüll- und Entleerungs- Hahn und Entlüftung am obersten Systempunkt gewährleisten
- Flanschabdeckung demontieren
- Elektrische Stecker-Kombination trennen
- Lösen der Flansch-Schrauben und heraus schrauben
- Demontage von Pressflansch mit Heizelement, Dichtung, Montagebügel mit Thermostat und Steckerteil
Bei einer starken Verkalkung und Verkrustungen kann der Flansch mit Gewindestangen gelöst werden
- Reinigung der Elektrischen - Heizelemente, d. h. Kalkentfernung, dies kann mechanisch mit einem Holzspachtel und einer Reinigungsbürste erfolgen (keine scharfe metallische Werkzeuge), oder mittels Kalklöser
- Absaugen des Restwassers und Schlammrückstände im Kesselboden mittels Wassersauger
- Kessel-Innenreinigung mittels Wasser (Wasserstrahl), härtere Rückstände mit nicht metallischen Werkzeuge lösen, Wasser und Rückstände mit Wassersauger absaugen, mit einem Schwamm oder Lappen Innenflächen nachreiben
- Reinigung des Pressflansches
- Anodenkontrolle, bei einer Abnutzung (wenn Durchmesser < 1/3 des Normdurchmessers) Anodenwechsel Vornehmen
- Kontrolle der Dichtung (Empfehlung Einbau einer neuen Dichtung) Montage des Pressflansch, Heizelement, Montagebügel, Thermostat und Litzen *)
- *) Insbesondere ist auf die elektrische Verdrahtung (Litzen) zwischen Thermostat und dem Heizelement und des Thermostaten zu achten, diese sind gemäss elektrischem Schema (Kleber am Flanschdeckel) verdrahtet und dürfen keinesfalls verändert werden!
- Montage der Flanschschrauben mit einem Drehmoment von 8 bis 10Nm festziehen
- Elektrische Stecker-Kombination verbinden
- Widerstandsmessung der elektrischen Heizelemente (Ω Ohm)
- Flanschabdeckung montieren
- Kaltwasserzuleitung zum Speicher ist öffnen
- Spülen des Warmwasserspeichers und des Systems
- Dichtigkeitskontrolle
- Funktionskontrolle der Sicherheitsorgane (Sicherheitsventil, Rückschlagventil, usw.)
Ein Anheben des Sicherheitsventils ist ungenügend, die Kontrolle der Funktion muss mit einer Druckprobe stattfinden
- Inbetriebnahme der Anlage

Reinigung Aussenmantel:

Die Reinigung kann mit einer Seifenlösung (kein Scheuermittel) und nassem Lappen erfolgen.

Kontrolle Registrierung:

Der Eintrag mit Datum und Name, ist auf dem Service-Kleber einzutragen



4.0) Installationshinweise

Jeweils die vor Ort geltenden Unfallverhütungsvorschriften, gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien einhalten.

Nur Qualifiziertes Fachpersonal darf den Wassererwärmer aufstellen, montieren und hydraulisch anschliessen.

Die Lagerung des Wassererwärmer ist nicht Wetterfest, dieser darf nicht den Witterungseinflüssen ausgesetzt werden und muss an einem trockenen Ort gelagert und gegen Feuchtigkeit geschützt werden.

Prüfen Sie nach dem Entfernen der Verpackung die Unversehrtheit der Lieferung. Verpackung und Verpackungsmaterial (Klemmen, Kunststoffbeutel, Polystyrol, usw.) sich nicht in Reichweite von Kindern befinden, da sie eine mögliche Gefahrenquelle darstellen können, sowie unter ökologischem Gesichtspunkten entsorgen.

Die Installation muss in einem frostsicheren Raum erfolgen, damit keine Frostschäden am Wassererwärmer, und dem Leitungssystem entstehen können.

Der Raum am Aufstellungsort muss trocken und die Wand genügend tragfähig sein, die Wandmontage erfolgt mittels dem montierten Wandbuegel und Montage-Set.

Stellen Sie den Wassererwärmer möglichst nahe den Zapfstellen, damit die Wärmeverluste durch die Anschlussleitungen, welche zu dämmen sind, so gering wie möglich gehalten werden.

Beachten Sie, dass für eine Systementleerung, Wartung, usw. ein Abflussanschluss vorhanden ist.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch eine falsche Installation und / oder durch Nichteinhaltung der in

GEFAHR !



Bei Anlagesysteme mit einem Betriebsüberdruck von grösser als 0,6 MPa (6.0 bar) beim Speicher müssen Mustergeprüfte und zugelassene Druckreduzierventile und Sicherheitsventile (Leistungsbezogene = Dimension), den Wassererwärmer, von einem Überdruck gewährleisten.

Die Dimensionierung des Sicherheitsventiles hat gemäss DIN 4753 Teil 1, Abs. 6.3.2, bzw. SVGW / W3(2013) Abs. 6.4.2 zu erfolgen.

ACHTUNG !



Entspricht die Wasserqualität nicht den Trinkwassernormen, müssen geeignete Maßnahmen zur Wasseraufbereitung getroffen werden.

Wenn die Trinkwasserhärte nicht zwischen 12 und 30 ° fH liegt, haftet der Hersteller nicht für Fehlfunktionen und / oder Bruch.

Insbesondere bei Speicher mit Heizelement ist es ratsam, bei einer Wasserhärte von über 30 ° fH einen Enthärter zu verwenden, um es vor Kalk zu schützen.



HINWEIS !

Um grosse Druckschwankungen bzw. Wasserschläge im Kaltwassernetz auszugleichen und um unnötige Wasserverluste zu vermeiden, kann die Montage und Installation eines Mustergeprüften und zugelassenem Druck-Ausdehnungsgefäss mit Durchströmungsarmatur, vorgenommen werden.

4.1) Hydraulische Anschlüsse

GEFAHR !



Die hydraulischen Anschlüsse haben durch Fachpersonal zu erfolgen

- Die Wassererwärmer sind gemäss Anschlussschema (Kleber am Gerät) vorzunehmen
- Die Anschlüsse am Wassererwärmer haben für den richtigen Verwendungszweck zu erfolgen, und gemäss dem Anschlussschema zu erfolgen

4.2) Füllen und Druckprobe

GEFAHR !



Das Füllen und die Druckprobe haben durch Fachpersonal zu erfolgen

Das füllen der Anlage hat langsam zu erfolgen und das System ist gut und vollständig zu entlüften, um einen funktionstüchtigen Betrieb zu gewährleisten

Nach dem Füllen der Anlage ist eine Druckprobe vorzunehmen, mit einem max. Betriebsüberdruck von 0.6 MPa (6.0 bar) für den Wassererwärmer.

4.3) Inbetriebnahme

GEFAHR !



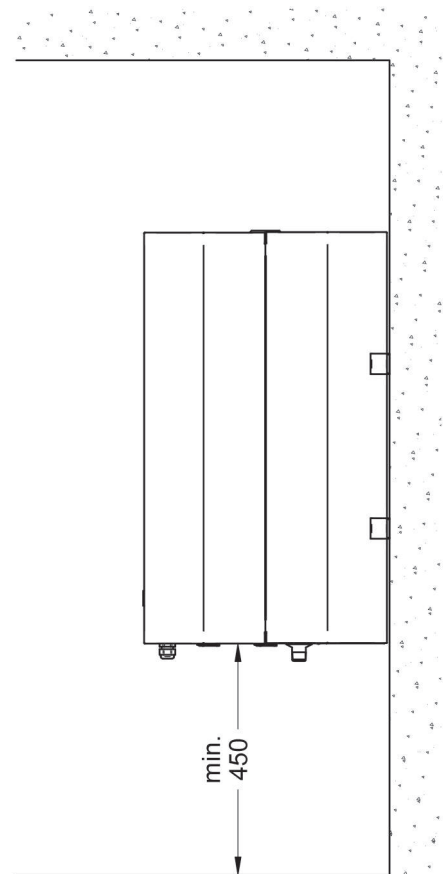
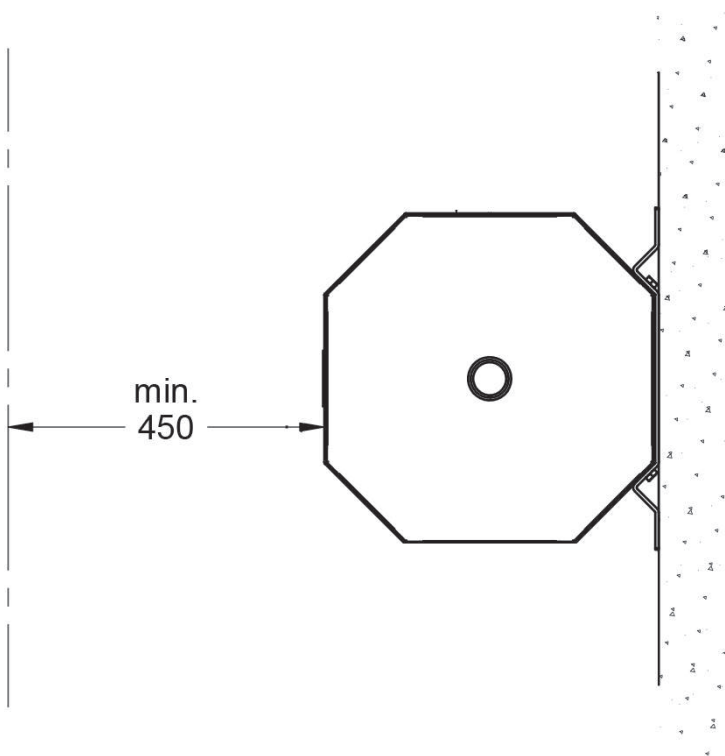
Die Inbetriebnahme hat durch Fachpersonal zu erfolgen

Vor der Inbetriebnahme muss unbedingt geprüft werden:

- das alle Anschlüsse und Leitungen dicht sind sowie die Anlage vollständig gefüllt und entlüftet wurde
- das ggf. alle Thermostate und Fühler montiert, dicht und elektrisch angeschlossen sind
- das eine Endkontrolle, nach einer Aufheizung, erfolgt



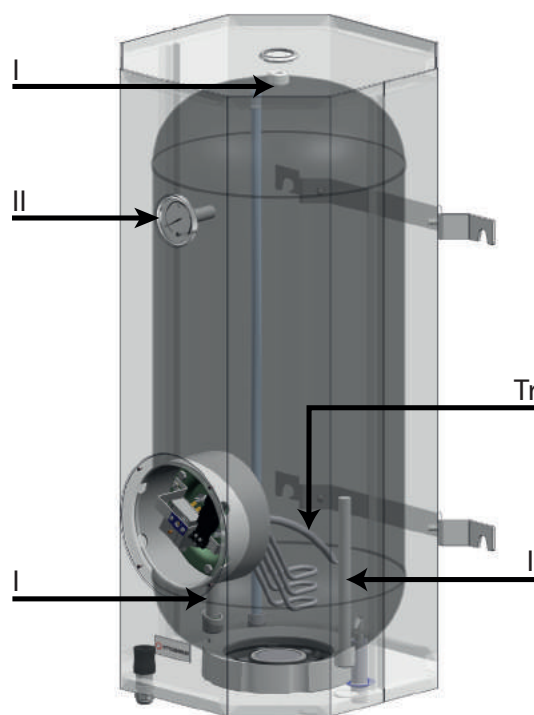
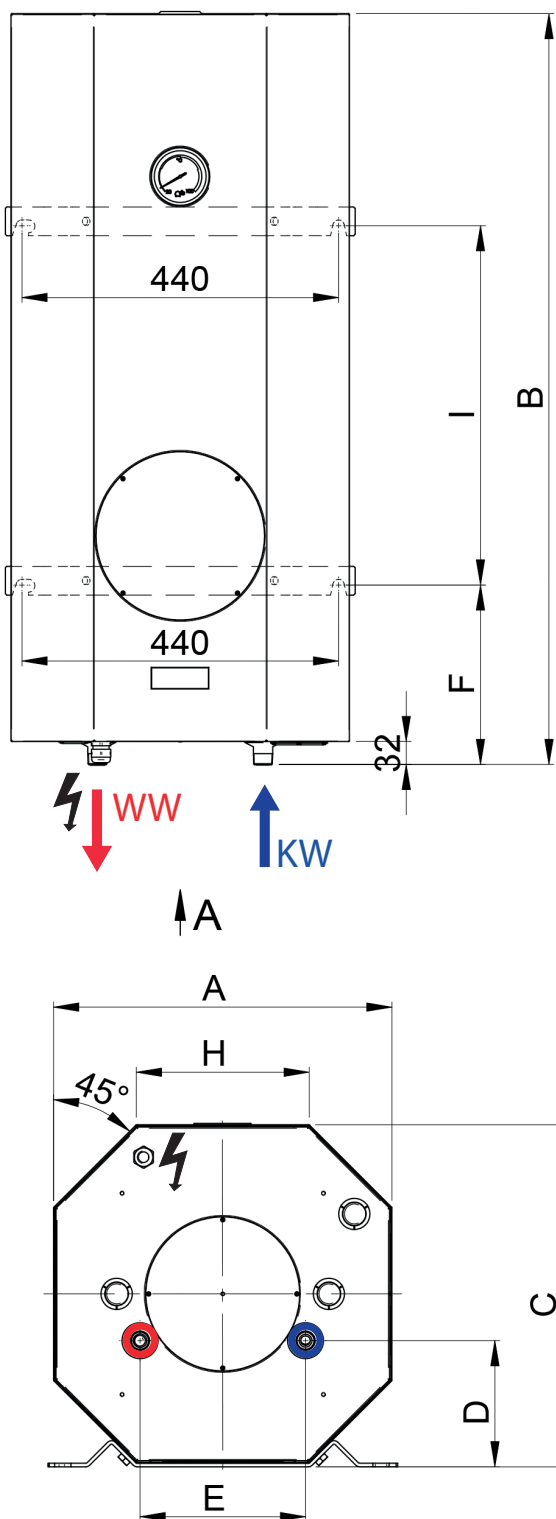
Minimaldistanz Reinigung - Heizelement



Minimaldistanz Anodenwechsel

5.0) Technische Daten :

Bild Nr. 1



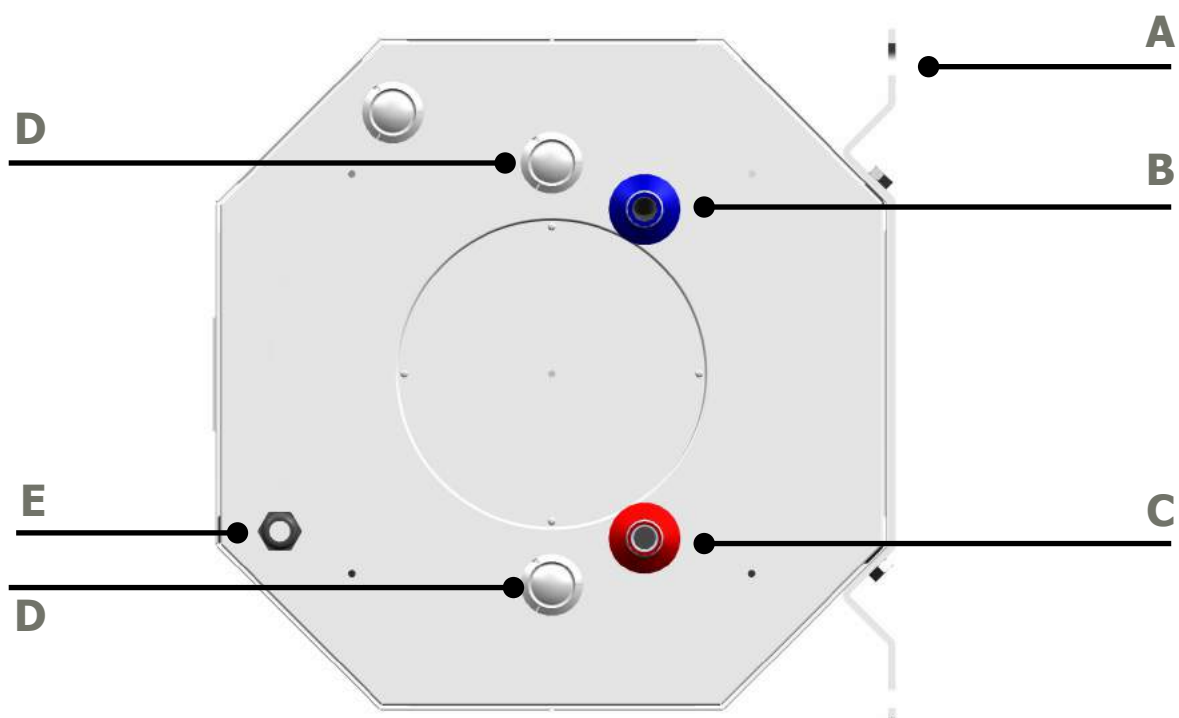
P	Beschreibung
KW	Kaltwasser
WW	Warmwasser
I	Magnesium Anoden
II	Analog-Thermometer

	A	B	C	D	E	F	H	I	Abm. Verpackung		
Typ.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
E M WV 050	470	620	475	120	160	350	237	-	525	525	681
E M WV 080	470	833	475	120	230	250	237	320	525	525	894
E M WV 100	470	1045	475	120	230	250	237	500	525	525	1107
E M WV 120	470	1215	475	120	230	250	237	670	525	525	1278
E M WV 150	570	1002	575	173	230	252	240	500	625	625	1107
E M WV 200	570	1275	575	173	230	252	240	800	625	625	1380

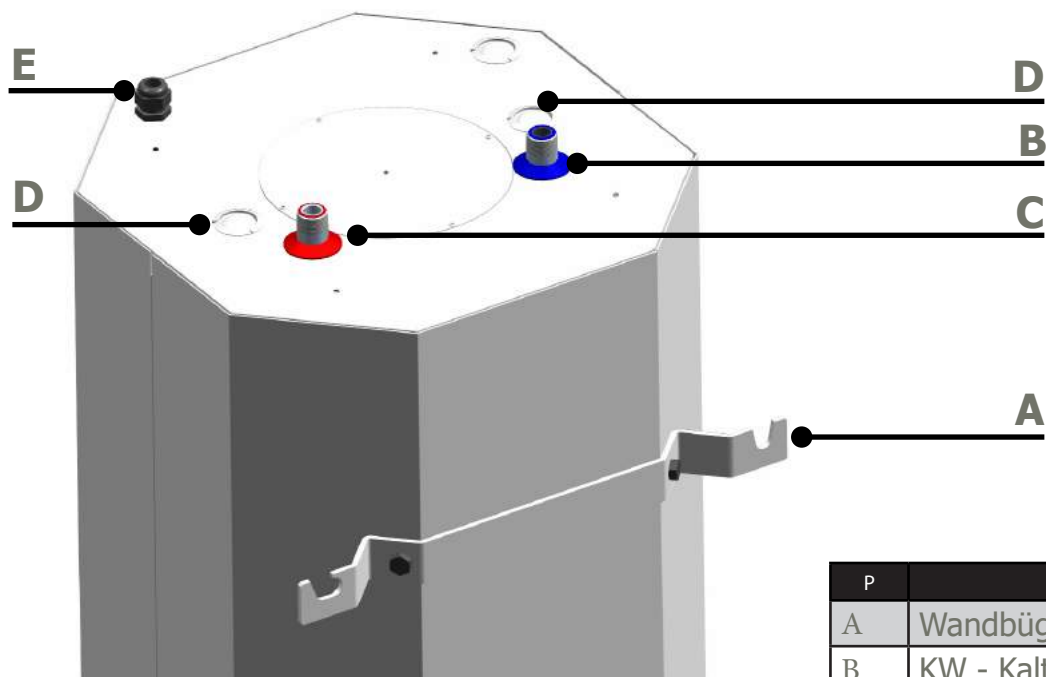
	Effektiver Inhalt	Gewichte Netto	Gewichte Bruto	Gewichte Tara	Max. Temp. Speicher	Max. Betriebsüberdruck Speicher
Typ.	l.	Kg	Kg	Kg.	°C	Mpa/ bar
E M WV 050	51	32	34,5	2,5	95	0,6 / 6,0
E M WV 080	77	42	44,8	2,8	95	0,6 / 6,0
E M WV 100	103	51	54,0	3,0	95	0,6 / 6,0
E M WV 120	124	55	58,5	3,5	95	0,6 / 6,0
E M WV 150	155	65	68,7	3,7	95	0,6 / 6,0
E M WV 200	207	75	79,0	4,0	95	0,6 / 6,0

	KW	WW	I Magnesium Anoden
Typ.	Rp / "	Rp / "	Nr. x Ø x l
E M WV 050	1/2	1/2	1 x 20 x 80 + 1 x 20 x 250
E M WV 080	3/4	3/4	2 x 20 x 250
E M WV 100	3/4	3/4	2 x 20 x 250
E M WV 120	3/4	3/4	3 x 20 x 250
E M WV 150	3/4	3/4	3 x 20 x 250
E M WV 200	3/4	3/4	2 x 20 x 250 + 1 x 20 x 400

5.1) Ansicht unten: Elektrischer Anschluss mit PG 16 – Verschraubung, WW und KW

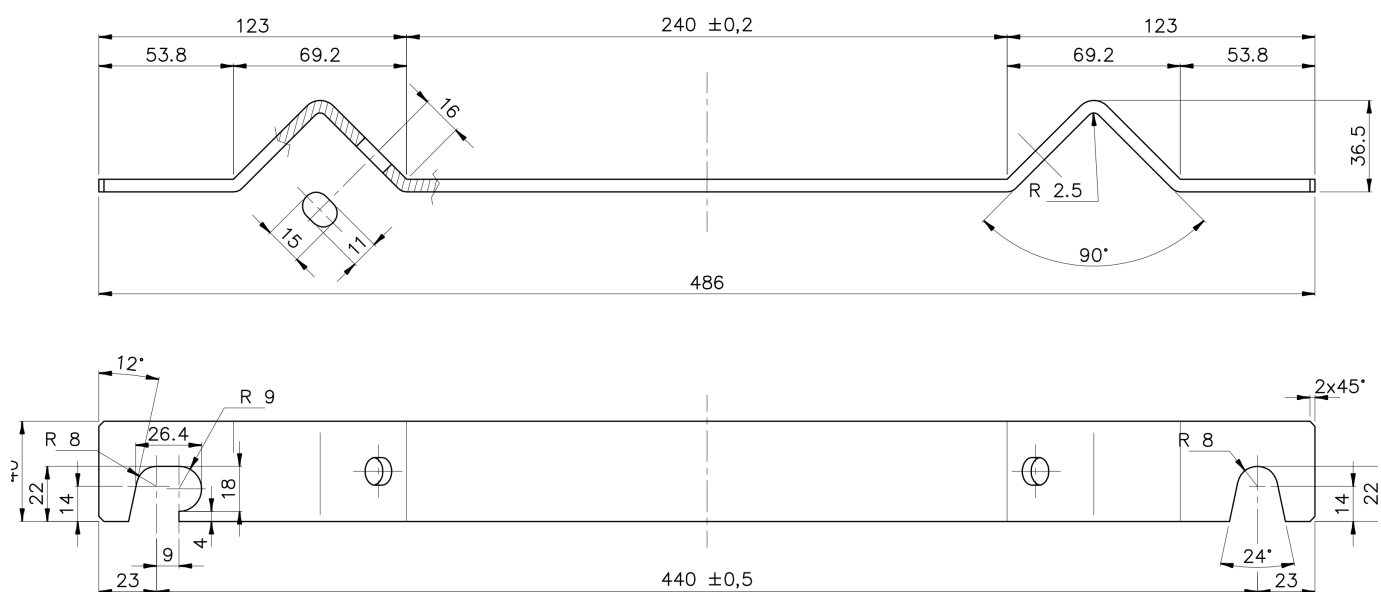


5.2) Platzierung Wandbügel

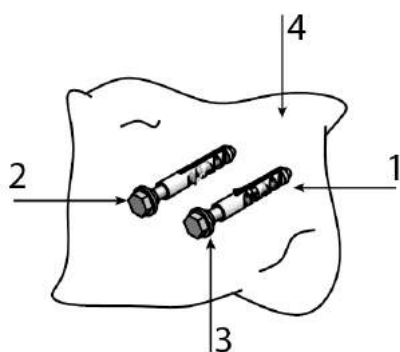


P	Beschreibung
A	Wandbügel
B	KW - Kaltwasseranschluss
C	WW - Warmwasseranschluss
D	Abdeckung Anoden
E	Elektr.-Anschluss PG16

5.3) Zeichnung Wandbügel mit Abmessungen der Bohrlöcher Ø14mm

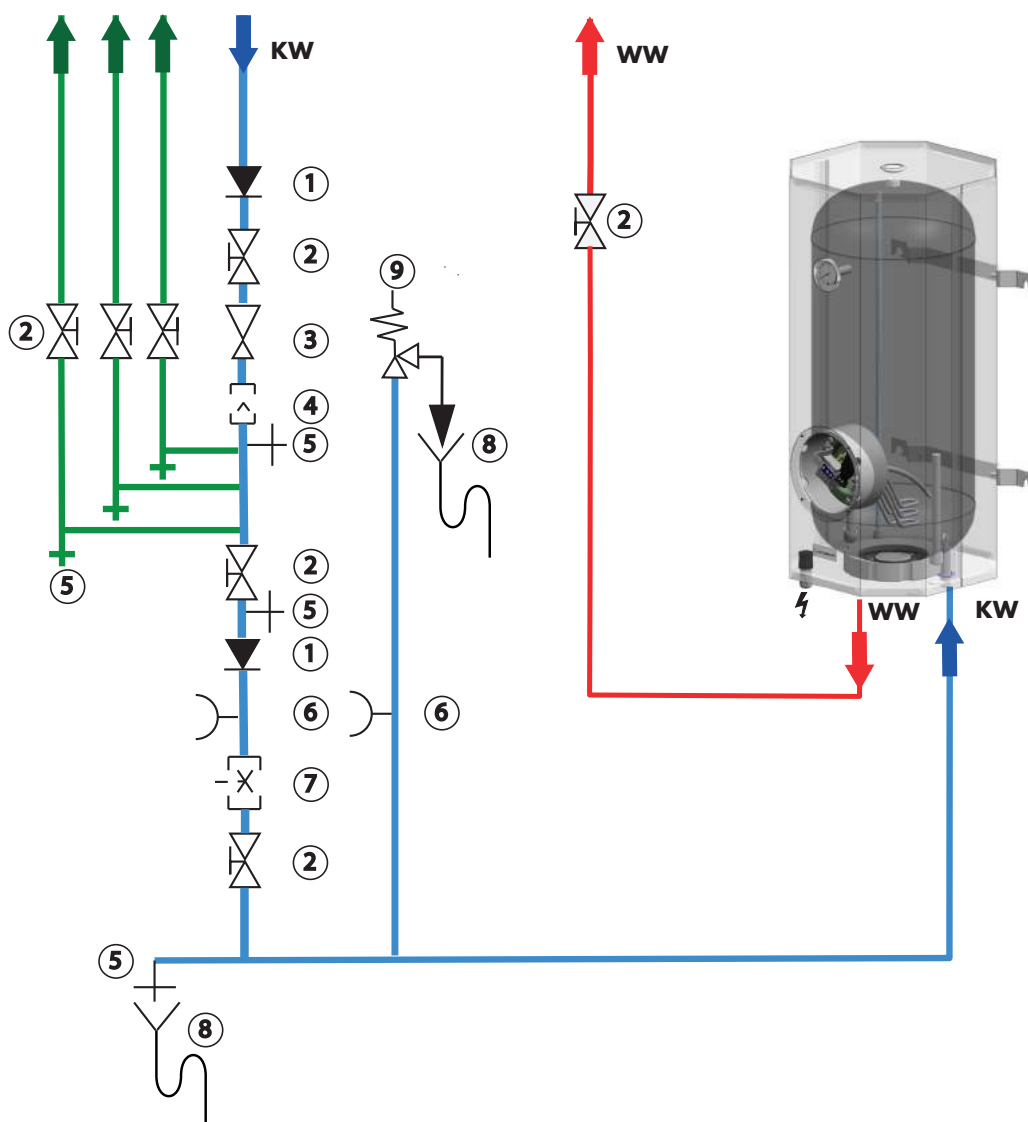


5.4) KIT Wandbügel - Montage



Nr.	Art	Anz.	Beschreibung
1	100054	2	Dübel S 14 Nylon
2	100049	2	Schraube M10x90 UNI 704
3	100255	2	Unterlagsscheibe verz, Ø23x9
4	120016	1	Beutel in PE, 10x18

5.5) Hydraulisches Anschluss



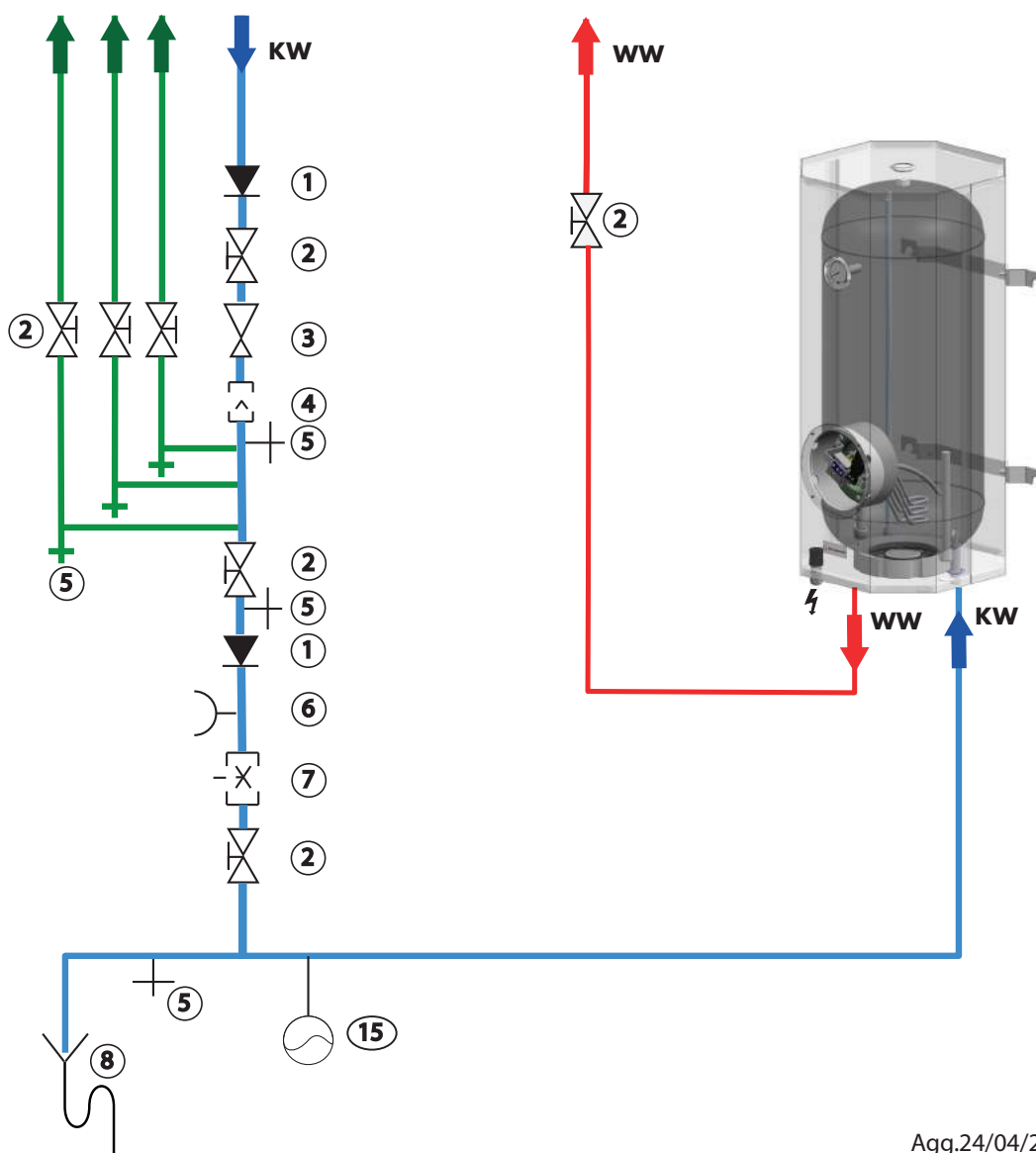
Agg.24/04/2013

Legende bild 2

1	Rückflussverhinderer	6	Manometer
2	Absperrventil	7	Durchflussreguliertventil
3	Druckminderer	8	Abblaseleitung
4	Trinkwasserfilter	9	Sicherheitsventil
5	Entleerung	15	Expansions-Gefäß Trinkwasser

Die Darstellung zeigt ein Beispiel und gilt nur als Prinzipschema.

