

WÜS LEN 4-Leiter

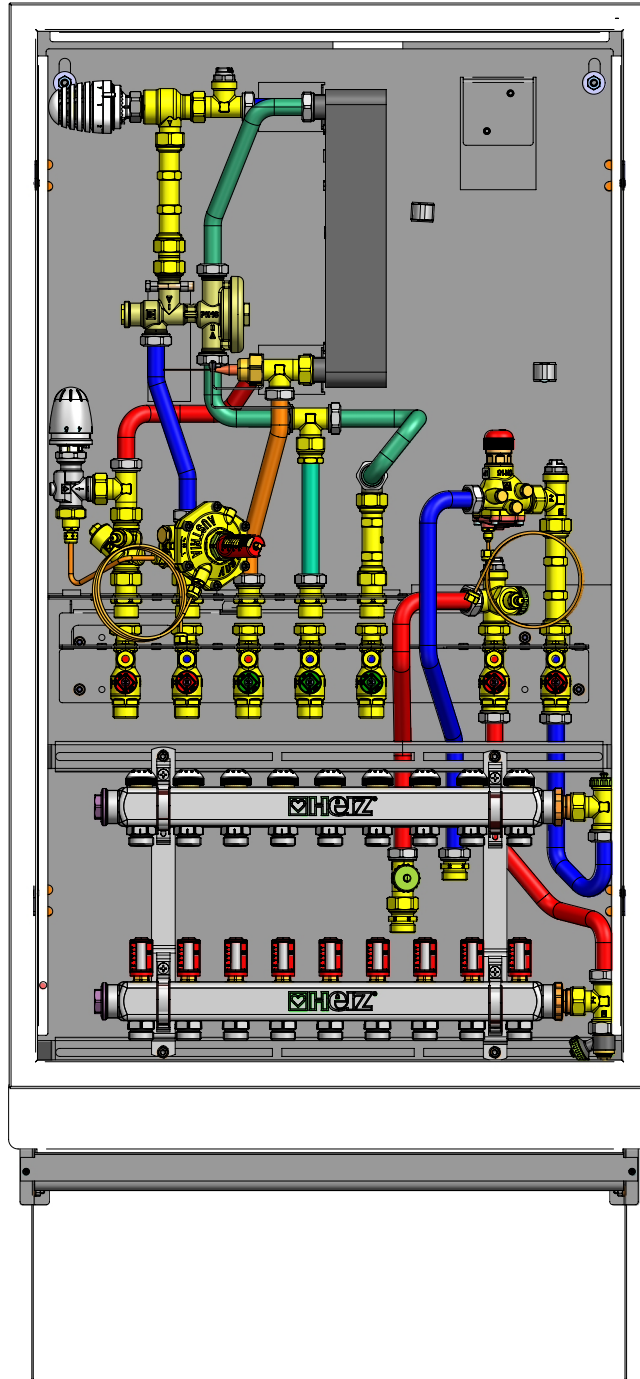
WOHNUNGS-ÜBERGABE-STATION

1 **4021 20** (11 l/min)

1 **4021 21** (15 l/min)

1 **4021 22** (18 l/min)

1 **4021 23** (22 l/min)



Beschreibung

HERZ L.E.N Wohnungsübergabestation (WÜS) im 4 Leitersystem, für höchsten Trinkwasserkomfort bei gleichzeitigem Einsatz in modernen Niedrigenergie Netzwerken. Versorgung über Fernwärme oder zentrale Wärmeerzeugung, mit getrennten Energiekreisen für Warmwasser und Raumwärme.

Das 4 Leiter System ermöglicht die Verwendung der Station zur Heizung sowie auch zur Kühlung bei gleichzeitiger dezentraler Warmwasserproduktion.

Höchste Energieeffizienz in der Wärmebereitstellung kann so erreicht werden. Die Station nutzt einen hocheffizienten Wärmetauscher für die sofortige Warmwasserbereitung nach Bedarf im Hochtemperaturkreis. Die Raumwärme bzw. Raumkälte wird davon getrennt und direkt aus dem separaten Niedrigtemperaturkreis für Flächenheizungen bzw. Flächenkühlungen, über einen integrierten Heizkreisverteiler eingebracht. Der Rohranschluss an die WÜS erfolgt über Kugelhähne. Der Anschluss der Rohrleitungen ist vom Boden aus möglich.

