

PAW-TA15C1E5



Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

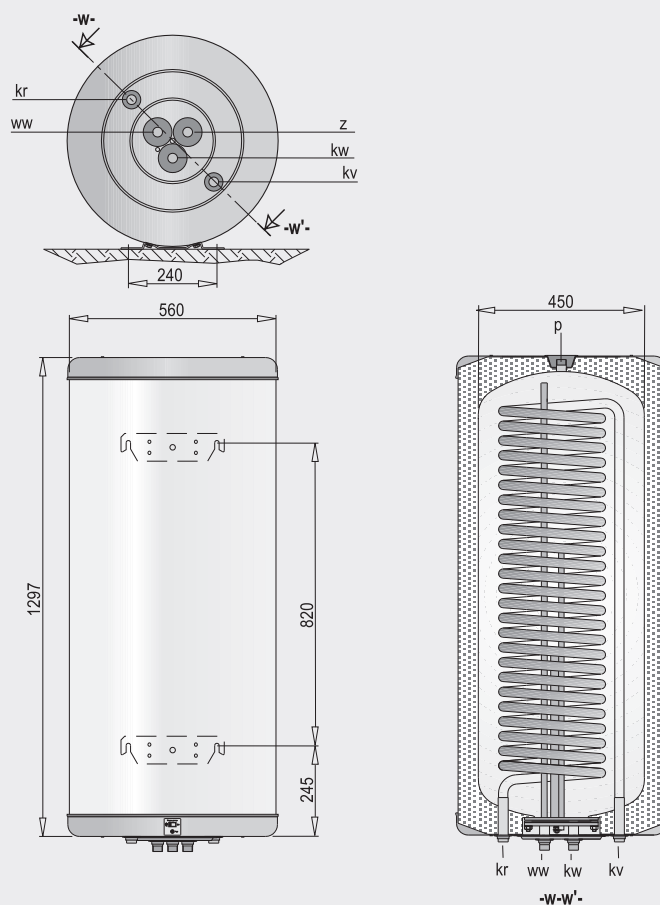
Wichtige Informationen 	2
Zeichnung	3
Technische Daten	3
ErP-Daten	3
Komponenten	4
Transport und Verpackung	4
Aufstellort und Ausrichtung des Tanks	4
Vor der Installation von Heizung und Warmwasser	4
Installation, schematisches Beispiel	5
Installation, allgemeine Normen	5
Kathodenschutz	6
Schutzanode überprüfen	6
Ersatzteile	7
Garantie und Produkthaftung	8

Wichtige Informationen



Bitte lesen Sie die Installationsanleitung vor Beginn der Installation sorgfältig, um Gefahren zu vermeiden. Fehlerhafte Reparaturen können die Benutzer gefährden. Installation, Umbau, Veränderungen und Reparaturen an diesem Produkt dürfen nur von geschulten und autorisierten Fachkräften durchgeführt werden. Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, sind Besuche eines autorisierten Servicetechnikers für Einstell- oder Reparaturarbeiten unter Umständen kostenpflichtig, auch während der Garantiezeit. Die Garantie erlischt, falls zutreffende Vorschriften nicht eingehalten werden. Personen mit Lernschwierigkeiten oder Behinderung dürfen das Gerät nicht verwenden, außer sie wurden in der sicheren Bedienung geschult. Kinder dürfen nicht mit der Anlage spielen. Kinder stets beaufsichtigen! Der Tank darf vor der Installation nicht im Freien gelagert werden. Bei Installations- und Reparaturarbeiten stets Handschuhe tragen. Das Berühren der Leitungen kann zu Erfrierungen oder Verbrennungen führen. Für die feste Installation sind Trennvorrichtungen entsprechend den Installationsnormen vorzusehen.

PAW-TA15C1E5



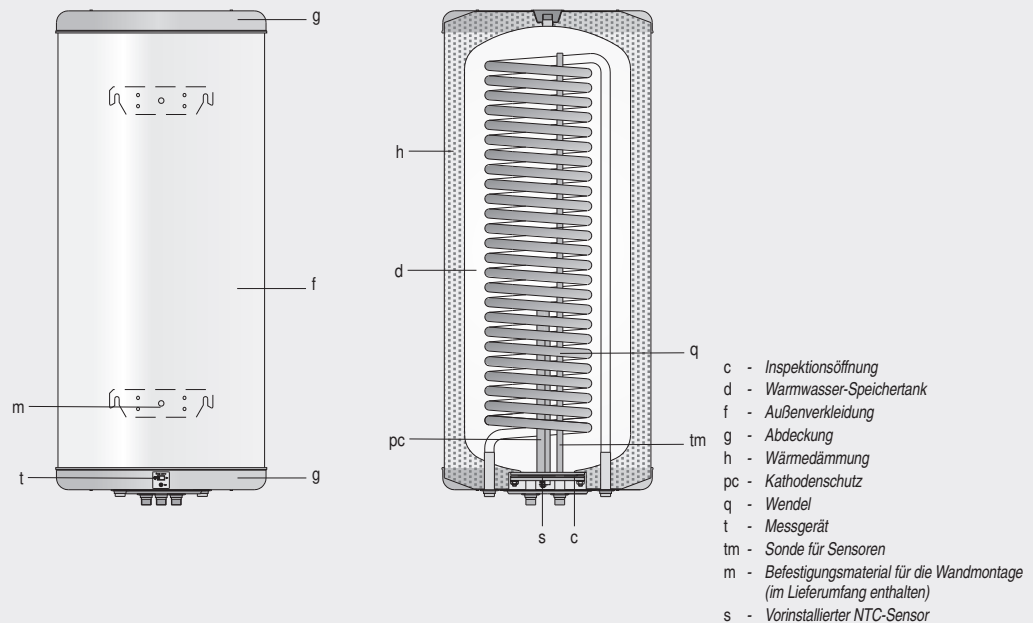
Technische Daten

Warmwasser-Kapazität	l	167
Maximale Betriebstemperatur des Warmwassertanks	°C	90
Maximaler Betriebsdruck des Warmwassertanks	MPa (bar)	1,0 (10)
Maximale Arbeitstemperatur der Wendel	°C	200
Maximaler Betriebsdruck der Wendel	MPa (bar)	2,5 (25)
Wärmetauschofläche der Wendel	m²	1,8
Gewicht	Kg	88
kw: Warmwasser-Anschluss	"G/M	3/4
ww: Warmwasser-Anschluss	"G/M	3/4
z: Rezirkulation	"G/M	3/4
p: Leeren	"G/M	3/4
kv: Heizwendel-Anschluss	"G/F	1/2
kr: Heizwendel-Anschluss	"G/F	1/2

ErP-Daten

Energieeffizienzklasse (A+ bis F-)		B
Stillstandsverlust	W	45
Fassungsvermögen	L	167

Komponenten



Transport und Verpackung

Gehen Sie beim Transport der Tankeinheit vorsichtig vor.

