

**MTH 350**

**MTH 440**

**MTH 570**

**Hydraulisch gesteuerter, offener Klein-Durchlauferhitzer  
mit Blankdrahtsystem**

Bedienung und Installation \_\_\_\_\_ 2

**Hydraulically controlled, open vented small instantaneous water  
heater with bare wire heating system**

Operation and installation \_\_\_\_\_ 26

### BESONDERE HINWEISE

#### BEDIENUNG

|    |                                    |   |
|----|------------------------------------|---|
| 1. | Allgemeine Hinweise.....           | 4 |
| 2. | Sicherheit .....                   | 5 |
| 3. | Gerätebeschreibung .....           | 7 |
| 4. | Einstellungen .....                | 8 |
| 5. | Reinigung, Pflege und Wartung..... | 8 |
| 6. | Problembehebung .....              | 8 |

#### INSTALLATION

|     |                          |    |
|-----|--------------------------|----|
| 7.  | Sicherheit .....         | 9  |
| 8.  | Gerätebeschreibung ..... | 9  |
| 9.  | Vorbereitungen .....     | 10 |
| 10. | Montage .....            | 10 |
| 11. | Inbetriebnahme.....      | 14 |
| 12. | Außerbetriebnahme .....  | 14 |
| 13. | Störungsbehebung.....    | 15 |
| 14. | Wartung .....            | 15 |
| 15. | Technische Daten .....   | 16 |

#### UMWELT UND RECYCLING

#### KUNDENDIENST UND GARANTIE

## BESONDERE HINWEISE

- Das Gerät kann von Kindern ab 3 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Die Armatur kann während des Betriebs eine Temperatur von über 50 °C annehmen. Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.

- Das Gerät ist für die Versorgung einer Dusche (Duschbetrieb) nicht geeignet.
- Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.
- Die angegebene Spannung muss mit der Netzspannung übereinstimmen.
- Das Gerät muss dauerhaft an eine feste Verdrahtung angeschlossen werden, Ausnahme MTH 350.
- Das Netzanschlusskabel darf bei Beschädigung oder Austausch nur durch einen vom Hersteller berechtigten Fachhandwerker mit dem originalen Ersatzteil ersetzt werden.
- Befestigen Sie das Gerät wie in Kapitel „Installation / Montage“ beschrieben.
- Beachten Sie den maximalen zulässigen Druck (siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle“).
- Der spezifische Wasserwiderstand des Wasserversorgungsnetzes darf nicht unterschritten werden (siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Datentabelle“).
- Entleeren Sie das Gerät wie in Kapitel „Installation / Wartung / Gerät entleeren“ beschrieben.

# BEDIENUNG

## 1. Allgemeine Hinweise

Das Kapitel „Bedienung“ richtet sich an den Gerätebenutzer und den Fachhandwerker.

Das Kapitel „Installation“ richtet sich an den Fachhandwerker.



### Hinweis

**Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.**

**Geben Sie die Anleitung gegebenenfalls an einen nachfolgenden Benutzer weiter.**

## 1.1 Sicherheitshinweise

### 1.1.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen



#### **SIGNALWORT Art der Gefahr**

**Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises.**

**» Hier stehen Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.**

### 1.1.2 Symbole, Art der Gefahr

| Symbol | Art der Gefahr                           |
|--------|------------------------------------------|
|        | Verletzung                               |
|        | Stromschlag                              |
|        | Verbrennung<br>(Verbrennung, Verbrühung) |

### 1.1.3 Signalworte

| SIGNALWORT | Bedeutung                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GEFAHR     | Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben.            |
| WARNUNG    | Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben kann.       |
| VORSICHT   | Hinweise, deren Nichtbeachtung zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann. |

## 1.2 Andere Markierungen in dieser Dokumentation



### Hinweis

**Hinweise werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt. Allgemeine Hinweise werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.**

» **Lesen Sie die Hinweistexte sorgfältig durch.**

| Symbol |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
|        | Sachschaden<br>(Geräte-, Folgen-, Umweltschaden) |
|        | Geräteentsorgung                                 |

» Dieses Symbol zeigt Ihnen, dass Sie etwas tun müssen. Die erforderlichen Handlungen werden Schritt für Schritt beschrieben.

## 1.3 Maßeinheiten



### Hinweis

**Wenn nicht anders angegeben, ist die verwendete Maßeinheit Millimeter.**

## 2. Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für den Einsatz im häuslichen Umfeld vorgesehen. Es kann von nicht eingewiesenen Personen sicher bedient werden. In nicht häuslicher Umgebung, z. B. im Kleingewerbe, kann das Gerät ebenfalls verwendet werden, sofern die Benutzung in gleicher Weise erfolgt.

Das Gerät dient zur Erwärmung von Trinkwasser. Das Gerät ist für ein Handwaschbecken bestimmt.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten dieser Anleitung sowie der Anleitungen für eingesetztes Zubehör.

## 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



### **GEFAHR Verbrühung**

Die Armatur kann während des Betriebs eine Temperatur von über 50 °C annehmen.

Bei Auslauftemperaturen größer 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.



### **WARNUNG Verletzung**

Das Gerät kann von Kindern ab 3 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



### **GEFAHR Stromschlag**

Eine beschädigte elektrische Anschlussleitung muss durch einen Fachhandwerker ausgetauscht werden. Eine mögliche Gefährdung wird dadurch ausgeschlossen.



### **Sachschaden**

Schützen Sie das Gerät und die Armatur vor Frost.



### **Sachschaden**

Stellen Sie sicher, dass das drucklose Gerät keiem Druck ausgesetzt ist, da es sonst ggf. zerstört werden könnte:

- » Verwenden Sie nur den mitgelieferten Spezial-Strahlregler.
- » Verwenden Sie keine Perlatoren oder Schläuche mit Strahlregler.
- » Verschließen Sie niemals die Armaturausläufe.
- » Beugen Sie Verkalkungen an den Armaturausläufen vor (siehe Kapitel „Reinigung, Pflege und Wartung“).

### 2.3 Prüfzeichen

Siehe Typenschild am Gerät.

#### **Landesspezifische Zulassungen und Zeugnisse: Deutschland**

Für die Geräte ist auf Grund der Landesbauordnungen ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis zum Nachweis der Verwendbarkeit hinsichtlich des Geräuschverhaltens erteilt.



### 3. Gerätebeschreibung

Der hydraulisch gesteuerte drucklose Klein-Durchlauferhitzer erwärmt das Wasser direkt an der Entnahmestelle. Beim Öffnen der Armatur schaltet die Heizleistung automatisch ein. Durch kurze Leitungswege entstehen geringe Energie- und Wasserverluste.

Die Warmwasserleistung hängt von der Kaltwassertemperatur, der Heizleistung und der Durchflussmenge ab.

Das Blankdraht-Heizsystem ist für kalkarme und kalkhaltige Wässer geeignet. Das Heizsystem ist gegen Verkalkung weitgehend unempfindlich. Das Heizsystem sorgt für eine schnelle und effiziente Bereitstellung von Warmwasser am Handwaschbecken.

Mit dem Einbau des beigefügten Spezial-Strahlreglers erhalten Sie einen optimalen Wasserstrahl.

## 4. Einstellungen

Sobald Sie das Warmwasserventil an der Armatur öffnen oder den Sensor einer Sensor-Armatur betätigen, schaltet automatisch das Heizsystem des Gerätes ein. Das Wasser wird erwärmt. Die Temperatur des Wassers können Sie mit der Armatur verändern:

Einschaltmenge siehe Kapitel „Technische Daten / Datentabelle / Ein“.

### Temperatur erhöhen

- » Drosseln Sie die Durchflussmenge an der Armatur.

### Temperatur verringern

- » Öffnen Sie die Armatur weiter oder mischen Sie mehr Kaltwasser bei.

### Nach Unterbrechung der Wasserversorgung

Siehe Kapitel „Inbetriebnahme / Wiederinbetriebnahme“.

## 5. Reinigung, Pflege und Wartung

- » Verwenden Sie keine scheuernden oder anlösenden Reinigungsmittel. Zur Pflege und Reinigung des Gerätes genügt ein feuchtes Tuch.



### Sachschaden

**Verkalkungen an den Armaturausläufen können das Gerät unter Druck setzen und ggf. zerstören.**

- » Kontrollieren Sie regelmäßig die Armaturen. Kalk an den Armaturausläufen können Sie mit handelsüblichen Entkalkungsmitteln entfernen.
- » Lassen Sie die elektrische Sicherheit am Gerät regelmäßig von einem Fachhandwerker prüfen.

- » Entkalken oder erneuern Sie regelmäßig den Spezial-Strahlregler in der Armatur (siehe Kapitel „Gerätebeschreibung / Zubehör“).

