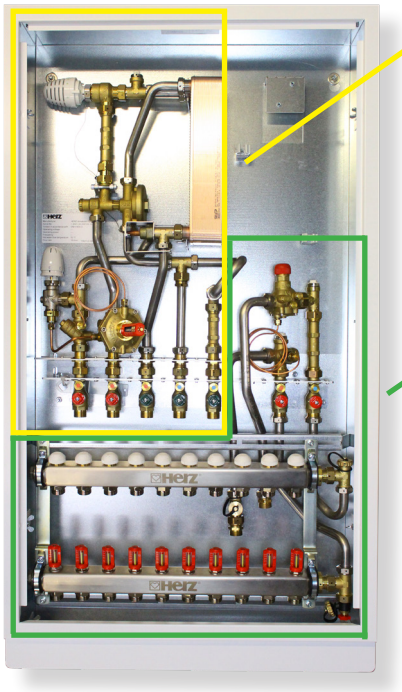
www.herz.eu

Wohnungsübergabestation LEN

Moderne Niedrigenergieanwendungen im 4 Leitersystem

Übersicht

HERZ LEN, die Wohnungsübergabestation (WÜS) im 4 Leitersystem, für hohen Warmwasserkomfort bei gleichzeitigem Einsatz in modernen Niedrig-Energie Netzwerken. Versorgt wird die Station z.B: über Fernwärme oder zentrale Wärmeerzeuger, mit getrennten Energiekreisen für Warmwasser und Raumwärme. Dadurch können auch Wärmepumpen zu optimalen Bedingungen als Wärmeerzeuger eingesetzt werden. Die im Normalfall eingesetzten Pufferspeicher erleichtern zusätzlich die Integration von erneuerbaren Energien wie Solarstrom und -thermie. Höchste Energieeffizienz in der Wärmebereitstellung kann so erreicht werden. Das 4 Leitersystem ermöglicht zudem die Verwendung der Station zur Heizung sowie auch zur Kühlung/Temperierung bei gleichzeitiger dezentraler Warmwasserproduktion. HERZ LEN nutzt einen hocheffizienten Wärmetauscher für die dezentrale Warmwasserbereitung nach Bedarf im Hochtemperaturkreis. Hygienisches Warmwasser wird sofort und nur bei Bedarf direkt in der Wohneinheit produziert. Ein zentraler oder dezentraler Warmwasserspeicher ist bei diesem System nicht mehr erforderlich.
Aus diesem Grund entfällt auch die Zirkulationsleitung. Das bedeutet, dass auch wesentlich weniger Energie in der Speicherung und dem Transport von Warmwasser verschwendet wird. Gleichzeitig ist dank der außerordentlich hohen Übertragungsleistung des Wärmetauschers, die Rücklauftemperatur des Gesamtsystems besonders niedrig. Eine Eigenschaft, die sehr gut in Kombination mit Fern- oder Nahwärme, Wärmepumpen oder auch Brennwerttechnologie funktioniert und die Anlageneffizienz weiter steigert. Raumwärme bzw. Raumkälte wird davon getrennt und direkt aus dem separaten Niedrigtemperaturkreis, über einen integrierten Heizkreisverteiler eingebracht. Somit können für die Raumwärmebereitstellung besonders energieeffiziente Lösungen mit hohem Anteil an erneuerbaren Energien zum Einsatz kommen. HERZ Wohnungstationen leisten damit einen wesentlichen Beitrag zur Energieeinsparung und zur langfristigen Reduktion von Emissionen im Sektor Raumwärme.



Warmwasserversorgung

- Hoher Warmwasserkomfort durch das Durchlauferhitzerprinzip
- Thermostatisch geregelte Zapftemperatur
- HERZ Differenzdruckregler 25- 60 kPa für den hydraulischen Abgleich
- HERZ Druck-Temperatur-Regler
- Passstücke für Wärmemengen- und Kaltwasserzähler auch für den Dauerbetrieb

