# Siebeinsatz PM-Regler

Einbau- und Betriebsanleitung für Fachpersonal

**⚠ Vor dem Einbau des Siebeinsatzes die Einbau- und Betriebsanleitung vollständig lesen!**
**Die Einbau- und Betriebsanleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weitergeben!**

## Inhalt

1. Allgemeines ..... 1
2. Sicherheitshinweise ..... 2
3. Transport, Lagerung und Verpackung ..... 2
4. Technische Daten ..... 2
5. Montage ..... 3
6. Betrieb ..... 4
7. Wartung und Pflege ..... 5
8. Demontage und Entsorgung ..... 5
9. Allgemeine Bedingung für Verkauf und Lieferung ..... 5

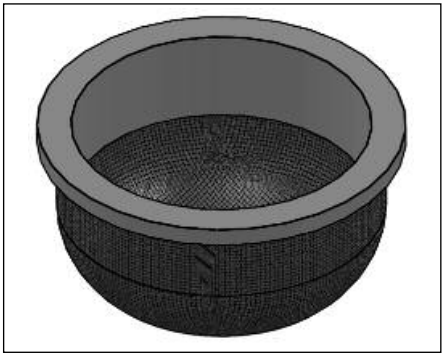


Abb. 1 Siebeinsatz

## 1 Allgemeine Hinweise

### 1.1 Informationen zur Einbau- und Betriebsanleitung

Diese Einbau- und Betriebsanleitung dient dem geschulten Fachpersonal dazu, den Siebeinsatz fachgerecht zu installieren.
Mitgeltende Unterlagen – Anleitungen aller Anlagenkomponenten sowie geltende technische Regeln – sind einzuhalten.

### 1.2 Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Einbau- und Betriebsanleitung ist vom Anlagenbetreiber zum späteren Gebrauch aufzubewahren.

### 1.3 Urheberschutz

Die Einbau- und Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

### 1.4 Symbolerklärung

Hinweise zur Sicherheit sind durch Symbole gekennzeichnet. Diese Hinweise sind zu befolgen, um Unfälle, Sachschäden und Störungen zu vermeiden.

**⚠ GEFAHR** GEFAHR weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

**⚠ WARNUNG** WARNUNG weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

**⚠ VORSICHT** VORSICHT weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

***ACHTUNG*** ACHTUNG weist auf mögliche Sachschäden hin, welche entstehen können, wenn die Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt werden.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 (0) 29 62 82-0
Telefax +49 (0) 29 62 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.com

Eine Übersicht der weltweiten Ansprechpartner finden Sie unter www.oventrop.de.

Technische Änderungen vorbehalten.

138104480 11/2014

# 2 Sicherheitshinweise

Der Siebeinsatz ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik entwickelt und hergestellt worden und gelten als betriebssicher. Es können von der Anwendung der Geräte jedoch Gefahren ausgehen, wenn die Geräte von nicht fachgerecht ausgebildeten Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird.

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Siebeinsatzes gewährleistet.
Das Sieb dient ausschließlich zum Einsatz in hydraulischen Frischwasserstationen von Oventrop.
Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung des Siebes ist untersagt und gelten als nicht bestimmungsgemäß.
Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und/oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können nicht anerkannt werden.
Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt auch die korrekte Einhaltung der Einbau- und Betriebsanleitung.

### 2.2 Gefahren, die vom Einsatzort ausgehen können

Die hier aufgeführten Sicherheitshinweise und die Warnhinweise in den weiteren Kapiteln dieser Anleitung sind zu beachten, um Gesundheitsgefahren zu reduzieren und gefährliche Situationen zu vermeiden.

**⚠ WARNUNG**

**Verbrennung- oder Verbrühungsgefahr!**
Wasserleitungen und das am Wasserhahn austretende Wasser können sehr heiß sein (>60 °C).

Deshalb:

– Bei allen Arbeiten in der Nähe von heißen Bauteilen grundsätzlich Arbeitsschutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
– Vor allen Arbeiten sicherstellen, dass alle Bauteile auf Umgebungstemperatur abgekühlt sind.
– Gegebenenfalls bauseits Verbrühungsschutzmaßnahmen vorsehen.

**⚠ GEFAHR**

**Es ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass die maximalen Betriebstemperaturen und Betriebsdrücke nicht überschritten werden.**

**⚠ GEFAHR**

**Lebensgefahr bei unzureichender Qualifikation!**

Unsachgemäße Montage kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Deshalb:
Montage, Erstinbetriebnahme, Wartung und Reparaturen von autorisierten Fachkräften durchführen lassen (VDE, EN 12975 & DIN 4807).

**Gas-, Wasserfachkraft**
... ist aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an gastechnischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen.

**Elektrofachkraft**
... ist aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen.
Die Elektrofachkraft ist speziell für das Arbeitsumfeld, in dem sie tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

***ACHTUNG***

Beim Bau einer Trinkwassererwärmungsanlage sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Nationale Normen und Vorschriften sind zu beachten!
Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten!

# 3 Transport, Lagerung und Verpackung

### 3.1 Transportinspektion

Lieferung unmittelbar nach Erhalt sowie vor Einbau auf mögliche Transportschäden und Vollständigkeit untersuchen.
Falls derartige oder andere Mängel feststellbar sind, Warensendung nur unter Vorbehalt annehmen. Reklamation einleiten. Dabei Reklamationsfristen beachten.

