

# Serie HIU 2

Dezentrale Wohnungsstation zur hygienischen  
Trinkwassererwärmung und Wärmeverteilung

## Montage- und Betriebsanleitung

- Ⓛ DE Montage- und Betriebsanleitung
- Ⓛ UK Installation and Operation Manual



## Inhalt

- 1 Allgemeine Informationen ..... 2**
- 1.1 Wichtige Hinweise zur Montage- und Betriebsanleitung .2
- 1.2 Produktkonformität .....2
- 1.3 Produktmerkmale .....2
- 1.4 Produktkennzeichnung .....2
- 2 Sicherheit..... 3**
- 2.1 Darstellung von Sicherheitshinweisen.....3
- 2.2 Wichtige Sicherheitshinweise.....3
- 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung .....3
- 2.4 Vorhersehbare Fehlanwendung .....3
- 2.5 Verantwortung des Betreibers .....3
- 2.6 Personengruppen .....3
- 2.7 Hinweise zur Einsatzumgebung .....3
- 3 Technische Daten ..... 4**
- 4 Leistungskurven und Diagramme ..... 5**
- 4.1 Druckverlustdiagramme .....5
- 4.2 Leistungskurven .....7
- 5 Aufbau ..... 9**
- 5.1 HIU 2 HK ..... 10
- 5.2 HIU 2 HKM ..... 11
- 5.3 Hydraulikschemas ..... 12
- 5.4 Abmessungen ..... 13
- 6 Montage und Inbetriebnahme.....14**
- 6.1 Montage ..... 14
- 7 Wartung ..... 16**
- 7.1 Jährliche Wartungsintervalle ..... 17
- 7.2 Austausch von Verschleißteilen..... 17
- 7.3 Schmutzfänger reinigen..... 17
- 7.4 Plattenwärmetauscher austauschen..... 17
- 8 Entsorgung ..... 18**
- 8.1 Rücklieferung an Hersteller ..... 18
- 8.2 Meldung an Ämter und Hersteller ..... 18
- 9 Garantie ..... 18**

## 1 Allgemeine Informationen

### 1.1 Wichtige Hinweise zur Montage- und Betriebsanleitung

**HINWEIS** Der Betreiber ist für die Einhaltung der regionalen Gesetze und Vorschriften (z. B. Unfallverhütungsvorschriften, etc.) verantwortlich.

Bei nicht bestimmungsgemäßem Betrieb oder dem Betreiben der HIU 2 außerhalb der Spezifikationen, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Diese Montage- und Betriebsanleitung

- ist Bestandteil der HIU 2
- enthält Anweisungen und Informationen zur sicheren und bestimmungsgemäßen Montage und Inbetriebnahme der HIU 2
- muss jedem Benutzer während der gesamten Lebensdauer der HIU 2 zur Verfügung stehen
- richtet sich an unterwiesenes Personal, dass mit den geltenden Normen und Vorschriften und insbesondere mit den einschlägigen Sicherheitskonzepten und der Bedienung und Wartung der HIU 2 vertraut ist
- ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht verändert werden
- darf unautorisierten Personen nicht zugänglich gemacht werden, weder als Original, noch als Kopie.

### 1.2 Produktkonformität

Für das Produkt HIU 2 ist die Konformität gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erklärt.

### 1.3 Produktmerkmale

- Stabile Halterung
- Ist für den Einbau in einen Aufputz-, Unterputzschrank oder eine EPP Isolierung gedacht.
- alle Anschlüsse an das System 1"AG und 3/4"AG flachdichtend
- Zapftemperatur einstellbar
- Zapfleistung TWW 12 l/min, 17 l/min und 22 l/min bei einer TWW Erwärmung von 10 auf 45° C, bei einer primären Vorlauftemperatur 65° C und 200 mbar delta p (bei 12 und 17 Liter Station) bzw. 250 mbar (bei 22 Liter Station).
- Hoher Regelkomfort, kompakte, platzsparende Bauweise.
- Modularer Aufbau und für die Anbindung an Verteiler geeignet.

### 1.4 Produktkennzeichnung

Watts Industries Deutschland GmbH  
Godramsteiner Hauptstraße 167  
D - 76829 Landau

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Artikel Nr:          | 100xxxxx        |
| Produktbezeichnung:  | Wohnungsstation |
| Typ:                 | HIU2 xx xx xx   |
| Baujahr:             | 2018            |
| Spannungsversorgung: | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme:   | 2,5 Watt        |

## 2 Sicherheit

### 2.1 Darstellung von Sicherheitshinweisen

**▲ GEFAHR** GEFAHR weist auf unmittelbar drohende Gefahren hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zum Tod oder schwersten Verletzungen führen können.

**▲ WARNUNG** WARNUNG weist auf Gefahren hin, die durch falsche Verhaltensweisen entstehen und zum Tod oder zu schwersten Verletzungen führen können (z. B. Fehlanwendung, Missachtung von Hinweisen, etc.).

**▲ VORSICHT** VORSICHT weist auf mögliche, gefährliche Situationen hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu leichten oder geringen Verletzungen führen können.

**HINWEIS** HINWEIS weist auf Situationen hin, die ohne entsprechende Vorkehrungen zu Sachschäden führen können.

### 2.2 Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor Gebrauch diese Betriebsanleitung sorgfältig durch.
- Schließen Sie die HIU 2 nur an eine Energieversorgung an, die mit der Netzspannungsangabe auf dem Typenschild der HIU 2 übereinstimmt.
- Vor Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten muss die Energieversorgung an der HIU 2 getrennt werden.
- Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Bei Beschädigungen an der HIU 2 sowie nicht mehr einwandfreier Funktionsweise darf die HIU 2 nicht mehr benutzt werden. In diesem Fall wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachhändler.
- Beachten Sie die Wartungshinweise und -intervalle.
- Schützen Sie die HIU 2 vor Witterungseinflüssen.
- Verwenden Sie die HIU 2 niemals im Freien.
- Das Gerät darf nur der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechend verwendet werden.

### 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Montagefertige, kompakte, dezentrale Wohnungsstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung und Wärmeverteilung in Einfamilienhäusern, Reihenhausanlagen sowie zum Einsatz im Geschosswohnungsbau.

Die HIU 2 ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bzw. fehlenden Fachwissens und Erfahrungen benutzt zu werden.

### 2.4 Vorhersehbare Fehlanwendung

Als vorhersehbare Fehlanwendung gilt:

- Betreiben der HIU 2 außerhalb der Spezifikationen
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung der HIU 2
- Veränderungen an der HIU 2, die nicht mit dem Hersteller abgesprochen wurden
- Einsatz von Ersatz- oder Verschleißteilen, die nicht vom Hersteller freigegeben wurden
- Betreiben der HIU 2 im Außenbereich (Bauteile und Komponenten sind nicht UV-Beständig)
- Verwendung von nicht zulässigen Medien

### 2.5 Verantwortung des Betreibers

Der Betreiber muss sicherstellen, dass:

- die HIU 2 nur bestimmungsgemäß verwendet wird
- die HIU 2 entsprechend den Vorgaben der Montage- und Betriebsanleitung montiert, betrieben und gewartet wird
- die HIU 2 nur den lokalen Richtlinien und Arbeitsschutzverordnungen entsprechend betrieben wird
- alle Vorkehrungen getroffen werden, um Gefahren zu vermeiden, die von der HIU 2 ausgehen
- alle Vorkehrungen zur Erste-Hilfe-Versorgung und Brandbekämpfung getroffen werden
- nur autorisierte und geschulte Benutzer Zugang zur HIU 2 haben und diese bedienen
- den Benutzern diese Montage- und Betriebsanleitung jederzeit zur Verfügung steht

### 2.6 Personengruppen

Nur qualifizierte Personen dürfen die HIU 2 montieren und bedienen sowie Wartungsarbeiten durchführen.

#### Bediener

Ein Bediener gilt als qualifiziert, wenn er die vorliegende Betriebsanleitung gelesen und mögliche Gefährdungen durch unsachgemäßes Verhalten verstanden hat.

#### Monteur/Inbetriebnehmer

Ein Monteur/Inbetriebnehmer ist in der Lage, unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen, Vorschriften, Regeln und Gesetze, seiner fachlichen Ausbildung und seines Fachwissens, Arbeiten an der HIU 2 auszuführen und kann mögliche Gefährdungen erkennen und vermeiden.

### 2.7 Hinweise zur Einsatzumgebung

Kalkablagerungen (durch hartes Wasser), Korrosion sowie chemische und physikalische Reaktionen können zu Schäden an der Wohnungsstation führen.

Die Materialauswahl des Plattenwärmetausches (Kupfer oder Edelstahl) muss in Verbindung mit der Wasserqualität (Korrosionsbeständigkeit) geprüft werden.

