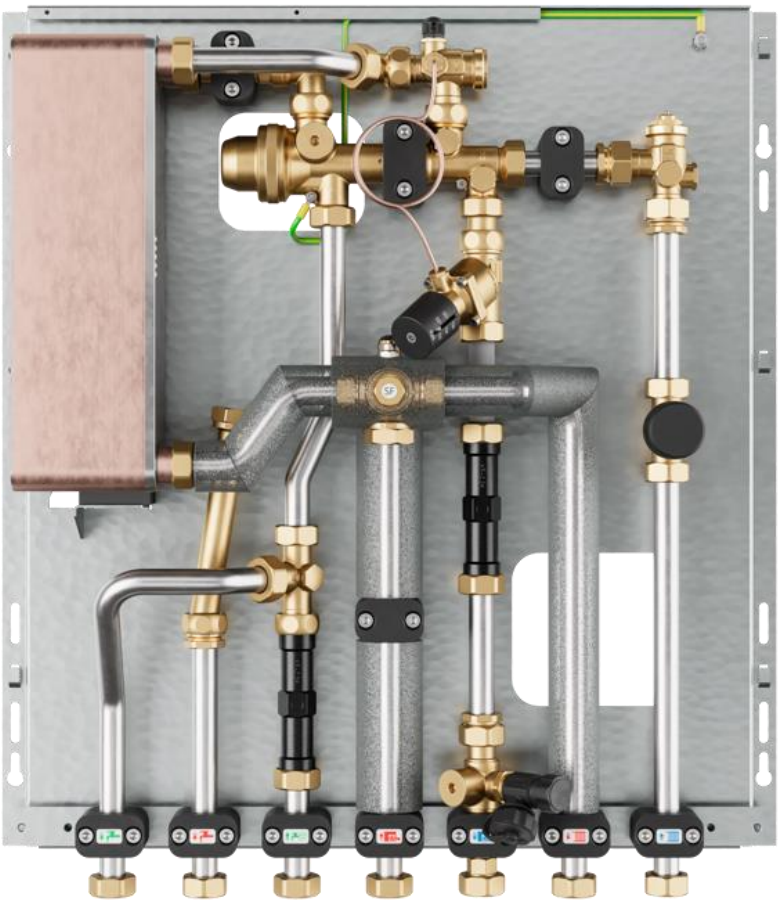
Pulson GmbH (i. Gründung)
Siemensstraße 5
T: +49 2722 63 999 68
info@puls-on.de
www.puls-on.de

DATENBLATT
DBWS108-2025-03



Wohnungsstation WS-XL-HTH-HK 2,5
mit Differenzdruckregler und Rücklauftemperaturbegrenzer

Wohnungsstationen WS-XL-HTH-HK 2,5

zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler 2,5 Leiter System

Einsatzbereich

Die Wohnungsstation WS-XL-HTH-HK 2,5 mit dem H-PM "hydraulischer-Proportionalmengenregler" und einem Radiatorenkreis, übergibt die aus der zentralen Wärmequelle anliegende Energie, ungemischt "direkt" an die Wohnung. Zusätzlich erwärmt die Station das Trinkkaltwasser zum Warmwasser im hygienischen Durchflussprinzip.
Der Kaltwasserwohnungsabgang mit einem Kaltwasserzähler, sowie der Heizungsrücklauf mit einem Wärmemengenzähler, beide im Austausch des Passstückes, erfassen die Verbrauchsmengen pro Wohnung.

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 555 mm
- Höhe (Grundplatte): 600 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 65 mm