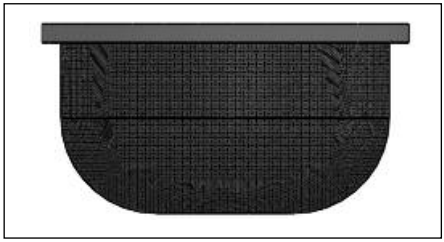


Abb. 3.1 Lieferumfang

1. Siebeinsatz

### 3.2 Lagerung

Den Siebeinsatz nur unter folgenden Bedingungen lagern:
– Nicht im Freien. Trocken und staubfrei aufbewahren.
– Keinen aggressiven Medien oder Hitzequellen aussetzen.
– Vor Sonneneinstrahlung und übermäßiger mechanischer Erschütterung schützen.
– Lagertemperatur: –20 °C bis +60 °C,
relative Luftfeuchtigkeit: max. 95 %

### 3.3 Verpackung

Sämtliches Verpackungsmaterial ist umweltgerecht zu entsorgen.

# 4 Technische Daten

Maschenweite: 0,5 mm
Material: Edelstahl 1.4301

# 5 Montage

## 5.1 Wichtige Hinweise

**⚠ WARNUNG**

Beim Bau einer Trinkwassererwärmungsanlage sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten!

Deshalb:

– Gemäß DIN ist der Einbau eines Sicherheitsventils in die Trinkkaltwasserleitung erforderlich. Dieses darf nicht absperrbar sein! Daher bauseits ein Sicherheitsventil vorsehen.

– In der Trinkkaltwasserleitung ist nach Stand der Technik ein Wasserfilter zu installieren.

**⚠ VORSICHT**

Die hydraulische Entkoppelung der Station muss gewährleistet sein!

Deshalb:

– Stets separate Anschlüsse für die Anbindung an den Pufferspeicher verwenden.

– Die Frischwasserstation sollte möglichst kurze Anbindungsleitungen zum Speicher haben.

**⚠ VORSICHT**

– Bei der Montage dürfen keine Fette oder Öle verwendet werden, da diese die Dichtungen zerstören können. Schmutzpartikel sowie Fett- und Ölreste sind ggf. aus den Zuleitungen herauszuspülen.

– Bei der Auswahl des Betriebsmediums ist der allgemeine Stand der Technik zu beachten (z. B. VDI 2035).

– Gegen äußere Gewalt (z. B. Schlag, Stoß, Vibration) schützen.

## 5.2 Vorbereitungen

**⚠ GEFAHR**

**Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation!**
Unsachgemäße Montage kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Deshalb:

– Montage nur durch eine zugelassene Gas- und Wasserfachkraft durchführen lassen.

– Alle Arbeiten an der elektrischen Anlage nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft durchführen lassen.

## 5.3 Montage Siebeinsatz

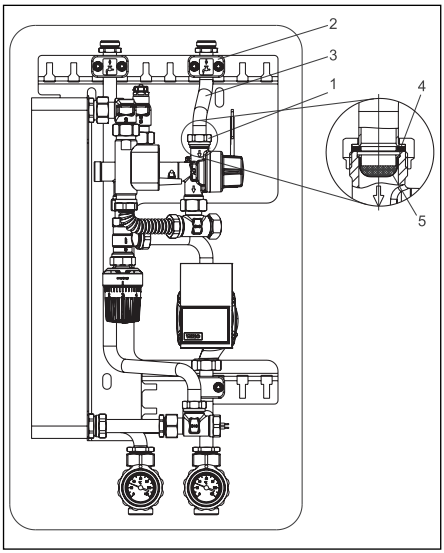



Abb. 5.1 Einbauposition Siebeinsatz

### 5.3.1 Montage

– Sekundärkreis absperren
– Sekundärkreis drucklos machen.
– Verschraubung (1) lösen.
– Rohrschelle (2) lösen.
– Rohr (3) zur Seite drehen.
– Dichtring (4) entfernen.
– Siebeinsatz (5) einsetzen.
– Neuen Dichtring einlegen und die Verschraubung festziehen.
– Rohrschelle (2) festziehen.
– Netzstecker einstecken.

**⚠ VORSICHT**

Beim Bau einer Trinkwassererwärmungsanlage sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten!

Insbesondere sind beim Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten!

**⚠ GEFAHR**

**Lebensgefahr bei unzureichender Qualifikation!**
Unsachgemäße Montage kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Deshalb:

– Montage nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft durchführen lassen.

– Vor Beginn der Arbeiten prüfen, dass alle Komponenten spannungslos sind.

### 5.4 Netzanschluss

1. Netzanschluss:
   Der Netzanschluss erfolgt mittels des bereits vormontierten Netzanschlusskabels mit Schukostecker.
2. Frischwasserstation erden!

## 6 Betrieb

### 6.1 Inbetriebnahme

***ACHTUNG***

Vor Inbetriebnahme muss die komplette Anlage durch eine Druckprüfung auf Dichtheit geprüft werden.

**Sachschäden durch Druckschläge!**

Plötzlich auftretende Druckschläge beim Öffnen der Kugelhähne können zu Sachschäden führen!

Deshalb:

– Kugelhähne immer langsam öffnen

– Kugelhahn Kaltwasserzulauf zuerst öffnen (Durchflussrichtung)

Ebenfalls muss die Anlage gründlich gespült werden. Dabei sind die zulässigen Betriebsdrücke zu berücksichtigen.

Bei abgesperrtem Trinkwasserkreis kann der zulässige Betriebsdruck überschritten werden! Im Betrieb müssen alle Kugelhähne geöffnet sein!

**⚠ WARNUNG**

**Sachschäden durch Fehlbedienung!**
Fehlbedienung und eine unvollständige Installation können zu Fehlfunktionen und Sachschäden führen.

**⚠ WARNUNG**

Für den einwandfreien Betrieb der Anlage muss auf vollständige Entlüftung der Rohrleitungen und entsprechendes Spülen geachtet werden.

Entsprechende Komponenten (Entlüfter...) müssen gegebenenfalls bauseits vorhanden sein.

**⚠ GEFAHR**

**Verbrennungs- oder Verbrühungsgefahr!**
Wasserleitungen und das am Wasserhahn austretende Wasser können sehr heiß sein (>60 °C).