**Dem Anlagenplaner obliegt die Verantwortung, diese Parameter zu bewerten und geeignete Vorkehrungen zu treffen.**

### 3 Technische Daten

| Hydraulische Leistungsdaten                               | HIU 2 HK / HIU 2 HKM  |
|---|---|
| max. Betriebsdruck  | 10 bar (PN 10)  |
| max. Umgebungstemperatur                                  | 60 °C   |
| max. Betriebstemperatur                                   | 90 °C   |
| Differenzdruck (bei 12 und 17 Liter)                      | 200 mbar voreingestellt. Einstellbar: 100 - 300 mbar  |
| Differenzdruck (bei 22 Liter)                             | 250 mbar voreingestellt. Einstellbar: 100 - 300 mbar  |
| Medien  | Wasser/Wasser-Glykol-Gemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195   |
| Stellantrieb  |   |
| Spannung  | 230 V; +10...-20 %; 50/60 Hz  |
| Leistungsaufnahme Betrieb                                 | 2,5 W   |
| Leistungsaufnahme Endpositionen                           | <1 W  |
| Stellkraft  | 100 N   |
| Schutzklasse  | IP 54   |
| Umgebungstemperatur                                       | 0...60 °C   |
| Stellmotor inklusive Regler (nur bei HIU 2 HKM)           |   |
| Umgebungstemperatur                                       | -5 bis + 55 °C  |
| Temperaturbereich Vorlauffühler:                          | 5 bis + 95 °C   |
| Schutzart:  | IP41  |
| Schutzklasse:   | II  |
| Spannungsversorgung:                                      | 24 ± 10% V AC, 50/60 Hz<br>230 ± 10% V AC, 50 Hz  |
| Leistungsaufnahme:  | 24 V AC: 3 VA<br>230 V AC: 10 VA  |
| Drehmoment:   | 6 Nm  |
| Laufzeit bei max. Geschwindigkeit:                        | 30 s  |
| Abmessungen   |   |
| Breite x Höhe x Tiefe                                     |   |
| HK  | 490 X 705 X 130 mm  |
| HKM   | 500 x 705 x 140 mm  |
| Gewicht   |   |
| Gesamtgewicht ohne Verpackung                             |   |
| HK12 / HK17 / HK22  | ca. 13 kg / 14 kg / 16 kg   |
| HKM12 / HKM17 / HKM22                                     | ca. 16 kg / 17 kg / 19 kg   |
| Gesamtgewicht inkl. Verpackung                            |   |
| HK12 / HK17 / HK22  | ca. 15 kg / 16 kg / 18 kg   |
| HKM12 / HKM17 / HKM22                                     | ca. 18 kg / 19 kg / 21 kg   |
| Anschlüsse zum Rohrnetz                                   |   |
| Übergabestation   | 1"AG und ¾"AG, flachdichtend  |
| Zähleranschlüsse  |   |
| Wärmemengenzähleranschluss                                | 110 mm G ¾  |
| Kaltwasserzähleranschluss                                 | 110 mm G ¾  |
| Werkstoffe  |   |
| Rohre   | Edelstahl Ø22 & Ø27 mm  |
| Armaturen   | Messing   |
| Dichtungen  | AFM34/2 und EPDM  |
| Plattenwärmetauscher                                      | Edelstahl EN 1.4404/Kupfer (Lot)   optional Edelstahl/Edelstahl (Lot)<br>Weiterführende Informationen zu verwendbaren Medien sind dem zugehörigen Datenblatt zu entnehmen |
| Umwälzpumpe, Stellmotor und sonstige elektrische Bauteile | Technische Daten sind der beiliegenden technischen Dokumentation zu entnehmen.  |

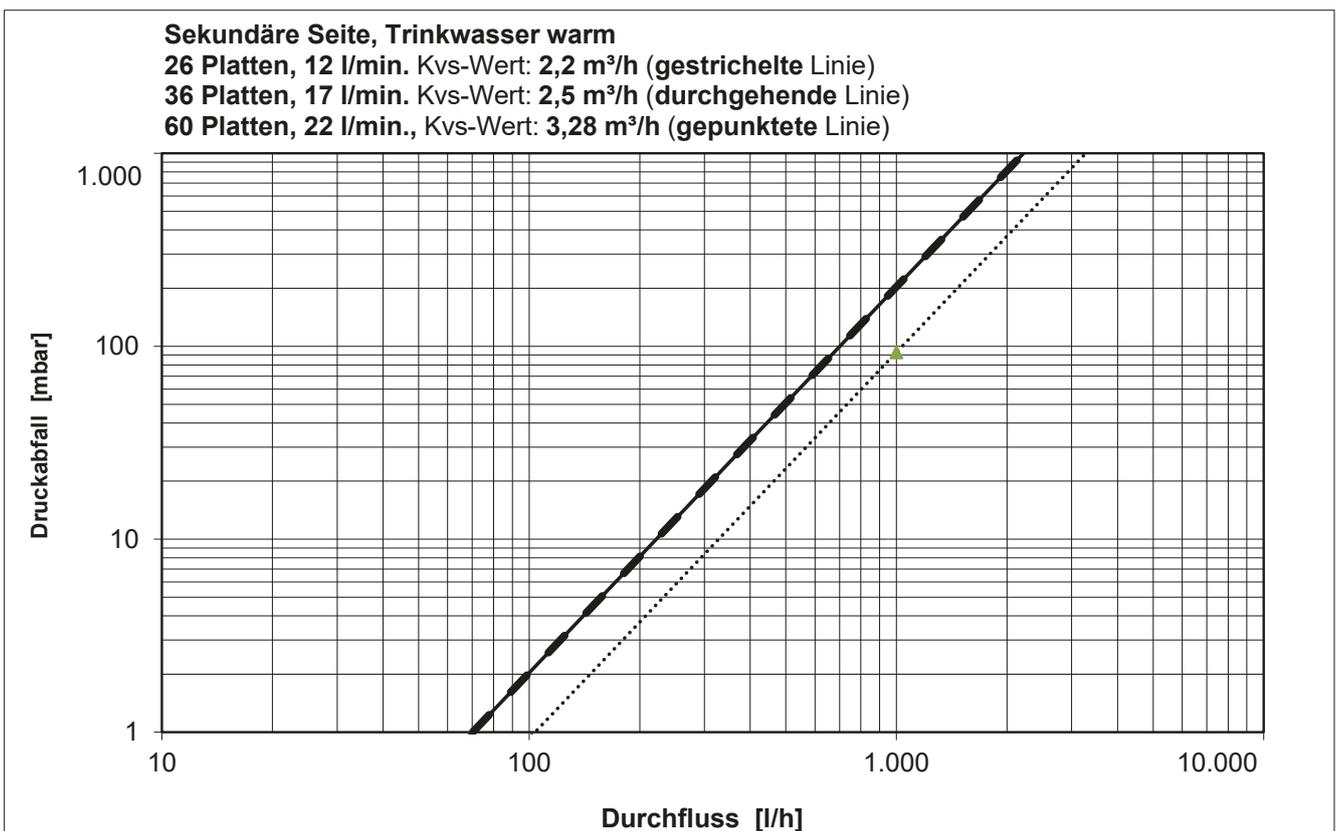
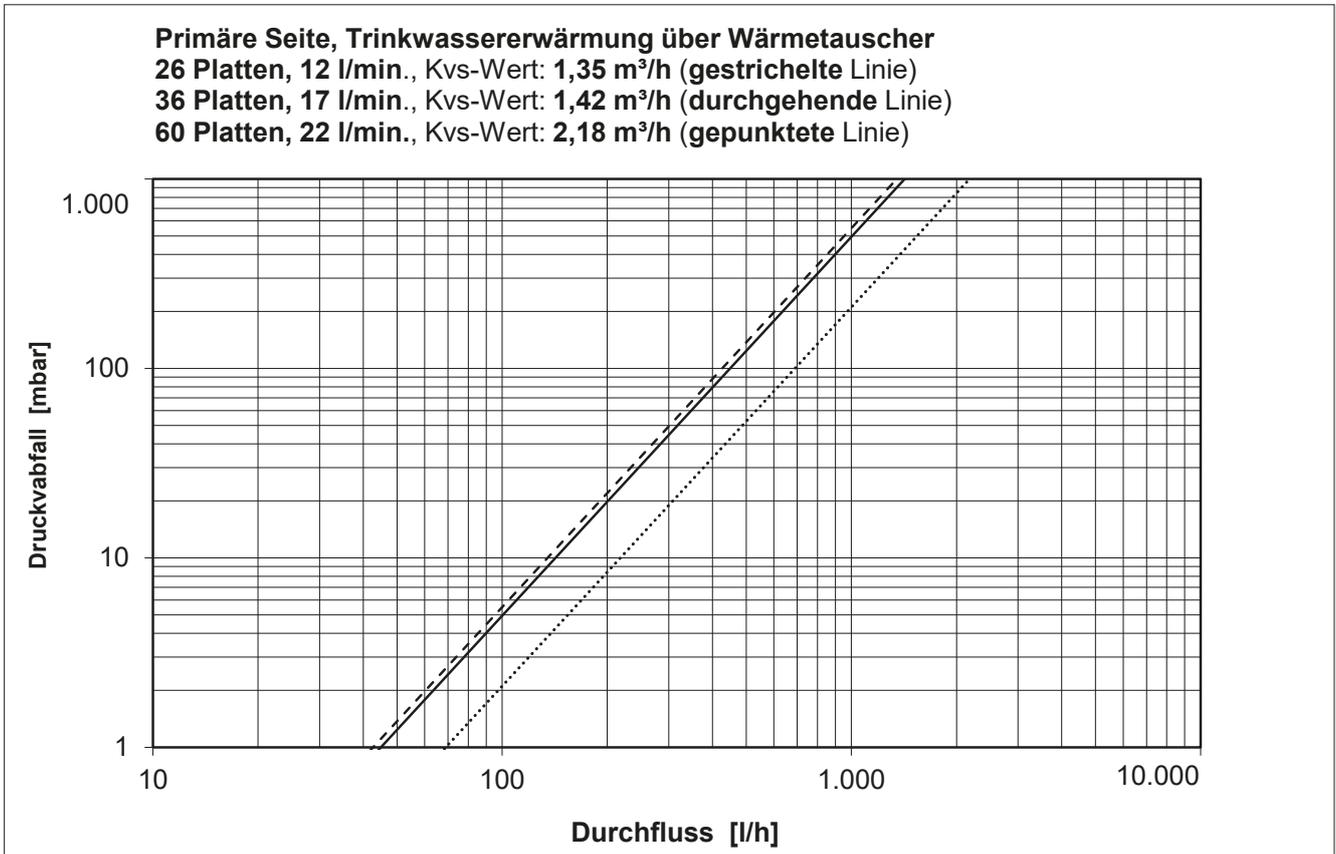
|            | Leistung TWW | Temperatur Primär |          | Temperatur Sekundär |       | Eingestellter Differenzdruck | Durchfluss |            |
|------------|--------------|-------------------|----------|---------------------|-------|------------------------------|------------|------------|
|            |              | Vorlauf           | Rücklauf | TWK                 | TWW   |                              | Primär     | Sekundär   |
| 26 Platten | 33 kW        | 65 °C             | 19 °C    | 9 °C                | 48 °C | 19 kPa                       | 11,2 l/min | 12,0 l/min |
| 36 Platten | 41 kW        | 65 °C             | 18 °C    | 11 °C               | 45 °C | 19 kPa                       | 13,4 l/min | 17,1 l/min |
| 60 Platten | 52 kW        | 65 °C             | 15 °C    | 11 °C               | 45 °C | 25 kPa                       | 14,0 l/min | 22,0 l/min |

