

PULSON

WOHNUNGSSTATIONEN Preisliste 2025



Preisliste Wohnungsstationen PulsOn
Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung
Technische Änderungen vorbehalten
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

PulsOn GmbH • Benzstraße 19 • D-57439 Attendorn
Tel.: +49 2722 6399 968
info@puls-on.de • www.puls-on.de



WS-XL



WS-L

PULSON

→ Adresse

Pulson GmbH • Benzstraße 19 • D-57439 Attendorn
 Tel.: +49 2722 6399 968
 info@puls-on.de • www.puls-on.de



Inhaltsverzeichnis

Pulson GmbH

4-5

Wohnungsstation XL

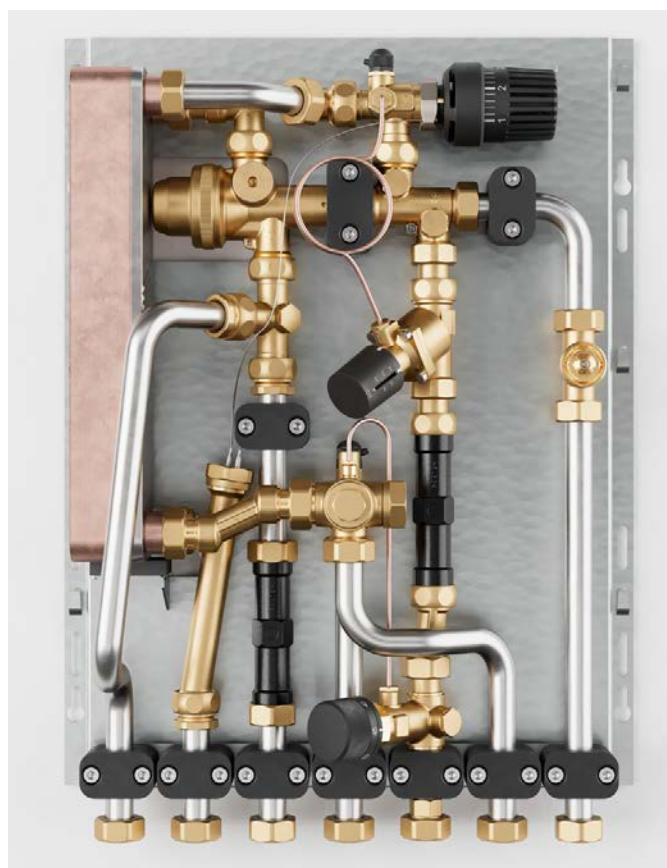
WS-XL HTH MK mit Differenzdruckregler	8-9
WS-XL HTH MK + HK mit Differenzdruckregler	10-11
WS-XL HTH MK NT	12-13
WS-XL HTH MK 2,5	14-15
WS-XL MK Stationsmodule	16-17
WS-XL MK Stationsmodule	18-19
WS-XL HTH HK Mit Differenzdruckregler	20-21
WS-XL HTH HK	22-23
WS-XL HTH HK NT	24-25
WS-XL HTH HK 2,5 + RTB	26-27
WS-XL HTH HK Stationsmodule	28-29
WS-XL TH mit Differenzdruckregler	30-31
WS-XL TH	32-33
WS-XL TH Stationsmodule	34-35
Wohnungsstation XL Zubehör	36-37
Wohnungsstation XL Zubehör / Inbetriebnahme & Hinweise	38-39

Wohnungsstation L

WS-L HTH HK mit Differenzdruckregler	42-43
WS-L HTH HK	44-45
WS-L TH mit Differenzdruckregler	46-47
WS-L TH	48-49
WS-L Stationsmodule	50-51
Wohnungsstation L Zubehör	52-53
Wohnungsstation L Zubehör / Inbetriebnahme & Hinweise	54-55

Wohnungsstation S

WS-S HTH HK mit Differenzdruckregler	58-59
WS-S HTH HK	60-61
WS-S TH mit Differenzdruckregler	62-63
WS-S TH	64-65
WS-S TH mit Differenzdruckregler ohne Kaltwasserwohnungsabgang	66-67
WS-S TH ohne Kaltwasserwohnungsabgang	68-69
WS-S Stationsmodule	70-71
Wohnungsstation S Zubehör	72-73
Wohnungsstation S / Inbetriebnahme & Allgemeine Hinweise	74-75
Wohnungsstationen Technische Daten / Kurvendiagramme	76-83



WS-S

Die neue zukunftsichere Generation Heizen und Warmwasser.



Pulson GmbH

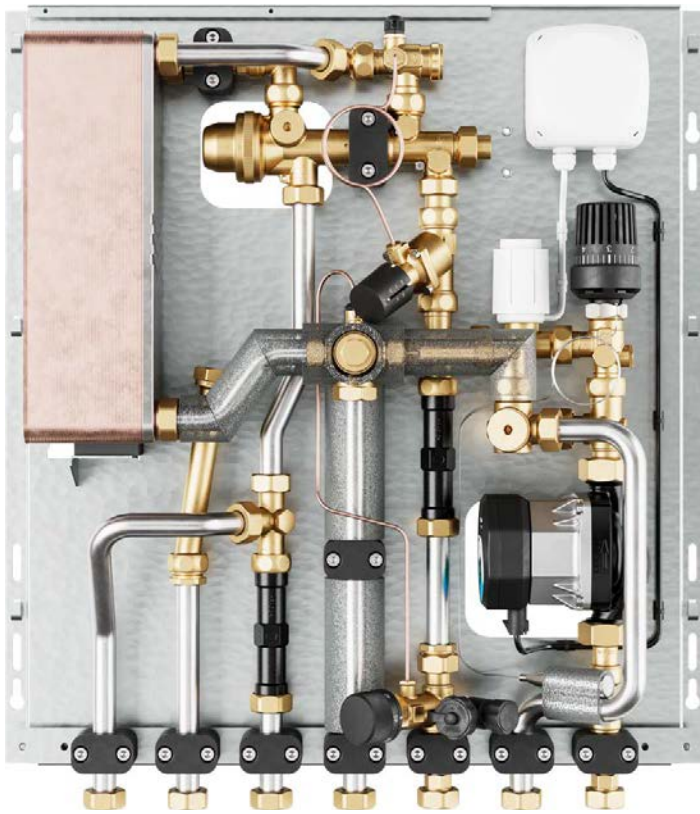
Die Pulson GmbH wurde mit dem Ziel gegründet, qualitativ hochwertige technische Lösungen zu liefern, die den Anforderungen einer sich ständig verändernden Welt gerecht werden.

Wir sind neu, -Jedoch viel wichtiger, mit einer jahrzehntelangen Erfahrung und Fachkompetenz in den angebotenen Produkten sowie rund um der gesamten Heizungs- und Warmwassertechnik.

Unser Ansatz ist, Sie als Kunde von Beginn an zu beraten und in allen Phasen des Gebäudezyklus zu betreuen.

Qualität und Service steht an oberster Stelle. Es geht um Erfahrung, Verantwortung und Partnerschaft. Wir gestalten eine Zukunft, die sich den Herausforderungen der heutigen Zeit stellt.





Einsatzmöglichkeiten



Wohnungsstationen

Pulson Wohnungsstationen sind eine neue Generation von Wohnungsstationen für die Warmwasseraufbereitung und Wärmeverteilung in Wohnungen.

Die Warmwasseraufbereitung im Durchlaufprinzip sichert hygienisches Warmwasser, welches das Risiko des Wachstums von Legionella-Bakterien ausschließt. Sie bieten Kontrolle und Komfort für den Bewohner. Optimierte durch die Jahrzehntelange Erfahrung der Konstrukteure. Zugeschnitten auf die Bedürfnisse der Kunden.

Die Vorteile

- Hohe Warmwasserleistung
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Hygienische Warmwasseraufbereitung
- Flache Bauweise (Bautiefe 110 mm)
- Vorablieferung mit System
- Ersatzstationen für Bestandsanlagen
- Durchdachtes Design
- Wartungsfreundlich mit hoher Zugänglichkeit
- Hochwertige Materialien





Preisliste 2025

Wohnungsstationen XL



Die bevorzugte Variante für den Neubau.
Variantenreich und Leistungsstark geeignet
für alle Arten von Energieerzeuger.

Für Flächenheizung und Radiatoren.

WS XL HTH MK

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung mit Differenzdruckregler

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
- Kaltwasserwohnungsabgang
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV), Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m), thermostatische FBH-Begrenzung 20-50°C mit Anlegefühler im SEK-VL (optional 3-Pkt.-Stellantrieb), Zonenventil (einstellbar 1-9) mit thermostatischen 2-Pkt.-Stellantrieb, mit Rückflussverhinderer und einem Sicherheitstemperaturwächter (STW)
- Primär- und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

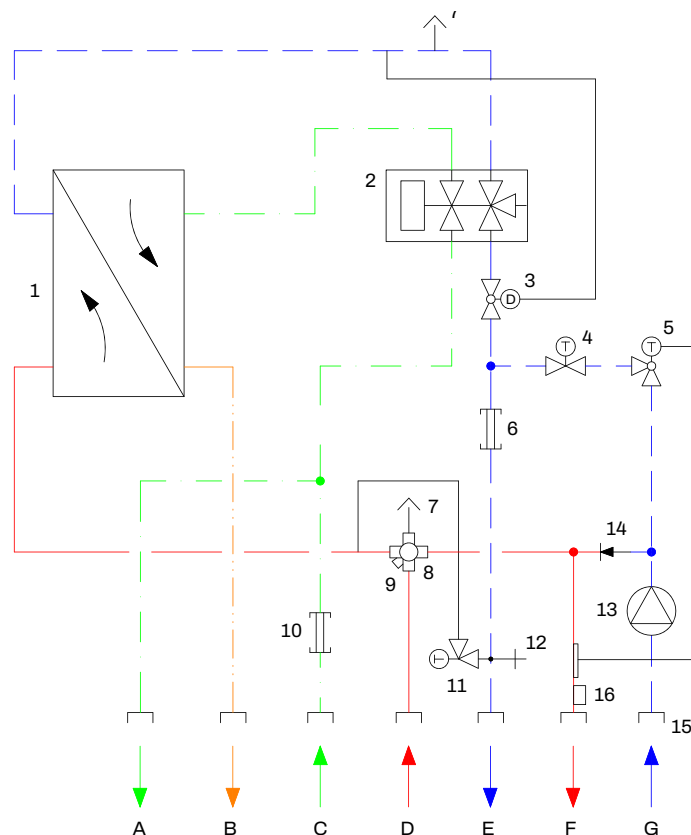
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

* 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 Kennlinendiagramme der jeweiligen Station

Legende

- 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) mit thermischen 2 Pkt. Stellantrieb (230V)
5. Thermostatischer FBH-Temperaturbegrenzer 20-50°C mit Anlegefühler (alternativ 3-Pkt. Regelung)
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. Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
13. Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m)
14. Rückflussverhinderer
15. Überwurfmutter 3/4"
16. Sicherheitstemperaturwächter (STW)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH MK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung mit Differenzdruckregler



Warmwasser



Fußbodenheizung

WS XL HTH MK STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung mit Differenzdruckregler

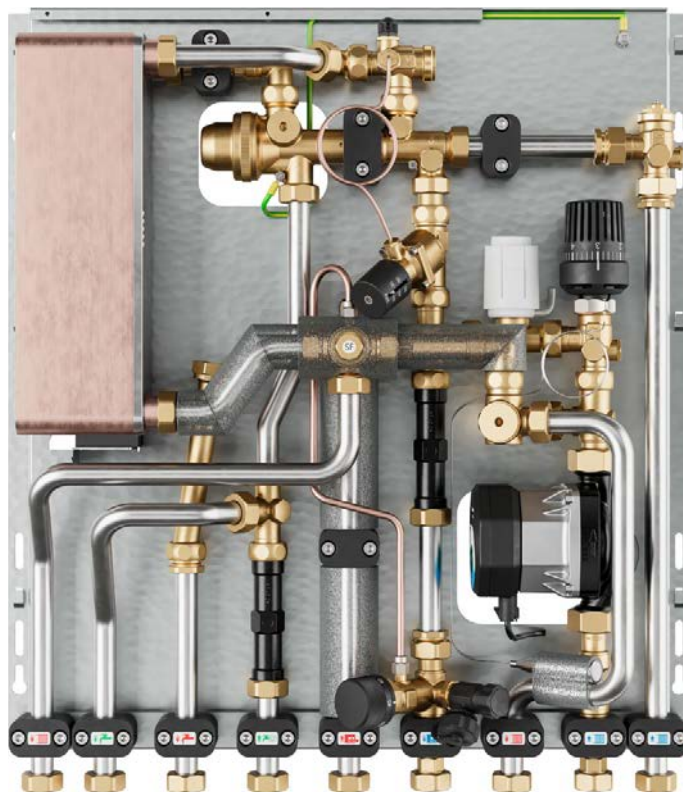
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100012	WS XL HTH 30 CU MK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.828,00
100013	WS XL HTH 50 CU MK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.896,00
100014	WS XL HTH 70 CU MK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.961,00
100015	WS XL HTH 30 SE MK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	2.021,00
100016	WS XL HTH 50 SE MK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	2.149,00
100017	WS XL HTH 70 SE MK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	2.292,00

WS XL HTH MK + HK

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung + Radiatoren mit Differenzdruckregler

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
- Kaltwasserwohnungsabgang
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110 mm x ¾" AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x ¾" AG für Wärmemengenzähler
Hinweis: Die Kunststoffpassstücke sind nicht für den Dauereinsatz geprüft und zugelassen
Wärmemengenzähleranschluss M10x1 im
- 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
- Thermoatatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV), Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit ¾"
- Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m), thermostatischer FBH-Begrenzung 20-50°C mit Anlegefühler im SEK-VL (optional 3-Pkt.-Stellantrieb), Zonenventil (einstellbar 1-9) mit thermostatischen 2-Pkt.-Stellantrieb, mit Rückflussverhinderer und einem Sicherheitstemperaturwächter (STW)
- Sekundärer Heizkreis mit Zonenventil zur Begrenzung Heizvolumenstrom (einstellbar 1-9)
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 9 Anschlussverschraubungen als ¾"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

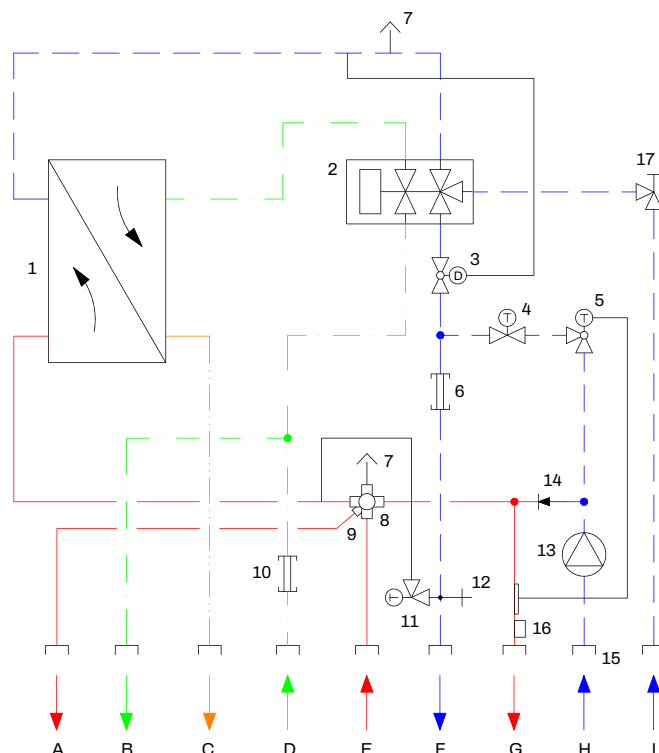
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

* 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 Kennlinendiagramme der jeweiligen Station

Legende

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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Differenzdruckregler Primär-Rücklauf
4. Zonenventil Sekundärer-Heizungsrücklauf (einstellbar 1-9) mit thermischen 2 Pkt. Stellantrieb (230V)
5. Thermostatischer FBH-Temperaturbegrenzer 20-50°C mit Anlegefühler (alternativ 3-Pkt. Regelung)
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. Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
13. Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m)
14. Rückflussverhinderer
15. Überwurfmutter 3/4"
16. Sicherheitstemperaturwächter (STW)
17. Zonenventil Zusatz Heizkreis (einstellbar 1-9)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH MK + HK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung + Radiatoren mit Differenzdruckregler



Warmwasser



Fußbodenheizung



Radiator (Heizkörper)

WS XL HTH MK + HK STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung + Radiatoren mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100018	WS XL HTH 30 CU MK + HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.926,00
100019	WS XL HTH 50 CU MK + HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.995,00
100020	WS XL HTH 70 CU MK + HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	2.060,00
100021	WS XL HTH 30 SE MK + HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	2.119,00
100022	WS XL HTH 50 SE MK + HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	2.247,00
100023	WS XL HTH 70 SE MK + HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	2.390,00

WS XL HTH MK NT

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung Niedertemperatur-Variante (Wärmepumpen-Systeme)

Die Station besteht aus:

- Plattenwärmetauscher (Kupferlot und Sealix je nach Stationstyp) in jeweils 70 Platten
- DVGW zertifiziertem Proportionalmengenregler mit Vorrangschaltung für Warmwasser mit mehrfacher gebrauchsmustergeschützter Abdichtungstechnik für eine längere Einsatzdauer (offene Heizungsseite)
- Kaltwasserwohnungsabgang
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV), Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Warmwasser Temperaturbegrenzer 35-70°C mit Tauchfühler im Warmwasser
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m), thermostatischer FBH-Begrenzung 20-50°C mit Anlegefühler im SEK-VL (optional 3-Pkt.-Stellantrieb), Zonenventil (einstellbar 1-9) mit thermostatischen 2-Pkt.-Stellantrieb, mit Rückflussverhinderer und einem Sicherheitstemperaturwächter (STW)
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

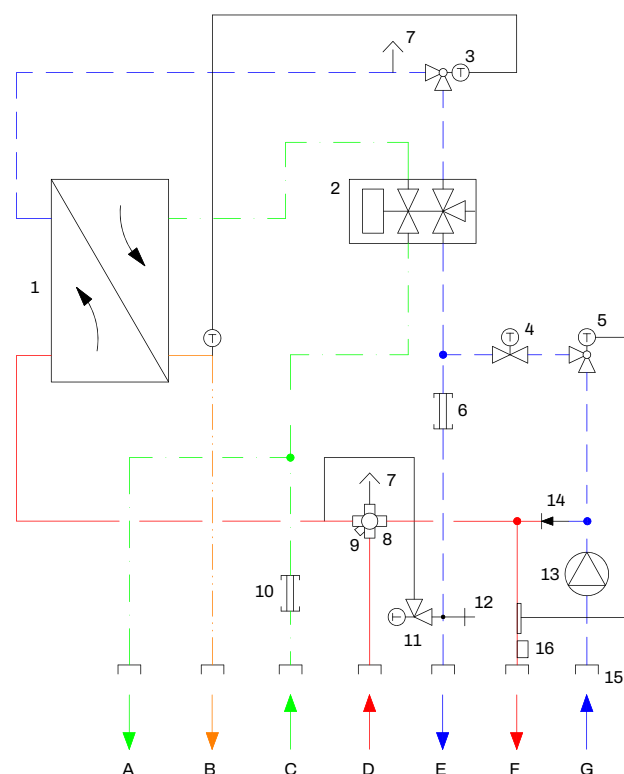
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler mit TWB: ca. 1,2 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

* 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 Kennlinendiagramme der jeweiligen Station

