

Kompakte Technik, die überzeugt Wärmekomfort, der guttut

Mit Wohnungsstationen die Trinkwarmwasserbereitung zukunftssicher realisieren





Alle Anforderungen für Mehrfamilienhäuser im Blick

Wenn Sie Projekte in der Wohnungswirtschaft planen und umsetzen, müssen Sie unterschiedliche Aspekte im Blick haben: Die Mieter wünschen sich Komfort und Selbstbestimmtheit bei ihrer Trinkwarmwasserbereitung, die Eigentümer hingegen sind verpflichtet, die gesetzlichen Bestimmungen zur Trinkwasserhygiene einzuhalten. Gleichzeitig erwarten sie sparsame und wartungsarme Technik. All diese Anforderungen gilt es für Sie unter einen Hut zu bringen.

Wichtige Kriterien in der Wohnungswirtschaft

- › Zukunftssicheres und effizientes Heizsystem
- › Keine hohen Wartungs- und Investitionskosten
- › Hygiene- und Betriebssicherheit für die Trinkwarmwasserbereitung und Heizung
- › Einhaltung der Trinkwasserverordnung, um einen möglichen Legionellenbefall zu verhindern
- › Wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und Abrechnung, wie vom Gesetzgeber gefordert
- › Steigendem Warmwasserbedarf der Mieter gerecht werden
- › Optisch unauffällige Einbringung der Wohnungsstation
- › Selbstbestimmung der Trinkwarmwassertemperatur und des Energieverbrauchs

Machen Sie Eigentümer und Mieter mit nur einer Lösung zufrieden

Da jedes Projekt seine Besonderheiten mit sich bringt, brauchen Sie individuelle Lösungen. Genau die bietet Ihnen STIEBEL ELTRON mit den Wohnungsstationen. Sie verbinden alle Vorteile der zentralen Wärmeerzeugung und der dezentralen Trinkwarmwasserbereitung. Dabei stimmt die Wirtschaftlichkeit für die Eigentümer, aber auch der Komfort für die Mieter. Wählen Sie aus unserem Programm einfach die passende Station für die jeweiligen Bedürfnisse und Gegebenheiten aus.

Damit Sie Ihre Projekte in der Wohnungswirtschaft künftig noch erfolgreicher gestalten, haben wir unsere Wohnungsstationen weiter optimiert. Dadurch fallen Druckverluste gering aus und die thermostatische Trinkwarmwasserregelung sorgt dafür, dass Temperaturwünsche der Nutzer präzise erfüllt werden.

Dank des beschichteten Wärmeübertragers setzen Sie die Stationen problemlos auch für kritische Wasserqualitäten ein, die geringe Bautiefe erleichtert Ihnen die Einbringung am Einbauort. Praktisch für Ihre Arbeit sind zudem die Nachrüstoptionen.

Saubere und hygienische Trinkwassererwärmung

- › Legionellenbefall ist dank kompletter Trennung des Trinkwarmwassers von der Wärmebereitung ausgeschlossen
- › Entfall der Überprüfungspflicht gemäss Trinkwasserverordnung

Einfache und wohnungsgenaue Verbrauchserfassung

- › Kaltwasser- und Wärmemengenzähler der gängigsten Anbieter können verbaut werden, wodurch der Verbrauch gemessen und abgelesen werden kann

Geringer Kostenaufwand

- › Eine jährliche Wartung ist nicht nötig
- › Keine Brandschutzmassnahmen nötig
- › Dank der minimalen Druckverluste muss keine Druckerhöhungsanlage installiert werden

Hoher Komfort

- › Zuverlässige und sofort reagierende Trinkwarmwasserregelung
- › Die gewünschte Warmwassertemperatur ist zu jeder Jahreszeit verfügbar
- › Der Mieter regelt seine Station auf Wunsch individuell

Flexibler Einsatz

- › Geeignet für praktisch jedes Mehrparteiengebäude, egal ob Sanierung oder Neubau
- › Unabhängig von der Energiequelle, können mit jedem Wärmeerzeuger betrieben werden
- › Lässt sich an jedes Heizsystem anpassen
- › Kann in mehreren unterschiedlichen Heizverteilsystemen installiert werden

Kompakte Bauweise

- › Alle Komponenten befinden sich platzsparend in einer Wohnungsstation
- › Wird optisch unauffällig hinter einem Aufputzgehäuse oder mittels eines Unterputzgehäuses in die Wand eingelassen

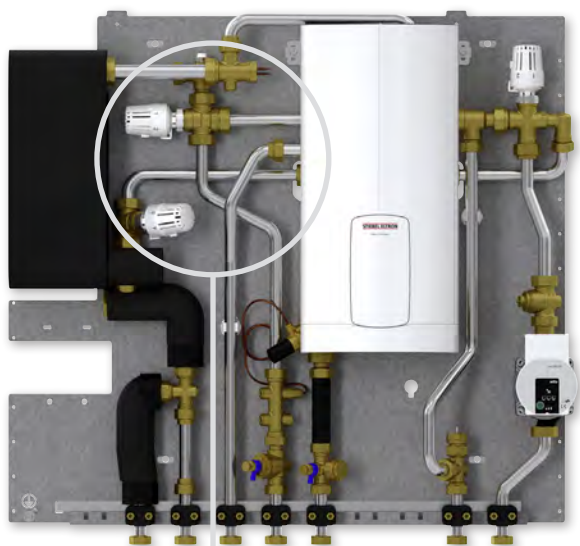
Zukunftssichere Geräte installieren

Mit Wärmepumpe und Wohnungsstation bieten die effizienteste, hygienischste und komfortabelste Lösung zur Trinkwarmwasserbereitung im Mehrfamilienhaus.



Durchdachte Technik mit hochwertiger Qualität

Bei unseren Wohnungsstationen stimmen auch die Details: Setzen Sie auf hochwertige Technik, die perfekt miteinander verzahnt ist. So verbauen Sie optimal arbeitende, wartungsarme und langlebige Geräte. Dies führt zu zufriedene Kunden. Denn die freuen sich über eine komfortable Trinkwarmwasserbereitung und eine optimale Wärmeverteilung in ihrer Wohnung.



Sealix®-beschichteter Wärmeübertrager

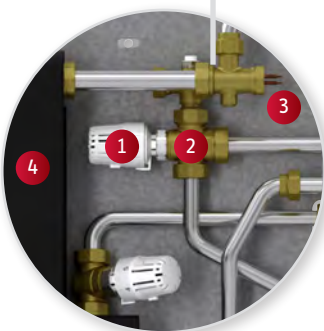
- › Revolutionäre SiO₂-haltige Dünnschicht-Versiegelung
- › Bietet Schutz vor Korrosion, Verkalkung, Verschmutzungen und Ablagerungen

Differenzdruckregler

Der Differenzdruck in den Heizungsverteilternetzen variiert, am Einspeisepunkt ist er viel höher als der benötigte Differenzdruck für die Folgeanlage. Damit Sie dennoch für eine funktionierende Anlage sorgen, brauchen Sie Differenzdruckregler. Sie halten den Druckunterschied zwischen Vor- und Rücklauf der Heizungsanlage konstant und gewährleisten ein optimales Niveau. Diese Differenzdruckregler sind in allen Wohnungsstationen verbaut.

Trinkwarmwasserregelung

Für hohen Komfort sorgen unsere Wohnungsstationen dank sofort reagierender thermostatischer Trinkwarmwasserregelung. Da sie mit besonders wenig beweglichen Teilen ausgestattet ist, profitieren Sie von einer langlebigen und wartungsarmen Regelung, die zudem wenig Druckverlust erzeugt. Dank Drei-Wege-Thermostatventil und einem Zwei-Wege-Thermostatventil regelt die Station auf einen Temperaturpunkt.



- 1 Thermostat
- 2 Regelventil
- 3 Wendelfühler
- 4 Plattenwärmeübertrager

Einsatzgrenzen Wärmeübertrager



Wasserinhalt	Konzentration (mg/l oder ppm)	Zeitgrenzen	Wärmeübertrager mit Sealix®-Beschichtung
Alkalität (HCO ₃ ⁻)	< 70	Innerhalb von 24 Std.	■
	70-300		■
	> 300		■
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	< 70	Keine Grenze	■
	70-300		■
	> 300		■
HCO ₃ ⁻ /SO ₄ ²⁻	> 1.0	Keine Grenze	■
	< 1.0		■
Elektrische Leitfähigkeit	< 10 µ/cm	Keine Grenze	■
	10-500 µ/cm		■
	> 500 µ/cm		■
pH-Wert	< 6.0	Innerhalb von 24 Std.	■
	6.0-7.5		■
	7.5-9.0		■
	9.0-10.0		□
	>10.0		-
Ammonium (NH ₄ ⁺)	< 2	Innerhalb von 24 Std.	■
	2-20		■
	> 20		-
Chloride (Cl ⁻)	< 100	Keine Grenze	■
	100-200		■
	200-300		■
	>300		□
Freies Chlor (Cl ₂)	< 1	Innerhalb von 24 Std.	■
	1-5		□
	> 5		□
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	< 0.05	Keine Grenze	■
	> 0.05		□
Freies (aggressives) Kohlendioxid (CO ₂)	< 5	Keine Grenze	■
	5-20		■
	> 20		■
Gesamthärte (°dH)	4.0-8.5	Keine Grenze	■
Nitrate (NO ₃ ⁻)	< 100	Keine Grenze	■
	> 100		■
Eisen (Fe)	< 0.2	Keine Grenze	■
	> 0.2		■
Aluminium (Al)	< 0.2	Keine Grenze	■
	> 0.2		■
Mangan (Mn)	< 0.1	Keine Grenze	■
	> 0.1		■

■ Gute Beständigkeit unter normalen Bedingungen.

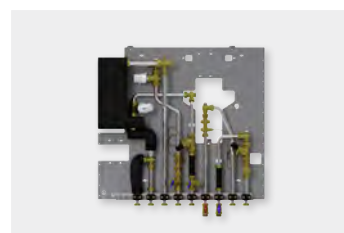
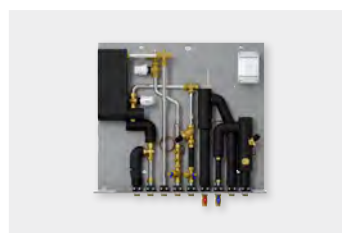
□ Korrosion kann auftreten, speziell wenn weitere Faktoren mit □ angezeigt sind.

- Verwendung wird nicht empfohlen.

Finden Sie für jeden Anwendungsfall die Idealbesetzung

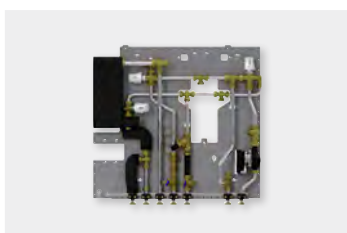
Mit den Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON sind Sie extrem flexibel, denn Sie können sie ganz unkompliziert an die individuellen Einsatzbedingungen anpassen. Die sechs Wohnungsstationstypen bedienen unterschiedliche Einsatzzwecke und Anforderungen, sorgen aber allesamt für eine verlässliche dezentrale Trinkwarmwasserbereitung im Mehrfamilienhaus. Je nach Produktvariante ist neben der Trinkwarmwasserbereitung zusätzlich die Versorgung der Heizungsseite abgedeckt. Die wichtigsten und sicherheitsrelevanten Bauteile sind bereits verbaut und das Zubehör für die bauseitige Montage werden ebenfalls von uns direkt geliefert.