- Die Tankeinheit ist sehr schwer. Heben Sie diese nicht allein an!
- Tragen Sie beim Bewegen des Tanks und beim Auspacken Handschuhe, um Verletzungen zu verhindern.
- Gehen Sie vorsichtig vor, um die Tankeinheit beim Auspacken nicht zu beschädigen.
- Entleeren Sie einen bereits installierten Tank, bevor dieser bewegt wird, um Schäden zu vermeiden.
- Befestigungsmaterial für die Wandmontage (im Lieferumfang enthalten).

Aufstellort und Ausrichtung des Tanks

- Der Aufstellort muss trocken, sauber, und frei von Wrasen, ätherischen Ölen, Rauch und Gasen sein. Andernfalls kann die Leistungsfähigkeit deutlich eingeschränkt sein und interne Teile können beschädigt werden.
- Die Tankeinheit muss auf einer stabilen Oberfläche aufgestellt werden, die das Gewicht tragen kann.
- Der Raum muss ausreichend belüftet sein, damit das Kühlmedium die Sicherheitsgrenze bei einem Auslaufen nicht überschreitet oder ein Sauerstoffmangel in dem Raum vorliegt.
- Der Raum muss über einen Bodenablauf verfügen.
- Die Tankeinheit muss entsprechend den Anweisungen installiert werden, um die Gefahr einer Beschädigung bei Erdbeben, Wirbelstürmen und Unwettern zu minimieren.
- Der Tank kann mit den Anschlüssen nach oben installiert werden (Vertauschen der Anschlüsse für Kalt- und Warmwasser).

Vor der Installation von Heizung und Warmwasser



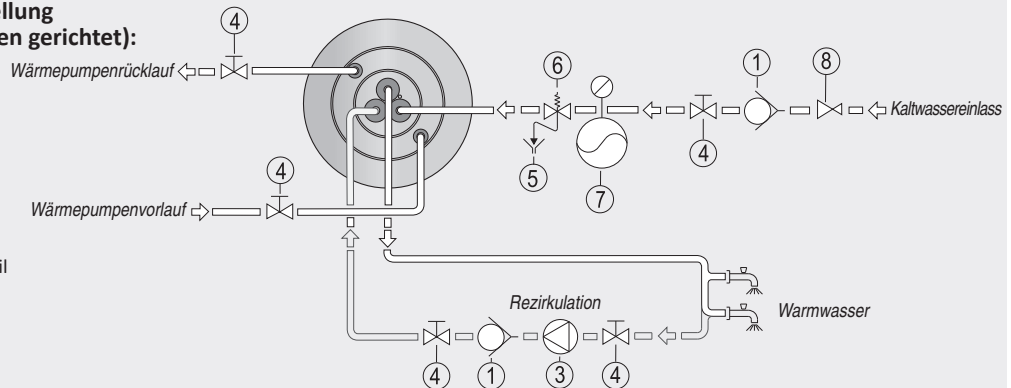
NÜTZLICHE HINWEISE

- Um ein Verstopfen des Partikelfilters und des Wärmetauschers zu vermeiden, muss die Heizungsanlage vor Anschluss der Leitungen und Befüllen des Tanks sorgfältig gereinigt werden.
- Den Tank nur mit sauberem Wasser verwenden. Bei unzureichender Wasserqualität kann der Tank beschädigt werden. Bei Beeinträchtigung der Wasserqualität besteht auch die Gefahr einer Korrosion und Verstopfung des Wärmetauschers.
- Das Wasser in der Heizungsanlage darf folgende Werte nicht übersteigen: Chlor 100 mg/l, Kalzium 100 mg/l, Eisen/Mangan 0,5 mg/l.

Wasserinstallation

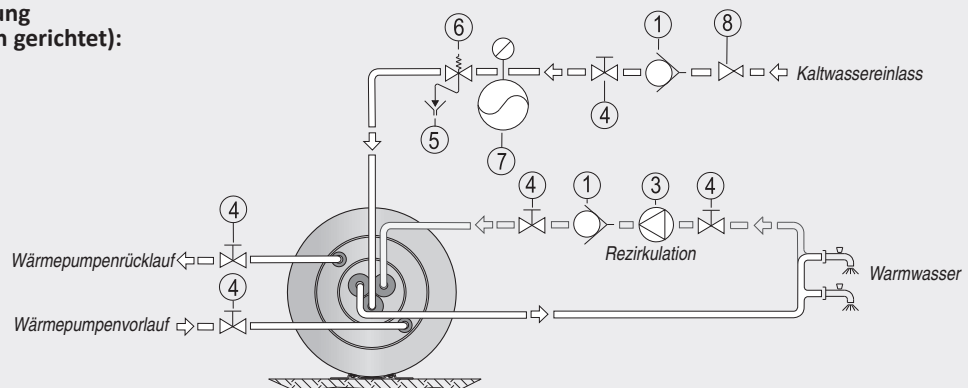
**Schematische Darstellung
(Anschlüsse nach oben gerichtet):**

1. - Rückschlagventil
2. - Primärpumpe
3. - Umwälzpumpe
4. - Absperrventil
5. - Draining
6. - Sicherheitsventil
7. - Ausdehnungsgefäß
8. - Druckminderungsventil



**Schematische Darstellung
(Anschlüsse nach unten gerichtet):**

1. - Rückschlagventil
2. - Primärpumpe
3. - Umwälzpumpe
4. - Absperrventil
5. - Draining
6. - Sicherheitsventil
7. - Ausdehnungsgefäß
8. - Druckminderungsventil



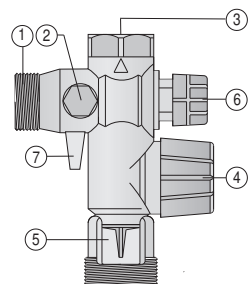
Allgemeine Hinweise:

- Das Sicherheitssystem sollte direkt in die Brauchwasserinstallation integriert werden.
- In der Warmwasseranlage muss eine Druckbegrenzeinrichtung nach EN 1487 eingebaut werden. Der Nenndruck des Sicherheitsventils beträgt < 1,0 MPa (10 bar).
- Wenn der Systemdruck größer als 0,7 MPa (7 bar) ist, wird der Einbau eines Druckminderers empfohlen, um eine Überschreitung des zugewiesenen Drucks um mehr als 0,1 MPa (1 bar) zu vermeiden.
- Es wird empfohlen, die externen Druckgruppen in der Anlage durch einen Frequenzantrieb zu steuern, um die Wahrscheinlichkeit plötzlicher Druckänderungen in der Anlage zu verringern.
- Die Tanks müssen mit einem Sicherheitsventil ausgestattet sein.