Merkmale:

- Hygienische Warmwasserproduktion „On Demand“ und direkte Raumheizung für Immobilien.
- Höchste Energieeffizienz in der Wärmeerzeugung, sowie Möglichkeit der Kühlung im Sommer durch 4 Leiter System
- Integrierter Edelstahl Heizkreisverteiler mit bis zu 10 Abgängen
- Hocheffizienter kupfergelöteter Edelstahl Wärmetauscher zur dezentralen Trinkwarmwasserbereitung
- HERZ patentierter Druck-Temperatur Regler zur bedarfsgesteuerten Regelung der Warmwasserbereitung.
- Getrennte Versorgung der Warmwasserbereitung und der Wohnungsheizung im 4 Leiter System
- HERZ RTB Ventil hält eine minimale Vorlauftemperatur für die Warmwasserbereitung aufrecht.
- HERZ Differenzdruckregler 35 kPa für den sicheren Betrieb der Raumheizung, 4 Funktionen in 1 Ventil (Differenzdruckregel-, Absperr- und Zonenventilfunktion mit einstellbarer Durchflussbegrenzung), optimiert für Flächenheizungen. Für den automatischen hydraulischen Abgleich in der Anlage.
- HERZ einstellbarer Differenzdruckregler 25-60 kPa zum Schutz der Warmwasserproduktion vor zu hohen Differenzdrücken und den automatischen hydraulischen Abgleich zwischen mehreren Einheiten.
- Niedrigste primäre Rücklauftemperaturen für maximale System- und Energieeffizienz.
- Hohe Schüttleistungen bis 22 l/min (50/10)
- Verrohrung in 18 mm Edelstahl.
- 110 mm Passstücke für 2 Wärmemengenzähler.
- 80 mm Passstück für den Wasserzähler.
- Membrandruckreduzierer in der Kaltwasserzuleitung zum Schutz vor hohen Versorgungsdrücken als Zubehör erhältlich

1. Funktion

Im Stand-by-Betrieb fließt das Heizwasser aus dem Primärkreis über einen Sommerbypass, der mit einem Rücklauftemperaturbegrenzer auf Betriebstemperatur gehalten wird. Somit steht Heizwasser aus dem Primärkreis immer und sofort am Wärmetauscher zur Verfügung. Wird ein Warmwasserhahn geöffnet, reagiert das Druck-Temperatur-Regelventil auf die Druckdifferenz und öffnet proportional, so dass kaltes Trinkwasser und primäres Heizungswasser durch den Wärmetauscher fließen kann. Das Kaltwasser wird sofort erhitzt und fließt zum Warmwasserhahn.

Die Flächenheizung wird über ein separates Wärmenetz mit niedriger Vorlauftemperatur versorgt und über den integrierten Heizkreisverteiler in der Wohneinheit verteilt.

2. Sicherheitshinweise

1. Das Gerät darf nur von Fachhandwerkern und Heizungsfachleuten installiert und angeschlossen werden.
2. Verwenden Sie bei der Wartung der Station nur Original-HERZ-Ersatzteile.
3. Vor Inbetriebnahme der Heizungsanlage sind alle Anschlüsse auf Dichtheit zu prüfen.
4. Der Nutzer darf keine technischen Änderungen an der Station vornehmen. Andernfalls übernimmt HERZ keine Haftung für daraus resultierende Schäden.
5. Das Gerät muss mit Wasser gefüllt werden, das den Anforderungen an Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 entspricht, andernfalls erlischt die Garantie.
6. Wenn das Objekt über einen längeren Zeitraum unbewohnt bleibt, wird empfohlen, die Kugelhähne abzusperrern und die Trinkwasserleitung wohnungsseitig zu entleeren.
7. Die Warmwasserzapftemperatur kann im Störfall je nach aktuellem Zapfvolumen, aktuellem Anlagendifferenzdruck und aktueller Vorlauftemperatur variieren und kann auch im Temperaturbereich liegen, in dem Verbrühungsgefahr besteht. Um Verbrühungen zu vermeiden, sollte als Sicherheitseinrichtung zentral oder vor jedem Wasserhahn ein Trinkwassermischer installiert werden.