Deshalb:

– Gegebenenfalls bauseits Verbrühungsschutzmaßnahmen vorsehen.

### 6.2 Spülen, Befüllen

**⚠ GEFAHR**

**Verletzungsgefahr!**
Unsachgemäße Handhabung kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Deshalb:

– Vor dem Befüllen / Spülen die Anlage unbedingt auf Dichtheit prüfen!

– Alle Arbeiten an der Anlage nur durch eine zugelassene Fachkraft durchführen lassen.

– Schutzbrille tragen.

### 6.3 Entlüften

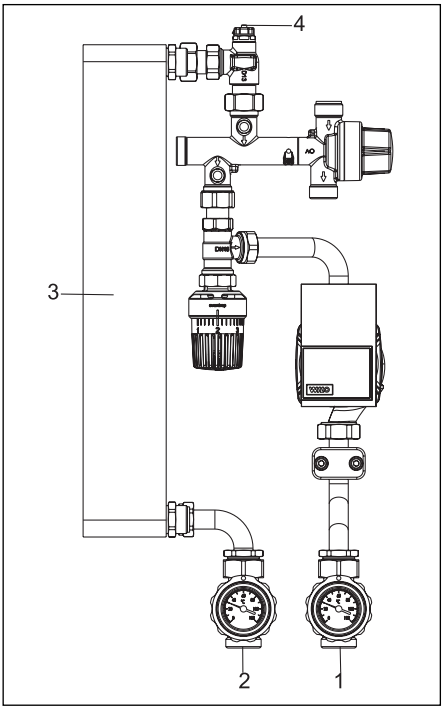



Abb. 6.1 Entlüften „Regumaq XH“

1. Kugelhahn (2) im Primärkreis öffnen.
2. Kugelhahn (1) langsam öffnen.
3. Zum Entlüften des Wärmeübertragers den Entlüfter (4) langsam öffnen, damit die Luft entweichen kann.
4. Zum Entlüften des Leitungssystems eine Zapfstelle öffnen, damit die Luft aus der Leitung entweichen kann.

Sollwertbereich: 40 – 70 °C

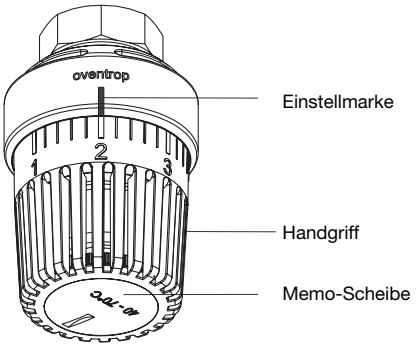



Abb. 6.2 Temperaturregler

## 7 Wartung und Pflege

Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten wird eine Wartung der Station mindestens 1 mal pro Jahr durch einen Heizungsfachbetrieb empfohlen.

Folgende Arbeiten sollten dabei durchgeführt werden:
- Überprüfung auf Dichtheit:
  - aller Armaturen und Verschraubungen.

## 8 Demontage und Entsorgung

**⚠ GEFAHR**

**Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation!**
Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Deshalb:
- Die Demontage darf nur von Fachpersonal ausgeführt werden.
- Arbeiten an der elektrischen Anlage dürfen nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.
- Schutzbrille tragen.

### 8.1 Demontage

**⚠ GEFAHR**

**Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Demontage!**
Gespeicherte Restenergien, kantige Bauteile, Spitzen und Ecken am und im Gerät können Verletzungen verursachen.

Deshalb:
- Vor Beginn der Arbeiten für ausreichend Platz sorgen.
- Mit offenen, scharfkantigen Bauteilen vorsichtig umgehen.

Auf Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz achten! Lose umher liegende Bauteile und Werkzeuge sind Unfallquellen.
Bauteile fachgerecht demontieren.

Vor Beginn der Demontage:
- Gerät ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Gesamte Energieversorgung vom Gerät physisch trennen, gespeicherte Restenergien entladen.
- Betriebs- und Hilfsstoffe sowie restliche Verarbeitungsmaterialien entfernen und umweltgerecht entsorgen.

### 8.2 Entsorgung

Sofern keine Rücknahme- oder Entsorgungsvereinbarung getroffen wurde, zerlegte Bestandteile der Wiederverwertung zuführen:
Metalle verschrotten.
Kunststoffelemente zum Recycling geben.
Übrige Komponenten nach Materialbeschaffenheit sortiert entsorgen.

**⚠ WARNUNG**

**Umweltschäden bei falscher Entsorgung!**
Elektroschrott, Elektronikkomponenten, Schmier- und andere Hilfsstoffe unterliegen der Sondermüllbehandlung und dürfen nur von zugelassenen Fachbetrieben entsorgt werden!

Die örtliche Kommunalbehörde oder spezielle Entsorgungs-Fachbetriebe geben Auskunft zur umweltgerechten Entsorgung.

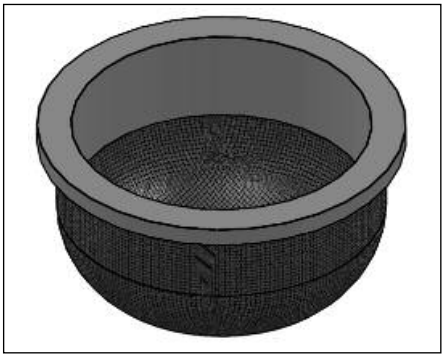
## 9 Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung

Es gelten die zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen allgemeinen Bedingungen für Verkauf und Lieferung von Oventrop.

**Read installation and operating instructions in their entirety before installing the wire basket!**
**The installation and operating instructions, as well as other valid documents must remain with the user of the system!**

## Content:

1. General information ..... 7
2. Safety notes ..... 8
3. Transport, storage and packaging ..... 8
4. Technical data ..... 8
5. Installation ..... 9
6. Operation ..... 10
7. Maintenance ..... 11
8. Removal an disposal ..... 11
9. General conditions of sales and delivery ..... 11



Illustr. 1 Wire basket

# 1 General information

### 1.1 Information regarding installation and operating instructions

These installation and operating instructions serve the specialised installer to install the wire basket professionally.
Other valid documents – manuals of all system components as well as valid technical rules – must be observed.