#### Leistung Heizung

|                     |    |       |
|---------------------|----|-------|
| Wärmeleistung (10K) | Q= | 13 kW |
| Wärmeleistung (20K) | Q= | 26 kW |

## 4 Leistungskurven und Diagramme

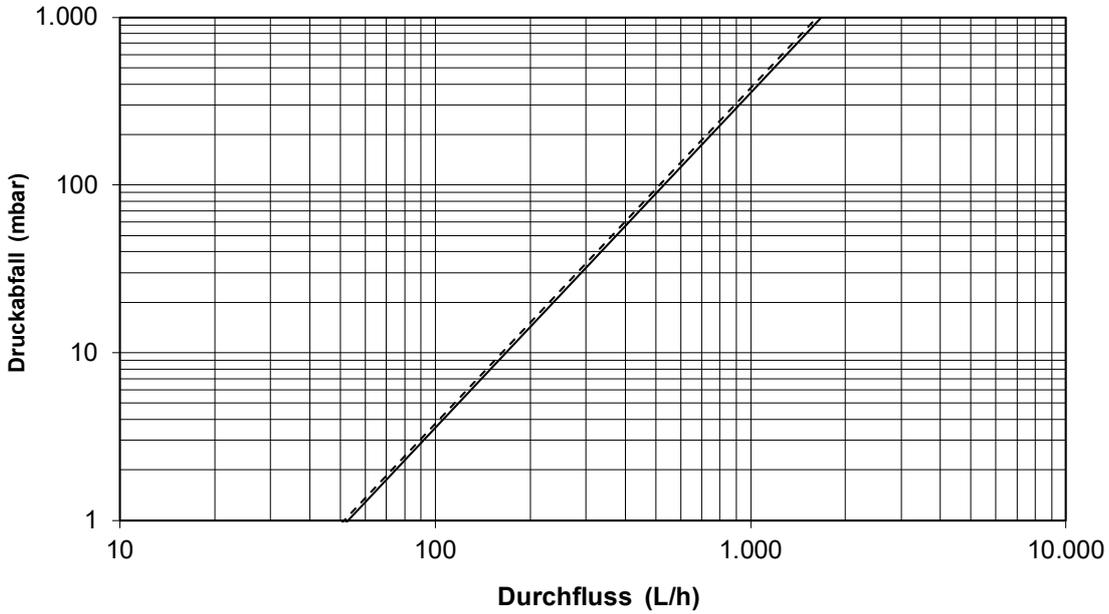
### 4.1 Druckverlustdiagramme



**Primäre Seite, Heizungsbedarf, Wohnungsstation**

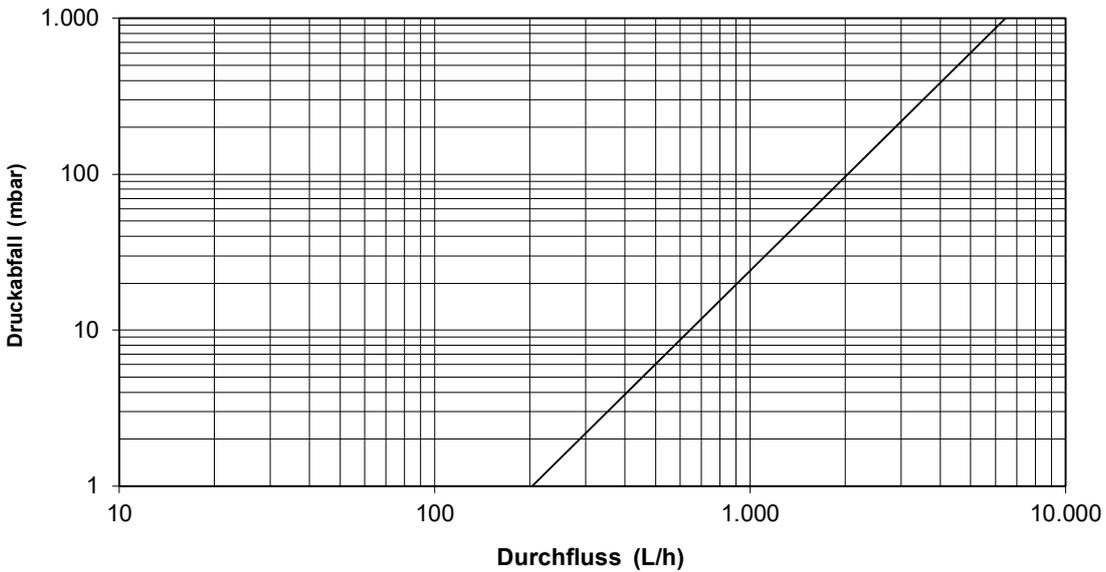
HIU 2 HKM, Kvs-Wert: 1,6 m³/h (gestrichelte Linie)

HIU 2 HK, Kvs-Wert: 1,7 m³/h (durchgehende Linie)