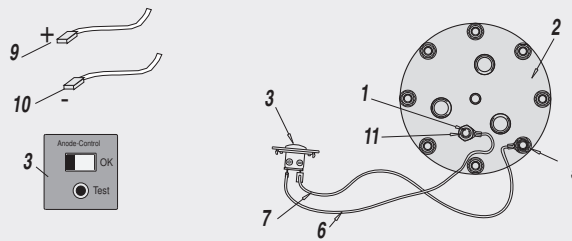
Das Sicherheitsventil sollte direkt an den Tank angeschlossen werden, ohne dass eine andere Vorrichtung dazwischen liegt, insbesondere sollten keine Abschluss- oder Rückschlagventile eingebaut werden.
- Schraubbare Sicherheitsventile sind in der Anlage verboten.
- Es ist normal, dass beim Heizen Wasser austritt (Ausdehnung). Das abgeleitete Volumen kann bis zu 3 % des Fassungsvermögens des Speichertanks betragen.
- Je nach Wasserqualität sollte die Druckregleinrichtung regelmäßig betätigt werden, um Kalkablagerungen zu entfernen und um sicherzustellen, dass sie nicht verstopft ist.
- Es kann Wasser aus der Ablaufleitung der Druckregleinrichtung austreten. Dieses Rohr sollte in frostfreier Umgebung und mit konstantem Gefälle der offenen Atmosphäre ausgesetzt werden.
- Die Sicherheitsgruppe sollte nicht oberhalb des Tanks angebracht werden.
- An den Warmwasserrein- und -auslassleitungen sowie an den Tankanschlüssen müssen dielektrische Durchführungen angebracht sein.
- Entlüften Sie den Kreislauf, sobald er mit Wasser gefüllt ist.
- Entleerung des Tanks: Schließen Sie das Absperrventil der Sicherheitsgruppe und betätigen Sie den Entleerungsgriff. Es empfiehlt sich, einen der Hähne der Warmwasserleitung aufzudrehen, um eine bessere Entleerung zu gewährleisten, damit Luft in den oberen Teil des Speichertanks einströmen kann.
- Gemäß UNE-112076 misst ein Wasserzähler die Wassermenge, die zum Auffüllen des geschlossenen Primärkreislaufs benötigt wird, und stellt sicher, dass sie jährlich nicht mehr als 10 % des Volumens des Kreislaufs beträgt.
- Auf der Sekundärseite des Tanks ist der Einbau von Ausdehnungsgefäßen erforderlich. Die Ausdehnungsgefäße sind stets nach den geltenden Vorschriften zu berechnen.
- Jedes Mal, wenn ein Flansch/eine Öffnung des Tanks zu Wartungszwecken oder aus anderen Gründen geöffnet wird, müssen die verwendeten Dichtungen entsorgt und durch neue ersetzt werden.
- Wenn Sie eine Reinigungs-/Inspektionsöffnung wieder schließen, ziehen Sie die Muttern stets kreuzweise an, um ein gleichmäßiges Anziehen zu gewährleisten.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht mit einem Schlagschrauber fest, da dies die glasierte Fläche beschädigen kann.
- Vermeiden Sie Druckschläge in der Installation, die in der Regel durch sich schnell schließende/öffnende Elemente mit (elektrisch betätigte Ventile in Dampferwärmananlagen, Drucksätze usw.) verursacht werden.
- Verwenden Sie den Tank nicht mit einem höheren als dem Nenndruck, um eine Beschädigung der glasierten Emailsicht zu vermeiden.

Beispiel für eine Sicherheitsgruppe

1. - Kaltwassereinfluss
2. - Absperrblende und Einwegventil
3. - Anschluss des Heizkörpers
4. - Sicherheitsventil und manuelle Entleerung
5. - Entleerungs- und Auslassöffnung
6. - Einwegventil-Kappe
7. - Absperrventil



Magnesium-Anoden



Um das Innere des Tanks vor Korrosion zu schützen, ist er mit einem Schutzsystem mit Opferanoden ausgestattet. Die kathodische Schutzanlage besteht aus einer Magnesiumanode und einem Messgerät, das am Tank angebracht wird. Jede Einheit besteht im Wesentlichen aus einer Magnesiumanode, die auf der Anschlussplatte des Tanks (2) montiert und mit einem externen Messgerät (3) verbunden ist, das den Anodenverbrauch anzeigt, ohne dass die Anode entfernt werden muss.

Verwenden Sie die Kabel (6), um das Messgerät (3) mit der Anode (1) zu verbinden:

- Zur Anode: M10-Ösen-Klemme (11)
- Zum Messgerät: Buchse 2.8 Faston-Klemme (9)

Verwenden Sie das Kabel (7), um das Messgerät (3) mit dem Erdanschluss zu verbinden:

- Zur Erdung: M10-Ösen-Klemme (5)
- Zum Messgerät: Buchse 6.3 Faston-Klemme (10)

* Wenn der Tank mit den Anschlüssen nach oben eingebaut wird, kann das Messgerät gedreht werden.

Warnung:

- In regelmäßigen Abständen, mindestens einmal im Jahr (idealerweise alle 6 Monate), muss der Zustand der Magnesiumanode durch Drücken des Prüfnopfes unter Beachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen überprüft werden.

Regelmäßige Überprüfung des Zustands der Magnesiumanode

Regelmäßige Kontrolle des Kathodenschutzes.

INSPEKTION NR.	DATUM	ABLESUNG		KUNDENDIENST (STEMPEL UND DATUM)
		KORREKT: % (GRÜN)	INKORREKT (ROT)	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Leitfaden für die Anodenprüfung:

Überprüfen Sie den Zustand der Anoden, indem Sie die Taste des Testers drücken.