Legende

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. Warmwasser Temperaturbegrenzer 35-70°C mit Tauchfühler
4. Zonenventil Sekundärer-Heizungsrücklauf (einstellbar 1-9) mit thermischen 2 Pkt. Stellantrieb (230V)
5. Thermostatischer FBH-Temperaturbegrenzer 20-50°C mit Anlegefühler (alternativ 3-Pkt. Regelung)
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. Thermostatisches Temperatur-Vorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
13. Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m)
14. Rückflussverhinderer
15. Überwurfmutter 3/4"
16. Sicherheitstemperaturwächter (STW)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH MK NT FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung Niedertemperatur-Variante (Wärmepumpen-Systeme)



WS XL HTH MK NT STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung Niedertemperatur-Variante (Wärmepumpen-Systeme)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100027	WS XL HTH 30 CU MK NT	16 l/min. bei 50°C WW und 52°C Vorlauf	70 Platten CU	1.955,00
100028	WS XL HTH 50 CU MK NT	16 l/min. bei 50°C WW und 52°C Vorlauf	70 Platten CU	2.285,00

WS XL HTH MK 2,5

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung mit Differenzdruckregler 2,5 Liter Station

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* 110 mm x 3/4" AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm 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
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit 3/4"
- Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m), thermostatischer FBH-Begrenzung 20-50°C mit Anlegefühler im SEK-VL (optional 3-Pkt.-Stellantrieb), Zonenventil (einstellbar 1-9) mit thermostatischen 2-Pkt.-Stellantrieb, mit Rückflussverhinderer und einem Sicherheitstemperaturwächter (STW)
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als 3/4"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

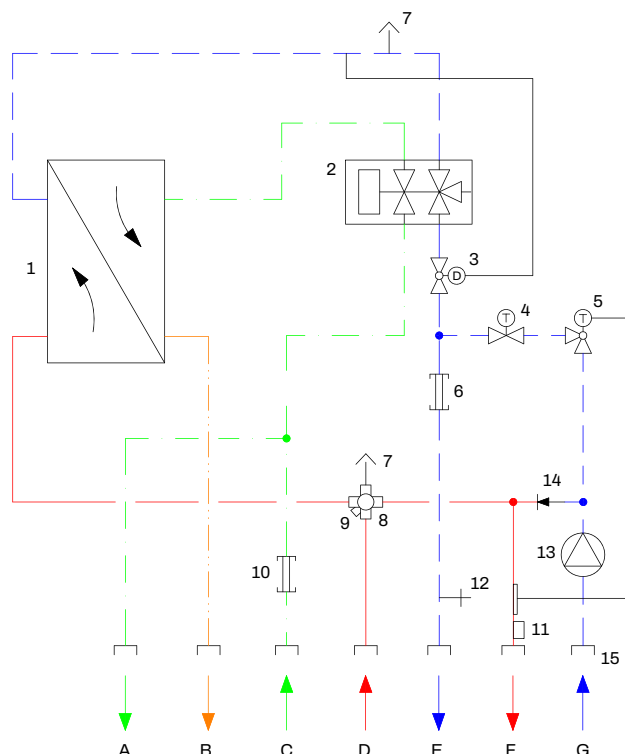
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

* 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 Kennlinendiagramme der jeweiligen Station

Legende

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) mit thermischen 2 Pkt. Stellantrieb (230V)
5. Thermostatischer FBH-Temperaturbegrenzer 20-50°C mit Anlegefühler (alternativ 3-Pkt. Regelung)
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. Sicherheitstemperaturwächter
12. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
13. Hocheffizienz-Heizkreispumpe (6 m)
14. Rückflussverhinderer
15. Überwurfmutter 3/4"



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH MK 2,5 FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung mit Differenzdruckregler 2,5 Liter Station



Warmwasser



Fußbodenheizung

WS XL HTH MK 2,5 STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Fußbodenheizung mit Differenzdruckregler 2,5 Liter Station

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100038	WS XL HTH 30 CU MK 2,5	13l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	30 Platten CU	1.696,00
100039	WS XL HTH 50 CU MK 2,5	16l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	50 Platten CU	1.764,00
100040	WS XL HTH 70 CU MK 2,5	19l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	70 Platten CU	1.829,00
100041	WS XL HTH 30 SE MK 2,5	13l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	30 Platten SE	1.889,00
100042	WS XL HTH 50 SE MK 2,5	16l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	50 Platten SE	2.017,00
100043	WS XL HTH 70 SE MK 2,5	19l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	70 Platten SE	2.159,00

Stationsmodule

Wohnungsstationen XL mit Mischkreis

Warmwasser Temperaturbegrenzer:

Zur Einstellung der Warmwassertemperatur z.B: als Verbrühschutz, eine thermische Desinfektion bis 70°C ist werkzeuglos möglich, die Warmwassertemperatur ist begrenzbare

bestehend aus:

- Ventil mit druckentlastetem Einsatz
- Regler-Oberteil für die einstellbare Warmwassertemperatur
- korrosionsbeständigem Edelstahlfühlerelement

Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3K
- max. primärer Differenzdruck: 4bar



Hinweis

Der Artikel ist werkseitig fertig im Gerät montiert



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100056	TWB	Einstellbereich 35-70°C	125,00

Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV)

Hält die Wassertemperatur in einem Warmwassersystem konstant, indem es bei niedriger Temperatur automatisch einen kleinen Durchfluss ermöglicht, um Stagnation zu vermeiden und die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Technische Daten

- Einstellbereich 25-50°C (eingestellt auf 55°C)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100057	TTV (Sommerbypass)	Einstellbereich 25-50°C (55°C)	132,00

Brauchwasserzirkulation (BWZ):

Sorgt dafür, dass warmes Wasser in einem Leitungssystem kontinuierlich zirkuliert, um lange Wartezeiten an den Entnahmestellen zu vermeiden und eine hygienische Trinkwasserversorgung ohne Stagnation zu gewährleisten.

bestehend aus:

- Rohrsatz Edelstahlrohr (Ø18 Rohr)
- Dämmung Rohrleitung und Wärmetauscher
- TTV Dämmung
- Zirkulationspumpe
- TTV (falls nicht in der Station vorhanden)
- Sicherheitsventil



Technische Daten

- 230V / 3-24W



Hinweis

Der Artikel ist werksseitig fertig im Gerät montiert. Das Sicherheitsventil benötigt einen bauseitigen Anschluss an eine Abflussleitung. Baugruppe ohne Absperrkugelhahn.

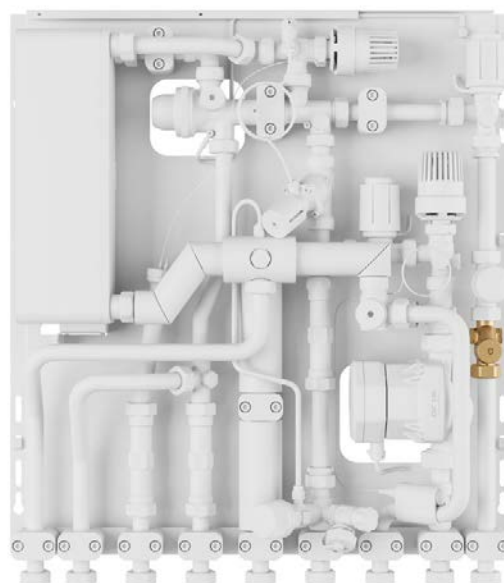
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100058	BWZ	Brauchwasserzirkulation	496,00

Schmutzfänger Sekundärer Heizkreis

Schmutzfänger für den Heizungs-Rücklauf zur Absicherung der Station und des PM-Reglers

Technische Daten

- Mit Einschubsieb Maschenweite 0,5 mm (austauschbar)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100060	Schmutzfänger	HZ-SEK-RL	36,00

Sekundärer (Stat.) Heizkreis:

Ungeregelter Hochtemperaturanschluss für statische Heizflächen z.B. Badheizkörper in Verbindung mit dem Mischkreis (Einspritzkreis).

bestehend aus:

- Schellen zur Montage
- Multifunktionsunterteil mit verstellbarem Ventileinsatz, Anschlussgewinde M30x1,5 mm für den Einbau eines optionalen Stellantriebs

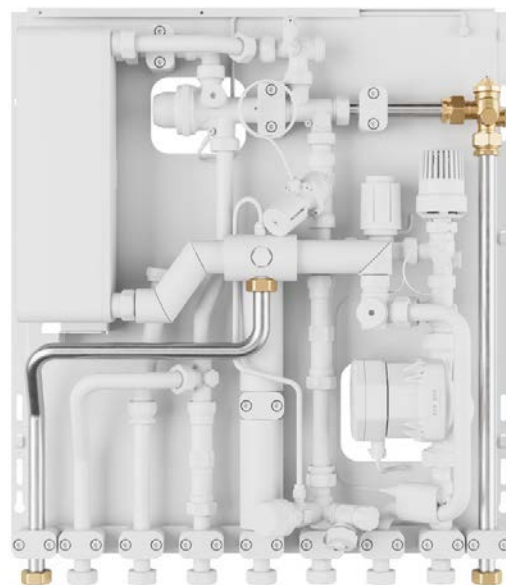
Technische Daten

- Edelstahlrohr Ø18 mm



Hinweis

Der Artikel ist werkseitig fertig im Gerät montiert



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100059	Sekundärer Heizkreis	Hochtemperaturheizkreis für Radiatoren	98,00

Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)

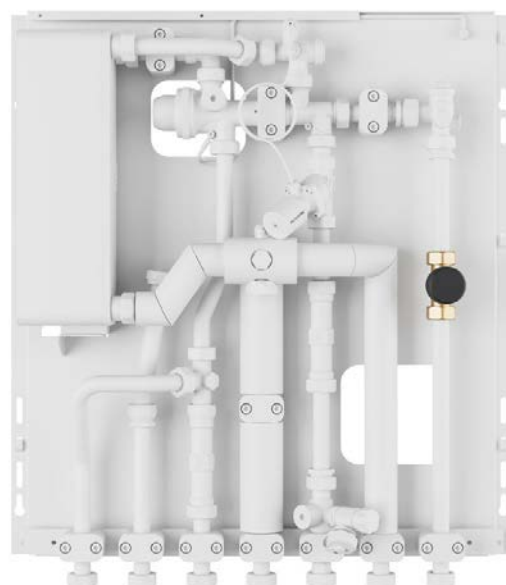
Thermisches Ventil zur Sicherstellung einer maximalen Rücklauftemperatur bei direkter Heizung

bestehend aus:

- Ventil mit Einstellskala
- direkttauchender Fühlereinsatz für schnelle Reaktionszeit

Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3 K



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100061	RTB	HZ-SEK-RL	93,00

Warmwasserzählerpassstück:

Zur optimalen zusätzlichen Zählung der tatsächlichen Warmwassermenge.

bestehend aus:

- Kunststoff-Passstück L = 110 mm x 3/4"AG

Technische Daten

- Anschluss flachdichtend



Hinweis

Kunststoff-Passstücke sind nicht für den Dauereinsatz geprüft und zugelassen.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100062	WW-Zählerpassstück	L = 110 mm x 3/4"AG	22,00

3-Punkt-Stellantrieb:

Steuert die Position eines Mischventils durch schrittweise Öffnen oder Schließen, um die Vorlauftemperatur einer Heizungsanlage präzise zu regeln und so eine optimale Wärmeverteilung zu gewährleisten.

bestehend aus:

- Stellmotor mit Anschlussgewinde

Technische Daten

- Spannung 230V / IP54
- Kabellänge = 1,5 m
- Stellkraft 100 N



Hinweis

Der Artikel ist werksseitig im Gerät montiert. Der Stellantrieb muss von einem separaten Regler angesteuert werden.

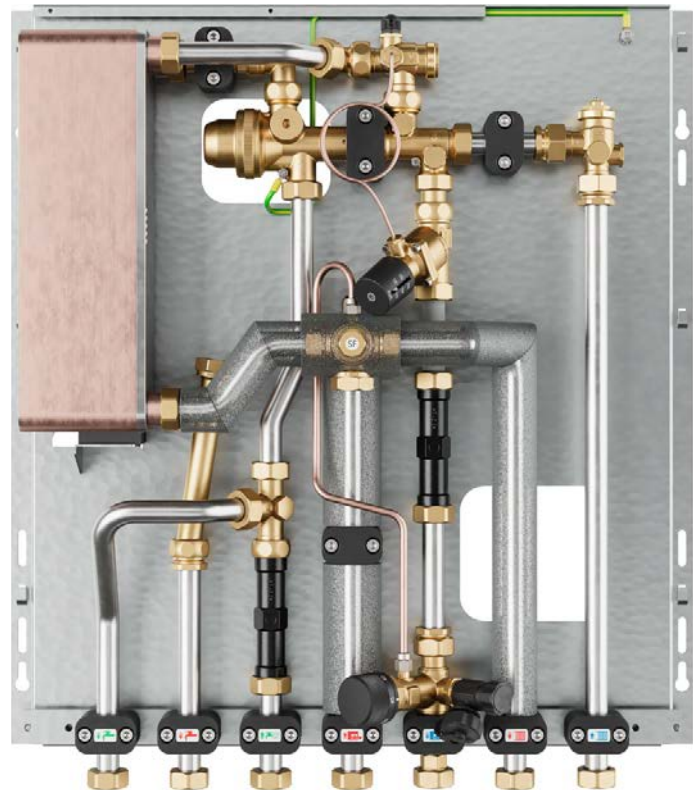


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100063	3-Pkt.-Stellantrieb (Mischkreis)	Anschlussgewinde M30x1,5 mm	116,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler

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* 110 mm x 3/4"AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- 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



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

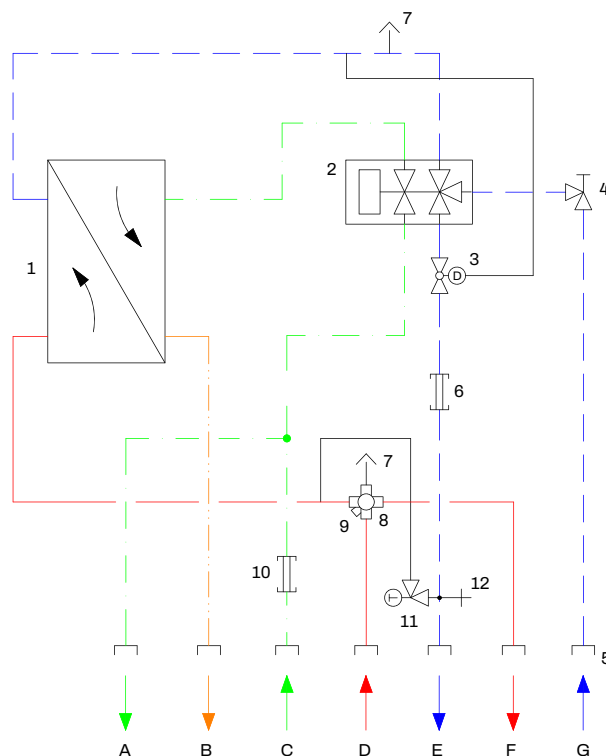
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

* 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 Kennlinendiagramme der jeweiligen Station

Legende

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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH HK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler



Warmwasser



Radiator (Heizkörper)

WS XL HTH HK STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100000	WS XL HTH 30 CU HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.251,00
100001	WS XL HTH 50 CU HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.320,00
100002	WS XL HTH 70 CU HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.385,00
100003	WS XL HTH 30 SE HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.444,00
100004	WS XL HTH 50 SE HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.573,00
100005	WS XL HTH 70 SE HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.715,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

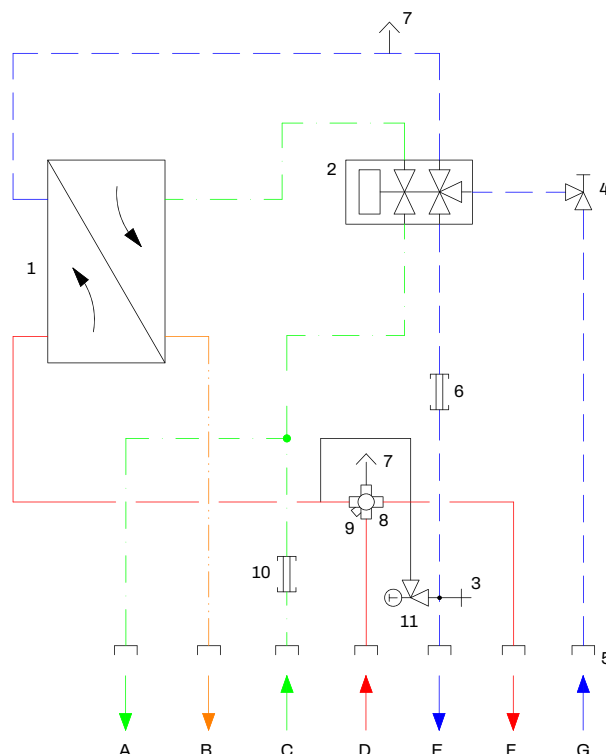
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

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

Legende

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. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH HK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung



Warmwasser



Radiator (Heizkörper)

WS XL HTH HK STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100006	WS XL HTH 30 CU HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.120,00
100007	WS XL HTH 50 CU HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.189,00
100008	WS XL HTH 70 CU HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.253,00
100009	WS XL HTH 30 SE HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.313,00
100010	WS XL HTH 50 SE HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.441,00
100011	WS XL HTH 70 SE HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.584,00

WS XL HTH HK NT

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung Niedertemperatur-Variante (Wärmepumpen-Systeme)

Die Station besteht aus:

- Plattenwärmetauscher (Kupferlot und Sealix je nach Stationstyp) in jeweils 70 Platten
- DVGW zertifiziertem Proportionalmengenregler mit Vorrangschaltung für Warmwasser mit mehrfacher gebrauchsmustergeschützter Abdichtungstechnik für eine längere Einsatzdauer (offene Heizungsseite)
- Kaltwasserwohnungsabgang
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Warmwasser Temperaturbegrenzer 35-70°C mit Tauchfühler im Warmwasser
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler mit TWB: ca. 1,2 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

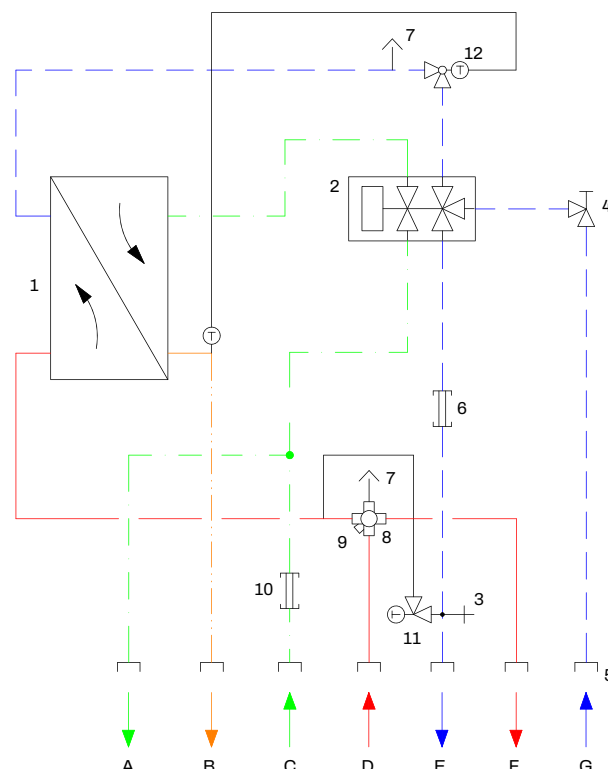


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schüttleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

- 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. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Warmwasser Temperaturbegrenzer 35-70°C mit Tauchfühler



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH HK NT FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung Niedertemperatur-Variante