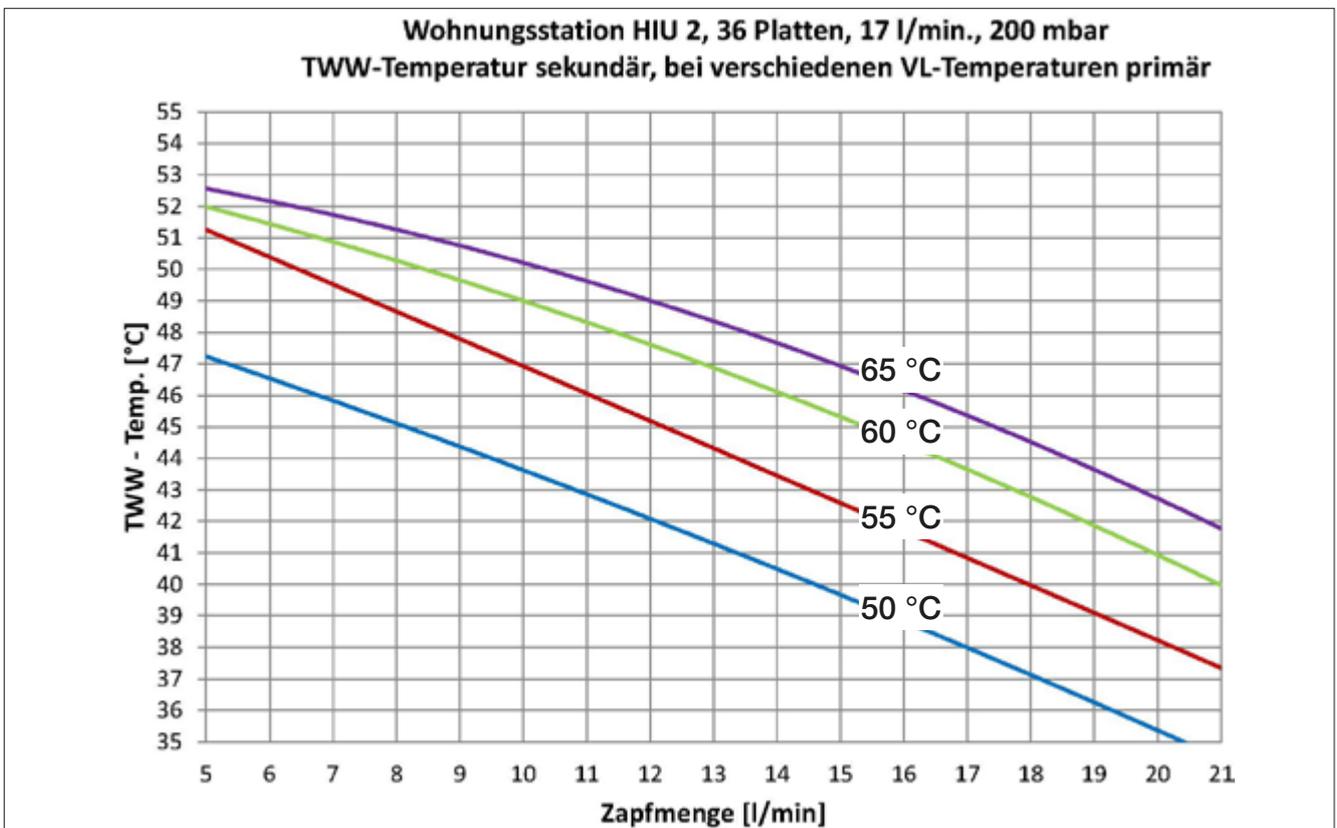
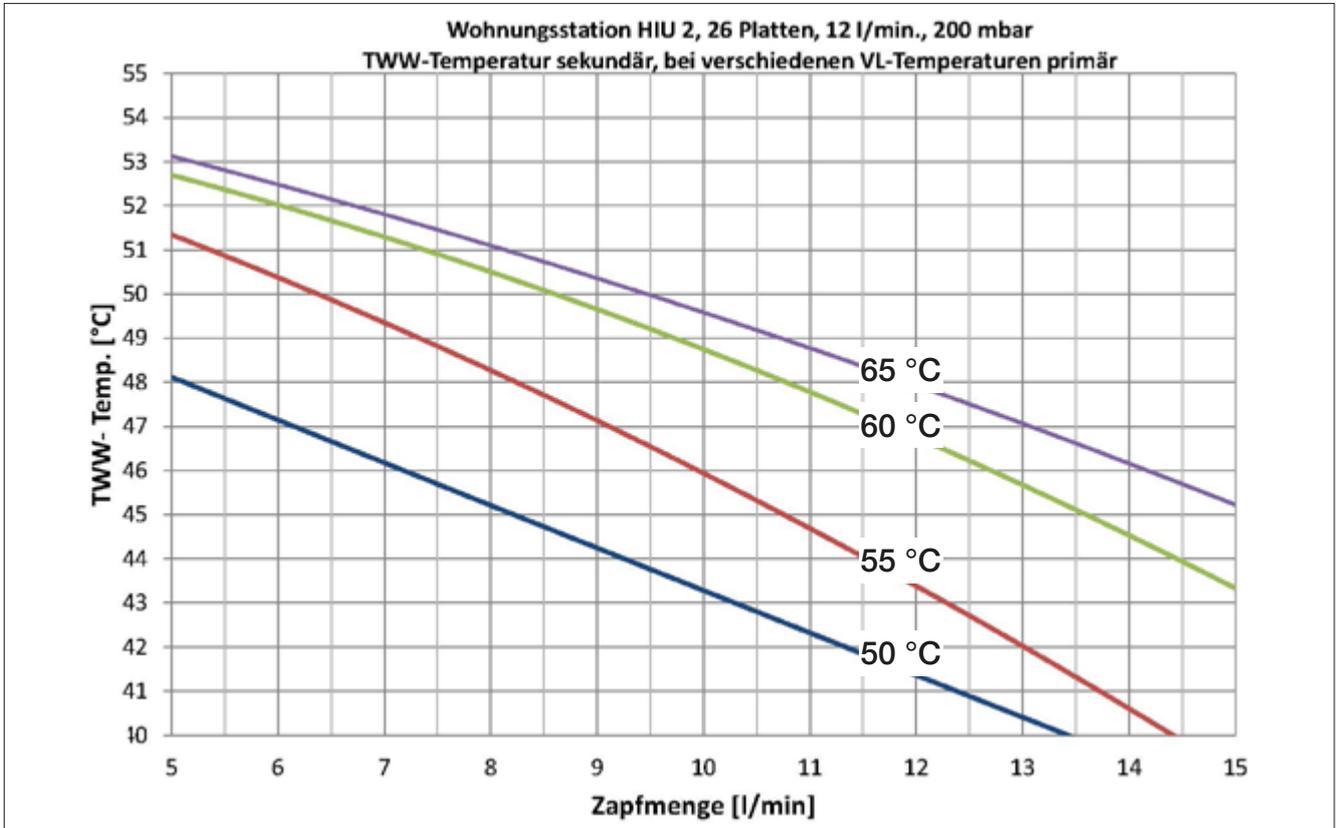


**Sekundäre Seite, Trinkwasser kalt**

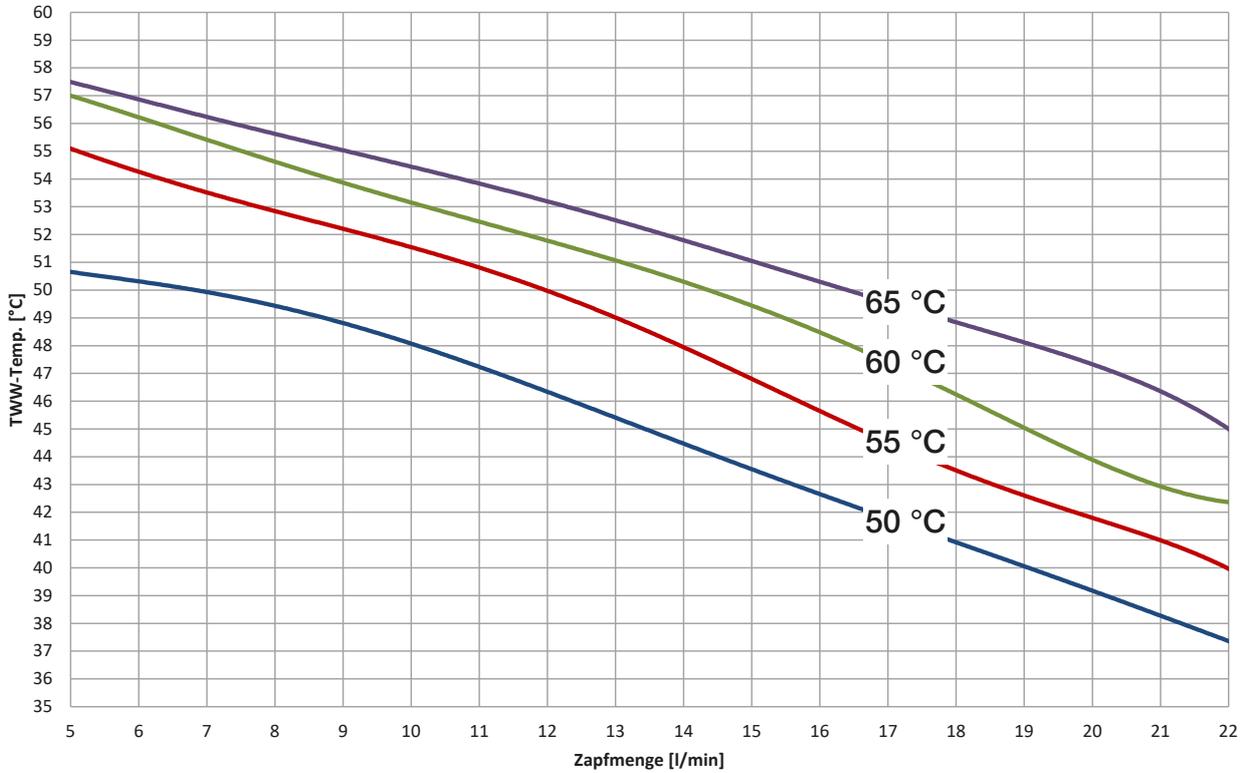
Kvs-Wert: 6,5 m³/h



4.2 Leistungskurven



**Wohnungsstation HIU2, 60 Platten, 22 l/min., 250 mbar**  
**TWW-Temperatur sekundär, bei verschiedenen VL-Temperaturen primär**



## 5 Aufbau

### HIU 2 HK

10079852 HIU 2 HK 12 CU

10079891 HIU 2 HK 12 STS

10078464 HIU 2 HK 17 CU

10079893 HIU 2 HK 17 STS

10085285 HIU 2 HK 22 CU

10085286 HIU 2 HK 22 STS

- Für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Warmwasservorrangschaltung
- Differenzdruckregelung
- Passstücke für Wärmemengen- und Kaltwasserzähler vormontiert

- Optional:

- 1 Wasserschlagdämpfer (Artikel-Nr. 10079166)
- 2 Zirkulationsset (Artikel-Nr. 10080335)
- 3 Zirkulationsbrücke (Artikel-Nr. 10079903)

### HIU 2 HKM

10079851 HIU 2 HKM 12 CU

10079892 HIU 2 HKM 12 STS

10078463 HIU 2 HKM 17 CU

10079894 HIU 2 HKM 17 STS

10085287 HIU 2 HKM 22 CU

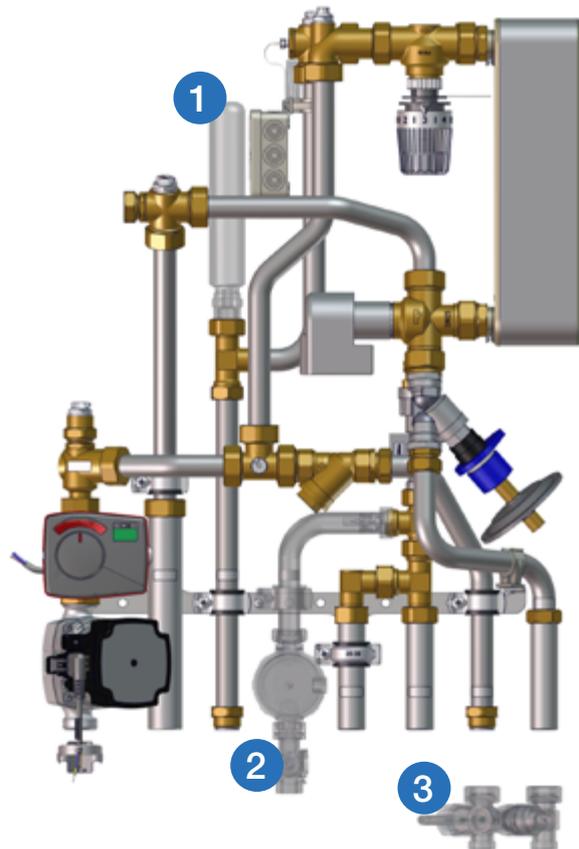
10085288 HIU 2 HKM 22 STS

- Für Heizung und Trinkwassererwärmung
- Warmwasservorrangschaltung
- Differenzdruckregelung
- Passstücke für Wärmemengen- und Kaltwasserzähler vormontiert

- Mischermodul

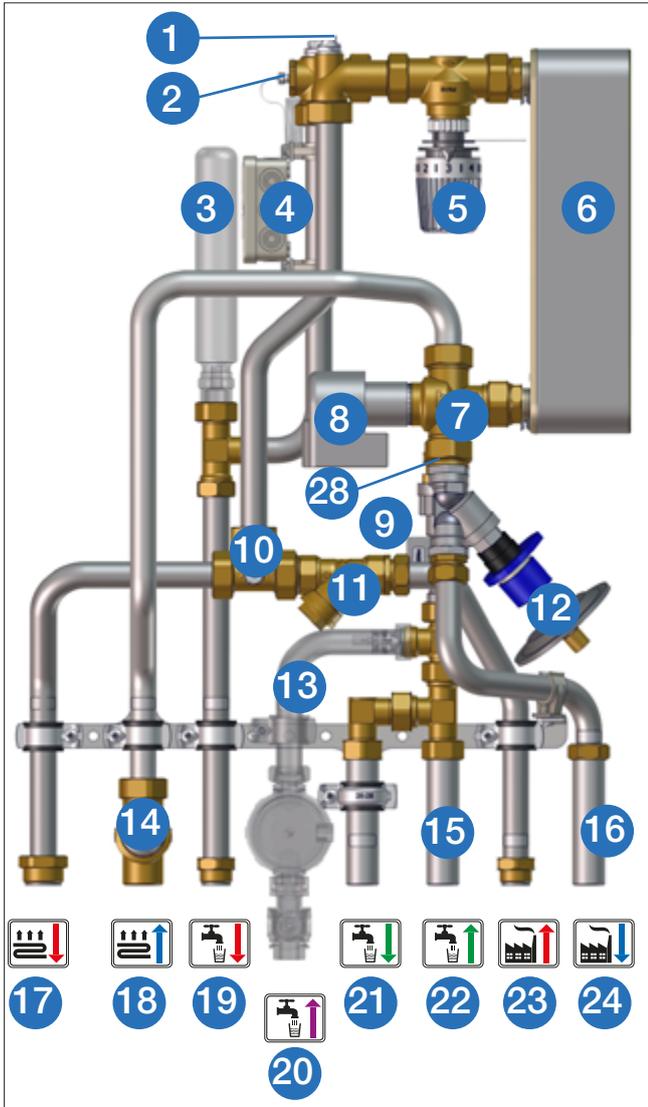
- Optional:

- 1 Wasserschlagdämpfer (Artikel-Nr. 10079166)
- 2 Zirkulationsset (Artikel-Nr. 10080335)
- 3 Zirkulationsbrücke (Artikel-Nr. 10079903)

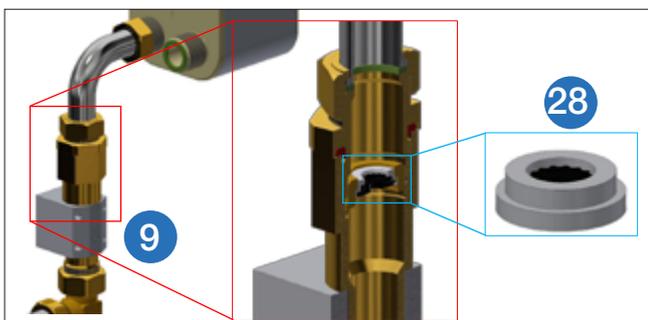


w

5.1 HIU 2 HK

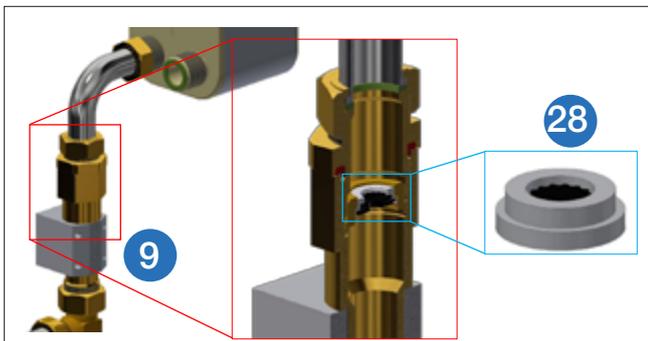
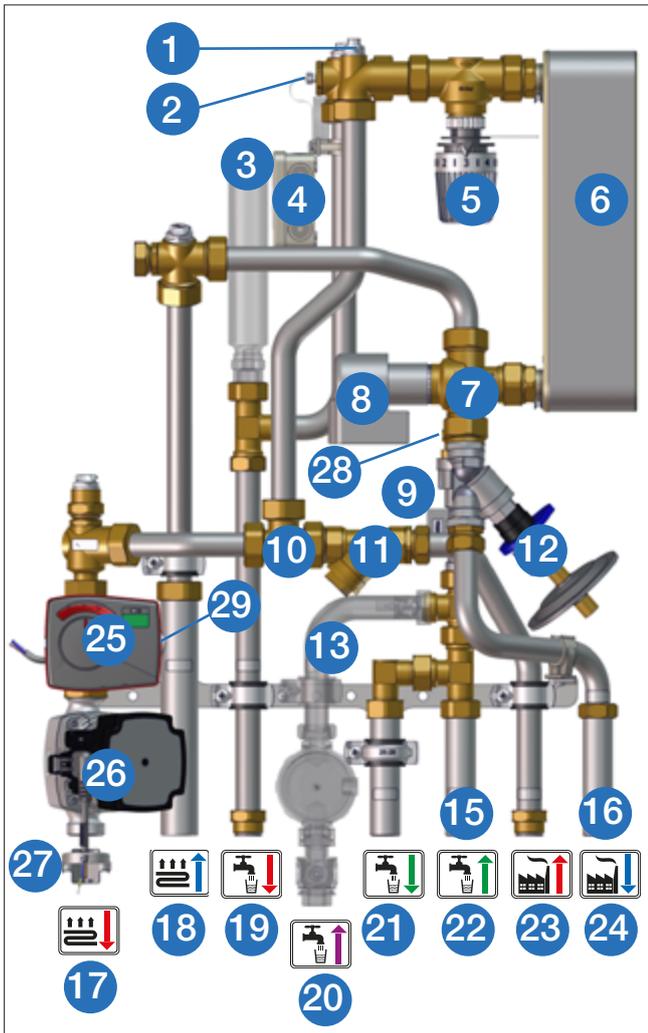