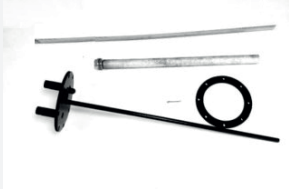
- Bleibt der Pfeil im grünen Bereich, geben Sie auf dem Revisionsbogen „ok“ an.
- Wenn der Pfeil im roten Bereich bleibt: Entfernen Sie die Anode aus ihrer Position (normalerweise am oberen Flansch) und führen Sie eine Sichtprüfung durch.
- Wenn die Anode einen Durchmesser von weniger als 11 mm hat, sollte sie durch eine Original-Ersatzanode ausgetauscht werden, die Sie bei Ihrem Lieferanten erhalten.
- Andernfalls (rote Farbe und Durchmesser über 11 mm) überprüfen Sie, ob die Leitfähigkeit des Wassers im Tank zwischen den entsprechenden Werten liegt (100–2000 mikroScm-1). Wenn die Leitfähigkeit korrekt ist, der Pfeil aber immer noch im roten Bereich steht, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

WICHTIG

Damit die Produktgarantie gültig bleibt, sollten die Anoden wie angegeben überprüft und ein Überprüfungsbogen geführt und aufbewahrt werden.

Werden die Anoden nach einem inkorrekten Ablesewert nicht ersetzt, erlischt die Garantie für das Produkt.

Ersatzteile

Teil (Abbildung)	Artikelnr.	Name
	8430352616611	Unteres Metallabdeckungs-Kit, umfasst: Metallabdeckung EPDM Rundverbindung Magnesium-Anode Kurzes Polypropylenrohr Langes Polypropylenrohr Splint
	8430352602799	Kit-Anode
	8430352603635	Kit-Messgerät
	8430352607992	Kit-Außenverkleidung
	8430352603659	Kit-Befestigungsmaterial für die Wandmontage
	8430352609897	Kit-EPDM-Rundverbindung

Garantie und Produkthaftung

Um die Produkthaftung in Anspruch nehmen zu können, muss die Installation von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden.

Der Anschluss der Leitungen muss sicher und unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und Richtlinien erfolgen. Es ist äußerst wichtig, dass die Anweisungen diesbezüglich und auch für allen anderen Teile der Heizungsanlage eingehalten werden und die vorgeschriebene Wartung durchgeführt wird. Bei Befolgen der Installations- und Auslegungsanweisungen im Zusammenhang mit den Anforderungen des Haushalts bietet die Anlage über Jahre einen störungsfreien Betrieb.

Benachrichtigen Sie bei einer Störung der Anlage unverzüglich Ihren Händler, um den Fall gemäß der vorgeschriebenen Vorgehensweise bei Störungen zu dokumentieren.

Stellen Sie sicher, dass die Wasserqualität die auf Seite 4 und 6 des Handbuchs angegebenen Grenzwerte erfüllt.

SEHR WICHTIG



Eine mangelhafte Stromversorgung, beispielsweise durch Solarzellen, kann in kürzester Zeit zu Schäden am Stahlzylinder führen, falls diese über das Hausnetz und die Rohrleitungen eingespeist wird.

Ein Elektriker muss sich vergewissern, dass Sie eine einwandfreie Stromversorgung im Haus haben.

Die Garantie erlischt, falls die hier aufgeführten Vorgehensweisen nicht befolgt werden.



Informationen für Nutzer über die Sammlung und Entsorgung von Altgeräten

Diese Symbole auf Produkten, Verpackungen und/oder Begleitunterlagen bedeuten, dass gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte nicht mit dem normalen Hausmüll vermischt werden dürfen.

Für die ordnungsgemäße Behandlung, Verwertung und das Recycling von Altprodukten bringen Sie diese bitte gemäß Ihren nationalen Rechtsvorschriften und den Richtlinien 2012/19/EU und 2006/66/EG zu den entsprechenden Sammelstellen.

Durch fachgerechte Entsorgung dieser Produkte helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schonen und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die sich sonst aus einer unsachgemäßen Abfallbehandlung ergeben könnten.

Für weitere Informationen über das Sammeln und Recyceln von Altprodukten wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde, Ihren Abfallentsorger oder die Verkaufsstelle, bei der Sie die Produkte gekauft haben. Für die unsachgemäße Entsorgung dieser Abfälle können gemäß den nationalen Rechtsvorschriften Strafen verhängt werden.

Für gewerbliche Anwender in der Europäischen Union

Wenn Sie Elektro- und Elektronikgeräte entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Lieferanten, um weitere Informationen zu erhalten.

[Informationen über die Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole sind nur in der Europäischen Union gültig. Wenn Sie diese Gegenstände entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder Händler und fragen Sie nach der richtigen Entsorgungsart.

PAW-TA15C1E5



Εγχειρίδιο τεχνικών στοιχείων

Πίνακας περιεχομένων

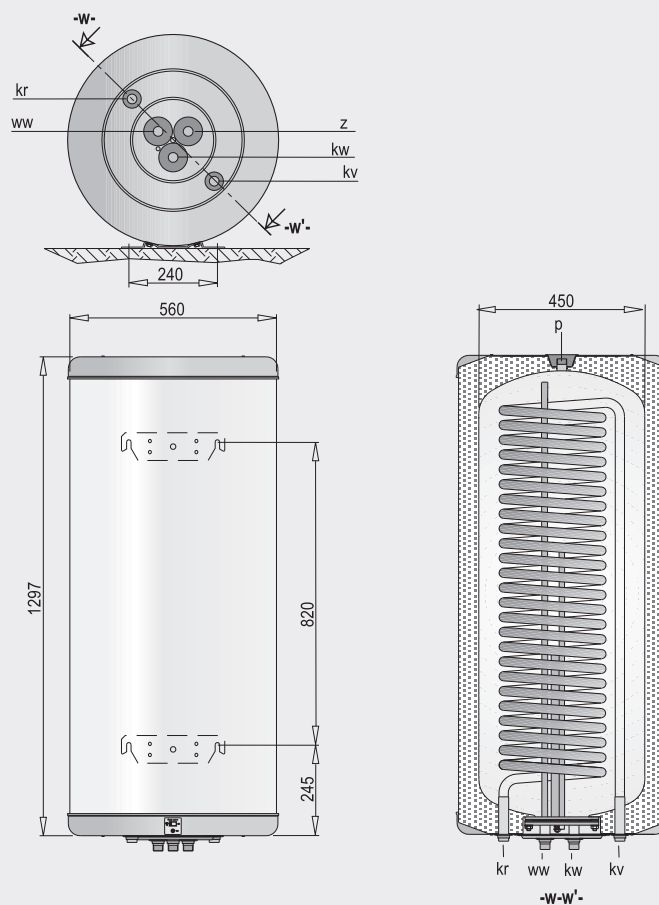
Σημαντικές πληροφορίες 	2
Σχέδιο	3
Τεχνικά στοιχεία	3
Στοιχεία ErP	3
Εξαρτήματα	4
Μεταφορά και συσκευασία	4
Χώρος και τοποθέτηση της δεξαμενής	4
Πριν από την εγκατάσταση, Θέρμανση και Ζεστό νερό	4
Εγκατάσταση, Σχηματικό διάγραμμα	5
Εγκατάσταση, Γενικοί κανόνες	5
Καθοδική προστασία	6
Έλεγχος του ανοδίου προστασίας	6
Ανταλλακτικά	7
Εγγύηση και ευθύνη προϊόντος	8

