

## HYDRO ION®

### Weichwasserfüllstation für die Heizung

- Typ: HAS** - combi II - Art.-Nr. 556.265  
 - combi II - A - Art.-Nr. 556.276  
 - combi II - M - Art.-Nr. 556.275

#### Einsatzbereich

Die HYDRO ION® HAS combi und HAS combi VE sind Kompakt-Befüllstationen zur Enthärtung, beziehungsweise zur Vollentsalzung von Nachspeisewasser für Heizungskreisläufe gem. DIN EN 12828.

#### Ausführung

Der Einbau erfolgt in die Kaltwasserzuspenseleitung nach einem zur EN 1717 konformen Systemtrenner, soweit es sich nicht um die Ausführungen A und M handelt.

Die Anlage sollte nur mit Wasser gespeist werden, das der Trinkwasserverordnung entspricht. Bei Einsatz für Nicht-Trinkwasser ist mit Schädigung des hochwertigen Ionen-Austauscherharzes zu rechnen.

Durch die **Enthärtung** des Heizungswassers werden Verstopfungen und Schäden durch Kalkablagerungen vermieden. Eine Kalkschicht in Heizung und Rohrleitungen bedeutet immer einen höheren Energieverbrauch. Der Einbau einer Enthärtungsanlage trägt damit zur Energieeffizienz einer Heizungsanlage bei.

Eine **Entsalzung** wird bei speziellen Heizungswerkstoffen erforderlich. Chemische Reaktionen mit dem Heizungswasser können an der Heizungsanlage zu Schäden führen.

Bei dem Betrieb der Anlage ist zu beachten, dass die Kapazität der Spezialharzfüllung begrenzt ist. Bei Erschöpfung ist die Harzkartusche leicht zu tauschen.

Alle Anlagen Typ HAS sind nur für einen waagrechten Einbau in die Rohrleitung geeignet.

#### Lieferumfang

HYDRO ION® Heizungswasserstation bestehend aus:

- 2 x Filterbehälter aus Kunststoff
- 2 x Filterbehälterkopf mit Verschraubung aus Kunststoff
- 2 x Harzkartusche:
  - HAS II Kationenaustauscherharz
  - HAS VE II Mischbetaustauscherharz
- 1 x Wasserzähler
- 2 x Kugelhahn
- 1 x Füllarmatur (nur bei Ausführung HAS II-A/HAS VE II-A)
- 1 x Systemtrenner (nur bei Ausführung HAS II-M/HAS VE II-M)
- 1 x Bedienungsanleitung

### Vollentsalzungsstation für die Heizung

- combi VE II - Art.-Nr. 556.267  
 - combi VE II - A - Art.-Nr. 556.286  
 - combi VE II - M - Art.-Nr. 556.285