- 1 Entlüfter
- 2 Temperaturfühler
- 3 Wasserschlagdämpfer (optional)
- 4 Verteilerdose
- 5 Thermostatventil
- 6 Plattenwärmetauscher
- 7 Umschaltventil Heizkreis/Warmwasser
- 8 Stellantrieb
- 9 Durchflusswächter
- 10 Anschluss für Vorlauf-Temperatursensor des Wärmemengenzählers (M10x1)
- 11 Schmutzfänger
- 12 Membranregler/Differenzdruckregler
- 13 Zirkulationsset (optional)
- 14 Zonenventil (Heizkreis)
- 15 Passstück Kaltwasserzähler
- 16 Passstück Wärmemengenzähler
- 17 Vorlauf Heizkreis
- 18 Rücklauf Heizkreis
- 19 Trinkwasser Warm Ausgang
- 20 Trinkwasser Zirkulation Eingang
- 21 Trinkwasser Kalt Ausgang
- 22 Trinkwasser Kalt Eingang
- 23 Primärer Vorlauf
- 24 Primärer Rücklauf
- 25 –
- 26 –
- 27 –
- 28 Durchflussbegrenzer



| Durchflussbegrenzer<br>Position 28  | Farbe   | HIU 2            |
|---|---------|------------------|
|  | Pink    | 12 Liter Station |
|  | Schwarz | 17 Liter Station |
|  | Rot     | 22 Liter Station |

5.2 HIU 2 HKM



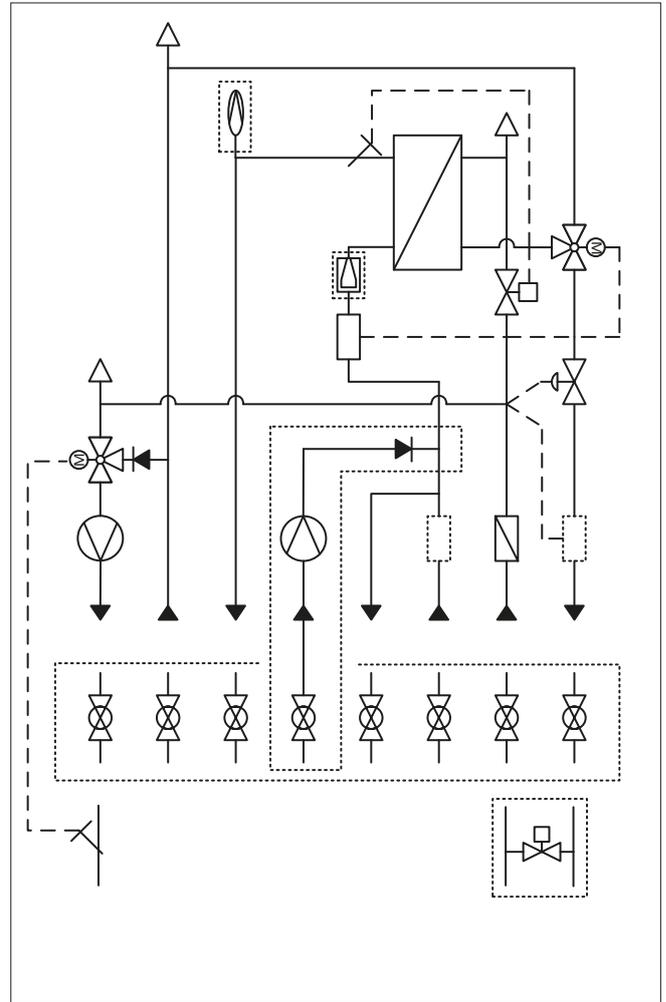
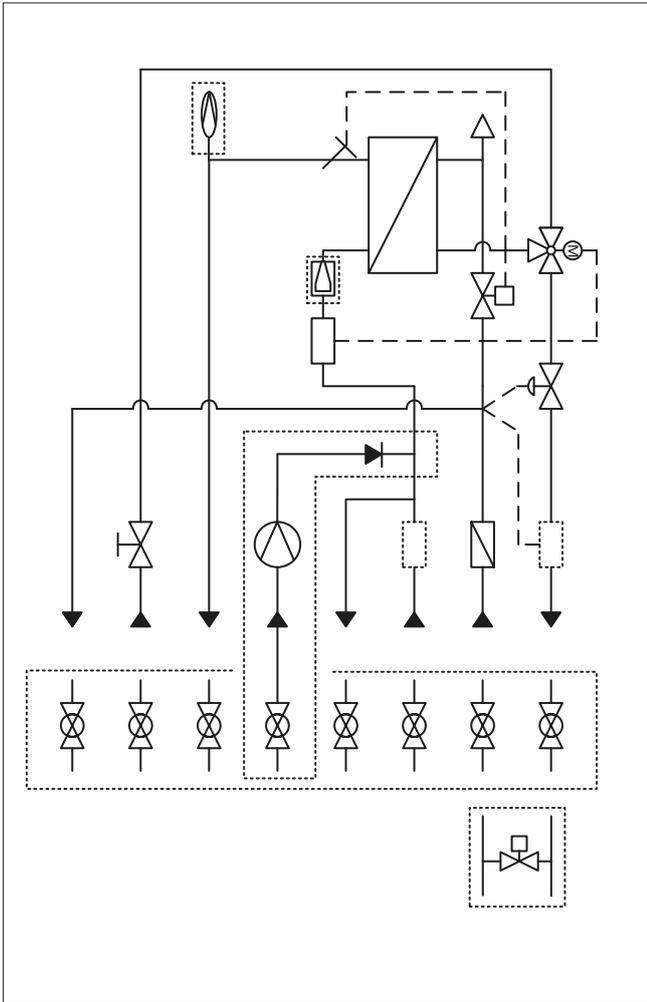
- 1 Entlüfter
- 2 Temperaturfühler
- 3 Wasserschlagdämpfer (optional)
- 4 Verteilerdose
- 5 Thermostatventil
- 6 Plattenwärmetauscher
- 7 Umschaltventil Heizkreis/Warmwasser
- 8 Stellantrieb
- 9 Durchflusswächter
- 10 Anschluss für Vorlauf-Temperatursensor des Wärmemengenzählers (M10x1)
- 11 Schmutzfänger
- 12 Membranregler/Differenzdruckregler
- 13 Zirkulationsset (optional)
- 14 –
- 15 Passstück Kaltwasserzähler
- 16 Passstück Wärmemengenzähler
- 17 Vorlauf Heizkreis
- 18 Rücklauf Heizkreis
- 19 Trinkwasser Warm Ausgang
- 20 Trinkwasser Zirkulation Eingang
- 21 Trinkwasser Kalt Ausgang
- 22 Trinkwasser Kalt Eingang
- 23 Primärer Vorlauf
- 24 Primärer Rücklauf
- 25 Stellmotor inklusive Regler
- 26 Heizkreispumpe
- 27 Halteblech, Spannfeder und Wärmeleitpaste für Anlegefühler vom Stellmotor
- 28 Durchflussbegrenzer
- 29 Schwerkraftbremse

| Durchflussbegrenzer<br>Position <b>28</b> | Farbe   | HIU 2            |
|---|---------|------------------|
|   | Pink    | 12 Liter Station |
|   | Schwarz | 17 Liter Station |
|   | Rot     | 22 Liter Station |