### 1.2 Keeping of documents

These installation and operating instructions should be kept by the user of the system.

### 1.3 Copyright

The installation and operating instructions are copyrighted.

### 1.4 Symbol explanation

Safety guidelines are displayed by symbols. These guidelines are to be observed to avoid accidents, damage to property and malfunctions.

**DANGER** DANGER indicates an imminent dangerous situation which will lead to death or serious injury if the safety guidelines are not observed.

**WARNING** WARNING indicates a possible dangerous situation which may lead to death or serious injury if the safety guidelines are not observed.

**CAUTION** CAUTION indicates a possible dangerous situation which may lead to minor or moderate injury if the safety guidelines are not observed.

***NOTICE*** NOTICE indicates a possible damage to property which may occur if the safety guidelines are not observed.

# 2 Safety notes

At the time of development, the wire basket was designed and manufactured according to the valid, approved rules of technology and are fail-safe. The application of the appliance may, however, include certain dangers if it is not used properly or correctly.

### 2.1 Correct use

Safety in operation is only guaranteed if the wire basket is used correctly.
The only design intent of the wire basket is the installation in the Oventrop hydronic fresh water stations.
Any use of the wire basket outside the above application will be considered as non-compliant and misuse. Claims of any kind against the manufacturer and/or his authorised representatives, regarding damages caused by incorrect use cannot be accepted.
The observance of the installation and operating instructions is part of the compliance terms.

### 2.2 Possible dangers at the installation location

The safety notes shown here as well as the warning notes in other chapters of the instructions are to be observed in order to reduce health risks and to avoid dangerous situations.

**⚠ WARNING**

**Risk of scalding!**
Water pipes and the water drawn from the tap can become very hot (>60°C).

For this reason:

– Always wear protective clothing and safety gloves when working near hot components.
– Before starting work, please make sure that all components have cooled down to ambient temperature.
– If necessary, preventive measures against scalding are to be taken on site.

**⚠ DANGER**

**Suitable measures have to be taken to ensure that the maximum operating temperatures and operating pressures are not exceeded.**

**⚠ DANGER**

**Danger to life!**
Improper installation may lead to extensive injuries to persons and damage to property.

For this reason:

Installation, initial operation, maintenance and repairs must only be carried out by qualified tradesmen (VDE, EN 12975 & DIN 4807).

**Gas and water specialist**
Due to professional training, knowledge and experience as well as knowledge of the relevant standards and regulations, the gas and water specialist is in a position to carry out any work at gas installations and to recognize possible dangers.

**Electrician**
Due to professional training, knowledge and experience as well as knowledge of the relevant standards and regulations, the electrician is in a position to carry out any work at electrical installations and to recognize possible dangers.

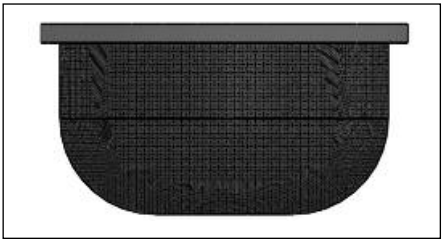
***NOTICE***

The installation of a heated potable water system must be carried out in accordance with the valid standards, approved rules of technology and local regulations!
Especially when operating a circulation system, the hygiene regulations according to DVGW sheet W551 must be observed!

# 3 Transport, storage and packaging

### 3.1 Transport inspection

Upon receipt and before installation, check delivery for any damages caused during transit and completeness.
Any damage must be reported immediately upon receipt.



Illustr. 3.1 Extent of supply

1. Wire basket

### 3.2 Storage

The wire basket must only be stored under the following conditions:
– Do not store in open air, keep dry and free from dust.
– Do not expose to aggressive fluids or heat sources.
– Protect from direct sunlight and mechanical agitation.
– Storage temperature: –20 °C up to +60 °C, max. relative humidity of air: 95 %

### 3.3 Packaging

Packaging material is to be disposed of environmentally friendly.

# 4 Technical data

Mesh size: 0.5 mm
Material: Stainless steel 1.4301

# 5 Installation

### 5.1 Important advice

**⚠ WARNING**

When installing a heated potable water system, local applicable standards, approvals and regulations must be observed!

For this reason:

– According to DIN standard, a safety valve must be installed in the cold potable water pipe. This valve must not be equipped with an isolating facility.

– In accordance with the latest technical development, a water filter has to be installed in the cold potable water pipe.

**⚠ CAUTION**

The hydronic decoupling of the station must be guaranteed!

For this reason:

– Always use separate connections for the connection of the storage cylinder circuit to the buffer storage cylinder.

– The connecting pipes between the fresh water station and the storage cylinder should be as short as possible.

**⚠ CAUTION**

– Do not use any greasing agents or oils for the installation, as these may destroy the seals. Any dirt particles or grease or oil residues must be flushed out.

– When choosing the operating fluid, the latest technical status has to be considered (e.g. VDI 2035).

– Please protect against external forces (e.g. impacts, vibrations etc.).

### 5.2 Preparations

**⚠ DANGER**

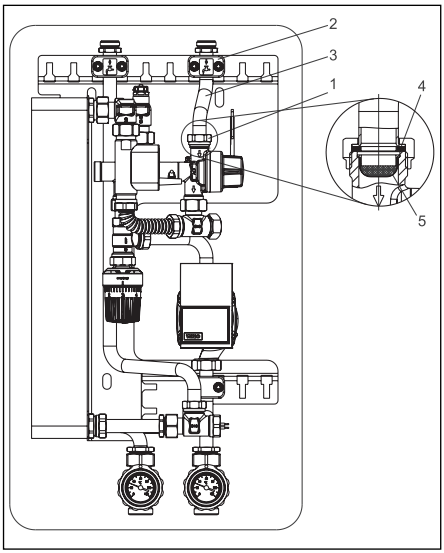
**Risk of injury!**
Improper installation may lead to extensive injuries to persons and damage to property.