Wohnungsstationen



	Seite 12	Seite 16	Seite 20
Modell	WS Trend S	WS-4LC Plus S	WS-4L Plus S
Neubau	Geeignet	Optimal	Optimal
Modernisierung	Optimal	Geeignet	Geeignet
Funktionen			
Zusätzliche Option			
Produktklasse	Trend	Trend	Plus





Seite 24
WS-T Plus S
 Optimal
 Geeignet



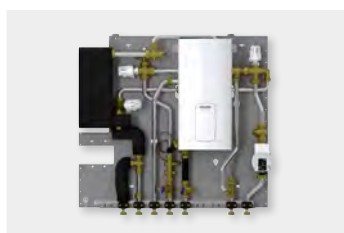
Plus



Seite 28
WS-E Plus S
 Optimal
 Geeignet



Plus



Seite 32
WS-DUO-T Premium S
 Optimal
 Geeignet



Premium



Seite 36
WS-DUO-E Premium S
 Optimal
 Geeignet



Premium

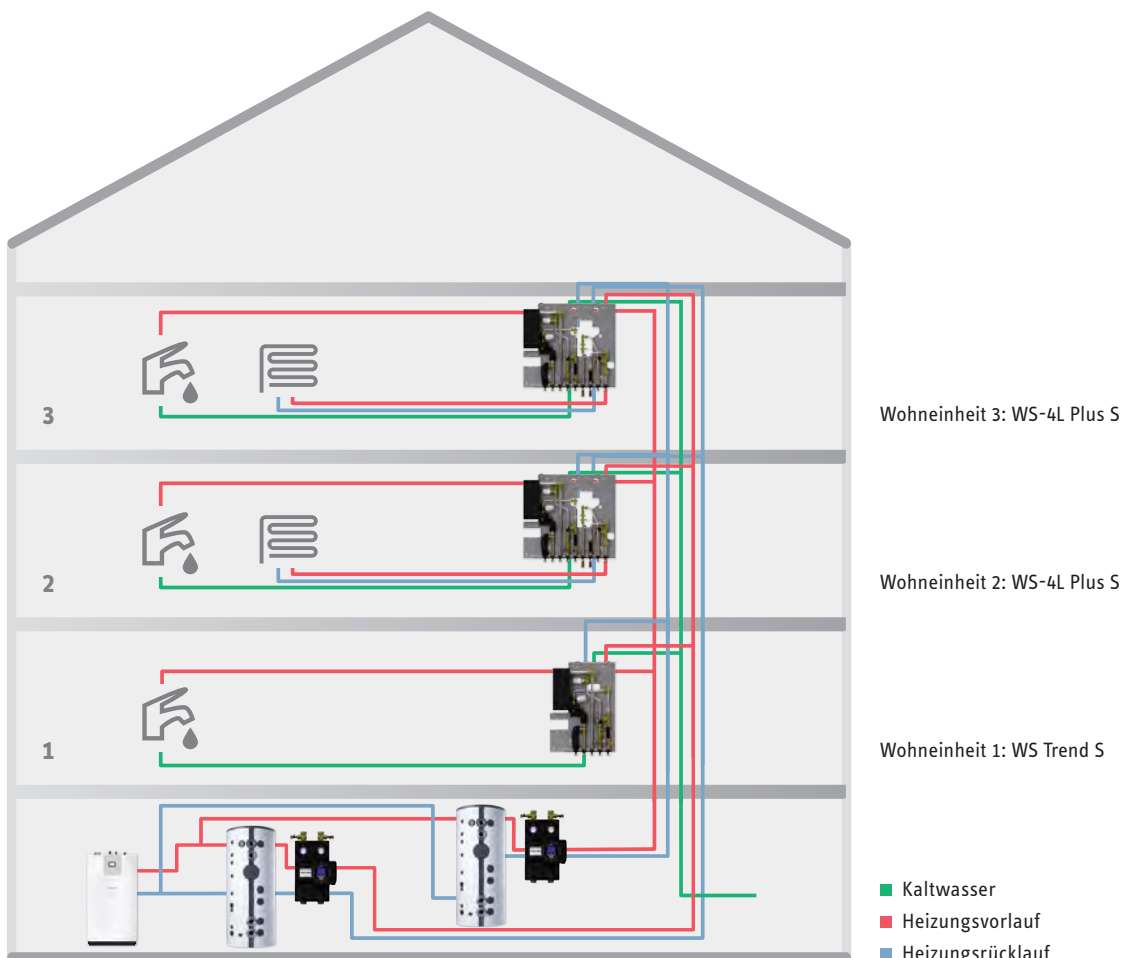
Decken Sie jeden Bedarf mit durchdachten Systemen ab

Bieten Sie Ihren Kunden Versorgungssicherheit bei gleichzeitiger Kosteneinsparung. Mit unseren Wohnungsstationen geht das, denn da sie mit 2-Speicher- (4-Leiter) oder 1-Speicher-System (2-Leiter) arbeiten, bringen die Stationen eine Menge Vorzüge mit. Das Einsatzgebiet ist vielfältig, doch am effizientesten gelingt die Zusammenarbeit mit einer zukunftssicheren Wärmepumpe.

Die Wohnungsstationen mit 2-Speicher-System (2x Vorlauf, 2x Rücklauf, 1x Kaltwasser) kombinieren Sie mit der Flächenheizung. Nutzer erreichen Hochtemperaturen von 50 °C auf der Trinkwarmwasserseite und Niedertemperaturen von 35 bis 45 °C auf der Heizseite.

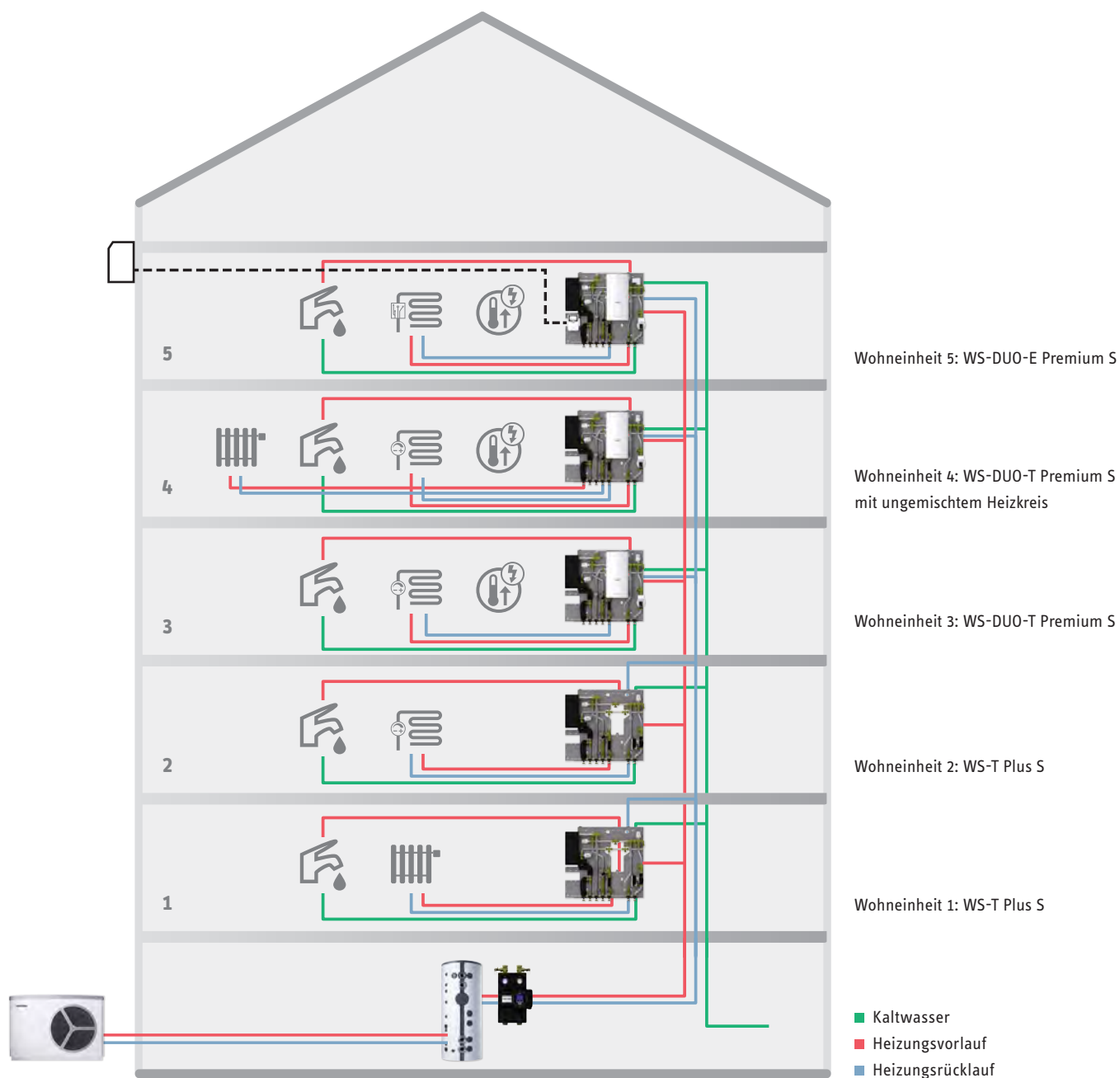
Diese Stationen sind speziell für den Einsatz mit Wärmepumpen ausgelegt.

- › Herabsetzung der Vorlauftemperaturen
- › Effizienterer Einsatz mit Wärmepumpe möglich
- › Herabsetzung der Wärmeverluste
- › Effizientes Gesamtsystem
- › Höhere Versorgungssicherheit gegenüber 3-Leiter-System



Die Wohnungsstationen mit 1-Speicher-System (1x Vorlauf, 1x Rücklauf, 1x Kaltwasser) ermöglichen einen flexiblen Einsatz. So können die Stationen mit Vorlauftemperaturen von 43 bis 60 °C betrieben werden. Sie eignen sich für die Kombination mit Radiatoren oder Flächenheizungen bei gemischtem Heizkreis in der Wohnung. Auch 1-Speicher-Systeme setzen Sie am effizientesten mit einer Wärmepumpe ein. Sie sind aber auch problemlos mit anderen Wärmeerzeugern einsetzbar.

- › Geringe Investitionskosten (im Vergleich zum 3- oder 4-Leiter-System)
- › Geringere Wartungskosten (im Vergleich zum 3- oder 4-Leiter-System)
- › Durch hohe Vorlauftemperaturen hohe Warmwasserleistungen möglich
- › Vielseitige Einsatzmöglichkeiten (Heizverteilsystem etc.)
- › Herabsetzung der Vorlauftemperaturen
- › Effizienterer Einsatz mit Wärmepumpe möglich
- › Herabsetzung der Wärmeverluste



Machen Sie zuverlässig warmes Wasser zum neuen Standard

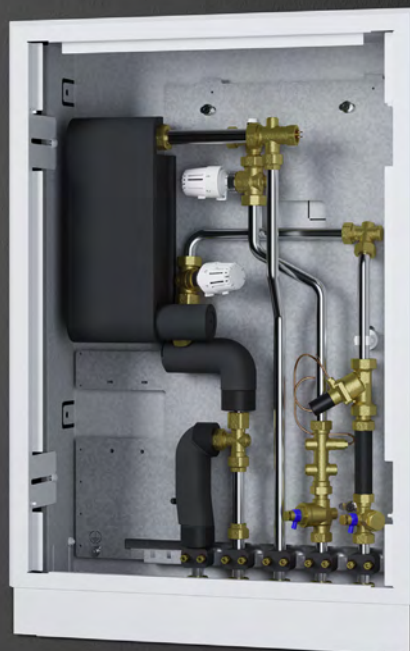
Wohnungsstation WS Trend S

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Geringe Einbautiefe ermöglicht platzsparende Einbringung
- › Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten
- › Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig bewegliche Teile



Trinkwarm-
wasserbereitung



Wenn Sie Ihren Kunden eine verlässliche Lösung zur Trinkwarmwasserbereitung bieten möchten, ist diese Wohnungsstation ideal. Sie arbeitet mittels Platten-Wärmeüberträger aus Edelstahl im hygienischen Durchflussprinzip. Nutzen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Mengenbegrenzer, die die Trinkwarmwassermenge bei Bedarf einfach und sicher auf den gewünschten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Unkompliziert installieren

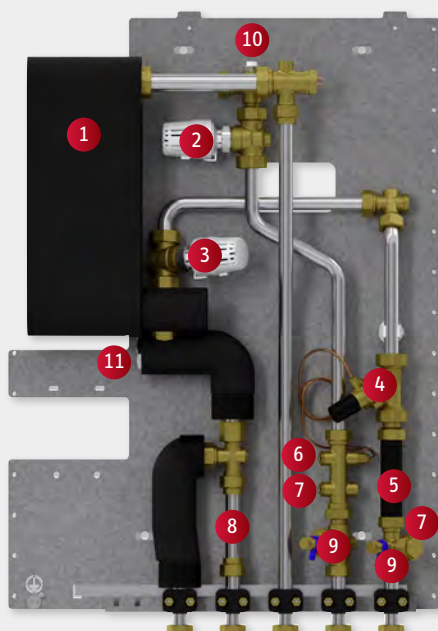
Damit Ihre Kunden sich über eine konstante, gradgenaue Trinkwassertemperatur freuen können, ist die Wohnungsstation mit einer schnell reagierenden thermostatischen

Trinkwarmwasserregelung ausgestattet. Die umfangreichen Ausstattungsbestandteile erleichtern Ihnen einen schnellen und einfachen Einbau.