Warmwasser



Wärmepumpe



Radiator (Heizkörper)

WS XL HTH HK NT STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung Niedertemperatur-Variante

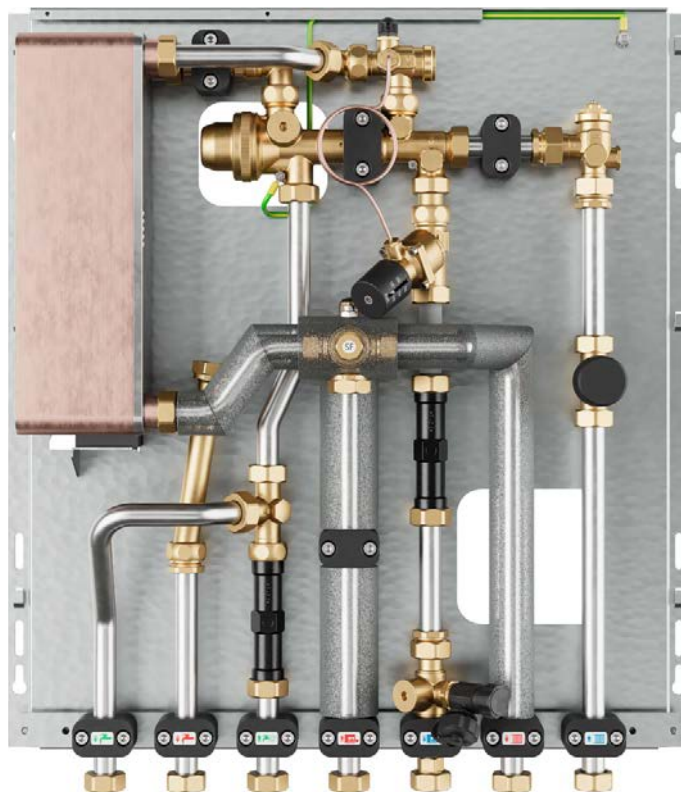
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100025	WS XL HTH 30 CU HK NT	16l/min. bei 50°C WW und 52°C Vorlauf	70 Platten CU	1.378,00
100026	WS XL HTH 70 SE HK NT	16l/min. bei 50°C WW und 52°C Vorlauf	70 Platten SE	1.709,00

WS XL HTH HK 2,5 + RTB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler 2,5 Liter Station + RTB

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

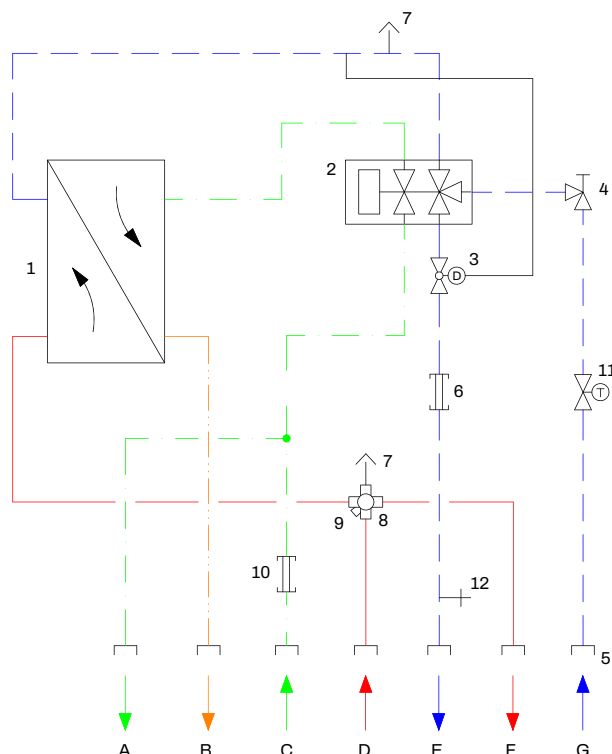


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schüttleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

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. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL HTH HK 2,5 + RTB FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung 2,5 Liter Station



Warmwasser



Radiator (Heizkörper)

WS XL HTH HK 2,5 + RTB STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung 2,5 Liter Station

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100032	WS XL HTH 30 CU HK 2,5	13l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	30 Platten CU	1.212,00
100033	WS XL HTH 50 CU HK 2,5	16l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	50 Platten CU	1.280,00
100034	WS XL HTH 70 CU HK 2,5	19l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	70 Platten CU	1.345,00
100035	WS XL HTH 30 SE HK 2,5	13l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	30 Platten SE	1.405,00
100036	WS XL HTH 50 SE HK 2,5	16l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	50 Platten SE	1.533,00
100037	WS XL HTH 70 SE HK 2,5	19l/min. bei 50°C WW und 60°C Vorlauf	70 Platten SE	1.676,00

Stationsmodule

Wohnungsstationen XL mit Radiatorenheizung

Warmwasser Temperaturbegrenzer:

Zur Einstellung der Warmwassertemperatur z.B: als Verbrühschutz, eine thermische Desinfektion bis 70°C ist werkzeuglos möglich, die Warmwassertemperatur ist begrenzbare

bestehend aus:

- Ventil mit druckentlastetem Einsatz
- Regler-Oberteil für die einstellbare Warmwassertemperatur
- korrosionsbeständigem Edelstahlfühlerelement

Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3K
- max. primärer Differenzdruck: 4bar



Hinweis

Der Artikel ist werkseitig fertig im Gerät montiert



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100056	TWB	Einstellbereich 35-70°C	125,00

Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV)

Hält die Wassertemperatur in einem Warmwassersystem konstant, indem es bei niedriger Temperatur automatisch einen kleinen Durchfluss ermöglicht, um Stagnation zu vermeiden und die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Technische Daten

- Einstellbereich 25-50°C (eingestellt auf 55°C)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100057	TTV (Sommerbypass)	Einstellbereich 25-50°C (55°C)	132,00

Brauchwasserzirkulation (BWZ):

Sorgt dafür, dass warmes Wasser in einem Leitungssystem kontinuierlich zirkuliert, um lange Wartezeiten an den Entnahmestellen zu vermeiden und eine hygienische Trinkwasserversorgung ohne Stagnation zu gewährleisten.

bestehend aus:

- Rohrsatz Edelstahlrohr (Ø18 Rohr)
- Dämmung Rohrleitung und Wärmetauscher
- TTV Dämmung
- Zirkulationspumpe
- TTV (falls nicht in der Station vorhanden)
- Sicherheitsventil



Technische Daten

- 230V / 3-24W



Hinweis

Der Artikel ist werksseitig fertig im Gerät montiert. Das Sicherheitsventil benötigt einen bauseitigen Anschluss an eine Abflussleitung. Baugruppe ohne Absperrkugelhahn.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100058	BWZ	Brauchwasserzirkulation	496,00

Warmwasserzählerpassstück:

Zur optimalen zusätzlichen Zählung der tatsächlichen Warmwassermenge.

bestehend aus:

- Kunststoff-Passstück L = 110 mm x 3/4"AG

Technische Daten

- Anschluss flachdichtend



Hinweis

Kunststoff-Passstücke sind nicht für den Dauereinsatz geprüft und zugelassen.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100062	WW-Zählerpassstück	L = 110 mm x 3/4"AG	22,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Differenzdruckregler im Primär-Rücklauf 20-600 mbar
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 5 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

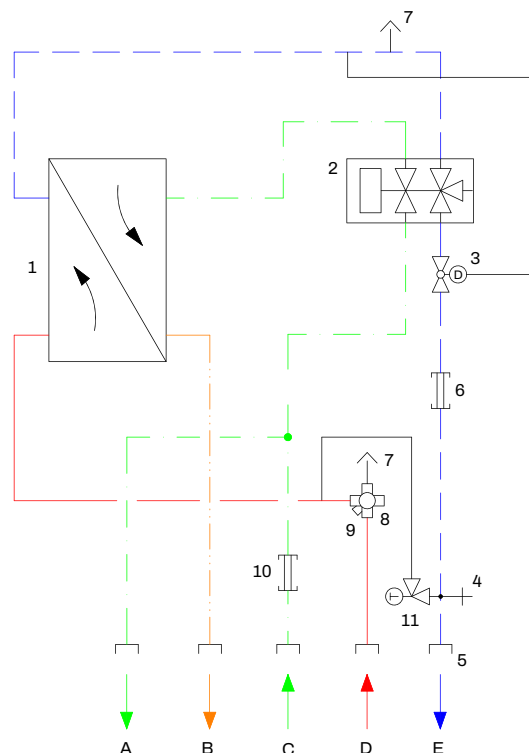
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

* 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 Kennlinendiagramme der jeweiligen Station

Legende

A. Kaltwasser zur Wohnung	— — — — —
B. Warmwasser	- · - · - · - · -
C. Kaltwasser vom Strang	— — — — —
D. Primärer Heizungs-Vorlauf	— — — — —
E. Primärer Heizungs-Rücklauf	- - - - -
Kapillarleitung	— — — — —

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Differenzdruckregler Primär-Rücklauf
4. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler



Warmwasser

WS XL TH STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100044	WS XL TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.212,00
100045	WS XL TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.269,00
100046	WS XL TH 70 CU	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.361,00
100047	WS XL TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.421,00
100048	WS XL TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.549,00
100049	WS XL TH 70 SE	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.692,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

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* 110 mm x 3/4" AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit 3/4"
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 5 Anschlussverschraubungen als 3/4"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

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

Betrieb

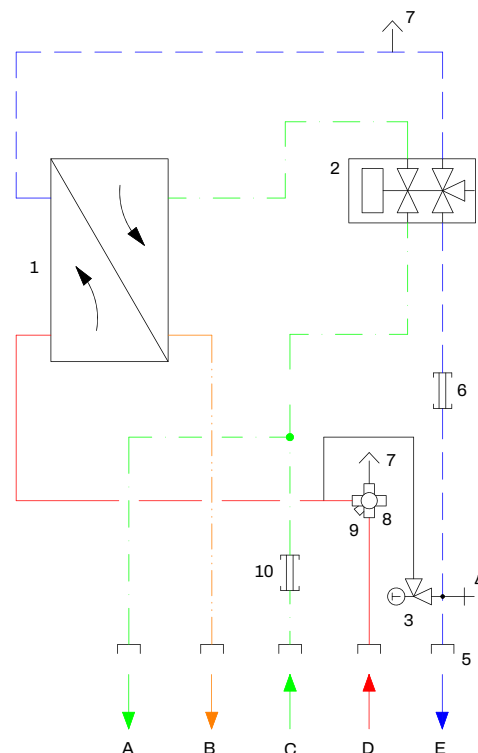
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

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

Legende

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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
4. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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"



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS XL TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung



Warmwasser

WS XL TH STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100050	WS XL TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.081,00
100051	WS XL TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.165,00
100052	WS XL TH 70 CU	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.230,00
100053	WS XL TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.290,00
100054	WS XL TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.418,00
100055	WS XL TH 70 SE	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.560,00

Stationsmodule

Wohnungsstationen XL (Warmwasserstationen)

Warmwasser Temperaturbegrenzer:

Zur Einstellung der Warmwassertemperatur z.B: als Verbrühschutz, eine thermische Desinfektion bis 70°C ist werkzeuglos möglich, die Warmwassertemperatur ist begrenzbare

bestehend aus:

- Ventil mit druckentlastetem Einsatz
- Regler-Oberteil für die einstellbare Warmwassertemperatur
- korrosionsbeständigem Edelstahlfühlerelement

Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3K
- max. primärer Differenzdruck: 4bar



Hinweis

Der Artikel ist werkseitig fertig im Gerät montiert



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100056	TWB	Einstellbereich 35-70°C	125,00

Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV)

Hält die Wassertemperatur in einem Warmwassersystem konstant, indem es bei niedriger Temperatur automatisch einen kleinen Durchfluss ermöglicht, um Stagnation zu vermeiden und die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Technische Daten

- Einstellbereich 25-50°C (eingestellt auf 55°C)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100057	TTV (Sommerbypass)	Einstellbereich 25-50°C (55°C)	132,00

Brauchwasserzirkulation (BWZ):

Sorgt dafür, dass warmes Wasser in einem Leitungssystem kontinuierlich zirkuliert, um lange Wartezeiten an den Entnahmestellen zu vermeiden und eine hygienische Trinkwasserversorgung ohne Stagnation zu gewährleisten.

bestehend aus:

- Rohrsatz Edelstahlrohr (Ø18 Rohr)
- Dämmung Rohrleitung und Wärmetauscher
- TTV Dämmung
- Zirkulationspumpe
- TTV (falls nicht in der Station vorhanden)
- Sicherheitsventil



Technische Daten

- 230V / 3-24W



Hinweis

Der Artikel ist werksseitig fertig im Gerät montiert. Das Sicherheitsventil benötigt einen bauseitigen Anschluss an eine Abflussleitung. Baugruppe ohne Absperrkugelhahn.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100058	BWZ	Brauchwasserzirkulation	496,00

Warmwasserzählerpassstück:

Zur optimalen zusätzlichen Zählung der tatsächlichen Warmwassermenge.

bestehend aus:

- Kunststoff-Passstück L = 110 mm x ¾"AG



Technische Daten

- Anschluss flachdichtend



Hinweis

Kunststoff-Passstücke sind nicht für den Dauereinsatz geprüft und zugelassen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100062	WW-Zählerpassstück	L = 110 mm x ¾"AG	22,00

Vormontage-Baugruppen

Zubehör Wohnungsstationen XL

Kugelhahn-Anschlussset:

Kugelhahn-Set zur Absperrung der Wohnungsstation

bestehend aus:

- 4-10 Stk. Kugelhähnen mit Flachdichtungen



Technische Daten

- Trinkwasser: DVGW zugelassen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100115	4er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	66,00
100116	5er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	83,00
100117	6er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	99,00
100118	7er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	113,00
100119	8er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	129,00
100120	9er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	141,00
100121	10er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	157,00

Kugelhahn-Anschlussschiene:

Kugelhahn-Schiene zur Absperrung der Wohnungsstation
(Vormonatge)

bestehend aus:

- 4-10 Stk. Kugelhähnen mit Flachdichtungen
- Stahlschiene (Vorbereitung Anschlüsse für die Station)



Technische Daten

- Trinkwasser: DVGW zugelassen
- Schiene: verzinktes Stahlblech
- Achsabstand: 65 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100122	4er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	106,00
100123	5er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	146,00
100124	6er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	153,00
100125	7er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	172,00
100126	8er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	197,00
100127	9er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	221,00
100128	10er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	246,00

Unterputzschrank:

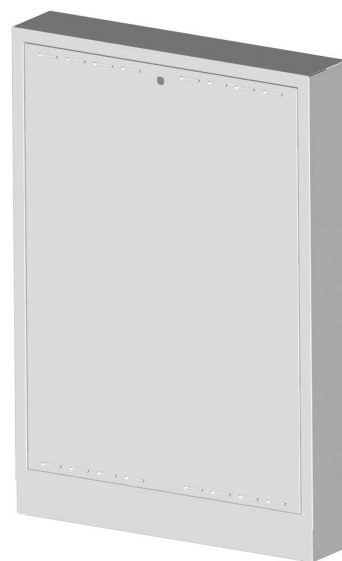
Unterputzschrank mit Schwenktür, die mit den hochwertigen Schranieren für eine erleichterte Handhabung sorgt.

bestehend aus:

- Unterputzschrank aus verzinktem Stahlblech
- Rahmen und Schwenktür, pulverbeschichtet (RAL 9016), Anschlag links oder rechts, mit verchromten Drehschloss und Be- und Entlüftungsöffnungen zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung.

Abmessungen:

- Breite: 610 mm
- Höhe: 840 mm / 1.200 mm
- Tiefe: 110 mm / 150 mm



Ausführung wandhängend:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100129	UP-Schrank WS-XL-1.1	B610 mm x 840 mm x 110 mm	183,00
100130	UP-Schrank WS-XL-1.2	B610 mm x 840 mm x 150 mm	183,00

Ausführung bodenstehend:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100131	UP-Schrank WS-XL-1.3	B610 mm x 1.200 mm x 110 mm	336,00
100132	UP-Schrank WS-XL-1.4	B610 mm x 1.200 mm x 150 mm	336,00
100133	UP-Schrank WS-XL-1.5	B840 mm x 1.200 mm x 110 mm	388,00
100134	UP-Schrank WS-XL-1.6	B840 mm x 1.200 mm x 150 mm	388,00

Aufputzhaube:

Aufputzhaube mit steckbaren, formschönen Gehäuse, zweiteilige Zarge und Decken, oben einhängbar, unten rausnehmbar.

bestehend aus:

- Aufputzverkleidung, pulverbeschichtet (RAL 9016), zweiteilig
- Abschlussblende perforiert

Abmessungen:

- Breite: 600 mm
- Höhe: 800 mm / 1.200 mm
- Tiefe: 165 mm / 210 mm



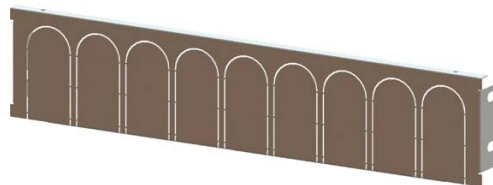
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100135	AP-Verkleidung WS-XL-1.1	B600 mm x 800 mm x 165 mm	200,00
100136	AP-Verkleidung WS-XL-1.2	B600 mm x 1.200 mm x 210 mm	•

Abschlussblende Aufputzhaube:

Zur Sicherung der Gebäudesubstanz von unbemerktem Wasseraustritt indem Leckwasser an die Gehäusefront geleitet wird, damit dieses zwischen Rahmen und Tür austritt, sowie blickdichter Abschluss zum Mauerwerk.

bestehend aus:

- Ablaufblech aus verzinktem Stahlblech
- Rohrdurchführungen inkl. elastischer Manschetten (geeignet für Rohre mit Außen-Ø 13-34 mm)



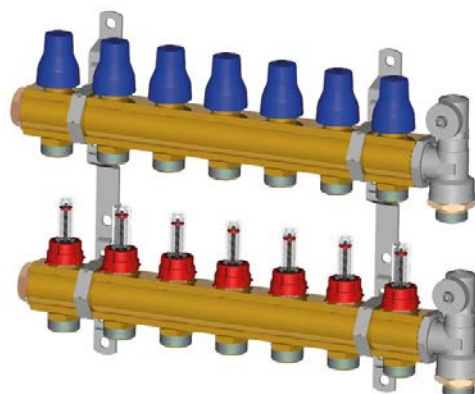
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100156	Abschlussblende WS-XL	Breite = 600 mm	13,00

Fußbodenheizungsverteiler Vormontagegruppen:

Verteilergruppen in Fußbodenmontage zur gleichmäßigen Verteilung des Heizwassers auf die einzelnen Heizkreise. Ermöglicht regelung der Durchflussmengen und sorgt so für eine effiziente Wärmeverteilung im Gebäude.

bestehend aus:

- Vormontage-Baugruppe FBH-Verteiler
- Anschluss-Rohr-Set für die Anschlussschiene inkl. Einbau im Verteiler
- keine elektronischen Bauteile inbegriffen
- Edelstahl-Heizungsverteiler
- original Tacosetter



Hinweis

Wird vormontiert in einem UP-Kasten geliefert



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100137	2er FBH-Verteilergruppe	für 2 Heizkreise	183,00
100138	3er FBH-Verteilergruppe	für 3 Heizkreise	215,00
100139	4er FBH-Verteilergruppe	für 4 Heizkreise	230,00
100140	5er FBH-Verteilergruppe	für 5 Heizkreise	253,00
100141	6er FBH-Verteilergruppe	für 6 Heizkreise	274,00
100142	7er FBH-Verteilergruppe	für 7 Heizkreise	294,00
100143	8er FBH-Verteilergruppe	für 8 Heizkreise	316,00
100144	9er FBH-Verteilergruppe	für 9 Heizkreise	356,00
100145	10er FBH-Verteilergruppe	für 10 Heizkreise	377,00
100146	11er FBH-Verteilergruppe	für 11 Heizkreise	399,00
100147	12er FBH-Verteilergruppe	für 12 Heizkreise	420,00