## 6. Problembehebung

| Problem                                                              | Ursache                                                        | Behebung                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Gerät schaltet trotz voll geöffnetem Warmwasserventil nicht ein. | Am Gerät liegt keine Spannung an.                              | Prüfen Sie die Sicherung in der Hausinstallation.                                              |
|                                                                      | Der Strahlregler in der Armatur ist verkalkt oder verschmutzt. | Reinigen und / oder entkalken Sie den Strahlregler oder erneuern Sie den Spezial-Strahlregler. |
|                                                                      | Die Wasserversorgung ist unterbrochen.                         | Entlüften Sie das Gerät und die Kaltwasser-Zulaufleitung (siehe Kapitel „Einstellungen“).      |

Können Sie die Ursache nicht beheben, rufen Sie den Fachhandwerker. Zur besseren und schnelleren Hilfe teilen Sie ihm die Nummer vom Typenschild mit (000000 / 0000-00000).

|        |                                         |       |                                     |
|--------|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Model: | <input type="text" value="MTH . . ."/>  | E-Nr: | <input type="text" value="000000"/> |
| F-Nr:  | <input type="text" value="0000-00000"/> |       |                                     |

# INSTALLATION

## 7. Sicherheit

Die Installation, Inbetriebnahme sowie Wartung und Reparatur des Gerätes darf nur von einem Fachhandwerker durchgeführt werden.

### 7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Wir gewährleisten eine einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit nur, wenn das für das Gerät bestimmte Original-Zubehör und die originalen Ersatzteile verwendet werden.



#### **Sachschaden**

**Beachten Sie die max. zulässige Zulauftemperatur. Bei höheren Temperaturen kann das Gerät beschädigt werden. Mit einer Zentral-Thermostatarmatur können Sie die Zulauftemperatur begrenzen.**



#### **Sachschaden**

**Betreiben Sie das Gerät nur mit drucklosen Armaturen.**

## 7.2 Vorschriften, Normen und Bestimmungen



#### **Hinweis**

**Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.**

Der spezifische elektrische Widerstand des Wassers darf nicht kleiner sein als auf dem Typenschild angegeben. Bei einem Wasser-Verbundnetz müssen Sie den niedrigsten elektrischen Widerstand des Wassers berücksichtigen (siehe Kapitel „Technischen Daten / Datentabelle“). Den spezifischen elektrischen Widerstand oder die elektrische Leitfähigkeit des Wassers erfahren Sie bei Ihrem Wasserversorgungs-Unternehmen.

## 8. Gerätebeschreibung

### 8.1 Lieferumfang

Mit dem Gerät werden geliefert:

- Sieb im Kaltwasser-Zulauf
- Spezial-Strahlregler
- Firmenlogo für die Übertischmontage

## 8.2 Zubehör

### Spezial-Strahlregler

- für MTH 350 und MTH 440
- für MTH 570



### Hinweis

**Mit dem Einbau des Spezial-Strahlreglers in der Armatur erhalten Sie einen optimalen Wasserstrahl.**

### Drucklose Armaturen

- AHo 40 MTH - drucklose Wandarmatur
- AHu 40 MTH - drucklose Zweigriff-Waschtischarmatur
- AHEu 40 MTH - drucklose Einhebel-Waschtischarmatur

## 9. Vorbereitungen

- » Spülen Sie die Wasserleitung gut durch.

### Wasserinstallation

Ein Sicherheitsventil ist nicht notwendig.

### Armaturen

- » Verwenden Sie geeignete Armaturen (siehe Kapitel „Gerätebeschreibung / Zubehör“).

## 10. Montage

### 10.1 Montageort

Montieren Sie das Gerät in einem frostfreien Raum in der Nähe der Entnahmearmatur.

Achten Sie auf die Zugänglichkeit der seitlichen Kappenbefestigungsschrauben.

Das Gerät ist für eine Untertischmontage (Wasseranschlüsse oben) und für eine Übertischmontage (Wasseranschlüsse unten) geeignet.



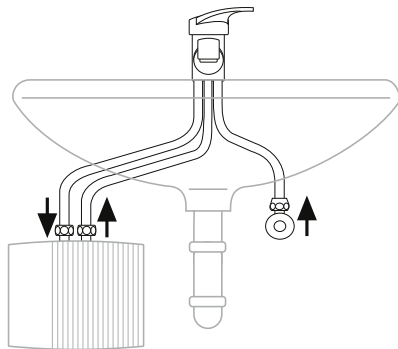
### GEFAHR Stromschlag

**Die Schutzart IP25 ist nur bei montierter Geräterückwand gegeben.**

- » Montieren Sie immer die Geräterückwand.

## 10.2 Montagealternativen

### 10.2.1 Untertischmontage, drucklos, mit druckloser Armatur



26\_02\_05\_0035

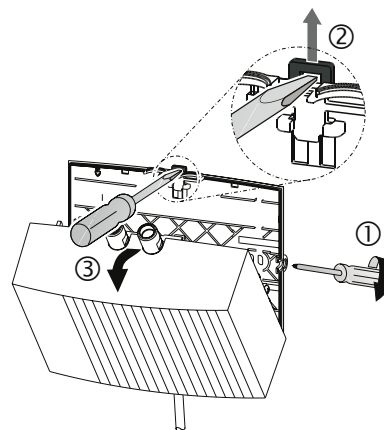
### 10.2.2 Montage des Gerätes

- » Montieren Sie das Gerät an die Wand.



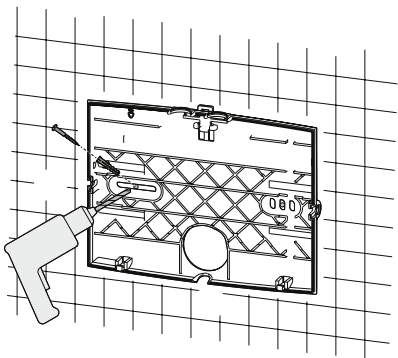
**Hinweis**

**Die Wand muss ausreichend tragfähig sein.**



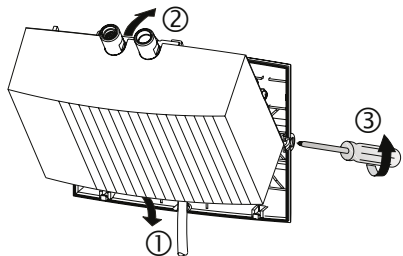
26\_02\_05\_0042

- » Lösen Sie die Kappebefestigungsschrauben mit zwei Umdrehungen.
- » Entriegeln Sie den Schnappverschluss mit einem Schraubendreher.
- » Nehmen Sie die Gerätekappe mit dem Heizsystem nach vorn ab.
- » Brechen Sie die Durchführungsöffnung für die elektrische Anschlussleitung in der Gerätekappe mit einer Zange heraus. Korrigieren Sie die Kontur ggf. mit einer Feile.



26\_02\_05\_0084

- » Benutzen Sie die Geräterückwand als Bohrschablone.
- » Befestigen Sie die Geräterückwand mit geeigneten Dübeln und Schrauben an der Wand.



26\_02\_05\_0085

- » Legen Sie die elektrische Anschlussleitung in die Durchführungsöffnung der Rückwand.
- » Haken Sie Gerätekappe mit dem Heizsystem unten ein.

- » Rasten Sie das Heizsystem im Schnappverschluss ein.
- » Befestigen Sie die Gerätekappe mit den Kappenbefestigungsschrauben.

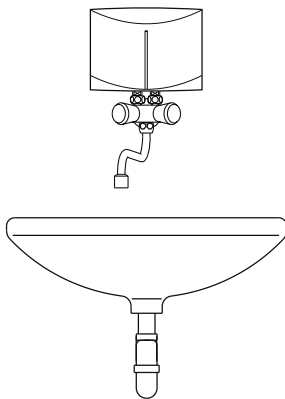
## Montage der Armatur



**Sachschaden**  
Beim Montieren aller Anschlüsse müssen Sie am Gerät mit einem Schlüssel SW 14 gegenhalten.

- » Montieren Sie die Armatur. Beachten Sie dabei auch die Bedienungs- und Installationsanleitung der Armatur.

### 10.2.3 Übertischmontage, drucklos, mit druckloser Armatur



26\_02\_05\_0081\_

#### Montage der Armatur

- » Montieren Sie die Armatur. Beachten Sie dabei auch die Bedienungs- und Installationsanleitung der Armatur.



#### Sachschaden

- » Beim Montieren aller Anschlüsse müssen Sie am Gerät mit einem Schlüssel SW 14 gegenhalten, siehe Kapitel „Montagealternativen/Übertischmontage“.

#### Gerätemontage

- » Montieren Sie das Gerät mit den Wasseranschlüssen auf die Armatur.

### 10.3 Elektroanschluss herstellen



#### GEFAHR Stromschlag

Führen Sie alle elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten nach Vorschrift aus.



#### GEFAHR Stromschlag

Achten Sie darauf, dass das Gerät an den Schutzleiter angeschlossen ist.

Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.



#### GEFAHR Stromschlag

Die Geräte sind im Anlieferungszustand mit einer elektrischen Anschlussleitung ausgestattet (MTH 350 mit Stecker).

Ein Anschluss an eine festverlegte elektrische Leitung ist möglich, wenn diese mindestens den Querschnitt der serienmäßigen Geräteanschlussleitung aufweist. Maximal ist ein Leitungsquerschnitt von 3 x 6 mm<sup>2</sup> möglich.

- » Bei einer Übertischmontage des Gerätes müssen Sie die elektrische Anschlussleitung hinter dem Gerät führen.



#### Sachschaden

Achten Sie beim Anschluss an eine Schutzkontakt-Steckdose (bei einer elektrischen Anschlussleitung mit Stecker) darauf, dass die Schutzkontakt-Steckdose nach der Installation des Gerätes frei zugänglich ist.



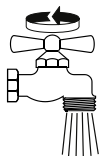
## Sachschaden

**Beachten Sie das Typenschild. Die angegebene Spannung muss mit der Netzspannung übereinstimmen.**

- » Schließen Sie die elektrische Anschlussleitung gemäß Elektroschaltplan an (siehe Kapitel „Technische Daten / Elektroschaltplan“).