Viele Vorteile verbinden

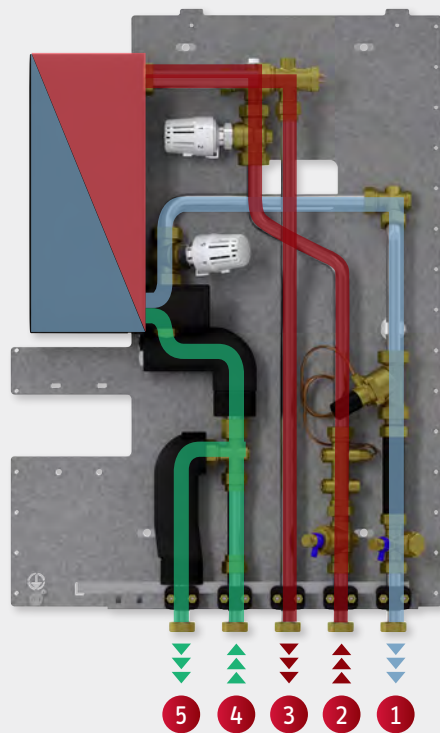
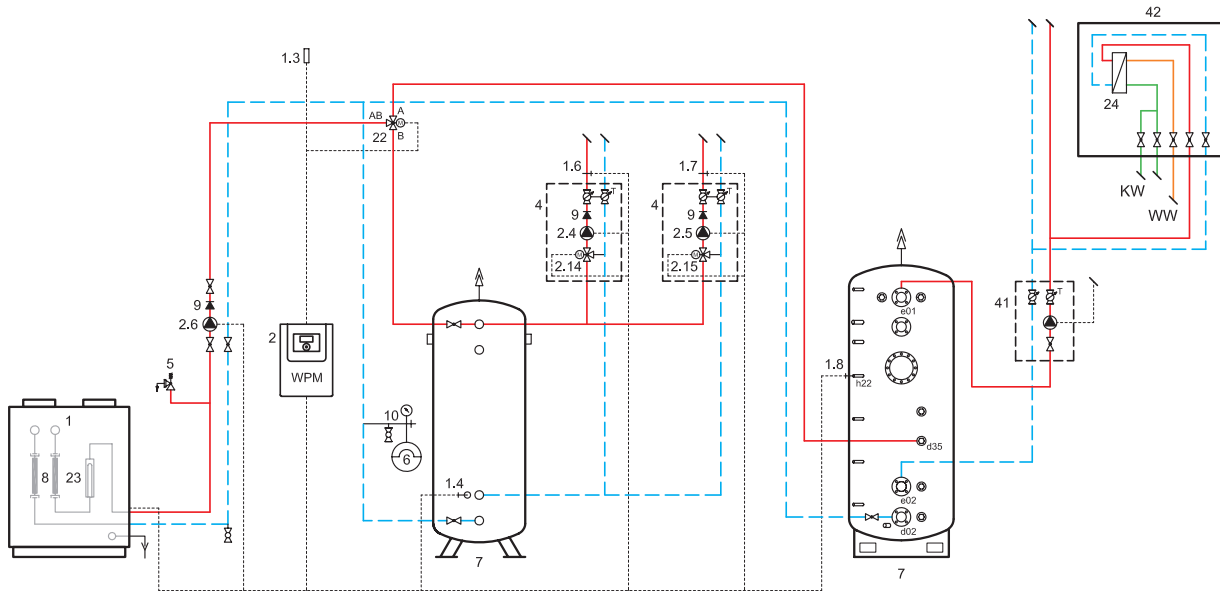
Auf durchdachte Weise verbindet diese Wohnungsstation, genau wie alle unsere Modelle, die Vorteile einer dezentralen Trinkwarmwasserbereitung mit der Effizienz einer zentralen Heizungsanlage. Ein weiterer Pluspunkt für den Betrieb: Durch die spezielle Bauweise des thermostatischen Reglers kommt es nicht zu unerwünschten hohen Druckverlusten innerhalb der Station.

Ausstattung



- 1 Plattenwärmeüberträger
- 2 Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor
- 3 Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor
- 4 Differenzdruckregler
- 5 Wärmemengenzählerpasstück
- 6 Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler
- 7 Anschluss Überströmventil
- 8 Kaltwasserzählerpasstück
- 9 Entleerungsventile Vor- und Rücklauf
- 10 Entlüftungsventil
- 11 Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe

Hydraulikplan



Bestandteile aufeinander abgestimmt

Für eine optimierte Funktion der WS Trend S sind alle Komponenten mit einer Edelstahlverrohrung aus Messingverbindungsstücken verbunden.

- 1 Rücklauf primär
- 2 Vorlauf primär
- 3 Trinkwarmwasser
- 4 Trinkwasser primär kalt
- 5 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS Trend S

Modell		WS 2 Trend S	WS 3 Trend S
Produktnummer		202509	202510
Ausrichtung Anschlüsse		unten	unten
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul	°C	60	60
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1	1
Material Plattenwärmeübertrager		Edelstahl (beschichtet)	Edelstahl (beschichtet)
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	630	700
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	hPa	370	390
Kvs-Wert	m ³ /h	1,3	1,4
Leistung primärseitig	kW	42	50
Leistung trinkwasserseitig	kW	42	50
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	17	20
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	19	22
Druckverlust trinkwasserseitig mit Mengenbegrenzer	hPa	1370	1390
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	550	600
Zapfmenge bei primär 55/25 °C, sekundär 10/48 °C	l/min	16	19
Breite/Höhe/Tiefe	mm	534/761/117	534/761/117
Gewicht	kg	15,5	16,5

Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS Trend S	Edelstahl kupferverlötet	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Edelstahl beschichtet						19 l/min
	Edelstahl kupferverlötet	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Edelstahl beschichtet						22 l/min

Ermöglichen Sie angenehmen Wohnkomfort auch an heißen Tagen

Wohnungsstation WS-4LC Plus



Trinkwarm-
wasserbereitung



Fussboden-
heizung



kühlfähig

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hoher Komfort durch Kühlmöglichkeit im Sommer
- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- › Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig bewegliche Teile
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Geringe Einbautiefe ermöglicht platzsparende Einbringung
- › Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten



Insbesondere für den Einbau in 4-Leiter-Systeme können Sie diese Wohnungsstation mit ihren vielen Funktionen verwenden. Ein ungemischter Niedertemperatur-Heizkreis ist für diese Einsatzzwecke bereits integriert. Das Gerät arbeitet mit einem Zwei-Speicher-System: Für die Trinkwarmwasserbereitung wird ein hohes, für die Versorgung der Fussbodenheizung ein niedriges Temperaturniveau angewendet. Dank des ungemischten Heizkreises für 4-Leiter-Systeme, kann zudem eine höhere Vorlauftemperatur für Radiatoren bereitgestellt werden.

Komfort für alle Jahreszeiten

Auch im Sommer spielt das 4-Leiter-System seine Vorteile aus: Ohne Verzicht auf warmes Wasser, stellt die integrierte Kühlfunktion dieser Wohnungsstation in Kombination mit einer geeigneten Wärmepumpe angenehme Raumtemperaturen mühelos bereit.

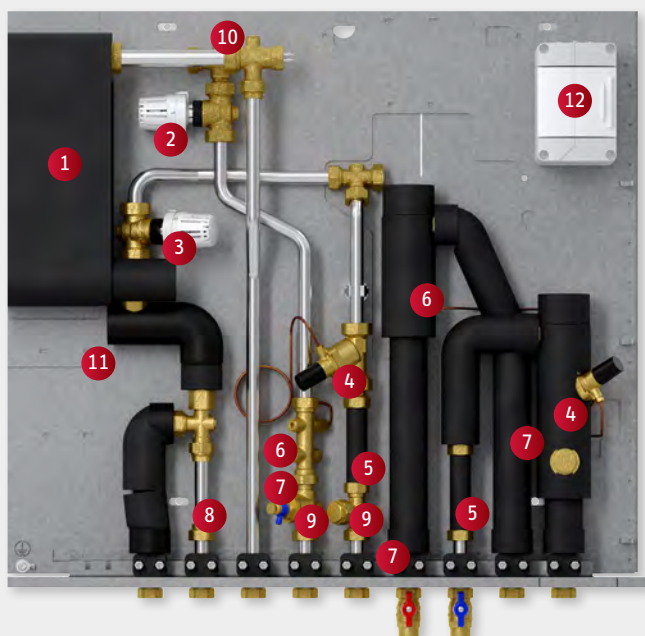
Kombination bringt Effizienz

Um für Ihre Kunden einen hohen Wohnkomfort zu schaffen, bildet die Kombination aus 4-Leiter-System, Fussbodenheizung und multifunktionsfähiger Wohnungsstation ein überzeugendes Trio. Die Zusammenstellung eignet sich perfekt für den Einsatz von Wärmepumpen und sorgt beim Betrieb für eine Effizienzsteigerung.

Mit Leichtigkeit instand halten

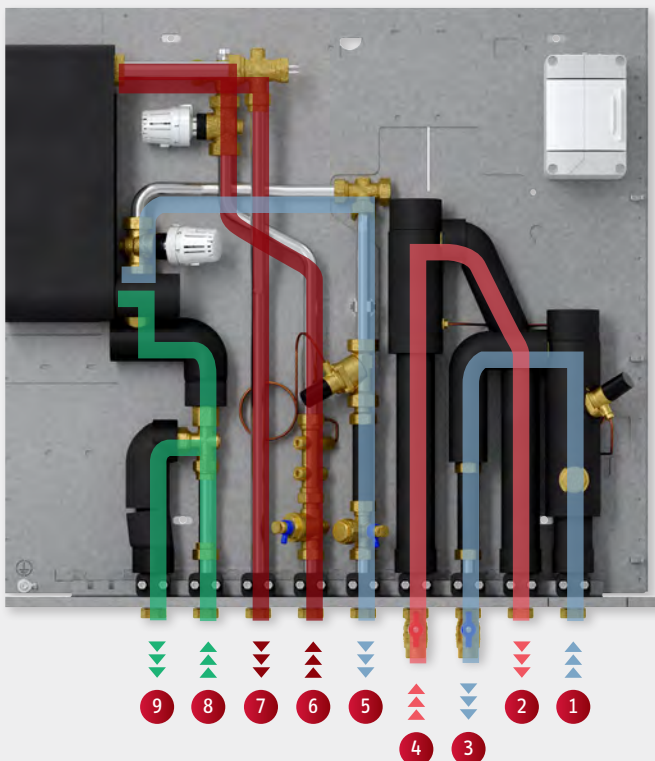
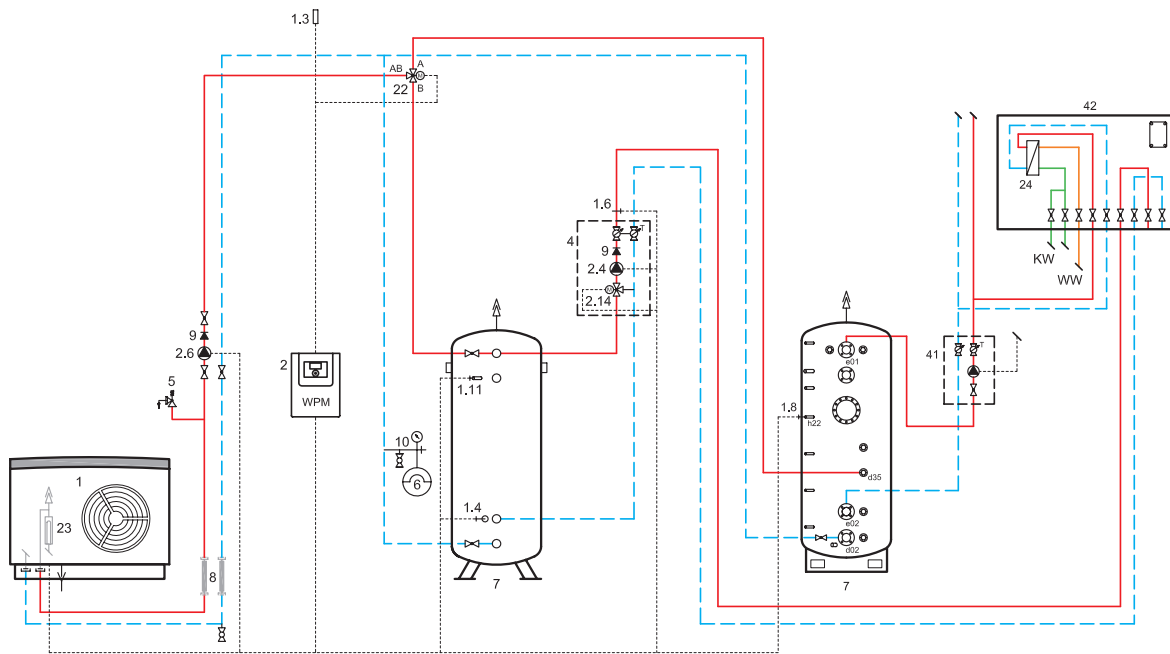
Auch darüber hinaus bringt diese Wohnungsstation jede Menge Stärken mit, von denen alle profitieren. Zudem ist die Installation dank hochwertiger Komponenten und einer umfangreichen Ausstattung sehr einfach. Schmutzfänger sowie Entlüftung und eine Entleerungsmöglichkeit erleichtern auch die Instandhaltung des Geräts.