Raumwärmeversorgung

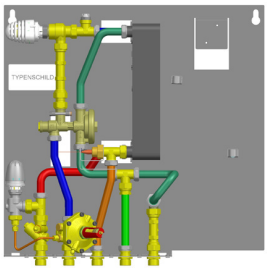
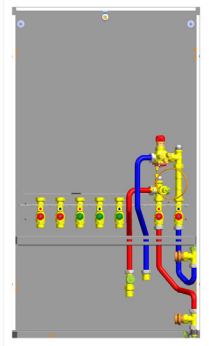
- Getrennte Heizungsversorgung mit Niedrigtemperatur
- Auch zur Kühlung/Temperierung über die Heizflächen einsetzbar
- HERZ Edelstahlverteiler mit Thermostatventilen und Flowmeter 0-3 l/min
- 4 in 1: HERZ Differenzdruckregler mit Absperr-, Zonenventilfunktion und einstellbarer Durchflussbegrenzung
- Automatischer hydraulischer Abgleich zwischen allen Heizkreisverteilern im Gebäude
- Wärmemengenzählerpassstück für den Dauerbetrieb geeignet

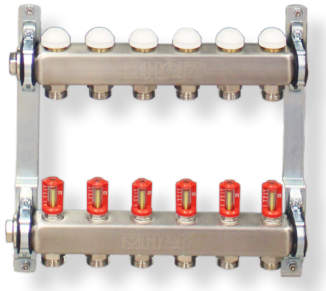
Vorteile

- Minimaler Platzbedarf HERZ Wohungsstationen werden komplett als Einheit in eigener Produktion gefertigt und mehrfach auf Dichtheit getestet
- Ermöglicht die Nutzung der Flächenheizung zur angenehmen Temperierung/Kühlung im Sommer
- Niedrigste Rücklauftemperaturen ergeben eine sehr gute Schichtung im Pufferspeicher
- Trennung von Warmwasserbereitung und Raumwärme ermöglicht den effizienten Einsatz von Wärmepumpen
- WÜS Verrohrung und Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl
- Optimale Nutzung des Brennwerteffekts und lange Brennerlaufzeiten ergeben einen hohen Gesamtwirkungsgrad der Anlage
- Dezentrale Warmwasserproduktion bietet hohen Warmwasserkomfort bei hoher Wasserhygiene
- Thermostatische Regelung der Warmwassertemperatur
- Sicherer und zuverlässiger Betrieb mit minimalen Servicekosten
- Minimaler Platzbedarf

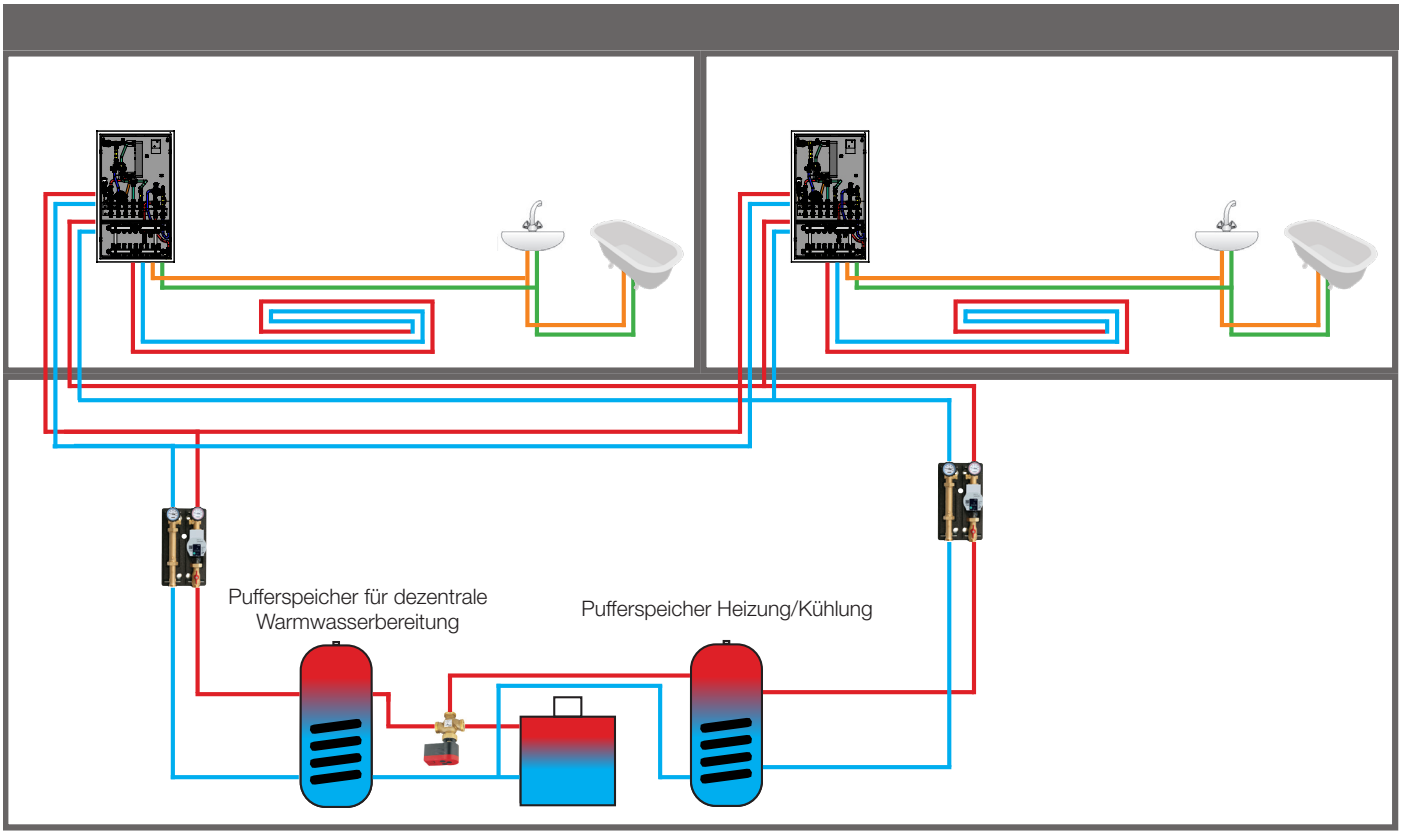
5 JAHRE . 5 YEARS . 5 ANS . 5 JAAR . GARANTIE