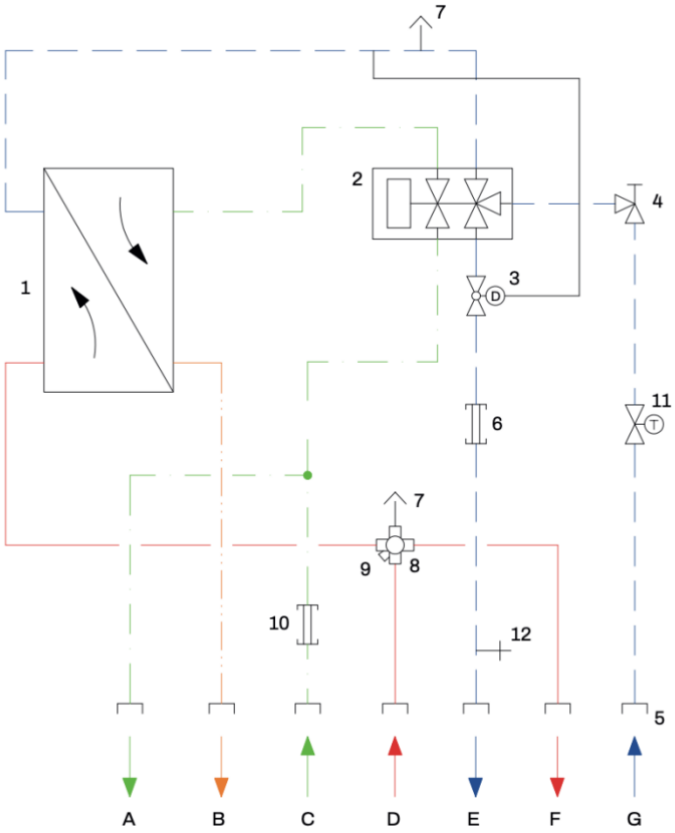
Vorteile

- ganzjähriger individueller Heizbetrieb
- Trinkwarmwasser im hygienischen Durchflussprinzip
- Radiatorenheizkreis mit einem voreinstellbaren Zonenventil
- Bautiefe nur 110 mm
- optimiertes Design
- hochwertige, exzellente Materialien
- optimierte Zugänglichkeit
- Sofortinbetriebnahme -
  - voreingestellte Werte
- auch als Austauschstation für Bestand geeignet

WS-XL-HTH-HK 2,5 Varianten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher
100032	WS XL HTH 30 CU HK 2,5	13l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	30 Platten CU
100033	WS XL HTH 50 CU HK 2,5	16l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	50 Platten CU
100034	WS XL HTH 70 CU HK 2,5	19l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	70 Platten CU
100035	WS XL HTH 30 SE HK 2,5	13l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	30 Platten SE
100036	WS XL HTH 50 SE HK 2,5	16l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	50 Platten SE
100037	WS XL HTH 70 SE HK 2,5	19l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	70 Platten SE

WS-XL-HTH-HK 2,5



A. Kaltwasser zur Wohnung
B. Warmwasser
C. Kaltwasser vom Strang
D. Primärer Heizungs-Vorlauf
E. Primärer Heizungs-Rücklauf
F. Sekundärer Heizungs-Vorlauf
G. Sekundärer Heizungs-Rücklauf
Kapillarleitung

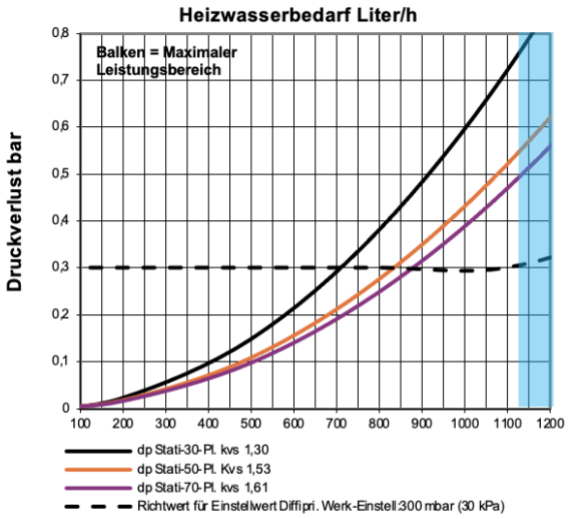
1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Differenzdruckregler Primär-Rücklauf
4. Zonenventil Sekundärer - Heizungsrücklauf (einstellbar 1–9)
5. Überwurfmutter 3/4"
6. Wärmemengenzählerpassstück 110 mm x 3/4″
7. Entlüftungsventil
8. Schmutzfänger Primärer Heizungs-Vorlauf
9. WMZ-Fühlertasche M10x1
10. Kaltwasserzählerpassstück 110 mm x 3/4″
11. Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)
12. Entleerungsventil 3/4″ Schlauchanschluss

Die Station besteht aus:

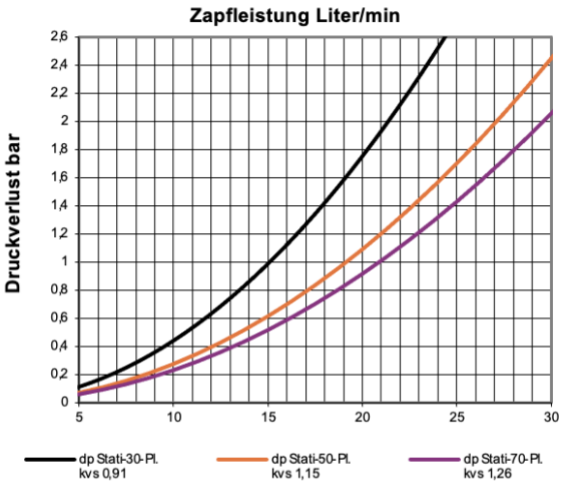
- Plattenwärmetauscher (Kupferlot und Sealix je nach Stationstyp) in jeweils 30, 50 und 70 Platten
- DVGW zertifiziertem Proportionalmengenregler mit Vorrangschaltung für Warmwasser mit mehrfacher gebrauchsmustergeschützter Abdichtungstechnik für eine längere Einsatzdauer (offene Heizungsseite)
- Kaltwasserwohnungsabgang
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110mm x 3/4“AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110mm x 3/4“AG für Wärmemengenzähler
  Hinweis: Die Kunststoffpassstücke sind nicht für den Dauereinsatz geprüft und zugelassen. Wärmemengenzähleranschluss M10x1 im Primär-Vorlauf
- Schmutzfänger im Primär-Vorlauf, Maschenweite 0,5 mm
- Zonenventil im Sekundär-Rücklauf zur Begrenzung Heizvolumenstrom (einstellbar von 1 - 9) zur optionalen Aufnahme eines thermostatischen 2-Pkt.-Stellantriebs
- Differenzdruckregler im Primär-Rücklauf 20-600 mbar
- Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB) im Sekundär-Rücklauf
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit 3/4“
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als 3/4“Überwurfmuttern

* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. Je nach Schüttleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennliniendiagramme der jeweiligen Station.