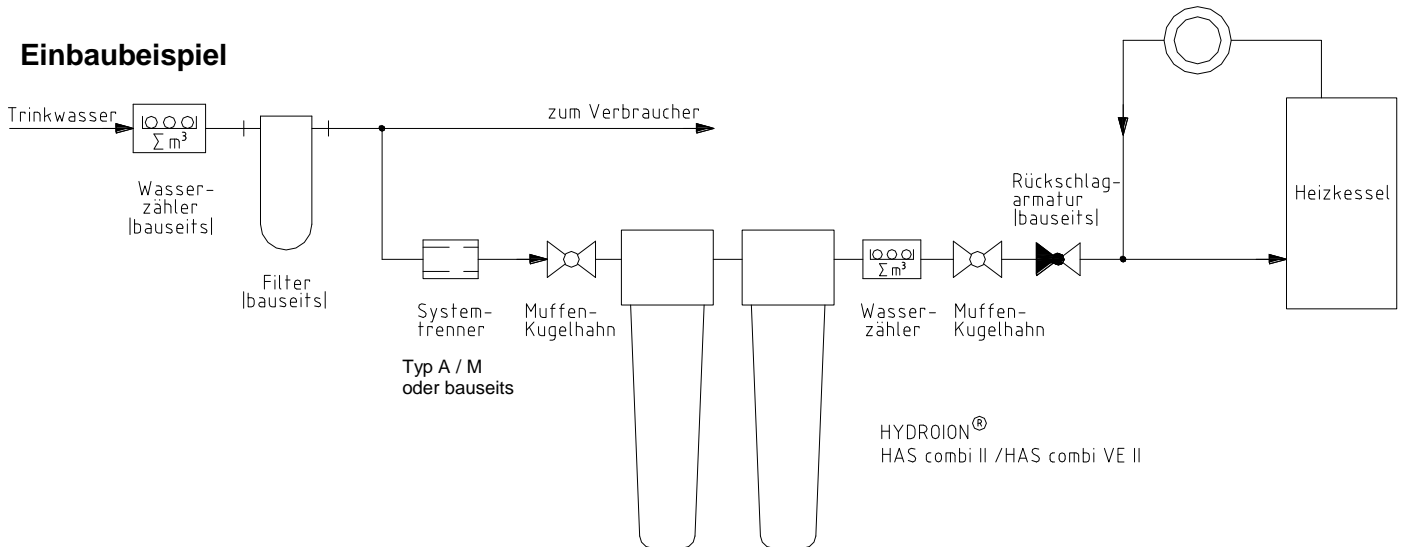


Das Bild zeigt das Beispiel einer Anlage HYDRO ION® HAS combi II – A

#### Hinweise / Installationsbedingungen

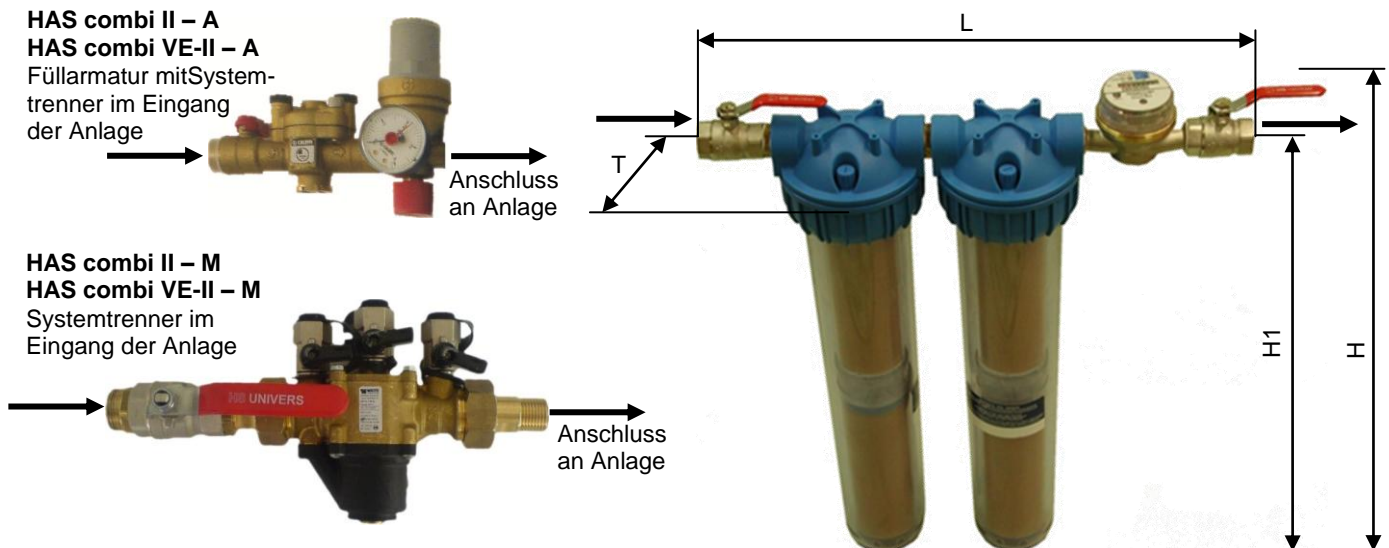
- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Einbau des Heizungswasserstation entsprechend EN 1717. (außer Typen A und M)
- Die Umgebungstemperatur und evtl. auftretende Abstrahlungswärme dürfen 40 °C nicht übersteigen.
- Der Installationsraum muss frostsicher ausgeführt sein.
- Der Aufstellungsraum muss frei von Lösungsmittel-, Farb-, Lack- und Chemikaliendämpfen sein.
- Einstelldruck entsprechend der anlagenspezifischen Erfordernisse.
- Für den Wechsel der Harzpatronen muss ausreichend Platz zur Verfügung stehen.