Ausstattung



- 1 Plattenwärmeübertrager
- 2 Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor
- 3 Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor
- 4 Differenzdruckregler
- 5 Wärmemengenzählerpassstück
- 6 Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler
- 7 Anschluss Überströmventil
- 8 Kaltwasserzählerpassstück
- 9 Entleerungsventile Vor- und Rücklauf
- 10 Entlüftungsventil
- 11 Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe
- 12 Taupunktwächter

Hydraulikplan



Temperaturniveau variieren

Die WS-4LC Plus enthält einen ungemischten Heizkreis für einen Niedertemperaturkreis speziell für Flächenheizungen. So wird sowohl ein hohes als auch ein niedriges Temperaturniveau angewendet.

- 1 Rücklauf Heizkreis NT
- 2 Vorlauf Heizkreis NT
- 3 Rücklauf primär NT
- 4 Vorlauf primär NT
- 5 Rücklauf primär HT
- 6 Vorlauf primär HT
- 7 Trinkwarmwasser
- 8 Trinkwasser primär kalt
- 9 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS-4LC Plus

Modell		WS-4LC 2 Plus	WS-4LC 3 Plus	WS-4LC 2 Plus S	WS-4LC 3 Plus S
Produktnummer		205746	205747	205748	205749
Ausrichtung Anschlüsse		unten	unten	unten	unten
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul	°C	60	60	60	60
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1	1	1	1
Material Plattenwärmeübertrager		Edelstahl (kupfergelötet)	Edelstahl (kupfergelötet)	Edelstahl (beschichtet)	Edelstahl (beschichtet)
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	630	700	630	700
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	hPa	370	390	370	390
Leistung heizungsseitig	kW	12	12	12	12
Leistung primärseitig	kW	42	50	42	50
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	kW	12	12	12	12
Leistung trinkwasserseitig	kW	42	50	42	50
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	17	20	17	20
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	19	22	19	22
Druckverlust trinkwasserseitig mit Mengenbegrenzer	hPa	1370	1390	1370	1390
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	550	600	550	600
Zapfmenge bei primär 55/25 °C, sekundär 10/48 °C	l/min	16	19	16	19
Breite/Höhe/Tiefe	mm	804/761/117	804/761/117	804/761/117	804/761/117
Gewicht	kg	20,8	21,8	20,8	21,8

Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS-4LC Plus S	Edelstahl kupferverlötet	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Edelstahl beschichtet						19 l/min
	Edelstahl kupferverlötet	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Edelstahl beschichtet						22 l/min

Nutzen Sie überzeugende Komponenten für hohen Komfort

Wohnungsstation WS-4L Plus S



Trinkwarm-
wasserbereitung



Fussboden-
heizung

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- › Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig bewegliche Teile
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Geringe Einbautiefe ermöglicht platzsparende Einbringung
- › Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten



Diese Wohnungsstation ist multitasking-fähig: Sie verwenden sie speziell für den Einbau in 4-Leiter-Systeme. Zu diesem Zweck ist ein ungemischter Niedertemperatur-Heizkreis integriert. Das Gerät arbeitet mit einem Zwei-Speicher-System: Für die Trinkwarmwasserbereitung wird ein hohes, für die Versorgung der Fussbodenheizung ein niedriges Temperaturniveau angewendet.

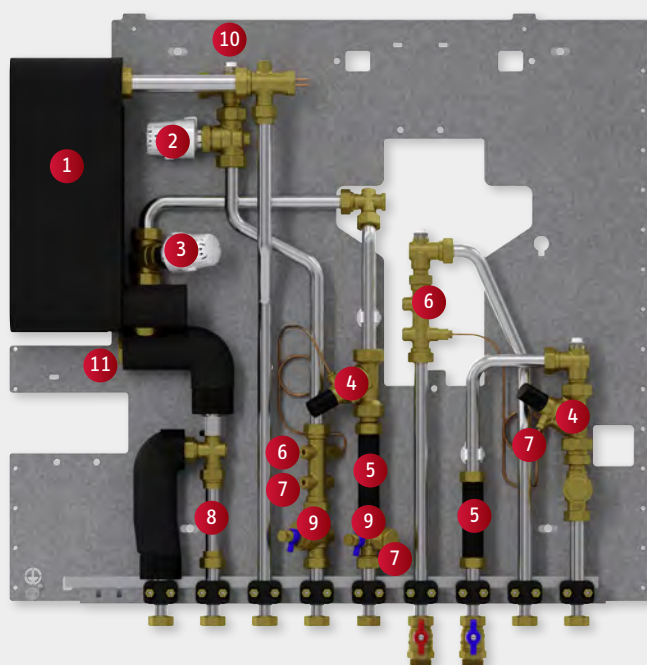
Für Effizienz kombinieren

4-Leiter-System, Fussbodenheizung und Wohnungsstation bilden dabei ein überzeugendes Trio für den Wohnkomfort Ihrer Kunden. Die Kombination eignet sich perfekt beim Einsatz von Wärmepumpen und sorgt beim Betrieb für eine Effizienzsteigerung.

Mit Leichtigkeit instand halten

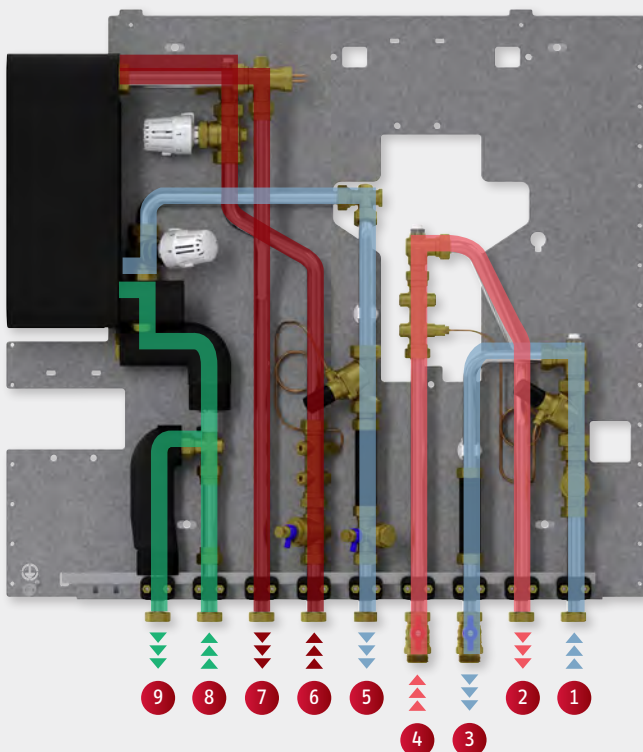
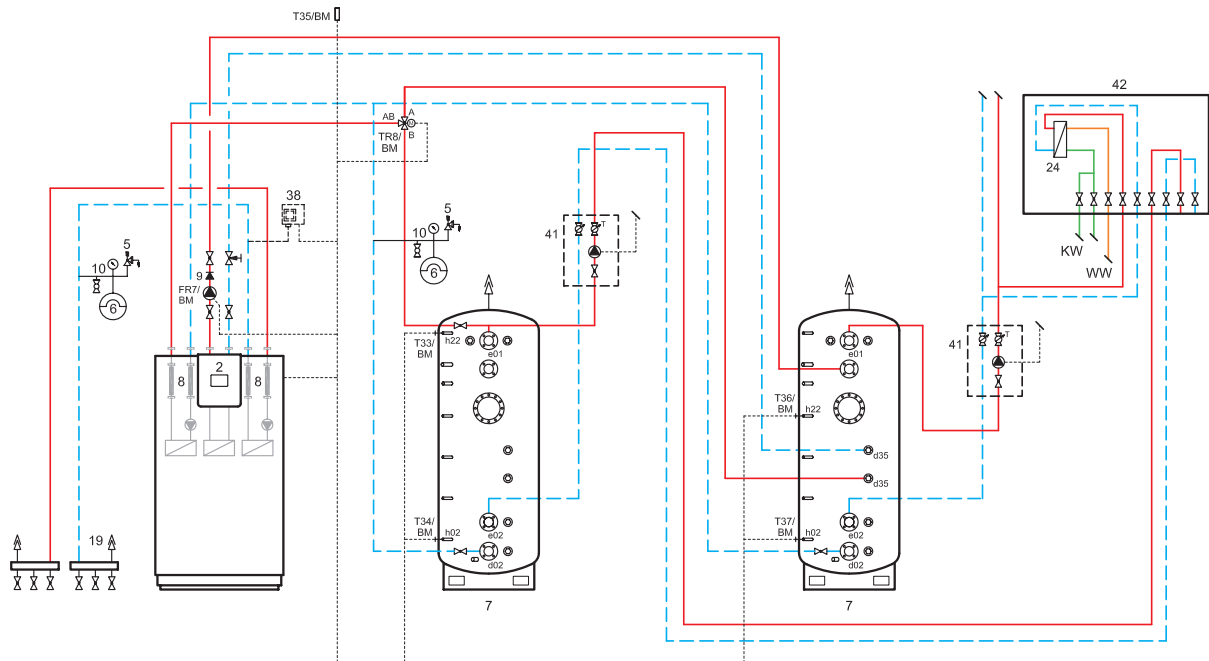
Auch darüber hinaus bringt diese Wohnungsstation jede Menge Stärken mit, von denen alle profitieren. Zudem ist die Installation dank hochwertiger Komponenten und einer umfangreichen Ausstattung sehr einfach. Schmutzfänger sowie Entlüftung und eine Entleerungsmöglichkeit erleichtern auch die Instandhaltung des Geräts.

Ausstattung



- 1 Plattenwärmeübertrager
- 2 Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor
- 3 Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor
- 4 Differenzdruckregler
- 5 Wärmemengenzählerpassstück
- 6 Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler
- 7 Anschluss Überströmventil
- 8 Kaltwasserzählerpassstück
- 9 Entleerungsventile Vor- und Rücklauf
- 10 Entlüftungsventil
- 11 Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe

Hydraulikplan



Temperaturniveau variieren

Die WS-4L Plus S enthält einen ungemischten Heizkreis für einen Niedertemperaturkreis speziell für Flächenheizungen. So wird sowohl ein hohes als auch ein niedriges Temperaturniveau angewendet.

- 1 Rücklauf Heizkreis NT
- 2 Vorlauf Heizkreis NT
- 3 Rücklauf primär NT
- 4 Vorlauf primär NT
- 5 Rücklauf primär HT
- 6 Vorlauf primär HT
- 7 Trinkwarmwasser
- 8 Trinkwasser primär kalt
- 9 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS-4L Plus S

Modell		WS-4L 2 Plus S	WS-4L 3 Plus S
Produktnummer		202515	202516
Ausrichtung Anschlüsse		unten	unten
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul	°C	60	60
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1	1
Material Plattenwärmeübertrager		Edelstahl (beschichtet)	Edelstahl (beschichtet)
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	630	700
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	hPa	370	390
Kvs-Wert	m ³ /h	1,3	1,4
Leistung heizungsseitig	kW	12	12
Leistung primärseitig	kW	42	50
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	kW	12	12
Leistung trinkwasserseitig	kW	42	50
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	17	20
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	19	22
Druckverlust trinkwasserseitig mit Mengenbegrenzer	hPa	1370	1390
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	550	600
Zapfmenge bei primär 55/25 °C, sekundär 10/48 °C	l/min	16	19
Breite/Höhe/Tiefe	mm	804/761/117	804/761/117
Gewicht	kg	20,1	21,1

Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS-4L Plus S	Edelstahl kupferverlötet	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Edelstahl beschichtet						19 l/min
	Edelstahl kupferverlötet	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Edelstahl beschichtet						22 l/min

Schaffen Sie massgeschneiderte Lösungen für jede Wohnung

Wohnungsstation WS-T Plus S



Trinkwarm-
wasserbereitung



Fussbodenheizung,
thermostatisch
geregelt



Radiator

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- › Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig bewegliche Teile
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Grosse Wärmeübertrager ermöglichen hohe Trinkwarmwasserleistung für gehobene Komfortansprüche
- › Geringe Einbautiefe ermöglicht platzsparende Einbringung



Vielseitig in ihrer Arbeitsweise zeigt sich diese Wohnungsstation. Sie setzen das Gerät nicht nur für die Versorgung mit Trinkwarmwasser, sondern auch für die Heizung ein. Letzteres ermöglicht ein thermostatisch geregelter gemischter Heizkreis.