Der Stand der Technik ist zu berücksichtigen, so u.a. auch die Ausführung eines Wärmesiphons der Anschlüsse (SIA 385/1), lösbare Anschlüsse des Speichers, Wärmedämmvorschriften, usw. sind in jedem Fall zu berücksichtigen.



Agg.24/04/2013

Legende bild 3

1	Rückflussverhinderer	6	Manometer
2	Absperrventil	7	Durchflussreguliertventil
3	Druckminderer	8	Abblaseleitung
4	Trinkwasserfilter	9	Sicherheitsventil
5	Entleerung	15	Expansions-Gefäß Trinkwasser

Die Darstellung zeigt ein Beispiel und gilt nur als Prinzipschema.

Der Stand der Technik ist zu berücksichtigen, so u.a. auch die Ausführung eines Wärmesiphons der Anschlüsse (SIA 385/1), lösbare Anschlüsse des Speichers, Wärmedämmvorschriften, usw., sind in jedem Fall zu berücksichtigen.

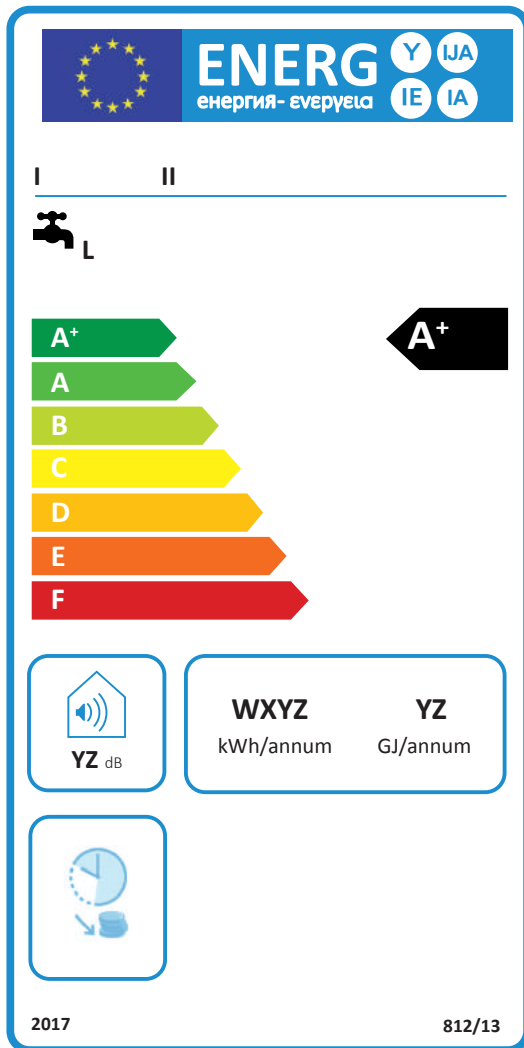
5.6) Energie Bewertung



HINWEIS !

Um den Respekt die EnV 2017 Vorschriften gewährzuleisten, sind alle Produkte nach ihrer Energie-Bewertung klassifiziert.

Dieses Bild und Zeichenerklärung beschreibt die Energie-Bewertung.



LEGENDE

- I. Name oder Warenzeichen des Lieferanten;
- II. Modellerkennung des Lieferanten;
- III. die Warmwasserbereitungs-funktion, einschliesslich des angegebenen Lastprofils, gekennzeichnet durch den entsprechenden Buchstaben gemäss Anhang VII Tabelle 3;
- IV. die Klasse für die Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen, ermittelt gemäss Anhang II Nummer 1; die Spitze des Pfeils der die Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, des Warmwasserbereiters angibt, ist auf derselben Höhe zu platzieren wie die Spitze des Pfeils der entsprechen Energieeffizienzklasse;
- V. den jährlichen Stromverbrauch in kWh a I s Endenergie und/oder den jährlichen Brennstoffverbrauch in GJ als Brennwert, auf die nächste ganze Zahl gerundet und gemäß Anhang VIII Nummer 4 berechnet;
- VI. den Schallleistungspegel LWA in Innenräumen (falls zutreffend) und im Freien in dB, auf die nächste ganze Zahl gerundet;
- VII. bei konventionellen Warmwasserbereitern, die für den ausschließlichen Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet sind, kann das Piktogramm in Nummer 4 Buchstabe d Punkt 10 hinzugefügt werden.

6.0) Elektrisches Heizelement

Elektrische Montage und Anschluss von Elektroheizelemente (HZL)

LEBENSGEFAHR!



installieren.

Der Eingriff zu den elektrischen Komponenten darf nur von Fachpersonal erfolgen!
Der elektrische Anschluss muss immer nach den Vorschriften und Bestimmungen der Energieversorgungsunternehmen (EVU) vorgenommen werden und hat durch ein konzessioniertes Fachunternehmen zu erfolgen. Die elektrischen Anschlussleitungen, Sicherungen, Steckdose, usw. sind daher mit den entsprechenden Dimensionen, Querschnitten, Komponenten, usw. vom Elektrofachpersonal zu

ACHTUNG !



Die elektrische Inbetriebnahme des Speichers darf nur erfolgen, wenn der hydraulische Anschluss erfolgt und der Speicher mit Wasser gefüllt ist!

LEBENSGEFAHR



Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachpersonal erfolgen!
Vor Wartungs- (Entkalkung) Arbeiten, sind immer die elektrischen Verbindungen zum Speicher vom Stromnetz (Hauptschalter oder Sicherungen) zu trennen.
Der Speicherinhalt ist vollständig zu Entleeren.



Ansicht: Flansch montiert – Reihenfolge zum Anziehen ab 1 bis 8 der Flanschschrauben 8 ... 10Nm

Bild Nr. 5

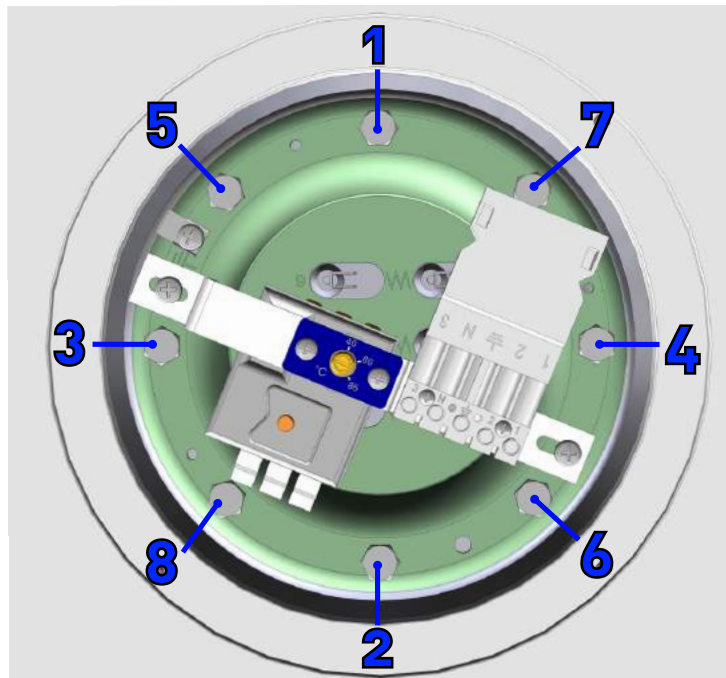


Bild Nr.6 Elektrisches Heizelement

Frontansicht des Elektrischen – Heizelementes

Seitenansicht des Elektrischen – Heizelementes

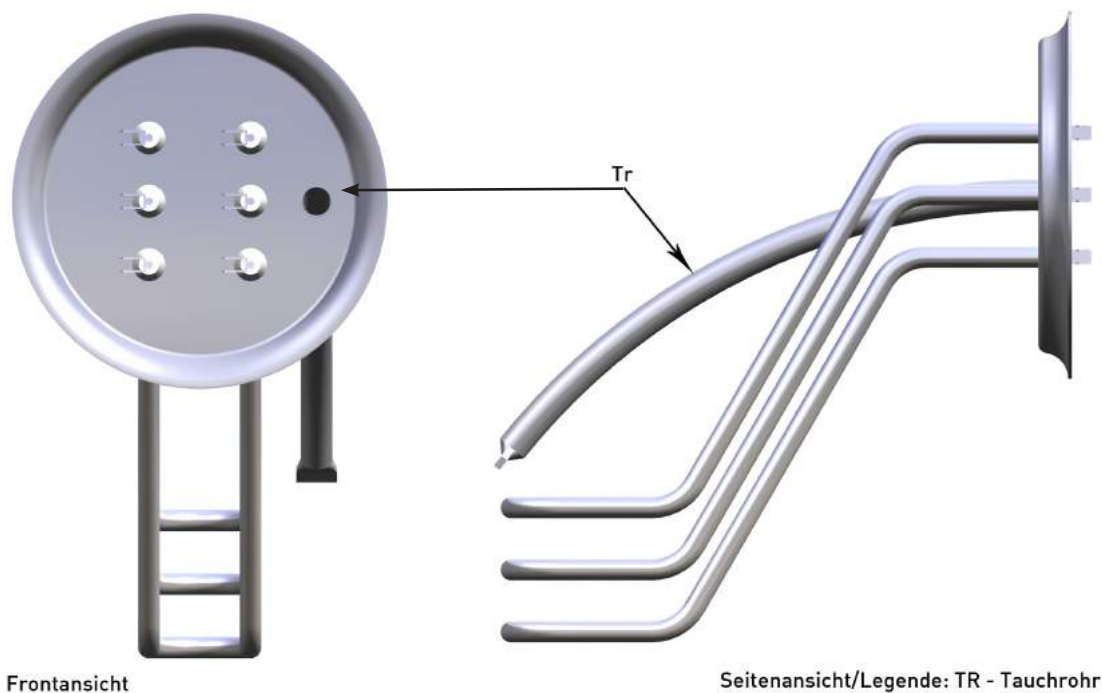


Bild Nr.7 Kleber: Regulier- und Sicherheits- Thermostat

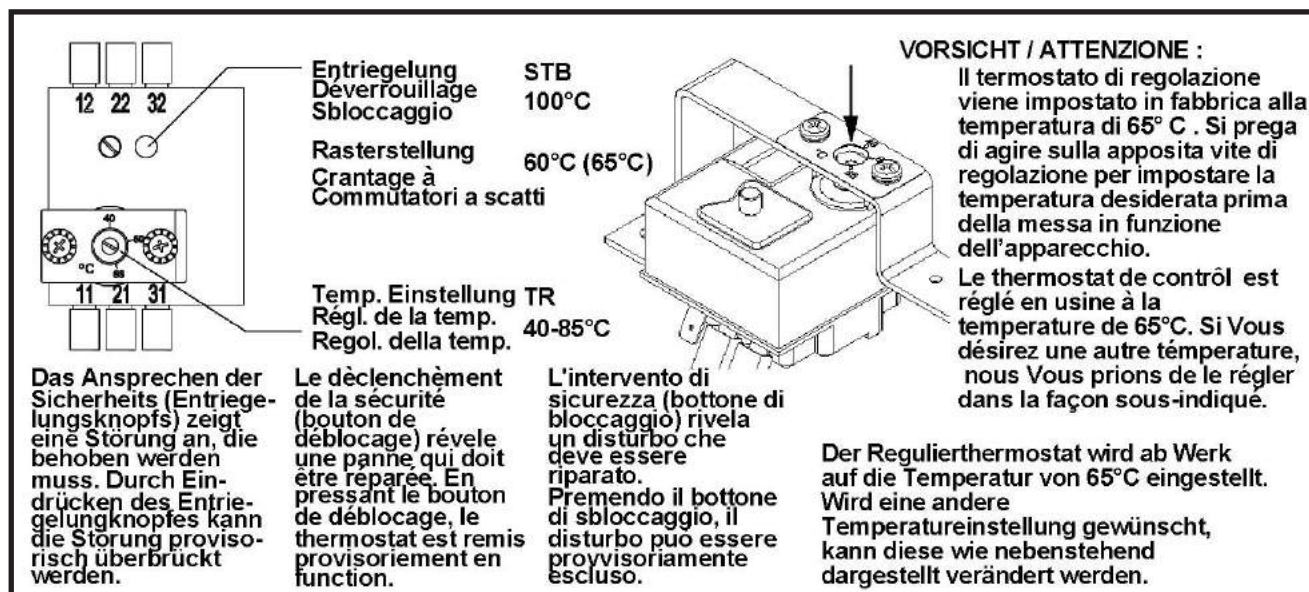
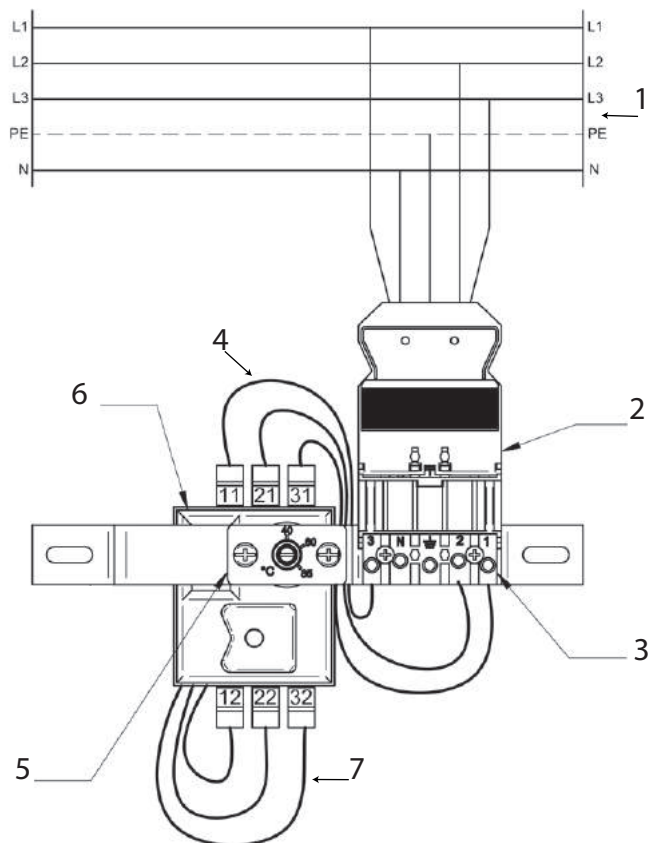


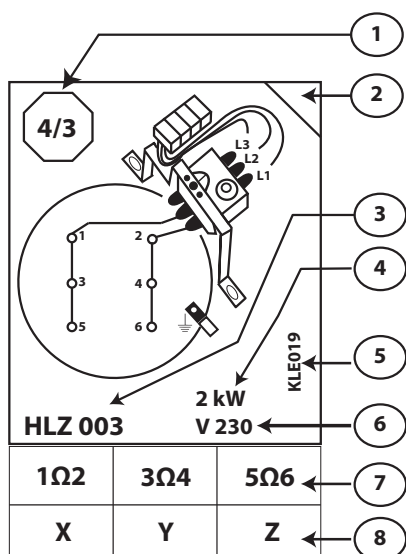
Bild Nr.8 Elektrisches Anschluss Schema



Legende :

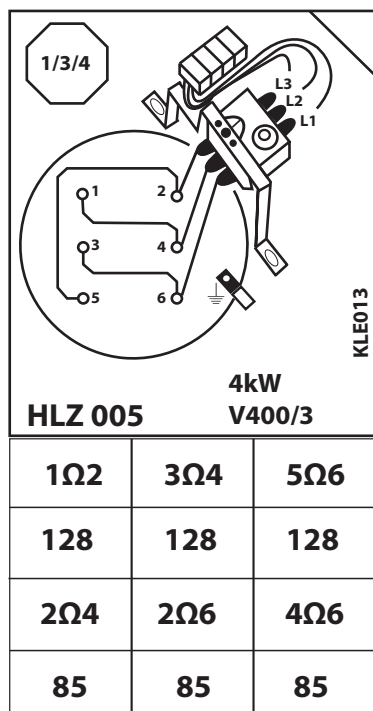
1. Elektrische Zuleitung
2. Steckerteil - Buchse
3. Steckerteil - Stecker
4. Litzen Stecker-Thermostat
5. Temperaturanzeige (Kleber)
6. Regulier- und Sicherheits-Thermostat
7. Verdrahtung Thermostat - Heizelement

Bild Nr.9 Elektrische Verdrahtung der Heizelemente



No	Legende	Légende	Legenda
1	Aufheizzeit 80°/60°C (h)	Temps de chauffe 80°/60°C (h)	Tempi di riscaldamento 80°/60°C (h)
2	Ausgeführte Verdrahtung	Câblage exécuter	Evidenza tipo collegamento
3	Heizelement - Typ	Type d'élément chauffant	Tipo Resistenza
4	Leistung (kW)	Puissances (kW)	Potenza kW
5	Kleber - Typ	Typ de l'étiquette	Codice etichetta
6	Anschluss - Spannung (V)	Tension d'alimentation (V)	Tensione alimentazione (V)
7	Widerstands - Messung	Messure de résistance	Misura di resistenza
8	Widerstands - Wert (Ω)	Valeur de résistance (Ω)	Valore resitenza (Ω)

TYP: E M WV I 050 liter



TYP: E M WV I 050 liter



8/6

HLZ 001 **0,5 kW**
V 230

6/4

HLZ 003 **0,66 kW**
V 230

4/3

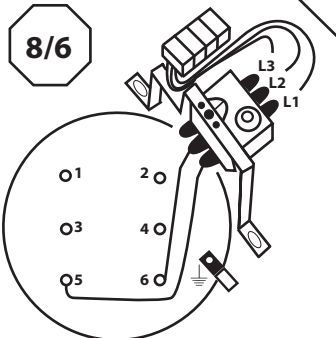
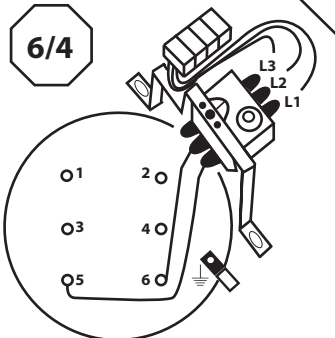
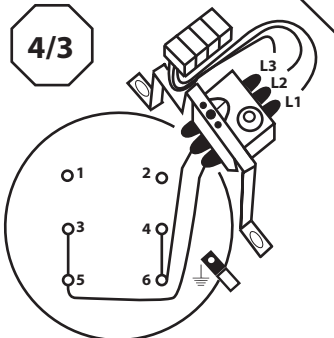
HLZ 001 **1 kW**
V 230

1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106

1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80

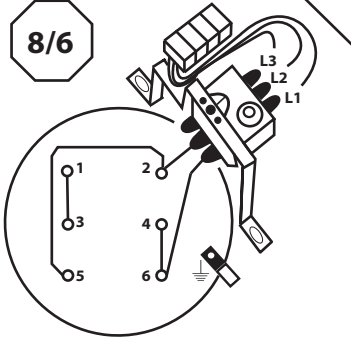
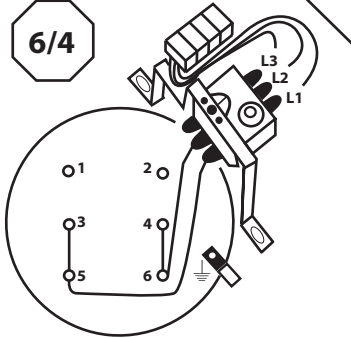
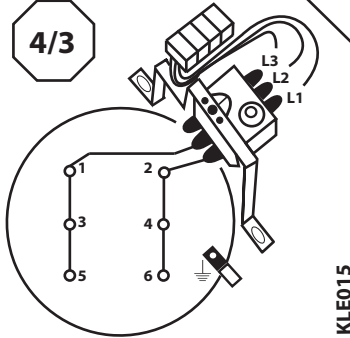
1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106

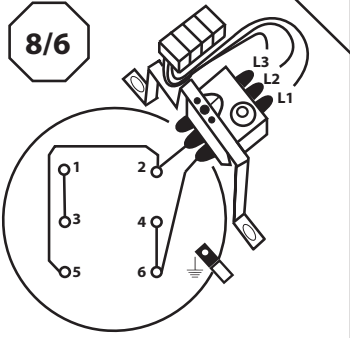
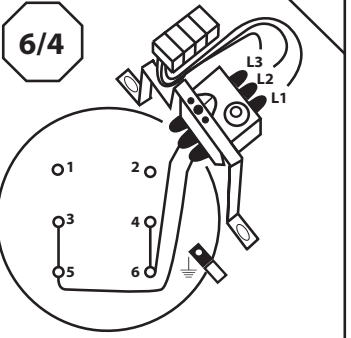
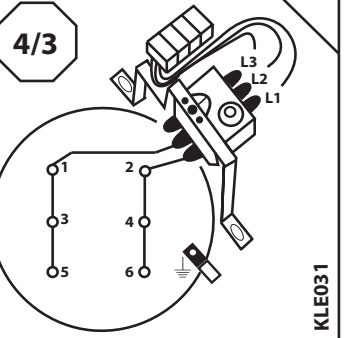
KLE014

8/6  HLZ 002 0,5 kW V 400/2	6/4  HLZ 004 0,66 kW V 400/2	4/3  HLZ 002 1 kW V 400/2
1Ω2 3Ω4 5Ω6	1Ω2 3Ω4 5Ω6	1Ω2 3Ω4 5Ω6
320 320 320	240 240 240	320 320 320

KLE027



								
HLZ 001			HLZ 001			HLZ 001		
0,75 kW V 230			1,00 kW V 230			1,50 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106	106	106	106	106	106	106
2Ω4								
71								

								
HLZ 002			HLZ 002			HLZ 002		
0,75 kW V 400/2			1,00 kW V 400/2			1,50 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
320	320	320	320	320	320	320	320	320
2Ω4								
213								

TYP: E M WV I 100 liter



HLZ 003 1 kW V 230			HLZ 003 1,35 kW V 230			HLZ 003 2 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80	80	80	80	80	80	80
2Ω4								
53								

KLE016

HLZ 004 1 kW V 400/2			HLZ 004 1,35 kW V 400/2			HLZ 004 2 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
240	240	240	240	240	240	240	240	240
2Ω4								
160								

KLE032

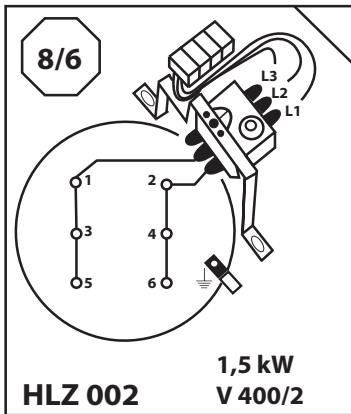
TYP: E M WV I 120 liter



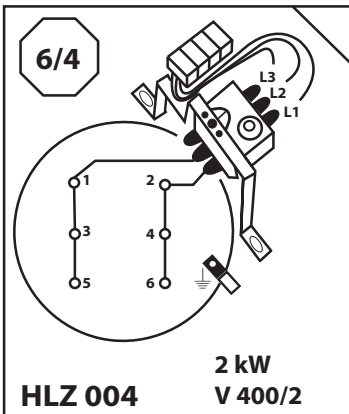
8/6 HLZ 005 1,2 kW V 400/2			6/4 HLZ 002 1,6 kW V 400/2			4/3 HLZ 005 2,4 kW V 400/2 KLE017		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
120	120	120	80	80	80	120	120	120

8/6 HLZ 005 1,2 kW V 230			6/4 HLZ 001 1,6 kW V 230			4/3 HLZ 005 2,4 kW V 400/2 KLE030		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80	80	80	80	120	120	120

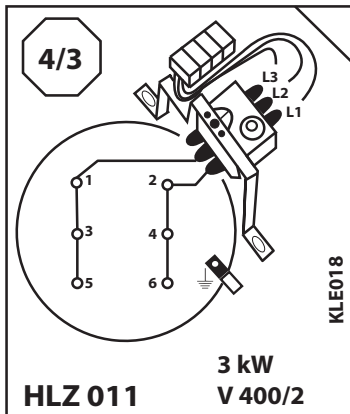
TYP: EM WV I 150 liter



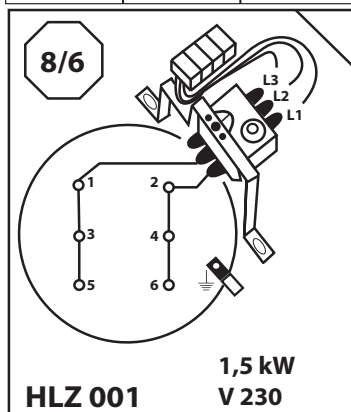
1Ω2	3Ω4	4Ω6
320	320	320



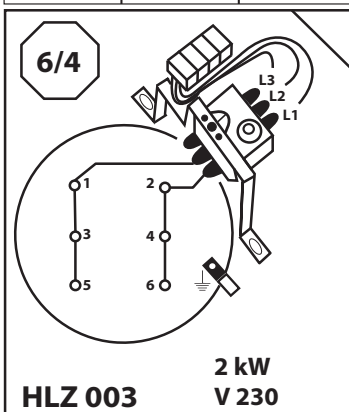
1Ω2	3Ω4	4Ω6
240	240	240



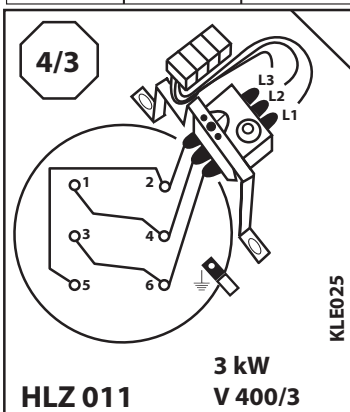
1Ω2	3Ω4	5Ω6
160	160	160



1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106

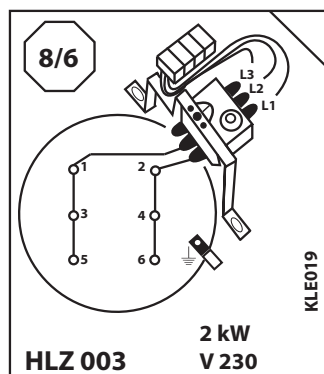


1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80

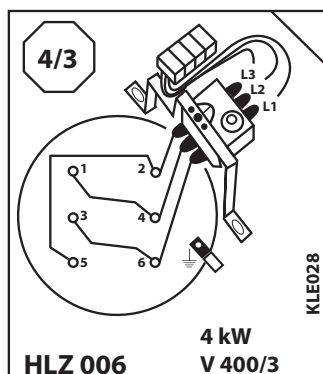


1Ω2	3Ω4	5Ω6
160	160	160
2Ω4	2Ω6	4Ω6
107	107	107

TYP: E MWV I 200 liter



1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80



1Ω2	3Ω4	5Ω6
120	120	120
2Ω4	2Ω6	4Ω6
80	80	80

GEFAHR!



Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass nur Original - Ersatzteile benutzt werden dürfen, zur Gewährleistung der Funktion und Sicherheit. Ohne Original-Ersatzteile wird keine Gewähr geleistet und jeglicher Garantieanspruch erlischt!

Inbetriebnahme

Die erste Inbetriebnahme hat durch Fachpersonal zu erfolgen!

Das hydraulische Netz (Kalt-, Warmwasser- und ggf. Zirkulationsleitungen) ist vor der Inbetriebnahme auf eine vollständige Dichtigkeit zu überprüfen.

Gründliches durchspülen des gesamten hydraulischen Netzes, insbesondere des Speichers, ist unabdingbar.

Nachdem das gesamte hydraulische System durchgespült worden ist kann die Anlage gefüllt werden, bis brauchwasserseitig aus der Zapfstelle (Warmwasserbatterie / Warmwasserarmatur) das Wasser in einem vollen Wasserstrahl ausfließt.

Anschliessend kann das System in Betrieb genommen werden.

Ab diesen Einstellungen, ist abzuwarten, bis die eingestellten Werte und Funktionen erreicht werden und ist vor Ort zu überwachen.

Das erste Ansprechen des Regelthermostates, der Warmwassertemperatur der Sicherheitsorgane, ist durch das Fachpersonal zu überprüfen.