Inbetriebnahme & Hinweise

Wohnungsstationen XL

INBETRIEBNAHME

1. Sichtkontrolle:

- Verschraubungen
- Armaturen
- Proportionalmengenregler o. elektrischer Warmwasserregler

2. Funktionskontrolle:

- Vorlauftemperatur zur Warmwasseraufbereitung
- Schließ- und Funktionsprüfung des Proportionalmengenregler o. elektrischer Warmwasserregler
- Volumenstrom und Differenzdruckregler (wenn vorhanden) bei Wasserzapfung
- Zapfleistungskontrolle
- Sommerbypass (TTV)
- Zonenventil auf Funktionsfähigkeit prüfen
- Rücklauftemperaturbegrenzer (wenn vorhanden)
- Pumpe (wenn vorhanden)
- Stellantrieb (wenn vorhanden)
- Parameterkontrolle der Station

3. Einstellen der Warmwasserleistung:

- im Heizungsrücklauf auf die genaue Durchsatzmenge (Ablesung über Wärmemengenzähler) einstellen
- Heizleistung nach Vorgabe¹ am Zonenventil einstellen (Ablesung über Wärmemengenzähler)
- Einstellung Sommerbypass (TTV) nach Vorgabe²

4. Entlüften

5. Dokumentation:

- Eintragen der Einstellwerte in das Inbetriebnahmeprotokoll

Hinweise

¹Diese Position ist nicht rabatt- oder skontofähig. Gesamtrabatte werden nicht berücksichtigt; exklusive Anfahrt

²Werden keine Vorgaben gemacht, werden Schätzwerte eingestellt

WARTUNG

1. Sichtkontrolle:

- Verschraubungen
- Armaturen
- Proportionalmengenregler

2. Funktionskontrolle:

- Volumenstrom und Differenzdruckregler (wenn vorhanden) bei Wasserzapfung
- Schließ- und Funktionsprüfung des Proportionalmengenreglers
- Zonenventil auf Funktionsfähigkeit prüfen
- Rücklauftemperaturbegrenzer (wenn vorhanden)
- Sommerbypass (TTV)
- Vorlauf- und Rücklauftemperaturen prüfen
- Volumenstrom prüfen bei vorhandenen WMZ
- Wärmetauscher auf seine Leistung kontrollieren
- Kontrolle und Bewegen der Wohnungsabsperungen

3. Wartung:

- Schmutzfänger reinigen
- Nachregulierung des Differenzdruckreglers
- Gegebenenfalls Nachstellung der Ventile wie Beimischventil, RTB, Zonenventil, TWB etc.

4. Entlüften

5. Dokumentation:

- Eintragen der Einstellwerte in das Wartungsprotokoll

Hinweis:

Etwaig benötigtes Material und Reparaturarbeiten außerhalb des Wartungsumfangs werden nach Aufwand verrechnet.

Sonderlösungen

Gerne fertigen wir auf Anfrage Stationen für spezielle Bedürfnisse an.



Zubehör

Sämtliche Informationen über unser Zubehör wie Stellantriebe, Raumgeräte, Zähler, Subverteiler usw. finden Sie in unserer **Preisliste Zubehör**.

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie gerne direkt Ihren fachkundigen Berater unter info@pulson.de oder auf www.puls-on.de





Preisliste 2025

Wohnungsstationen L



Sind mit ihrer schmalen Bauform bestens für die Sanierung von Bestandsanlagen geeignet.

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler

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* 110 mm x 3/4"AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- 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



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 435 mm
- Höhe (Grundplatte): 600 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

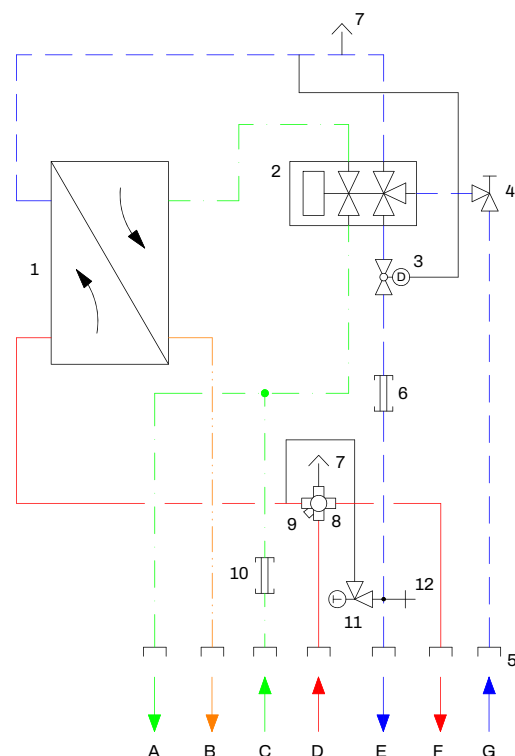


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schüttleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

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 $\frac{3}{4}$ "
6. Wärmemengenzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
7. Entlüftungsventil
8. Schmutzfänger Primärer Heizungs-Vorlauf
9. WMZ-Fühlertasche M10x1
10. Kaltwasserzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
11. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Entleerung $\frac{3}{4}$ "-Schlauchanschluss



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS L HTH HK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler



Warmwasser



Radiator (Heizkörper)

WS L HTH HK STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100064	WS L HTH 30 CU HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.251,00
100065	WS L HTH 50 CU HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.320,00
100066	WS L HTH 70 CU HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.385,00
100067	WS L HTH 30 SE HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.444,00
100068	WS L HTH 50 SE HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.573,00
100069	WS L HTH 70 SE HK	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.715,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 435 mm
- Höhe (Grundplatte): 600 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

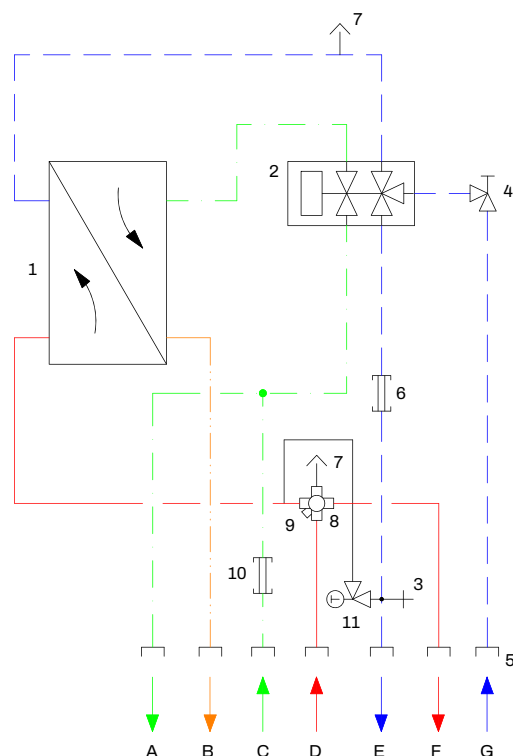


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schütteleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

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. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS L HTH HK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung



Warmwasser



Radiator (Heizkörper)

WS L HTH HK STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100070	WS L HTH 30 CU HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.120,00
100071	WS L HTH 50 CU HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.189,00
100072	WS L HTH 70 CU HK	21l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.253,00
100073	WS L HTH 30 SE HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.313,00
100074	WS L HTH 50 SE HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.441,00
100075	WS L HTH 70 SE HK	21l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.584,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Differenzdruckregler im Primär-Rücklauf 20-600 mbar
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 5 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 435 mm
- Höhe (Grundplatte): 600 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

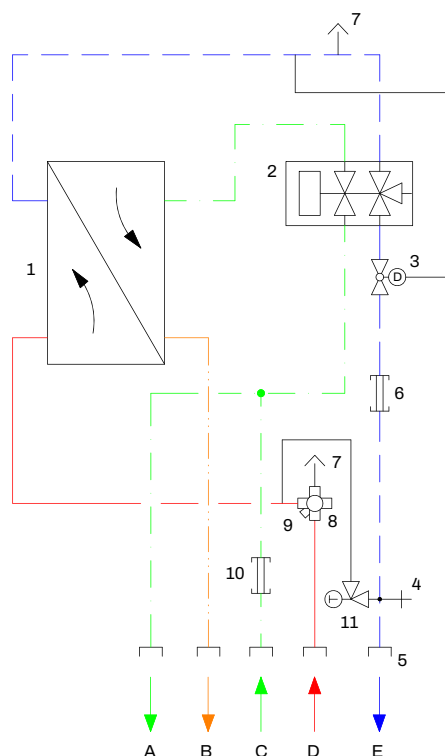


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schüttleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Differenzdruckregler Primär-Rücklauf
4. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS L TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler



Warmwasser

WS L TH STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100076	WS L TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.212,00
100077	WS L TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.269,00
100078	WS L TH 70 CU	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.361,00
100079	WS L TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.421,00
100080	WS L TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.549,00
100081	WS L TH 70 SE	21 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.692,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 5 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 435 mm
- Höhe (Grundplatte): 600 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

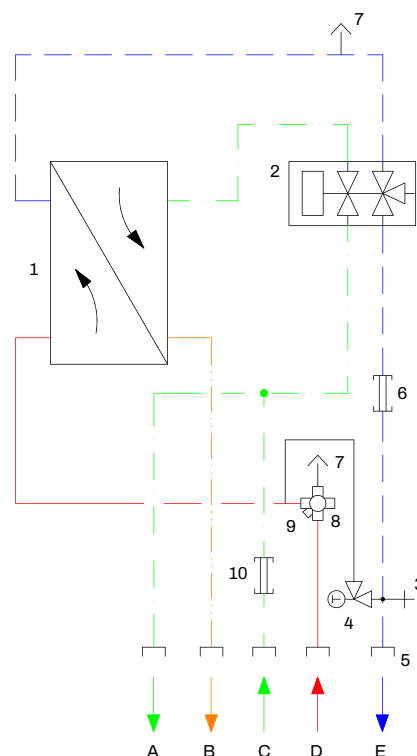


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schütteleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
4. Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
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"



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS L TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung



Warmwasser

WS L TH STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100082	WS L TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.081,00
100083	WS L TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.165,00
100084	WS L TH 70 CU	21l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten CU	1.230,00
100085	WS L TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.290,00
100086	WS L TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.418,00
100087	WS L TH 70 SE	21l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	70 Platten SE	1.560,00

Stationsmodule

Wohnungsstationen L

Warmwasser Temperaturbegrenzer:

Zur Einstellung der Warmwassertemperatur z.B: als Verbrühschutz, eine thermische Desinfektion bis 70°C ist werkzeuglos möglich, die Warmwassertemperatur ist begrenzbare

bestehend aus:

- Ventil mit druckentlastetem Einsatz
- Regler-Oberteil für die einstellbare Warmwassertemperatur
- korrosionsbeständigem Edelstahlfühlerelement



Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3K
- max. primärer Differenzdruck: 4bar



Hinweis

Der Artikel ist werkseitig fertig im Gerät montiert

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100056	TWB	Einstellbereich 35-70°C	125,00

Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV)

Hält die Wassertemperatur in einem Warmwassersystem konstant, indem es bei niedriger Temperatur automatisch einen kleinen Durchfluss ermöglicht, um Stagnation zu vermeiden und die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.



Technische Daten

- Einstellbereich 25-50°C (eingestellt auf 55°C)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100057	TTV (Sommerbypass)	Einstellbereich 25-50°C (55°C)	132,00

Brauchwasserzirkulation (BWZ) Schmale Ausführung:

Sorgt dafür, dass warmes Wasser in einem Leitungssystem kontinuierlich zirkuliert, um lange Wartezeiten an den Entnahmestellen zu vermeiden und eine hygienische Trinkwasserversorgung ohne Stagnation zu gewährleisten.

bestehend aus:

- Rohrsatz Edelstahlrohr (Ø18 Rohr)
- Dämmung Rohrleitung und Wärmetauscher
- TTV Dämmung
- Zirkulationspumpe
- TTV (falls nicht in der Station vorhanden)
- Sicherheitsventil



Technische Daten

- 230 V / 3-24 W



Hinweis

Der Artikel ist werksseitig fertig im Gerät montiert. Das Sicherheitsventil benötigt einen bauseitigen Anschluss an eine Abflussleitung. Baugruppe ohne Absperrkugelhahn.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100088	BWZ für WS L Stationen	Brauchwasserzirkulation	496,00

Schmutzfänger Sekundärer Heizkreis Schmale Ausführung

Schmutzfänger für den Heizungs-Rücklauf zur Absicherung der Station und des PM-Reglers

Technische Daten

- Mit Einschubsieb Maschenweite 0,5 mm (austauschbar)



Hinweis

Nur für WS L HTH HK (mit Heizkreis) verfügbar



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100089	Schmutzfänger (schmale Ausführung)	HZ-SEK-RL	36,00

Vormontage-Baugruppen

Zubehör Wohnungsstationen L

Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB) Schmale Ausführung:

Thermisches Ventil zur Sicherstellung einer maximalen Rücklauftemperatur bei direkter Heizung

bestehend aus:

- Ventil mit Einstellskala
- direktauchender Fühlereinsatz für schnelle Reaktionszeit



Technische Daten

- Hysterse: +/- 2-3 K



Hinweis

Nur für WS L HTH HK (mit Heizkreis) verfügbar

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100090	RTB (schmale Ausführung)	HZ-SEK-RL	93,00

Kugelhahn-Anschlussset:

Kugelhahn-Set zur Absperrung der Wohnungsstation

bestehend aus:

- 4-8 Stk. Kugelhähnen mit Flachdichtungen



Technische Daten

- Trinkwasser: DVGW zugelassen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100115	4er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	66,00
100116	5er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	83,00
100117	6er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	99,00
100118	7er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	113,00

Kugelhahn-Anschlussschiene:

Kugelhahn-Schiene zur Absperrung der Wohnungsstation (Vormonatge)

bestehend aus:

- 4-8 Stk. Kugelhähnen mit Flachdichtungen
- Stahlschiene (Vorbereitung Anschlüsse für die Station)



Technische Daten

- Trinkwasser: DVGW zugelassen
- Schiene: verzinktes Stahlblech
- Achsabstand: 50 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100148	4er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	107,00
100149	5er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	146,00
100150	6er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	153,00
100151	7er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	174,00
100152	8er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 65 mm)	197,00

Unterputzschrank:

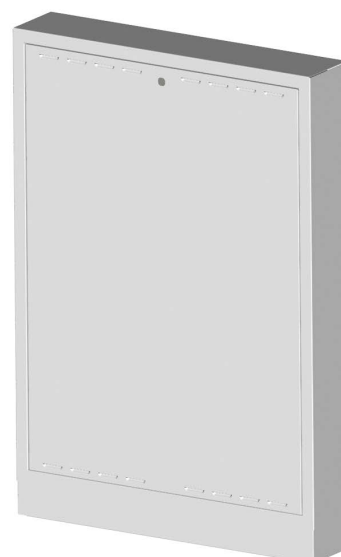
Unterputzschrank mit Schwenktür, die mit den hochwertigen Schranieren für eine erleichterte Handhabung sorgt.

bestehend aus:

- Unterputzschrank aus verzinktem Stahlblech
- Rahmen und Schwenktür, pulverbeschichtet (RAL 9016), Anschlag links oder rechts, mit verchromten Drehschloss und Be- und Entlüftungsöffnungen zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung.

Abmessungen:

- Breite: 480 mm
- Höhe: 840 mm
- Tiefe: 110 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100153	UP-Schrank WS-L	B480 mm x 840 mm x 110 mm	264,00

Aufputzhaube:

Aufputzhaube mit steckbaren, formschönen Gehäuse, zweiteilige Zarge und Decken, oben einhängbar, unten rausnehmbar.

bestehend aus:

- Aufputzverkleidung, pulverbeschichtet (RAL 9016), zweiteilig
- Abschlussblende perforiert

Abmessungen:

- Breite: 480 mm
- Höhe: 900 mm
- Tiefe: 210 mm

Hinweis:

Auch für Sanierung Gas Etagenheizung verwendbar!



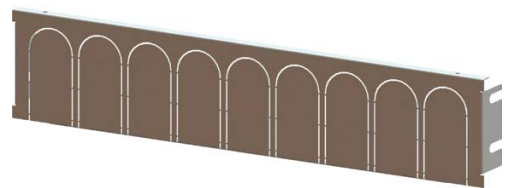
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100154	AP-Verkleidung WS-L	B480 mm x 900 mm x 210 mm	167,00

Abschlussblende Aufputzhaube:

Zur Sicherung der Gebäudesubstanz von unbemerkttem Wasseraustritt indem Leckwasser an die Gehäusefront geleitet wird, damit dieses zwischen Rahmen und Tür austritt, sowie blickdichter Abschluss zum Mauerwerk.

bestehend aus:

- Ablaufblech aus verzinktem Stahlblech
- Rohrdurchführungen inkl. elastischer Manschetten (geeignet für Rohre mit Außen-Ø 13-34 mm)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100155	Abschlussblende WS-L	Breite = 480 mm	11,00

Inbetriebnahme & Hinweise

Wohnungsstationen L

INBETRIEBNAHME

1. Sichtkontrolle:

- Verschraubungen
- Armaturen
- Proportionalmengenregler o. elektrischer Warmwasserregler

2. Funktionskontrolle:

- Vorlauftemperatur zur Warmwasseraufbereitung
- Schließ- und Funktionsprüfung des Proportionalmengenregler o. elektrischer Warmwasserregler
- Volumenstrom und Differenzdruckregler (wenn vorhanden) bei Wasserzapfung
- Zapfleistungskontrolle
- Sommerbypass (TTV)
- Zonenventil auf Funktionsfähigkeit prüfen
- Rücklauftemperaturbegrenzer (wenn vorhanden)
- Pumpe (wenn vorhanden)
- Stellantrieb (wenn vorhanden)
- Parameterkontrolle der Station

3. Einstellen der Warmwasserleistung:

- im Heizungsrücklauf auf die genaue Durchsatzmenge (Ablesung über Wärmemengenzähler) einstellen
- Heizleistung nach Vorgabe¹ am Zonenventil einstellen (Ablesung über Wärmemengenzähler)
- Einstellung Sommerbypass (TTV) nach Vorgabe²

4. Entlüften

5. Dokumentation:

- Eintragen der Einstellwerte in das Inbetriebnahmeprotokoll

Hinweise

¹Diese Position ist nicht rabatt- oder skontofähig. Gesamtrabatte werden nicht berücksichtigt; exklusive Anfahrt

²Werden keine Vorgaben gemacht, werden Schätzwerte eingestellt

WARTUNG

1. Sichtkontrolle:

- Verschraubungen
- Armaturen
- Proportionalmengenregler

2. Funktionskontrolle:

- Volumenstrom und Differenzdruckregler (wenn vorhanden) bei Wasserzapfung
- Schließ- und Funktionsprüfung des Proportionalmengenreglers
- Zonenventil auf Funktionsfähigkeit prüfen
- Rücklauftemperaturbegrenzer (wenn vorhanden)
- Sommerbypass (TTV)
- Vorlauf- und Rücklauftemperaturen prüfen
- Volumenstrom prüfen bei vorhandenen WMZ
- Wärmetauscher auf seine Leistung kontrollieren
- Kontrolle und Bewegen der Wohnungsabsperungen

3. Wartung:

- Schmutzfänger reinigen
- Nachregulierung des Differenzdruckreglers
- Gegebenenfalls Nachstellung der Ventile wie Beimischventil, RTB, Zonenventil, TWB etc.