Bequem an Gegebenheiten anpassen

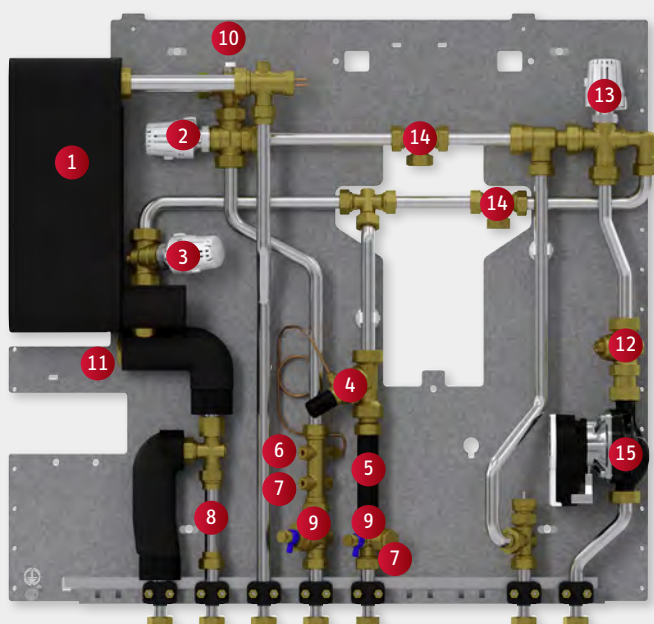
Dank unterschiedlicher Zubehörkomponenten wie eines ungemischten Heizkreises oder einer Zirkulationspumpe kann die Wohnungsstation zusätzlich in ihrem Funktionsumfang erweitert werden. Ein Beispiel ist der Mengenbegrenzer. Durch den

Einbau wird die gewünschte Trinkwarmwassermenge komfortabel variierbar. Auf diese Weise passen Sie das Gerät unkompliziert an die Bedürfnisse der Mieter oder den Wohnungstyp an – und das ohne aufwendige Massnahmen.

Auf wenig Raum viel erreichen

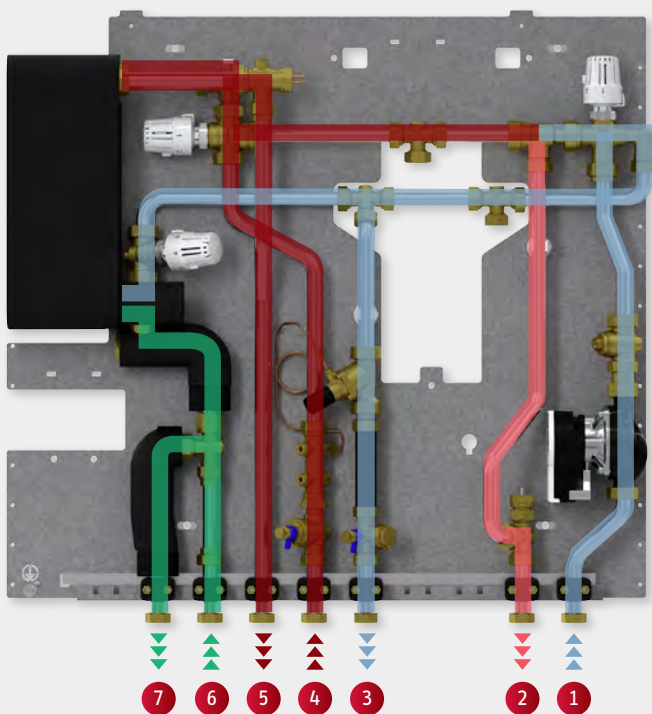
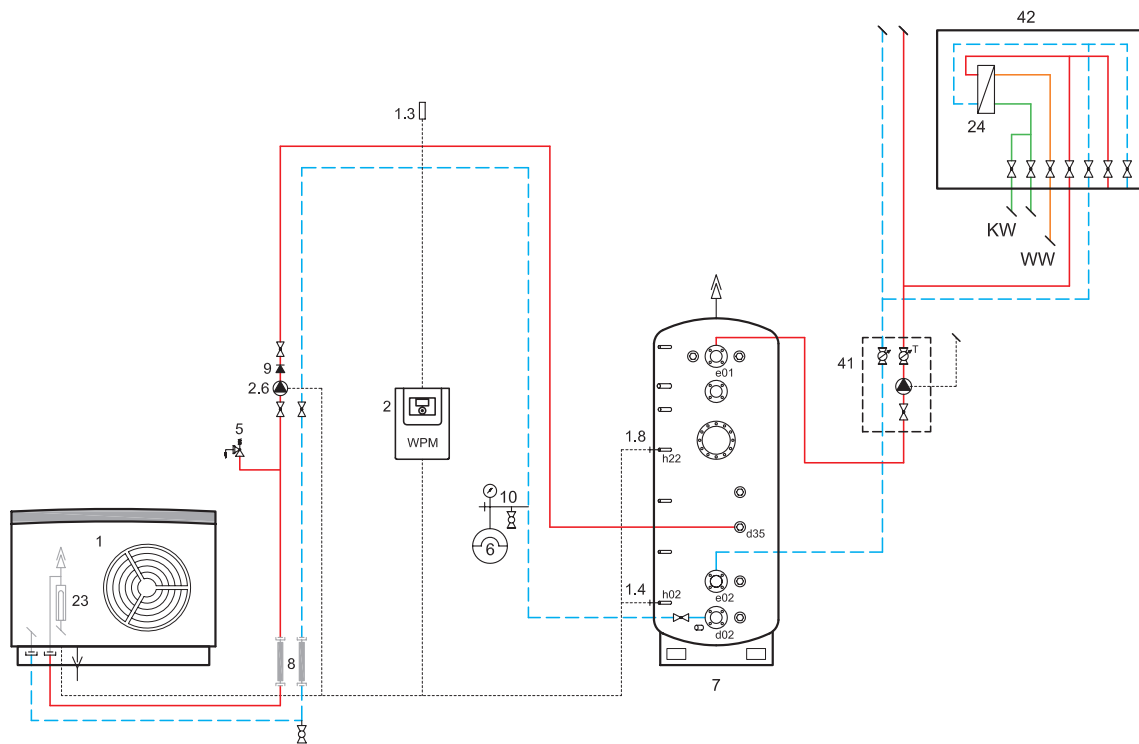
Viel Platz brauchen Sie für die Installation übrigens nicht: Dank einer geringen Bautiefe setzen Sie die Wohnungsstation bei der Unterputzinstallation ideal in Trockenbauwände ein. Über so unauffällige Technik freuen sich auch die Bewohner.

Ausstattung



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Plattenwärmeübertrager | 9 | Entleerungsventile Vor- und Rücklauf |
| 2 | Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor | 10 | Entlüftungsventil |
| 3 | Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor | 11 | Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe |
| 4 | Differenzdruckregler | 12 | Abschaltventil zur Aufnahme eines Stellantriebs |
| 5 | Wärmemengenzählerpassstück | 13 | Einspritzventil mit Thermostatkopf und Sensor |
| 6 | Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler | 14 | Anschluss ungemischter Heizkreis |
| 7 | Anschluss Überströmventil | 15 | Umwälzpumpe |
| 8 | Kaltwasserzählerpassstück | | |

Hydraulikplan



Temperatur automatisch regeln

Die WS-T Plus S überzeugt mit einem thermostatisch geregelten gemischten Heizkreis. Dazu sind eine Umwälzpumpe und ein Ventilkörper integriert.

- 1 Rücklauf gemischter Heizkreis
- 2 Vorlauf gemischter Heizkreis
- 3 Rücklauf primär
- 4 Vorlauf primär
- 5 Trinkwarmwasser
- 6 Trinkwasser primär kalt
- 7 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS-T Plus S

Modell		WS-T 2 Plus S	WS-T 3 Plus S
Produktnummer		202527	202528
Ausrichtung Anschlüsse		unten	unten
	°C	60	60
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul			
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1	1
Material Plattenwärmeübertrager		Edelstahl (beschichtet)	Edelstahl (beschichtet)
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	750	810
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	hPa	370	390
Kvs-Wert	m ³ /h	1,5	1,5
Leistung heizungsseitig	kW	12	12
Leistung primärseitig	kW	42	50
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	kW	12	12
Leistung trinkwasserseitig	kW	42	50
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	21	23
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	19	22
Druckverlust trinkwasserseitig mit Mengenbegrenzer	hPa	1370	1390
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	650	700
Zapfmenge bei primär 55/25 °C, sekundär 10/48 °C	l/min	16	19
Breite/Höhe/Tiefe	mm	799/761/117	799/761/117
Gewicht	kg	20,6	21,6

Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS-T Plus S	Edelstahl kupferverlötet	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Edelstahl beschichtet						19 l/min
	Edelstahl kupferverlötet	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Edelstahl beschichtet						22 l/min

Warmwasseraufbereitung und Wärmeverteilung in einem

Wohnungsstation WS-E Plus S



Trinkwarm-
wasserbereitung



Fussbodenheizung,
thermostatisch
geregelt



Radiator

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Geringe Einbautiefe ermöglicht platzsparende Einbringung
- › Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten
- › Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig bewegliche Teile



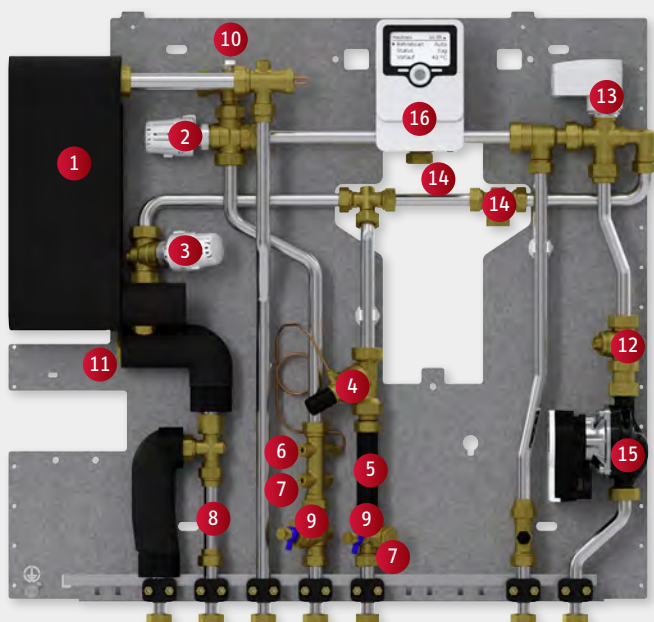
Wärme in unterschiedliche Richtung sendet diese Wohnungsstation aus. So kümmert sie sich nicht nur verlässlich um die Trinkwarmwasserversorgung, sondern versorgt parallel auch das Fussbodenheizverteilsystem des Mehrfamilienhauses. Für wohlige Wärme bei den Bewohnern.