## 11. Inbetriebnahme

### 11.1 Erstinbetriebnahme



on



on

26\_02\_05\_0087

- » Befüllen Sie das Gerät durch mehrmalige Zapfungen an der Armatur, bis das Leitungsnetz und das Gerät luftfrei sind.
- » Führen Sie eine Dichtheitskontrolle durch.
- » Stecken Sie den Stecker der elektrischen Anschlussleitung, wenn vorhanden, in die Schutzkontakt-Steckdose oder schalten Sie die Sicherung ein.
- » Prüfen Sie die Arbeitsweise des Gerätes.
- » Bei einer Übertischmontage müssen Sie das Firmenlogo mit dem beiliegenden Firmenlogo überkleben.

### 11.2 Übergabe des Gerätes

- » Erklären Sie dem Benutzer die Funktion des Gerätes und machen Sie ihn mit dem Gebrauch des Gerätes vertraut.
- » Weisen Sie den Benutzer auf mögliche Gefahren hin, speziell die Verbrühungsgefahr.
- » Übergeben Sie diese Anleitung.

### 11.3 Wiederinbetriebnahme



## Sachschaden

**Nach Unterbrechung der Wasserversorgung müssen Sie das Gerät mit folgenden Schritten wieder in Betrieb nehmen, damit das Blankdraht-Heizsystem nicht zerstört wird.**

- » Schalten Sie das Gerät spannungsfrei. Ziehen Sie dazu den Stecker der elektrischen Anschlussleitung, wenn vorhanden, oder schalten Sie die Sicherung aus.
- » Siehe Kapitel „Erstinbetriebnahme“.

## 12. Außerbetriebnahme

- » Trennen Sie das Gerät mit der Sicherung in der Hausinstallation von der Netzspannung oder ziehen Sie den Stecker der elektrischen Anschlussleitung.
- » Entleeren Sie das Gerät (siehe Kapitel „Wartung“).

## 13. Störungsbehebung

| Problem                                                              | Ursache                                                        | Behebung                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Gerät schaltet trotz voll geöffnetem Warmwasserventil nicht ein. | Der Strahlregler in der Armatur ist verkalkt oder verschmutzt. | Reinigen und / oder entkalken Sie den Strahlregler oder erneuern Sie den Spezial-Strahlregler. |
|                                                                      | Das Sieb in der Kaltwasserleitung ist verstopft.               | Reinigen Sie das Sieb nach Absperren der Kaltwasserzuleitung.                                  |
|                                                                      | Das Heizsystem ist defekt.                                     | Messen Sie den Widerstand des Heizsystems, ggf. tauschen Sie das Gerät aus.                    |

## 14. Wartung



**GEFAHR Stromschlag**  
Trennen Sie bei allen Arbeiten das Gerät allpolig vom Netzanschluss.

### 14.1 Gerät entleeren



**GEFAHR Verbrühung**  
Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten.

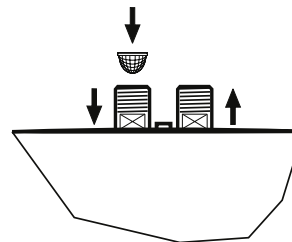
Wenn Sie das Gerät für Wartungsarbeiten oder bei Frostgefahr zum Schutz der gesamten Installation entleeren müssen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- » Schließen Sie das Absperrventil in der Kaltwasser-Zuleitung.

- » Öffnen Sie das Entnahmeventil.
- » Lösen Sie die Wasseranschlüsse vom Gerät.

### 14.2 Sieb reinigen

Das eingebaute Sieb können Sie nach der Demontage der Kaltwasseranschlussleitung reinigen.



### 14.3 Prüfungen nach VDE 0701/0702

#### Schutzleiterprüfung

- » Prüfen Sie den Schutzleiter (in Deutschland z. B. DGUV A3) am Schutzleiterkontakt der elektrischen Anschlussleitung und am Anschlussstutzen des Gerätes.

#### Isolationswiderstand

- » Sollte ein Gerät mit einer Nennheizleistung von > 3,5 kW den Isolationswiderstand von 300 kΩ nicht erreichen, empfehlen wir, die Isolationseigenschaften dieses Gerätes mittels der Differenzstrom-Messung des Schutzleiterstroms / Ableitstroms gemäß VDE 0701/0702 (Bild C.3b) durchzuführen.

## 14.4 Lagerung des Gerätes

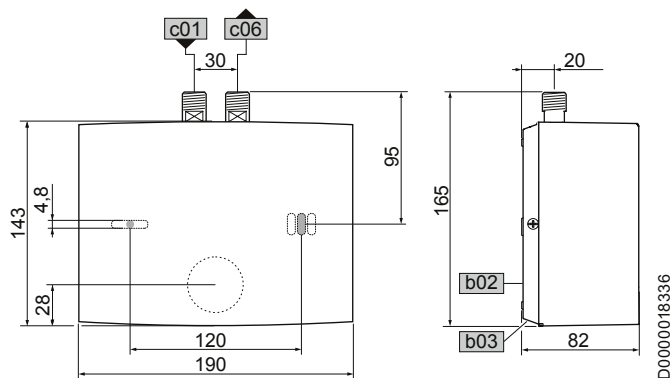
- » Lagern Sie ein demontiertes Gerät frostfrei, da sich Restwasser im Gerät befindet, das gefrieren und Schäden verursachen kann.

## 14.5 Elektrische Anschlussleitung beim MTH 570 austauschen

- » Beim MTH 570 müssen Sie im Austauschfall eine 4 mm<sup>2</sup> elektrische Anschlussleitung verwenden.

## 15. Technische Daten

### 15.1 Maße

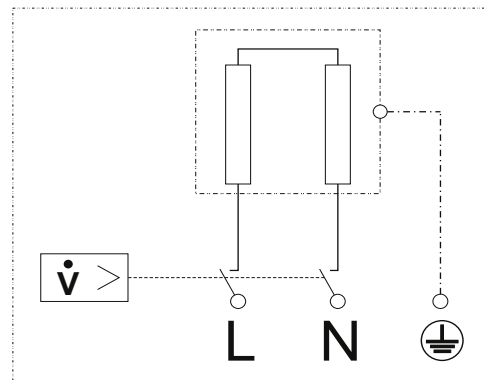


|     |                                   |              |         |
|-----|-----------------------------------|--------------|---------|
| b02 | Durchführung elektr. Leitungen I  |              |         |
| b03 | Durchführung elektr. Leitungen II |              |         |
| c01 | Kaltwasser Zulauf                 | Außengewinde | G 3/8 A |
| c06 | Warmwasser Auslauf                | Außengewinde | G 3/8 A |

## 15.2 Elektroschaltplan

### 15.2.1 MTH 350-570

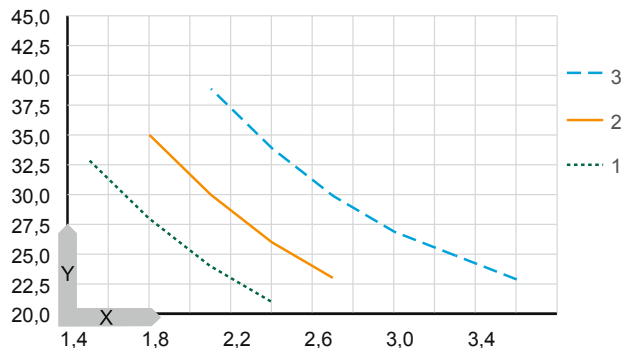
1/N/PE ~ 220-240 V



85\_02\_05\_0002

## 15.3 Temperaturerhöhung

Folgende Temperaturerhöhungen des Wassers ergeben sich bei einer Spannung von 230 V:



- X Volumenstrom in l/min  
Y Temperaturerhöhung in K  
1 3,5 kW - 230 V  
2 4,4 kW - 230 V  
3 5,7 kW - 230 V

| Beispiel MTH 350 mit 3,5 kW         |       |     |
|-------------------------------------|-------|-----|
| Volumenstrom                        | l/min | 2,0 |
| Temperaturerhöhung                  | K     | 25  |
| Kaltwasserzulauftemperatur          | °C    | 12  |
| Maximale mögliche Auslauftemperatur | °C    | 37  |

## 15.4 Einsatzbereiche

**Spezifischer elektrischer Widerstand und spezifische elektrische Leitfähigkeit, siehe „Datentabelle“.**

| Normangabe bei 15 °C         |                                   |                  | 20 °C                        |                                   |                  | 25 °C                        |                                   |                  |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Spez. Widerstand $\rho \geq$ | Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$ |                  | Spez. Widerstand $\rho \geq$ | Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$ |                  | Spez. Widerstand $\rho \geq$ | Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$ |                  |
| $\Omega\text{cm}$            | mS/m                              | $\mu\text{S/cm}$ | $\Omega\text{cm}$            | mS/m                              | $\mu\text{S/cm}$ | $\Omega\text{cm}$            | mS/m                              | $\mu\text{S/cm}$ |
| 1100                         | 91                                | 909              | 970                          | 103                               | 1031             | 895                          | 112                               | 1117             |