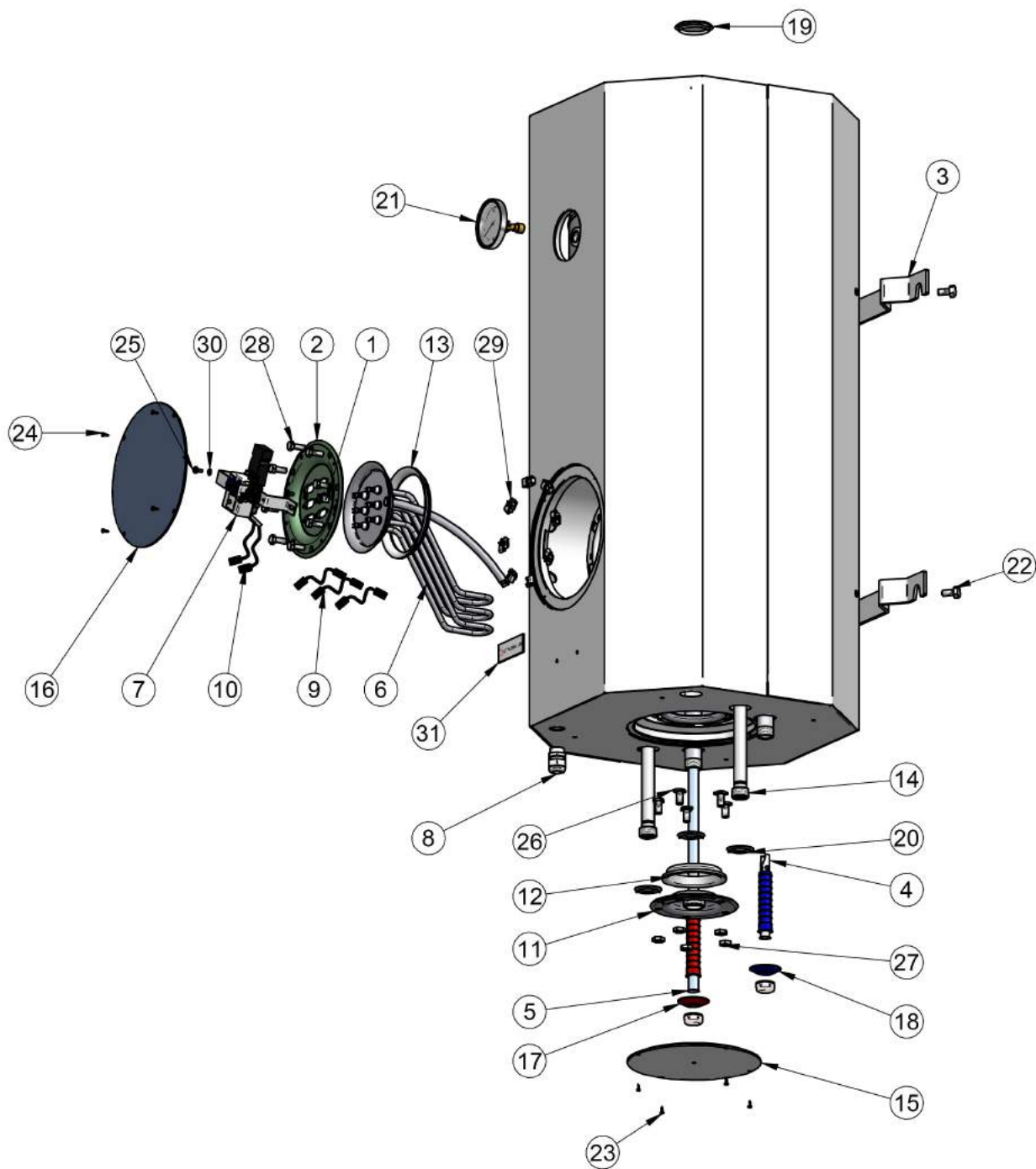
ACHTUNG!



Das Austreten von Ausdehnungswasser am Sicherheitsventil ist normal.

7.0) Ersatzteillisten

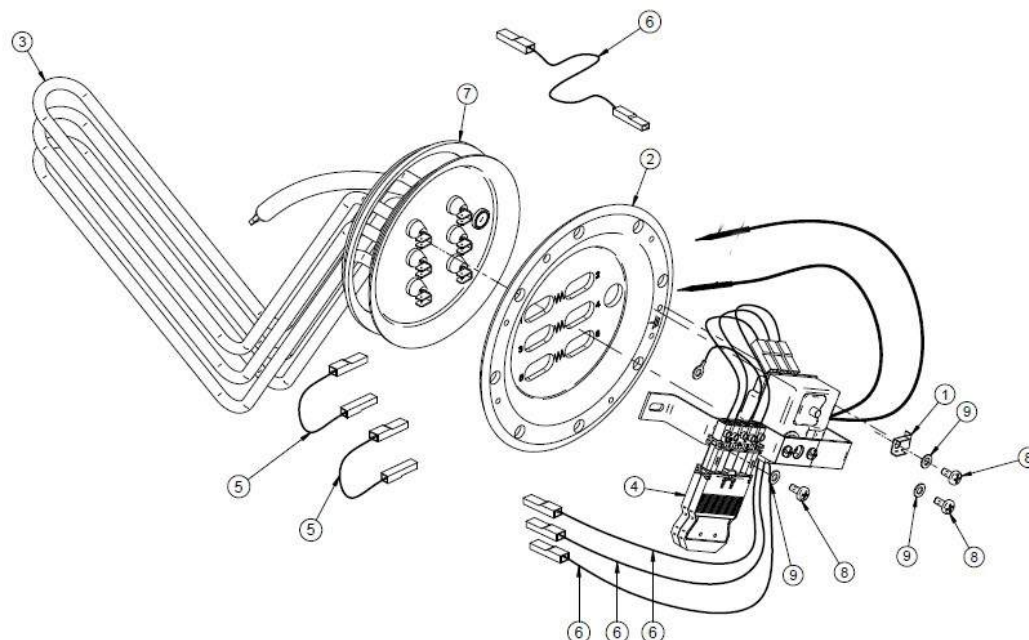
7.1) Ersatzteilliste Wassererwärmer





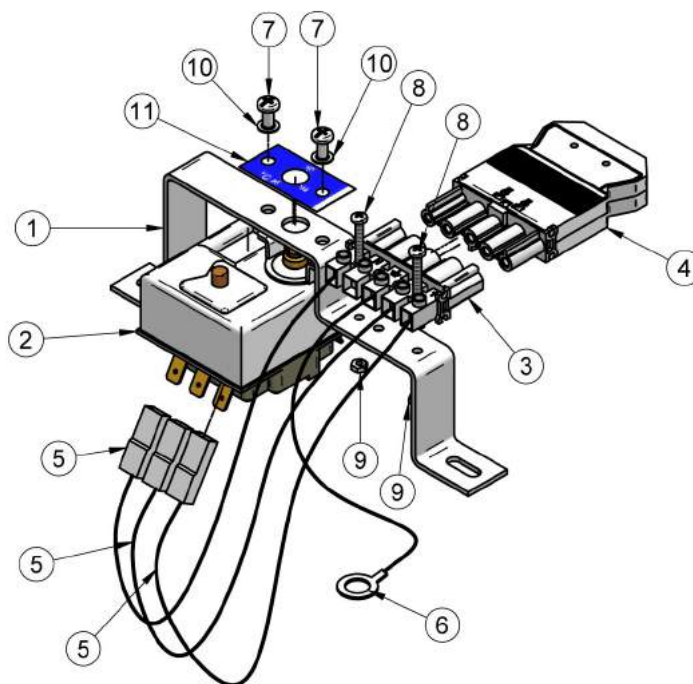
Pos	Codice	Q.tà	Beschreibung
1	020288	1	Erdungsplatte für Erdungsanschluss, nr st
2	020321	1	Pressflansch für HLZ, 8-Loch, st / kst
3	020367	1	Wandmontagebügel, st / besch,
4	030130	1	Kaltwasser-Bremse, nr st AISI 304/EN 1.4301, d14x0.4x137mm
4	030131	1	Kaltwasser-Bremse, nr st AISI 304/EN1.4301, d16x0.4x137mm, inkl. Hülse kst PP
5	030160	1	Warmwasser-Entnahmerohr, nr st AISI304/EN1.4301, d14x0.4x520mm
5	030161	1	Warmwasser-Entnahmerohr, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x953mm
5	030162	1	Warmwasser-Entnahmerohr, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x953 mm
5	030163	1	Warmwasser-Entnahmerohr, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x1124mm
5	030164	1	Warmwasser-Entnahmerohr, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x913mm
5	030165	1	Warmwasser-Entnahmerohr, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x1186mm
6	070034	1	Elektr.- Heizelement, Typ HZL 001, 1.500W / ~ 230V , nr st / Incoloy 800
6	070035	1	Elektr.- Heizelement, Typ HZL 002, 1.500W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
6	070036	1	Elektr.- Heizelement, Typ HZL 003, 2.000W / ~ 230V , nr st / Incoloy 800
6	070037	1	Elektr.- Heizelement, Typ HZL 004, 2.000W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
6	070038	1	Elektr.- Heizelement, Typ HZL 011, 3.000W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
6	070040	1	Elektr.- Heizelement, Typ HZL 006, 4000W / ~ 400/3V , nr st / Incoloy 800
7	070104	1	Regulier- und Sicherheits-Thermostat, Kapillar, 3-Phasig, 38 ... 86°C / STB 100°C, verdrahtet zweiphasig
7	070105	1	Regulier- und Sicherheits-Thermostat, Kapillar, 3-Phasig, 38 ... 86°C / STB 100°C, verdrahtet dreiphasig
8	070172	1	Verschraubung PG 16, kst, grau
9	070184	2	Litzen, schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 100mm, Aderend-AMP (Bruecke HZL) Litzen, schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 100mm, Aderend-AMP (Bruecke HZL)
10	070185	4	Litzen, schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 170mm, AMP-AMP (Thermostat-Heizelement)
11	070677	1	Blindflansch,5-loch, St.-em,
12	080005	1	Flansch-Dichtung für 5-loch, Ø103 x 17, Silicon
13	080008	1	EURO Flansch-Dichtung, Silicon, Ø148 x 13, grau
14	080111	1	Anode Ø 20 x 80mm, mit R3/4" Stopfen, O-Ring-Dichtung
14	080114	2	Anode Ø 20 x 250 mm, mit R3/4" Stopfen, O-Ring-Dichtung
14	080117	1	Anode Ø 20 x 400 mm, mit R3/4" Stopfen, O-Ring-Dichtung
15	090083	1	Abdeckung Bodenflansch, Ø214mm, ABS, weiss RAL 9010
16	090340	1	Kreismaske Ø 234 RAL5024
17	090403	1	Abdeckrosette, kst, rot ½", 20x45mm
17	090409	1	Abdeckrosette, kst, rot ¾", 25x50mm
18	090404	1	Abdeckrosette, kst, blau ½", 20x45mm
18	090410	1	Abdeckrosette, kst, rot ¾", 25x50mm
19	090500	1	Abdeckrosette der Anoden (oben), kst, Ø 50mm, weiss
20	090501	2	Abdeckrosette der Anoden (unten), kst, Ø 34mm, weiss
21	090606	1	Analog-Thermometer
22	100029	2	Schrauben für WandBügel, M10x20, zn, UNI 5739
23	100035	4	Kreuzschrauben zu Flanschdeckel unten, zn, PH AB Ø 2.9 x 9.5mm, UNI 6954
24	100046	4	Kreuzschrauben zu EURO Flanschdeckel, st - bünier, PH AB Ø2,9 x 9,5mm UNI 6954
25	100048	1	TC –Kreuz Selbstbohr-schraube zu Bügelhalterung, zn, Ø 5 x 10mm
26	100052	5	Flanschschrauben, M10X20 ZINC.B.CO T.Q.16X16XH5
27	100053	5	Mutter zu Flanschschrauben M10 UNI 5589 RIBASS.H6 ZINC.B.
28	100071	8	Schrauben zu Flansch, T.E. M8 x 20mm, 8.8 UNI 5739, zn
29	100206	8	Käfigmutter für M8-Schrauben, Fe 65 zn AISI304/EN1.4301
30	100251	4	Unterlagsscheibe, Ø5,3 x 10mm, UNI 6592,
31	122110	1	Firmenschild, STYLEBOILER, kst , weiss / rot

7.2) Ersatzteilliste elektrisches Heizelement



P	Cod.	N.	Beschreibung
1	020288	1	Erdungsplatte für Erdungsanschluss, nr st
2	020321	1	Flansch für HLZ, Ø ... , 8-Loch, em / kst
3	070034	1	Elektr.- Heizelement, Typ HXL 001, 1.500W / ~ 230V , nr st / Incoloy 800
3	070035	1	Elektr.- Heizelement, Typ HXL 002, 1.500W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
3	070036	1	Elektr.- Heizelement, Typ HXL 003, 2.000W / ~ 230V , nr st / Incoloy 800
3	070037	1	Elektr.- Heizelement, Typ HXL 004, 2.000W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
3	070038	1	Elektr.- Heizelement, Typ HXL 011, 3.000W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
3	070040	1	Elektr.- Heizelement, Typ HXL 006, 4000W / ~ 400/3V , nr st / Incoloy 800
4	070105	1	Elektrischer Anschluss, Kompaktstecker (Bauseitig vorzunehmen)
5	070184	2	Litzen, schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 100mm, Aderend-AMP (Bruecke HXL)
6	070185	4	Litzen, schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 170mm, AMP-AMP (Thermostat-Heizelement)
7	080008	1	Flansch-Dichtung, Ø156,5 x 14, Kst / Silicon
8	100048	3	Schraube zu Bügelmontage, Trilobata, dentellata TC, Kreuz, 5 x 10mm, zn
9	100251	3	Unterlagsscheibe, Ø5,3 x 10mm, UNI 6592, zn

7.3) Ersatzteile Thermostaten und Verdrahtung



P	Cod.	N.	Beschreibung
1	020510	1	Montagebügel, weiss, st / Kst beschichtet
2	070060	1	Regulier- und Sicherheitsthermostat, Kapillar, 3-Phasig
3	070180	1	Mehrfachstecker, Steckerteil, weiss, 5-Phasig
3	070174	1	Mehrfachstecker, Steckerteil, weiss, 3-Phasig
4	070181	1	Mehrfachstecker, Buchsenteil, weiss, 5-Phasig
4	070173	1	Mehrfachstecker, Buchsenteil, weiss, 3-Phasig
5	070212	3	Litzen, schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 200mm, AMP-AMP Stecker, Ø 5 mm, (Stecker-Thermostat)
6	070213	1	Litze, gelb-schwarz, 1 x 1,5mm ² , L 300mm, Aderend – Öse Ø5 mm
7	100033	2	Schrauben für Befestigung Thermostat, Kreuz, PZ M4x8 UNI 7687, zn
8	100073	2	Schrauben für Steckerbefestigung, Kreuz, PZ M3x20mm, UNI 7687, zn
9	100074	2	Mutter für Steckerbefestigung, M 3, UNI 5588, zn
10	100256	2	Fächerscheiben, Befestigung Thermostat, UNI 3703 Ø 4 mm, zn
11	122593	1	Kleber, Thermostaten-Skala, blau-weiss, 40 ... 85 °C (Rathgeber), kst



STYLEBOILER



STYLEBOILER

**meier
tobler**

Modèle	Code	Modèle	Code
E S WV I 050 - 0,5 kW. 230 ~ V.	184057	E M WV I 050 - 0,5 kW. 230 ~ V.	53701.050
E S WV I 050 - 0,5 kW. 400/2 V.	184058	E M WV I 050 - 0,5 kW. 400/2 V.	53701.051
E S WV I 050 - 0,66 kW. 230 ~ V.	184059	E M WV I 050 - 0,66 kW. 230 ~ V.	53701.052
E S WV I 050 - 0,66 kW. 400/2 V.	184060	E M WV I 050 - 0,66 kW. 400/2 V.	53701.053
E S WV I 050 - 4,0 kW. 400/3 V.	184063	E M WV I 050 - 4,0 kW. 400/3 V.	53701.056
E S WV I 050/X	184064	E M WV I 050/X	53701.058
E S WV I 080 - 0,75 kW. 230 ~ V.	184065	E M WV I 080 - 0,75 kW. 230 ~ V.	53701.080
E S WV I 080 - 0,75 kW. 400/2 V.	184066	E M WV I 080 - 0,75 kW. 400/2 V.	53701.081
E S WV I 080/X	184071	E M WV I 080/X	53701.088
E S WV I 100 - 1,00 kW. 230 ~ V.	184072	E M WV I 100 - 1,00 kW. 230 ~ V.	53701.100
E S WV I 100 - 1,00 kW. 400/2 V.	184073	E M WV I 100 - 1,00 kW. 400/2 V.	53701.101
E S WV I 100/X	184078	E M WV I 100/X	53701.108
E S WV I 120 - 1,20 kW. 230 ~ V.	184079	E M WV I 120 - 1,20 kW. 230 ~ V.	53701.120
E S WV I 120 - 1,20 kW. 400/2 V.	184080	E M WV I 120 - 1,20 kW. 400/2 V.	53701.121
E S WV I 120 - 1,60 kW. 230 ~ V.	184081	E M WV I 120 - 1,60 kW. 230 ~ V.	53701.122
E S WV I 120 - 1,60 kW. 400/2 V.	184082	E M WV I 120 - 1,60 kW. 400/2 V.	53701.123
E S WV I 120/X	184084	E M WV I 120/X	53701.128
E S WV I 150 - 1,50 kW. 230 ~ V.	184085	E M WV I 150 - 1,50 kW. 230 ~ V.	53701.150
E S WV I 150 - 1,50 kW. 400/2 V.	184086	E M WV I 150 - 1,50 kW. 400/2 V.	53701.151
E S WV I 150 - 2,00 kW. 230 ~ V.	184087	E M WV I 150 - 2,00 kW. 230 ~ V.	53701.152
E S WV I 150 - 2,00 kW. 400/2 V.	184088	E M WV I 150 - 2,00 kW. 400/2 V.	53701.153
E S WV I 150 - 3,00 kW. 400/2 V.	184089	E M WV I 150 - 3,00 kW. 400/2 V.	53701.154
E S WV I 150/X	184090	E M WV I 150/X	53701.158
E S WV I 200 - 2,00 kW. 230 ~ V.	184091	E M WV I 200 - 2,00 kW. 230 ~ V.	53701.200
E S WV I 200 - 4,00 kW. 400/3 V.	184094	E M WV I 200 - 4,00 kW. 400/3 V.	53701.201
E S WV I 200/X		E M WV I 200/X	

Trade Mark™
Série : EURO-Line
Gammes : **E S WV I**
E S WV I 050
E S WV I 080
E S WV I 100
E S WV I 120
E S WV I 150
E S WV I 200



Tables de matières

1.0) Contrôle produits / Certifications / Homologations.....	34
1.1) Avis importants	35
2.0) Signaux de sécurité et de Signalisation	35
3.0) L'usage prévu	35
3.1) Exclusion de responsabilité.....	36
3.2) Sécurité	36
3.3) Garantie et clauses der Garantie	36
3.4) Description de l'appareil et la livraison	36
3.5) Entretien	36
4.0) Notes d'installation	38
4.1) Raccordements hydrauliques	38
4.2) Remplissage et essai de pression	39
4.3) Mise en service	39
5.0) Données technique	40
5.1) Position du capot de la bride, connexion électrique avec vis de raccords PG	42
5.2) Position du support mural	42
5.3) Dessin du support mural avec la distance pour les vis de montage Ø14mm	43
5.4) KIT Montage Support mural	43
5.5) Schéma de connexion hydraulique	44
5.6) Évaluation Energétique	46
6.0) Résistance électrique	47
7.0) Liste de pièces détachées	57
7.1) Liste de pièces détachées chauffe-eau	57
7.2) Liste de pièces détachées résistance électrique	59
7.3) Liste de pièces détachées Thermostat	60

1.0) Contrôle produits / Certifications / Homologations

Tous les produits de notre société sont fabriqués sous le système de contrôle de qualité strict, conformément aux lignes directrices pour la gestion de la certification opérationnelle et de la qualité (QS) à la norme ISO 9001. Nos produits sont conformes aux dernières réglementations et des directives, ce qui explique pourquoi un document délivré par le symbole CE sur l'état de la technologie et de la sécurité est garantie.

Les produits sont conformes aux lois récentes sécurité en relation avec les règles, les règlements, les directives et les recommandations. Ils offrent également une plus grande sécurité pendant le fonctionnement et l'entretien.



 N° SQ 0685-IT	ISO 9001/2015 ISO–International Standard Organisation. Certification pour la qualité et le système de management.
 N° 9403- 3174	Approbation pour perte énergétique NeV SSIGE / W /TPW 115
	Conforme - CE
 CB Test Certificate N° CH-3850 N° CH-3853 EMC  IPX 25	Approuvé et Homologué - ASE selon les Normes: EN 60335-1 (ed.4); am1;am2 EN 60335-2-21 (ed.5); am1 EMV /EMC CISPR 14-1 (ed.5) CISPR 14-2 (ed.1);am1 IEC 61000-3-2 (ed.3) IEC 61000-3-3 (ed.1);am1;am2 IEC 62233 (ed.1) Etanche à la lance selon: EN 60529
	ICF – (Inspection á courant fort) avec certificat pour le sigle de sécurité, selon le certificat ASE-CB
EnV 2017	EU-VO 812/Joint III/L 239/98/1.2
Legenda :	ISO – International Standard Organisation IEC – International Electro technical Committee IECEE – IEC System for Mutual Recognition of Test Certificates for Electrical Equipment (IECEE) CB Scheme EN – Europäische – Norm CE – Comité Européen DIN – Deutsche Industrie Norm SEV – Schweizerischer Elektrotechnischer Verein /Electrosuisse SVGW – Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches EMV –Elektromagnetische Verträglichkeit EnV- Classe de efficience énergétique

1.1) Avis importants

Ce manuel contient des informations importantes concernant la manipulation de l'appareil. Il s'agit d'un composant du produit et doit être conservé dans le voisinage immédiat de l'appareil à portée de main. En plus de ce manuel seront disponibles pour les instructions d'exploitation de la production de chaleur, systèmes de régulations schéma hydraulique!

Toutes les instructions doivent être suivies intégralement et pleinement.

Peut-être que ce guide contient des descriptions qui ne semblent pas incompréhensibles ou peu claires.

Si vous avez des questions ou des doutes, communiquez avec du personnel qualifié, ou le service après vente agréé et énumérées, ou le fabricant.

Le guide a été créé pour plusieurs types d'appareils, s'il vous plaît prêter attention aux données sur l'étiquette signalétiques et d'examiner les paramètres appropriés.

Pour toute les informations il est indispensable, pour le service après vente ou le fabricant, de les données d'identification de l'étiquette signalétiques

Ces instructions sont protégés par copyright, ils peuvent sans le consentement écrit du fabricant, soit en totalité ou en partie, sous quelque forme d'un reproduite, transmise, reproduite, enregistré dans des systèmes électroniques, ou traduit dans une autre langue



2.0) Signaux de sécurité et de Signalisation

Le caractère de signal dans ce manuel a la signification suivante:

DANGER !	ATTENTION !	NOTE !
		
Grave menace pour l'intégrité et de la vie	Peut-être pour le produit et l'environnement situation dangereuse	Recommandations pour l'utilisateur



ATTENTION !

L'installation et l'entretien de l'équipement doivent être effectués par du personnel qualifié, et conformément aux règlements applicables et les instructions à exécuter, car une mauvaise installation peut causer des dommages aux personnes, aux animaux, les biens et l'environnement pour lequel le fabricant n'est pas responsable peut être tenu responsable.



DANGER !

NE JAMAIS essayer d'effectuer l'entretien non autorisé ou les travaux de réparation sur l'appareil. Toutes les procédures doivent être effectuées par du personnel qualifié. Un manque d'entretien ou irrégulières peuvent affecter la fiabilité de l'appareil et causer des dommages aux personnes, aux animaux et de marchandises, pour lesquels le fabricant ne peut être tenu responsable.

3.0) L'usage prévu

Les chauffe-eau sont conçus pour le stockage d'eau chaude sanitaire, c'est à dire l'eau potable testé et approuvé. Les chauffe-eau fournissent le chauffage et le stockage d'eau chaude sanitaire, qui peut être chauffée avec une résistance électrique

3.1) Exclusion de responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation de l'appareil.

La responsabilité du fabricant exclus en plus:

- Lorsque vous travaillez sur l'appareil et ses composants répondent pas aux instructions, seront exécutées
- Lorsque vous travaillez sur l'appareil et ses composants qui ne sont pas correctement exécutées
- Si le travail sur le matériel ou les composants sont exécutés qui ne sont pas décrits dans les instructions, et ces oeuvres n'ont pas été explicitement autorisée par écrit par le fabricant
- modifié si l'appareil ou un composant dans l'appareil sans une confirmation explicite et écrit du fabricant doit supprimer

3.2) Sécurité

Les appareils sont sans danger pour l'utilisation prévue. Conception et construction de l'appareil que l'état actuel de l'art, tous les EN / DIN / ASE / SSIGE règlements et les consignes de sécurité.

Toute personne qui effectue des travaux sur l'appareil, les instructions sont lues avant de commencer à travailler, et compris, et a été formé par le fabricant.

3.3) Garantie et clauses der Garantie

Garantie et clauses de garantie, reportez-vous à votre offre ou la documentation commerciale.



NOTE !

S'il vous plaît contacter pour toutes questions et de garantie à votre revendeur.

3.4) Description de l'appareil et la livraison

Le ballon d'eau chaude sanitaire et construis d'une cuve de stockage en acier, la cuve a l'intérieure est assurée contre la corrosion par une couche d'émail selon la norme DIN 4753 partie 3, et une protection supplémentaire contre la corrosion avec anode en magnésium DIN 4753, partie 6, une isolation thermique injectées sans CFC en PUR (polyuréthane) sous pression, un manteau en tôle d'acier, blanc laquée au poudrage électrostatique une bride frontal standardisée, d'un thermomètre analogique pour l'affichage de la température, avec étrier mural pré-monte et Set de montage.

3.5) Entretien

La fiabilité de l'appareil dépend, entre autres de la fonction de la soupape de sécurité et de réducteurs de pression. Ces organes de sécurité doivent être contrôlés à intervalles réguliers sur leur fonction. Nous recommandons l'installation d'un filtre à eau (dans l'entrée de l'eau froide). Un entretien et contrôle périodiquement, nettoyage comme un détartrage, par une entreprise spécialisée.

ATTENTION !



Le chauffe et équipée avec des anodes de magnésium remplaçable et est conforme à la norme 4753 partie 3 et 6 ;

Le contrôle et a faire la première fois, a près deux années de fonctionnement (DIN 4753), il y a de vérifier les intervalles réguliers par le service après vente.

Le contrôle des anodes de magnésium (visuelle) e possible, ci le diamètre de l'anode et usée plus de 1/3, le changementet nécessaire.

Le montage d'une anode a courant extérieure, sens entretien, e possible (en Option).

Sans entretien des anodes peuvent conduire à la corrosion de la cuve du chauffe-eau et des composants, le changement devient indispensable, hors toute garantie

DANGER !



Nettoyage et entretien (Détartrage)

Pour le nettoyage cuve interne:

- L'interrupteur électrique principal est à désactiver ou interruption des fusibles d'alimentations électriques
- Fermer le robinet d'eau froide de l'alimentation du chauffe-eau
- Effectuer le vidange de l'installation d'eau par le robinet de vidange ou remplissage, et assurer une aération sur le point le plus haut du système
- Démontage du couvercle de la bride
- Séparer la combinaison de la prise – fiche électrique
- Desserrer les vis de la bride et sortir les boulons
- Démontage de la contre-bride avec la résistance électrique, joint support de thermostat et prise électrique
En cas d'un tartre dur ou incrustations il est possible de faire le démontage de la bride par des tiges filetées
- Nettoyage de l'élément électrique, détartrage du tartre, peut être fait avec une spatule en bois et une Brosse de nettoyage (pas d'outils métalliques pointus), ou au moyen anticalcaire d'enlever la chaux
- Extraction de l'eau résiduelle et les résidus de boue dans le fond du réservoir avec aspirateur d'eau
- Nettoyage intérieur du réservoir avec de l'eau (jet d'eau), matière solide avec des outils non métalliques, Extraction des eaux et des résidus avec aspirateur d'eau, essuyé avec une éponge ou un chiffon les surfaces intérieure
- Nettoyage de la bride
- Contrôle d'anode, avec une usure changer l'anode (lorsque le diamètre est plus petit que $<1/3$ du diamètre norme) à changer les anodes
- Vérifier le joint (recommandé de le changer) assemblage de la contre-bride, résistance électrique support Thermostat, thermostat et câblage et montage sur la bride *)
- *) En particulier, prêter attention aux câblages (fils) électriques entre le thermostat et l'élément chauffant le thermostat, ils sont câblés selon le schéma électrique (adhésif sur le couvercle de la bride) et n'ose pas être changé!
- Montage des boulons et serrer les boulons de la bride de 8 à 10 Nm
- Connexions la combinaison de la prise – fiche électrique
- Mesuration de contrôle de la résistance des éléments électrique (Ω Ohm)
- Montage du couvercle de la bride
- Ouvrir le robinet d'eau froide de l'alimentation du chauffe-eau
- Rinçage du chauffe-eau et le système
- Contrôle d'étanchéité
- Rinçage du chauffe-eau et le système
- Contrôle de la fonction de la soupape de sécurité et clapet anti-retour
Un soulevage de la soupape de sécurité n'est pas suffisant, le contrôle de fonctionnement doit se faire par mise sous pression de la soupape
- Mise en service de l'installation

Nettoyage du manteau extérieur :

Le manteau extérieur peut être nettoyé avec une eau savonneuse (pas de produits abrasifs) et un chiffon humide.

Registre de contrôle :

Le contrôle et avec le nom et la date à inscrire sur l'autocollant de service

4.0) Notes d'installation

L'installation doit se faire en conformité avec les règles de sécurité locales, les lois, règlements et directives et des conditions.

Seul le personnel qualifié peut installer le chauffe-eau, et les raccordements hydrauliques.

Le stockage du chauffe-eau n'est pas étanche à la pluie, cela ne devrait pas être exposé aux intempéries et doivent être stockés dans un endroit sec et protégé de l'humidité.

Vérifiez après avoir enlevé l'emballage, l'intégrité de la livraison. Emballages (clips, des sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne sont pas à la portée dans les mains des enfants, car ils pourraient présenter un danger potentiel, et de disposer en termes organiques. L'installation doit être dans une pièce (locale) résistance au gel pour empêcher un dégât le gel du chauffe-eau et la tuyauterie.

Le mur pour le montage du chauffe-eau doit être assez portable, le montage se fait par l'étrier de montage prémonté sur le chauffe-eau, et avec le Kit-Montage fourni avec le chauffe-eau.

Placer le chauffe-eau le plus près possible aux raccords d'eau chaude, que la perte de chaleur par les tuyauteries, qui sont à isoler, reste le plus petits que possible.

Notez que pour un système de drainage, d'entretien, etc. connexion de vidange disponible.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages dus à une mauvaise installation et / ou non-conformité que dans ces instructions d'utilisation

DANGER !



Les chauffe-eau sont prévus pour la production l'eau chaude sanitaire (eau potable) pour une température maximum de +95°C et une Pression de fonctionnement de maximum 0,6 MPa (6,0 bar) testé et approuvé.

Si il ya d'autres exigences pour le système ou d'installation, ces a prévoir autrement, séparément, le fabricant décline toute responsabilité à cet égard.

Si Il existe d'autres limites de température (<max. 95°C) de l'installation ou du système d'installation, ces a prévoir autrement, séparément, le fabricant décline toute responsabilité à cet égard.

Pour les systèmes avec une pression de fonctionnement supérieure à 0,6 MPa à la cuve, doivent être installée des réducteurs de pression et des soupape de sécurité, testé et approuvé (liée à la performance = dimension), pour la protection du chauffe-eau pour assurer une pression adéquate.

ATTENTION !