Durch die Aussentemperatur gesteuert

Die technischen Voraussetzungen für die Heizungsversorgung sind dank aussentempe-

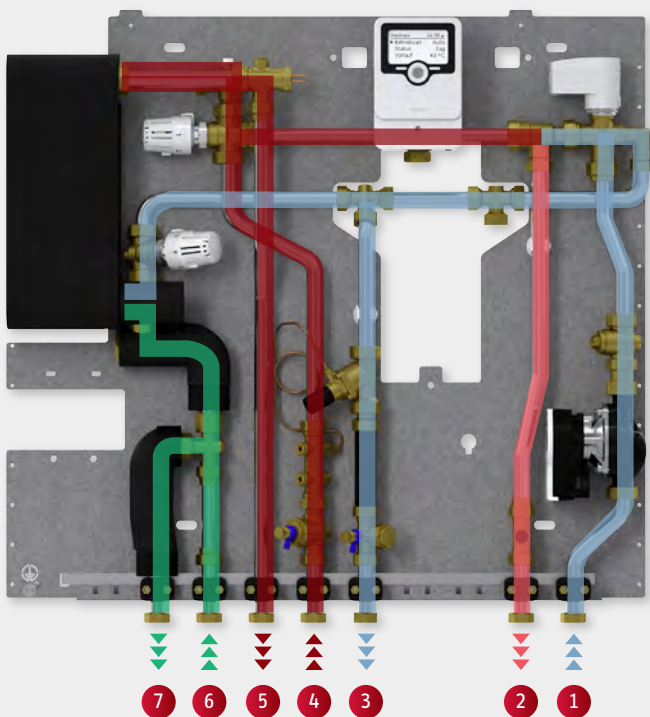
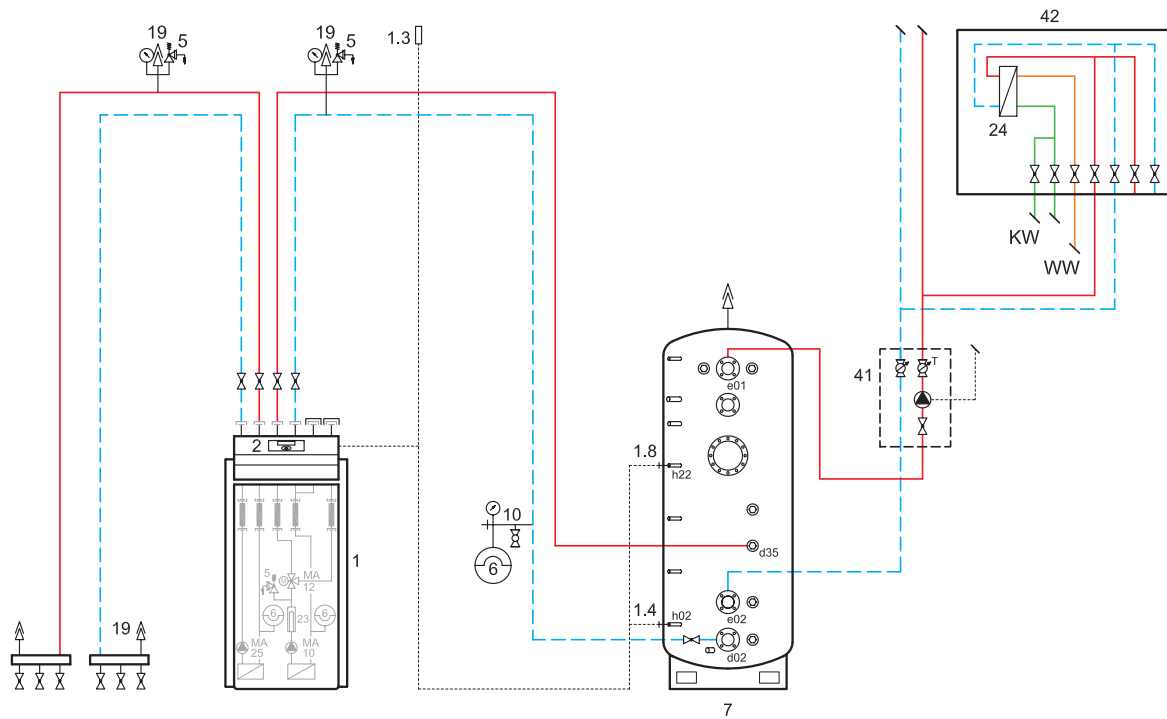
raturgeführtem gemischtem und damit elektronisch geregelter Heizkreis gegeben. Sollten sich Bedürfnisse oder Gegebenheiten in dem Objekt nach dem Einbau der Wohnungsstation ändern, haben Sie leichtes Spiel: Durch die Integration unterschiedlicher Zubehörkomponenten erweitern Sie die Funktionalität des Geräts ohne grosse Mühe und sorgen für zufriedene Kunden.

Ausstattung



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Plattenwärmeübertrager | 9 | Entleerungsventile Vor- und Rücklauf |
| 2 | Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor | 10 | Entlüftungsventil |
| 3 | Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor | 11 | Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe |
| 4 | Differenzdruckregler | 12 | Abschaltventil zur Aufnahme eines Stellantriebs |
| 5 | Wärmemengenzählerpassstück | 13 | Einspritzventil mit Thermostatkopf und Sensor |
| 6 | Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler | 14 | Anschluss ungemischter Heizkreis |
| 7 | Anschluss Überströmventil | 15 | Umwälzpumpe |
| 8 | Kaltwasserzählerpassstück | 16 | Heizkreisregler SEHC |

Hydraulikplan



Wärme elektronisch geregelt

Für die Wärmeerzeugung ist die WS-E Plus S mit einem elektronisch geregelten gemischten Heizkreis ausgestattet, der eine separate Regelung enthält.

- 1 Rücklauf gemischter Heizkreis
- 2 Vorlauf gemischter Heizkreis
- 3 Rücklauf primär
- 4 Vorlauf primär
- 5 Trinkwarmwasser
- 6 Trinkwasser primär kalt
- 7 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS-E Plus S

Modell		WS-E 2 Plus S	WS-E 3 Plus S
Produktnummer		202533	202534
Ausrichtung Anschlüsse		unten	unten
	°C	60	60
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul			
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1	1
Material Plattenwärmeübertrager		Edelstahl (beschichtet)	Edelstahl (beschichtet)
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	750	810
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	hPa	370	390
Kvs-Wert	m ³ /h	1,5	1,5
Leistung heizungsseitig	kW	12	12
Leistung primärseitig	kW	42	50
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	kW	12	12
Leistung trinkwasserseitig	kW	42	50
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	21	23
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	19	22
Druckverlust trinkwasserseitig mit Mengenbegrenzer	hPa	1370	1390
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	650	700
Zapfmenge bei primär 55/25 °C, sekundär 10/48 °C	l/min	16	19
Breite/Höhe/Tiefe	mm	799/761/117	799/761/117
Gewicht	kg	20,6	21,6

Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS-E Plus S	Edelstahl kupferverlötet	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Edelstahl beschichtet						19 l/min
	Edelstahl kupferverlötet	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Edelstahl beschichtet						22 l/min

Geben Sie Wärmepumpen die perfekte Basis für hohe Effizienz

Wohnungsstation WS-DUO-T Premium S



Trinkwarm-
wasserbereitung



Elektrische
Nacherwärmung



Fussbodenheizung,
thermostatisch
geregelt



Radiator

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Spezielle integrierte Bypass-technik ermöglicht Kosteneinsparung
- › Kosteneinsparung durch Effizienzsteigerung von Wärmepumpen durch Absenkung der Systemtemperaturen
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Integrierter Durchlauferhitzer ermöglicht Selbstbestimmung der Trinkwarmwassertemperatur und des Energieverbrauchs



Trinkwarmwasser mit allen Komfortmerkmalen stellen Sie für Ihre Kunden mit dieser Wohnungsstation sicher. Das Gerät verfügt nämlich zusätzlich über eine elektrische Nacherwärmung durch den Einsatz eines Durchlauferhitzers. In dem ist ein spezielles Bypassventil verbaut, das Druckverluste drastisch reduziert.

Grössere Mengen realisieren

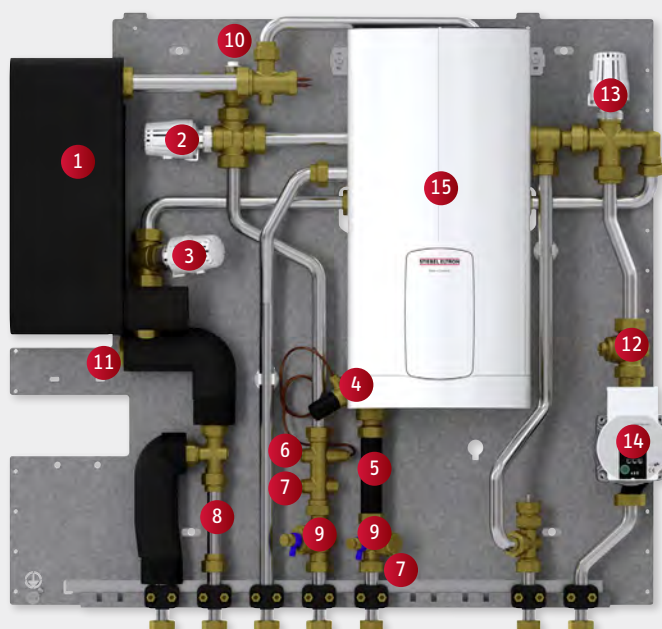
Der Durchlauferhitzer stellt zudem sicher, dass eine voreingestellte Trinkwarmwassertemperatur nicht unterschritten wird. Bei Bedarf passt der Nutzer die eingestellte Temperatur des Durchlauferhitzers mittels Funkfernbedienung schrittweise auf seine Bedürfnisse

hin an. Dadurch realisiert die Wohnungsstation auch grössere Trinkwarmwassermengen an den einzelnen Zapfstellen.

Wasser äusserst sparsam nutzen

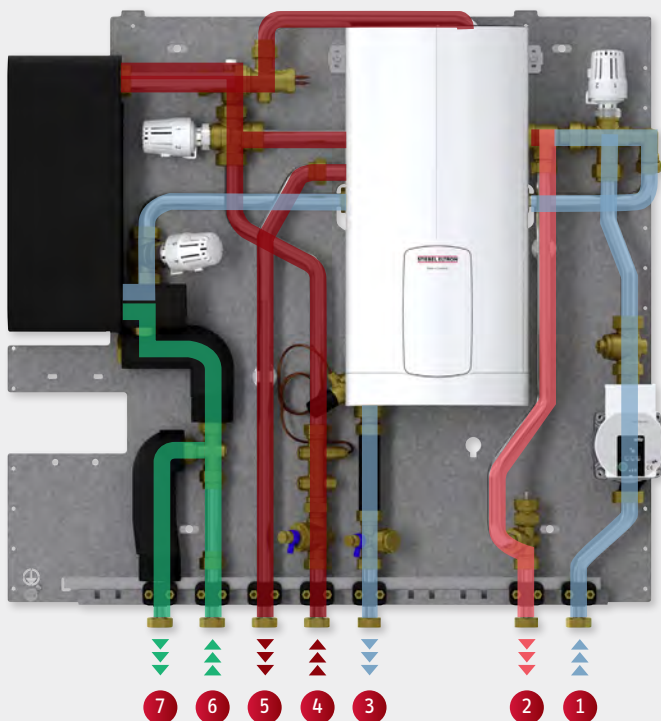
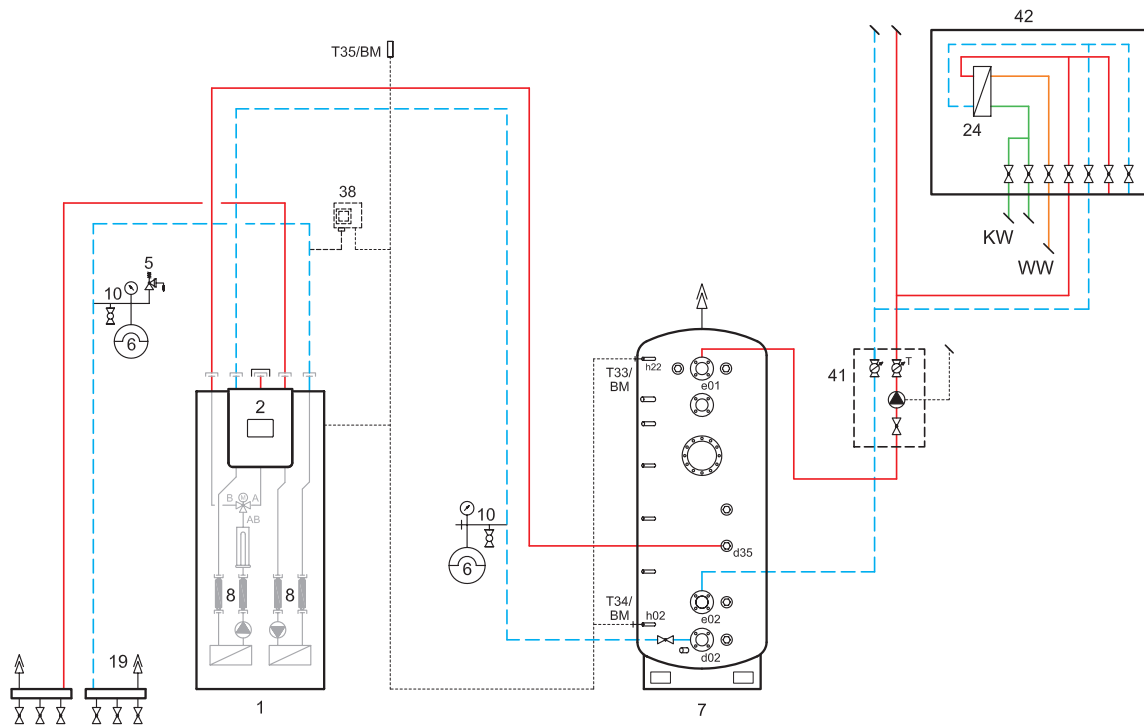
Am besten setzen Sie die Station für den effizienten Betrieb mit Wärmepumpen in 2-Leiter-Systemen ein. Dadurch ist es möglich, die Vorlauftemperatur abzusenken – Wärmepumpen arbeiten auf diese Weise deutlich effizienter. Auch Bereitschaftsverluste in den Nahwärmenetzen werden vor allem im Sommer verringert. Für Ihre Kunden bedeutet das ein grosses Plus an Komfort.