Σημαντικές πληροφορίες



Για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν να ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Εσφαλμένες επισκευές ενδέχεται να αποβούν επικίνδυνες για τους χρήστες. Οποιαδήποτε εγκατάσταση, μετακίνηση, τροποποίηση ή επισκευή αυτού του προϊόντος πρέπει να διενεργείται αποκλειστικά από εκπαιδευμένους και εξειδικευμένους τεχνικούς. Σε περίπτωση μη τήρησης αυτών των όρων, οι επισκέψεις από εξουσιοδοτημένο τεχνικό για την πραγματοποίηση ρυθμίσεων ή επισκευών ενδέχεται να χρεωθεί, ακόμη και εντός της περιόδου ισχύος της εγγύησης. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν δεν τηρούνται οι ισχύοντες όροι. Τα άτομα με μαθησιακές δυσκολίες ή αναπηρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούν τη μονάδα, εκτός αν μάθουν πώς να τη χρησιμοποιούν με ασφάλεια. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τον εξοπλισμό. Μην τα αφήνετε ανεπιτήρητα! Η δεξαμενή δεν πρέπει να αποθηκεύεται σε εξωτερικό χώρο πριν από την εγκατάσταση. Φοράτε πάντα γάντια κατά τις εργασίες εγκατάστασης ή επισκευής. Η επαφή με τους σωλήνες μπορεί να προκαλέσει θερμό ή ψυχρό έγκαυμα. Πρέπει να παρέχονται μέσα αποσύνδεσης για τη σταθερή εγκατάσταση, σύμφωνα με τους κανονισμούς εγκατάστασης.

PAW-TA15C1E5



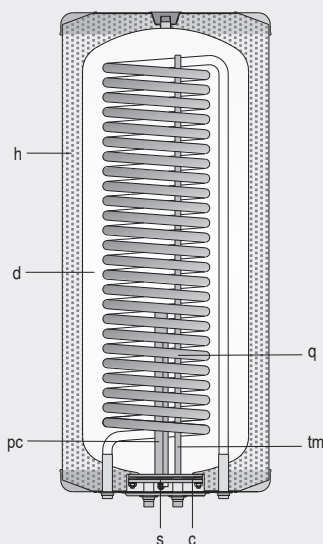
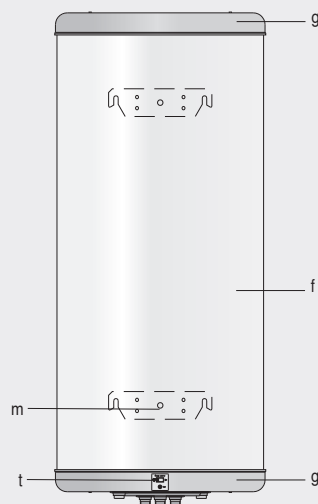
Τεχνικά στοιχεία

Χωρητικότητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης	l	167
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας στη δεξαμενή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	°C	90
Μέγ. πίεση λειτουργίας στη δεξαμενή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Mpa (bar)	1,0 (10)
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας στα πηνία	°C	200
Μέγ. πίεση λειτουργίας στα πηνία	Mpa (bar)	2,5 (25)
Επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας πηνίου	m ²	1,8
Βάρος	Kg	88
kw: Σύνδεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης	"Θ/A	3/4
ww: Σύνδεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης	"Θ/A	3/4
z: Ανακυκλοφορία	"Θ/A	3/4
p: Καθαρισμός	"Θ/A	3/4
kv: Σύνδεση σερπαντίνας θέρμανσης	"G/F	1/2
kr: Σύνδεση σερπαντίνας θέρμανσης	"G/F	1/2

Στοιχεία ErP

Κλάση ενεργειακής απόδοσης (A+...F-)		B
Μόνιμη απώλεια	W	45
Όγκος χώρου αποθήκευσης	λίτρα	167

Εξαρτήματα



- c - Οπή επιθεώρησης
- d - Δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- f - Εξωτερική επένδυση
- g - Κάλυμμα
- h - Θερμομόνωση
- pc - Καθοδική προστασία
- q - Πηνίο
- t - Μετρητής φορτίου
- tm - Ακροδέκτης για αισθητήρες
- m - Στερεώσεις για επιτοίχια τοποθέτηση (περιλαμβάνονται στη συσκευασία)
- s - Προεγκατεστημένος αισθητήρας NTC

Μεταφορά και συσκευασία

Να είστε προσεκτικοί κατά τη μεταφορά της μονάδας δεξαμενής.

- Η μονάδα δεξαμενής είναι πολύ βαριά. Μην προσπαθήσετε να τη σηκώσετε μόνοι σας!
- Προς αποφυγή τραυματισμού στα χέρια σας, φοράτε γάντια όταν μετακινείτε τη δεξαμενή ή αφαιρείτε τη συσκευασία.
- Προσέχετε να μην προκαλέσετε ζημιά στη μονάδα δεξαμενής όταν αφαιρείτε τη συσκευασία.
- Για την αποφυγή ζημιάς, αδειάζετε την εγκατεστημένη δεξαμενή πριν να τη μετακινήσετε.
- Οι στερεώσεις για επιτοίχια τοποθέτηση περιλαμβάνονται στη συσκευασία.

Χώρος και τοποθέτηση της δεξαμενής

- Ο περιβάλλοντας χώρος πρέπει να είναι στεγνός, καθαρός, χωρίς ατμούς, πτητικά έλαια, καπνό και αέρια, διαφορετικά η χωρητικότητα μπορεί να μειωθεί σημαντικά και να προκληθεί ζημιά στα εσωτερικά μέρη.
- Η μονάδα δεξαμενής πρέπει να εγκαθίσταται σε σταθερή επιφάνεια που να αντέχει το βάρος της.
- Ο χώρος πρέπει να αερίζεται, έτσι ώστε το ψυκτικό μέσο να μην υπερβαίνει το επίπεδο ασφαλείας σε περίπτωση διαρροής, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί υποξία στο χώρο.
- Ο χώρος πρέπει να διαθέτει σιφόνι αποχέτευσης.
- Η μονάδα δεξαμενής πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τις οδηγίες, έτσι ώστε να περιοριστεί ο κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς από σεισμούς, τυφώνες και καταιγίδες.
- Η δεξαμενή μπορεί να εγκατασταθεί με τις συνδέσεις στραμμένες προς τα πάνω (ανταλλάσσοντας τις συνδέσεις κρύου νερού και ζεστού νερού οικιακής χρήσης).