Oberflächen von Einzelteilen, Anschlüssen und austretendes Wasser können sehr heiß sein und schwere Verbrennungen und Verbrühungen verursachen. Vor Beginn der Demontearbeiten müssen die Absperrventile geschlossen und das Wasser abgelassen werden. Ausfließendes Wasser ist wahrscheinlich heiß und steht unter hohem Druck. Treffen Sie entsprechende Vorkehrungen. Im Fehlerfall wenden Sie sich bitte an den Installateur. Versuchen Sie nicht, Reparaturen selbst durchzuführen.

3. Betriebsdaten

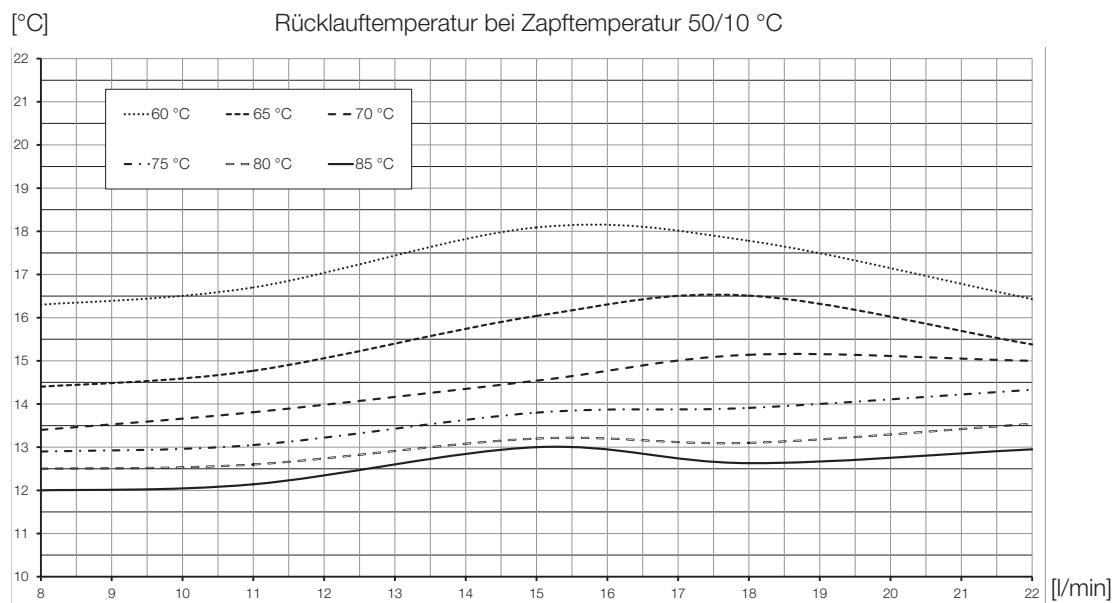
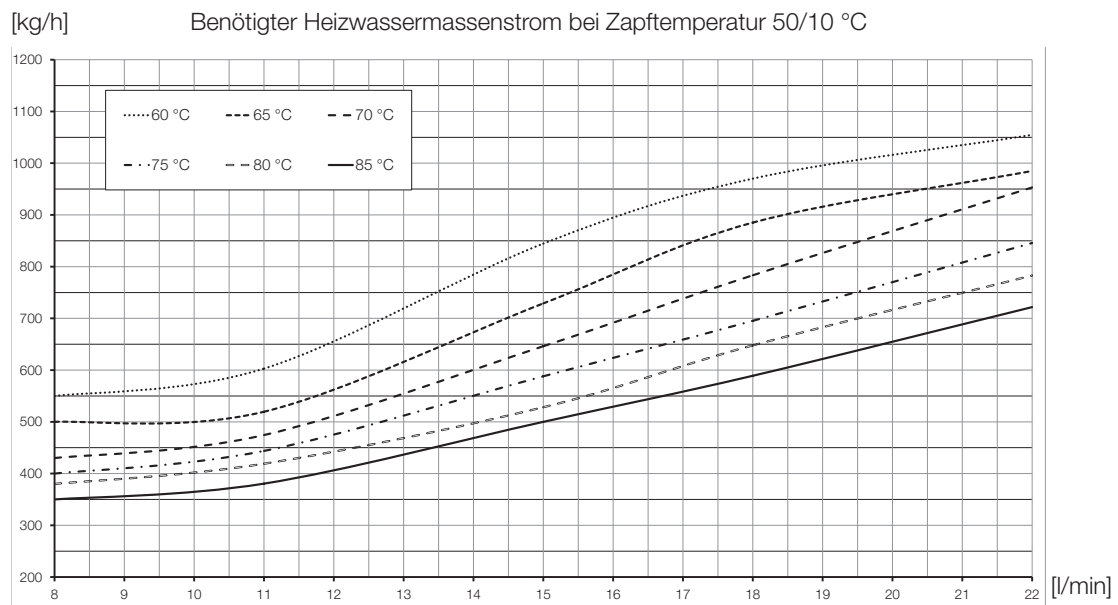
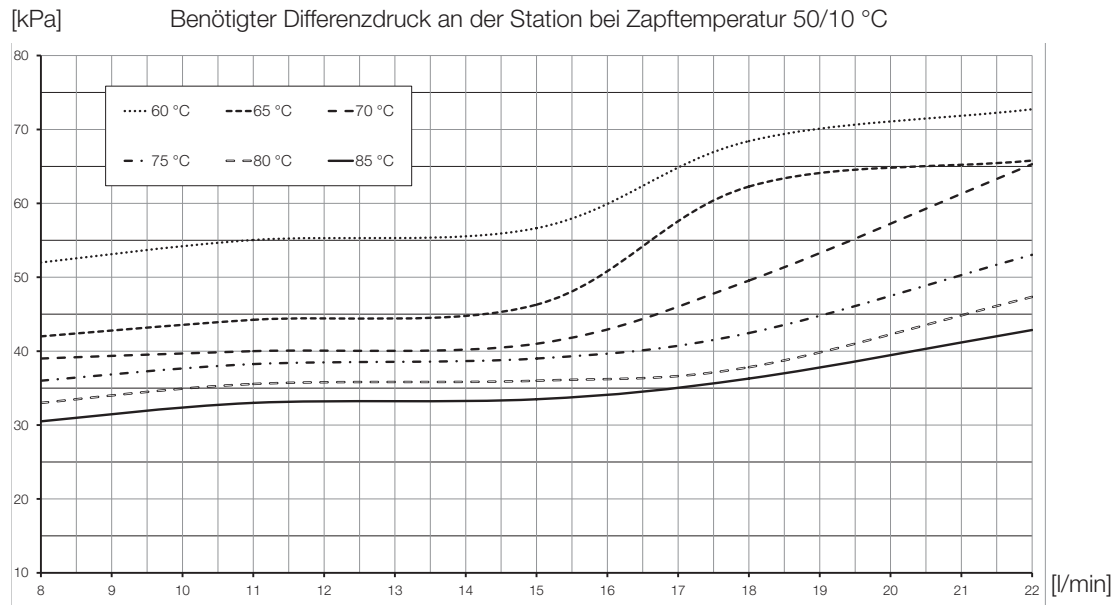
Vorlauftemperatur	60-85°C
Max. Betriebsdruck (Station)	10 bar
Trinkwasserfließdruck Min	2,8 bar
Zapfleistung	11/15/18/22 l/min
Trinkwassertemperatur	10 °C
Zapftemperatur	50 °C
Maximale Heizleistung	10 kW