Lorsque la qualité de l'eau n'est pas conforme aux standards de l'eau potable, des mesures adéquates doivent être prises pour le traitement de l'eau. Lorsque la dureté de l'eau potable n'est pas comprise entre 12 et 30 °fH, le producteur n'est pas responsable en cas de dysfonctionnement et /ou ruptures. Surtout dans les ballons avec résistance électrique, si la dureté de l'eau dépasse 30°fH, il est conseillé d'utiliser un adoucisseur pour protéger le produit du calcaire.

NOTE !



En raison de l'efficacité énergétique il n'y a pas de raccord de circulation.

(Le placement de l'appareil doit se faire directement près possible de soutirage d'eaux) !

Pour de grandes fluctuations de pression et les coups de bélier dans les conduites d'eau froide afin de compenser et d'éviter les pertes d'eau inutiles, l'assemblage et l'installation d'un type approuvé et accepté vase d'expansion sous pression avec limiteur de débit peuvent être faites

4.1) Raccordements hydrauliques

DANGER !



Les raccordements hydrauliques doivent être effectués par du personnel qualifié

- Les chauffe-eau sont conçus pour le raccordement électrique

- Respecter le schéma de raccordement (adhésive sur l'appareil)

- Les connexions au chauffe-eau pour sont a raccorder pour la juste application (selon le schéma de raccordement sur le chauffe eau)

- Les raccords non utilisés sont l'aide de bouchons / capots, à fermer étanch

4.2) Remplissage et essai de pression

DANGER !



Remplissage et l'essai de pression doivent être effectués par du personnel qualifié

- Le remplissage du système doit se faire lentement et garantir une aération complète du système, pour un fonctionnement du système
- Après avoir rempli le système est un essai de pression a effectué avec une pression max. de service de 0,6 MPa (6,0 bar) pour les chauffe-eau



4.3) Mise en service

DANGER !

La mise en service doit être effectuée par du personnel qualifié

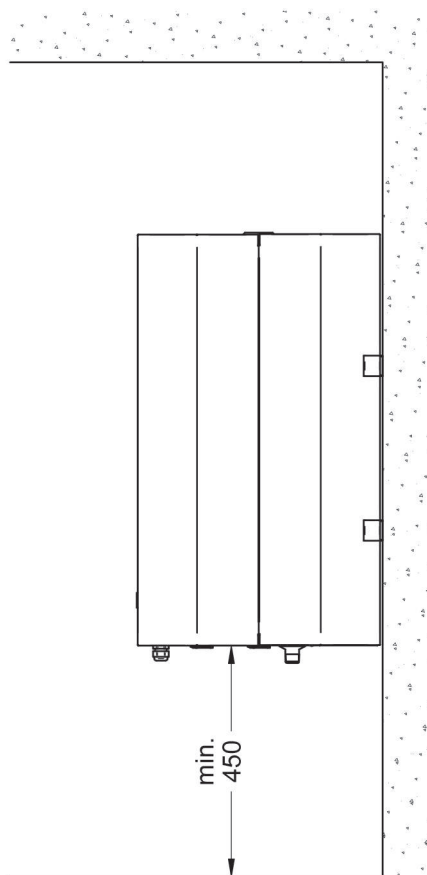
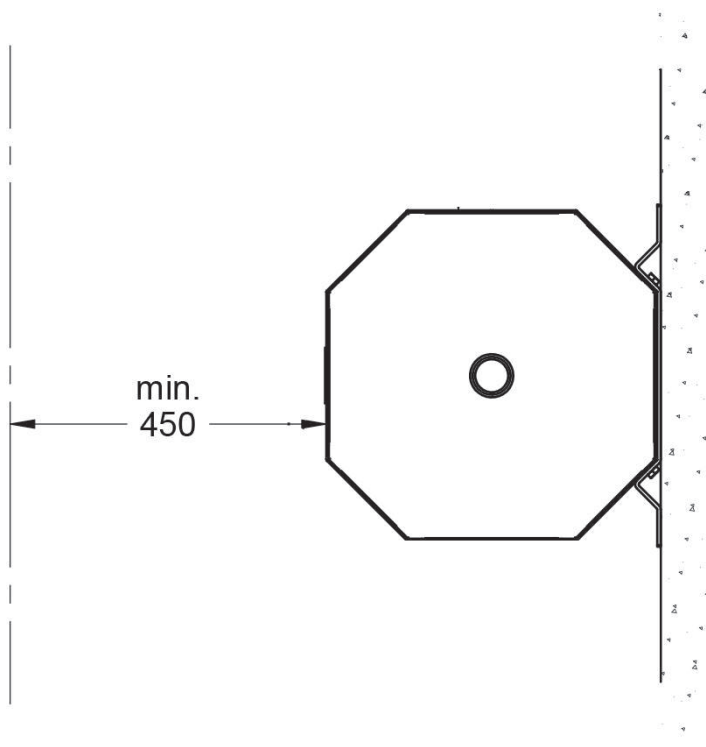


Avant la mise en service doit être rigoureusement testés:

- Que tous les connexions et les conduites sont bien étanche et le système a été complètement rempli et purgé
- Si tous les thermostats et les sondes, montés et reliés électriquement
- contrôle finale, après chauffage de l'eau du chauffe-eau

Distance minimale

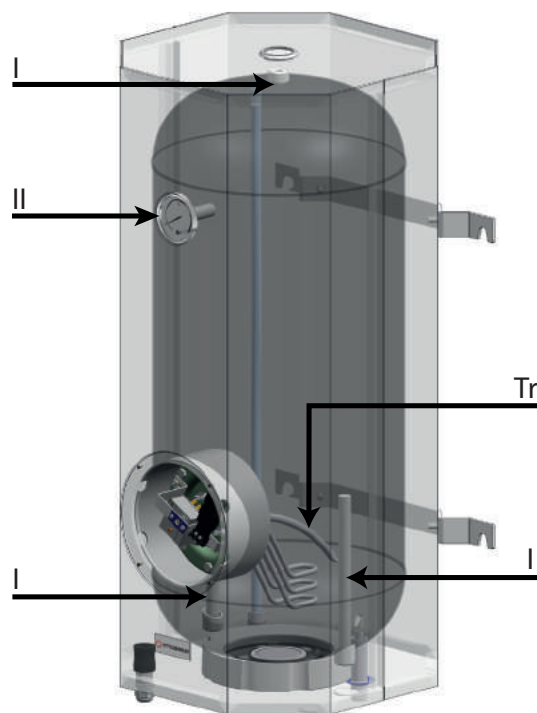
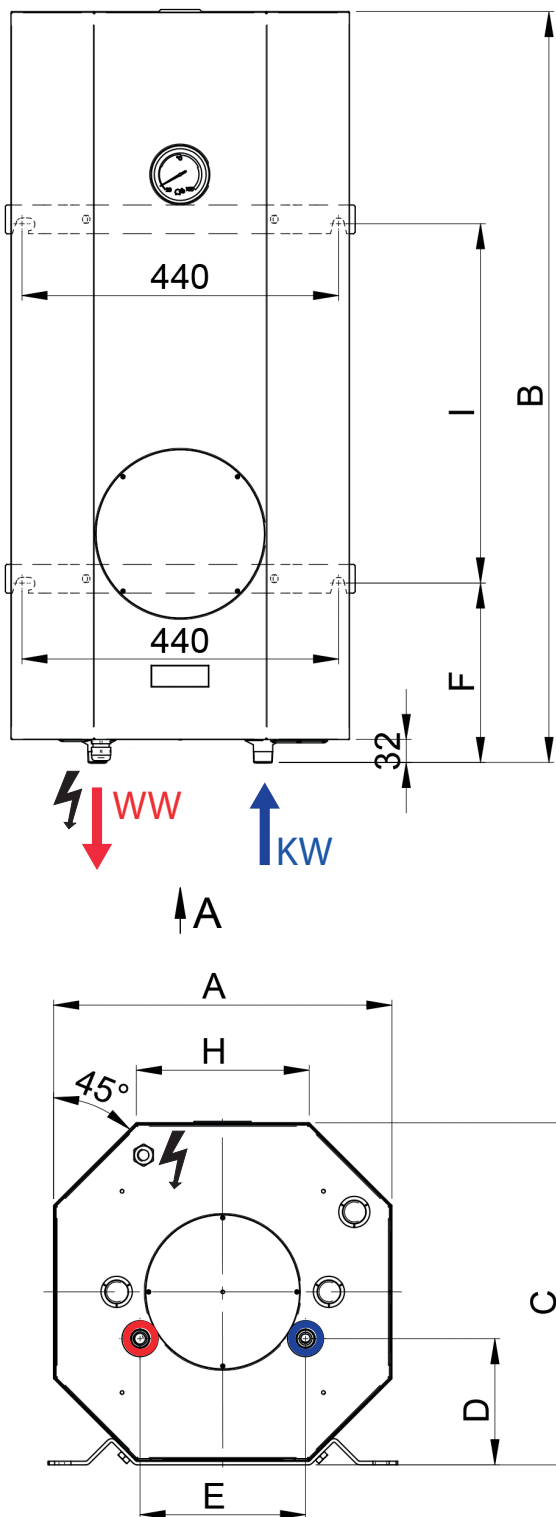
Distance minimale pour nettoyage résistance électrique



Distance minimale pour changement d'anode

5.0) Données technique

Image n° 1



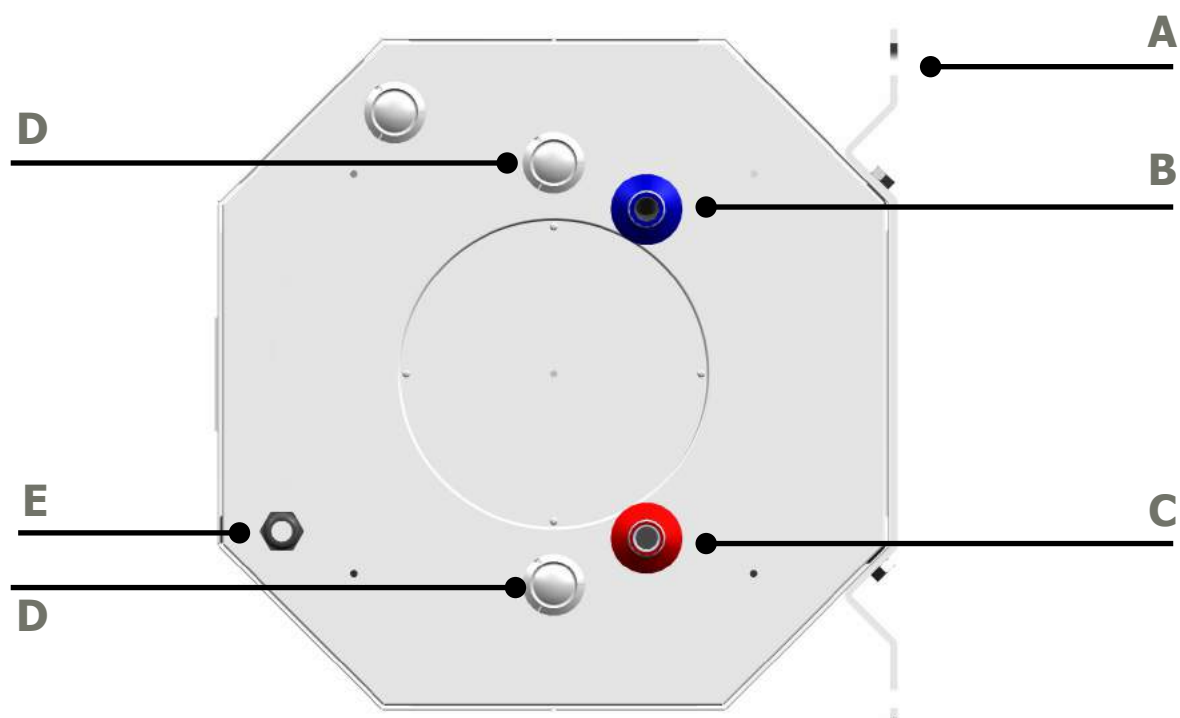
P	Description
KW	EF - Eau froide
WW	EC - Eau chaude
I	Anodes de magnésium
II	Thermomètre analog

	A	B	C	D	E	F	H	I	Dimen. d'emballage		
Typ.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
E M WV 050	470	620	475	120	160	350	237	-	525	525	681
E M WV 080	470	833	475	120	230	250	237	320	525	525	894
E M WV 100	470	1045	475	120	230	250	237	500	525	525	1107
E M WV 120	470	1215	475	120	230	250	237	670	525	525	1278
E M WV 150	570	1002	575	173	230	252	240	500	625	625	1107
E M WV 200	570	1275	575	173	230	252	240	800	625	625	1380

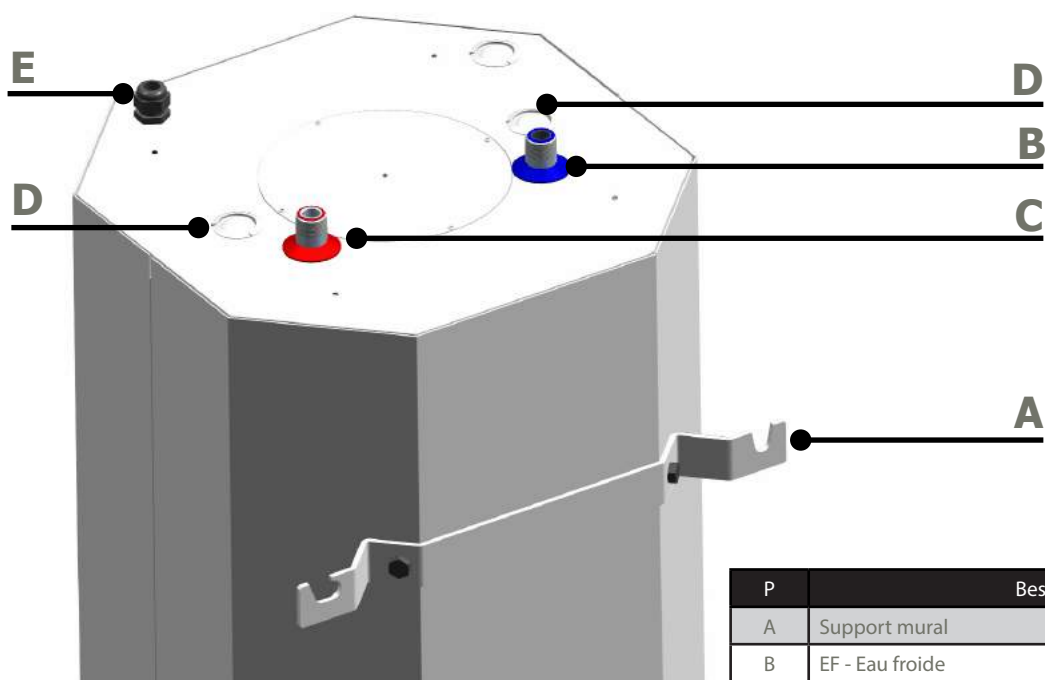
	Volume réel	Poids Net	Poids Brut	Poids Tara	Temp max. du chauffe - eau	Pres. max. du chauffe - eau	Pertes d'énergie
Typ.	l.	Kg	Kg	Kg.	°C	Mpa/ bar	kWh/24h
E M WV 050	51	32	34,5	2,5	95	0,6 / 6,0	0,81
E M WV 080	77	42	44,8	2,8	95	0,6 / 6,0	1,1
E M WV 100	103	51	54,0	3,0	95	0,6 / 6,0	1,2
E M WV 120	124	55	58,5	3,5	95	0,6 / 6,0	1,4
E M WV 150	155	65	68,7	3,7	95	0,6 / 6,0	1,6
E M WV 200	207	75	79,0	4,0	95	0,6 / 6,0	1,8

	EF	EC	I Anodes de magnésium
Typ.	Rp / "	Rp / "	Nr. x Ø x l
E M WV 050	1/2	1/2	1 x 20 x 80 + 1 x 20 x 250
E M WV 080	3/4	3/4	2 x 20 x 250
E M WV 100	3/4	3/4	2 x 20 x 250
E M WV 120	3/4	3/4	3 x 20 x 250
E M WV 150	3/4	3/4	3 x 20 x 250
E M WV 200	3/4	3/4	2 x 20 x 250 + 1 x 20 x 400

5.1) Position du capot de la bride, connexion électrique avec vis de raccords PG

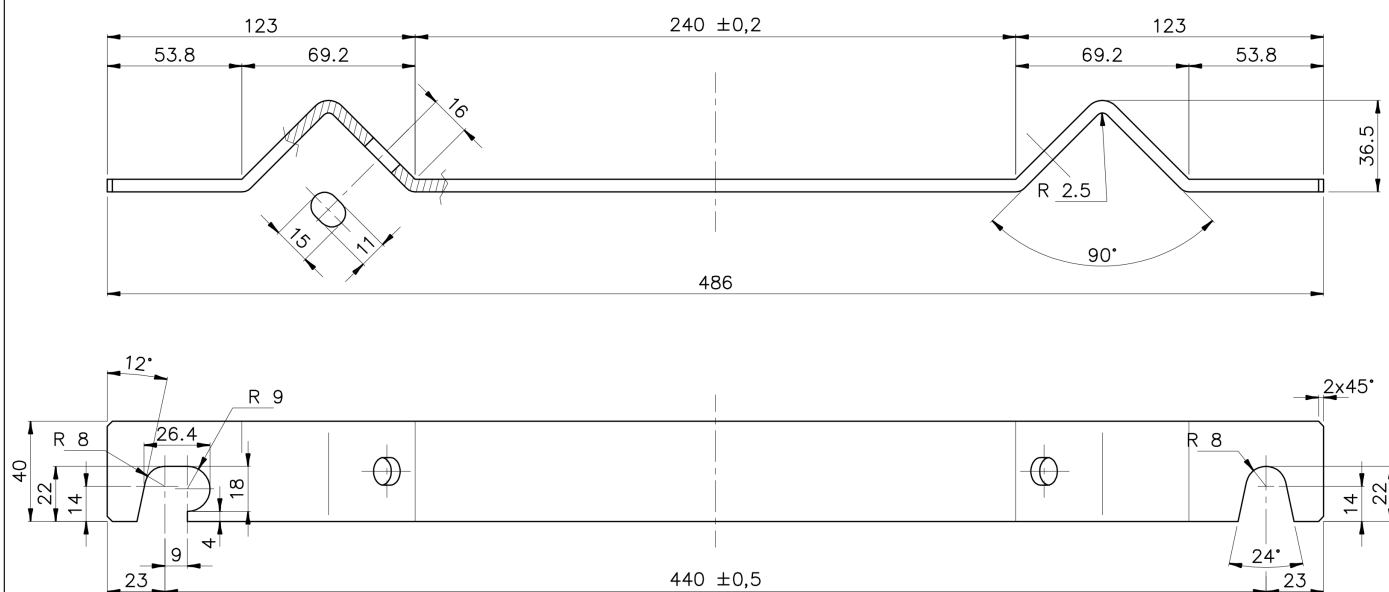


5.2) Position du support mural

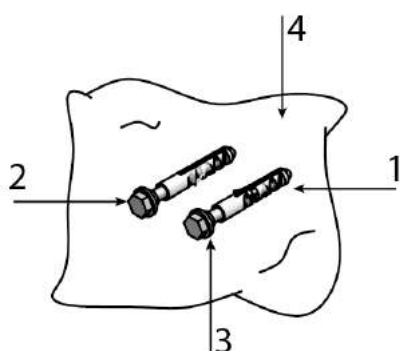


P	Beschreibung
A	Support mural
B	EF - Eau froide
C	EC - Eau chaude
D	Capuchon couvre-anode
E	Raccords électrique PG 16

5.3) Dessin du support mural avec la distance pour les vis de montage Ø14mm

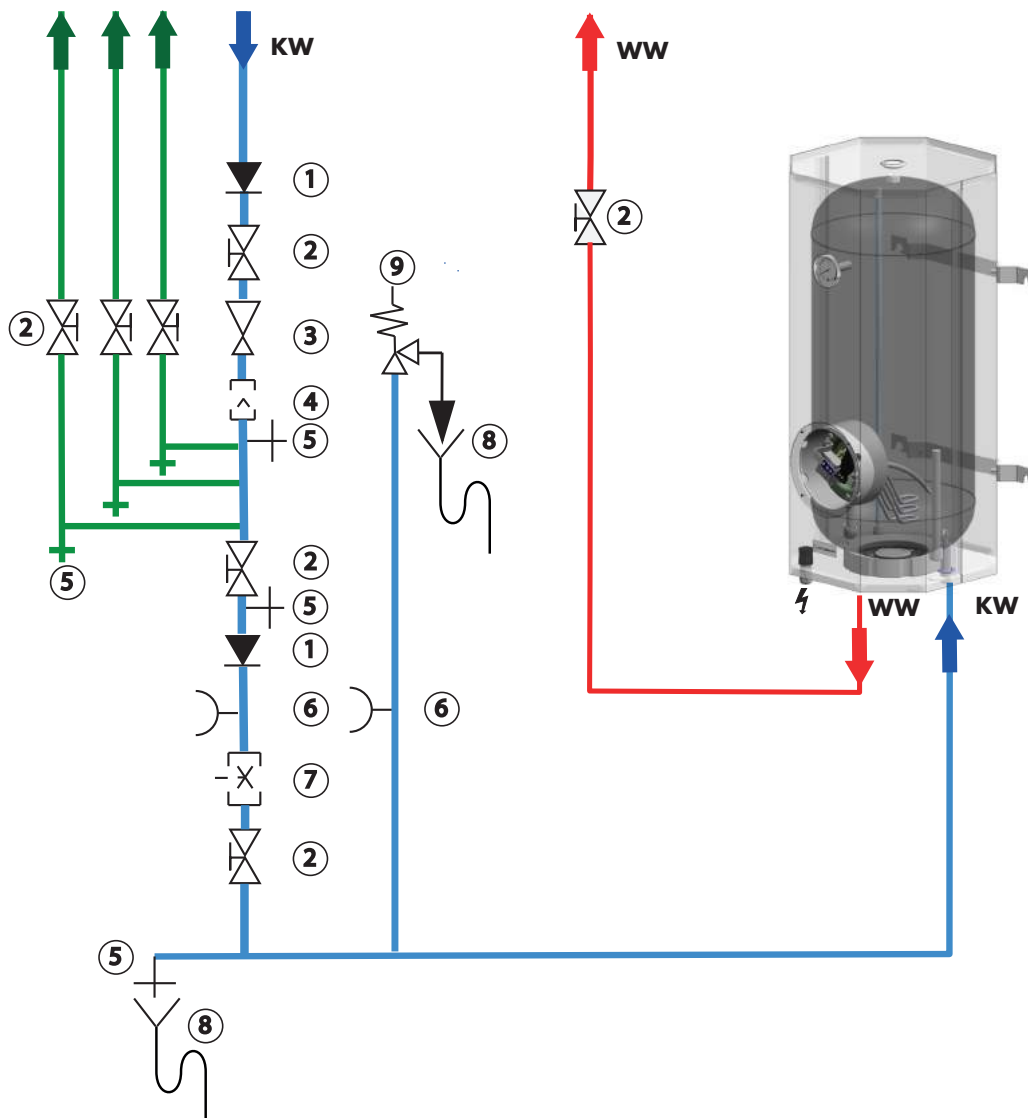


5.4) KIT Montage Support mural



No	Art	Qté.	Description
1	100054	2	Goujon S 14 Nylon
2	100049	2	Vis M10x90 UNI 704
3	100255	2	Rondelle zinc. Ø23x9
4	120016	1	Sac en PE 10x18

5.5) Schéma de connexion hydraulique



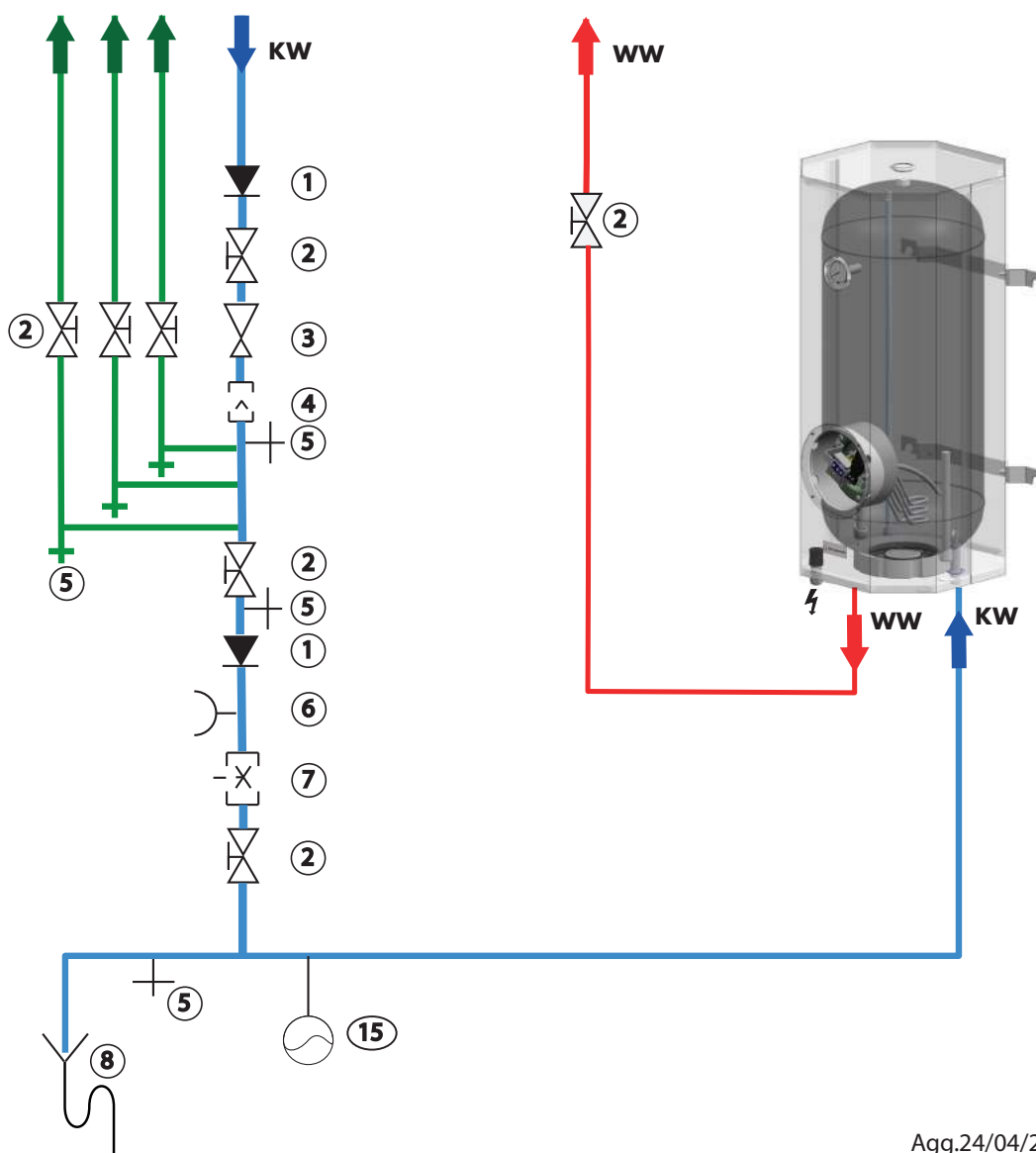
Agg.24/04/2013

Legende Image 2

1	Anti-Retour	6	Manomètre
2	Vanne d'arrêt	7	Vanne de réglage du volume
3	Réducteur de pression	8	Tuyaux d'évacuation
4	Filtre d'eau	9	Soupape de securite
5	Vidange	15	Vase d'expansion eau potable

La figure montre un exemple et n'est que schématique.

L'art professionnel et de la technique doit être considéré comme incluant les l'exécution d'un raccordement, Par exemple le siphon de chaleur (SIA 385/1), des raccords détachables du chauffe-eaux, les exigences d'isolation, etcetera, sont toujours considérés.



Agg.24/04/2013

Legende Image 3

1	Anti-Retour	6	Manomètre
2	Vanne d'arrêt	7	Vanne de réglage du volume
3	Réducteur de pression	8	Tuyaux d'évacuation
4	Filtre d'eau	9	Soupape de securite
5	Vidange	15	Vase d'expansion eau potable

La figure montre un exemple et n'est que schématique.

L'art professionnel et de la technique doit être considéré comme incluant les l'exécution d'un raccordement, Par exemple le siphon de chaleur (SIA 385/1), des raccords détachables du chauffe-eaux, les exigences d'isolation, etcetera, sont toujours considérés.

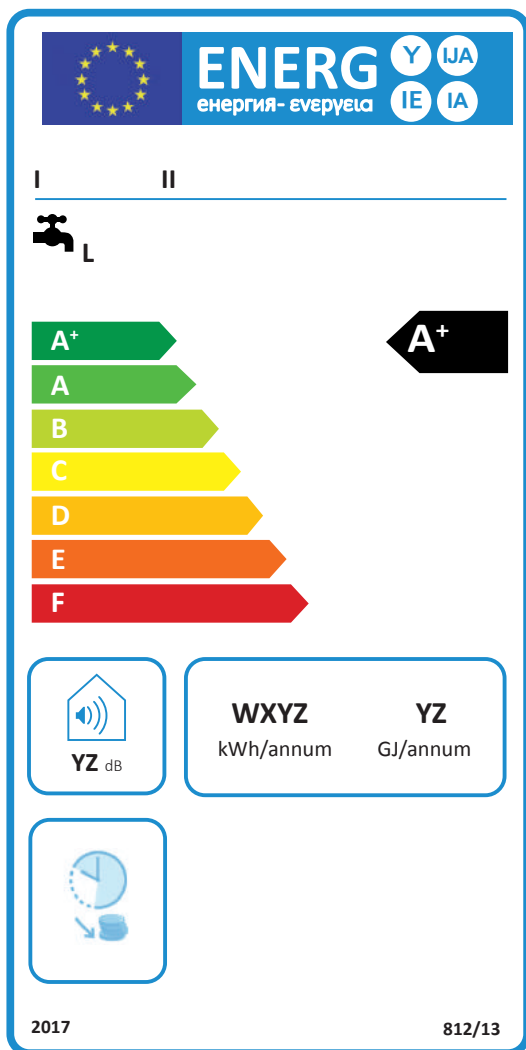
5.6) Évaluation Énergétique



Avvertissement!

Pour garantir le respect des prescriptions EnV 2017, tous les produits sont classés d'après leur évaluation énergétique.

Cette image et légende décrit l'évaluation énergétique.



LEGENDE

- I. Nom ou marque de fabrique du fournisseur;
- II. Modèle de reconnaissance du fournisseur;
- III. la fonction de préparation d'eau chaude, avec le profil de charge indiqué, marqué à travers la lettre correspondante selon pièce jointe VII Tableau 3;
- IV. la classe d'efficacité énergétique déterminé selon pièce jointe II Numéro 1; la pointe de la flèche signale la classe d'efficacité énergétique du préparateur d'eau chaude pour le chauffage de l'eau, et doit être placé à la même hauteur de la pointe de la flèche de la classe d'efficacité énergétique correspondante;
- V. la consommation de courant par an en kWh comme énergie finale et/ou la consommation par an du combustible en GJ comme valeur de combustion, arrondi au nombre suivant et calculé selon pièce jointe VIII Numéro 4;
- VI. le niveau de puissance du son LWA dans des espaces internes (dans le cas correspondant) et à l'ouvert en dB, arrondi au nombre suivant
- VII. dans les préparateurs d'eau chaude sanitaire, qui sont indiqué pour l'activité exclusive avec des temps de chargement faibles, c'est possible d'ajouter le pictogramme nr. 4 lettre d Point 10 .