Πριν από την εγκατάσταση, Θέρμανση και Ζεστό νερό

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ



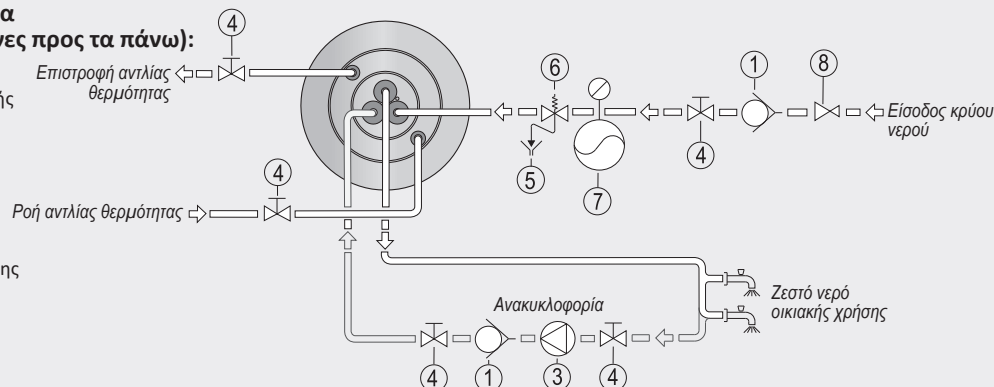
- Για να μην βουλώσουν το φίλτρο σωματιδίων και ο εναλλάκτης θερμότητας, το υπάρχον σύστημα θέρμανσης πρέπει να καθαριστεί προσεκτικά πριν να συνδεθούν οι σωλήνες και να συμπληρωθεί νερό στη δεξαμενή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καθαρό νερό στη δεξαμενή. Αν το νερό είναι κακής ποιότητας, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στη δεξαμενή. Υπάρχει επίσης κίνδυνος διάβρωσης και έμφραξης του εναλλάκτη θερμότητας αν δεν συντηρείται η ποιότητα του νερού.
- Η ποιότητα του νερού στο σύστημα θέρμανσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις εξής τιμές: Χλώριο 100 mg/l, Ασβέστιο 100mg/l, Σίδηρος/Μαγγάνιο 0,5 mg/l.

PAW-TA15C1E5

Υδραυλική εγκατάσταση

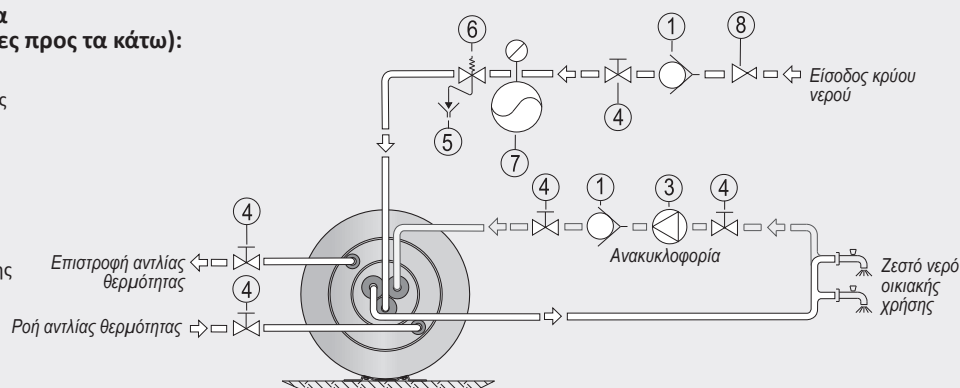
Σχηματικό διάγραμμα (Συνδέσεις στραμμένες προς τα πάνω):

- 1 - Βαλβίδα μη επιστροφής
- 2 - Κύρια αντλία
- 3 - Αντλία κυκλοφορίας
- 4 - Βαλβίδα διακοπής
- 5 - Αποστράγγιση
- 6 - Βαλβίδα ασφαλείας
- 7 - Δεξαμενή διαστολής
- 8 - Βαλβίδα μείωσης πίεσης



Σχηματικό διάγραμμα (Συνδέσεις στραμμένες προς τα κάτω):

- 1 - Βαλβίδα μη επιστροφής
- 2 - Κύρια αντλία
- 3 - Αντλία κυκλοφορίας
- 4 - Βαλβίδα διακοπής
- 5 - Αποστράγγιση
- 6 - Βαλβίδα ασφαλείας
- 7 - Δεξαμενή διαστολής
- 8 - Βαλβίδα μείωσης πίεσης

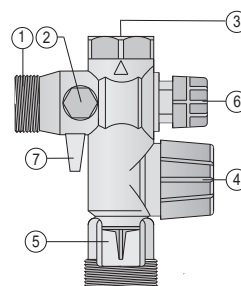


Γενικές ενδείξεις:

- Το σύστημα ασφαλείας πρέπει να συμπεριλαμβάνεται απευθείας στην εγκατάσταση νερού οικιακής χρήσης.
- Στην εγκατάσταση ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να τοποθετηθεί διάταξη περιορισμού πίεσης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1487. Η ονομαστική πίεση της βαλβίδας ασφαλείας θα είναι < 1,0 Mpa (10 bar).
- Εάν η πίεση του δικτύου είναι μεγαλύτερη από 0,7 Mpa (7 bar), συνιστάται η εγκατάσταση μειωτήρα πίεσης για να αποφευχθεί η υπέρβαση της καθορισμένης πίεσης κατά περισσότερο από 0,1 Mpa (1 bar).
- Συνιστάται ο έλεγχος των ομάδων εξωτερικής πίεσης στην εγκατάσταση να γίνεται με έναν οδηγό μεταβλητής συχνότητας, ώστε να μειωθεί η πιθανότητα απότομων μεταβολών της πίεσης στην εγκατάσταση.
- Οι δεξαμενές πρέπει να διαθέτουν βαλβίδα ασφαλείας.
- Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να είναι απευθείας συνδεδεμένη με τη δεξαμενή χωρίς καμία άλλη ενδιάμεση διάταξη, ιδιαίτερα, δεν πρέπει να τοποθετούνται βαλβίδες αποκοπής και βαλβίδες μη επιστροφής.
- Η χρήση βαλβίδων ασφαλείας που ρυθμίζονται με βίδες απαγορεύεται στην εγκατάσταση.
- Είναι φυσιολογικό να εκκρίνεται νερό κατά τη διάρκεια της θέρμανσης (διαστολή). Ο όγκος που απορρίπτεται μπορεί να φτάσει έως και το 3% της χωρητικότητας της δεξαμενής αποθήκευσης.
- Ανάλογα με την ποιότητα του νερού, η διάταξη ρύθμισης της πίεσης θα πρέπει να λειτουργεί τακτικά, ώστε να αφαιρούνται οι εναποθέσεις ασβέστη και να διασφαλίζεται ότι δεν είναι μπλοκαρισμένο.
- Μπορεί να πέσει νερό από το σωλήνα εκροής της συσκευής ρύθμισης της πίεσης. Αυτός ο σωλήνας θα πρέπει να εκτίθεται σε ανοιχτή ατμόσφαιρα σε περιβάλλον χωρίς πάγο και με συνεχή κλίση προς τα κάτω.
- Η ομάδα ασφαλείας δεν πρέπει να τοποθετείται πάνω από τη δεξαμενή.
- Πρέπει να τοποθετηθούν ηλεκτρικοί δακτύλιοι στους σωλήνες εισόδου και εξόδου του ζεστού νερού οικιακής χρήσης και στις συνδέσεις της δεξαμενής.
- Καθαρίστε τον αέρα του κυκλώματος μόλις γεμίσει με νερό.
- Εκκένωση δεξαμενής: Κλείστε τη βαλβίδα μόνωσης στην ομάδα ασφαλείας και δουλέψτε τη λαβή εκκένωσης. Συνιστάται να ανοίξετε μία από τις στρόφιγγες του σωλήνα ζεστού νερού για να εξασφαλίσετε καλύτερη εκκένωση, επιτρέποντας στον αέρα να εισέλθει στο πάνω μέρος της δεξαμενής αποθήκευσης.
- Σε συμμόρφωση με το UNE-112076, ένας μετρητής νερού θα μετρήσει τον όγκο του νερού που χρησιμοποιείται για την αναστήλωση του κλειστού κύριου κυκλώματος, διασφαλίζοντας ότι ετησίως δεν θα υπερβαίνει το 10% του όγκου του κυκλώματος.
- Απαιτείται η εγκατάσταση δοχείων διαστολής στη δευτερεύουσα πλευρά της δεξαμενής. Τα δοχεία διαστολής υπολογίζονται πάντοτε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Κάθε φορά που μια φλάντζα/οπή της δεξαμενής ανοίγει για συντήρηση ή για άλλους λόγους, οι χρησιμοποιούμενες φλάντζες πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται με νέες.
- Κατά την επανατοποθέτηση μιας θύρας καθαρισμού/επιθεώρησης, σφίγγετε πάντα τα παξιμάδια σταυρωτά, ώστε να εξασφαλίσετε ομοιόμορφο σφίξιμο.
- Μην χρησιμοποιείτε κρουστικό κλειδί για να σφίξετε τις βίδες γιατί μπορεί να καταστραφεί η υαλοποιημένη περιοχή.
- Αποφύγετε τα χτυπήματα του εμβόλου στην εγκατάσταση που προκαλούνται συνήθως από υδραυλικά στοιχεία ανοίγματος σε κατάσταση "ανοιχτό-κλειστό" (ηλεκτροκίνητη βαλβίδα σε συστήματα θέρμανσης ατμού, κλπ. πίεσης κλπ.).
- Μην χρησιμοποιείτε τη δεξαμενή σε πίεση υψηλότερη από την ονομαστική, για να αποφύγετε ζημιές στο υαλώδες σμάλτο.

Παράδειγμα ομάδας ασφαλείας

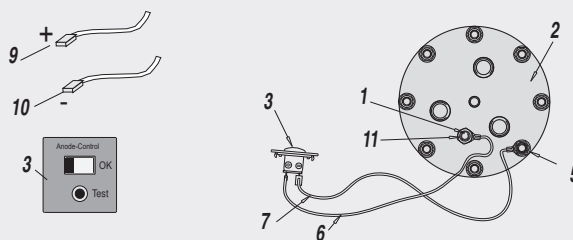
- 1 - Είσοδος κρύου νερού
- 2 - Έλεγχος οπής ελέγχου για τη βαλβίδα διακοπής και τη μονόδρομη βαλβίδα
- 3 - Σύνδεση θερμαντήρα
- 4 - Βαλβίδα ασφαλείας και χειροκίνητη εκκένωση
- 5 - Εκκένωση και οπή εκκένωσης
- 6 - Καπάκι μονόδρομης βαλβίδας
- 7 - Βαλβίδα μόνωσης



PAW-TA15C1E5

Καθοδική προστασία

Ανόδια μαγνησίου



Για την προστασία του εσωτερικού της δεξαμενής από τη διάβρωση, οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με σύστημα προστασίας μέσω θυσιαζόμενων ανοδίων. Η μονάδα καθοδικής προστασίας περιλαμβάνει ένα ανόδιο μαγνησίου και έναν μετρητή φορτίου που τοποθετείται στη δεξαμενή. Κάθε μονάδα αποτελείται βασικά από ένα ανόδιο μαγνησίου τοποθετημένο στην πλάκα καλωδίωσης της δεξαμενής (2), συνδεδεμένο με τον εξωτερικό μετρητή φορτίου (3), ο οποίος δείχνει το βαθμό στον οποίο το ανόδιο έχει καταναλωθεί, χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθεί.

Για να συνδέσετε τον μετρητή φορτίου (3) στο ανόδιο (1), χρησιμοποιήστε καλώδια (6):

- Προς το ανόδιο: M10 Ακροδέκτης οπής (11)
- Προς τον μετρητή φορτίου: Θηλυκός ακροδέκτης Faston 2.8 (9)

Για να συνδέσετε τον μετρητή φορτίου (3) στη σύνδεση γείωσης, χρησιμοποιήστε καλώδιο (7):

- Προς γείωση: M10 Ακροδέκτης οπής (3)
- Προς τον μετρητή φορτίου: Θηλυκός ακροδέκτης Faston 6.3 (10)

* Εάν η δεξαμενή είναι τοποθετημένη με τις συνδέσεις προς τα πάνω, μπορείτε να γυρίσετε τον μετρητή φορτίου.