4. Konstruktion

Aufgrund seiner geringen Abmessungen und kompakten Bauweise kann die Wohnungsübergabestation flächenbündig eingebaut und somit entweder im Treppenhaus oder in der Wohnung selbst installiert werden (z.B. anstelle eines klassischen Warmwasserspeichers). Durch die vergleichsweise geringe Einbauhöhe bleibt genügend Platz in der Wand überhalb der Wohnungsstation für Wandeinbauten anderer Gerwerke Die Rohre sind aus Edelstahl 1.4401, Ø18mm. Alle Elemente der Station sind mit lösbaren Verbindungen ausgestattet, um Austauschbarkeit und Wartung zu ermöglichen.

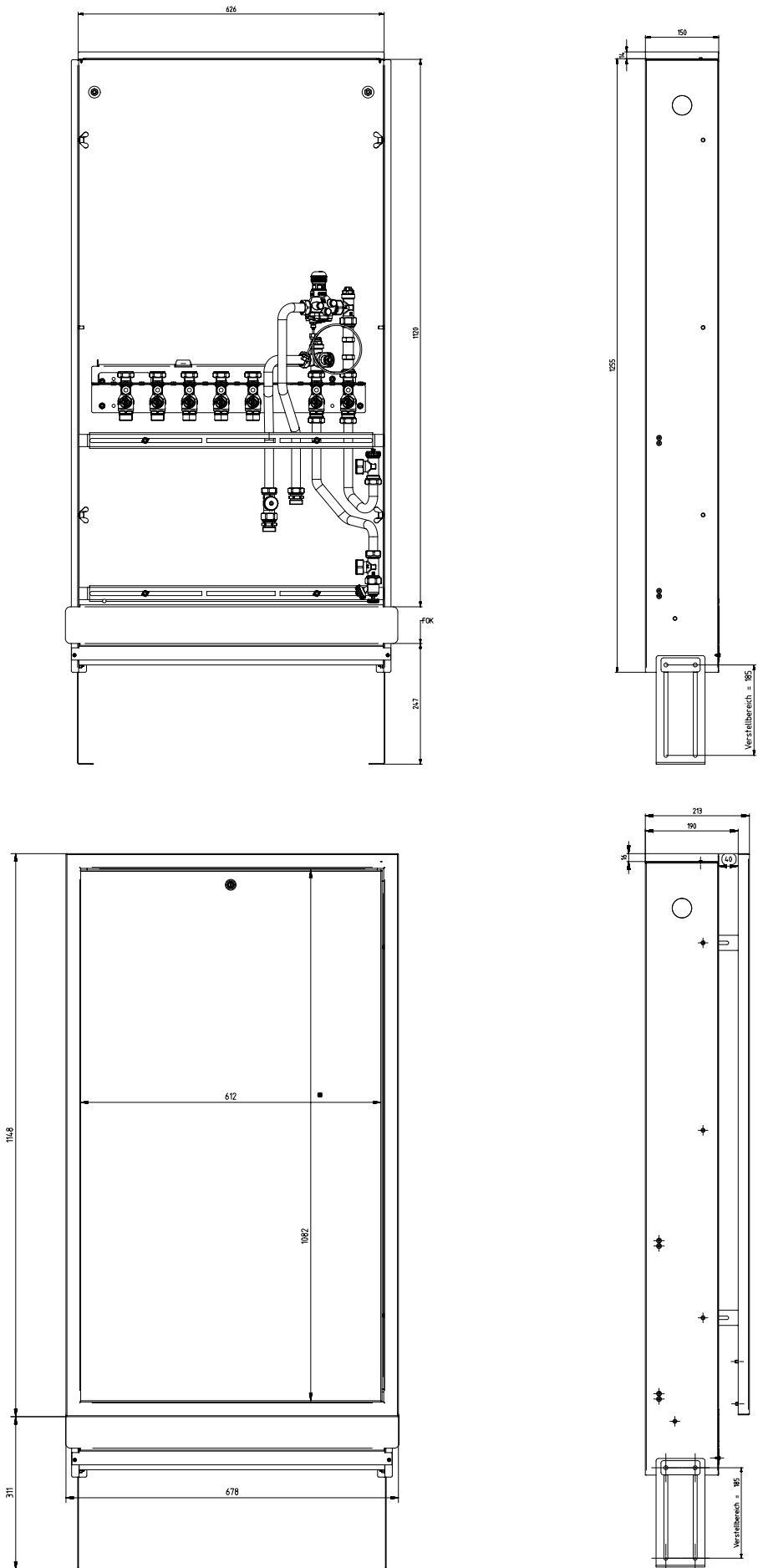
5. Leistungsdaten Trinkwasserproduktion

Bei Versorgungstemperaturen von 60-85 °C

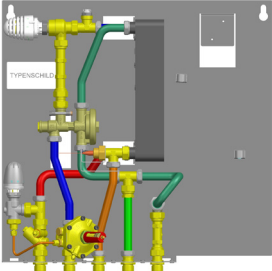
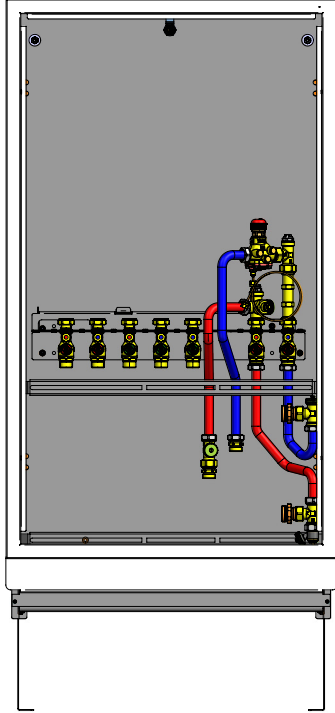

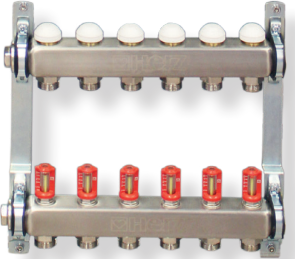


HINWEIS: Bei hohen Zapfleistungen ab 21 l/min kann die Zapftemperatur von der Diagrammangabe geringfügig abweichen.

