Wohnungsstationen

Von STIEBEL ELTRON



STIEBEL ELTRON Deutschland Vertriebs GmbH
Dr.-Stiebel-Str. 12
37603 Holzminden
Deutschland

Tel.: +49 5531 7020
Fax: +49 5531 702480

immobilienwirtschaft@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Wohnungsstationen sind äußerst komfortabel: Sie sorgen für eine konstante, gradgenaue Wunschtemperatur des Warmwassers. Die Raumwärme lässt sich wie gewohnt weiter individuell über den vorhandenen Heizungskreislauf regeln.

Heizungszentralen dezentral nutzen - Wohnung für Wohnung

Lösungen von STIEBEL ELTRON ermöglichen in Geschosswohnungsbauten und Mehrfamilienhäusern mit zentraler Heizungsanlage eine separate, bedarfsgesteuerte Warmwasser und Heizungsversorgung. Über eine in jeder Wohnung leicht zu installierende Station mit Plattenwärmeübertrager wird das Trinkwasser im Durchflussbetrieb erwärmt und der Heizungsvorlauf bedarfsgerecht der Versorgungsleitung entnommen und dem Heizkreis zugeführt. So wird problemlos aus einer zentralen Warmwasserversorgung eine dezentrale Anlage mit allen Vorteilen dieses Systems: einfache und verbrauchsgerechte Abrechnung – und das ohne energieintensive Warmwasser-Zirkulationsleitungen. Neben den hygienischen Vorteilen können Wohnungsübergabestationen einen hohen Warmwasserkomfort mit konstanter, gradgenauer Temperatur bieten. Die Raumwärme lässt sich wie gewohnt über den vorhandenen Heizungskreislauf regeln.

Kostengewinn

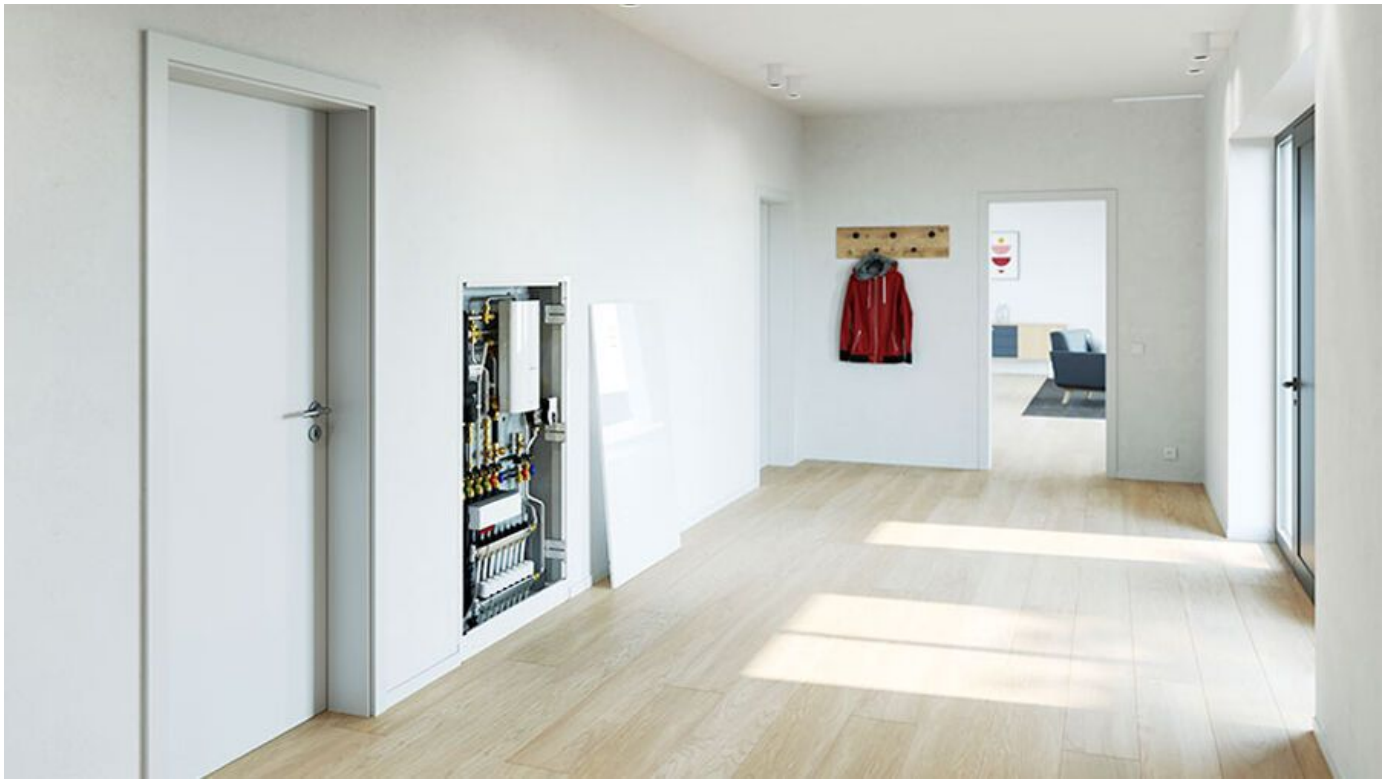
Die Wohnungsstation bietet bei überschaubaren Investitionskosten und minimalen baulichen Eingriffen hohe Renditen. Denn die moderne Anlage ist so wirtschaftlich, dass sich die Investitionen bereits nach kurzer Zeit bezahlt machen. Ein Vorteil auch für die Umwelt, denn der CO2-Ausstoß lässt sich so langfristig reduzieren. Die Wohnungsstationen lassen sich praktisch in jedem Mehrparteiengebäude realisieren – egal ob in einem Neu- oder Altbau.