Προειδοποίηση:

- Περιοδικά, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο (ιδανικά, μία φορά κάθε 6 μήνες), η κατάσταση του ανοδίου μαγνησίου πρέπει να ελέγχεται πατώντας το κουμπί ελέγχου, ακολουθώντας τις οδηγίες της περιοδικής αναθεώρησης του ανοδίου μαγνησίου που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Περιοδικός έλεγχος της κατάστασης του ανοδίου μαγνησίου

Περιοδικός έλεγχος της καθοδικής προστασίας.

ΑΡ. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ		ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)
		ΣΩΣΤΟ: % (ΠΡΑΣΙΝΟ)	ΛΑΘΟΣ (ΚΟΚΚΙΝΟ)	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Οδηγός επιθεώρησης ανοδίων:

Ελέγξτε την κατάσταση των ανοδίων πατώντας το κουμπί ελέγχου.

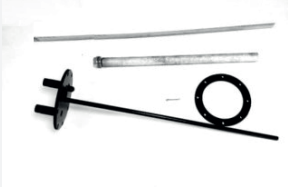
- Εάν το βέλος παραμένει στην πράσινη ζώνη, σημειώστε "ok" στο φύλλο αναθεώρησης.
- Εάν το βέλος παραμένει στην κόκκινη ζώνη, αφαιρέστε το ανόδιο από τη θέση του (συνήθως στην επάνω φλάντζα) και πραγματοποιήστε οπτικό έλεγχο.
- Εάν το ανόδιο έχει διάμετρο μικρότερη από 11 mm, θα πρέπει να αντικατασταθεί από ένα επίσημο ανταλλακτικό που θα προμηθευτείτε μέσω του διανομέα σας.
- Διαφορετικά (κόκκινο χρώμα και διάμετρος άνω των 11mm), ελέγξτε ότι η αγωγιμότητα του νερού στη δεξαμενή βρίσκεται μεταξύ των κατάλληλων τιμών (100-2000 $\mu\text{S/cm-1}$). Εάν η αγωγιμότητα είναι σωστή, αλλά το βέλος εξακολουθεί να βρίσκεται στην κόκκινη ζώνη, επικοινωνήστε με τον διανομέα σας.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Για να έχει ισχύ η εγγύηση του προϊόντος, τα ανόδια θα πρέπει να αναθεωρούνται όπως υποδεικνύεται και να τηρείται φύλλο αναθεώρησης.

Η μη αντικατάσταση των ανοδίων, σε περίπτωση λανθασμένης ένδειξης, θα ακυρώσει την εγγύηση του προϊόντος.

Ανταλλακτικά

Ανταλλακτικό (εικόνα)	Κωδ. αντ.	Όνομα
	8430352616611	Κιτ κάτω μεταλλικού καλύμματος, περιλαμβάνει: Μεταλλικό κάλυμμα Κυκλικό σύνδεσμο EPDM Ανόδιο μαγνησίου Μικρό σωλήνα πολυπροπυλενίου Μεγάλο σωλήνα πολυπροπυλενίου Κοπίλια
	8430352602799	Κιτ ανοδίου
	8430352603635	Κιτ μετρητή φορτίου
	8430352607992	Κιτ εξωτερικής επένδυσης
	8430352603659	Κιτ στερεώσεων για επιτοίχια τοποθέτηση
	8430352609897	Κιτ κυκλικού συνδέσμου EPDM

Εγγύηση και ευθύνη προϊόντος

Για να ισχύει η εγγύηση του προϊόντος, η εγκατάσταση πρέπει να εκτελεστεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Η σύνδεση της υδραυλικής εγκατάστασης πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας. Είναι πολύ σημαντική η τήρηση αυτών των οδηγιών (συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών και για τα άλλα μέρη του συστήματος θέρμανσης) καθώς και η διενέργεια της προβλεπόμενης συντήρησης. Με την εφαρμογή των οδηγιών και του σχεδίου εγκατάστασης σε σχέση με τις ανάγκες στέγασης, το σύστημα έχει τις προϋποθέσεις λειτουργίας για πολλά χρόνια.

Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος, ειδοποιήστε άμεσα τον αντιπρόσωπο για την καταγραφή του περιστατικού σύμφωνα με τις διαθέσιμες διαδικασίες υποβολής περιστατικών- και ελέγχου ποιότητας.

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο εγχειρίδιο (σελίδα 4 και 6).

ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



Η «χαμηλή ηλεκτρική ισχύς», για παράδειγμα από φωτοβολταϊκά, μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε έναν χαλύβδινο κύλινδρο σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα, αν διέρχεται μέσω της κύριας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος της οικίας και μέσω του συστήματος σωληνώσεων.

Ο ηλεκτρολόγος πρέπει να βεβαιωθεί ότι έχετε «καθαρή παροχή ρεύματος» στην οικία.

Σε περίπτωση μη τήρησης των αναφερόμενων διαδικασιών, η εγγύηση ενδέχεται να ακυρωθεί.



Πληροφορίες για τους χρήστες σχετικά με τη συλλογή και την απόρριψη παλιού εξοπλισμού

Αυτά τα σύμβολα στα προϊόντα, τη συσκευασία ή/και τα συνοδευτικά έγγραφα σημαίνουν ότι τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα γενικά οικιακά απορρίμματα.

Για λόγους σωστής επεξεργασίας, ανάκτησης και ανακύκλωσης παλιών προϊόντων, θα πρέπει να μεταφέρονται σε κατάλληλα σημεία συλλογής, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα σας και τις οδηγίες 2012/19/ΕΕ και 2006/66/ΕΚ.

Με τη σωστή απόρριψη αυτών των προϊόντων, συμβάλλετε στην εξοικονόμηση πολύτιμων πόρων και αποτρέπετε τυχόν αρνητικές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, οι οποίες σε διαφορετική περίπτωση θα μπορούσαν να προκύψουν από τον ακατάλληλο χειρισμό των απορριμμάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή και την ανακύκλωση παλιών προϊόντων, επικοινωνήστε με το δήμο στον οποίο ανήκετε, με την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων ή με το σημείο πώλησης όπου αγοράσατε τα προϊόντα. Ενδέχεται να επιβάλλονται κυρώσεις για τη λανθασμένη απόρριψη αυτών των απορριμμάτων, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα σας.

Για χρήστες-επιχειρήσεις στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Εάν θέλετε να απορρίψετε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.

[Πληροφορίες για την απόρριψη σε άλλες χώρες εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης]

Αυτά τα σύμβολα ισχύουν μόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Εάν θέλετε να απορρίψετε αυτά τα προϊόντα, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή με τον τοπικό αντιπρόσωπο και ζητήστε να σας ενημερώσουν για τη σωστή μέθοδο απόρριψης.