6.0) Résistance électrique

Montage et Raccordement électrique des éléments de chauffage électrique (HZL)

DANGER!



L'intervention sur des composants électriques peut être exécuté que par du personnel qualifié. Le raccordement électrique doit toujours correspondre selon les règles et les règlements des sociétés de services d'électricités publics (services publics) sera faite et doit être effectué par un professionnel agréé entreprises. Les câbles d'alimentation électrique et les fusibles présentent de courant et sont donc compatibles avec les dimensions correspondantes (sections, composants, etc. pour être installé par un électricien.

ATTENTION !



Le raccordement et la mise en service électrique du chauffe-eau ne peut être faite si la les raccords hydrauliques sont faite et la cuve est remplie d'eau!

DANGER!



Avant le montage, le démontage et les travaux d'entretien, débrancher les connexions électriques du chauffe-eau au réseau électrique (interrupteur principal)!

Sous le capot, il est possible de l'emplacement l'installation électrique, l'élément électrique chauffant, le câblage électrique complète, thermostat de régulation et sécurité, fiche et prise électrique.



Vue de la bride: montée – tour pour le serrage de 1 a 8 des boulons de 8 ...10 Nm

Image n° 5

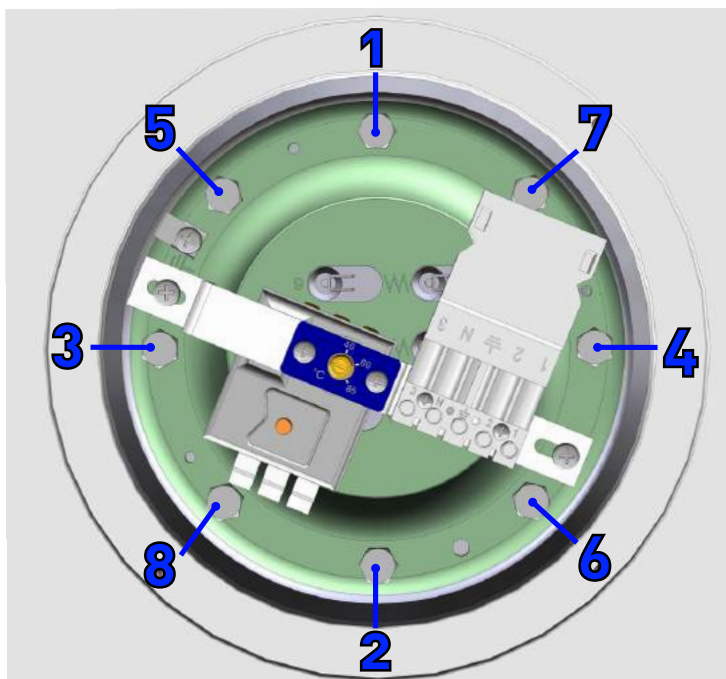


Image n°6 Résistance électrique

Vue de face de l'élément chauffant électrique

Vue de côté de l'élément chauffant électrique

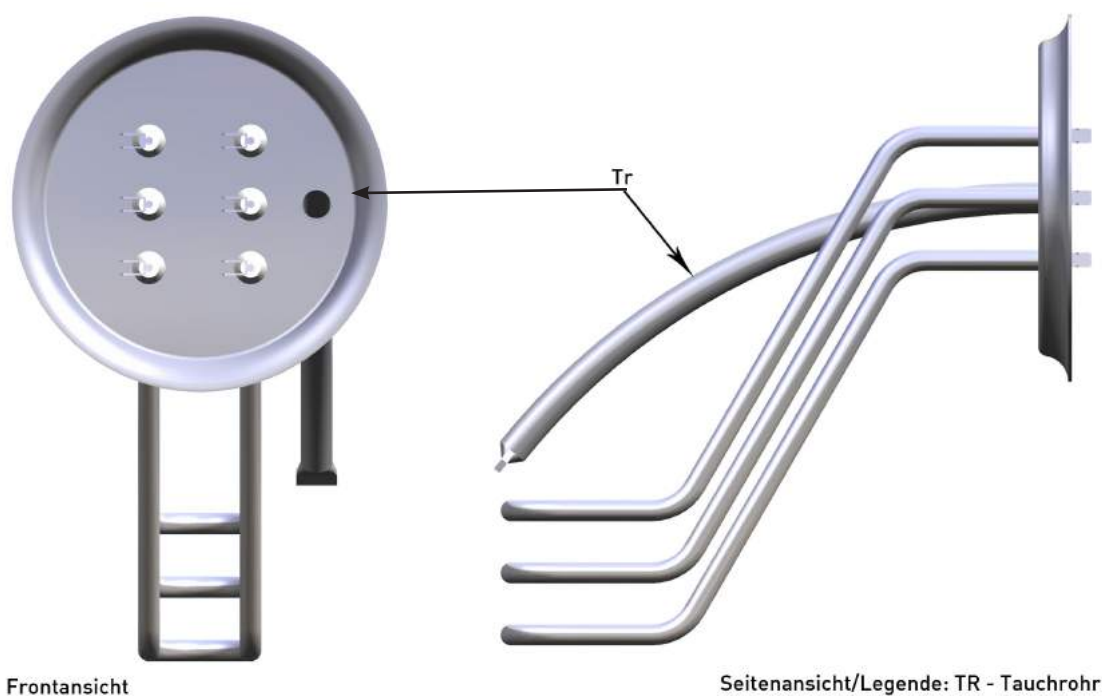


Image n°7 Auto-adhésif: Thermostat de regulation et de sécurité

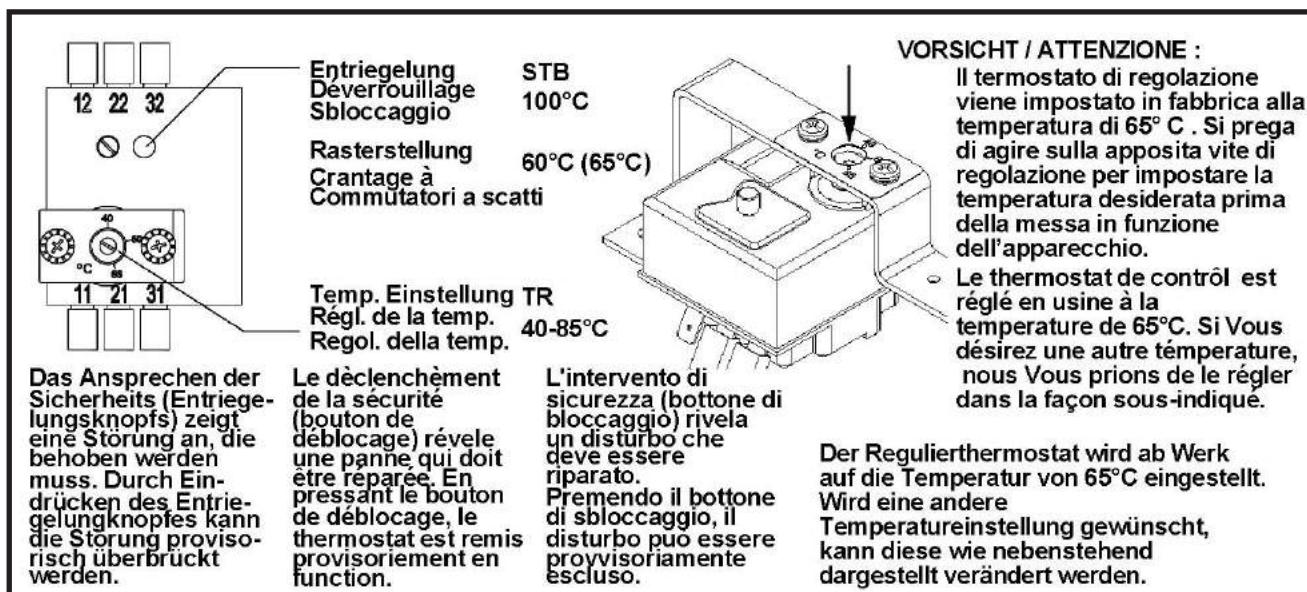
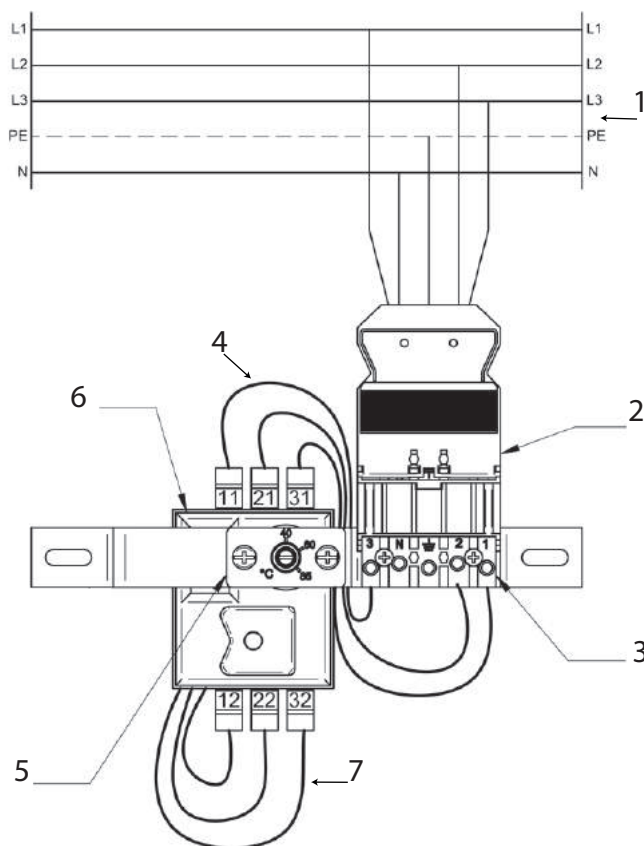


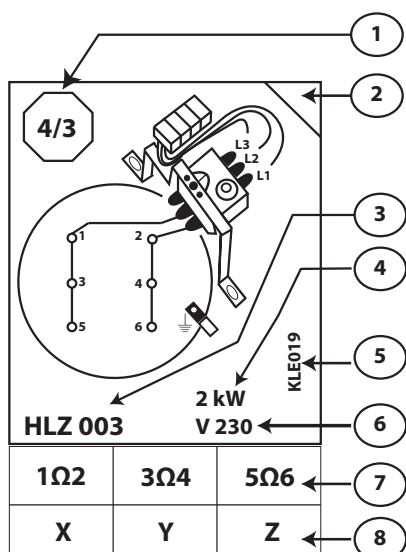
Image n°8 Schéma de c blage électrique



Legende

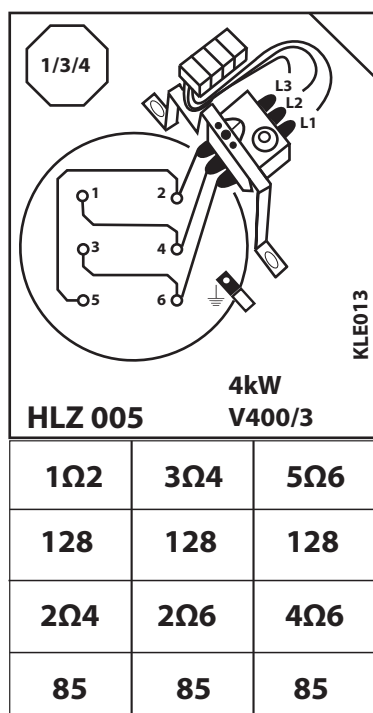
1. Alimentation  lectrique
2. Connecteur prise
3. Connecteur fiche
4. Câblage connecteur – thermostat
5. Affichage temp ratur (auto-adhésif)
6. Thermostat de sécurité et réglage
7. Câblage connecteur prise –  l ment de chauffage

Image n°9 Câblage électrique de l'élément chauffant



No	Legende	Légende	Legenda
1	Aufheizzeit 80°/60°C (h)	Temps de chauffe 80°/60°C (h)	Tempi di riscaldamento 80°/60°C (h)
2	Ausgeführte Verdrahtung	Câblage exécuter	Evidenza tipo collegamento
3	Heizelement - Typ	Type d'élément chauffant	Tipo Resistenza
4	Leistung (kW)	Puissances (kW)	Potenza kW
5	Kleber - Typ	Typ de l'étiquette	Codice etichetta
6	Anschluss - Spannung (V)	Tension d'alimentation (V)	Tensione alimentazione (V)
7	Widerstands - Messung	Messure de résistance	Misura di resistenza
8	Widerstands - Wert (Ω)	Valeur de résistance (Ω)	Valore resitenza (Ω)

TYP: E M WV I 050 liter



TYP: E M WV I 050 liter



8/6 HLZ 001 0,5 kW V 230			6/4 HLZ 003 0,66 kW V 230			4/3 HLZ 001 1 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106	80	80	80	106	106	106

KLE014

8/6 HLZ 002 0,5 kW V 400/2			6/4 HLZ 004 0,66 kW V 400/2			4/3 HLZ 002 1 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
320	320	320	240	240	240	320	320	320

KLE027

TYP: E M WV I 080 liter



8/6			6/4			4/3		
HLZ 001 0,75 kW V 230			HLZ 001 1,00 kW V 230			HLZ 001 1,50 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106	106	106	106	106	106	106
2Ω4								
71								

KLE015

8/6			6/4			4/3		
HLZ 002 0,75 kW V 400/2			HLZ 002 1,00 kW V 400/2			HLZ 002 1,50 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
320	320	320	320	320	320	320	320	320
2Ω4								
213								

KLE031

TYP: E M WV I 100 liter



									KLE016		
HLZ 003			HLZ 003			HLZ 003					
1 kW			1,35 kW			2 kW					
V 230			V 230			V 230					
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6			
80	80	80	80	80	80	80	80	80			
2Ω4											
53											

									KLE032		
HLZ 004			HLZ 004			HLZ 004					
1 kW			1,35 kW			2 kW					
V 400/2			V 400/2			V 400/2					
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6			
240	240	240	240	240	240	240	240	240			
2Ω4											
160											

TYP: E M WV I 120 liter



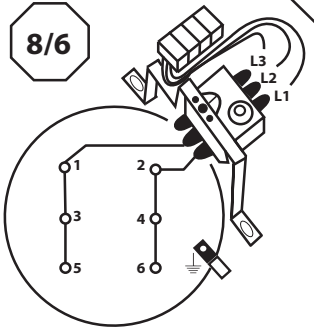
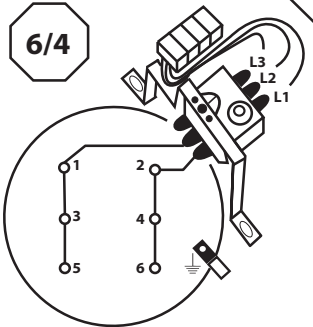
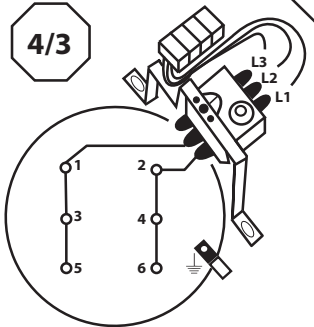
8/6 HLZ 005 1,2 kW V 400/2			6/4 HLZ 002 1,6 kW V 400/2			4/3 HLZ 005 2,4 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
120	120	120	80	80	80	120	120	120

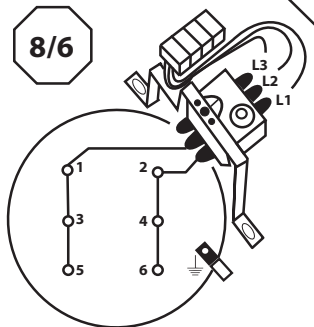
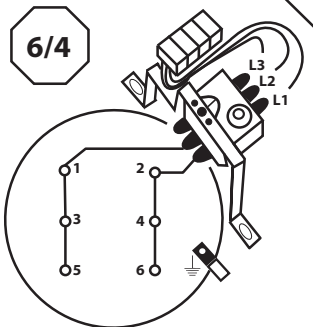
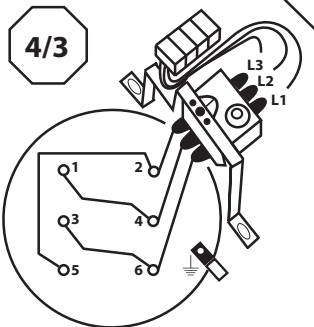
KLE017

8/6 HLZ 005 1,2 kW V 230			6/4 HLZ 001 1,6 kW V 230			4/3 HLZ 005 2,4 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80	80	80	80	120	120	120

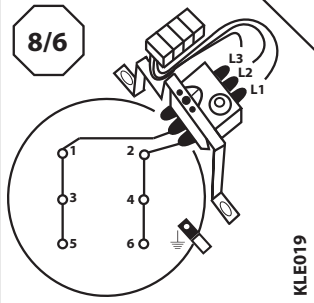
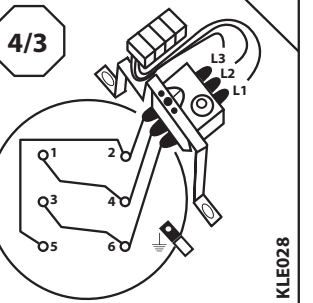
KLE030

TYP: E M WV I 150 liter

								
HLZ 002 1,5 kW V 400/2			HLZ 004 2 kW V 400/2			HLZ 011 3 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	4Ω6	1Ω2	3Ω4	4Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
320	320	320	240	240	240	160	160	160

								
HLZ 001 1,5 kW V 230			HLZ 003 2 kW V 230			HLZ 011 3 kW V 400/3		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106	80	80	80	160	160	160
						2Ω4	2Ω6	4Ω6
						107	107	107

TYP: E M WV I 200 liter

					
HLZ 003 2 kW V 230			HLZ 006 4 kW V 400/3		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80	120	120	120
			2Ω4	2Ω6	4Ω6
			80	80	80

DANGER!



Il est souligné que seuls les fabricants véritables - les pièces de rechange peuvent être utilisés pour assurer le fonctionnement et la sécurité. Sans véritables pièces de rechange, aucune garantie n'est faite et annuler la garantie!



Mise en service

La première mise en service doit être effectuée par du personnel qualifié!

La tuyauterie hydraulique (eau froide, eau chaude et éventuellement des tuyaux de circulation) doit être vérifiée avant la mise en service d'une étanchéité totale.

Rincer soigneusement l'ensemble du système hydraulique, en particulièrement le chauffe-eau en essentiel.

Après tout le système hydraulique a été rincée le système peut être rempli de l'eau jusqu'au robinet (armature d'eau-chaude) de l'eau sorte d'un jet d'eau plein.

Ensuite, le système peut être mis en service.

A partir de ce moment, attendre que les valeurs établies et les fonctions peut être atteints et doivent être surveillés sur le site.

La première fonction du thermostat, la température de l'eau chaude des armatures de sécurité est d'examiner par le personnel spécialisé.

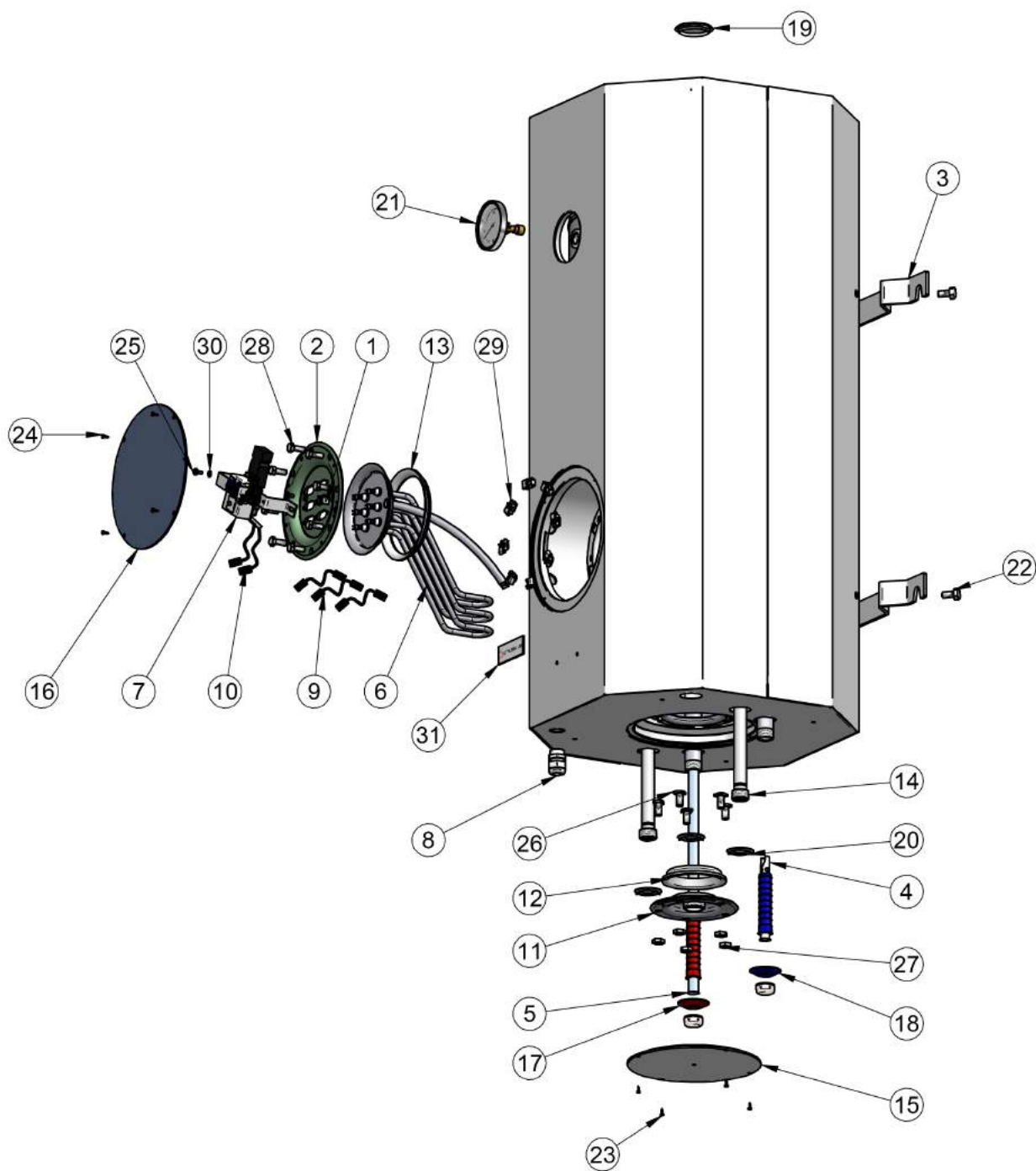
ATTENTION!



La fuite d'eau d'expansion doit être examinée!

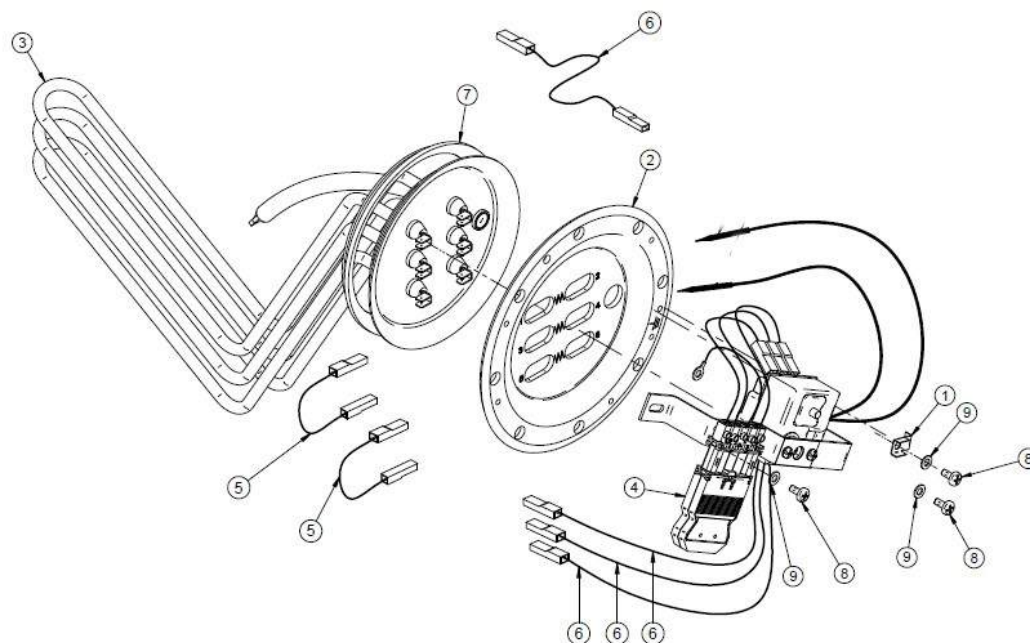
7.0) Liste de pièces détachées

7.1) Liste de pièces détachées chauffe-eau



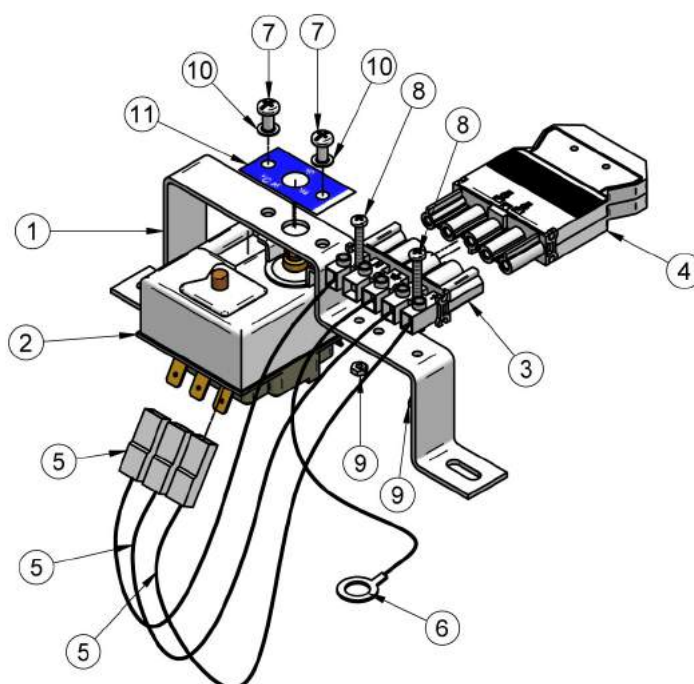
Pos	Codice	Q.tà	Descriptif
1	020288	1	Barette pour raccordement de la mise à terre, nr St
2	020321	1	Bride pour résistance électrique , 8-trou, st / kst
3	020367	1	Support de montage murale
4	030130	1	Brise-jet EF, nr. St AISI304/EN1.4301, d14x0.4x137mm
4	030131	1	Brise-jet EF, nr. St AISI 304/EN1.4301 d16x0.4x137mm, incl. gaine en kst PP
5	030160	1	Tuyau sortie d'eau chaude, nr st AISI304/EN1.4301 d14x0.4x520mm
5	030161	1	Tuyau sortie d'eau chaude, nr st AISI 304/EN1.4301,d16x0.5x953mm
5	030162	1	Tuyau sortie d'eau chaude, nr st AISI 304/EN1.4301, d16x0.5x953 mm
5	030163	1	Tuyau sortie d'eau chaude, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x1124mm
5	030164	1	Tuyau sortie d'eau chaude, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x913mm
5	030165	1	Tuyau sortie d'eau chaude, nr st AISI304/EN1.4301, d16x0.5x1186mm
6	070034	1	Résistance électrique, type HZL 001, 1.500W / ~ 230V , nr st / Incoloy 800
6	070035	1	Résistance électrique, type HZL 002, 1.500W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
6	070036	1	Résistance électrique, type HZL 003, 2.000W / ~ 230V , nr st / Incoloy 800
6	070037	1	Résistance électrique, type HZL 004, 2.000W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
6	070038	1	Résistance électrique, type HZL 011, 3.000W / ~ 400/2V , nr st / Incoloy 800
6	070040	1	Résistance électrique, type HZL 006, 4.000W / ~ 400/3V , nr st / Incoloy 800
7	070104	1	Thermostat de réglage et de sécurité, capillaire, triphasé, 38 ... 86°C / STB 100°C, câblage monophasé
7	070105	1	Thermostat de réglage et de sécurité, capillaire, triphasé, 38 ... 86°C / STB 100°C, câblage triphasé
8	070172	1	Vis de raccords PG 16, kst, gris
9	070184	2	Câble (pont rés. él.) 1x1.5mm ² , Cu /PVC, noir, L 100mm
10	070185	4	Câble (pont rés. él. – therm.) 1x1.5mm ² , Cu /PVC, noir, L 170mm,
11	070677	1	Bride pleine, 5-trou, St. em.
12	080005	1	Joint d'étanchéité pour bride 5-trou Ø103 x 17, Silicon,
13	080008	1	Joint d'étanchéité bride EURO, silicon, Ø148 x 13, gris
14	080111	1	Anode Ø 20 x 80mm, avec vis de blocage R3/4", joint torique,
14	080114	2	Anode Ø 20 x 250 mm, avec vis de blocage R3/4", joint torique,
14	080117	1	Anode Ø 20 x 400 mm, avec vis de blocage R3/4", joint torique,
15	090083	1	Couvercle de Bride du bas, Ø214mm, ABS, blanc RAL 9010
16	090340	1	Couvercle de Bride EURO, Ø234mm, noir, ABS
17	090403	1	Rosace, kst, rouge, ¾", 20x45mm
17	090409	1	Rosace, kst, rouge, ¾", 25x50mm
18	090404	1	Rosace, kst, bleu, ¾", 20x45mm
18	090410	1	Rosace, kst, rouge, ¾", 25x50mm
19	090500	1	Bouchon plastique blanc couvre-anode (Ø 50)
20	090501	2	Bouchon plastique blanc couvre-anode (Ø 34)
21	090606	1	Thermomètre analog
22	100029	2	Vis pour le support mural, M10x20, zn, UNI 5739
23	100035	4	Vis en croix, pour couvercle de bride du bas, zn, PH AB Ø 2.9 x 9.5mm, UNI 6954
24	100046	4	Vis en croix, pour couvercle de bride EURO, st- PH AB Ø2.9 x 9.5mm, UNI 6954
25	100048	1	Vis en croix autotarodeuse pour fixations du support, zn, Ø 5 x 10mm
26	100052	5	Vis pour bride du bas, M10X20 ZINC.B.CO T.Q.16X16XH5
27	100053	5	Boulons pour bride du bas, M10 UNI 5589 RIBASS.H6 ZINC.B.
28	100071	8	Vis pour la bride, T.E. M8 x 20mm, 8,8 UNI 5739
29	100206	8	Cache vis pour vis M8, Fe 65 zn AISI304/EN1.4301
30	100251	4	Rondelles, Ø5, 3 x 10mm, UNI 6592
31	122110	1	Plaquette STYLEBOILER, kst, blanc/rouge