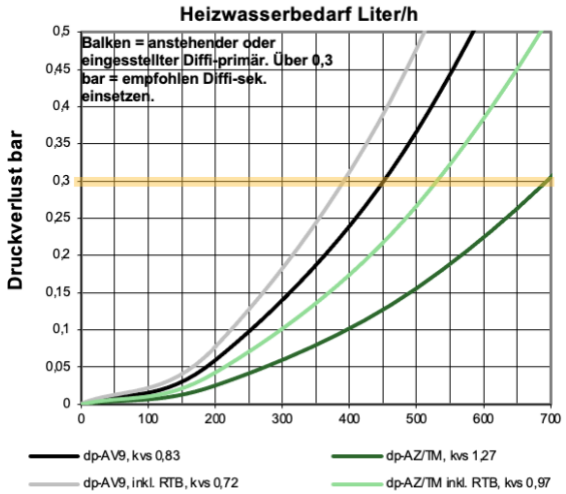
Heizungsseite zur TWWB - inkl. SF, inkl DDR Primär



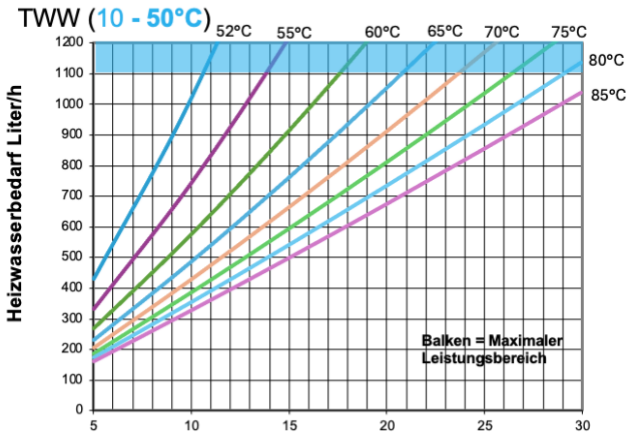
Sanitärseite - ohne Einbauten



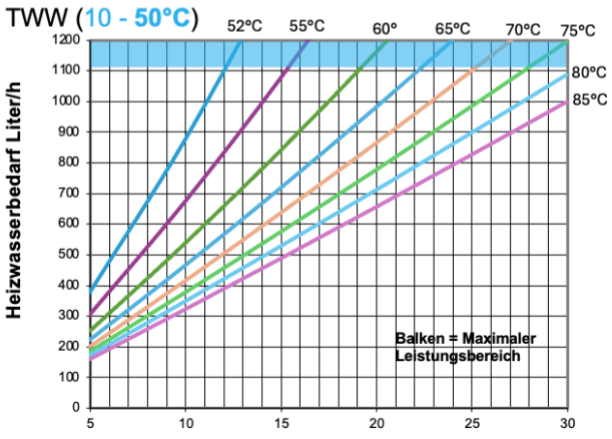
Beheizung Wohnung - direkt HK mit ZV-Einbauten, inkl. SF prim. und sek.



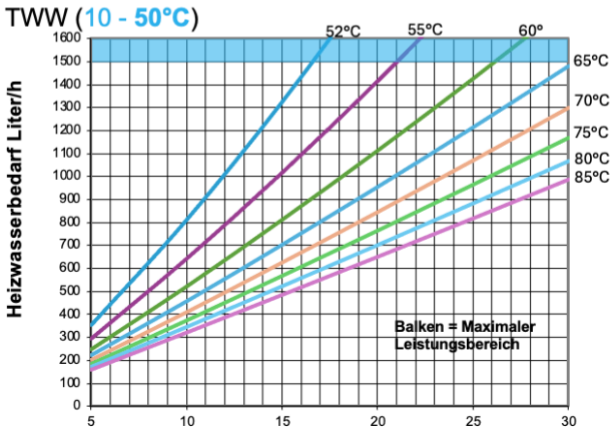
Warmwasserleistung 30 Pl. - TWW 10 - 50 °C



Warmwasserleistung 50 Pl. - TWW 10 - 50 °C



Warmwasserleistung 70 Pl. - TWW 10 - 50 °C



Komplette Auslegungsdiagramme der Wohnungsstationen können Sie unter info@puls-on.de anfragen.

Mit Erscheinen dieses Datenblatts sind evtl. abweichende Angaben in früheren Datenblättern hinfällig. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen lassen wir kurzfristig in unsere Produkte einfließen. Daher können einzelne, hier angegebene Produktparameter bereits angepasst sein. Für eventuelle Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Gewähr.