

Heizthermen-Austauschstation BA-HTA

Geeignet für:



Eine kompakte Heizthermen-Austauschstation zur dezentralen Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Sie ersetzt konventionelle Gasthermen und nutzt die vorhandene Heizwärme effizient zur Warmwasserbereitung. Die Station kann flexibel an verschiedene Wärmequellen angeschlossen werden – Pufferspeicher, Fernwärme, Blockheizkraftwerke oder zentrale Heizungsanlagen.

Dank des thermostatischen Temperaturreglers funktioniert die Regelung ohne Fremdenergie – zuverlässig und wartungsarm.

- † **Thermostatischer Temperaturregler:** Konstant warme Trinkwasserbereitung ohne elektrische Energie.
- † **Flexible Variante:** Erhältlich mit Trinkwasser-Eingang wahlweise oben oder unten - je nach baulicher Gegebenheit.
- † **Ungeregeltem Heizkreis:** Bietet einfache und flexible Anschlussmöglichkeiten.
- † **Differenzdruckregler:** Stabilisiert Differenzdruck im Primärkreislauf und sorgt für gleichmäßige Durchflussregelung.
- † **Schutz und Komfort:** Inklusive Wasserschlagdämpfer für eine sichere Versorgung.
- † **Aufputzmontage mit Haube:** Weiße Abdeckung in RAL 9016.
- † **Edelstahl-Verrohrung:** Robuste, korrosionsbeständige Rohrleitungen (18x1 mm).

Trinkwarmwasserbereitung

Das Trinkwasser wird im Durchflussprinzip durch einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher nur dann erwärmt, wenn es benötigt wird. Der thermostatische Temperaturregler stellt sicher, dass die Warmwassertemperatur unabhängig von Zapfmenge, Heizwassertemperatur oder Nutzungsintervallen konstant bleibt. Ein integrierter Differenzdruckregler stabilisiert den Druck im Heizsystem und sorgt für eine gleichmäßige Durchflussregelung. Die Station kann sowohl an Heizungsanlagen mit Pufferspeicher als auch direkt an ein Sekundär-Fernwärmenetz oder ein Blockheizkraftwerk angeschlossen werden. Eine universelle Einbaustrecke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ist in die Isolierbox integriert. Die Regelung der Fußbodenheizung erfolgt über einen thermostatischen Temperaturregler, der eine konstante und komfortable Temperatur gewährleistet.

Wir empfehlen den zusätzlichen Einbau von Thermostat-Mischbatterien, um Temperaturschwankungen im Warmwasserauslauf zu vermeiden.





TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------------|---|
| Größe Gerät (BxHxT): | 422 x 724 x 140 mm |
| Größe mit Kugelhahn (BxHxT): | 422 x 630 x 140 mm |
| Druckstufe: | PN 6 |
| Vorlauftemperatur Heizwasser: | max. 90 °C |
| Sollwerttemperatur Trinkwasser: | 30 - 60 °C |
| Druck Kaltwasser: | 2,0 bar |
| Anschluss-Dimensionen: | Heizung DN 20, ¾" IG / Trinkwasser DN 20, ¾" IG |

LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER

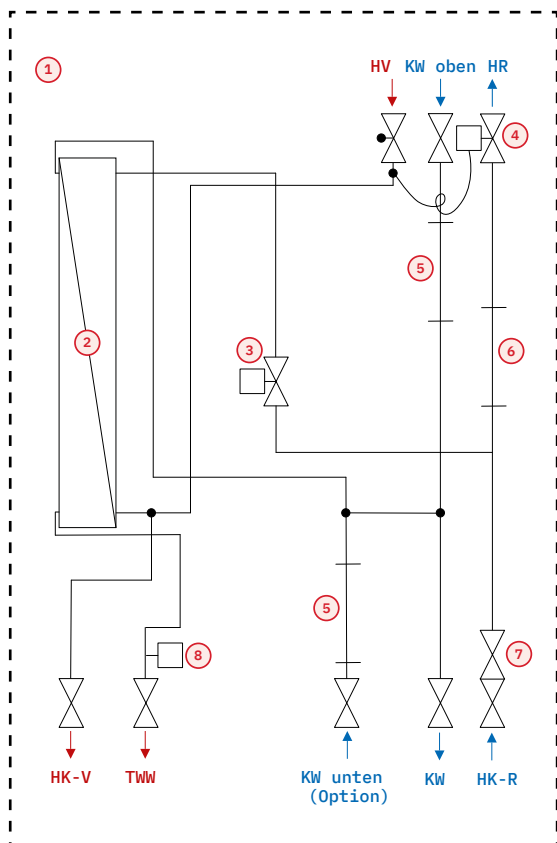
| TRINKWARMWASSER LEISTUNG: | M (36 KW) | | XL (51 KW) | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär: | 60 / 21 °C | 60 / 17 °C | 60 / 21 °C | 60 / 17 °C |
| KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur: | 10 / 50 °C | 10 / 45 °C | 10 / 50 °C | 10 / 45 °C |
| TWW Zapfmenge max.: | 13 l/min | 15 l/min | 18 l/min | 21 l/min |
| Druckverlust TWW: | 155 mbar | 200 mbar | 210 mbar | 280 mbar |
| Druckverlust Heizung *: | 345 mbar | 265 mbar | 345 mbar | 310 mbar |
| Durchfluss Primär: | 840 l/h | 720 l/h | 1020 l/h | 960 l/h |

* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

BEST-NR.

| | |
|----------------|---|
| 2250011 | KW-Anschluss unten, Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 2250013 | KW-Anschluss unten, Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 2250111 | KW-Anschluss unten, Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 2250113 | KW-Anschluss unten, Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 2250012 | KW-Anschluss oben, Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 2250014 | KW-Anschluss oben, Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |
| 2250112 | KW-Anschluss oben, Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung M |
| 2250114 | KW-Anschluss oben, Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Trinkwarmwasserleistung XL |



SCHALTPLAN

| | |
|---|---|
| 1 | Grundplatte |
| 2 | Plattenwärmetauscher |
| 3 | Thermostatischer Temperaturregler Trinkwasser |
| 4 | Differenzdruckregler |
| 5 | Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm |
| 6 | Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm |
| 7 | Schmutzfänger DN 20 Heizkreis-Rücklauf |
| 8 | Wasserschlagdämpfer |