## 15.5 Angaben zum Energieverbrauch

| Produktdatenblatt: Konventionelle Warmwasserbereiter nach Verordnung (EU) Nr. 812/2013   814/2013 |       |                 |                 |                 |                    |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                   |       | <b>MTH 350</b>  | <b>MTH 440</b>  | <b>MTH 570</b>  | <b>MTH 350 UTE</b> | <b>MTH 350 UT</b> | <b>MTH 350 OT</b> |
|                                                                                                   |       | 189554          | 189555          | 222116          | 189557             | 189631            | 189556            |
| Hersteller                                                                                        |       | AEG Haustechnik | AEG Haustechnik | AEG Haustechnik | AEG Haustechnik    | AEG Haustechnik   | AEG Haustechnik   |
| Lastprofil                                                                                        |       | XXS             | XXS             | XXS             | XXS                | XXS               | XXS               |
| Energieeffizienzklasse                                                                            |       | A               | A               | A               | A                  | A                 | A                 |
| Energetischer Wirkungsgrad                                                                        | %     | 39              | 39              | 39              | 39                 | 39                | 39                |
| Jährlicher Stromverbrauch                                                                         | kWh   | 478             | 478             | 478             | 478                | 478               | 478               |
| Schallleistungspegel                                                                              | dB(A) | 15              | 15              | 15              | 15                 | 15                | 15                |
| Besondere Hinweise zur Effizienzmessung                                                           |       | keine           | keine           | keine           | keine              | keine             | keine             |
| Täglicher Stromverbrauch                                                                          | kWh   | 2,200           | 2,200           | 2,200           | 2,200              | 2,200             | 2,200             |

## 15.6 Datentabelle

|                                             |       | MTH 350 |      |      | MTH 440 |      |     | MTH 570 |       |       | MTH 350 UTE |      |      | MTH 350 UT |      |      | MTH 350 OT |      |      |
|---------------------------------------------|-------|---------|------|------|---------|------|-----|---------|-------|-------|-------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
|                                             |       | 189554  |      |      | 189555  |      |     | 222116  |       |       | 189557      |      |      | 189631     |      |      | 189556     |      |      |
| Elektrische Daten                           |       |         |      |      |         |      |     |         |       |       |             |      |      |            |      |      |            |      |      |
| Nennspannung                                | V     | 220     | 230  | 240  | 220     | 230  | 240 | 220     | 230   | 240   | 220         | 230  | 240  | 220        | 230  | 240  | 220        | 230  | 240  |
| Nennleistung                                | kW    | 3,2     | 3,53 | 3,8  | 4,0     | 4,4  | 4,8 | 5,2     | 5,7   | 6,2   | 3,2         | 3,53 | 3,8  | 3,2        | 3,53 | 3,8  | 3,2        | 3,53 | 3,8  |
| Nennstrom                                   | A     | 14,5    | 15,2 | 15,8 | 18,2    | 19,1 | 20  | 23,6    | 24,7  | 25,8  | 14,5        | 15,2 | 15,8 | 14,5       | 15,2 | 15,8 | 14,5       | 15,2 | 15,8 |
| Absicherung                                 | A     | 16      |      |      | 20      |      |     | 25      | 25    | 32    | 16          |      |      | 16         |      |      | 16         |      |      |
| Frequenz                                    | Hz    | 50/60   |      |      | 50/60   |      |     | 50/60   |       |       | 50/60       |      |      | 50/60      |      |      | 50/60      |      |      |
| Phasen                                      |       | 1/N/PE  |      |      | 1/N/PE  |      |     | 1/N/PE  |       |       | 1/N/PE      |      |      | 1/N/PE     |      |      | 1/N/PE     |      |      |
| Max. Netzimpedanz bei 50Hz                  | Ω     |         |      |      |         |      |     | 0,394   | 0,377 | 0,361 |             |      |      |            |      |      |            |      |      |
| Spezifischer Widerstand ρ <sub>15</sub> ≥   | Ω cm  | 1100    |      |      | 1100    |      |     | 1100    |       |       | 1100        |      |      | 1100       |      |      | 1100       |      |      |
| Spezifische Leitfähigkeit σ <sub>15</sub> ≤ | μS/cm | 909     |      |      | 909     |      |     | 909     |       |       | 909         |      |      | 909        |      |      | 909        |      |      |

|                                 |       | MTH 350    | MTH 440    | MTH 570    | MTH 350 UTE | MTH 350 UT | MTH 350 OT |
|---------------------------------|-------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| <b>Einsatzgrenzen</b>           |       |            |            |            |             |            |            |
| Max. Durchflussmenge            | l/min | 2,3        | 2,7        | 3,5        | 2,3         | 2,3        | 2,3        |
| Max. zulässiger Druck           | MPa   | 0          | 0          | 0          | 0           | 0          | 0          |
| <b>Werte</b>                    |       |            |            |            |             |            |            |
| Max. zulässige Zulauftemperatur | °C    | 35         | 35         | 35         | 35          | 35         | 35         |
| Ein                             | l/min | >1,6       | >2,0       | >2,6       | >1,6        | >1,6       | >1,6       |
| Druckverlust bei Volumenstrom   | MPa   | 0,05       | 0,06       | 0,08       | 0,05        | 0,05       | 0,05       |
| Volumenstrom für Druckverlust   | l/min | 1,6        | 2,0        | 2,6        | 1,6         | 1,6        | 1,6        |
| Volumenstrom-Begrenzung bei     | l/min | 2,2        | 2,8        | 4,3        | 2,2         | 2,2        | 2,2        |
| Warmwasserdarbietung            | l/min | 2,0        | 2,5        | 3,2        | 2,0         | 2,0        | 2,0        |
| $\Delta\theta$ bei Darbietung   | K     | 25         | 25         | 25         | 25          | 25         | 25         |
| <b>Hydraulische Daten</b>       |       |            |            |            |             |            |            |
| Nenninhalt                      | l     | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,1         | 0,1        | 0,1        |
| <b>Ausführungen</b>             |       |            |            |            |             |            |            |
| Montageart Übertisch            |       | X          | X          | X          | X           | X          | X          |
| Montageart Untertisch           |       | X          | X          | X          | X           | X          | X          |
| Bauart offen                    |       | X          | X          | X          | X           | X          | X          |
| Schutzklasse                    |       | 1          | 1          | 1          | 1           | 1          | 1          |
| Isolierblock                    |       | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff  | Kunststoff | Kunststoff |
| Heizsystem Wärmeerzeuger        |       | Blankdraht | Blankdraht | Blankdraht | Blankdraht  | Blankdraht | Blankdraht |
| Kappe und Rückwand              |       | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff  | Kunststoff | Kunststoff |
| Farbe                           |       | weiß       | weiß       | weiß       | weiß        | weiß       | weiß       |
| Schutzart (IP)                  |       | IP25       | IP25       | IP25       | IP25        | IP25       | IP25       |

|                      |    | MTH 350 | MTH 440 | MTH 570 | MTH 350 UTE | MTH 350 UT | MTH 350 OT |
|----------------------|----|---------|---------|---------|-------------|------------|------------|
| <b>Dimensionen</b>   |    |         |         |         |             |            |            |
| Höhe                 | mm | 143     | 143     | 143     | 143         | 143        | 143        |
| Breite               | mm | 190     | 190     | 190     | 190         | 190        | 190        |
| Tiefe                | mm | 82      | 82      | 82      | 82          | 82         | 82         |
| Länge Anschlusskabel | mm | 700     | 700     | 700     | 700         | 700        | 700        |
| <b>Gewichte</b>      |    |         |         |         |             |            |            |
| Gewicht              | kg | 1,4     | 1,4     | 1,4     | 1,4         | 1,4        | 1,4        |



## Hinweis

Das Gerät stimmt mit IEC 61000-3-12 überein.

## Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackungsmaterial

Damit Ihr Gerät unbeschädigt bei Ihnen ankommt, haben wir es sorgfältig verpackt. Bitte helfen Sie, die Umwelt zu schützen, und entsorgen Sie das Verpackungsmaterial des Gerätes sachgerecht. Wir beteiligen uns gemeinsam mit dem Großhandel und dem Fachhandwerk / Fachhandel in Deutschland an einem wirksamen Rücknahme- und Entsorgungskonzept für die umweltschonende Aufarbeitung der Verpackungen.

Überlassen Sie die Transportverpackung dem Fachhandwerker beziehungsweise dem Fachhandel.

Entsorgen Sie Verkaufsverpackungen über eines der Dualen Systeme in Deutschland.

## Entsorgung von Altgeräten in Deutschland



### Geräteentsorgung

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Als Hersteller sorgen wir im Rahmen der Produktverantwortung für eine umweltgerechte Behandlung und Verwertung der Altgeräte. Weitere Informationen zur Sammlung und Entsorgung erhalten Sie über Ihre Kommune oder Ihren Fachhandwerker / Fachhändler.

Bereits bei der Entwicklung neuer Geräte achten wir auf eine hohe Recyclingfähigkeit der Materialien.

Über das Rücknahmesystem werden hohe Recyclingquoten der Materialien erreicht, um Deponien und die Umwelt zu entlasten. Damit leisten wir gemeinsam einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

## Entsorgung außerhalb Deutschlands

Entsorgen Sie dieses Gerät fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen.

## Erreichbarkeit

Sollte einmal eine Störung an einem unserer Produkte auftreten, stehen wir Ihnen natürlich mit Rat und Tat zur Seite.