5.3 Hydraulikschemata

HIU 2 HK

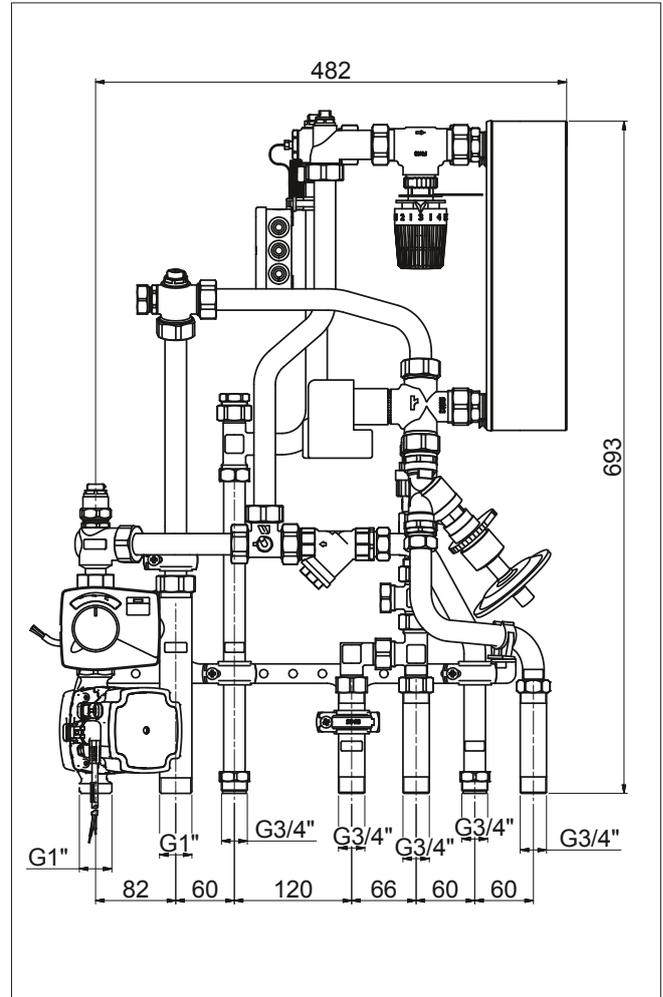
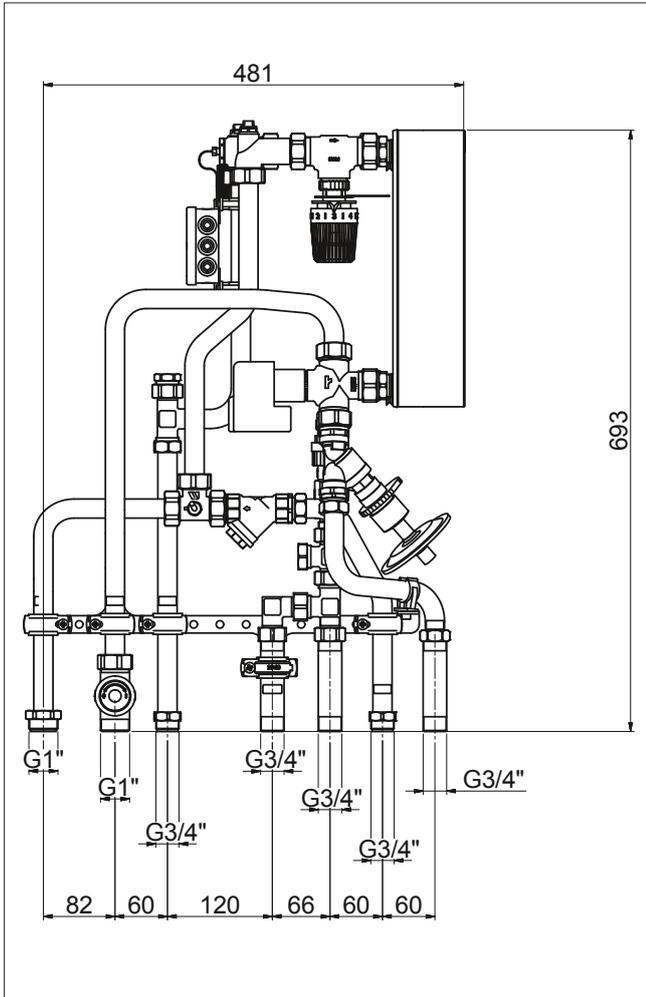
HIU 2 HKM



5.4 Abmessungen

HIU 2 HK

HIU 2 HKM



## 6 Montage und Inbetriebnahme

### ⚠ GEFAHR

**Elektrische Energie!**

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

- Arbeiten an spannungsführenden Teilen dürfen nur durch ausgebildetes Elektrofachpersonal durchgeführt werden.
- Unterbrechen Sie vor Installations-, Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten die Energieversorgung der Anlage und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.

### HINWEIS

Die Montage und Inbetriebnahme der HIU 2 darf nur durch geschultes und vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bei Montage und Betrieb einer Zirkulationsanlage sind die anerkannten Regeln der Technik sowie die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten!

### ⚠ VORSICHT

Die HIU 2 darf nur senkrecht eingebaut werden!

Bei Reparatur und Ersatzteilaustausch ist auf die vorgeschriebenen Einbaulagen und Durchflussrichtungen der zu ersetzenden Einzelkomponenten zu achten!

### ⚠ VORSICHT

**Sachschaden!**

**Entstehung von Druckschlägen durch schnelles Öffnen der Absperrhähne.**

- Öffnen Sie Absperrhähne immer langsam und kontrolliert.

### ⚠ VORSICHT

**Schlechte Wasserqualität!**

**Hartes Wasser bildet Kalkablagerungen in der HIU 2 und kann die Leistung vermindern.**

- Messen Sie die Wasserhärte im Versorgungssystem.
- Installieren Sie eine Wasserenthärtungsanlage ab einem Härtegrad von 17° dH.

## 6.1 Montage

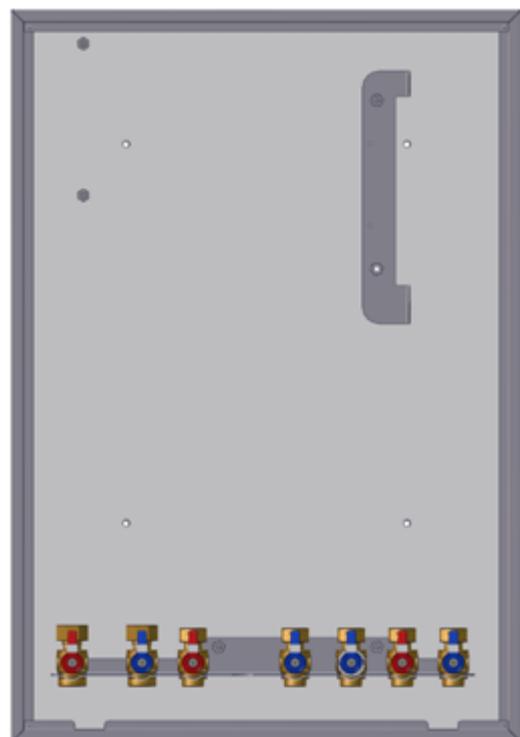
**Vor der Erstinbetriebnahme müssen alle Verschraubungen kontrolliert und gegebenenfalls nachgezogen werden!**

**Drehmoment:**

- 3/4" Verschraubungen 35 Nm
- 1" Verschraubungen 55 Nm

**Voraussetzungen**

- Der HIU 2 Schrank (Aufputz oder Unterputz) ist montiert.



- Beim Anschließen der HIU 2 an die Trinkwasserleitung sind die anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen.
- Zur Vermeidung von elektrochemischer Korrosion von verzinkten Leitungen und Fittings ist die Installationsfolge zu beachten.
- Die Armaturen sind werkseitig vormontiert, dennoch ist bei Inbetriebnahme die Dichtigkeit zu prüfen (Druckprobe).

**Empfehlung: Wasserfilter im Kaltwasserzulauf installieren.**

**⚠️ WARNUNG** Heißes Wasser!

Schwere Verbrühungen möglich.

Greifen Sie beim Entleeren der HIU 2 nicht in das heiße Wasser.

Lassen Sie die HIU 2 vor Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten erst abkühlen.

Montieren Sie an jede Zapfstelle einen geeigneten Verbrühschutz (zum Beispiel Sicherheitsarmatur oder Thermostat-Mischbatterie).

Weiterführende Hinweise zum Verbrühschutz sind unter DIN 1988, Blatt 2, Ziff. 4.2 nachzulesen.

**⚠️ VORSICHT** Verbrühungsgefahr!

Um Verbrühungen beim Zapfen von Warmwasser zu vermeiden, ist ein entsprechender Verbrühschutz vorzusehen.

Dazu die anerkannten Regeln der Technik beachten.

- HIU 2 einsetzen und mit der Anschlussschiene verbinden.

**Optional:**

- Wasserschlagdämpfer, Zirkulationsset und Zirkulationsbrücke installieren.



- Anschluss an das Stromnetz (230V).
- Gewünschte Zapftemperatur am vormontierten Thermostatkopf (X) einstellen.



**Einstellwert, bei max. Schüttleistung bei 65 °C Vorlauftemperatur:**

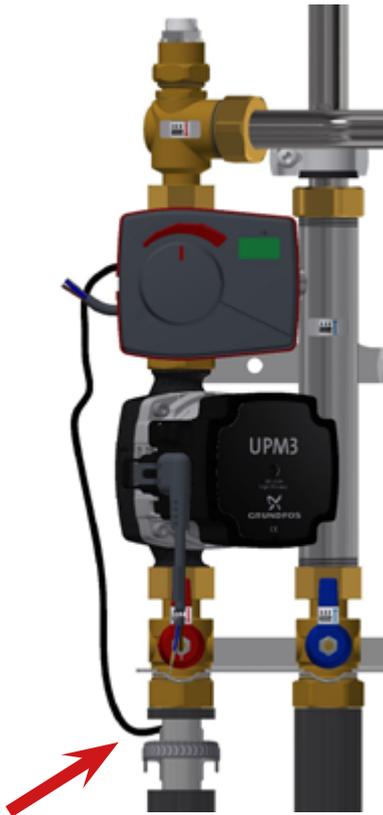
| Skala  | 1  | I  | 2  | I  | 3  | I  | 4  | I  | 5  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ca. °C | 34 | 37 | 41 | 44 | 48 | 51 | 55 | 58 | 63 |

- Primärkreis (Heizung) entlüften.
  - Langsam die Absperrhähne an den Anschlüssen des Wärmenetzes öffnen (siehe Kapitel 4).
  - Entlüftungsventil (siehe Kapitel 4) öffnen und offen halten, bis keine Luft mehr entweicht.
- Sekundärer Kreis (Trinkwasser) entlüften.
  - Langsam nacheinander alle Zapfstellen öffnen und so lange Wasser entnehmen, bis alle Leitungen befüllt und die gesamte Luft aus dem System entwichen ist.

7. Befestigen Sie den Vorlauftemperaturfühler an der Rohrleitung.

Für HIU 2 HKM: Der am Mischmotor vorinstallierte Temperaturfühler muss unterhalb der Heizkreispumpe, des Vorlaufheizkreises, montiert werden. Hierbei sollten das beigelegte Halblech, Haltefeder und Wärmeleitpaste benutzt werden.