7.2) Liste de pièces détachées résistance électrique



P	Cod.	N.	Descriptif
1	020288	1	Barette pour raccordement de la mise à terre, nr St
2	020321	1	Bride pour résistance électrique, Ø ... mm, 8 trous, em / kst
3	070034	1	Résistance électrique, type HZL 001, 1.500W / ~ 230V, nr st / Incoloy 800
3	070035	1	Résistance électrique, type HZL 002, 1.500W / ~ 400/2V, nr st / Incoloy 800
3	070036	1	Résistance électrique, type HZL 003, 2.000W / ~ 230V, nr st / Incoloy 800
3	070037	1	Résistance électrique, type HZL 004, 2.000W / ~ 400/2V, nr st / Incoloy 800
3	070038	1	Résistance électrique, type HZL 011, 3.000W / ~ 400/2V, nr st / Incoloy 800
3	070040	1	Résistance électrique, type HZL 006, 4.000W / ~ 400/3V, nr st / Incoloy 800
4	070105	1	Raccordement électrique, connecteur Compact (Connexion au site)
5	070184	2	Fils électrique, noir, 1 x 1,5 mm², L 100mm, embouts-AMP (pont de résistance)
6	070185	4	Fils électrique, noir, 1 x 1,5 mm², L 170mm, AMP-AMP, (thermostat-Résistance électrique)
7	080008	1	Joint d'étanchéité, Ø156.5 x 14, KST / Silicon
8	100048	3	Vis, auto taraudeuse, dent., TC, Croix, 5 x 10mm, Zn
9	100251	3	Rondelles, Ø5, 3 x 10mm, UNI 6592 zn

7.3) Liste de pièces détachées Thermostat



P	Cod.	N.	Descriptif
1	020510	1	Etrier de fixation, blanc, st / revêtement plastique
2	070060	1	Thermostat de réglage et de sécurité, capillaire, Triphasé
3	070180	1	Connecteur multiple, connecteur femelle, blanc, 5-phase
3	070174	1	Connecteur multiple, connecteur femelle, blanc, 3-phase
4	070181	1	Connecteur multiple, connecteur masculin, blanc, 5-phase
4	070173	1	Connecteur multiple, connecteur masculin, blanc, 3-phase
5	070212	3	Fils électrique, noir, 1 x 1,5 mm ² , L 200mm, AMP, AMP, Ø5 mm (connecteur - thermostat)
6	070213	1	Fils électrique, jaune-noir, 1 x 1,5 mm ² , L 300mm, embouts - oeillet, Ø 5 mm (connecteur - mise a terre)
7	100033	2	Vis pour thermostat de montage, de la Croix, PT, M4x8 UNI 7687 zn
8	100073	2	Vis pour le montage des connecteurs, Croix, PT, M3x20mm UNI 7687 zn
9	100074	2	Écrou du connecteur pour fixer, M 3, UNI 5588 zn
10	100256	2	Rondelles dentelées, thermostat de montage, UNI 3703 Ø 4 mm Zn
11	122593	1	Autocollant, thermostats échelle, bleu-blanc, 40 ... 85 ° C (Rathgeber) KST



STYLEBOILER



STYLEBOILER

**meier
tobler**

DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	CODICE
E S WV I 050 - 0,5 kW. 230 ~ V.	184057	E M WV I 050 - 0,5 kW. 230 ~ V.	53701.050
E S WV I 050 - 0,5 kW. 400/2 V.	184058	E M WV I 050 - 0,5 kW. 400/2 V.	53701.051
E S WV I 050 - 0,66 kW. 230 ~ V.	184059	E M WV I 050 - 0,66 kW. 230 ~ V.	53701.052
E S WV I 050 - 0,66 kW. 400/2 V.	184060	E M WV I 050 - 0,66 kW. 400/2 V.	53701.053
E S WV I 050 - 4,0 kW. 400/3 V.	184063	E M WV I 050 - 4,0 kW. 400/3 V.	53701.056
E S WV I 050/X	184064	E M WV I 050/X	53701.058
E S WV I 080 - 0,75 kW. 230 ~ V.	184065	E M WV I 080 - 0,75 kW. 230 ~ V.	53701.080
E S WV I 080 - 0,75 kW. 400/2 V.	184066	E M WV I 080 - 0,75 kW. 400/2 V.	53701.081
E S WV I 080/X	184071	E M WV I 080/X	53701.088
E S WV I 100 - 1,00 kW. 230 ~ V.	184072	E M WV I 100 - 1,00 kW. 230 ~ V.	53701.100
E S WV I 100 - 1,00 kW. 400/2 V.	184073	E M WV I 100 - 1,00 kW. 400/2 V.	53701.101
E S WV I 100/X	184078	E M WV I 100/X	53701.108
E S WV I 120 - 1,20 kW. 230 ~ V.	184079	E M WV I 120 - 1,20 kW. 230 ~ V.	53701.120
E S WV I 120 - 1,20 kW. 400/2 V.	184080	E M WV I 120 - 1,20 kW. 400/2 V.	53701.121
E S WV I 120 - 1,60 kW. 230 ~ V.	184081	E M WV I 120 - 1,60 kW. 230 ~ V.	53701.122
E S WV I 120 - 1,60 kW. 400/2 V.	184082	E M WV I 120 - 1,60 kW. 400/2 V.	53701.123
E S WV I 120/X	184084	E M WV I 120/X	53701.128
E S WV I 150 - 1,50 kW. 230 ~ V.	184085	E M WV I 150 - 1,50 kW. 230 ~ V.	53701.150
E S WV I 150 - 1,50 kW. 400/2 V.	184086	E M WV I 150 - 1,50 kW. 400/2 V.	53701.151
E S WV I 150 - 2,00 kW. 230 ~ V.	184087	E M WV I 150 - 2,00 kW. 230 ~ V.	53701.152
E S WV I 150 - 2,00 kW. 400/2 V.	184088	E M WV I 150 - 2,00 kW. 400/2 V.	53701.153
E S WV I 150 - 3,00 kW. 400/2 V.	184089	E M WV I 150 - 3,00 kW. 400/2 V.	53701.154
E S WV I 150/X	184090	E M WV I 150/X	53701.158
E S WV I 200 - 2,00 kW. 230 ~ V.	184091	E M WV I 200 - 2,00 kW. 230 ~ V.	53701.200
E S WV I 200 - 4,00 kW. 400/3 V.	184094	E M WV I 200 - 4,00 kW. 400/3 V.	53701.201
E S WV I 200/X		E M WV I 200/X	

Trade Mark™
Famiglia : EURO -Line
Gamma : **E S W V I**
E S W V I 050
E S W V I 080
E S W V I 100
E S W V I 120
E S W V I 150
E S W V I 200



Sommario

1.0) Certificazione dei prodotti e conformità CE	60
1 1) Avvertenze.....	61
2.0) Avvertenze di sicurezza e simbologia	61
3.0) Destinazione d'uso	61
3.1) Esclusione di responsabilità	62
3.2) Sicurezze	62
3.3) Condizioni di garanzia	62
3.4) Descrizione dell'apparecchio e contenuto della fornitura	62
3.5) Manutenzione	62
4.0) Installazione - Avvertenze di sicurezza	64
4.1) Collegamenti idraulici.....	64
4.2) Caricamento e prova a pressione	65
4.3) Messa in servizio	65
5.0) Dati tecnici.....	66
5.1) Vista scaldacqua posizione passacavo PG16 per collegamenti elettrici.....	68
5.2) Posizione de la staffa murale	68
5.3) Vista particolare staffa di fissaggio alla parete	69
5.4) KIT Fissaggio a parete	69
5.5) Schema Idraulico.....	70
5.6) Efficienza Energetica.....	72
6.0) Resistenza elettrica.....	73
7.0) Lista ricambi.....	83
7.1) Ricambi Boiler	83
7.2) Ricambi Resistenze Elettriche	85
7.3) Ricambi Termostato	86

1.0) Certificazione dei prodotti e conformità CE

Tutti i prodotti della nostra azienda sono fabbricati con severi controlli della qualità in conformità alle direttive per il sistema di gestione aziendale e la certificazione del Sistema Qualità (QS) secondo ISO 9001.

I nostri prodotti sono conformi alle norme e direttive più recenti garantendo attraverso un certificato con il simbolo CE lo stato della tecnica e la sicurezza.

I prodotti sono conformi alle leggi più recenti sulla sicurezza riguardo a disposizioni, norme, direttive e raccomandazioni. Inoltre offrono una maggiore sicurezza nel funzionamento e nella manutenzione.

 N° SQ 0685-IT	ISO 9001/2015 ISO-International Standard Organisation. Certification pour la qualité et le système de management.
 N° 9403-3174	Approbation pour perte énergétique NeV SSIGE / W /TPW 115
	Conforme - CE
 CB Test Certificate N° CH-3850 N° CH- 3853 EMC  IPX 25	Approuvé et Homologué - ASE selon les Normes: EN 60335-1 (ed.4); am1;am2 EN 60335-2-21 (ed.5); am1 EMV /EMC CISPR 14-1 (ed.5) CISPR 14-2 (ed.1);am1 IEC 61000-3-2 (ed.3) IEC 61000-3-3 (ed.1);am1;am2 IEC 62233 (ed.1) Etanche à la lance selon: EN 60529
 	ICF – (Inspection á courant fort) avec certificat pour le sigle de sécurité, selon le certificat ASE-CB
EnV 2017	EU-ErP 812/2013 Allegato III/L 239/98/1.2
Legenda :	ISO – International Standard Organisation IEC – International Electro technical Committee IECEE – IEC System for Mutual Recognition of Test Certificates for Electrical Equipment (IECEE) CB Scheme EN – Europäische – Norm CE – Comité Européen DIN – Deutsche Industrie Norm SEV – Schweizerischer Elektrotechnischer Verein /Electrosuisse SVGW – Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches EMV –Elektromagnetische Verträglichkeit HLK – Universität HLK (Heizung, Lüftung, Klima) Stuttgart D-A-CH - International WP-Gütesiegel EnV : Classe Energetica

1 1) Avvertenze

Il presente manuale d'uso vi fornisce delle indicazioni importanti riguardanti l'utilizzo dell'apparecchio. E' parte integrante del prodotto e deve essere conservato in prossimità dell'apparecchio per essere sempre a portata di mano. Oltre alle presenti istruzioni d'uso dovete disporre anche delle istruzioni d'uso della tecnica di regolazione e degli schemi idraulici!

Tutte le istruzioni devono essere osservate sempre osservate e rispettate.

Le presenti istruzioni possono contenere delle descrizioni che risultano incomprensibili o poco chiare.

In caso di domande o dubbi rivolgersi a personale specializzato e qualificato o ad un centro di assistenza autorizzato, qui riportato, o direttamente al costruttore.

Queste istruzioni sono state redatte per più tipi di apparecchi, in ogni caso fare riferimento ai dati della targhetta applicata al prodotto considerando i rispettivi parametri.

Per ogni informazione nei confronti del servizio di assistenza o del produttore occorrono i dati indicati nella targhetta applicata al prodotto.

Il presente manuale è protetto dal diritto d'autore e non può essere riprodotto, trascritto, memorizzato nei sistemi elettronici o tradotto in un'altra lingua, né interamente né parzialmente, in alcuna forma, senza l'autorizzazione scritta del produttore.

2.0) Avvertenze di sicurezza e simbologia

I simboli riportati in questo manuale hanno i seguenti significati:

PERICOLO !	ATTENZIONE !	NOTE !
		
Grave pericolo per l'incolumità e/o per la vita	Situazione potenzialmente pericolosa per il prodotto e per l'ambiente	Raccomandazioni per l'utilizzatore



ATTENZIONE !

L'installazione e/o la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato e qualificato e in conformità alle istruzioni e alle norme vigenti perché un'installazione non corretta potrebbe comportare danni a persone, animali, cose e all'ambiente dei quali il produttore non potrà essere reso responsabile.



PERICOLO !

Non tentare MAI di eseguire di propria iniziativa interventi di manutenzione e/o riparazione dell'apparecchio. Tutti gli interventi devono essere eseguiti da personale specializzato e qualificato. Una manutenzione mancata o irregolare può compromettere la sicurezza di funzionamento dell'apparecchio e causare danni a persone, animali, cose e all'ambiente dei quali il produttore non potrà essere reso responsabile.

3.0) Destinazione d'uso

I bollitori sanitari sono collaudati e omologati per l'accumulo di acqua calda sanitaria, cioè per acqua potabile.

I bollitori sanitari consentono il riscaldamento e l'accumulo di acqua calda sanitaria che viene riscaldata tramite una resistenza elettrica.

3.1) Esclusione di responsabilità

Il produttore non è responsabile per danni causati da un impiego non previsto dell'apparecchio.

La responsabilità del produttore decade inoltre:

- se interventi all'apparecchio e ai suoi componenti sono effettuati in contrasto alle indicazioni riportate nel presente manuale;
- se gli interventi all'apparecchio e ai suoi componenti sono effettuate in modo improprio;
- se si effettuano interventi all'apparecchio e ai suoi componenti non descritti nel presente manuale e se questi interventi non sono stati autorizzati espressamente e per iscritto dal produttore;
- se l'apparecchio o componenti interni all'apparecchio sono modificati, manomessi o smontati senza esplicita autorizzazione scritta del produttore.

3.2) Sicurezza

In caso di utilizzo secondo la destinazione d'uso prevista, l'apparecchio è sicuro e a prova di guasto. La progettazione e la costruzione dell'apparecchio corrispondono all'attuale stato della tecnica, a tutte le norme EN/DIN/SEV/SSIGA e a tutte le norme di sicurezza applicabili.

Ogni persona che esegue interventi all'apparecchio deve, prima di iniziare i lavori, aver letto e compreso il manuale e deve essere stato istruito dal produttore.

3.3) Condizioni di garanzia

Trovate le Condizioni di garanzia nella vostra documentazione relativa all'offerta o alla vendita.



NOTA !

Per tutte le questioni riguardanti la garanzia rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia.

3.4) Descrizione dell'apparecchio e contenuto della fornitura

I bollitori sanitari sono costituiti da un serbatoio in acciaio, l'interno del serbatoio è dotato di smaltatura anticorrosione secondo DIN 4753 e di anodi di magnesio anticorrosione, di isolamento termico con poliuretano espanso esente da CFC, di rivestimento in lamiera verniciata, di una flangia di pulizia, di termometro analogico per l'indicazione della temperatura, di quattro piedini di regolazione per il livellamento dell'apparecchio e delle connessioni necessarie.

3.5) Manutenzione

La sicurezza di funzionamento dell'apparecchio dipende, tra l'altro, dal corretto funzionamento della valvola di sicurezza e della valvola di riduzione della pressione. E' necessario controllare periodicamente il corretto funzionamento di questi organi di sicurezza. Raccomandiamo inoltre l'installazione di un filtro d'acqua (sull'entrata dell'acqua fredda) nonché la pulizia e manutenzione periodica da parte di una ditta specializzata.

ATTENZIONE !



Nella parte superiore del boiler è ubicato un anodo in magnesio sacrificale per la protezione anticorrosiva.

Lo scopo dell'anodo in magnesio è quello di sacrificarsi per assicurare una protezione contro la corrosione.

Il controllo dell'anodo in magnesio è previsto la prima volta dopo 2 anni di attività (DIN 4753).

Per il controllo periodico dell'anodo è necessario provvedere allo svuotamento del serbatoio e allo smontaggio dello stesso.

L'anodo in magnesio deve essere sostituito quando il suo $\varnothing$ è < ad 1/3 del $\varnothing$ originale (vedi tabella immagine 1.a). L'installazione di un anodo a corrente elettronica al titanio (senza manutenzione) è possibile (opzionale).

Una mancata o carente manutenzione dell'anodo di magnesio, può portare alla corrosione della serbatoio con una successiva perdita d'acqua.

La mancata o carente manutenzione dell'anodo in magnesio fa decadere ogni forma di garanzia del produttore.

PERICOLO !



Pulizia e manutenzione

La pulizia e manutenzione dell'impianto deve essere eseguito rigorosamente da personale qualificato a tale attività.

Per pulire l'interno del serbatoio procedere nel seguente modo:

- Spegnere l'interruttore di alimentazione principale o l'interruzione dei fusibili di alimentazione
- Chiudere la valvola di alimentazione dell'acqua fredda, scaricare l'impianto dell'acqua dalla valvola di scarico o di riempimento ventilando il punto più alto del sistema
- Rimuovere la flangia di copertura del boccaporto
- Sconnettere la spina dalla presa elettrica di alimentazione della resistenza
- Allentare il morsetto e rimuovere i bulloni della contro flangia
- Smontare la contro flangia con la resistenza elettrica, la guarnizione, il termostato e la presa elettrica
- Se è presente del calcare che rende difficile lo smontaggio della contro flangia, è possibile smontare la flangia con l'ausilio di barre filettate
- La pulizia della resistenza elettrica dal calcare può essere fatto con una spatola di legno (non utilizzare utensili metallici), o utilizzando dei prodotti specifici per la pulizia del calcare
- Aspirare l'acqua residua e i fanghi residui nel fondo del serbatoio con un aspiratore di liquidi
- Pulire l'interno del serbatoio con acqua (getto d'acqua), o con utensili solidi non metallici
- Dopo la pulizia e l'estrazione di acqua e residui con l'aspiratore d'acqua, asciugare l'interno del serbatoio con una spugna o un panno
- Pulire la contro flangia
- Controllare l'Anodo in magnesio ed eventualmente sostituirle se necessario (quando il diametro è meno di $<1/3$ del diametro da nuovo)
- Verificare la tenuta (cambio consigliato) della guarnizione della contro flangia
- Termostato, cablaggio e montaggio flangia *)
- *) In particolare, prestare attenzione al cablaggio tra il termostato e la resistenza elettrica, il collegamento è eseguito come da schema (adesivo sul coperchio del boccaporto) e non può essere cambiato!
- I bulloni di montaggio della flangia devono essere stretti con la seguente coppia di serraggio : ($8 \div 10 \text{ Nm}$)
- Connettere la spina alla presa
- Misurare per controllo la resistenza elettrica (Ohm Ω)
- Aprire la valvola di alimentazione dell'acqua fredda
- Eseguire un lavaggio del serbatoio / impianto facendo circolare dell'acqua
- Controllare attentamente la tenuta dell'impianto
- Chiudere il boccaporto con il relativo coperchio
- Controllare il funzionamento della valvola di sicurezza e valvola di ritegno
- Il controllo della valvola di sicurezza deve essere eseguito mettendola in pressione e non può essere limitato al controllo manuale
- Messa in servizio dell'impianto

Pulizia del rivestimento esterno:

Il mantello esterno può essere pulito con acqua e sapone (non abrasivi) e un panno umido.

Controllo e registrazione dati:

Il controllo con il nome dell'operatore e la data di effettuazione devono essere riportati sull'adesivo di servizio

4.0) Installazione - Avvertenze di sicurezza

L'installazione deve essere conforme alle normative locali in materia di sicurezza, leggi, regolamenti e le linee guida. Soltanto il personale qualificato può installare lo scaldabagno, e i collegamenti idraulici.

Il boiler, non deve essere esposto alle intemperie e deve essere posizionato in un luogo asciutto e al riparo dall'umidità.

Controllare dopo aver rimosso l'imballaggio, l'integrità della fornitura.

Verificare che i Packaging (clip, sacchetti di plastica, polistirolo, ecc.) non siano a portata di mano dei bambini, in quanto essi possono rappresentare un potenziale pericolo.

Il sistema deve essere in un locale chiuso ad una temperatura che possa prevenire il danno da congelamento dell'acqua nel boiler e dei relativi tubi di collegamento.

La parete dove verrà appeso il boiler deve essere asciutta e idonea a sostenere il peso del boiler calcolando anche il peso del volume di acqua contenuto all'interno del serbatoio.

Il boiler va posizionato il più vicino possibile al generatore di calore.

I tubi di collegamento devono essere isolati per evitare il più possibile le dispersioni di calore.

Si noti che per un sistema di drenaggio, manutenzione, ecc. è necessario che sia disponibile un collegamento di scarico.

Il produttore non è responsabile per danni dovuti ad errata installazione e / o di non conformità in queste istruzioni

PERICOLO!



I boiler sono collaudati ed omologati per acqua calda sanitaria (acqua potabile) con una temperatura massima di +95°C ed una sovrappressione d'esercizio massima di 0.6 MPa (6.0 bar).

Qualora esistessero altre prescrizioni per la pressione del sistema d'impianto e/o d'installazione, bisogna assicurarle separatamente e il produttore declina ogni responsabilità in merito.

Qualora esistessero altre limitazioni della temperatura (> max. 95°C) del sistema d'impianto e/o d'installazione, bisogna assicurarle separatamente e il produttore declina ogni responsabilità in merito.

Nei sistemi d'impianto con una sovrappressione maggiore di 0,6 MPa (6.0 bar) nell'accumulatore, è necessario installare valvole di riduzione della pressione e valvole di sicurezza testate e omologate (legate alla portata = dimensione) che proteggano il boiler da sovrappressione..

ATTENZIONE !



Quando la qualità dell'acqua non è conforme agli standard dell'acqua potabile, misure adeguate devono essere prese per il trattamento delle acque. Quando la durezza dell'acqua potabile non è inclusa tra 12 e 30 °fH, il produttore non è da ritenersi responsabile per eventuali malfunzionamento e/o rotture.

In particolare, nei bollitori con resistenza elettrica, qualora la durezza dell'acqua superi i 30°fH, è consigliabile l'utilizzo di un addolcitore per preservarla dal calcare.

NOTA !



Per compensare grandi variazioni di pressione e/o colpi di ariete nella rete d'acqua fredda e per evitare perdite d'acqua inutili, è consigliato di installare un vaso d'espansione in pressione con valvola di flusso approvato e omologato.

4.1) Collegamenti idraulici

PERICOLO !



I collegamenti idraulici devono essere eseguiti da personale qualificato

- I boiler sono concepiti per il collegamento a diverse fonti energetiche e sistemi.

Osservare lo schema delle connessioni (etichetta delle connessioni sull'apparecchio)

- I collegamenti sul boiler devono essere eseguiti per la corretta destinazione d'uso e secondo lo schema delle connessioni.

- I raccordi non utilizzati devono essere chiusi ermeticamente con tappi a vite o perni filettati.

4.2) Caricamento e prova a pressione

PERICOLO !



Il riempimento del serbatoio e la prova a pressione devono essere eseguiti da personale qualificato. Per garantire un funzionamento corretto è necessario caricare l'impianto lentamente e sfiatare il sistema completamente.

Dopo il caricamento dell'impianto è necessario eseguire una prova a pressione, con una sovrappressione d'esercizio di 0.6 MPa (6.0 bar) per il boiler.

4.3) Messa in servizio

PERICOLO!

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.

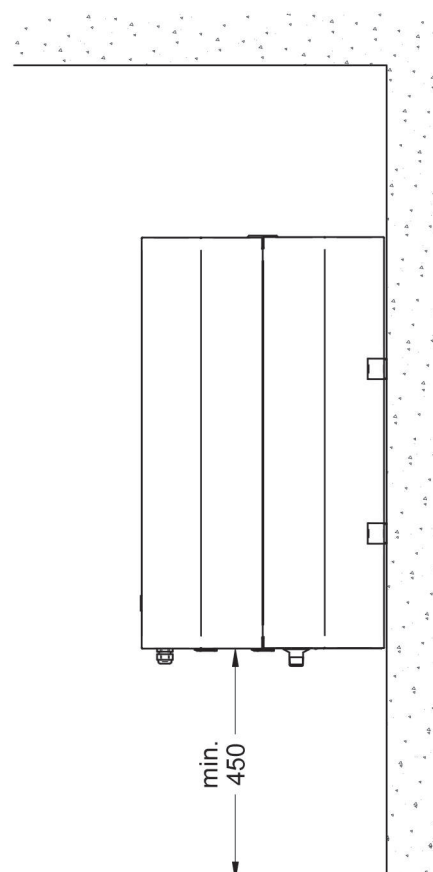
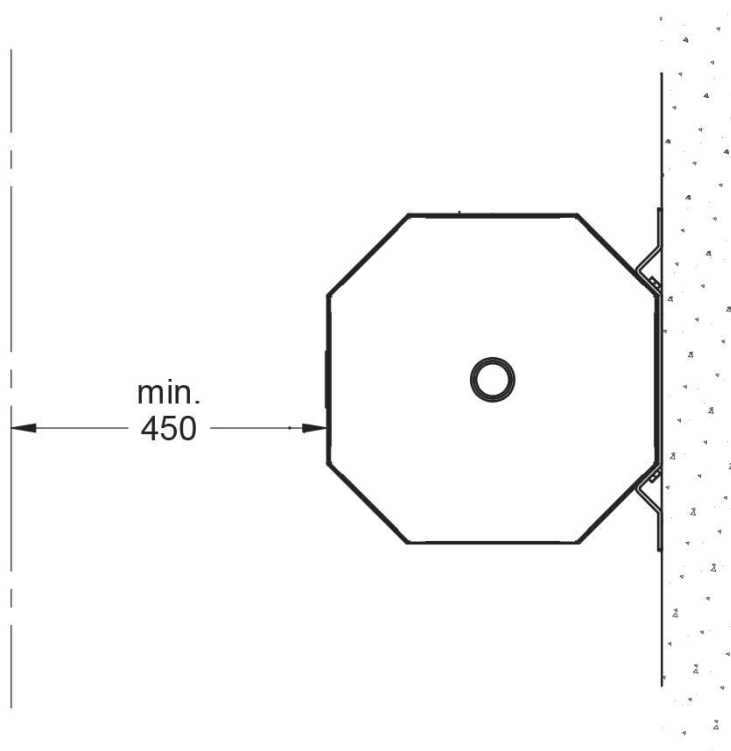


Prima della messa in funzione devono essere necessariamente controllati:

- Che tutti i collegamenti e i cavi siano stretti correttamente.
- Che il sistema sia stato completamente riempito e sfiato.
- Che tutti i termostati e sensori, siano montati correttamente e collegati elettricamente.
- In fine un collaudo del sistema con il riscaldamento (messa in funzione).