Ausstattung



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Plattenwärmeübertrager | 9 | Entleerungsventile Vor- und Rücklauf |
| 2 | Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor | 10 | Entlüftungsventil |
| 3 | Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor | 11 | Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe |
| 4 | Differenzdruckregler | 12 | Abschaltventil zur Aufnahme eines Stellantriebs |
| 5 | Wärmemengenzählerpassstück | 13 | Einspritzventil mit Thermostatkopf und Sensor |
| 6 | Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler | 14 | Umwälzpumpe |
| 7 | Anschluss Überströmventil | 15 | Durchlauferhitzer |
| 8 | Kaltwasserzählerpassstück | | |

Hydraulikplan



Eingestellte Temperaturen beibehalten

Die WS-DUO-T Premium S enthält nicht nur einen Durchlauferhitzer, sondern zusätzlich auch einen thermostatisch geregelten gemischten Heizkreis mit einer Umwälzpumpe und einem Ventilkörper.

- 1 Rücklauf gemischter Heizkreis
- 2 Vorlauf gemischter Heizkreis
- 3 Rücklauf primär
- 4 Vorlauf primär
- 5 Trinkwarmwasser
- 6 Trinkwasser primär kalt
- 7 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS-DU0-T Premium S

Modell	WS-DU0 T Premium S	
Produktnummer	202550	
Ausrichtung Anschlüsse	unten	
Material Plattenwärmeübertrager	Edelstahl (beschichtet)	
Schutzart (IP)	IP25	
Umwälzpumpentyp	WILO Para SC 15/6-43	
Einsatzgrenze Leitfähigkeit	µS/cm	>500
Max. Trinkwassertemperatur im Durchlauferhitzerbetrieb	°C	60
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul	°C	60
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1
Absicherung Durchlauferhitzer	A	16
Frequenz Durchlauferhitzer	Hz	50
Leistung trinkwasserseitig ohne Durchlauferhitzer	kW	31
Nennleistung Durchlauferhitzer	kW	11
Nennspannung Durchlauferhitzer	V	400
Phasen Durchlauferhitzer	3/PE	
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengenbegrenzer	hPa	1630
Kvs-Wert	m³/h	1,5
Leistung heizungsseitig	kW	12
Leistung primärseitig	kW	31
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	kW	12
Leistung trinkwasserseitig	kW	42
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	750
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	21
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	16
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	650
Zapfmenge bei sekundär 10/38 °C	l/min	16
Zapfmenge bei sekundär 10/48 °C	l/min	16
Zapfmenge bei sekundär 38/44 °C	l/min	16
Zapfmenge bei sekundär 38/60 °C	l/min	7
Breite/Höhe/Tiefe	mm	804/761/180
Gewicht	kg	27,2

Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS-DU0 T Premium S	Edelstahl kupferverlötet	50	1080 l/h	42 kW	16 l/min	-	-
	Edelstahl beschichtet						

Setzen Sie auf beste Technik für effizient verteilte Wärme

Wohnungsstation WS-DU0-E Premium S



Trinkwarm-
wasserbereitung



Elektrische
Nacherwärmung



Fussbodenheizung,
thermostatisch
geregelt



Radiator

Womit diese Produkte überzeugen

- › Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- › Spezielle integrierte Bypass-technik ermöglicht Kosteneinsparung
- › Kosteneinsparung durch Effizienzsteigerung von Wärmepumpen durch Absenkung der Systemtemperaturen
- › Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- › Integrierter Durchlauferhitzer ermöglicht Selbstbestimmung der Trinkwarmwassertemperatur und des Energieverbrauchs



Beim Wärmekomfort lässt diese Wohnungsstation keine Wünsche offen. Mit ihr ermöglichen Sie Ihren Kunden eine äusserst zuverlässige Trinkwarmwasserbereitung mit elektrischer Nacherwärmung. Zusätzlich ist die Station mit einem elektronisch geregeltem Heizkreis zur Versorgung der Fussbodenheizung ausgestattet.

Wirtschaftlichkeit garantieren

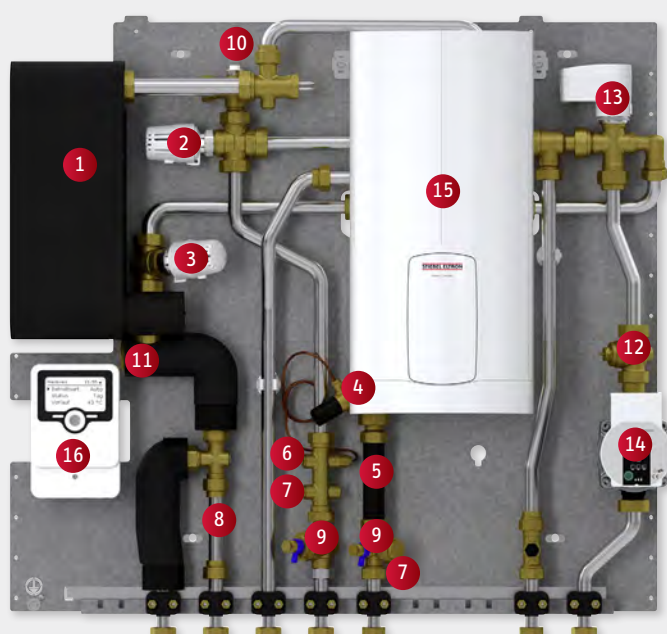
Mit all ihren Komponenten ist die Wohnungsstation auf eine hohe Wirtschaftlichkeit ausgelegt. Die aussentemperaturgeführte Regelung sorgt für eine hohe Effizienz. In Kombination mit einer Wärmepumpe im 2-Leiter-System ist eine zusätzliche Absenkung

der Vorlauftemperatur möglich. Geringe Bereitschaftsverluste sind ein weiteres überzeugendes Argument.

Temperaturen individuell anpassen

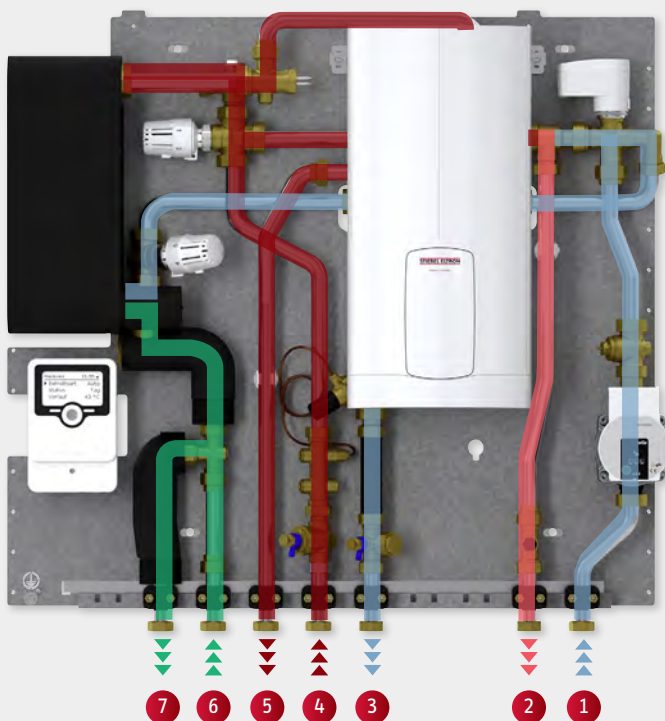
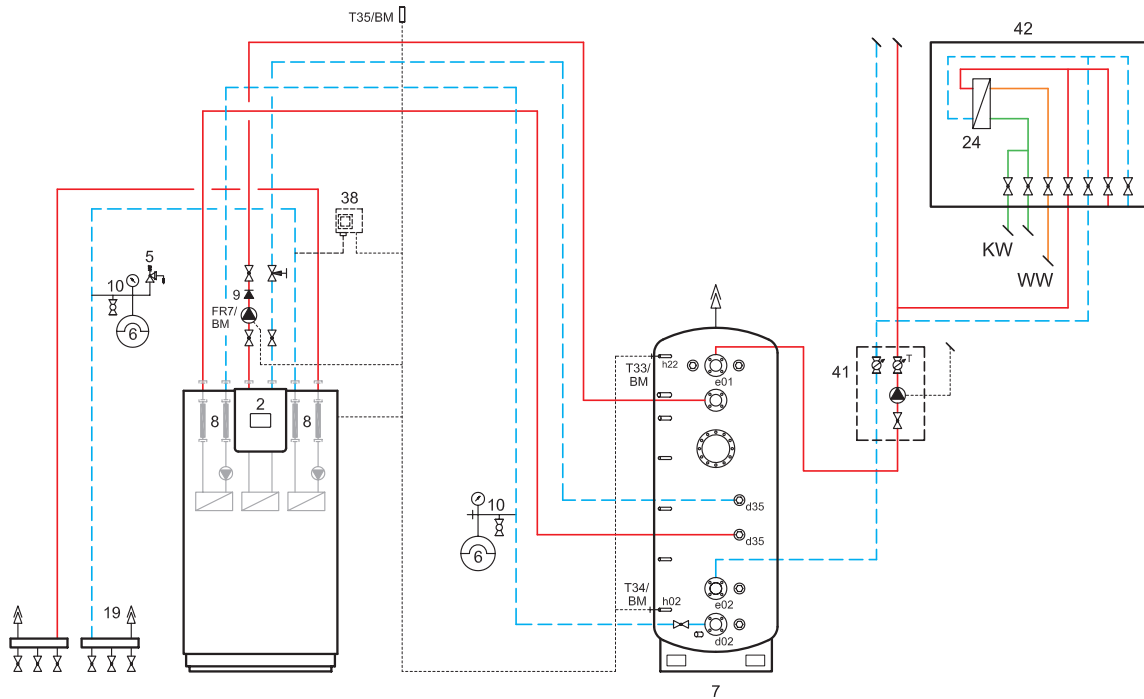
Der integrierte Durchlauferhitzer sorgt für einen Komfort, den die Bewohner des Hauses jeden Tag spüren. Voreingestellte Trinkwarmwassertemperaturen werden nicht unterschritten, eine Funkfernbedienung macht Anpassungen bei Bedarf kinderleicht. Die hochwertigen Bestandteile der Wohnungsstation beschern Ihnen eine leichte Installation und geringen Wartungsaufwand.

Ausstattung



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Plattenwärmeübertrager | 9 | Entleerungsventile Vor- und Rücklauf |
| 2 | Trinkwarmwasserregelventil mit Thermostatkopf und Sensor | 10 | Entlüftungsventil |
| 3 | Abschaltventil mit Thermostatkopf und Sensor | 11 | Anschlussmöglichkeit Zirkulationspumpe |
| 4 | Differenzdruckregler | 12 | Abschaltventil zur Aufnahme eines Stellantriebs |
| 5 | Wärmemengenzählerpassstück | 13 | Einspritzventil mit Thermostatkopf und Sensor |
| 6 | Sensoraufnahme Wärmemengenzählerfühler | 14 | Umwälzpumpe |
| 7 | Anschluss Überströmventil | 15 | Durchlauferhitzer |
| 8 | Kaltwasserzählerpassstück | 16 | Heizkreisregler SEHC |

Hydraulikplan



Für Effizienz bestens verknüpft

Zu den Ausstattungsmerkmalen der WS-DUO-E Premium S gehören ein Durchlauferhitzer sowie ein elektronisch geregelter gemischter Heizkreis mit separater Regelung.