EHT Haustechnik GmbH  
Kundendienst

Tel. 0911 9656-56015  
Fax 0911 9656-56890  
kundendienst@eht-haustechnik.de

Weitere Anschriften sind auf der letzten Seite aufgeführt.

Unseren Kundendienst erreichen Sie telefonisch rund um die Uhr, auch an Samstagen und Sonntagen sowie an Feiertagen. Kundendiensteinsätze erfolgen während unserer Geschäftszeiten (von 7.15 bis 18.00 Uhr, freitags bis 17.00 Uhr). Als Sonderservice bieten wir Kundendiensteinsätze bis 21.30 Uhr. Für diesen Sonderservice sowie Kundendiensteinsätze an Wochenenden und Feiertagen werden höhere Preise berechnet.

## Garantiebedingungen

Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen von uns gegenüber dem Endkunden. Sie treten neben die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Kunden. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gegenüber den sonstigen Vertragspartnern sind nicht berührt.

Diese Garantiebedingungen gelten nur für solche Geräte, die vom Endkunden in der Bundesrepublik Deutschland als Neuge-

räte erworben werden. Ein Garantievertrag kommt nicht zustande, soweit der Endkunde ein gebrauchtes Gerät oder ein neues Gerät seinerseits von einem anderen Endkunden erwirbt.

## Inhalt und Umfang der Garantie

Die Garantieleistung wird erbracht, wenn an unseren Geräten ein Herstellungs- und/oder Materialfehler innerhalb der Garantiedauer auftritt. Die Garantie umfasst jedoch keine Leistungen für solche Geräte, an denen Fehler, Schäden oder Mängel aufgrund von Verkalkung, chemischer oder elektrochemischer Einwirkung, fehlerhafter Aufstellung bzw. Installation sowie unsachgemäßer Einregulierung, Bedienung oder unsachgemäßer Inanspruchnahme bzw. Verwendung auftreten. Ebenso ausgeschlossen sind Leistungen aufgrund mangelhafter oder unterlassener Wartung, Witterungseinflüssen oder sonstigen Naturerscheinungen.

Die Garantie erlischt, wenn am Gerät Reparaturen, Eingriffe oder Abänderungen durch nicht von uns autorisierte Personen vorgenommen wurden.

Die Garantieleistung umfasst die sorgfältige Prüfung des Gerätes, wobei zunächst ermittelt wird, ob ein Garantieanspruch besteht. Im Garantiefall entscheiden allein wir, auf welche Art der Fehler behoben wird. Es steht uns frei, eine Reparatur des Gerätes ausführen zu lassen oder selbst auszuführen. Etwaige ausgewechselte Teile werden unser Eigentum.

Für die Dauer und Reichweite der Garantie übernehmen wir sämtliche Material- und Montagekosten.

Soweit der Kunde wegen des Garantiefalles aufgrund gesetzlicher Gewährleistungsansprüche gegen andere Vertragspartner Leistungen erhalten hat, entfällt eine Leistungspflicht von uns.

Soweit eine Garantieleistung erbracht wird, übernehmen wir keine Haftung für die Beschädigung eines Gerätes durch Diebstahl, Feuer, Aufruhr oder ähnliche Ursachen.

Über die vorstehend zugesagten Garantieleistungen hinausgehend kann der Endkunde nach dieser Garantie keine Ansprüche wegen mittelbarer Schäden oder Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, insbesondere auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, geltend machen. Gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber oder gegenüber Dritten bleiben unberührt.

## **Garantiedauer**

Für im privaten Haushalt eingesetzte Geräte beträgt die Garantiedauer 24 Monate; im Übrigen (zum Beispiel bei einem Einsatz der Geräte in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben) beträgt die Garantiedauer 12 Monate.

Die Garantiedauer beginnt für jedes Gerät mit der Übergabe des Gerätes an den Kunden, der das Gerät zum ersten Mal einsetzt.

Garantieleistungen führen nicht zu einer Verlängerung der Garantiedauer. Durch die erbrachte Garantieleistung wird keine neue Garantiedauer in Gang gesetzt. Dies gilt für alle erbrachten Garantieleistungen, insbesondere für etwaig eingebaute Ersatzteile oder für die Ersatzlieferung eines neuen Gerätes.

## **Inanspruchnahme der Garantie**

Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiedauer, innerhalb von zwei Wochen, nachdem der Mangel erkannt wurde, bei uns anzumelden. Dabei müssen Angaben zum Fehler, zum Gerät und zum Zeitpunkt der Feststellung gemacht werden. Als Garantienachweis ist die Rechnung oder ein sonstiger datierter Kaufnachweis beizufügen. Fehlen die vorgenannten Angaben oder Unterlagen, besteht kein Garantieanspruch.

## **Garantie für in Deutschland erworbene, jedoch außerhalb Deutschlands eingesetzte Geräte**

Wir sind nicht verpflichtet, Garantieleistungen außerhalb der Bundesrepublik Deutschland zu erbringen. Bei Störungen eines im Ausland eingesetzten Gerätes ist dieses gegebenenfalls auf Gefahr und Kosten des Kunden an den Kundendienst in Deutschland zu senden. Die Rücksendung erfolgt ebenfalls auf Gefahr und Kosten des Kunden. Etwaige gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber oder gegenüber Dritten bleiben auch in diesem Fall unberührt.

## **Außerhalb Deutschlands erworbene Geräte**

Für außerhalb Deutschlands erworbene Geräte gilt diese Garantie nicht. Es gelten die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften und gegebenenfalls die Lieferbedingungen der Ländergesellschaft bzw. des Importeurs.







### SPECIAL INFORMATION

#### OPERATION

|    |                                      |    |
|----|--------------------------------------|----|
| 1. | General information .....            | 28 |
| 2. | Safety .....                         | 29 |
| 3. | Appliance description.....           | 30 |
| 4. | Settings.....                        | 30 |
| 5. | Cleaning, care and maintenance ..... | 30 |
| 6. | Troubleshooting .....                | 31 |

#### INSTALLATION

|     |                            |    |
|-----|----------------------------|----|
| 7.  | Safety .....               | 32 |
| 8.  | Appliance description..... | 32 |
| 9.  | Preparations.....          | 33 |
| 10. | Installation.....          | 33 |
| 11. | Commissioning.....         | 37 |
| 12. | Shutting down.....         | 37 |
| 13. | Troubleshooting .....      | 37 |
| 14. | Maintenance .....          | 38 |
| 15. | Specification .....        | 39 |

#### GUARANTEE

#### ENVIRONMENT AND RECYCLING

## SPECIAL INFORMATION

- The appliance may be used by children aged 3 and up and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and know-how, provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.
- During operation, the tap can reach temperatures in excess of 50 °C. There is a risk of scalding at outlet temperatures in excess of 43 °C.

- The appliance is not suitable for supplying a shower (shower operation).
- Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.
- The specified voltage must match the mains voltage.
- Connect the appliance permanently to fixed wiring, exception MTH 350.
- The power cable must only be replaced (for example if damaged) by a qualified contractor authorised by the manufacturer, using an original spare part.
- Fix the appliance in position as described in chapter „Installation / Preparations“.
- Observe the maximum permissible pressure (see chapter „Installation / Specification / Data table“).
- The specific water resistivity of the mains water supply must not be under-shot (see chapter „Installation / Specification / Data table“).
- Drain the appliance as described in chapter „Installation / Maintenance / Draining the appliance“.

# OPERATION

## 1. General information

The chapter „Operation“ is intended for appliance users and qualified contractors.

The chapter „Installation“ is intended for qualified contractors.



### Note

Read these instructions carefully before using the appliance and retain them for future reference. Pass on the instructions to a new user if required.

## 1.1 Safety instructions

### 1.1.1 Structure of safety instructions



#### KEYWORD Type of risk

Here, possible consequences are listed that may result from failure to observe the safety instructions.

» Steps to prevent the risk are listed.

### 1.1.2 Symbols, type of risk

| Symbol | Type of risk            |
|--------|-------------------------|
|        | Injury                  |
|        | Electrocution           |
|        | Burns (burns, scalding) |

### 1.1.3 Keywords

| KEYWORD | Meaning                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DANGER  | Failure to observe this information will result in serious injury or death.    |
| WARNING | Failure to observe this information may result in serious injury or death.     |
| CAUTION | Failure to observe this information may result in non-serious or minor injury. |

## 1.2 Other symbols in this documentation



### Note

Notes are bordered by horizontal lines above and below the text. General information is identified by the symbol shown on the left.

» Read these texts carefully.

| Symbol                                                                            |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Material losses<br>(appliance damage, consequential losses and environmental pollution) |
|  | Appliance disposal                                                                      |

- » This symbol indicates that you have to do something. The action you need to take is described step by step.

## 1.3 Units of measurement



### Note

Unless specified otherwise, all dimensions are given in mm.

## 2. Safety

### 2.1 Intended use

This appliance is intended for domestic use. It can be used safely by untrained persons. The appliance can also be used in a non-domestic environment, e.g. in a small business, as long as it is used in the same way.

This appliance is designed to heat DHW. The appliance is designed for one hand washbasin.

Any other use beyond that described shall be deemed inappropriate. Observation of these instructions and of instructions for any accessories used is also part of the correct use of this appliance.

### 2.2 General safety instructions



#### **DANGER Scalding**

During operation, the tap can reach temperatures in excess of 50 °C.  
There is a risk of scalding at outlet temperatures in excess of 43 °C.