Distance minime per la corretta manutenzione

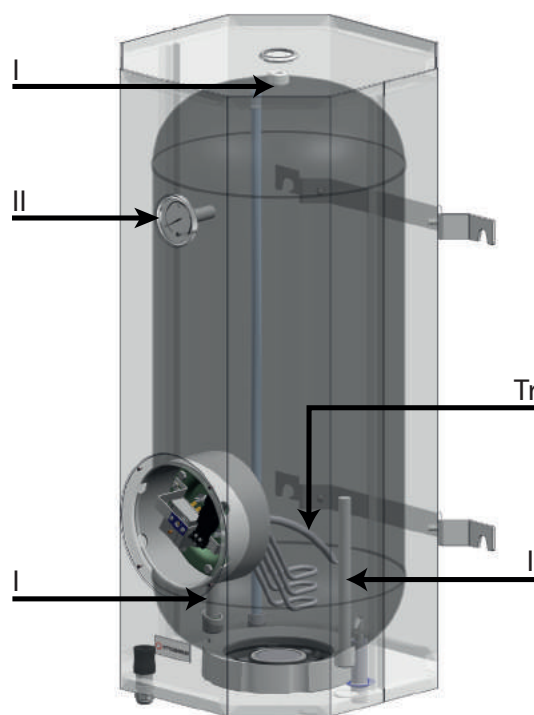
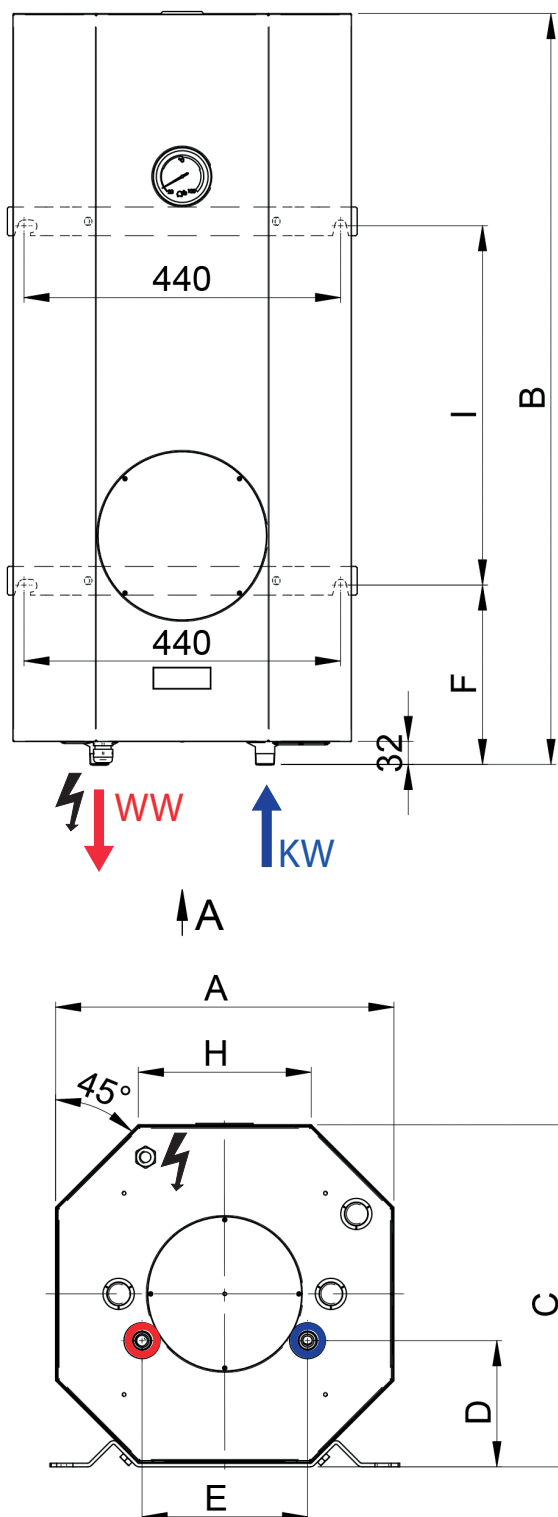
Distanza minima per smontaggio del boccaporto



Distanza minima per lo smontaggio dell'anodo

5.0) Dati tecnici

Immagine n° 1



P	Descrizione
KW	EF – Ent. acqua Fredda
WW	UC - Uscita acqua calda
I	Anodo magnesio
II	Termometro analogico

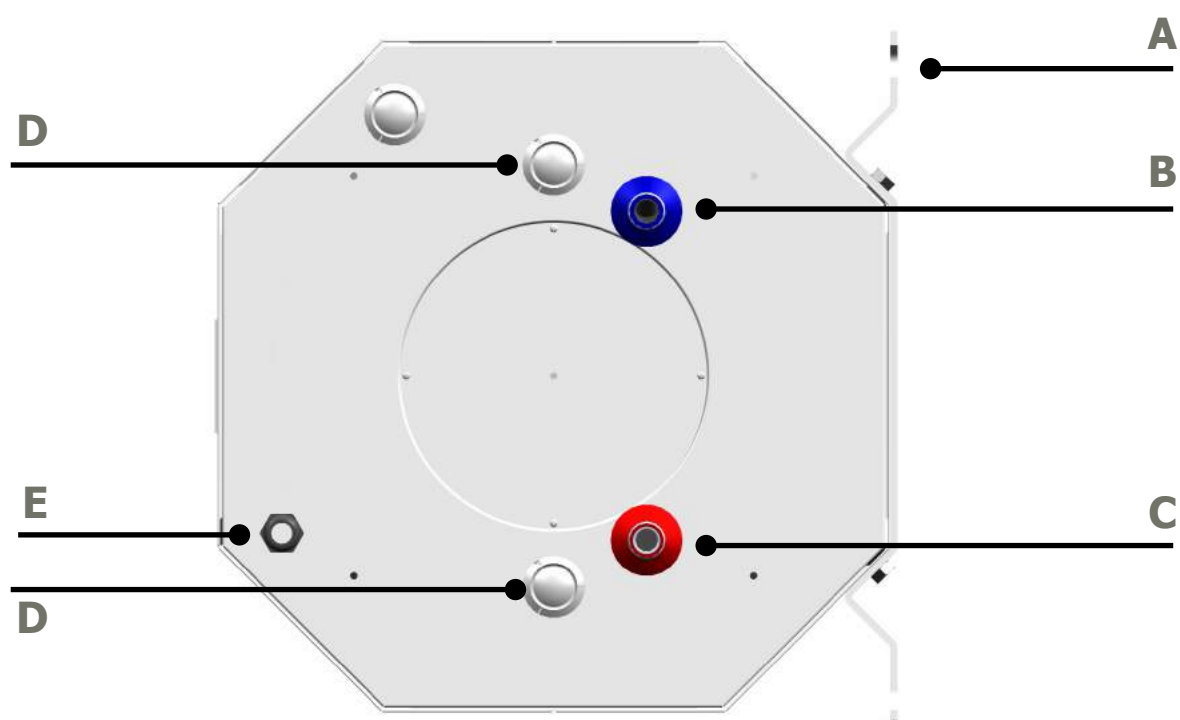


	A	B	C	D	E	F	H	I	Dimen. imballaggio		
Typ.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
E M WV 050	470	620	475	120	160	350	237	-	525	525	681
E M WV 080	470	833	475	120	230	250	237	320	525	525	894
E M WV 100	470	1045	475	120	230	250	237	500	525	525	1107
E M WV 120	470	1215	475	120	230	250	237	670	525	525	1278
E M WV 150	570	1002	575	173	230	252	240	500	625	625	1107
E M WV 200	570	1275	575	173	230	252	240	800	625	625	1380

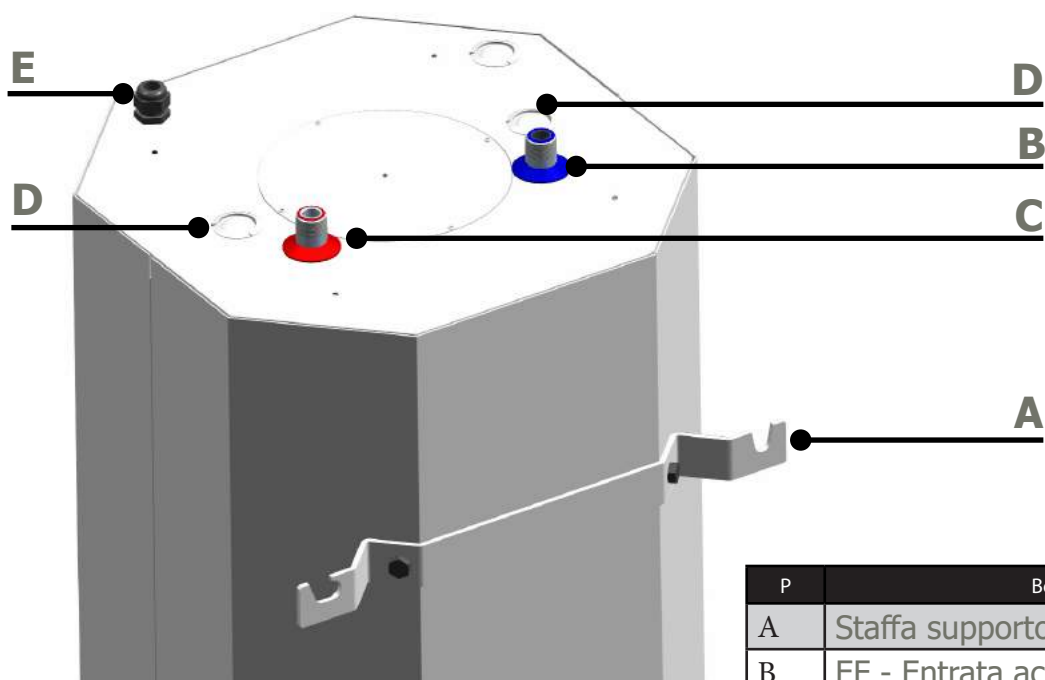
	Volume	Peso netto	Peso bruto	Peso tara	Temperatura massima di esercizio	Pressione massima di esercizio	Perdite energetiche
Typ.	l.	Kg	Kg	Kg.	°C	Mpa/ bar	kWh/24h
E M WV 050	51	32	34,5	2,5	95	0,6 / 6,0	0,81
E M WV 080	77	42	44,8	2,8	95	0,6 / 6,0	1,1
E M WV 100	103	51	54,0	3,0	95	0,6 / 6,0	1,2
E M WV 120	124	55	58,5	3,5	95	0,6 / 6,0	1,4
E M WV 150	155	65	68,7	3,7	95	0,6 / 6,0	1,6
E M WV 200	207	75	79,0	4,0	95	0,6 / 6,0	1,8

	EF	UC	I Anodi al magnesio
Typ.	Rp / "	Rp / "	Nr. x Ø x l
E M WV 050	1/2	1/2	1 x 20 x 80 + 1 x 20 x 250
E M WV 080	3/4	3/4	2 x 20 x 250
E M WV 100	3/4	3/4	2 x 20 x 250
E M WV 120	3/4	3/4	3 x 20 x 250
E M WV 150	3/4	3/4	3 x 20 x 250
E M WV 200	3/4	3/4	2 x 20 x 250 + 1 x 20 x 400

5.1) Vista scaldacqua posizione passacavo PG16 per collegamenti elettrici

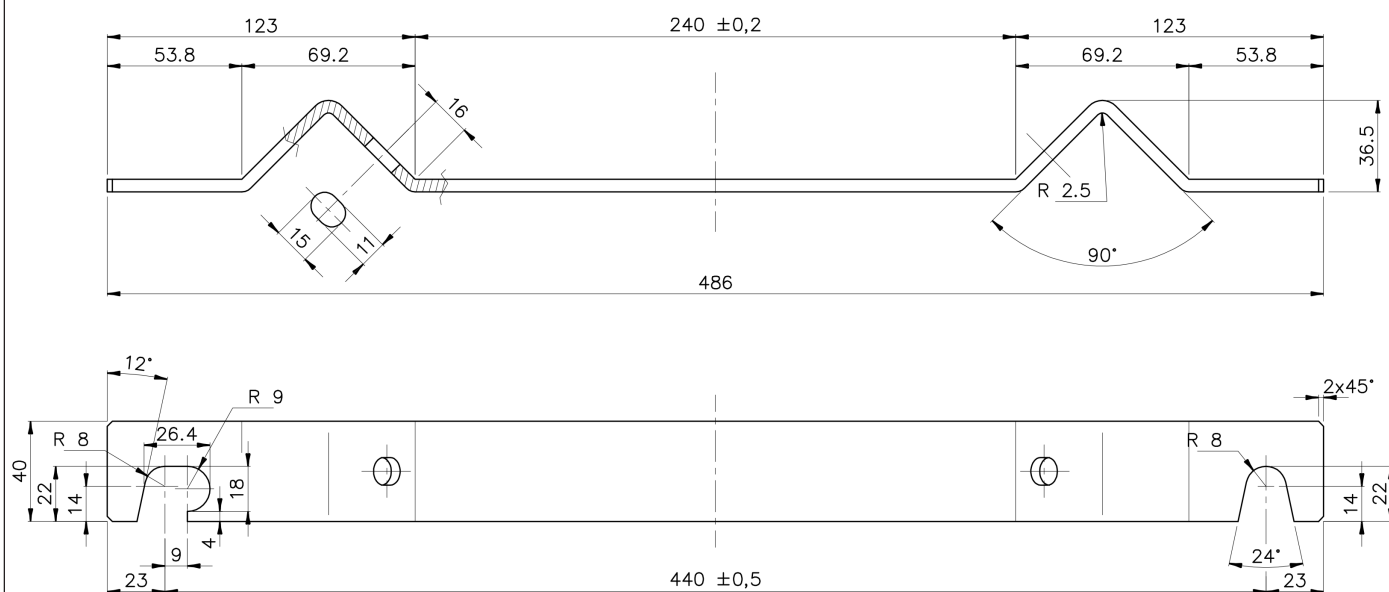


5.2) Posizione de la staffa murale

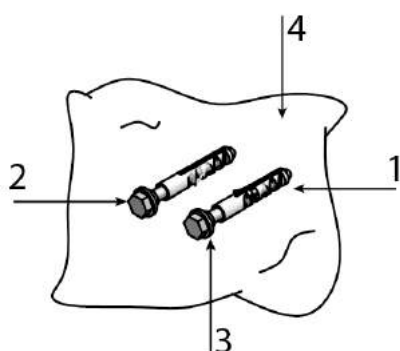


P	Beschreibung
A	Staffa supporto murale
B	EF - Entrata acqua fredda
C	UC - Uscita acqua calda
D	Tappo plastica sede anodo
E	Raccordo collegamenti elet. PG 16

5.3) Vista particolare staffa di fissaggio alla parete

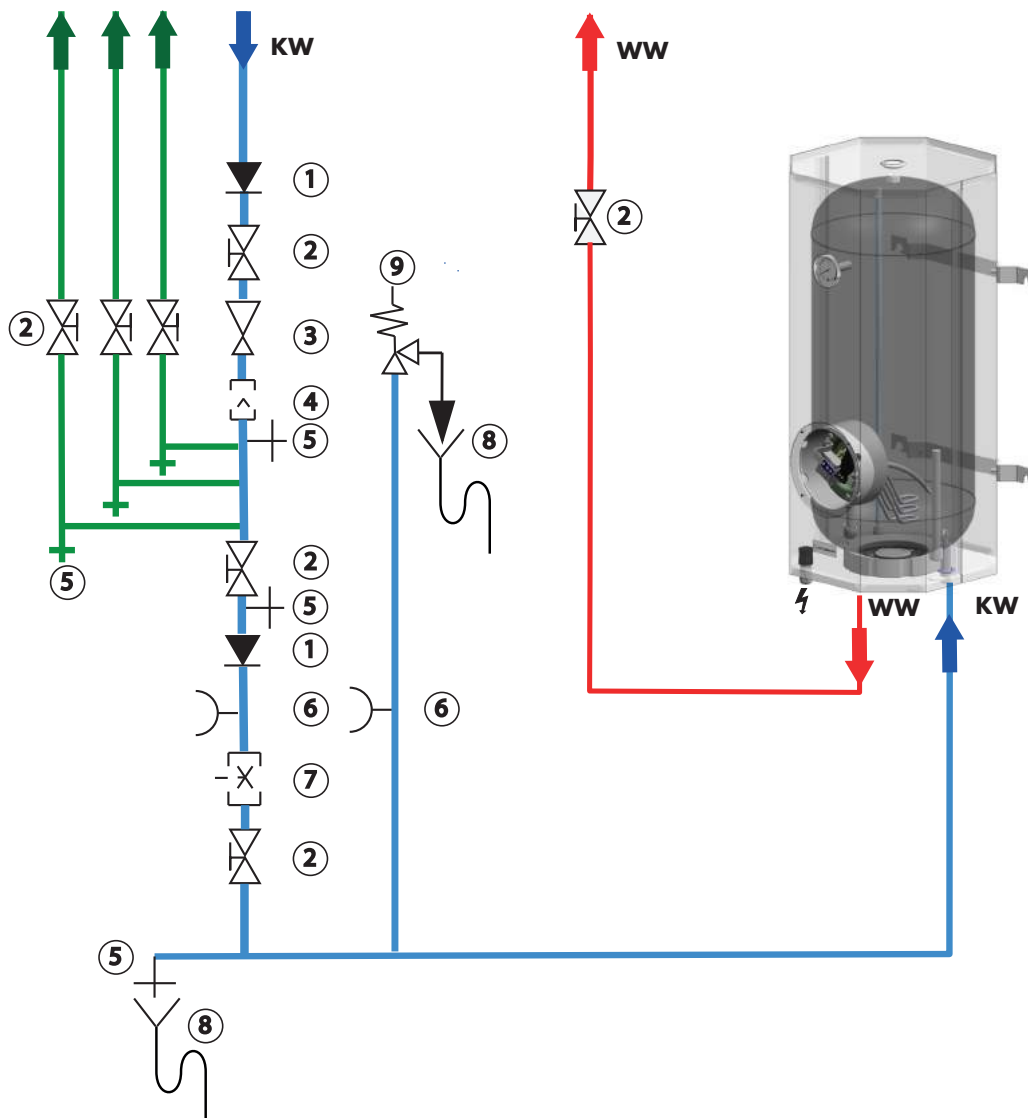


5.4) KIT Fissaggio a parete



P	Art	Q.ty	Descrizione
1	100054	2	Tassello S 14 Nylon
2	100049	2	Vite M10x90 UNI 704
3	100255	2	Rondella Zincata Ø23x9
4	120016	1	Sacchetto Polietilene 10x18

5.5) Schema Idraulico



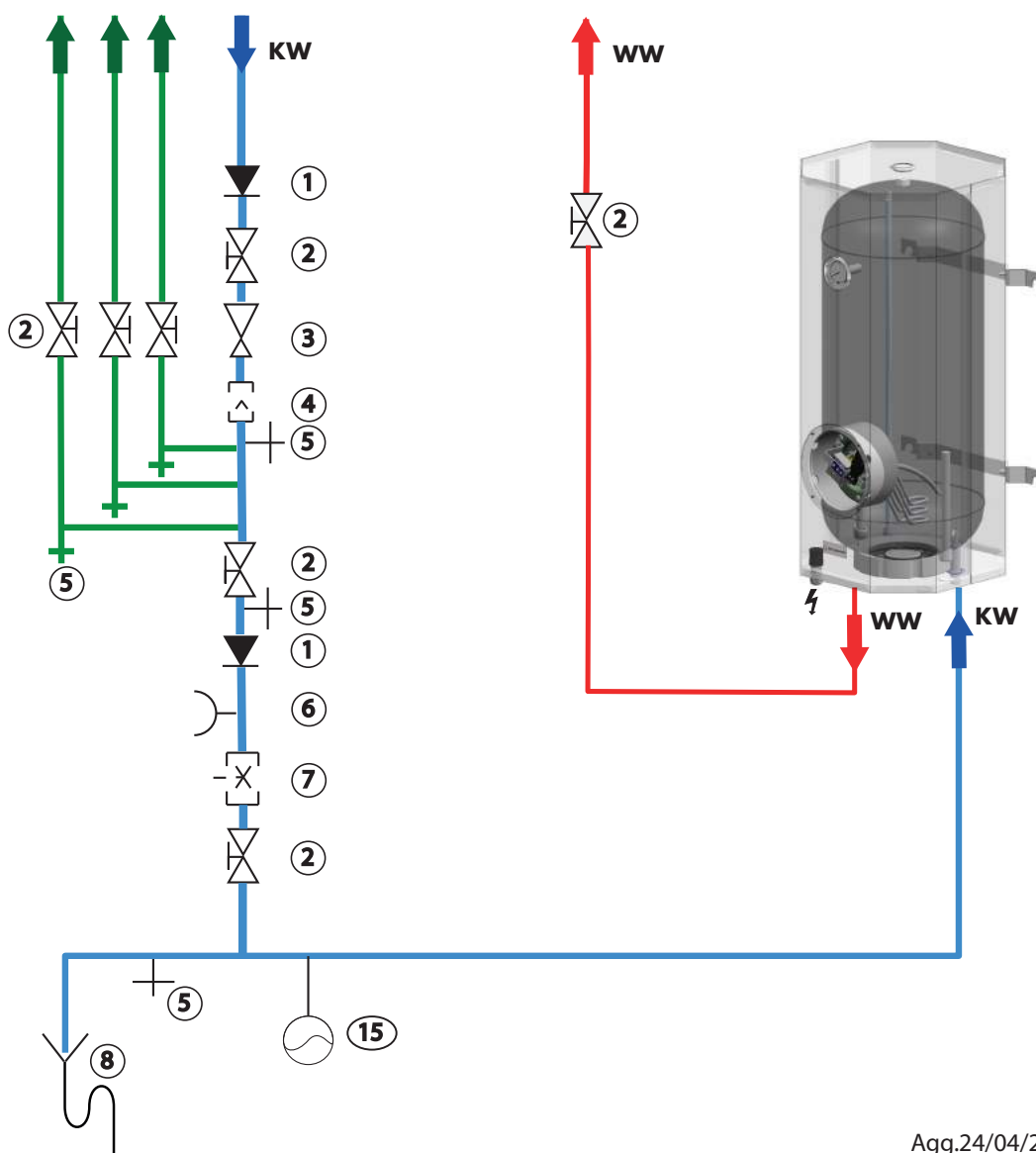
Agg.24/04/2013

Legenda Immagine 2

1	Anti ritorno	6	Manometro
2	Rubinetto	7	Valvola per attacco contattore acqua
3	Riduttore pressione	8	Tubo evacuazione
4	Filtro	9	Valvola sicurezza
5	Scarico	15	Vaso Espansione

La raffigurazione mostra un esempio e vale solamente quale schema di principio.

Le normative per l'installazione devono essere sempre osservate, così anche l'esecuzione di un "sifone di riscaldamento" dei collegamenti/raccordi (SIA 385/1), collegamenti del bollitore risolvibili, regolamentazioni per isolamento al calore, ecc., devono in ogni caso essere osservati.



Agg.24/04/2013

Legenda Immagine 3

1	Anti ritorno	6	Manometro
2	Rubinetto	7	Valvola per attacco contattore acqua
3	Riduttore pressione	8	Tubo evacuazione
4	Filtro	9	Valvola sicurezza
5	Scarico	15	Vaso Espansione

La raffigurazione mostra un esempio e vale solamente quale schema di principio.

Le normative per l'installazione devono essere sempre osservate, così anche l'esecuzione di un "sifone di riscaldamento" dei collegamenti/raccordi (SIA 385/1), collegamenti del bollitore risolvibili, regolamentazioni per isolamento al calore, ecc., devono in ogni caso essere osservati.

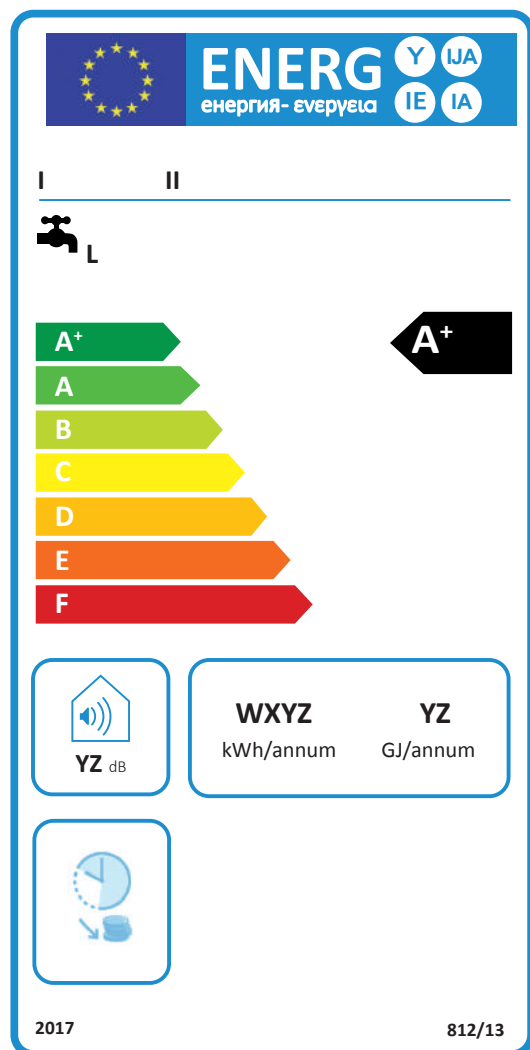
5.6) Efficienza Energetica



Nota (Avvertenza) !

Per garantire il rispetto delle prescrizioni EnV 2017, tutti i prodotti sono classificati secondo la loro valutazione energetica.

Quest'immagine e Legenda descrive la valutazione energetica.



LEGENDA

- I. Nome o marchio di fabbrica del fornitore;
- II. Nome o modello di riconoscimento del prodotto;
- III. La funzione di produzione di acqua calda, comprendente il profilo di carico indicato, contrassegnato attraverso la lettera corrispondente secondo Allegato VII Tabella 3;
- IV. La classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda in circostanze climatiche medie, determinata secondo Allegato II Numero 1; la punta della freccia indica la classe di efficienza energetica del produttore di acqua calda per il riscaldamento dell'acqua, e va posizionata alla stessa altezza della punta della freccia della classe di efficienza energetica corrispondente;
- V. Campo in cui viene riportato il consumo di corrente annuale in kWh come energia finale e/o il consumo annuale di combustibile in GJ come valore di combustione, arrotondato al numero successivo e calcolato secondo Allegato VIII Numero 4;
- VI. Campo in cui viene riportato il livello di potenza del suono LWA negli spazi interni (nel caso corrispondente) e all'aperto in dB, arrotondato al numero successivo.
- VII. Negli accumuli d'acqua calda sanitaria, che sono predisposti per il funzionamento in fasce orarie, può essere aggiunto il pittogramma nr. 4 lettera d Punto 10

6.0) Resistenza elettrica

Montaggio e collegamento elettrico degli elementi riscaldanti elettrici (HZL)

PERICOLO!



Gli interventi ai componenti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. I collegamenti elettrici devono sempre essere conformi alle norme e ai regolamenti delle società per la fornitura di energia elettrica (servizi pubblici) e devono essere eseguiti da ditte qualificate e abilitate. I cavi d'alimentazione elettrica, i fusibili e le prese di corrente devono essere compatibili con le dimensioni corrispondenti (sezione, componenti, etc.) e devono essere installati da un elettricista.



ATTENZIONE !



La messa in servizio elettrica del boiler deve essere effettuata solo dopo aver eseguito i collegamenti idraulici e riempito d'acqua l'accumulatore!

PERICOLO!



Prima di effettuare qualsiasi intervento di montaggio, smontaggio e manutenzione togliere sempre la tensione dai collegamenti elettrici tra boiler e rete elettrica (interruttore generale)! Sotto il coperchio di protezione potranno essere installati l'elemento riscaldante elettrico, l'intero cablaggio elettrico, il termostato di regolazione e di sicurezza, il connettore spina-presa.

Per smontare e montare la controflangia seguire l'ordine da 1 a 8 la corretta coppia di serraggio delle viti è compresa tra 8 ...10 Nm

Immagine n° 5

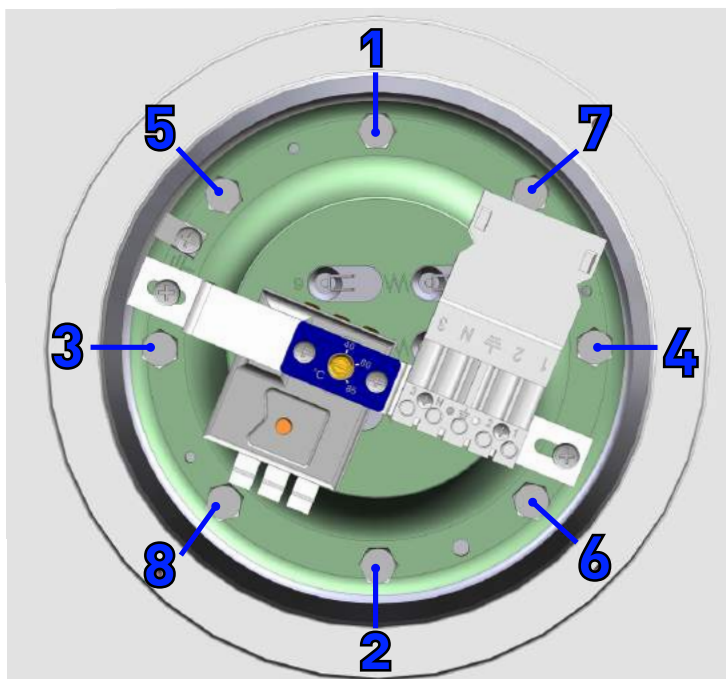


Immagine n°6 Resistenza elettrica

Vista frontale della resistenza elettrica

Vista laterale della resistenza elettrica

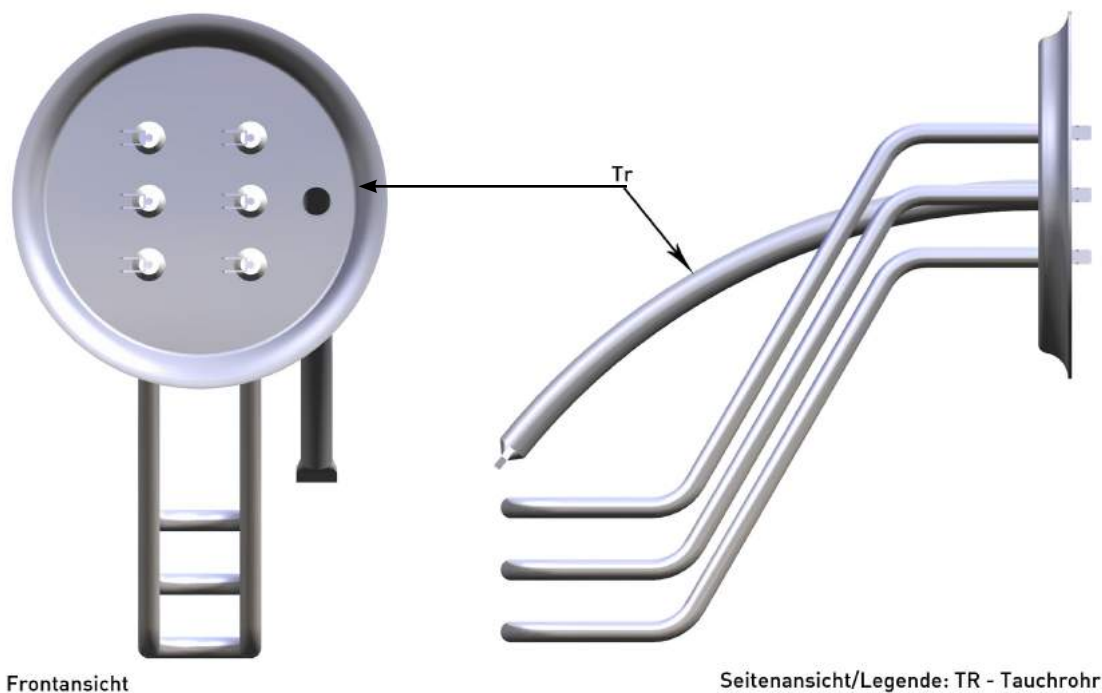
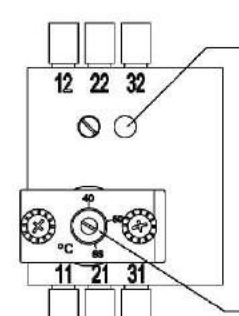


Immagine n°7 Autoadesivo : Termostato di sicurezza



Entriegelung
Deverrouillage
Sbloccaggio

Rasterstellung
Crantage à
Commutatori a scatti

Temp. Einstellung TR
Régl. de la temp.
Regol. della temp.

STB
100°C

60°C (65°C)

40-85°C

VORSICHT / ATTENZIONE :

Il termostato di regolazione viene impostato in fabbrica alla temperatura di 65° C . Si prega di agire sulla apposita vite di regolazione per impostare la temperatura desiderata prima della messa in funzione dell'apparecchio.

Le thermostat de contr l est r gl  en usine   la temperature de 65 C. Si Vous désirez une autre temperature, nous Vous prions de le régler dans la façon sous-indiquée.

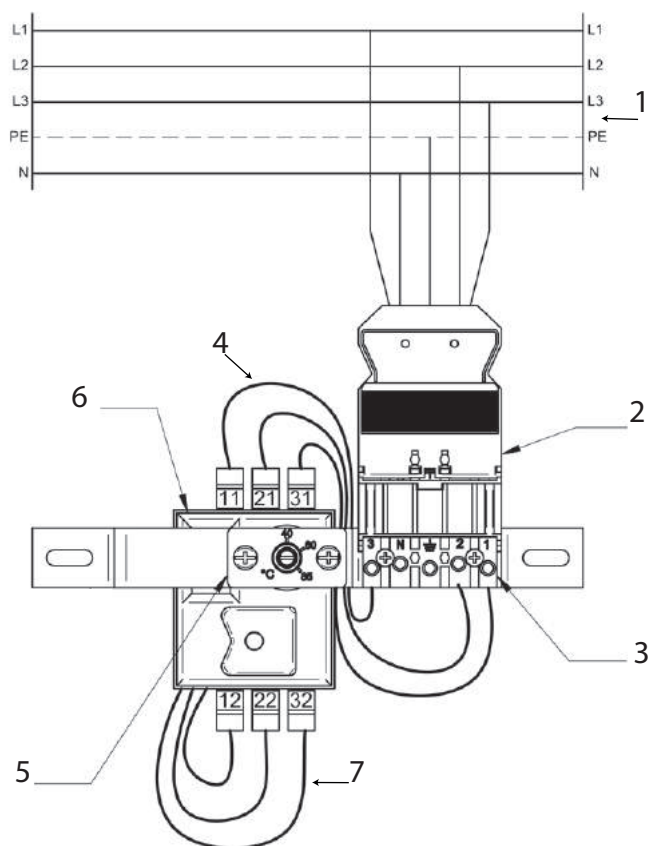
Das Ansprechen der Sicherheits (Entriegelungsknopfs) zeigt eine Störung an, die behoben werden muss. Durch Ein-drücken des Entriegelungsknopfes kann die Störung provisorisch überbrückt werden.

Le déclenchement de la sécurité (bouton de déblocage) révèle une panne qui doit être r par e. En pressant le bouton de déblocage, le thermostat est remis provisoirement en fonction.

L'intervento di sicurezza (bottonone di bloccaggio) rivela un disturbo che deve essere riparato. Premendo il bottone di sbloccaggio, il disturbo pu  essere provvisoriamente escluso.