For this reason:

– Installation must only be carried out by a qualified gas and water specialist.

– Have any work at the electrical installation only carried out by a qualified electrician.

### 5.3 Wire basket installation




Illustr. 5.1 Installation position wire basket

#### 5.3.1 Installation

– Close secondary circuit
– Depressurize secondary circuit.
– Loosen coupling (1).
– Loosen pipe clamp (2).
– Turn pipe (3) to the side.
– Remove (4) ring gasket.
– Fit wire basket (5).
– Insert new ring gasket and tighten coupling.
– Tighten pipe clamp (2).
– Insert power plug into the socket.

**⚠ CAUTION**

The installation of a heated potable water system must be carried out in accordance with the valid standards, approved rules of technology and local regulations!

Especially when operating a circulation system, the hygiene regulations according to DVGW sheet W551 must be observed!

**⚠ DANGER**

**Risk of injury!**
Improper installation may lead to extensive injuries to persons and damage to property.

For this reason:

– Installation must only be carried out by a qualified electrician.

– Before work commences, please ensure that all components are disconnected from the power supply.

### 5.4 Mains connection

1. Mains connection:
   Mains connection is carried out using the pre-assembled connecting cable with earthed plug.
2. Fresh water station must be earthed!

# 6 Operation

### 6.1 Initial operation

***NOTICE***

Before initial operation, tightness has to be checked by submitting the system to a pressure test.

**Damage to property caused by pressure impacts!**

Sudden pressure impacts when opening the ball valves may lead to damage to property!

For this reason:

– Always open ball valves slowly

– Open ball valve of the cold water supply first (flow direction)

Moreover, the system has to be flushed thoroughly with due consideration of the permissible operating pressures.

When the potable water circuit is closed, the permissible operating pressure can be exceeded! All ball valves must be in the open position during operation!

**⚠ WARNING**

**Damage to property through operating error!**
Operating errors and an incomplete installation may cause malfunction and damage to property.

**⚠ WARNING**

The pipework has to be bled and flushed thoroughly in order to guarantee a perfect operation of the system.

Corresponding components (deaerator...) are to be installed on site.

**⚠ DANGER**

**Risk of scalding!**
Water pipes and the water drawn from the tap can become very hot (>60 °C).

For this reason:

– If necessary, preventive measures against scalding are to be taken on site.

### 6.2 Flushing filling

**⚠ DANGER**

**Risk of injury!**
Improper use may lead to extensive injuries and damage to property.

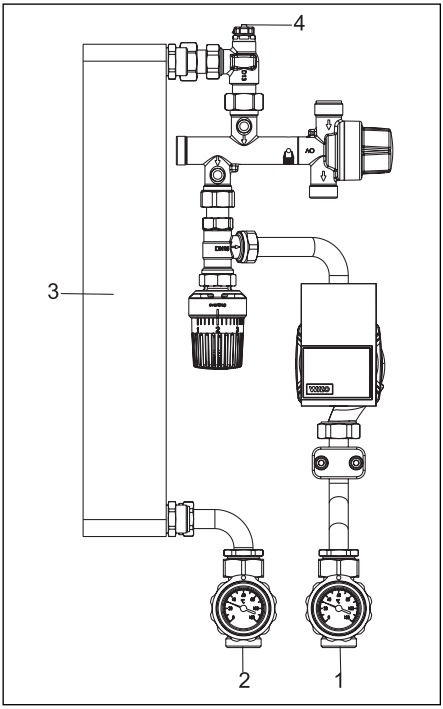
For this reason:

– Carry out leakage test before filling/flushing!

– Have any work at the installation only carried out by a qualified tradesman.

– Wear safety goggles.

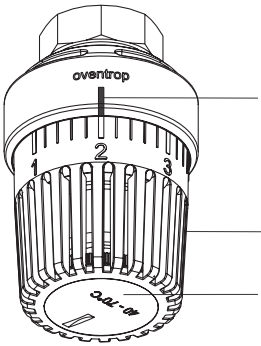
### 6.3 Bleeding




Illustr. 6.1 Bleeding “Regumaq XH”

1. Open ball valve (2) in the primary circuit.
2. Open ball valve (1) slowly.
3. For bleeding the heat exchanger, open the deaerator (4) slowly so that the air may escape.
4. For bleeding the pipework, open a draw off point so that the air may escape.

Control range: 40 – 70 °C




1 = about 40 °C
2 = about 45 °C
3 = about 50 °C
4 = about 55 °C
5 = about 60 °C
6 = about 65 °C
7 = about 70 °C

The figures correspond to a temperature modification of about 5 °C.

Illustr. 6.2 Temperature controller

## 7 Maintenance

To guarantee a perfect operation of the station, it is recommended to have it maintained by a specialist heating company at least once a year.

The following work should be done:
– Leakage test:
  – All components and couplings.

## 8 Removal and disposal

**⚠ DANGER**

**Risk of injury!**
Improper use may lead to extensive injuries and damage to property.

For this reason:

– Removal must only be carried out by a qualified tradesman.

– Have any work at the electrical installation only carried out by a qualified electrician.

**8.1 Removal**

**⚠ DANGER**

**Risk of injury!**
Stored residual energies, angular components, points and edges at the outside and inside of the appliance may cause injuries.

For this reason:

– Before starting work, make sure that there is enough space.

– Open and hard-edged components are to be handled with care.

Please make sure that the work place is tidy and clean! Loose components and tools lying around are hazardous. Remove components professionally.