#### **WARNING Injury**

The appliance may be used by children aged 3 and up and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of experience and know-how, provided that they are supervised or they have been instructed on how to use the appliance safely and have understood the resulting risks. Children must never play with the appliance. Children must never clean the appliance or perform user maintenance unless they are supervised.



#### **DANGER Electrocution**

Any damaged power cables must be replaced by a qualified electrician. This prevents potential hazards from arising.



#### **Material losses**

Protect the appliance and tap against frost.



## **Material losses**

**Ensure that the non-pressurised appliance is not exposed to any pressure as this could cause irreparable damage:**

- » **Only use the special aerator provided.**
- » **Never use aerators or hoses with aerators.**
- » **Never seal the tap outlets.**
- » **Prevent scale build-up at the tap outlets (see chapter "Cleaning, care and maintenance").**

## **2.3 Test symbols**

See type plate on the appliance.

## **3. Appliance description**

The hydraulically controlled, non-pressurised small instantaneous water heater heats the water directly at the draw-off point. The heating system starts automatically when the tap is opened. The short pipe runs ensure that energy and water losses are minimal.

The DHW output depends on the cold water temperature, the heating output and the flow rate.

The bare wire heating system is suitable for hard and soft water areas. This heating system has a low susceptibility to scale build-up. The heating system ensures quick and efficient DHW provision at the hand washbasin.

Fitting the special aerator supplied provides an optimum water jet.

## **4. Settings**

The appliance heating system switches on automatically as soon as you open the DHW valve at the tap or activate the sensor of a sensor tap. The water is heated. The water temperature can be adjusted at the tap:

For the start volume, see chapter „Specification / Data table / On“.

### **Increasing the temperature**

- » Reduce the flow rate at the tap.

### **Reducing the temperature**

- » Open the tap further or add more cold water.

### **Following an interruption of the water supply**

See chapter „Commissioning / Recommissioning“.

## **5. Cleaning, care and maintenance**

- » Never use abrasive or corrosive cleaning agents. A damp cloth is sufficient for cleaning the appliance.



## **Material losses**

**Scale build-up at the tap outlets can put the appliance under pressure and may cause irreparable damage.**

- » Check the taps/valves regularly. Limescale deposits at the spouts can be removed using commercially available descaling agents.

- » Have the electrical safety of the appliance regularly checked by an electrician.
- » Regularly descale or replace the special aerator (see chapter „Appliance description / Accessories“).

## 6. Troubleshooting

| Problem                                                              | Cause                                         | Remedy                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| The appliance will not start despite the DHW valve being fully open. | No power to the appliance.                    | Check the fuses/ MCBs in your fuse box.                                    |
|                                                                      | The aerator in the tap is scaled up or dirty. | Clean and/or descale the aerator or replace the special aerator.           |
|                                                                      | The water supply has been interrupted.        | Vent the appliance and the cold water inlet line (see chapter "Settings"). |

If you cannot remedy the fault, notify your qualified contractor. To facilitate and speed up your enquiry, please provide the serial number from the type plate (000000 / 0000-00000).





Model:  E-Nr:

F-Nr:

# INSTALLATION

## 7. Safety

Only a qualified contractor should carry out installation, commissioning, maintenance and repair of the appliance.

### 7.1 General safety instructions

We guarantee trouble-free function and operational reliability only if original accessories and spare parts intended for the appliance are used.



#### **Material losses**

**Observe the max. permissible inlet temperature. Higher temperatures may damage the appliance. You can limit the inlet temperature by means of a central thermostatic valve.**



#### **Material losses**

**Only operate the appliance with non-pressurised taps.**

## 7.2 Instructions, standards and regulations



#### **Note**

**Observe all applicable national and regional regulations and instructions.**

The specific electrical resistance of the water must not fall below that stated on the type plate. In a linked water network, factor in the lowest electrical resistance of the water (see chapter „Specification / Data table“). Your water supply utility will advise you of the specific electrical water resistance or conductivity.

## 8. Appliance description

### 8.1 Standard delivery

The following are delivered with the appliance:

- Sieve inside the cold water inlet
- Special aerator
- Company logo for oversink installation

## 8.2 Accessories

### Special aerator

- for MTH 350 and MTH 440
- for MTH 570



### Note

**Fitting the special aerator supplied provides an optimum water jet.**

### Non-pressurised taps

- AHo 40 MTH - non-pressurised wall mounted tap
- AHu 40 MTH - non-pressurised twin lever basin tap
- AHEu 40 MTH - non-pressurised mono lever basin tap

## 9. Preparations

- » Flush the water line thoroughly.

### Water installation

A safety valve is not required.

### Taps

- » Use suitable taps (see chapter „Appliance description / Accessories“).

## 10. Installation

### 10.1 Installation site

Install the appliance in a room free from the risk of frost and near the draw-off tap.

Ensure that the lateral fixing screws for the cover are always accessible.

The appliance is suitable for undersink installation (water connections at the top) and oversink installation (water connections at the bottom).



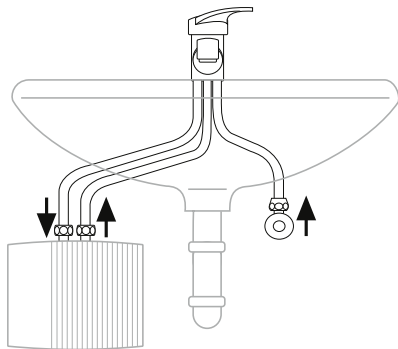
### **DANGER Electrocutation**

**Protection rating IP25 is only ensured if the appliance back panel is fitted.**

- » Always fit the appliance back panel.

## 10.2 Installation options

### 10.2.1 Undersink installation, non-pressurised, with non-pressurised tap



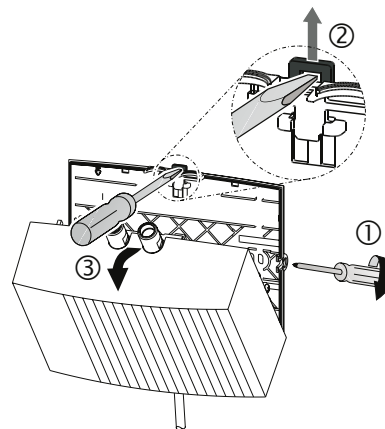
26\_02\_05\_0035

### 10.2.2 Appliance installation

- » Mount the appliance on the wall.

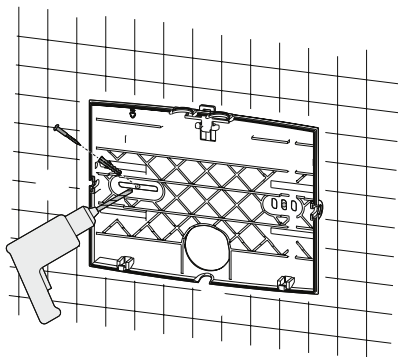


**Note**  
The wall must have a sufficient load-bearing capacity.



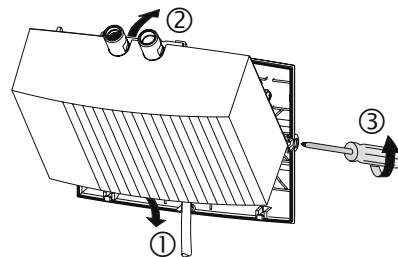
26\_02\_05\_0042

- » Undo the cover fixing screws by two turns.
- » Undo the snap fastener using a screwdriver.
- » Remove the appliance cover with the heater towards the front.
- » Using pliers, break out the knock-out for the power cable in the appliance cover. Correct the contours with a file if necessary.



26\_02\_05\_0084

- » Use the appliance back panel as a drilling template.
- » Secure the appliance back panel to the wall with suitable rawl plugs and screws.



26\_02\_05\_0085

- » Route the power cable through the cable entry in the back panel.
- » Hook in the appliance cover with the heater at the bottom.
- » Click the heater into place using the snap fastener.
- » Secure the appliance cover with the cover fixing screws.

## Tap installation

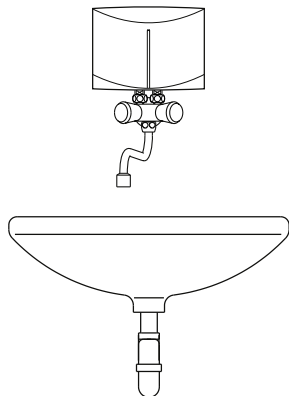


### Material losses

**When making the connections, counter the torque on the appliance using a size 14 spanner.**

- » Install the tap. For this, also observe the tap operating and installation instructions.

## 10.2.3 Oversink installation, non-pressurised, with non-pressurised tap



26\_02\_05\_0081\_

### Tap installation

- » Install the tap. For this, also observe the tap operating and installation instructions.



### Material losses

- » When making the connections, counter the torque on the appliance using a size 14 spanner; see chapter "Installation alternatives / Under-sink installation".

### Appliance installation

- » Fit the appliance to the tap with the water connections.

## 10.3 Connecting the power supply



### DANGER Electrocutation

Carry out all electrical connection and installation work in accordance with regulations.



### DANGER Electrocutation

Ensure that the appliance is earthed.

Ensure the appliance can be separated from the power supply by an isolator that disconnects all poles with at least 3 mm contact separation.



### DANGER Electrocutation

The appliances are delivered with a power cable (MTH 350 with plug).

Connection to a permanent power supply is possible, provided the fixed cable has a cross-section that is at least equal to that of the standard power cable of the appliance. A maximum cross-section of 3 x 6 mm<sup>2</sup> may be used.