4. Entlüften

5. Dokumentation:

- Eintragen der Einstellwerte in das Wartungsprotokoll

Hinweis:

Etwaig benötigtes Material und Reparaturarbeiten außerhalb des Wartungsumfangs werden nach Aufwand verrechnet.

Sonderlösungen

Gerne fertigen wir auf Anfrage Stationen für spezielle Bedürfnisse an.



Zubehör

Sämtliche Informationen über unser Zubehör wie Stellantriebe, Raumgeräte, Zähler, Subverteiler usw. finden Sie in unserer **Preisliste Zubehör**.

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie gerne direkt Ihren fachkundigen Berater unter info@pulson.de oder auf www.puls-on.de





Preisliste 2025

Wohnungsstationen S

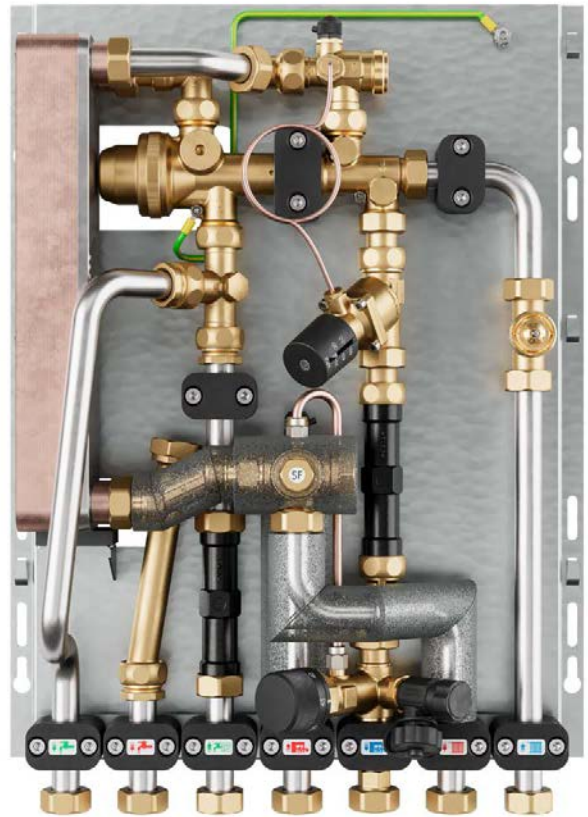


Sind mit ihrer kompakten Bauweise perfekt für herausfordernde und außergewöhnliche Platzsituationen geeignet.

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler

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* 110 mm x ¾"AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x ¾"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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit ¾"
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als ¾"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 381 mm
- Höhe (Grundplatte): 500 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

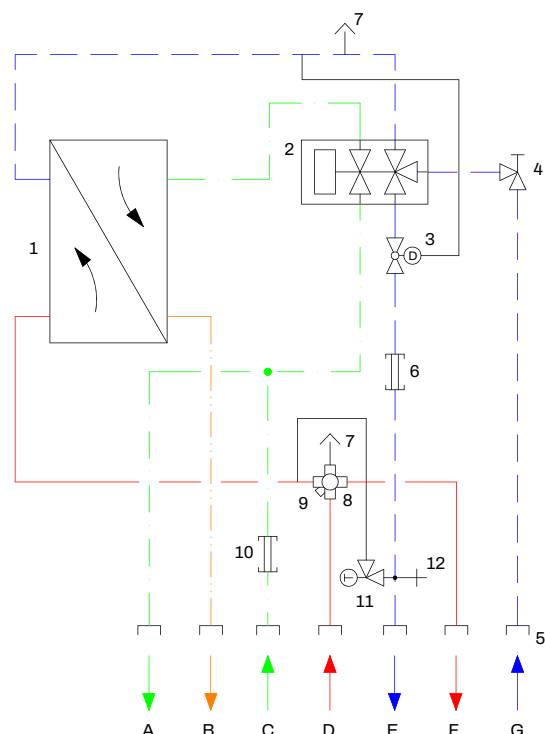


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schüttleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

Legende

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 $\frac{3}{4}$ "
6. Wärmemengenzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
7. Entlüftungsventil
8. Schmutzfänger Primärer Heizungs-Vorlauf
9. WMZ-Fühlertasche M10x1
10. Kaltwasserzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
11. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
12. Entleerung $\frac{3}{4}$ "-Schlauchanschluss



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS S HTH HK FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler



Warmwasser



Radiator (Heizkörper)

WS S HTH HK STATIONSVARIANTEN

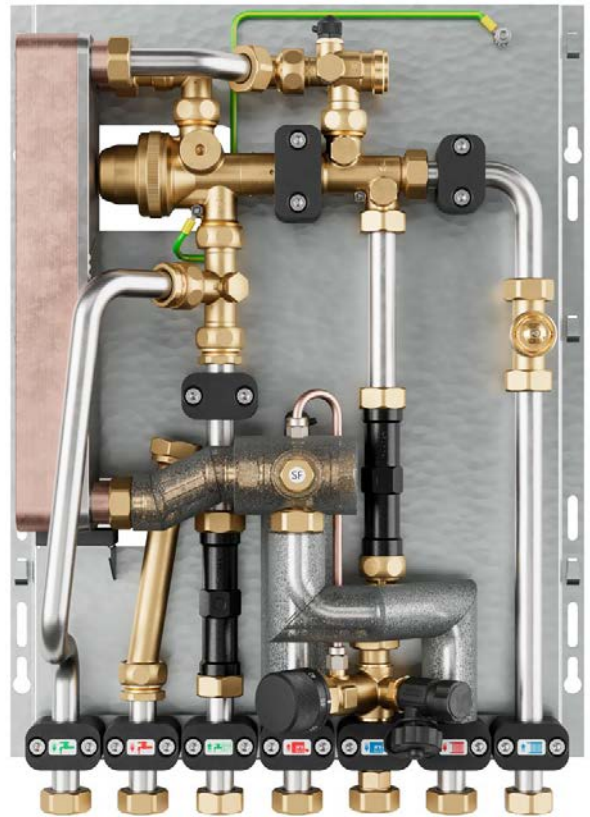
Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100091	WS S HTH 30 CU HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.233,00
100092	WS S HTH 50 CU HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.308,00
100093	WS S HTH 30 SE HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.425,00
100094	WS S HTH 50 SE HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.554,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung

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* 110 mm x ¾"AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x ¾"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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit ¾"
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 7 Anschlussverschraubungen als ¾"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 381 mm
- Höhe (Grundplatte): 500 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

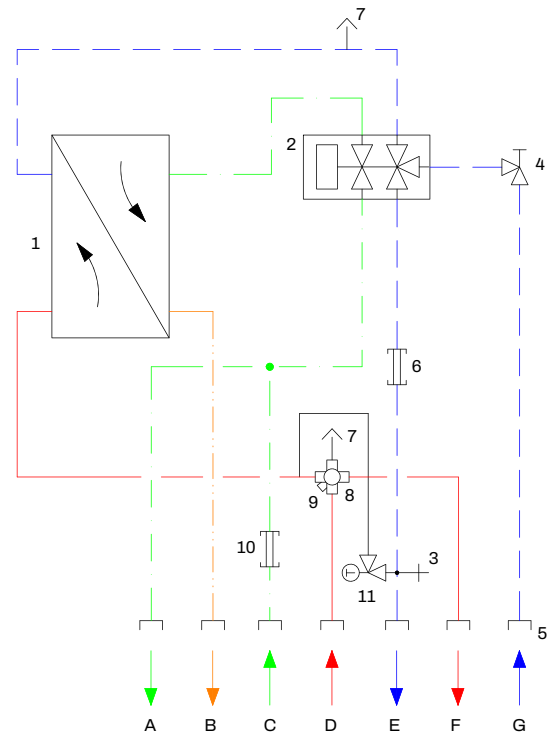
Betrieb

- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

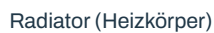


* Beispielhaft berechnet bei einem angenommenen Sanitärdruckverlust der Station von 1 bar, 0,5 bar Druckverlust der Rohrleitung, 0,5 bar Auslaufdruck. je nach Schütteleistung, Tauschergröße und örtlichen Gegebenheiten ergibt sich ein individueller min. Kaltwasserdruck, siehe dazu auch die Kennlinendiagramme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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Entleerung $\frac{3}{4}$ "-Schlauchanschluss
4. Zonenventil Sekundärer-
Heizungsrücklauf (einstellbar 1-9)
5. Überwurfmutter $\frac{3}{4}$ "
6. Wärmemengenzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
7. Entlüftungsventil
8. Schmutzfänger Primärer Heizung-Vorlauf
9. WMZ-Fühlertasche M10x1
10. Kaltwasserzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
11. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul
(TTV) 25-50°C (55°C)



Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung



Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung und Radiatorenheizung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100095	WS S HTH 30 CU HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.101,00
100096	WS S HTH 50 CU HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.170,00
100097	WS S HTH 30 SE HK	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.367,00
100098	WS S HTH 50 SE HK	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.422,00

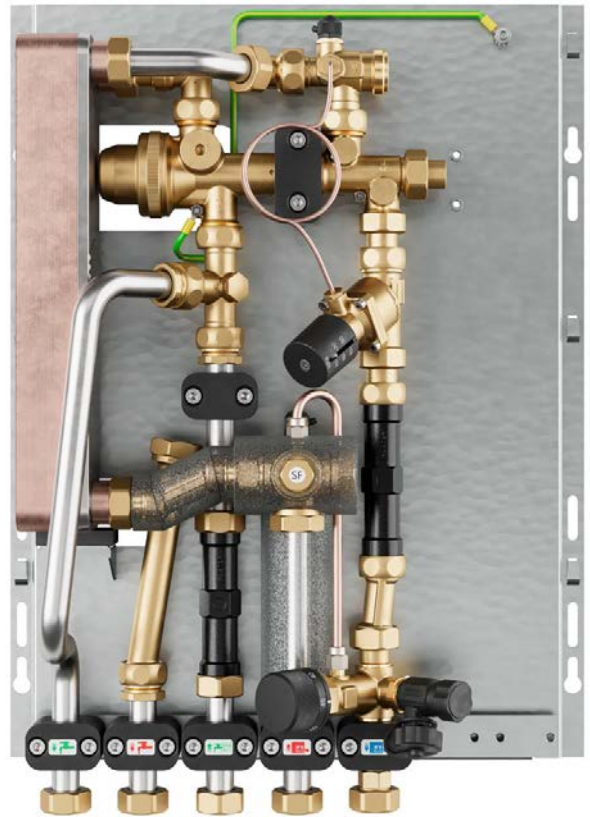
Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Differenzdruckregler im Primär-Rücklauf 20-600 mbar
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 5 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 381 mm
- Höhe (Grundplatte): 500 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

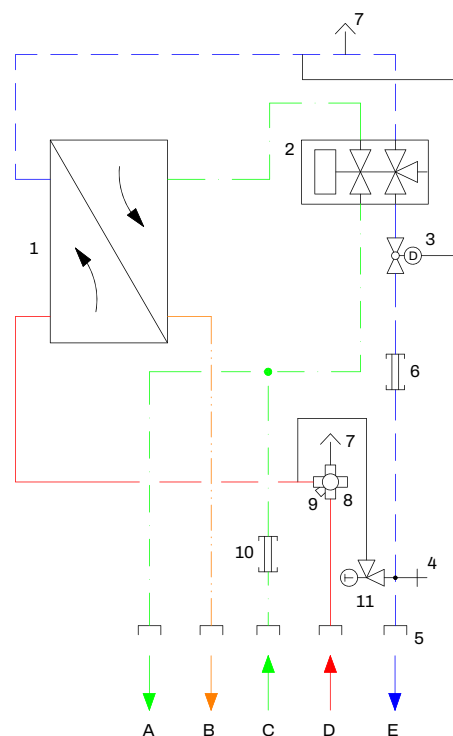
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

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

Legende

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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Differenzdruckregler Primär-Rücklauf
4. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS S TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler



Warmwasser

WS S TH STATIONSVARIANTEN

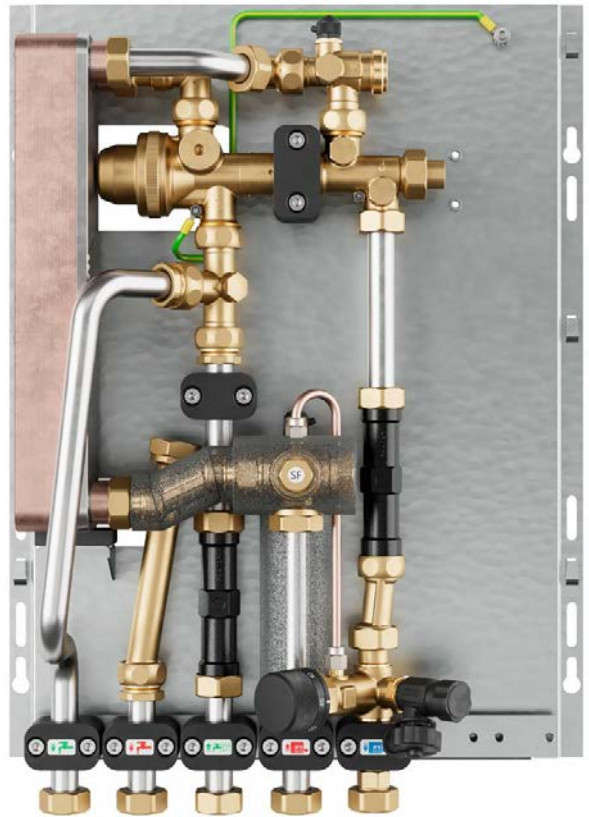
Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100099	WS S TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.193,00
100100	WS S TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.277,00
100101	WS S TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.402,00
100102	WS S TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.530,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

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* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x $\frac{3}{4}$ " 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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit $\frac{3}{4}$ "
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 5 Anschlussverschraubungen als $\frac{3}{4}$ "-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 381 mm
- Höhe (Grundplatte): 500 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

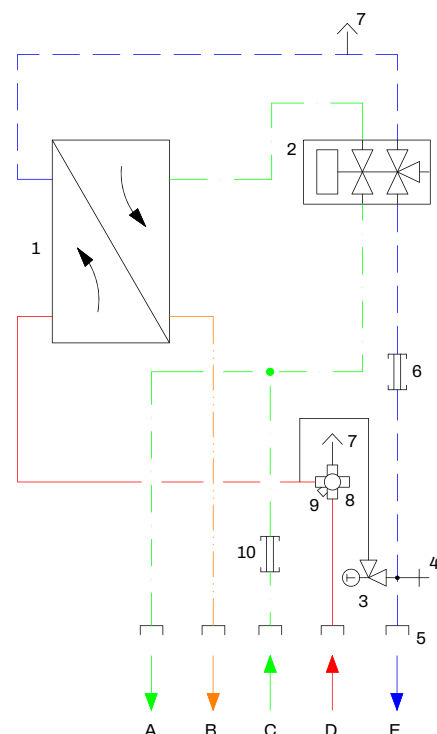
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

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

Legende

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

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
4. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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"



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS S TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung



Warmwasser

WS S TH STATIONSVARIANTEN

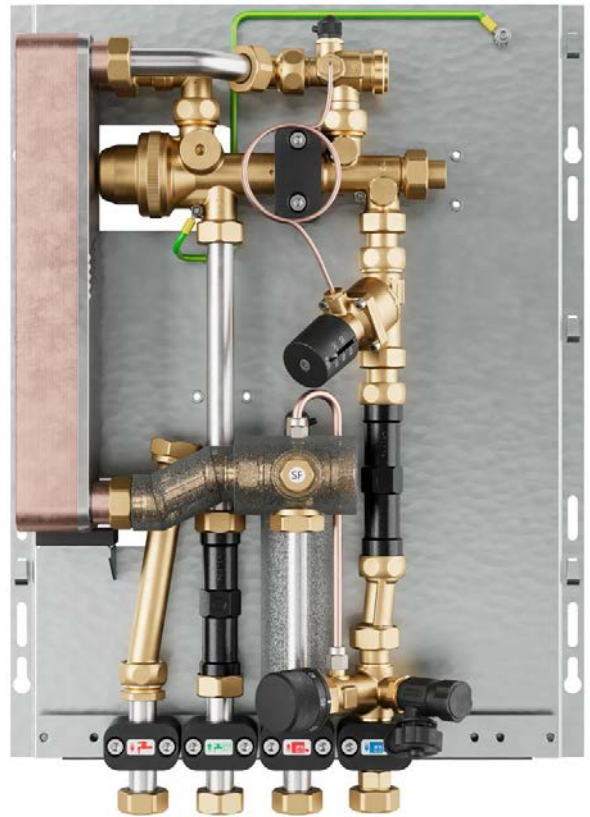
Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100103	WS S TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.062,00
100104	WS S TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.146,00
100105	WS S TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.271,00
100106	WS S TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.399,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

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)
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110 mm x ¾"AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x ¾"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
- Differenzdruckregler im Primär-Rücklauf 20-600 mbar
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit ¾"
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 4 Anschlussverschraubungen als ¾"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 381 mm
- Höhe (Grundplatte): 500 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

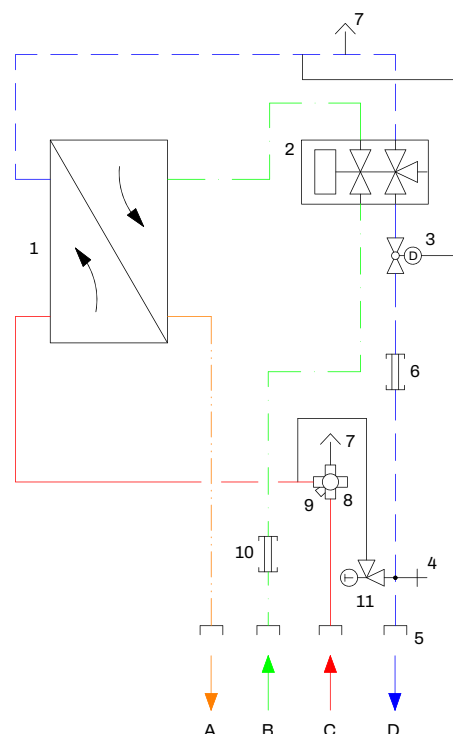
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Mit Differenzdruckregler ohne/mit TWB: bis 4,5 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

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

Legende

- A. Warmwasser
- B. Kaltwasser vom Strang
- C. Primärer Heizungs-Vorlauf
- D. Primärer Heizungs-Rücklauf
- Kapillarleitung

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Differenzdruckregler Primär-Rücklauf
4. Entleerung $\frac{3}{4}$ "-Schlauchanschluss
5. Überwurfmutter $\frac{3}{4}$ "
6. Wärmemengenzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
7. Entlüftungsventil
8. Schmutzfänger Primärer Heizungs-Vorlauf
9. WMZ-Fühlertasche M10x1
10. Kaltwasserzählerpassstück 110 mm x $\frac{3}{4}$ "
11. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS S TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler



Warmwasser

WS S TH STATIONSVARIANTEN

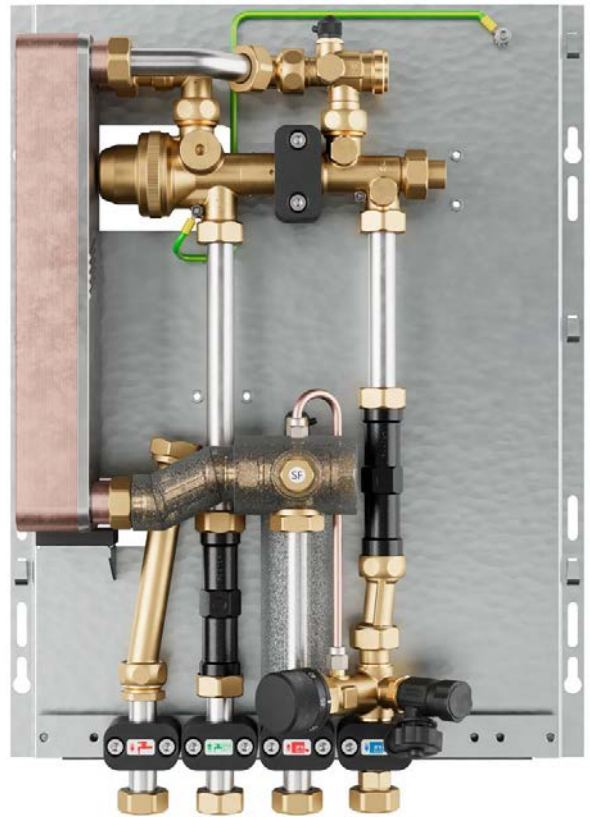
Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung mit Differenzdruckregler

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100107	WS S TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	1.119,00
100108	WS S TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.203,00
100109	WS S TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.456,00
100110	WS S TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.598,00

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

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)
- Entlüftungsventile Heizungsseitig
- Passstück* 110 mm x ¾"AG für Kaltwasserzählung gesamt
- Passstück* 110 mm x ¾"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
- Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV) Einstellbereich 25-50°C (55°C)
- Entleerungsventil mit Spül- und Druckmessmöglichkeit, Schlauchanschlussmöglichkeit ¾"
- Primär und Sekundär-Vorlauf gedämmt
- Rohrschellen aus Kunststoff zur Schall- und Wärmeentkopplung
- 4 Anschlussverschraubungen als ¾"-Überwurfmuttern



Technische Daten

Abmessungen

- Breite (Grundplatte): 381 mm
- Höhe (Grundplatte): 500 mm
- Einbautiefe: 110 mm
- Achsabstand: 50 mm

Betrieb

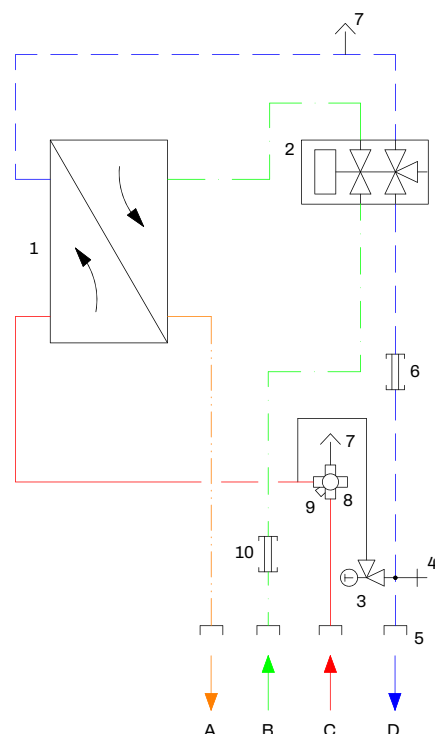
- max. Betriebsdruck Heizung: 16 bar
- max. Betriebsdruck Sanitär: 10 bar
- ab Betriebsdruck Hauseingang > 5 bar (Empfehlung: Einbau eines zentralen Druckminderers)
- min. Kaltwasserdruck vor der Station 2 bar*
- max. Betriebstemperatur Heizung: 85°C
- max. primärer Differenzdruck der Heizung: Ohne Differenzdruckregler ohne TWB: ca. 0,8 bar
- maximale Leistungsdaten des Heizkreises: 10kW bei 20K Spreizung

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

Legende

- A. Warmwasser
- B. Kaltwasser vom Strang
- C. Primärer Heizungs-Vorlauf
- D. Primärer Heizungs-Rücklauf
- Kapillarleitung

1. Plattenwärmetauscher (je nach Stationstyp)
2. Proportionalmengenregler
3. Thermostatische Temperaturvorhaltemodul (TTV) 25-50°C (55°C)
4. Entleerung 3/4"-Schlauchanschluss
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"



Hinweise

Es sind die technischen Einsatzgrenzwerte für Heizung und Trinkwasser gemäß den technischen Datenblättern des Wärmetauscherherstellers (siehe Anhang) einzuhalten. Die Rohrleitungen sind aus hochwertigem Edelstahlglattrohren, alle Verschraubungen sind flachdichtend.

Alle Dichtungen sind, für ein einfaches Handling, aus einem sehr strapazierfähigen Dichtungswerkstoff hergestellt. Alle Schmutzfänger sind von außen leicht zugänglich. Ein Erdungsanschluss ist in der Station vorhanden. Bauseitiger Anschluss erforderlich.

WS S TH FUNKTIONSBETRIEB

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung



Warmwasser

WS S TH STATIONSVARIANTEN

Wohnungsstation zur Warmwasseraufbereitung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leistungsdaten	Wärmetauscher	Preis (€)
100111	WS S TH 30 CU	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten CU	986,00
100112	WS S TH 50 CU	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten CU	1.071,00
100113	WS S TH 30 SE	15 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	30 Platten SE	1.324,00
100114	WS S TH 50 SE	18 l/min. bei 50°C WW und 65°C Vorlauf	50 Platten SE	1.467,00

Stationsmodule

Wohnungsstationen S

Warmwasser Temperaturbegrenzer:

Zur Einstellung der Warmwassertemperatur z.B: als Verbrühschutz, eine thermische Desinfektion bis 70°C ist werkzeuglos möglich, die Warmwassertemperatur ist begrenzbare

bestehend aus:

- Ventil mit druckentlastetem Einsatz
- Regler-Oberteil für die einstellbare Warmwassertemperatur
- korrosionsbeständigem Edelstahlfühlerelement



Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3K
- max. primärer Differenzdruck: 4bar



Hinweis

Der Artikel ist werkseitig fertig im Gerät montiert

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100056	TWB	Einstellbereich 35-70°C	125,00

Thermostatisches Temperaturvorhaltemodul (TTV)

Hält die Wassertemperatur in einem Warmwassersystem konstant, indem es bei niedriger Temperatur automatisch einen kleinen Durchfluss ermöglicht, um Stagnation zu vermeiden und die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.



Technische Daten

- Einstellbereich 25-50°C (eingestellt auf 55°C)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100057	TTV (Sommerbypass)	Einstellbereich 25-50°C (55°C)	132,00

Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB) Schmale Ausführung:

Thermisches Ventil zur Sicherstellung einer maximalen Rücklauftemperatur bei direkter Heizung.

bestehend aus:

- Ventil mit Einstellskala
- direkttauchender Fühlereinsatz für schnelle Reaktionszeit

Technische Daten

- Hysterese: +/- 2-3K

Hinweis

Nur für WS S HTH HK (mit Heizkreis) verfügbar.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100090	RTB (schmale Ausführung)	HZ-SEK-RL	93,00

Schmutzfänger Sekundärer Heizkreis Schmale Ausführung

Schmutzfänger für den Heizungs-Rücklauf zur Absicherung der Station und des PM-Reglers

Technische Daten

- Mit Einschubsieb Maschenweite 0,5 mm (austauschbar)

Hinweis

Nur für WS S HTH HK (mit Heizkreis) verfügbar



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100089	Schmutzfänger (schmale Ausführung)	HZ-SEK-RL	36,00

Vormontage-Baugruppen

Zubehör Wohnungsstationen S

Kugelhahn-Anschlussset:

Kugelhahn-Set zur Absperrung der Wohnungsstation

bestehend aus:

- 4-7 Stk. Kugelhähnen mit Flachdichtungen



Technische Daten

- Trinkwasser: DVGW zugelassen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100115	4er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	66,00
100116	5er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	83,00
100117	6er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	99,00
100118	7er Kugelhahn-Anschlussset	Kugelhähne Heizung / Trinkwasser (ohne Schiene)	113,00

Kugelhahn-Anschlussschiene:

Kugelhahn-Schiene zur Absperrung der Wohnungsstation
(Vormonatge)

bestehend aus:

- 4-7 Stk. Kugelhähnen mit Flachdichtungen
- Stahlschiene (Vorbereitung Anschlüsse für die Station)



Technische Daten

- Trinkwasser: DVGW zugelassen
- Schiene: verzinktes Stahlblech
- Achsabstand: 50 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100148	4er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 50 mm)	107,00
100149	5er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 50 mm)	146,00
100150	6er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 50 mm)	153,00
100151	7er Kugelhahn-Anschlussschiene	Schiene mit KGH (Achsabstand = 50 mm)	174,00

Unterputzschrank:

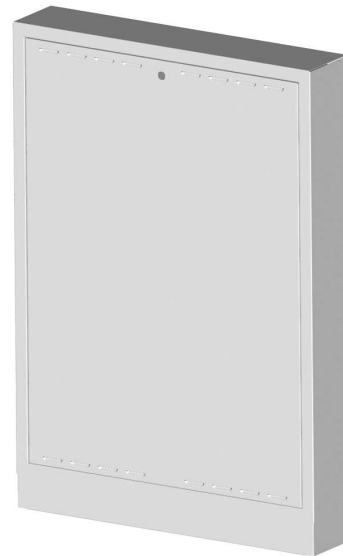
Unterputzschrank mit Schwenktür, die mit den hochwertigen Schranieren für eine erleichterte Handhabung sorgt.

bestehend aus:

- Unterputzschrank aus verzinktem Stahlblech
- Rahmen und Schwenktür, pulverbeschichtet (RAL 9016), Anschlag links oder rechts, mit verchromten Drehschloss und Be- und Entlüftungsöffnungen zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung.

Abmessungen:

- Breite: 426 mm
- Höhe: 600 mm
- Tiefe: 110 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100157	UP-Schrank WS-S	B426 mm x 600 mm x 110 mm	136,00

Aufputzhaube:

Aufputzhaube mit steckbaren, formschönen Gehäuse, zweiteilige Zarge und Decken, oben einhängbar, unten rausnehmbar.

bestehend aus:

- Aufputzverkleidung, pulverbeschichtet (RAL 9016), zweiteilig
- Abschlussblende perforiert

Abmessungen:

- Breite: 426 mm
- Höhe: 580 mm
- Tiefe: 160 mm



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Informationen	Preis (€)
100158	AP-Verkleidung WS-S	B426 mm x 580 mm x 160 mm	154,00

Inbetriebnahme & Hinweise

Wohnungsstationen S

INBETRIEBNAHME

1. Sichtkontrolle:

- Verschraubungen
- Armaturen
- Proportionalmengenregler o. elektrischer Warmwasserregler

2. Funktionskontrolle:

- Vorlauftemperatur zur Warmwasseraufbereitung
- Schließ- und Funktionsprüfung des Proportionalmengenregler o. elektrischer Warmwasserregler
- Volumenstrom und Differenzdruckregler (wenn vorhanden) bei Wasserzapfung
- Zapfleistungskontrolle
- Sommerbypass (TTV)
- Zonenventil auf Funktionsfähigkeit prüfen
- Rücklauftemperaturbegrenzer (wenn vorhanden)
- Pumpe (wenn vorhanden)
- Stellantrieb (wenn vorhanden)
- Parameterkontrolle der Station

3. Einstellen der Warmwasserleistung:

- im Heizungsrücklauf auf die genaue Durchsatzmenge (Ablesung über Wärmemengenzähler) einstellen
- Heizleistung nach Vorgabe¹ am Zonenventil einstellen (Ablesung über Wärmemengenzähler)
- Einstellung Sommerbypass (TTV) nach Vorgabe²

4. Entlüften

5. Dokumentation:

- Eintragen der Einstellwerte in das Inbetriebnahmeprotokoll

Hinweise

¹Diese Position ist nicht rabatt- oder skontofähig. Gesamtrabatte werden nicht berücksichtigt; exklusive Anfahrt

²Werden keine Vorgaben gemacht, werden Schätzwerte eingestellt

WARTUNG

1. Sichtkontrolle:

- Verschraubungen
- Armaturen
- Proportionalmengenregler

2. Funktionskontrolle:

- Volumenstrom und Differenzdruckregler (wenn vorhanden) bei Wasserzapfung
- Schließ- und Funktionsprüfung des Proportionalmengenreglers
- Zonenventil auf Funktionsfähigkeit prüfen
- Rücklauftemperaturbegrenzer (wenn vorhanden)
- Sommerbypass (TTV)
- Vorlauf- und Rücklauftemperaturen prüfen
- Volumenstrom prüfen bei vorhandenen WMZ
- Wärmetauscher auf seine Leistung kontrollieren
- Kontrolle und Bewegen der Wohnungsabsperungen

3. Wartung:

- Schmutzfänger reinigen
- Nachregulierung des Differenzdruckreglers
- Gegebenenfalls Nachstellung der Ventile wie Beimischventil, RTB, Zonenventil, TWB etc.

4. Entlüften

5. Dokumentation:

- Eintragen der Einstellwerte in das Wartungsprotokoll

Hinweis:

Etwaig benötigtes Material und Reparaturarbeiten außerhalb des Wartungsumfangs werden nach Aufwand verrechnet.

Sonderlösungen

Gerne fertigen wir auf Anfrage Stationen für spezielle Bedürfnisse an.



Zubehör

Sämtliche Informationen über unser Zubehör wie Stellantriebe, Raumgeräte, Zähler, Subverteiler usw. finden Sie in unserer **Preisliste Zubehör**.

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie gerne direkt Ihren fachkundigen Berater unter **info@puls-on.de** oder auf **www.puls-on.de**

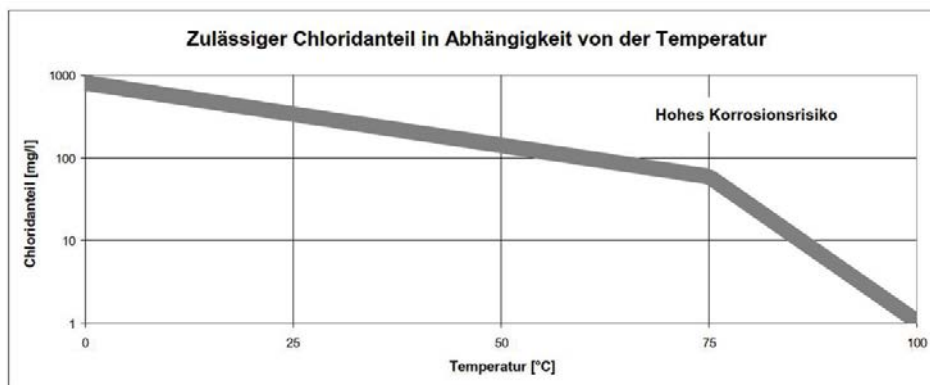


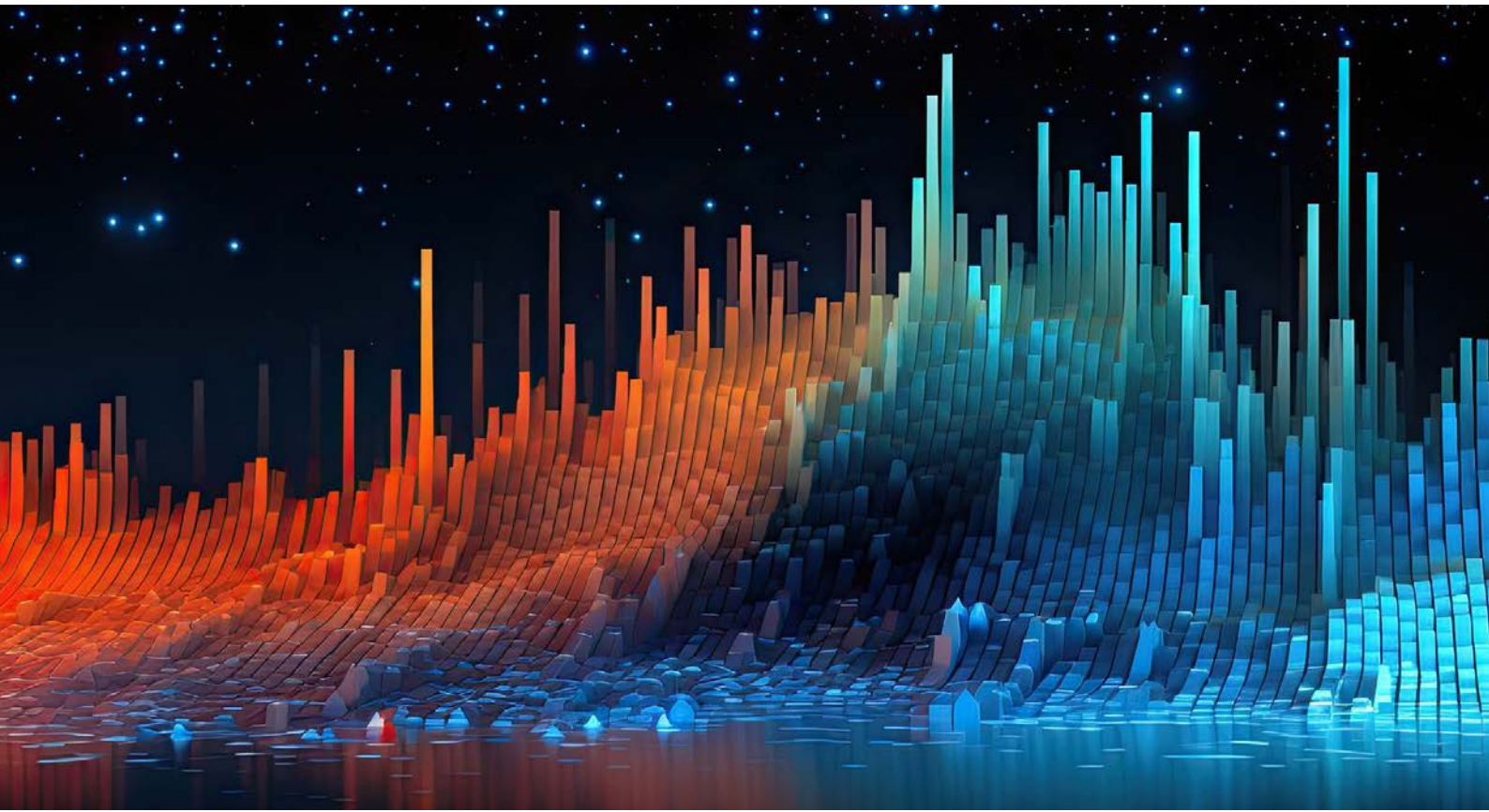
TRINKWASSERVORGABEN

Es ist darauf zu achten, dass die Grenzwerte für Wasserinhaltsstoffe eingehalten werden (siehe Tabelle). Kalkablagerungen im Wärmetauscher können bei Temperaturen größer 50°C in Abhängigkeit zur Wasserqualität auftreten. Turbulente Durchströmung und niedrige Temperaturen reduzieren das Risiko des Verkalkens.