Before starting removal:
– Switch off appliance and protect against accidental restart.
– Separate physically all power supply from the appliance and discharge stored residual energies.
– Remove working and auxiliary materials as well as remaining processing materials and dispose of environmentally friendly.

**8.2 Disposal**

If no return or disposal agreement has been made, dismantled components are to be recycled:
Metals are to be scrapped.
Plastic parts are to be recycled.
Depending on the material they are made of, other components are to be disposed of accordingly.

**⚠ WARNING**

**Ecologically harmful if incorrectly disposed of!**
Electrical waste, electronic components, lubricants and other auxiliary materials are dangerous waste and must only be disposed of by specialist companies!

The local municipal authorities or specialised disposal companies give information on environmentally friendly disposal.

## 9 General conditions of sales and delivery

Oventrops general conditions of sales and delivery valid at the time of supply are applicable.

**⚠ Lire intégralement la notice d'installation et d'utilisation avant le montage du tamis!**
**Remettre la notice d'installation et d'utilisation ainsi que tous les documents de référence à l'utilisateur de l'installation!**

## Contenu:

1. Généralités ..... 13
2. Consignes de sécurité ..... 14
3. Transport, stockage et emballage ..... 14
4. Données techniques ..... 14
5. Montage ..... 15
6. Service ..... 16
7. Entretien ..... 17
8. Démontage et élimination ..... 17
9. Conditions générales de vente et de livraison .. 17

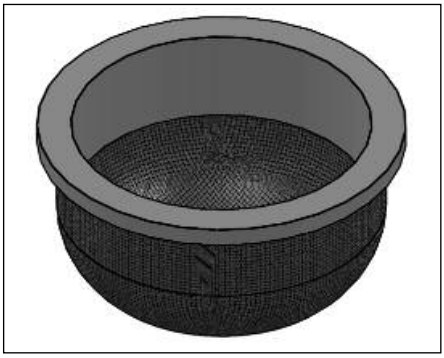


Fig. 1 Tamis

# 1 Généralités

### 1.1 Informations sur la notice d'installation et d'utilisation

Cette notice d'installation et d'utilisation a pour but d'aider le professionnel à installer le tamis selon les règles de l'art.
Les autres documents de référence – les notices de tous les composants du système ainsi que les règles techniques en vigueur – sont à respecter.

### 1.2 Conservation des documents

Cette notice d'installation et d'utilisation doit être conservée par utilisateur de l'installation pour consultation ultérieure.

### 1.3 Protection de la propriété intellectuelle

La présente notice d'installation et d'utilisation est protégée par le droit de la propriété intellectuelle.

### 1.4 Signification des symboles

Les consignes de sécurité sont identifiées par des symboles. Ces consignes doivent être respectées pour éviter des accidents, des dégâts matériels et des dysfonctionnements.

**⚠ DANGER** DANGER signifie une situation immédiate dangereuse qui peut mener à la mort ou provoquer des blessures graves en cas de non-observation des consignes de sécurité.

**⚠ AVERTISSEMENT** AVERTISSEMENT signifie une situation potentiellement dangereuse qui peut mener à la mort ou provoquer des blessures graves en cas de non-observation des consignes de sécurité.

**⚠ PRUDENCE** PRUDENCE signifie une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures minimes ou légères en cas de non-observation des consignes de sécurité.

***ATTENTION*** ATTENTION signifie des dégâts matériels qui peuvent résulter de la non-observation des consignes de sécurité.

# 2 Consignes de sécurité

Au moment de leur développement, le tamis a été développé et fabriqué selon les règles de l'art et son utilisation est réputée sans danger. L'utilisation du tamis peut comporter des dangers s'il est mal utilisé ou utilisé de manière non conforme par des personnes non qualifiées.

### 2.1 Utilisation conforme

La sûreté de fonctionnement du tamis n'est garantie que s'il est affecté à l'utilisation prévue.
Le tamis sert uniquement au montage dans les stations hydrauliques d'eau potable Oventrop.
Toute autre utilisation du tamis est interdite et réputée non conforme.
Les revendications de toute nature à l'égard du fabricant et/ou ses mandataires pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme ne seront pas acceptées.
L'utilisation conforme inclut notamment l'application des recommandations de la notice d'installation et d'utilisation.

### 2.2 Risques liés au lieu d'installation

Respecter les consignes de sécurité et les signalements de danger donnés ici et dans les sections suivantes afin d'éviter des situations susceptibles d'entraîner un risque pour la santé.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Risque de brûlure!**
Les conduites d'eau et l'eau s'écoulant du robinet peuvent être très chaudes (>60 °C).

Pour cette raison:

- Il est impératif de porter des vêtements de protection et des gants de protection pendant tous travaux à proximité de composants chauds.
- Tous les composants doivent être à température ambiante avant le début des travaux.
- Si nécessaire, prévoir des mesures de protection contre les brûlures sur place.

**⚠ DANGER**

**Il convient d'assurer, par des mesures appropriées, que les pressions et températures de service respectent les pressions et températures max. admissibles.**

**⚠ DANGER**

**Risque de mort en cas de qualification insuffisante!**

Un mauvais montage peut entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels considérables.

Pour cette raison:

Le montage, la mise en service, l'entretien et les réparations ne doivent être effectués que par des professionnels qualifiés (VDE, EN 12975 & DIN 4807).

**Le chauffagiste**
De par sa formation professionnelle, son expérience ainsi que sa connaissance des normes et directives, le chauffagiste est en mesure d'effectuer tous les travaux sur les installations de chauffage, y compris sur celles fonctionnant au gaz, et d'en reconnaître tous les dangers possibles.

**L'électricien**
Il en va de même pour l'électricien qui est en mesure d'effectuer tous les travaux liés à son domaine de compétence.