- » If the appliance is installed over the sink, route the power cable behind the appliance.



### Material losses

When making the connection to a standard safety socket (in the case of a power cable with plug), ensure that the socket is freely accessible after the appliance has been installed.



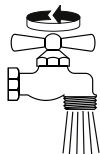
### Material losses

Take note of the type plate. The specified voltage must match the mains voltage.

- » Connect the power cable as shown in the wiring diagram (see chapter „Specification / Wiring diagram“).

## 11. Commissioning

### 11.1 Initial start-up



on



on

26\_02\_05\_0087

- » Fill the appliance by running the tap several times until the pipework and appliance are free of air.
- » Carry out a tightness check.
- » Insert the power cable plug, if present, into the standard safety socket or set the fuse/MCB.
- » Check the function of the appliance.
- » In the case of oversink installation, affix the company logo supplied over the existing company logo.

### 11.2 Appliance handover

- » Explain the appliance function to users and familiarise them with its operation.
- » Make users aware of potential dangers, especially the risk of scalding.
- » Hand over these instructions.

## 11.3 Recommissioning



### Material losses

**Following an interruption of the water supply, recommission the appliance by carrying out the following steps, in order to prevent irreparable damage to the bare wire heating system.**

- » Isolate the appliance from the power supply. Pull the power cable plug, if present, from the socket, or remove the fuse/reset the MCB.
- » See chapter „Initial start-up“.

## 12. Shutting down

- » Isolate the appliance from the power supply by means of the fuse/MCB in your fuse box or by pulling the power cable plug from the socket.
- » Drain the appliance (see chapter „Maintenance“).

## 13. Troubleshooting

| Problem                                                              | Cause                                         | Remedy                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| The appliance will not start despite the DHW valve being fully open. | The aerator in the tap is scaled up or dirty. | Clean and/or descale the aerator or replace the special aerator.                  |
|                                                                      | The sieve in the cold water line is blocked.  | Clean the sieve after shutting off the cold water inlet line.                     |
|                                                                      | The heater is faulty.                         | Check the resistance of the heating system and replace the appliance if required. |

## 14. Maintenance



### **DANGER** Electrocution

Before any work on the appliance, disconnect all poles from the power supply.

### 14.1 Draining the appliance



### **DANGER** Scalding

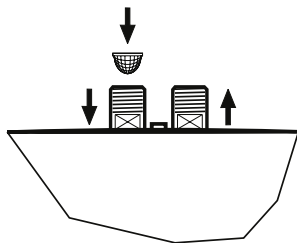
Hot water may escape during the draining process.

If the appliance needs to be drained for maintenance or to protect the whole installation when there is a risk of frost, proceed as follows:

- » Close the shut-off valve in the cold water inlet line.
- » Open the draw-off valve.
- » Undo the water connections on the appliance.

### 14.2 Cleaning the strainer

You can clean the fitted strainer after removing the cold water supply pipe.



26\_02\_05\_0065\_

### 14.3 Tests in accordance with VDE 0701/0702

#### Earth conductor check

- » Check the earth conductor (in Germany e.g. DGUV A3) on the earth conductor contact of the power cable and on the appliance connector.

#### Insulation resistance

- » If an appliance with a rated heating output of > 3.5 kW does not achieve an insulation resistance of 300 k $\Omega$ , we recommend that the insulating properties of the appliance are checked by conducting a differential current test of the earth conductor current / leakage current to VDE 0701/0702 (Fig. C.3b).

### 14.4 Appliance storage

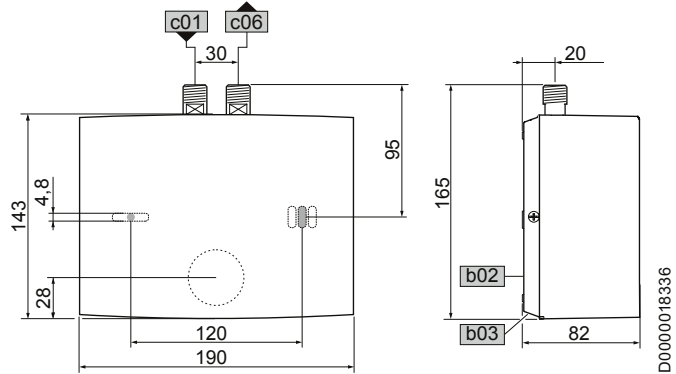
- » Store the dismantled appliance in a room free from the risk of frost, as water residues remaining inside the appliance can freeze and cause damage.

### 14.5 Replacing the power cable for the MTH 570

- » If replacing the cable for the MTH 570, use a power cable with 4 mm<sup>2</sup> cross-section.

# 15. Specification

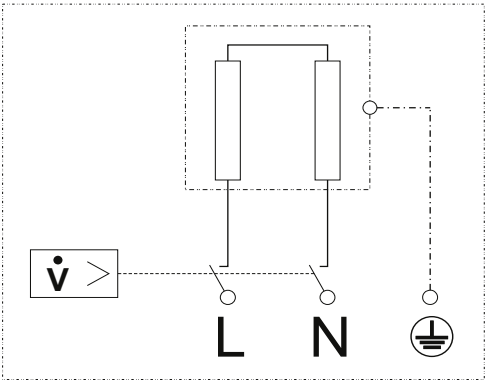
## 15.1 Dimensions



|     |                            |             |         |
|-----|----------------------------|-------------|---------|
| b02 | Entry electrical cables I  |             |         |
| b03 | Entry electrical cables II |             |         |
| c01 | Cold water inlet           | Male thread | G 3/8 A |
| c06 | DHW outlet                 | Male thread | G 3/8 A |

## 15.2 Wiring diagram

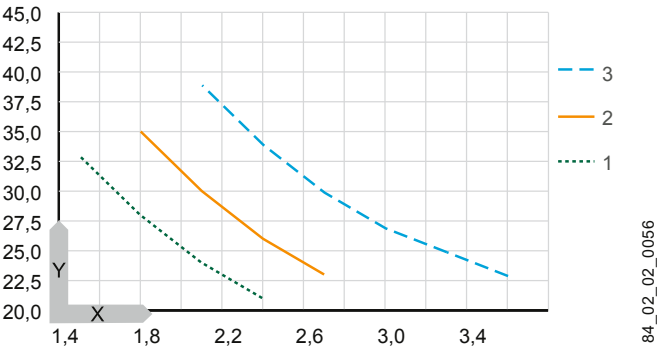
### 15.2.1 MTH 350-570 1/N/PE ~ 220-240 V



85\_02\_05\_0002

15.3 Increasing the temperature

At 230 V, the following water temperature increases result:



- X Flow rate in l/min  
Y Temperature increase in K  
1 3.5 kW - 230 V  
2 4.4 kW - 230 V  
3 5.7 kW - 230 V

| Example MTH 350 with 3.5 kW         |       |     |
|-------------------------------------|-------|-----|
| Flow rate                           | l/min | 2.0 |
| Increasing the temperature          | K     | 25  |
| Cold water supply temperature       | °C    | 12  |
| Maximum possible outlet temperature | °C    | 37  |

15.4 Application areas

For the specific electrical resistance and specific electrical conductivity, see „Data table“.

| Standard specifica-<br>tion at 15 °C |                                       |                  | 20 °C                           |                                       |                  | 25 °C                           |                                       |                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Spec. resistance<br>$\rho \geq$      | Spec. conduc-<br>tivity $\sigma \leq$ |                  | Spec. resistance<br>$\rho \geq$ | Spec. conduc-<br>tivity $\sigma \leq$ |                  | Spec. resistance<br>$\rho \geq$ | Spec. conduc-<br>tivity $\sigma \leq$ |                  |
| $\Omega\text{cm}$                    | mS/m                                  | $\mu\text{S/cm}$ | $\Omega\text{cm}$               | mS/m                                  | $\mu\text{S/cm}$ | $\Omega\text{cm}$               | mS/m                                  | $\mu\text{S/cm}$ |
| 1100                                 | 91                                    | 909              | 970                             | 103                                   | 1031             | 895                             | 112                                   | 1117             |

## 15.5 Details on energy consumption

| Product datasheet: Conventional water heaters to regulation (EU) no. 812/2013   814/2013 |       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                          |       | <b>MTH 350</b>       | <b>MTH 440</b>       | <b>MTH 570</b>       | <b>MTH 350 UTE</b>   | <b>MTH 350 UT</b>    | <b>MTH 350 OT</b>    |
|                                                                                          |       | 189554               | 189555               | 222116               | 189557               | 189631               | 189556               |
| Manufacturer                                                                             |       | AEG Haus-<br>technik | AEG Haus-<br>technik | AEG Haus-<br>technik | AEG Haus-<br>technik | AEG Haus-<br>technik | AEG Haus-<br>technik |
| Load profile                                                                             |       | XXS                  | XXS                  | XXS                  | XXS                  | XXS                  | XXS                  |
| Energy efficiency class                                                                  |       | A                    | A                    | A                    | A                    | A                    | A                    |
| Energy conversion efficiency                                                             | %     | 39                   | 39                   | 39                   | 39                   | 39                   | 39                   |
| Annual power consumption                                                                 | kWh   | 478                  | 478                  | 478                  | 478                  | 478                  | 478                  |
| Sound power level                                                                        | dB(A) | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   |
| Special information on measur-<br>ing efficiency                                         |       | None                 | None                 | None                 | None                 | None                 | None                 |
| Daily power consumption                                                                  | kWh   | 2.200                | 2.200                | 2.200                | 2.200                | 2.200                | 2.200                |