ANFORDERUNGEN AN DIE WASSERQUALITÄT		EDELSTAHL WÄRMEÜBERTRAGER GELÖTET MIT	
INHALTSSTOFFE	KONZENTRATION [MG/L ODER PPM]	KUPFER	SEALIX® VOLLVERSIEGELT
Chloride (Cl ⁻) bei 60 °C siehe Diagramm	< 100 100 - 300 > 300	+ - -	+ + 0
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	< 70 70 - 300 > 300	0 + 0	+ + +
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	< 70 > 70	+ -	+ +
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻) / Sulfat (SO ₄ ²⁻)	> 1,0 < 1,0	+ -	+ +
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	< 50 µS/cm 50 - 500 µS/cm > 500 µS	0 + 0	+ + +
pH-Wert Generell erhöht ein niedriger pH-Wert (unter 6) das Korrosionsrisiko und ein hoher pH-Wert (über 7,5) reduziert das Korrosionsrisiko.	< 6,0 6,0 - 7,5 7,5 - 9,0 9,0 - 9,5 > 9,5	0 0 + 0 0	+ + + + 0
Freies Chlor (Cl ₂)	< 1 > 1	+ -	+ 0
Ammonium (NH ₄ ⁺)	< 2 2 - 20 > 20	+ 0 -	+ + -
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	< 0,05 > 0,05	+ -	+ 0
Freies (aggressiv) Kohlendioxid (CO ₂)	< 5 5 - 20 > 20	+ 0 -	+ + +
Nitrat (NO ₃ ⁻)	< 100 > 100	+ 0	+ +
ERLÄUTERUNGEN	+ 0 -	GUTE BESTÄNDIGKEIT UNTER NORMALEN BEDINGUNGEN KORROSION KANN AUFTRETEN VERWENDUNG NICHT EMPFOHLEN	

Die chemische Zusammensetzung des Trinkwassers kann zeitlichen Schwankungen unterliegen.





Kurvendiagramme und Leistungskennlinien

Kurvendiagramme für Trinkwarmwasserstationen bieten eine grafische Darstellung wichtiger Betriebsparameter und deren Zusammenhänge. Sie zeigen die Leistungskennlinien, also die Beziehung zwischen Volumenstrom und Temperaturerhöhung, sowie die Druckverluste in Abhängigkeit vom Durchfluss. Zudem veranschaulichen sie das Regelverhalten und die Reaktionszeiten der Station auf wechselnde Zapfanforderungen. Auch der Zusammenhang zwischen Primär- und Sekundärtemperaturen wird dargestellt, um die Effizienz des Wärmetauschers zu bewerten. Diese Diagramme dienen als Grundlage für die optimale Dimensionierung, Planung und den effizienten Betrieb von Trinkwarmwasserstationen.

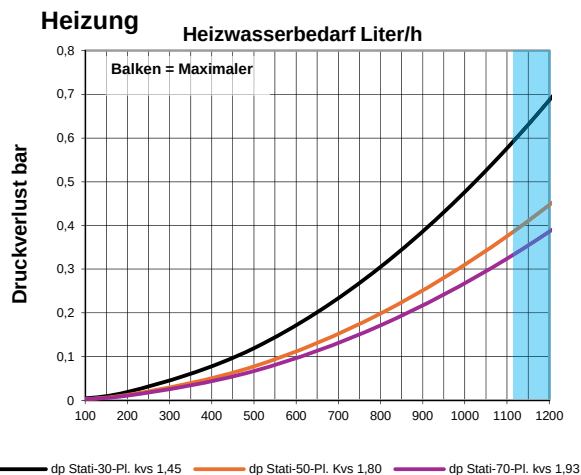
WS-XL / L / S

Hydraulisch "PM-Regler"

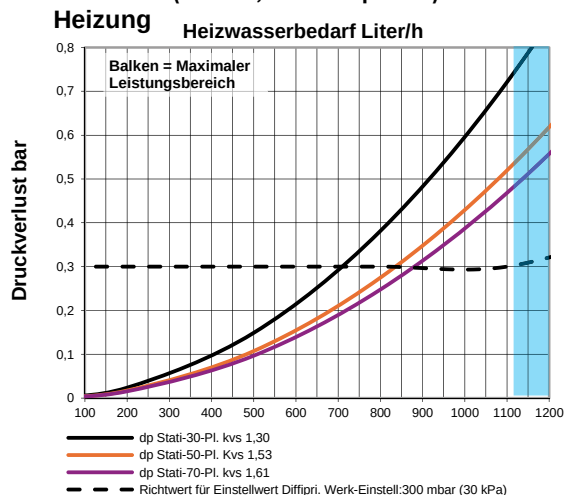
Heizungsseite

grundsätzlich Δp -Station immer zuzügl. Δp -WMZ
"Annahme ca. 0,05 bar"

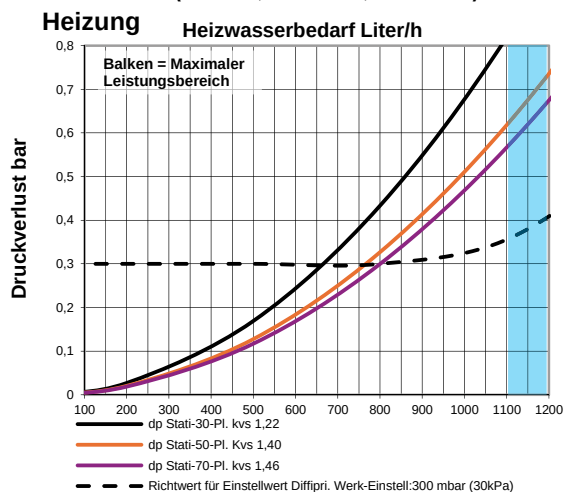
- Heizungseite zur TWWB -
(inkl. SF, ohne Einbauten)



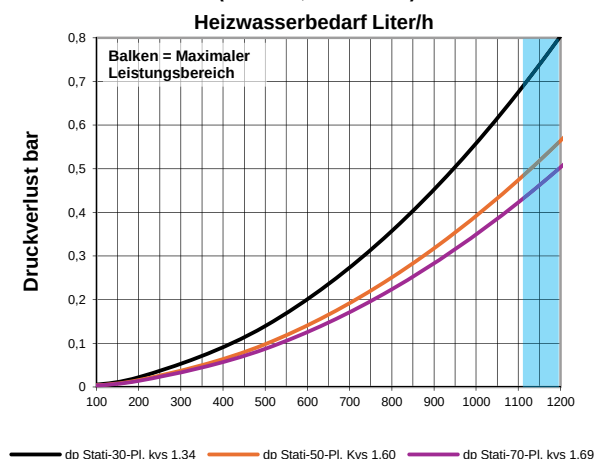
- Heizungseite zur TWWB -
(inkl. SF, inkl. Diffiprimär)



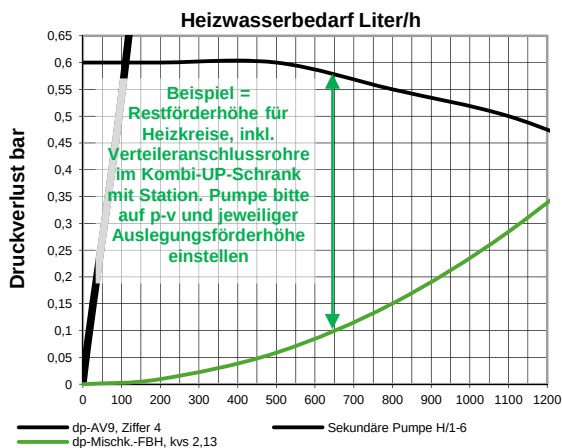
- Heizungseite zur TWWB -
(inkl. SF, inkl. Diffi, inkl. TWB)



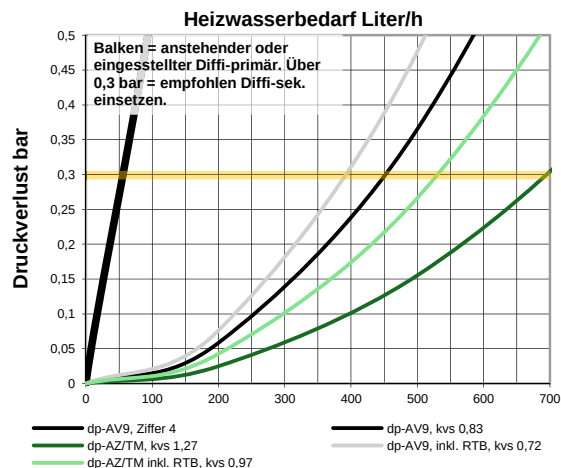
- Heizungseite zur TWWB -
(inkl. SF, inkl. TWB)



Beheizung Wohnung - "direkt - FBH" -Pumpe
"H=1-6"



Beheizung Wohnung - "direkt - HK's" - mit unterschied. ZV-Einsätzen, inkl. SFpri u. sek.



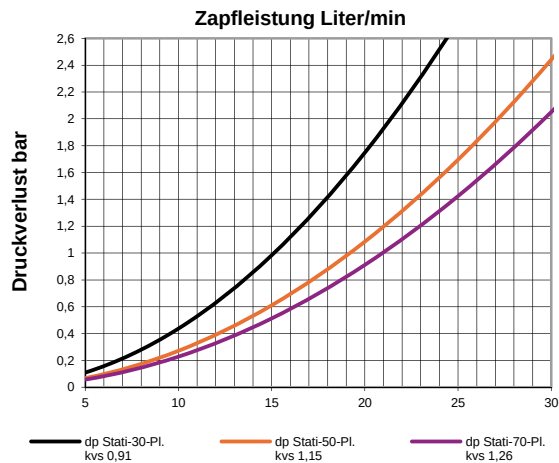
WS-XL / L / S

Hydraulisch "PM-Regler"

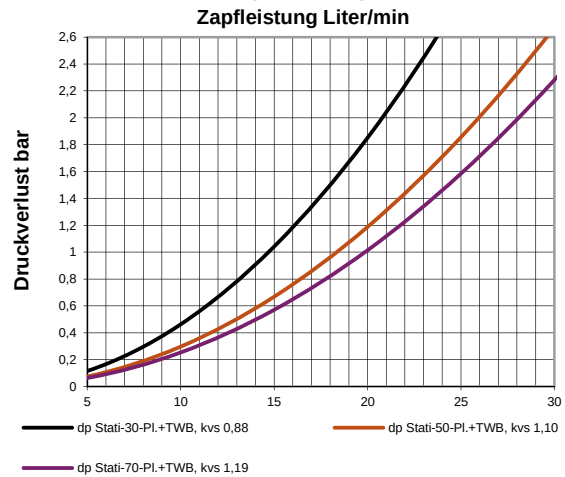
Sanitärseite

bei Verwendung "Blenden 12, 15, 17 l/min) Δp -Station zuzügl. "Annahme ca. 0,7-1,1 bar"

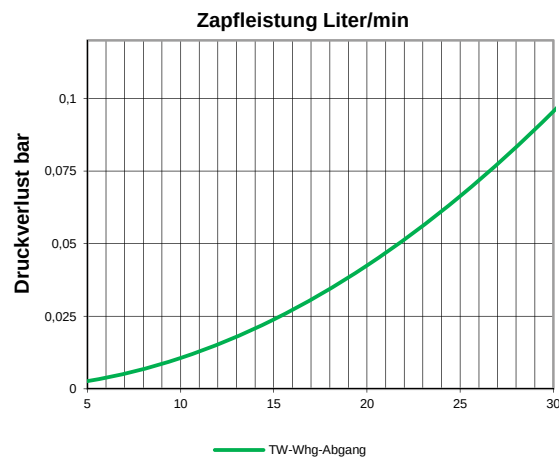
- Sanitärseite -
(ohne Einbauten)



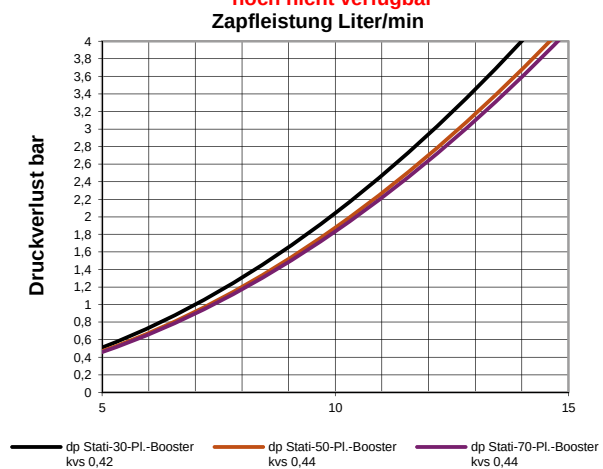
- Sanitärseite -
(mit TWB)



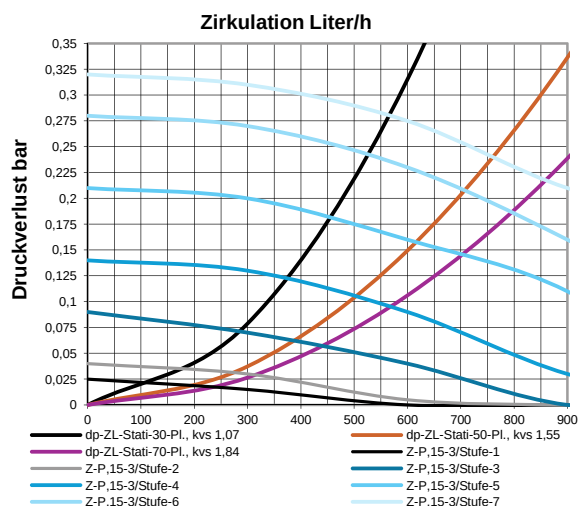
- Sanitärseite -
(nur TW-Wohnungsabgang inkl. Zählerpasstück)



- Sanitärseite -
inkl. Hybrid (Booster)
(direkt nachgeschalteter DLE)
noch nicht verfügbar

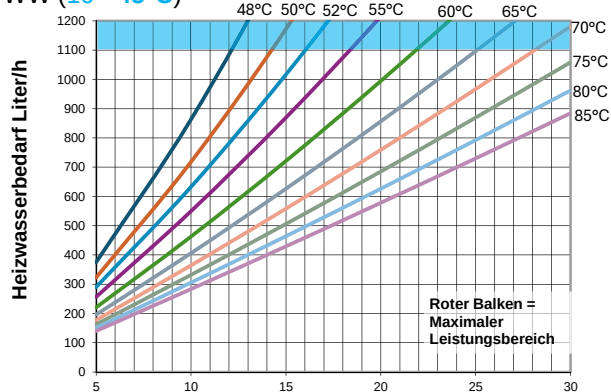


- Sanitärseite -
(Zirkulation-Pumpen-Set)

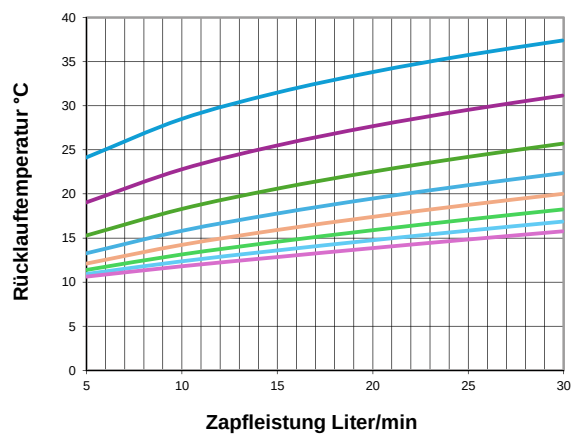
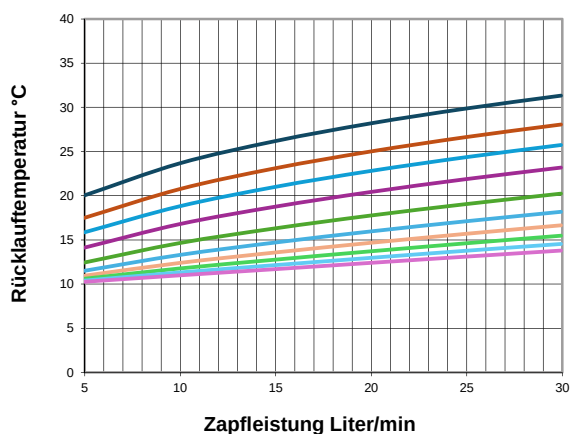
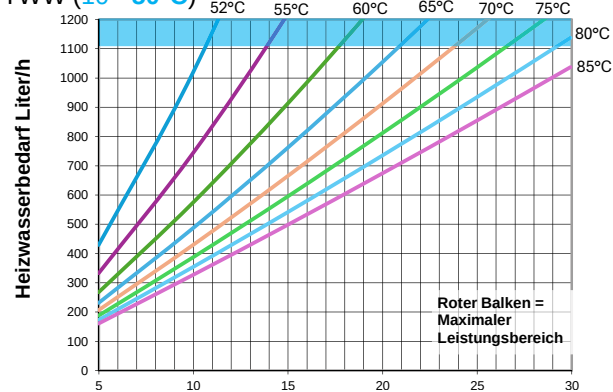


Wärmetauscher mit - 30 Pl.

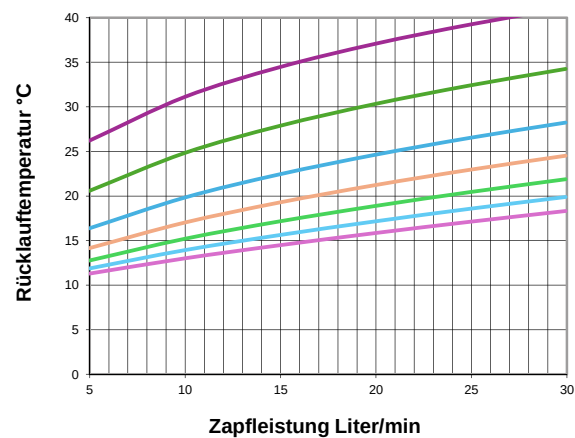
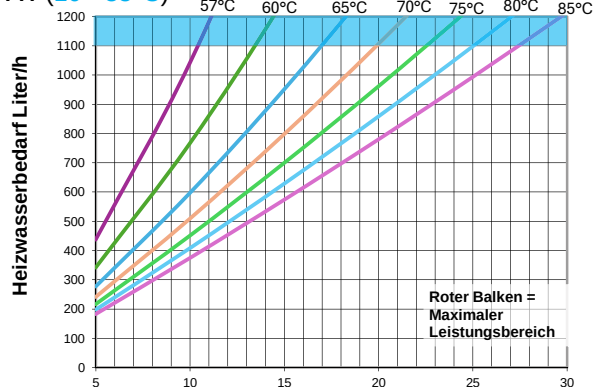
TWW (10 - 45°C)



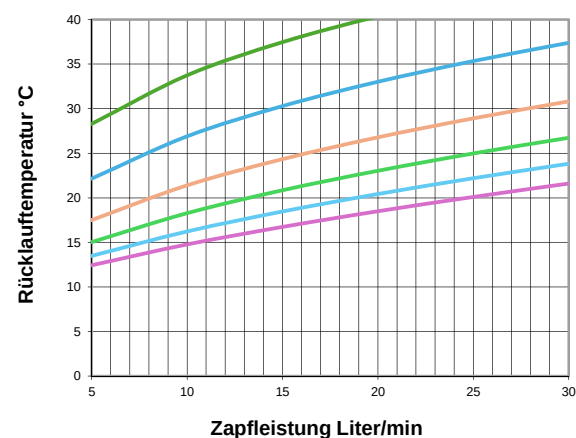
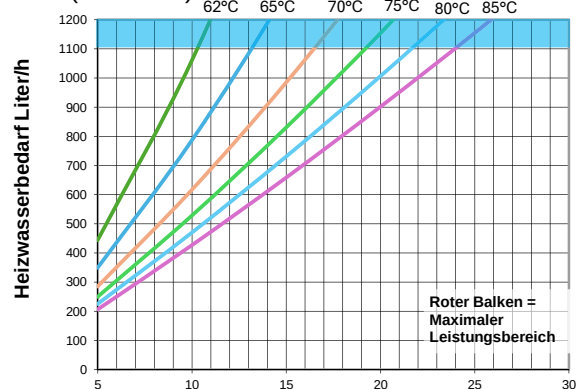
TWW (10 - 50°C)