***ATTENTION***

Les normes actuelles, règles de l'art et directives locales doivent être respectées lors de la conception d'une installation de réchauffage d'eau potable! Les normes et directives nationales sont à respecter!
Lors de l'opération d'un bouclage d'E.C.S. les directives d'hygiène selon la fiche technique DVGW W551 sont à respecter!

# 3 Transport, stockage et emballage

### 3.1 Inspection après transport

Examiner la livraison immédiatement après réception pour vérifier l'absence de dommages dus au transport. Si des dommages ou d'autres défauts sont constatés, n'accepter la marchandise que sous réserve. Emettre une réclamation en respectant les délais applicables.

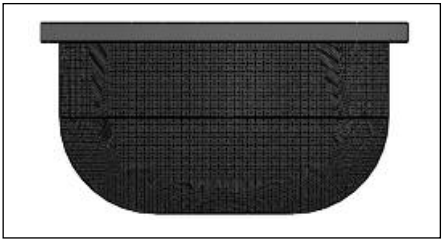


Fig. 3.1 Fourniture

1. Tamis

### 3.2 Stockage

Ne stocker le tamis que dans les conditions suivantes:
- Dans un lieu sec, propre et abrité.
- Non exposé à des agents agressifs.
- A l'abri du rayonnement solaire ou de sources de chaleur.
- Protégé des vibrations mécaniques excessives.
- A une température de stockage de –20 °C à +60 °C.
- A une humidité relative max. de l'air de 95%.

### 3.3 Emballage

Le matériel d'emballage est à éliminer dans le respect de l'environnement.

# 4 Données techniques

Dimension des mailles: 0,5 mm
Matériel: Acier inoxydable 1.4301

# 5 Montage

## 5.1 Instructions importantes

**⚠ AVERTISSEMENT**

Les normes actuelles, règles de l'art et directives locales doivent être respectées lors de la conception d'une installation de réchauffage d'eau potable!

Pour cette raison:

– Selon la norme DIN, la conduite d'eau potable froide doit être équipée d'une soupape de sécurité sans dispositif d'arrêt!

– Selon l'état de l'art, la conduite d'eau potable froide doit être équipée d'un filtre à eau.

**⚠ PRUDENCE**

La séparation hydraulique de la station doit être garantie!

Pour cette raison:

– Toujours utiliser des raccordements séparés pour le raccordement au ballon tampon.

– Les conduites de raccordement de la station d'eau potable au ballon d'eau chaude devraient être aussi courtes que possible.

**⚠ PRUDENCE**

– Ne pas utiliser de graisse ou d'huile lors du montage, celles-ci peuvent endommager les joints. Si nécessaire, des impuretés ou résidus de graisse ou d'huile doivent être éliminés de la tuyauterie par rinçage.

– Choix du fluide selon l'état de l'art actuel (par ex. VDI 2035).

– Protéger des nuisances extérieures (chocs, secousses, vibrations etc.).

## 5.2 Préparations

**⚠ DANGER**

**Risque de blessure en cas de qualification insuffisante!**
Un mauvais montage peut entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels considérables.

Pour cette raison:

– Le montage ne doit être effectué que par un chauffagiste qualifié.

– Ne faire effectuer les travaux sur les installations électriques que par un électricien qualifié.

## 5.3 Montage du tamis

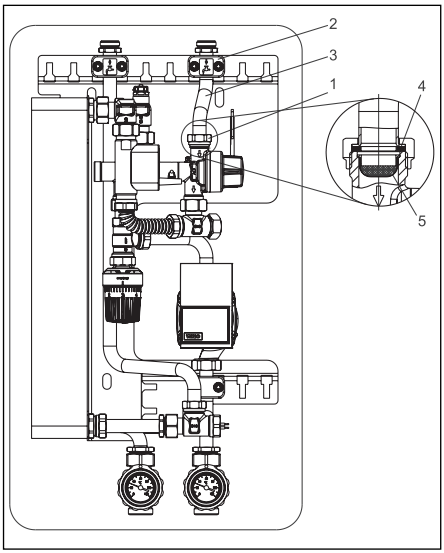



Fig. 5.1 Position de montage du tamis

### 5.3.1 Montage

– Fermer le circuit secondaire.
– Le circuit secondaire doit être détendu.
– Desserrer le raccord (1).
– Libérer le collier d'attache (2).
– Tourner le tuber (3) vers le côté.
– Enlever le joint torique (4).
– Insérer le tamis (5).
– Insérer le nouveau joint torique et serrer le raccord.
– Serrer le collier d'attache (2).
– Raccorder la fiche secteur.

**⚠ PRUDENCE**

Les normes actuelles, règles de l'art et directives locales doivent être respectées lors de la conception d'une installation de réchauffage d'eau potable! Les normes et directives nationales sont à respecter!

Lors de l'opération d'un bouclage d'E.C.S. les directives d'hygiène selon la fiche technique DVGW W551 sont à respecter!

**⚠ DANGER**

**Risque de mort en cas de qualification insuffisante!**
Un mauvais montage peut entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels considérables.

Pour cette raison:

– Le montage ne doit être effectué que par un électricien qualifié.

– Avant le début des travaux, vérifier que tous les composants sont hors tension.

### 5.4 Branchement au réseau électrique

1. Branchement au réseau électrique:
   Le branchement au réseau électrique se fait à l'aide du câble secteur prémonté avec fiche deux pôles + terre.
2. Relier la station d'eau potable à la terre!

## 6 Service

### 6.1 Mise en service

***ATTENTION***

Avant la mise en service, l'installation complète doit être soumise à un contrôle de pression pour vérifier son étanchéité.

**Dégâts matériels par coups de bélier!**

Des coups de bélier lors de l'ouverture des robinets à tournant sphérique peuvent entraîner des dégâts matériels!

Pour cette raison:

– Les robinets à tournant sphérique doivent toujours être ouverts lentement

– Ouvrir le robinet à tournant sphérique de l'arrivée d'eau froide en premier (sens de circulation)

De plus, l'installation doit être rincée abondamment en respectant les pressions de service admissibles.