Vorteile einer Wohnungsstation

- Kombinierbar mit allen gängigen Heizsystemen
- Erstklassiger technischer Standard der Bauweise erlaubt eine schnelle und kostengünstige Montage
- Geringer Platzbedarf, somit möglicher Einbau in Wände, Treppenhäuser oder Schächte
- Schnelle und kostengünstige Installation bei Renovierung und Sanierung
- Besonders niedrige Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Individuelle Einstellung der Raumtemperatur

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON



Wohnungsstationen zur Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip, mittels Platten-Wärmeübertrager. Modelle für Gasthermenaustausch, 4–Leitersysteme, mit elektronisch oder thermostatisch geregeltem Heizkreis. Das Modell mit elektrischer Nacherwärmung ist speziell für den effizienten Betrieb mit Wärmepumpen ausgelegt.

Effizienz steigern im Mehrfamilienhaus

Die Effizienz der Wärmepumpe zusammen mit der hygienischen Sicherheit der dezentralen Wohnungsstationen bieten eine optimal aufeinander abgestimmte Einheit im Mehrfamilienhaus. Durch Absenkung der Vorlauftemperaturen für die Trinkwasserbereitung ist eine noch effizientere Einbindung von Wärmepumpen möglich. Die Wohnungsstationen sind mit einer Trinkwarmwasserregelung ausgestattet, die speziell auf niedrige Vorlauftemperaturen ausgelegt ist und einen hohen Warmwasserkomfort gewährleistet.
Durch die vielseitigen und auf den Anwendungsfall angepassten Wohnungsstationen, ist es möglich diese im Neubau z. B. mit einer integrierten elektrischen Nacherwärmung in der Station zu verbauen. So lassen sich die Vorlauftemperaturen weiter absenken, die Gesamtanlage wird noch effizienter. Die Stationen kommen nicht nur im Neubau, sondern auch im Bestand zum Einsatz. Zum Beispiel bei einem Gasthermen-Austausch können bestehende Rohrleitungen und Heizverteilsysteme weiter genutzt werden durch den Einsatz des Gasthermenaustauschgerät und einer neuen Wärmepumpe.