Weitere Informationen siehe Anleitung vom Stellmotor inklusive Regler.



8. Einstellen der Solltemperatur
- Drücken Sie zum Ändern der Solltemperatur den Joystick nach rechts oder links (A).
  - Drücken Sie auf den Joystick, um die neue Solltemperatur zu bestätigen (B).

Die Solltemperatur des Stellmotorreglers ist auf 40 °C voreingestellt.

Für weitere Informationen siehe beiliegende Anleitung vom Regler.

9. Temperaturbegrenzer

Beim Einsatz einer Fußbodenheizung muss ein Temperaturbegrenzer eingebaut werden.

Siehe DIN EN 1264.

## 7 Wartung

### **⚠ GEFAHR** Elektrische Energie!

Wartungsarbeiten an der HIU 2 dürfen nur bei getrennter Spannungsversorgung durchgeführt werden.

### **⚠ WARNUNG** Heißes Wasser!

Schwere Verbrühungen möglich.

Greifen Sie beim Entleeren der HIU 2 nicht in das heiße Wasser.

Lassen Sie die HIU 2 vor Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten erst abkühlen.

### **⚠ WARNUNG** Heiße Oberflächen!

Schwere Verbrennungen möglich.

Greifen Sie während des Betriebes nicht an Verrohrungen und Bauteile.

Lassen Sie die HIU 2 vor Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten erst abkühlen.

Tragen Sie hitzebeständige Sicherheitshandschuhe, wenn Arbeiten an heißen Bauteilen erforderlich sind.

### **HINWEIS** Die Wartung der HIU 2 darf nur durch geschultes und vom Hersteller autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

## 7.1 Jährliche Wartungsintervalle

### 1. Allgemeine Sichtkontrolle

- Prüfen der Station auf Leckage, gegebenenfalls jährliche Wartungsintervalle

### 1. Allgemeine Sichtkontrolle

- Prüfen der Station auf Leckage, gegebenenfalls flachdichtende Verbindungen nachziehen oder Dichtungen austauschen.

### 2. Funktionskontrolle

- Prüfen der korrekten Einregulierung, Betriebs- und Leistungsparameter.
- Prüfen auf Fließgeräusche im Betrieb.
- Befragung des Nutzers nach Auffälligkeiten.

### 3. Kugelhähne

- Absperr- und Kugelhähne auf Freigängigkeit prüfen.

### 4. Schmutzfänger

- Schmutzfänger kontrollieren und reinigen.

### 5. Plattenwärmetauscher

- Plattenwärmetauscher auf Verkalkung prüfen, ggfs. reinigen.

### 6. Maßnahmen nach Wartungsarbeiten

- Alle gelösten Schraubverbindungen auf festen Sitz überprüfen, gegebenenfalls nachziehen.
- Die verwendeten Werkzeuge, Materialien und sonstige Ausrüstungen wieder aus dem Arbeitsbereich entfernen.
- Die Spannungsversorgung wiederherstellen.
- Beaufschlagen Sie die HIU 2 langsam mit Druck und entlüften Sie diese.
- Falls erforderlich, Anlage neu einstellen.

## 7.2 Austausch von Verschleißteilen

Beachten Sie, dass die HIU 2 Teile enthält, die je nach Benutzungsintensität auch bei vorschriftsmäßiger Pflege und Wartung einem technisch bedingten Verschleiß unterliegen.

Es handelt sich hierbei insbesondere um mechanische Teile und Teile, die mit heißem Wasser und Dampf in Kontakt kommen, beispielsweise Schläuche, Dichtungen, Ventile, etc.

Verschleißbedingte Defekte stellen naturgemäß keinen Mangel dar und unterliegen deshalb nicht der Gewährleistung oder einer Garantie, unbeschadet dessen dürfen Defekte und Fehlfunktionen stets nur durch geschultes Fachpersonal beseitigt werden.

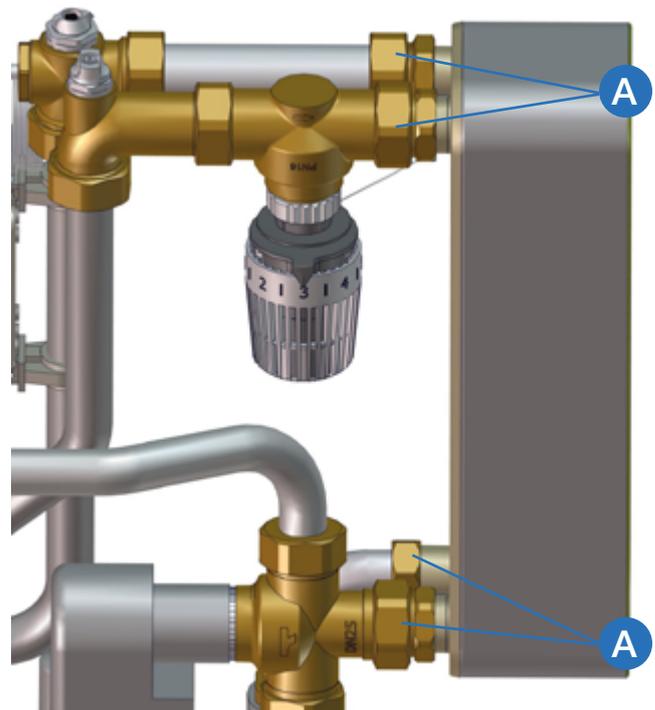
Hierzu wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## 7.3 Schmutzfänger reinigen

1. Schalten Sie die HIU 2 drucklos (z. B. durch Öffnen des Entlüftungsventils).
2. Filter des Schmutzfängers herausdrehen und reinigen.
3. Nach der Reinigung Filter des Schmutzfängers wieder einsetzen.
4. Absperrhähne langsam öffnen und Anlage entlüften.

## 7.4 Plattenwärmetauscher austauschen

1. Schließen Sie alle Absperrhähne.
2. Schalten Sie die HIU 2 drucklos (z. B. durch Öffnen des Entlüftungsventils).
3. Lösen Sie die Muttern (Pos. A), entleeren und demontieren Sie den Plattenwärmetauscher.



4. Ersetzen Sie alle Dichtungen.
5. Setzen Sie den neuen Plattenwärmetauscher ein und ziehen Sie die Muttern (Pos. A) fest (Anzugsmomente siehe Kapitel "Technische Daten").
6. Öffnen Sie langsam alle Absperrhähne.
7. Beaufschlagen Sie die HIU 2 langsam mit Druck, befüllen und entlüften Sie diese.

## 8 Entsorgung

**▲ WARNUNG** Vergiftung der Umwelt und des Grundwassers durch unsachgemäße Entsorgung!

**Bei der Entsorgung von Bauteilen und Betriebsmitteln müssen die Vorschriften und Richtlinien des Gesetzgebers im Betreiberland eingehalten werden.**

1. Stellen Sie sicher, dass alle Baugruppen und Bauteile spannungsfrei geschaltet sind.
2. Demontieren Sie die HIU 2 fachgerecht oder beauftragen Sie ein Fachunternehmen mit dieser Aufgabe.
3. Trennen Sie die Baugruppen und Bauteile nach Wertstoffen, Gefahrenstoffen und Betriebsmitteln.
4. Entsorgen Sie die Baugruppen und Bauteile den regionalen Gesetzen und Vorschriften entsprechend oder führen Sie sie dem Wiederverwendungskreislauf zu.

### 8.1 Rücklieferung an Hersteller

Setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung, falls Sie die HIU 2 oder Teile davon zurückliefern möchten.

### 8.2 Meldung an Ämter und Hersteller

Informieren Sie den Hersteller über Außerbetriebnahme und Entsorgung der HIU 2 zwecks Statistik.

## 9 Garantie

WATTS-Produkte werden umfassend geprüft. WATTS garantiert daher lediglich den Austausch oder – nach ausschließlichem Ermessen von WATTS – die kostenlose Reparatur derjenigen Komponenten der gelieferten Produkte, die nach Ansicht von WATTS nachweisliche Fertigungsfehler aufweisen. Gewährleistungsansprüche aufgrund von Mängeln oder Rechtsmängeln können innerhalb eines (1) Jahres ab Lieferung/Gefahrenübergang geltend gemacht werden. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Schäden, die auf die übliche Produktnutzung oder Reibung zurückzuführen sind, sowie Schäden infolge von Veränderungen oder nicht autorisierten Reparaturen an den Produkten, für die WATTS jeglichen Anspruch auf Schadenersatz (direkt oder indirekt) zurückweist. (Für ausführliche Informationen verweisen wir auf unsere Website.) Sämtliche Lieferungen unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die auf [www.wattswater.de/agb/](http://www.wattswater.de/agb/) zu finden sind.

---

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.  
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website [www.wattswater.de/agb](http://www.wattswater.de/agb) zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

---



**Watts Industries Deutschland GmbH**

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland  
Tel. +49 6341 9656 0 • Fax +49 6341 9656 560  
WIDE@wattswater.com • [www.wattswater.de](http://www.wattswater.de)