Avec le circuit E.C.S. fermé, la pression de service peut être dépassée! Lorsque l'installation est en service, tous les robinets à tournant sphérique doivent être ouverts!

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Dégâts matériels par erreur de manipulation!**
Des erreurs de manipulation et une installation incomplète peuvent entraîner des dysfonctionnements et des dégâts matériels.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Afin de garantir un parfait fonctionnement de l'installation, la tuyauterie doit être purgée et rincée à fond.

Prévoir des composants correspondants (purgeurs etc.) sur place.

**⚠ DANGER**

**Risque de brûlure!**
Les conduites d'eau et l'eau s'écoulant du robinet peuvent être très chaudes (>60 °C).

Pour cette raison:

– Si nécessaire, prévoir des mesures de protection contre les brûlures sur place.

### 6.2 Rinçage, remplissage

**⚠ DANGER**

**Risque de blessure!**
Une mauvaise manipulation peut entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels considérables.

Pour cette raison:

– Il est impératif de contrôler l'étanchéité de l'installation avant le remplissage/rinçage!

– Ne faire effectuer tous les travaux que par un spécialiste qualifié.

– Porter des lunettes protectrices.

### 6.3 Purge

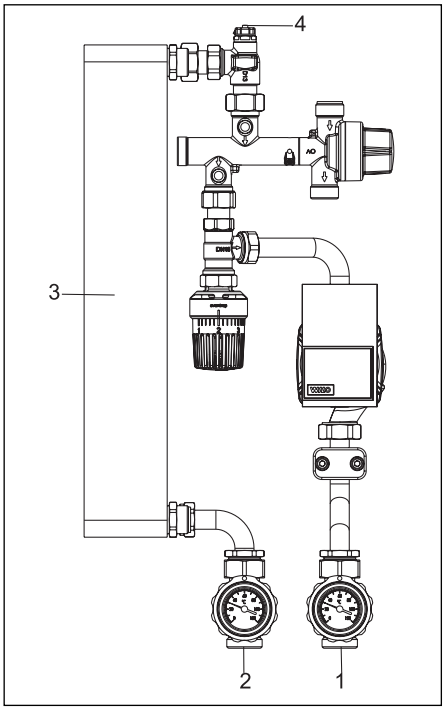
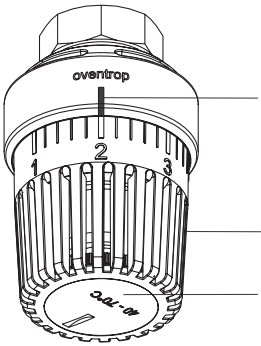



Fig. 6.1 Purge «Regumaq XH»

1. Ouvrir le robinet à tournant sphérique (2) dans le circuit primaire.
2. Ouvrir le robinet à tournant sphérique (1) lentement.
3. Procéder à la purge de l'échangeur de chaleur en ouvrant le purgeur d'air (4) lentement afin que l'air puisse s'échapper.
4. 4. Procéder à la purge de la tuyauterie en ouvrant un point de puisage afin que l'air puisse s'échapper.

Plage de réglage: 40 – 70 °C




1 = environ 40 °C
2 = environ 45 °C
3 = environ 50 °C
4 = environ 55 °C
5 = environ 60 °C
6 = environ 65 °C
7 = environ 70 °C

Les chiffres correspondent à une modification de la température d'environ 5 °C.

Fig. 6.2 Régulateur de température

# 7 Entretien

Il est recommandé de faire entretenir la station par une entreprise qualifiée au moins une fois par an afin de garantir un bon fonctionnement de la station.

Les travaux suivants devraient être effectués lors de l'entretien:
- Contrôle d'étanchéité:
  - toute la robinetterie et tous les raccordements.

# 8 Démontage et élimination

**⚠ DANGER**

**Risque de blessure en cas de qualification insuffisante!**
Une mauvaise manipulation peut entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels considérables.

Pour cette raison:
- Ne faire effectuer le démontage que par des professionnels qualifiés.
- Ne faire effectuer les travaux sur les installations électriques que par un électricien qualifié.
- Porter des lunettes protectrices.

**8.1 Démontage**

**⚠ DANGER**

**Risque de blessure en cas de mauvais démontage!**
Des énergies résiduelles accumulées, composants avec arêtes vives, pointes et carnes à l'extérieur et intérieur de l'appareil peuvent entraîner des blessures.

Pour cette raison:
- Avant le début des travaux, veiller à faire de la place.
- Manipuler les composants ouverts avec arêtes vives avec précaution.

Veillez à ce que les travaux soient réalisés avec la plus grande propreté! Des composants ou outils trainants sont des sources d'accident.

Démonter les composants professionnellement.

Avant le démontage:
- Mettre l'appareil hors circuit et protéger contre une remise en service.
- Séparer toute alimentation en courant de l'appareil physiquement et décharger les énergies résiduelles accumulées.
- Ecarter les chutes de matériel et veiller à la gestion de ces déchets dans le respect de l'environnement.

**8.2 Elimination**

Si un accord de reprise ou d'élimination n'a pas été conclu, les composants démontés sont à amener au recyclage:
Les métaux sont à mettre à la ferraille.
Amener les éléments plastiques au recyclage.
Eliminer les autres composants selon la qualité des matériaux.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Dégâts causés à l'environnement en cas de mauvaise élimination!**
Les déchets électriques, composants électroniques, lubrifiants et autres matières consommables sont des déchets dangereux et ne doivent être éliminés que par des professionnels qualifiés!

Le service communal local ou des entreprises d'élimination spéciales donnent des renseignements concernant une élimination écologique.

# 9 Conditions générales de vente et de livraison

Les conditions générales de vente et de livraison Oventrop valables au moment de la livraison s'appliquent.