## 15.6 Data table

|                                         |       | MTH 350 |      |      | MTH 440 |      |     | MTH 570 |       |       | MTH 350 UTE |      |      | MTH 350 UT |      |      | MTH 350 OT |      |      |
|-----------------------------------------|-------|---------|------|------|---------|------|-----|---------|-------|-------|-------------|------|------|------------|------|------|------------|------|------|
|                                         |       | 189554  |      |      | 189555  |      |     | 222116  |       |       | 189557      |      |      | 189631     |      |      | 189556     |      |      |
| Electrical details                      |       |         |      |      |         |      |     |         |       |       |             |      |      |            |      |      |            |      |      |
| Rated voltage                           | V     | 220     | 230  | 240  | 220     | 230  | 240 | 220     | 230   | 240   | 220         | 230  | 240  | 220        | 230  | 240  | 220        | 230  | 240  |
| Rated output                            | kW    | 3.2     | 3.53 | 3.8  | 4.0     | 4.4  | 4.8 | 5.2     | 5.7   | 6.2   | 3.2         | 3.53 | 3.8  | 3.2        | 3.53 | 3.8  | 3.2        | 3.53 | 3.8  |
| Rated current                           | A     | 14.5    | 15.2 | 15.8 | 18.2    | 19.1 | 20  | 23.6    | 24.7  | 25.8  | 14.5        | 15.2 | 15.8 | 14.5       | 15.2 | 15.8 | 14.5       | 15.2 | 15.8 |
| Fuse                                    | A     | 16      |      |      | 20      |      |     | 25      | 25    | 32    | 16          |      |      | 16         |      |      | 16         |      |      |
| Frequency                               | Hz    | 50/60   |      |      | 50/60   |      |     | 50/60   |       |       | 50/60       |      |      | 50/60      |      |      | 50/60      |      |      |
| Phases                                  |       | 1/N/PE  |      |      | 1/N/PE  |      |     | 1/N/PE  |       |       | 1/N/PE      |      |      | 1/N/PE     |      |      | 1/N/PE     |      |      |
| Max. mains impedance at 50 Hz           | Ω     |         |      |      |         |      |     | 0.394   | 0.377 | 0.361 |             |      |      |            |      |      |            |      |      |
| Specific resistance ρ <sub>15</sub> ≥   | Ω cm  | 1100    |      |      | 1100    |      |     | 1100    |       |       | 1100        |      |      | 1100       |      |      | 1100       |      |      |
| Specific conductivity σ <sub>15</sub> ≤ | μS/cm | 909     |      |      | 909     |      |     | 909     |       |       | 909         |      |      | 909        |      |      | 909        |      |      |

# Installation

|                                    |       | MTH 350   | MTH 440   | MTH 570   | MTH 350 UTE | MTH 350 UT | MTH 350 OT |
|------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|
| <b>Application limits</b>          |       |           |           |           |             |            |            |
| Max. throughput                    | l/min | 2.3       | 2.7       | 3.5       | 2.3         | 2.3        | 2.3        |
| Max. permissible pressure          | MPa   | 0         | 0         | 0         | 0           | 0          | 0          |
| <b>Values</b>                      |       |           |           |           |             |            |            |
| Max. permissible inlet temperature | °C    | 35        | 35        | 35        | 35          | 35         | 35         |
| ON                                 | l/min | >1.6      | >2.0      | >2.6      | >1.6        | >1.6       | >1.6       |
| Pressure drop at flow rate         | MPa   | 0.05      | 0.06      | 0.08      | 0.05        | 0.05       | 0.05       |
| Flow rate for pressure drop        | l/min | 1.6       | 2.0       | 2.6       | 1.6         | 1.6        | 1.6        |
| Flow rate limit at                 | l/min | 2.2       | 2.8       | 4.3       | 2.2         | 2.2        | 2.2        |
| DHW delivery                       | l/min | 2.0       | 2.5       | 3.2       | 2.0         | 2.0        | 2.0        |
| Δθ at DHW delivery                 | K     | 25        | 25        | 25        | 25          | 25         | 25         |
| <b>Hydraulic data</b>              |       |           |           |           |             |            |            |
| Rated capacity                     | l     | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1         | 0.1        | 0.1        |
| <b>Versions</b>                    |       |           |           |           |             |            |            |
| Oversink installation              |       | X         | X         | X         | X           | X          | X          |
| Undersink installation             |       | X         | X         | X         | X           | X          | X          |
| Open vented type                   |       | X         | X         | X         | X           | X          | X          |
| Protection class                   |       | 1         | 1         | 1         | 1           | 1          | 1          |
| Insulation block                   |       | Plastic   | Plastic   | Plastic   | Plastic     | Plastic    | Plastic    |
| Heating system heat generator      |       | Bare wire | Bare wire | Bare wire | Bare wire   | Bare wire  | Bare wire  |
| Cap and back panel                 |       | Plastic   | Plastic   | Plastic   | Plastic     | Plastic    | Plastic    |
| Colour                             |       | white     | white     | white     | white       | white      | white      |
| IP-Rating                          |       | IP25      | IP25      | IP25      | IP25        | IP25       | IP25       |
| <b>Energy data</b>                 |       |           |           |           |             |            |            |
| Energy efficiency class            |       | A         | A         | A         | A           | A          | A          |

## Guarantee - Environment and recycling

|                            |    | MTH 350 | MTH 440 | MTH 570 | MTH 350 UTE | MTH 350 UT | MTH 350 OT |
|----------------------------|----|---------|---------|---------|-------------|------------|------------|
| <b>Dimensions</b>          |    |         |         |         |             |            |            |
| Height                     | mm | 143     | 143     | 143     | 143         | 143        | 143        |
| Width                      | mm | 190     | 190     | 190     | 190         | 190        | 190        |
| Depth                      | mm | 82      | 82      | 82      | 82          | 82         | 82         |
| Length of connecting cable | mm | 700     | 700     | 700     | 700         | 700        | 700        |
| <b>Weights</b>             |    |         |         |         |             |            |            |
| Weight                     | kg | 1.4     | 1.4     | 1.4     | 1.4         | 1.4        | 1.4        |



### Hinweis

The appliance conforms to IEC 61000-3-12.

## Guarantee

The guarantee conditions of our German companies do not apply to appliances acquired outside of Germany. In countries where our subsidiaries sell our products a guarantee can only be issued by those subsidiaries. Such guarantee is only granted if the subsidiary has issued its own terms of guarantee. No other guarantee will be granted.

We shall not provide any guarantee for appliances acquired in countries where we have no subsidiary to sell our products. This will not affect warranties issued by any importers.

## Environment and recycling

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

# Adressen und Kontakte

## Vertriebszentrale

### EHT Haustechnik GmbH

Markenvertrieb AEG  
Gutenstetter Straße 10  
90449 Nürnberg  
info@eht-haustechnik.de  
www.aeg-haustechnik.de  
Tel. 0911 9656-250  
Fax 0911 9656-444

### Kundendienstzentrale

#### Holzminden

Fürstenberger Str. 77  
37603 Holzminden  
Briefanschrift  
37601 Holzminden

Der Kundendienst und Ersatzteilverkauf ist in der Zeit von Montag bis Donnerstag von 7.15 bis 18.00 Uhr und Freitag von 7.15 bis 17.00 Uhr, auch unter den nachfolgenden Telefon- bzw. Telefaxnummern erreichbar:

#### Kundendienst

Tel. 0911 9656-56015  
Fax 0911 9656-56890  
kundendienst@eht-haustechnik.de

#### Ersatzteilverkauf

Tel. 0911 9656-56030  
Fax 0911 9656-56800  
ersatzteile@eht-haustechnik.de

info@eht-haustechnik.de

www.aeg-haustechnik.de

© EHT Haustechnik

## International

### Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.  
6 Prohasky Street  
Port Melbourne VIC 3207  
Tel. 03 9645-1833  
Fax 03 9645-4366

### Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.  
Gewerbegebiet Neubau-Nord  
Margaritenstraße 4 A  
4063 Hörsching  
Tel. 07221 74600-0  
Fax 07221 74600-42

### Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl  
,t Hofveld 6 - D1  
1702 Groot-Bijgaarden  
Tel. 02 42322-22  
Fax 02 42322-12

### Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.  
K Hájem 946  
155 00 Praha 5 - Stodůlky  
Tel. 251116-111  
Fax 235512-122

### Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.  
Gyár u. 2  
2040 Budaörs  
Tel. 01 250-6055  
Fax 01 368-8097

### Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.  
Daviottenweg 36  
5222 BH ,s-Hertogenbosch  
Tel. 073 623-0000  
Fax 073 623-1141

### Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.  
ul. Działkowa 2  
02-234 Warszawa  
Tel. 022 60920-30  
Fax 022 60920-29

### Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA  
Urzhumskaya street 4, building 2  
129343 Moscow  
Tel. 0495 7753889  
Fax 0495 7753887

### Switzerland

STIEBEL ELTRON AG  
Industrie West  
Gass 8  
5242 Lupfig  
Tel. 056 4640-500  
Fax 056 4640-501



AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Rätt till misstag och tekniska ändringar förbehålls! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszáki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené!

1622

A 277453-41114-1912