### Einbaubeispiel



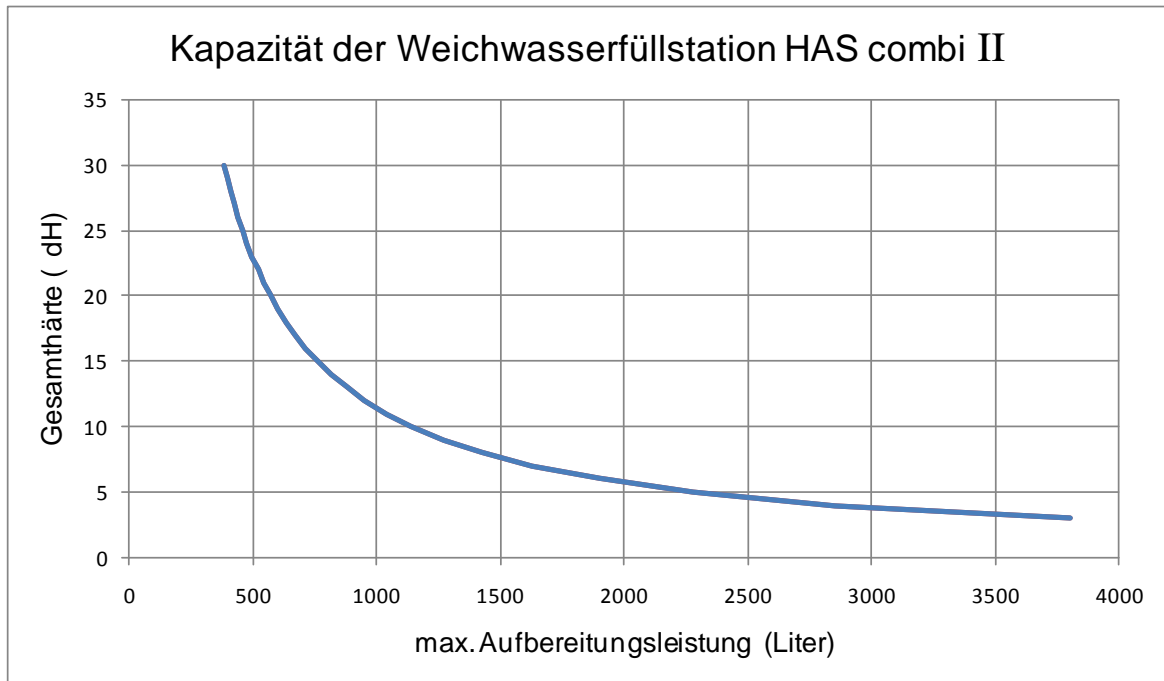
Technische Daten	HAS combi II (A, M)	HAS combi VE - II (A, M)
Ionentauscher	Hochleistungs-Kationenaustauscherharz	Hochleistungs-Mischbetaustauscherharz
Betriebsdruck	max. 8 bar	max. 8 bar
Betriebstemperatur	+5 bis +40 °C	+5 bis +40 °C
Volumenstrom (max. zul.) *	400 l/h	240 l/h
Anschlüsse	Eingang DN 20, Ausgang DN 20	Eingang DN 20, Ausgang DN 20
Kapazität	12 m <sup>3</sup> × °dH	3,6 m <sup>3</sup> × GSG (1 GSG = 30 µS/cm)

\* Begrenzung des Volumenstromes durch Blende im Ausgang der Anlage zwischen Wasserzähler und Kugelhahn



Abmessungen HYDRION®		HAS combi II / HAS combi VE II	HAS combi II - A / HAS combi VE-II - A	HAS combi II - M / HAS combi VE-II - M
Einbaulänge (L)	mm	485 ± 20	670 ± 20	680 ± 20
Einbauhöhe gesamt (H)	mm	ca. 600	ca. 700	ca. 670
Höhe ab Rohrmittle (H1)	mm	546	546	546
Tiefe gesamt	mm	130	130	130
Tiefe ab Rohrmittle (T)	mm	65	65	65
Gewicht	kg	6,5	8	8

Leistungskurve der HYDRO ION® HAS combi II



Leistungskurve der HYDRO ION® HAS combi VE II