Der Regulierthermostat wird ab Werk auf die Temperatur von 65 C eingestellt. Wird eine andere Temperatureinstellung gewünscht, kann diese wie nebenstehend dargestellt verändert werden.

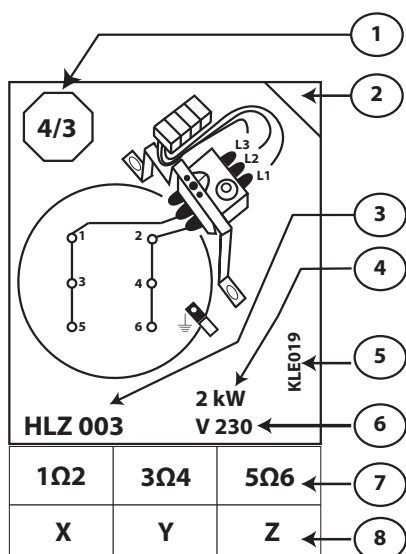
Immagine n°8 Schema dei collegamenti elettrici



Legenda

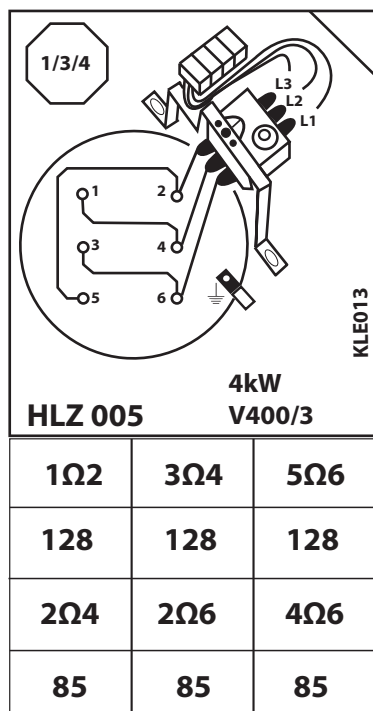
- 1 Alimentazione Elettrica
- 2 Connettore - Presa
- 3 Connettore - Spina
- 4 Cavi - Spina - Termostato
- 5 Indicazione della temperatura (adesivo)
- 6 Termostato di sicurezza e regolazione
- 7 Cablaggio Termostato - Resistenza

Immagine n°9 Cablaggio Elettrico della resistenza

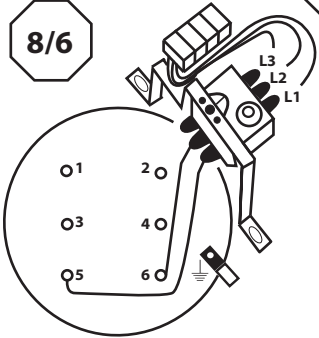
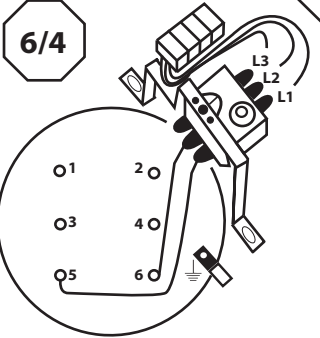
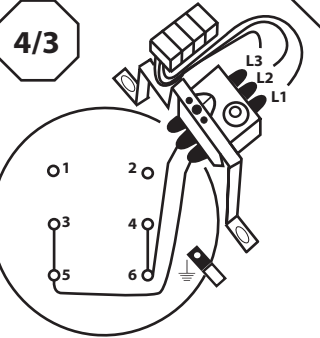


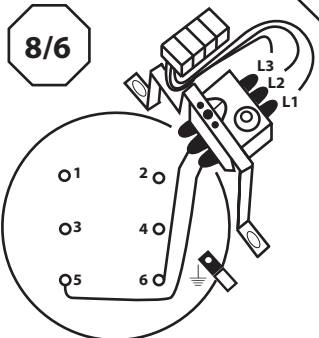
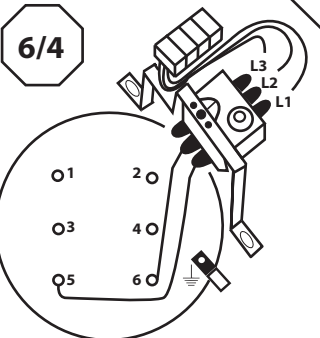
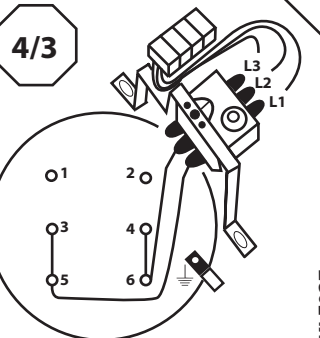
No	Legende	Légende	Legenda
1	Aufheizzeit 80°/60°C (h)	Temps de chauffe 80°/60°C (h)	Tempi di riscaldamento 80°/60°C (h)
2	Ausgeführte Verdrahtung	Câblage exécuter	Evidenza tipo collegamento
3	Heizelement - Typ	Type d'élément chauffant	Tipo Resistenza
4	Leistung (kW)	Puissances (kW)	Potenza kW
5	Kleber - Typ	Typ de l'étiquette	Codice etichetta
6	Anschluss - Spannung (V)	Tension d'alimentation (V)	Tensione alimentazione (V)
7	Widerstands - Messung	Messure de résistance	Misura di resistenza
8	Widerstands - Wert (Ω)	Valeur de résistance (Ω)	Valore resitenza (Ω)

TYP: E M WV I 050 liter



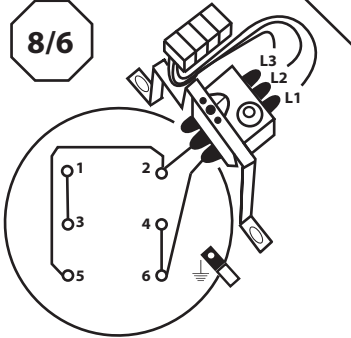
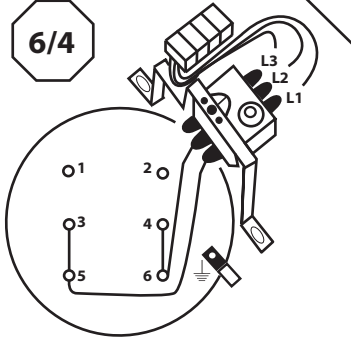
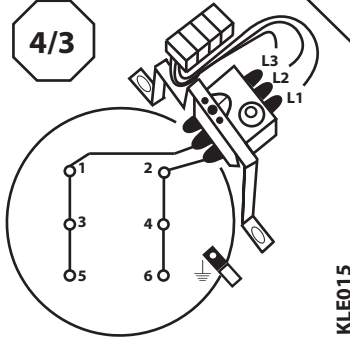
TYP: E M WV I 050 liter

 8/6 HLZ 001 0,5 kW V 230			 6/4 HLZ 003 0,66 kW V 230			 4/3 HLZ 001 1 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106	80	80	80	106	106	106

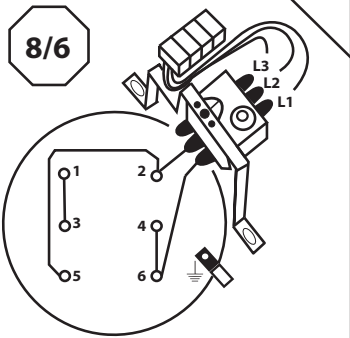
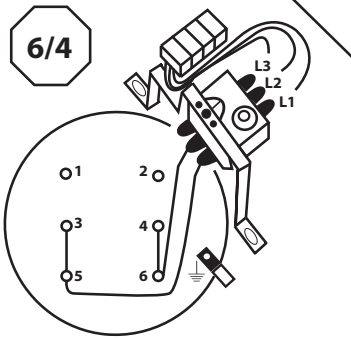
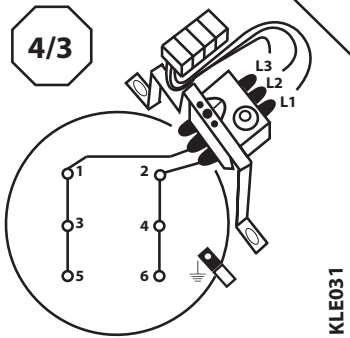
 8/6 HLZ 002 0,5 kW V 400/2			 6/4 HLZ 004 0,66 kW V 400/2			 4/3 HLZ 002 1 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
320	320	320	240	240	240	320	320	320

TYP: E M WV I 080 liter



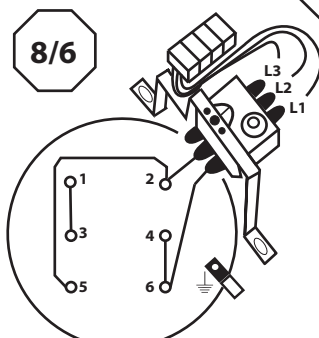
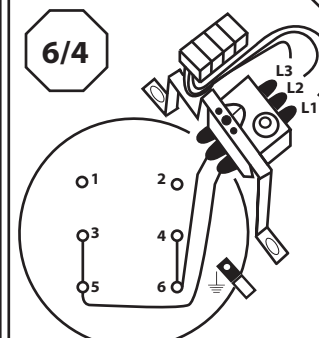
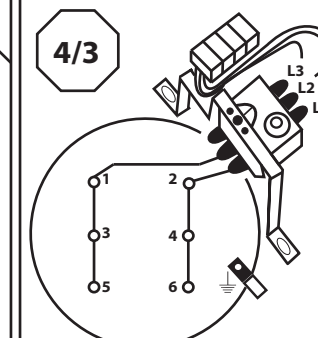
								
HLZ 001			HLZ 001			HLZ 001		
0,75 kW V 230			1,00 kW V 230			1,50 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106	106	106	106	106	106	106
2Ω4								
71								

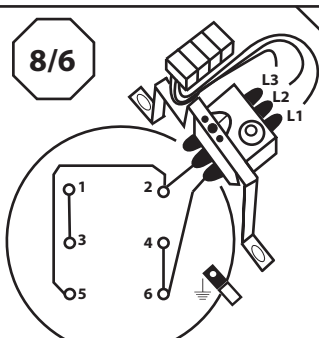
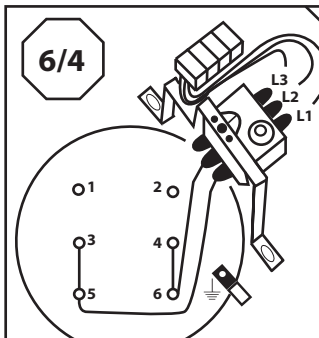
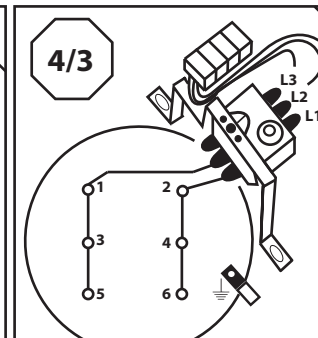
KLE015

								
HLZ 002			HLZ 002			HLZ 002		
0,75 kW V 400/2			1,00 kW V 400/2			1,50 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
320	320	320	320	320	320	320	320	320
2Ω4								
213								

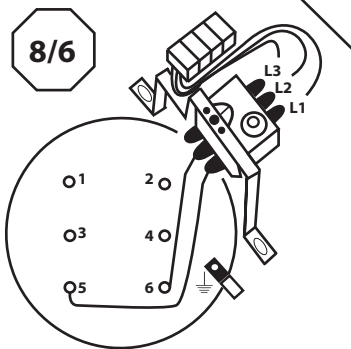
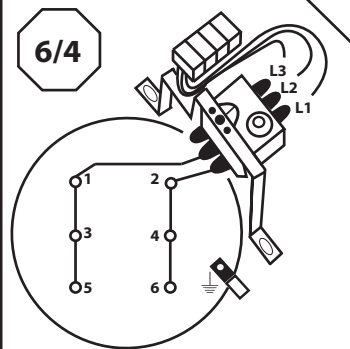
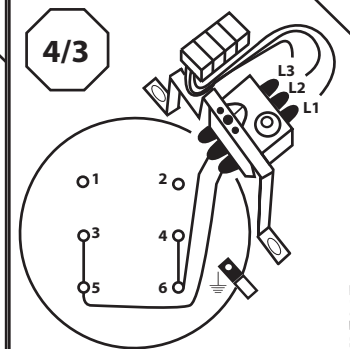
KLE031

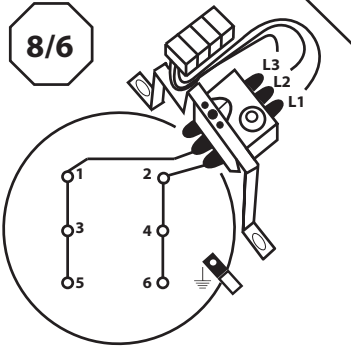
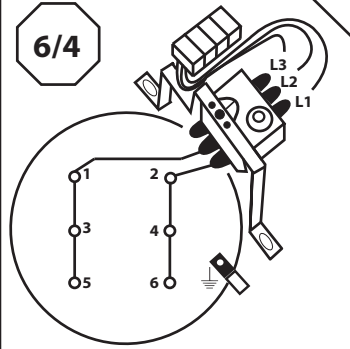
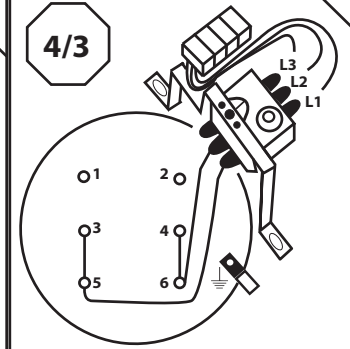
TYP: E M WV I 100 liter

								
HLZ 003 1 kW V 230			HLZ 003 1,35 kW V 230			HLZ 003 2 kW V 230		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80	80	80	80	80	80	80
2Ω4								
53								

								
HLZ 004 1 kW V 400/2			HLZ 004 1,35 kW V 400/2			HLZ 004 2 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
240	240	240	240	240	240	240	240	240
2Ω4								
160								

TYP: E M WV I 120 liter

 8/6 HLZ 005 1,2 kW V 400/2			 6/4 HLZ 002 1,6 kW V 400/2			 4/3 HLZ 005 2,4 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
120	120	120	80	80	80	120	120	120

 8/6 HLZ 005 1,2 kW V 230			 6/4 HLZ 001 1,6 kW V 230			 4/3 HLZ 005 2,4 kW V 400/2		
1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6	1Ω2	3Ω4	5Ω6
80	80	80	80	80	80	120	120	120

TYP: E M WV I 150 liter

8/6 HLZ 002 1,5 kW V 400/2	6/4 HLZ 004 2 kW V 400/2	4/3 HLZ 011 3 kW V 400/2
1Ω2	3Ω4	4Ω6
320	320	320

8/6 HLZ 001 1,5 kW V 230	6/4 HLZ 003 2 kW V 230	4/3 HLZ 011 3 kW V 400/3
1Ω2	3Ω4	5Ω6
106	106	106

8/6 Diagram showing a 3-phase motor connection with 6 terminals (1-6) and 3 inductors (L1, L2, L3). The motor is connected to a 2 kW V 230 supply. The diagram shows a star connection with terminals 1, 2, and 3 connected to the supply, and terminals 4, 5, and 6 connected to the motor. A ground connection is shown at terminal 6. HLZ 003 2 kW V 230 1Ω2 3Ω4 5Ω6 80 80 80	4/3 Diagram showing a 3-phase motor connection with 6 terminals (1-6) and 3 inductors (L1, L2, L3). The motor is connected to a 4 kW V 400/3 supply. The diagram shows a star connection with terminals 1, 2, and 3 connected to the supply, and terminals 4, 5, and 6 connected to the motor. A ground connection is shown at terminal 6. HLZ 006 4 kW V 400/3 1Ω2 3Ω4 5Ω6 120 120 120 2Ω4 2Ω6 4Ω6 80 80 80
--	--

TYP: E M WV I 200 liter

PERICOLO!



Si segnala espressamente che devono essere utilizzati solo ricambi originali per garantire il corretto funzionamento e la sicurezza. Senza ricambi originali non si fornisce alcuna garanzia e ogni diritto a garanzia decade!

Messa in servizio

La prima messa in servizio deve essere eseguita da personale qualificato!

La rete idraulica (acqua fredda, acqua calda ed eventualmente i condotti di ricircolazione) deve essere controllata prima della messa in servizio per verificare la tenuta totale.

E' assolutamente necessario sciacquare l'intero sistema idraulico, in particolare il boiler a pavimento.

Dopo aver sciacquato l'intero sistema, l'impianto può essere riempito d'acqua finché l'acqua non esce dal punto di presa lato acqua calda sanitaria (batteria / rubinetto acqua calda) con un getto d'acqua pieno.

A questo punto il sistema può essere messo in servizio.

Da questo momento attendere che i valori e le funzioni impostati siano raggiunti, sorvegliando l'apparecchio sul luogo.

Il primo intervento del termostato , la temperatura dell'acqua calda e l'intervento degli organi di sicurezza devono essere controllati dal personale qualificato.

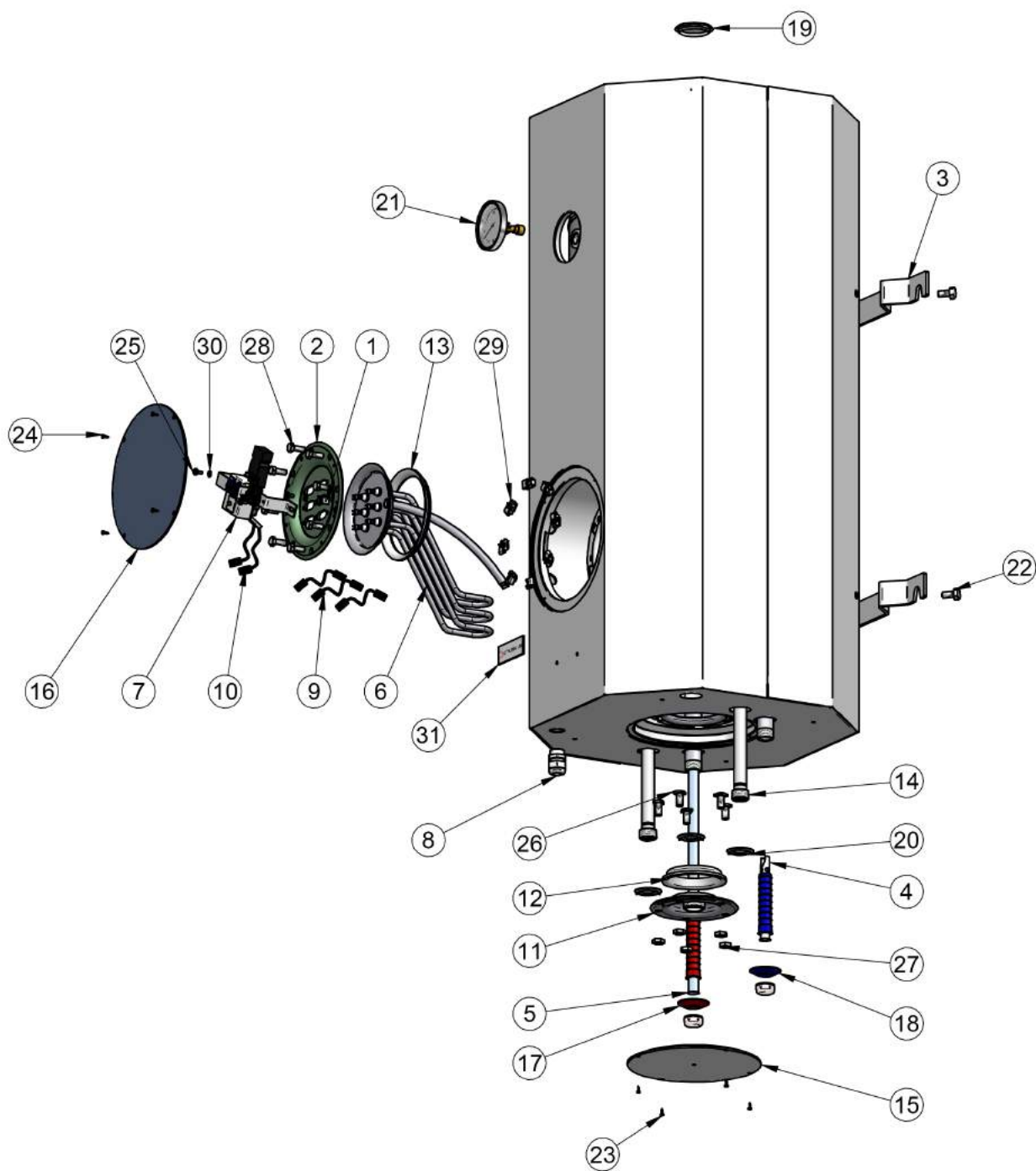
ATTENZIONE!



E' necessario controllare l'uscita di acqua d'espansione (corretto intervento della valvola sicurezza)!

7.0) Lista ricambi

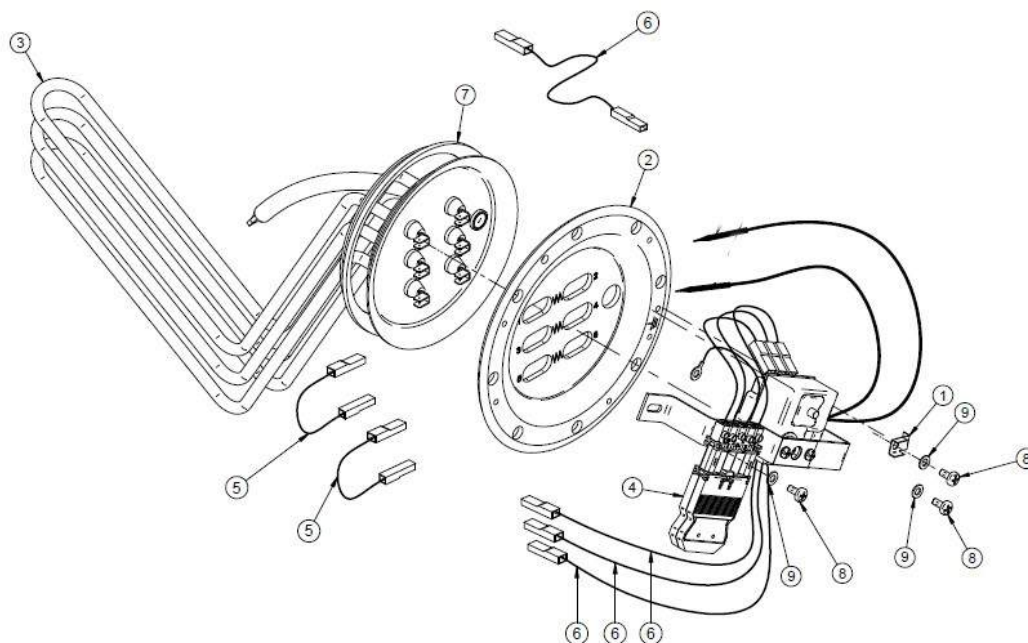
7.1) Ricambi Boiler





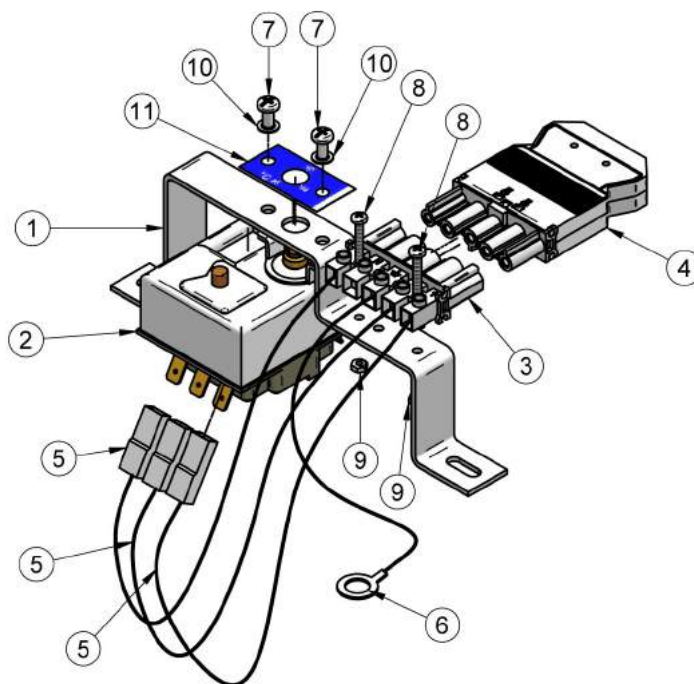
Pos	Codice	Q.tà	Descrizione
1	020288	1	PIASTRINA INOX PER CAVO TERRA
2	020321	1	CONTROFL. 8 F. COPRI RES.VERNICIATA
3	020367	1	STAFFA EST.VERN. SCALD. OTTAGONALE
4	030130	1	TUBO INOX ENTR. D.14X0,4X137 TAPP.
4	030131	1	TUBO INOX ENTR. D.16X0,5X137+GUAINA
5	030160	1	TUBO INOX USC. D.14X0,4X520
5	030161	1	TUBO INOX USC. D.16X0,5X740
5	030162	1	TUBO INOX USC. D.16X0,5X953
5	030163	1	TUBO INOX USC. D.16X0,5X1124
5	030164	1	TUBO INOX USC. D.16X0,5X913
5	030165	1	TUBO INOX USC. D.16X0,5X1186
6	070034	1	RES. 1500W 230V TRIF. INOX HZL 001
6	070035	1	RES. 1500W 400V TRIF. INOX HZL 002
6	070036	1	RES. 2000W 230V TRIF. INOX HZL 003
6	070037	1	RES. 2000W 400V TRIF. INOX HZL 004
6	070038	1	RES. 3000W 400V TRIF. INOX HZL 011
6	070040	1	RES. 4000W 400V TRIF. INOX HZL 006
7	070104	1	TERMOST.RAC 12.3/3430 MONO. ASS.TO
7	070105	1	TERMOST.RAC 12.3/3430 TRIF. ASS.TO
8	070172	1	PRESSACAVO PG16 GRIGIO
9	070184	2	CAVO 1X1,5 NERO LG.100 PONTE RESIST
10	070185	4	CAVO 1X1,5 NERO LG.170 RESIST/TERM.
11	070677	1	CONT.5 F.CIECA S/ST+MAN.FI.EST.SM.1
12	080005	1	GUARNIZ.SILIC. D.103X17 X FLANG. 5F
13	080008	1	GUARN.SILIC. D.148X13 FL.8F GRIGIA
14	080111	1	ANODO D.20X80 C/TAPPO R3/4 CONICO
14	080114	2	ANODO D.20X250 C/TAPPO R3/4 CONICO
14	080117	1	ANODO D.22X400 C/TAPPO R3/4 CONICO
15	090083	1	DISCO ABS RAL9010 D.214 PER OTTAG.
16	090340	1	MASCHERINA CIRCOLARE D. 234 RAL5024
17	090403	1	ROSETTA ROSSA 1/2 20X45
17	090409	1	ROSETTA ROSSA 3/4 25X50
18	090404	1	ROSETTA BLU 1/2 20X45
18	090410	1	ROSETTA BLU 3/4 25X50
19	090500	1	TAPPO PLASTICA D.50 BIANCO
20	090501	2	TAPPO PLASTICA D.34 BIANCO
21	090606	1	TERMOMETRO STYLEBOILER SVIZZERA
22	100029	2	VITE T.E. 8.8 M10X20 ZINC.UNI 5739
23	100035	4	VITE PH AB 2,9X9,5 UNI 6954 ZN.
24	100046	4	VITE PH AB 2,9X9,5 UNI 6954 BRUNITA
25	100048	1	VITE TRILO. TC CROCE 5X10 ZN C/ZIGR
26	100052	5	VITE M10X20 ZINC.B.CO T.Q.16X16XH5
27	100053	5	DADO M10 UNI 5589 RIBASS.H6 ZINC.B.
28	100071	8	VITE T.E. M8X20 ZINC. 8.8 UNI 5739
29	100206	8	DADO C/GABBIA X VITI M8 STYLEBOILER
30	100251	4	ROSETTA PIANA 5,3X10 UNI6592 OTT.
31	122110	1	MARCHIETTO STYLEBOILER NEW

7.2) Ricambi Resistenze Elettriche



P	Cod.	N.	Descrizione
1	020288	1	Piastra Inox per cavo Terra
2	020321	1	Controfl. 8 F. copri resistenza Teflon.
3	070034	1	RES. 1500W 230V TRIF. INOX HZL 001
3	070035	1	RES. 1500W 400V TRIF. INOX HZL 002
3	070036	1	RES. 2000W 230V TRIF. INOX HZL 003
3	070037	1	RES. 2000W 400V TRIF. INOX HZL 004
3	070038	1	RES. 3000W 400V TRIF. INOX HZL 011
3	070040	1	RES. 4000W 400V TRIF. INOX HZL 006
4	070105	1	Termostato Rac. 12.3/3430 Trifase Assemblato
5	070184	2	Cavo 1 x 1,5 nero LG. 100 Ponte Resistenza
6	070185	4	Cavo 1 x 1,5 nero LG. 170 Resistenza/ Termostato
7	080008	1	Guarnizione Silicone Ø 148 x13 FL 8 Fori
8	100048	3	Vite Trilobata TC Croce 5x10 ZN
9	100251	3	Rosetta Piana 5,3 x 10 UNI 6592

7.3) Ricambi Termostato



P	Cod.	N.	Descrizione
1	020510	1	Staffa Porta Termostato
2	070060	1	Termostato Raccordato Trifase
3	070180	1	Presse Pentapolare
3	070174	1	Presse Tripolare
4	070181	1	Spina Pentapolare
4	070173	1	Spina Tripolare
5	070212	3	Cavo Nero 1x1,5 LG.200 Punt.+Occ. Ø 5 mm
6	070213	1	Cavo GI-VER. 1x1,5 LG 300 Punt+Occ Ø 5 mm
7	100033	2	Vite PZ M4x8 UNI 7687 ZN (Term. EST)
8	100073	2	Vite PZ M3x20 ZN UNI 7687
9	100074	2	Dado M3 UNI 5588 Zinc.
10	100256	2	Rosetta Dentellata EST. Ø 4 mm UNI 3703 Zinc
11	122593	1	Etichetta Termostato 40-85 °C Rathg.

meier tobler

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
CH-8603 Schwerzenbach
☎ 044 806 41 41
ServiceLine 0800 846 846
✉ info@waltermeier.ch

www.meiertobler.ch

meier tobler

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
CH-1806 St-Légier-La-Chiésaz
☎ 021 943 02 22
ServiceLine 0800 846 846
✉ info@waltermeier.ch

www.meiertobler.ch

 **GIONA**HOLDING

Giona Holding srl

– Via Apollo 11, 1 – 37059 S. Maria di Zevio, Verona - Italy
Tel. +39(0) 45 / 6050099 Fax +39(0) 45 / 6050124
E-Mail: - info@gionaholding.it - Internet: www.gionaholding.it