- 1 Rücklauf gemischter Heizkreis
- 2 Vorlauf gemischter Heizkreis
- 3 Rücklauf primär
- 4 Vorlauf primär
- 5 Trinkwarmwasser
- 6 Trinkwasser primär kalt
- 7 Trinkwasser sekundär kalt

Produktvergleich WS-DU0-E Premium S

Modell	WS-DU0 E Premium S	
Produktnummer	202552	
Ausrichtung Anschlüsse	unten	
Material Plattenwärmeübertrager	Edelstahl (beschichtet)	
Schutzart (IP)	IP25	
Umwälzpumpentyp	WILO Para SC 15/6-43	
Einsatzgrenze Leitfähigkeit	µS/cm	>500
Max. Trinkwassertemperatur im Durchlauf-erhitzerbetrieb	°C	60
Max. empfohlene Vorlauftemperatur in Kombination mit Netzpumpenmodul	°C	60
Max. zulässiger Betriebsdruck	MPa	1
Absicherung Durchlauferhitzer	A	16
Frequenz Durchlauferhitzer	Hz	50
Leistung trinkwasserseitig ohne Durchlauferhitzer	kW	31
Nennleistung Durchlauferhitzer	kW	11
Nennspannung Durchlauferhitzer	V	400
Phasen Durchlauferhitzer	3/PE	
Druckverlust trinkwasserseitig ohne Mengengbegrenzer	hPa	1630
Kvs-Wert	m³/h	1,5
Leistung heizungsseitig	kW	12
Leistung primärseitig	kW	31
Leistung sekundärseitig (bei 10K)	kW	12
Leistung trinkwasserseitig	kW	42
Max. Druckverlust primärseitig	hPa	750
Max. Volumenstrom primärseitig	l/min	21
Max. Volumenstrom sekundärseitig	l/min	16
Minimaler Differenzdruck Versorgung	hPa	650
Zapfmenge bei sekundär 10/38 °C	l/min	16
Zapfmenge bei sekundär 10/48 °C	l/min	16
Zapfmenge bei sekundär 38/44 °C	l/min	16
Zapfmenge bei sekundär 38/60 °C	l/min	7
Breite/Höhe/Tiefe	mm	804/761/180
Gewicht	kg	27,2

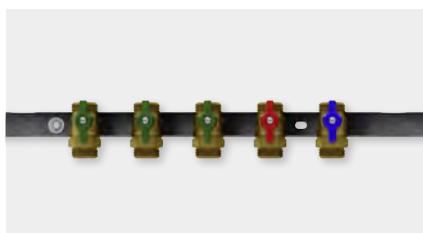
Daten Wärmeübertrager

Wohnungsstation	Wärmeübertrager	Aktuelle Plattenanzahl	Max. Durchflussmenge	Max. Leistung	Max. Zapfmenge	Mengenbegrenzer bei Auslieferung	Zudem enthaltene Mengenbegrenzer
WS-DU0 E Premium S	Edelstahl kupferverlötet	50	1080 l/h	42 kW	16 l/min	-	-
	Edelstahl beschichtet						

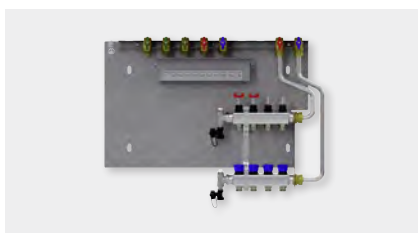
Entdecken Sie zahlreiche Möglichkeiten

Damit die Montage für Sie so unkompliziert wie möglich ausfällt, erhalten Sie das Zubehör separat. Neben dem Gehäuse und einer Wärmedämmung bieten wir Ihnen Anschlusszubehör, Regelgeräte und Netzpumpenmodule an. Der Vorteil: Sie erledigen alle bauseitigen Anschlüsse im Vorfeld. Die Fertigmontage der Wohnungsstation nehmen Sie problemlos nachträglich vor.

Anschluss Heizverteilsystem



- › Anschlussfertige Montageschiene zur Absperrung und Anbindung einer Wohnungsstation an das Rohrnetz



- › Vormontierter Heizkreisverteiler für Fussbodenheizungssysteme



- › Montagefertige Reglerklemmleiste zur Verdrahtung von Stellantrieben und Raumthermostaten



- › Thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schliessen von Kleinventilen und Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheizsystemen



- › Montagefertiger ungemischter Heizkreis zur bauseitigen Installation in eine Wohnungsstation



- › Sicherheitstemperaturbegrenzer zur Absicherung der höchstzulässigen Vorlauftemperatur in einem gemischten Heizkreis

Gehäuse



› Kurze und lange Gehäuse mit Be- und Entlüftungsöffnungen für die Aufputz-Installation



› Kurze und lange Gehäuse mit Be- und Entlüftungsöffnungen für die Unterputz-Installation

Netzpumpenmodule



› Ungemischtes Netzpumpenmodul für die zentrale Wärmeversorgung eines Gebäudenetzes mit mehreren Wohneinheiten



› Gemischtes Netzpumpenmodul für die zentrale Wärmeversorgung bei hohen oder schwankenden Vorlauftemperaturen

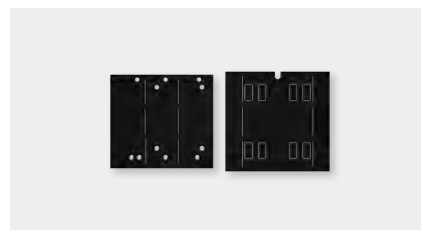
Wärmedämmung und Komfortzubehör



› Montagefertige Trinkwasserzirkulationspumpe zur bauseitigen Installation in eine Wohnungsstation



› Thermisches Überströmventil zur Absicherung der primärseitigen Vorlauftemperatur bei langen Rohrstrrecken, langen Zapfpausen oder im Sommer



› Wärmedämmung aus zwei Dämmplatten zur Isolierung einer Wohnungsstation

Regelgeräte



› Heizkreisregler SEHC zur Regelung des gemischten Netzpumpenmoduls



› Zentrale Aussensensoreinheit SEHCM zur Erfassung der Aussentemperatur und Weiterleitung des Wertes an die angeschlossenen Regler



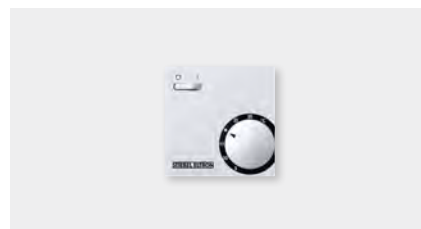
› Aussentemperaturfühler FAP13 zur Erfassung der Aussentemperatur mittels eines Platin-Messelements



› Digitaler Raumtemperaturregler WS-RT 2.0 mit LC-Display und eingebautem Fühler



› Mechanischer Raumtemperaturregler RTA-S UP zur Unterputzmontage im exklusiven Design



› Raumtemperaturregler RTA-S 2 mit thermischer Rückführung für die Aufputzmontage

Arbeiten Sie schnell und erfolgreich

Ihnen als Fachpartner bietet STIEBEL ELTRON elektronische Unterstützung in allen Bereichen der Haustechnik. Unsere Tools, speziell für die Auswahl und Planung von Wohnungsstationen, machen Ihren Arbeitsalltag deutlich leichter. Das spielt Ihnen auch bei der Beratung Ihrer Kunden in die Karten.

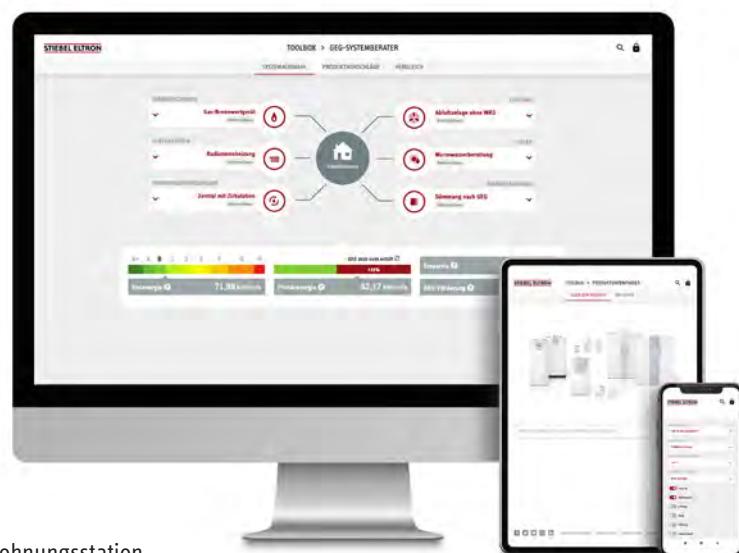
Mithilfe unserer Tools planen Sie mit Leichtigkeit für jedes individuelle Bauvorhaben eine oder mehrere Wohnungsstationen. Mit dem Materialtool stellen Sie in wenigen Schritten die Wohnungsstationen und die Zubehörkomponenten übersichtlich zusammen. Die Auslegungshilfe erleichtert Ihnen zudem die Auswahl des benötigten Wärmeübertragers und alle relevanten Berechnungen. Dank der praktischen Programme, die Sie intuitiv bedienen, sparen Sie Zeit und Geld bei jedem Ihrer Projekte.

Womit unser Materialtool überzeugt

- › Individuell konfigurierbare Wohnungsstation
- › Schnelle und einfache Materialzusammenstellung
- › Übersichtliche Positionsstückliste mit Ausschreibungstexten
- › Einfache Angebotserstellung

Womit unser Auslegungstool überzeugt

- › Individuelle und schnelle Auslegung der Wohnungsstation
- › Umrechnung der Zapftemperaturen für die gewünschten Anwendungen
- › Ausgabe einer objektspezifischen Stationsempfehlung
- › Übersichtliche Darstellung und Berechnung der notwendigen Parameter



Wohnungsstationen
online planen

<http://www.stiebel-eltron.ch/toolbox/wohnungsstation>

<http://www.stiebel-eltron.ch/toolbox/materialtool>

Nachhaltig wohlfühlen

Strom gehört die Zukunft. Mit der Entwicklung von grünen Technologien machen wir uns für innovative, umweltfreundliche und zukunftsfähige Haustechnik stark – damit Sie sich Zuhause nachhaltig wohlfühlen. Als Familienunternehmen engagieren wir uns für die Zukunft – Ihre und unsere.

Seit 1924 verkörpert STIEBEL ELTRON verlässliche Lösungen für Warmwasser, Wärme, Lüftung und Kühlung. In der Energiediskussion verfolgen wir eine klare Linie: Strom ist die Energie der Zukunft, bevorzugt aus erneuerbaren Ressourcen. Darum setzen wir uns mit rund 4'000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern weltweit für effiziente Heiztechniklösungen mit grünen Technologien ein.

Von der Entwicklung über die Fertigung bis zur Wartung Ihres Geräts nutzen wir konsequent unser Wissen, unseren Innovationsgeist und unsere Erfahrung aus jährlich mehr als zwei Millionen verkauften Geräten. Sie finden bei uns für jeden Wunsch eine passende Lösung.

Als erfolgreiche Tochtergesellschaft mit Hauptsitz im aargauischen Lupfig konzentrieren wir uns auf erneuerbare Energien und Lüftungen. Wärmepumpen gehören zu unserem Spezialgebiet. Seit Oktober 2012 liegt unser Hauptsitz in Lupfig/AG. Der ENERGY CAMPUS ist ein Bauobjekt mit Vorbildcharakter für nachhaltiges und ressourceneffizientes Bauen. Das Kompetenzzentrum für erneuerbare Energien vereint architektonische und energieeffiziente Anforderungen und erreicht den Minergie-P-Standard inklusive Lagerhalle. Damit lösen wir unser Markenversprechen «Voller Energie» ein – und schaffen Raum, STIEBEL ELTRON in Theorie und Praxis zu erleben.



STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig
Telefon 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Rechtshinweis | Trotz sorgfältiger Zusammenstellung garantieren wir keine Fehlerfreiheit der in diesem Prospekt enthaltenen Informationen. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in diesem Prospekt beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können sich aufgrund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte ändern oder entfallen. Über die zurzeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei Ihrem Fachberater vor Ort. Die bildlichen Darstellungen im Prospekt stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmässigen Lieferumfang gehören. Ein Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur mit Genehmigung des Herausgebers rechtmässig.