Bestellübersicht

Ausführung		Dim.	Bestellnummer
	Trinkwassermodul WÜS LEN	**11 l/min**	1 **4021** 20
		15 l/min	1 **4021** 21
		18 l/min	1 **4021** 22
		22 l/min	1 **4021** 23
	Unterputzkasten mit Kugelhahnleiste und integrierter Anschlussverrohrung für den Heizkreisverteiler. Die Anschlussverrohrung beinhaltet einen HERZ Differenzdruckregler 35 kPa, mit Zonenventil- und Absperrfunktion, sowie mit einstellbarer Durchflussbegrenzung. Außerdem bereits integriert ist ein Passstück für den Wärmemengenzähler aus Messing 110 mm G ¾", das auch für den Dauerbetrieb geeignet ist.		1 **4018** 70
	Frontrahmen und Fronttüre weiß, pulverbeschichtet (RAL 9003), Fronttüre mit Riegel		1 **4018** 69
	HERZ Fühleraufnahme für den Temperaturfühler (M 10 x 1) Wärmemengenzähler Heizung		1 **4022** 46
	HERZ Fühleraufnahme für den Temperaturfühler (M 10 x 1) Wärmemengenzähler Warmwasserbereitung		1 **4111** 60
	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.		1 **7708** 53

HERZ Edelstahlverteiler für WÜS		Dim.	Bestellnummer
	Mit Flowmeter (3 l/min), DN 25, bestehend aus Rücklaufverteiler mit Thermostatventilen (M 28 x 1,5), Vorlaufverteiler mit Flowmeter-Einsätzen. Verteileranschluss mit Innengewinde G 1", Verteilerabgänge mit G ¾" Eurokonus. Zum Einsatz in 1 **4061** 21 Unterputzschrank lang für WÜS kompakt Zubehör Klemmsets (1 **6098** xx) sind separat zu bestellen.	**3-fach**	1 **4023** 93
		4-fach	1 **4023** 94
		5-fach	1 **4023** 95
		6-fach	1 **4023** 96
		7-fach	1 **4023** 97
		8-fach	1 **4023** 98
		9-fach	1 **4023** 99
		10-fach	1 **4023** 90

Installationsbeispiel Wärmepumpenanwendung



HERZ Armaturen GesmbH - Wien
Herz Armaturen Ges.m.b.H.
herz.armaturen
Herz Armaturen Ges.m.b.H.

Weil's ohne ♥ nicht geht

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.
Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien, Österreich
T: +43 1 616 26 31-0, F: +43 1 616 26 31-227
E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

W180462 - WÜS LEN_DE