TWW (10 - 55°C)

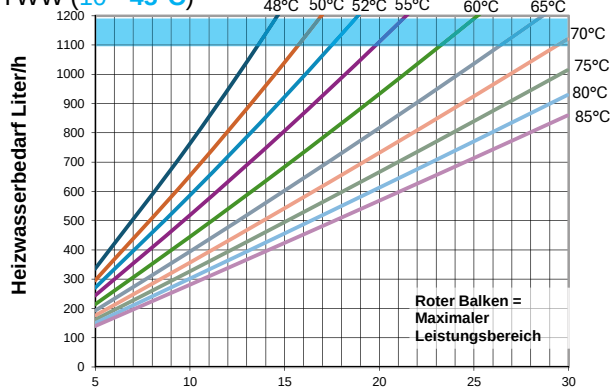


TWW (10 - 60°C)

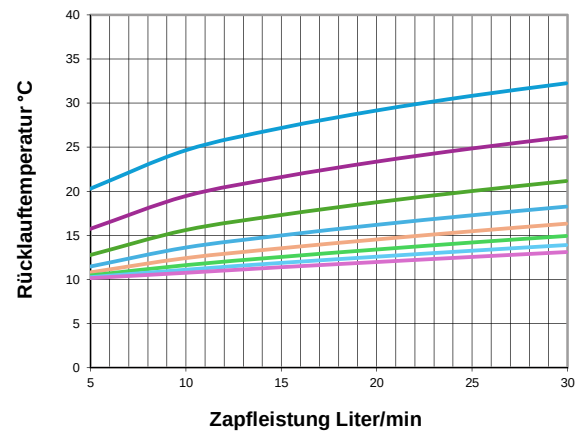
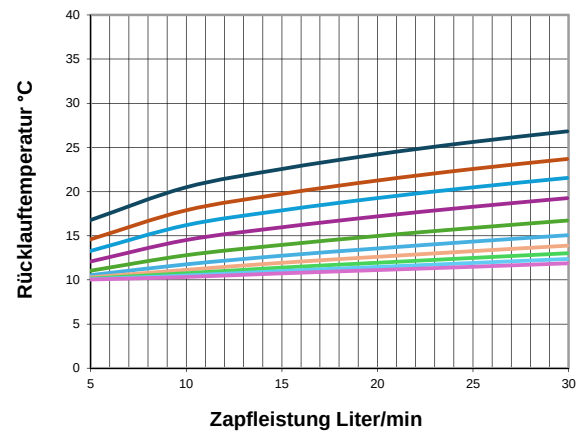
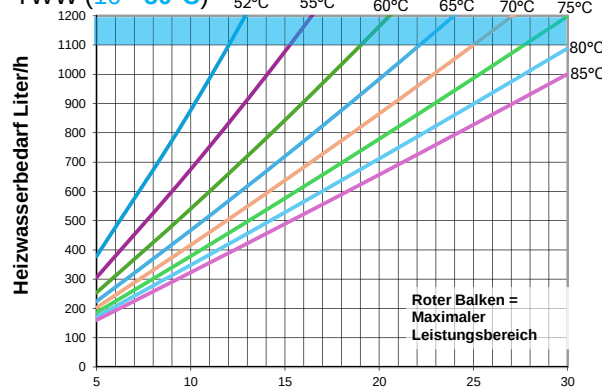


Wärmetauscher mit - 50 Pl.

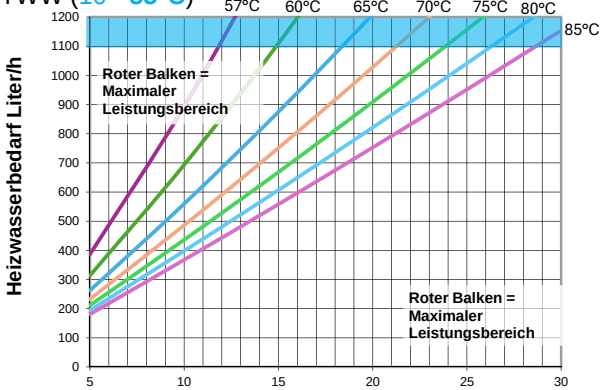
TTW (10 - 45°C)



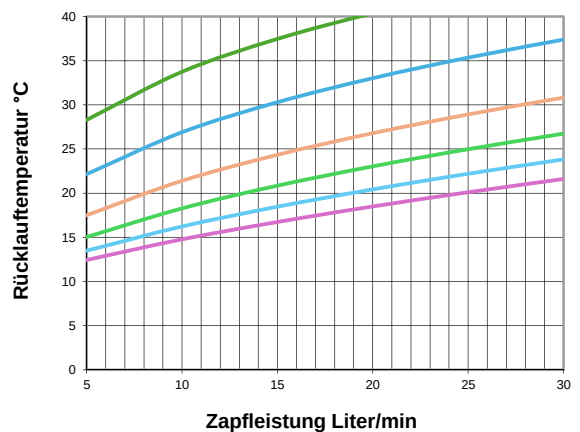
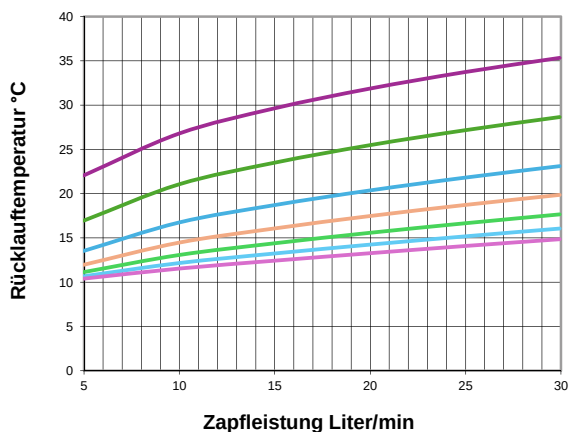
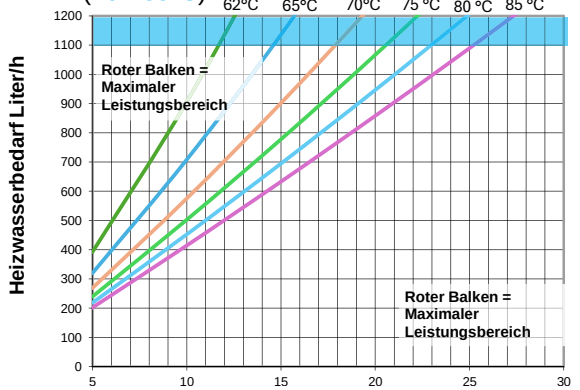
TTW (10 - 50°C)



TTW (10 - 55°C)

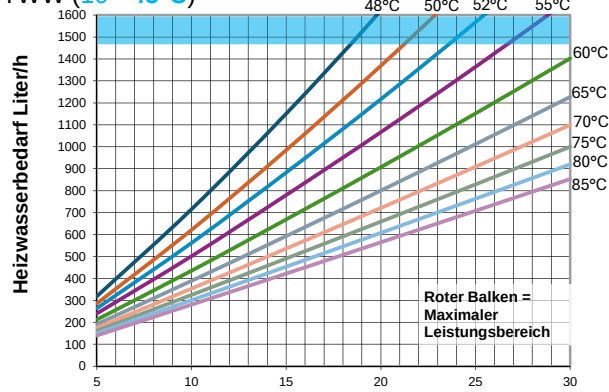


TTW (10 - 60°C)

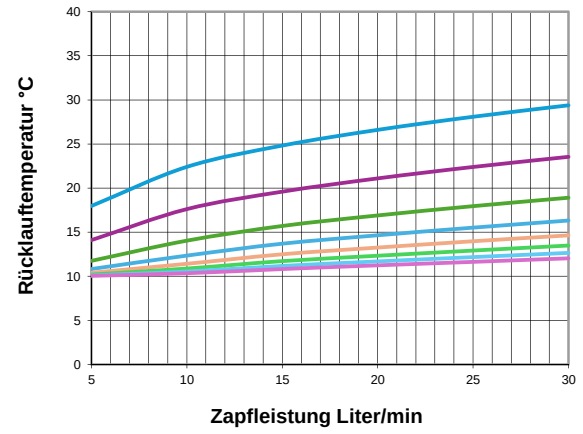
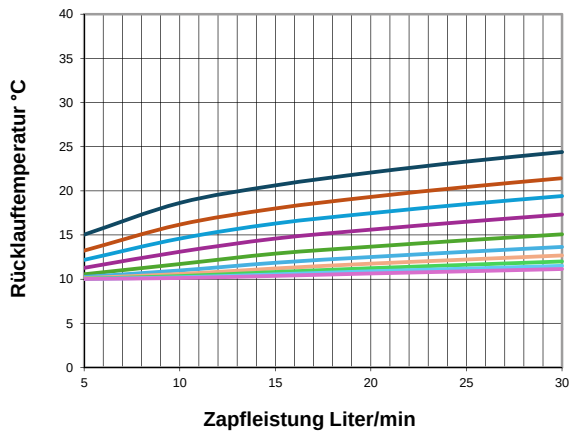
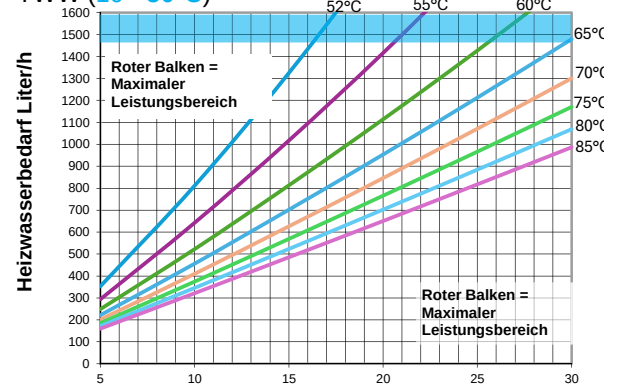


Wärmetauscher mit - 70 Pl. (Kurve bis 1.600 l/h)

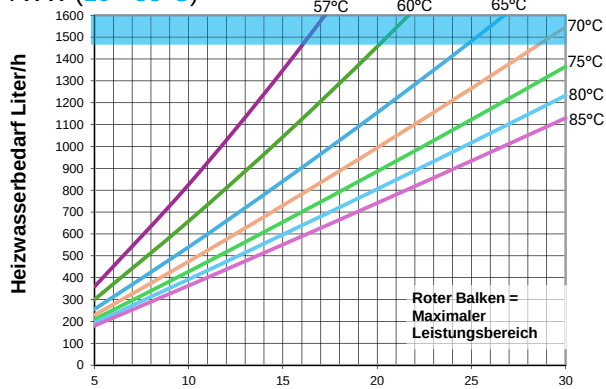
TWW (10 - 45°C)



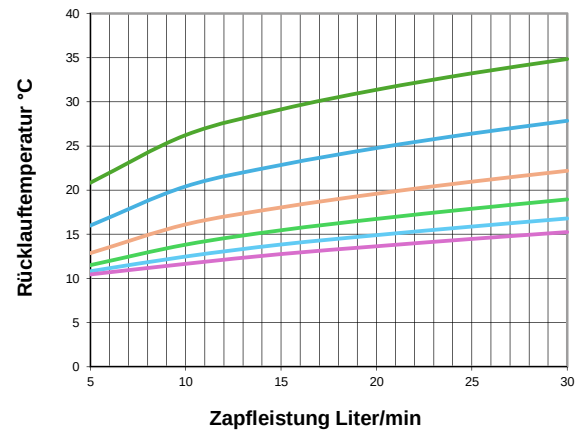
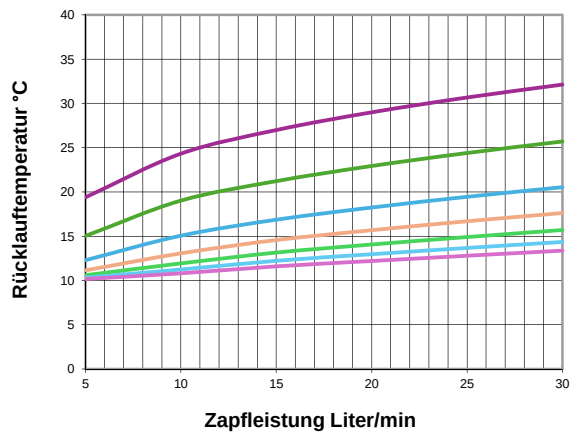
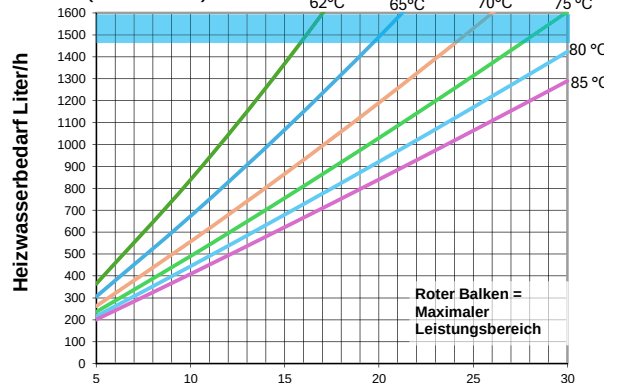
TWW (10 - 50°C)



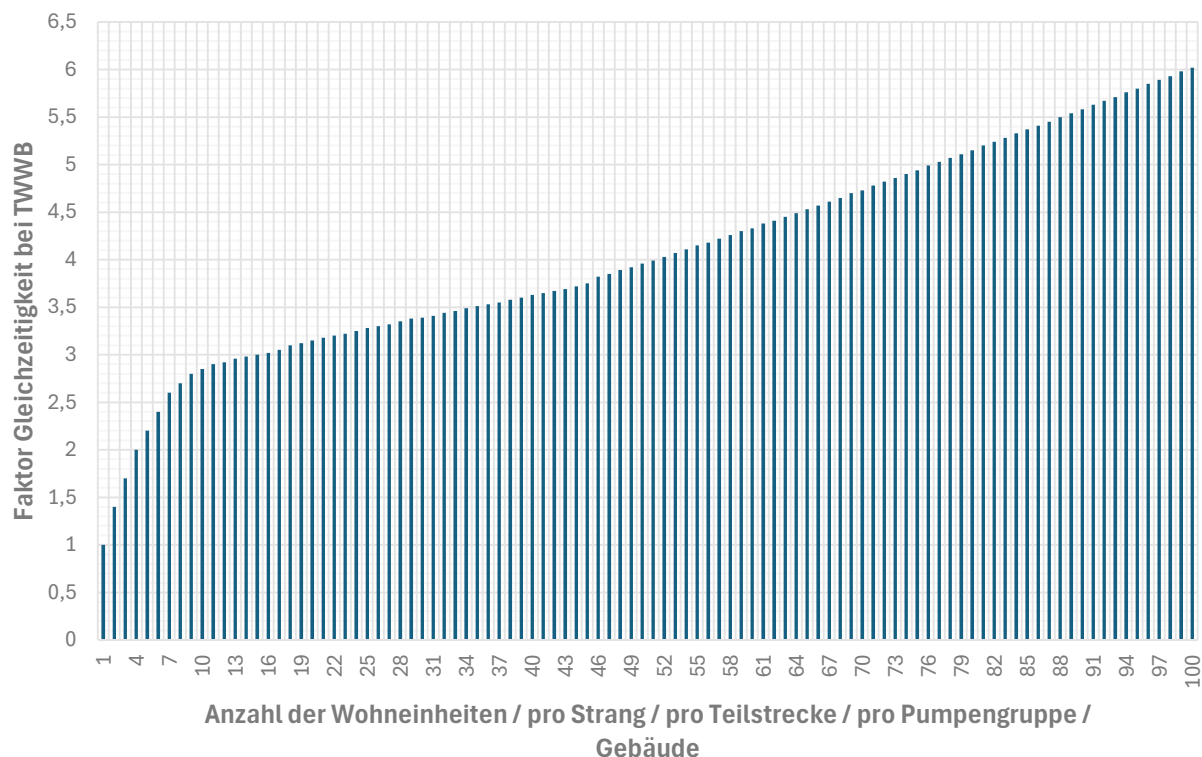
TWW (10 - 55°C)



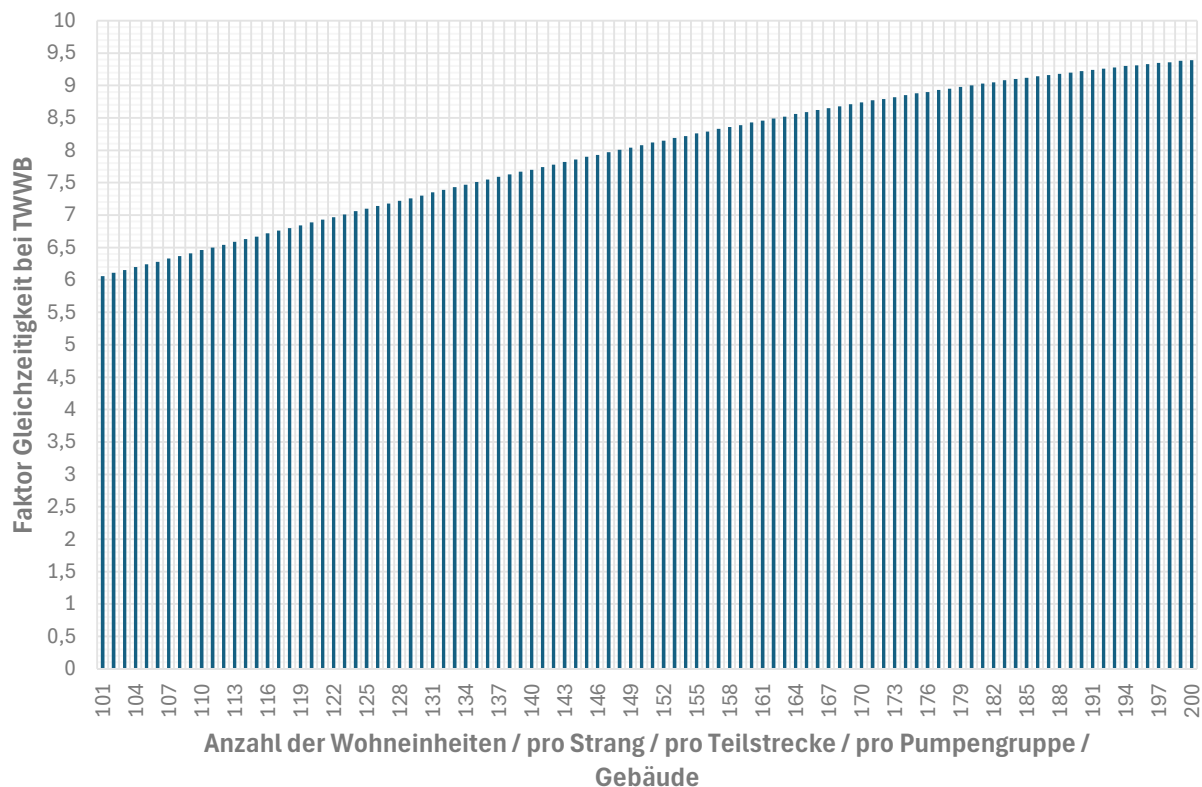
TWW (10 - 60°C)



Gleichzeitigkeit der Trinkwarmwasserbereitung "Standard-Wohngebäude"



Gleichzeitigkeit der Trinkwarmwasserbereitung "Standard-Wohngebäude"





Preisliste Wohnungsstationen Pulson
Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung
Technische Änderungen vorbehalten
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Pulson GmbH • Benzstraße 19 • D-57439 Attendorn
Tel.: +49 2722 6399 968
info@puls-on.de • www.puls-on.de