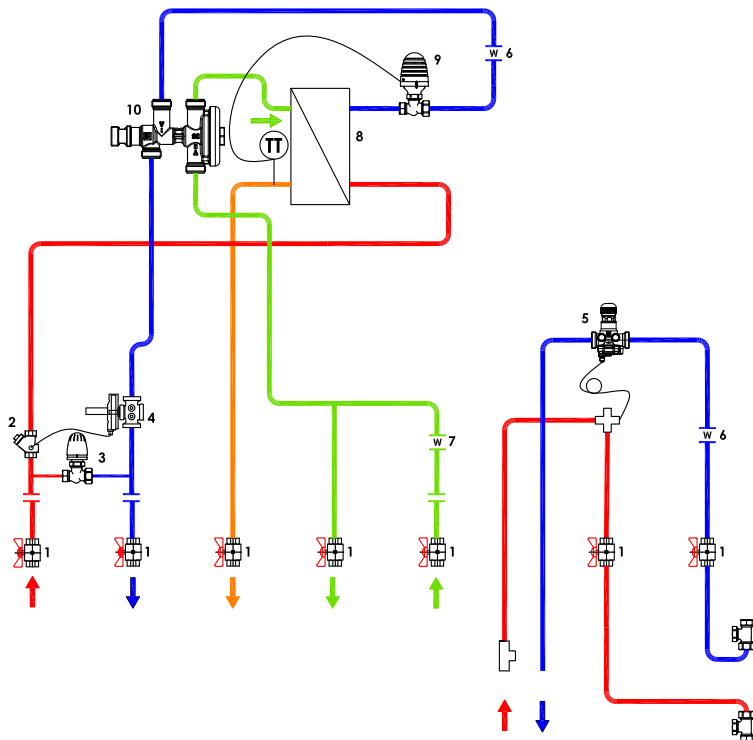
5. Einbaumaße



6. Bestellübersicht

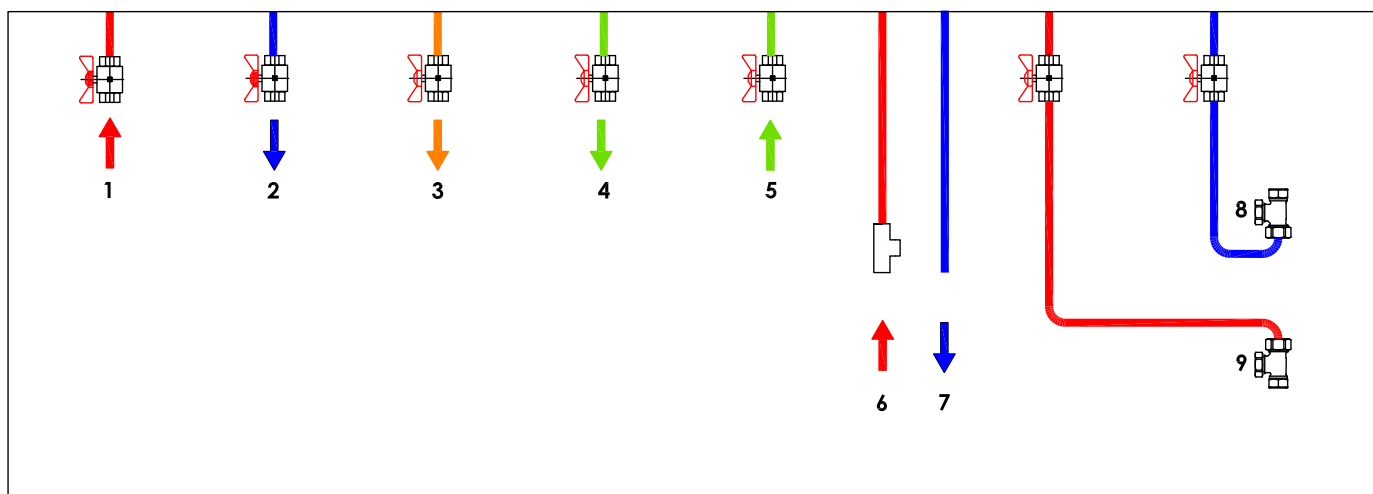
<p>1 4021 20</p> <p>1 4021 21</p> <p>1 4021 22</p> <p>1 4021 23</p>	<p>Trinkwassermodul WÜS LEN 11 l/min</p> <p>Trinkwassermodul WÜS LEN 15 l/min</p> <p>Trinkwassermodul WÜS LEN 18 l/min</p> <p>Trinkwassermodul WÜS LEN 22 l/min</p>		
<p>1 4018 70</p>	<p>Unterputzkasten mit Kugelhahnleiste und integrierter Anschlussverrohrung für den Heizkreisverteiler.</p> <p>Die Anschlussverrohrung beinhaltet einen HERZ Differenzdruckregler 35 kPa, mit Zonenventil- und Absperrfunktion, sowie mit einstellbarer Durchflussbegrenzung.</p> <p>Außerdem bereits integriert ist ein Pasststück für den Wärmemengenzähler aus Messing 110 mm G 3/4" das auch für den Dauerbetrieb geeignet ist.</p>		
<p>1 4018 69</p>	<p>Frontrahmen und Fronttüre weiß, pulverbeschichtet (RAL 9016), Fronttüre mit Riegel</p>		
<p>1 4111 60</p>	<p>HERZ Fühleraufnahme für Temperaturfühler (M 10 x 1) für den Wärmemengenzähler Warmwasserbereitung</p>		
<p>1 4022 46</p>	<p>HERZ Fühleraufnahme für Temperaturfühler (M 10 x 1) für den Wärmemengenzähler Heizung</p>		
<p>1 7708 53</p>	<p>HERZ-Thermomotor 2-Punkt; M 28 x 1,5, 2 Pkt; auch für Puls-Pause-Betrieb geeignet; 5 mm Hub, Adapter M 28 x 1,5; Farbe rot integriert, Kabel fest, ohne Endschalter; Schließkraft 100 N; Leistungsaufnahme 1 Watt.</p>		
<p>1 4023 93</p>	<p>3-fach</p>	<p>HERZ Edelstahlverteiler mit Flowmeter (3 l/min.), DN 25, bestehend aus Rücklaufbalken mit Thermostat-Oberteilen (M 28 x 1,5), Vorlaufbalken mit Flowmeter 0-3 l/min Anschluss mit Innengewinde G 1", Verteilerabgänge mit G 3/4" Eurokonus Verbindung. Klemmverschraubungen (1 6098 xx) sind separat erhältlich.</p>	
<p>1 4023 94</p>	<p>4-fach</p>		
<p>1 4023 95</p>	<p>5-fach</p>		
<p>1 4023 96</p>	<p>6-fach</p>		
<p>1 4023 97</p>	<p>7-fach</p>		
<p>1 4023 98</p>	<p>8-fach</p>		
<p>1 4023 99</p>	<p>9-fach</p>		
<p>1 4023 90</p>	<p>10-fach</p>		

6. Funktionsschema



1	HERZ - Kugelhahn
2	HERZ - Schmutzfänger
3	HERZ - Sommerbypass
4	HERZ - Differenzdruckregler 25-60 kPa
5	HERZ - Differenzdruckregler 35 kPa
6	HERZ - Passstück Wärmemengenzähler 110 mm
7	HERZ - Passstück Wasserzähler 80 mm
8	Wärmetauscher Trinkwarmwasserbereitung
9	HERZ - Thermostatische Regelung
10	HERZ - Druck-Temperatur-Regler

6. Anschlüsse



Anschlüsse, Eingang/Ausgang		
1	Primärvorlauf	AG 3/4" konisch
2	Primärrücklauf	AG 3/4" konisch
3	Trinkwarmwasser Ausgang	AG 3/4" konisch
4	Trinkwasser Ausgang	AG 3/4" konisch
5	Trinkwasser Eingang	AG 3/4" konisch
6	Raumheizung Vorlauf	AG 3/4" konisch
7	Raumheizung Rücklauf	AG 3/4" konisch
8/9	Anschluss Heizkreisverteiler	Überwurfmutter 3/4" flachdichtend