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON

Wohnungsstation mit gemischtem Heizkreis und elektrischer Nacherwärmung zur Trinkwarmwasserbereitung



WS-DUO T Premium



WS-DUO E Premium

Wohnungsstation mit elektrischer Nacherwärmung zur Trinkwarmwasserbereitung im hygienischen Durchflussprinzip mittels Platten-Wärmeübertrager und einem thermostatisch (WS-DUO T Premium) oder elektronisch (WS-DUO E Premium) geregelten gemischten Heizkreis.
Die Wohnungsstation verbindet alle Vorteile einer dezentralen Trinkwarmwasserbereitung mit der Effizienz einer zentralen Heizungsanlage. Durch die spezielle Bauweise des thermostatischen Reglers werden hohe Druckverluste innerhalb der Station vermieden. Die Station ist speziell für den effizienten Betrieb mit Wärmepumpen in 2-Leitersystemen ausgelegt. Hierdurch ist es möglich, die Vorlauftemperatur abzusenken und somit eine effiziente Warmwasserbereitung mit hohem Komfort zu verbinden. Durch die Absenkung der Vorlauftemperatur können Wärmepumpen deutlich effizienter arbeiten, was sich direkt in einem verbesserten COP darstellt. Auch Bereitschaftsverluste in den Nahwärmenetzen werden vor allem im Sommer verringert. Durch das spezielle Bypass-System, welches im Durchlauferhitzer verbaut ist, werden die Druckverluste in der Wohnungsstation reduziert.

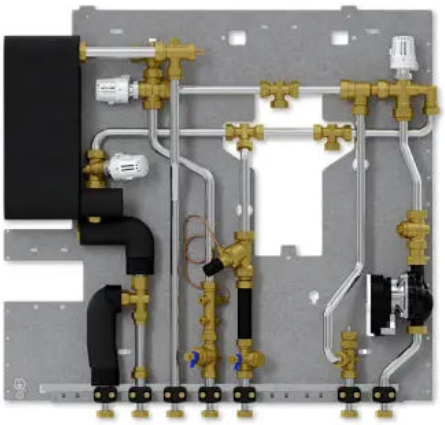
Besonderheiten Wohnungsstationen

- Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- Niedrige Wartungskosten durch Entfall der Überprüfungspflicht gemäß Trinkwasserverordnung
- Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig beweglichen Teilen
- Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- Große Wärmeübertrager ermöglichen hohe Trinkwarmwasserleistung für gehobene Komfortansprüche
- Kosteneinsparung durch Effizienzsteigerung von Wärmepumpen durch Absenkung der Systemtemperaturen
- Spezielle integrierte Bypasstechnik ermöglicht Kosteneinsparung
- Integrierter Durchlauferhitzer ermöglicht Selbstbestimmung der Trinkwarmwassertemperatur und des Energieverbrauchs
- Einfache Bedienung durch Funkfernbedienung
- Hoher Komfort durch Erhöhung der Trinkwarmwassertemperatur auf bis zu 60 °C möglich
- Kosteneinsparung durch geringe elektrische Nennleistung von 11 kW und Absicherung von 16 A
- Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten (optional)

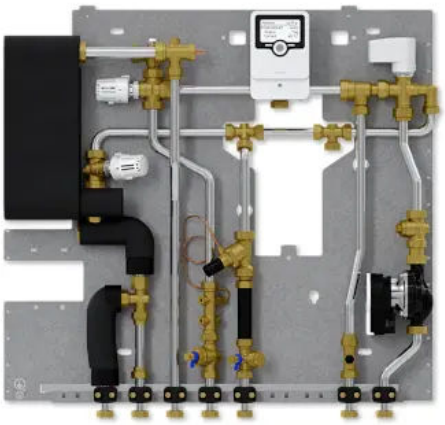
Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON

Wohnungsstation mit gemischtem Heizkreis für Trinkwasser und Heizung



WS-T 2 Plus



WS-E 3 Plus

Wohnungsstation zur Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip mittels Platten-Wärmeübertrager und einem thermostatisch (WS-T Plus) oder elektronisch (WS-E Plus) geregelten gemischten Heizkreis. In zwei Baugrößen für Primärleistung von 42 oder 50 kW.
Die Wohnungsstation verbindet alle Vorteile einer dezentralen Trinkwarmwasserbereitung mit der Effizienz einer zentralen Heizungsanlage. Durch die spezielle Bauweise des thermostatischen Reglers werden hohe Druckverluste innerhalb der Station vermieden.

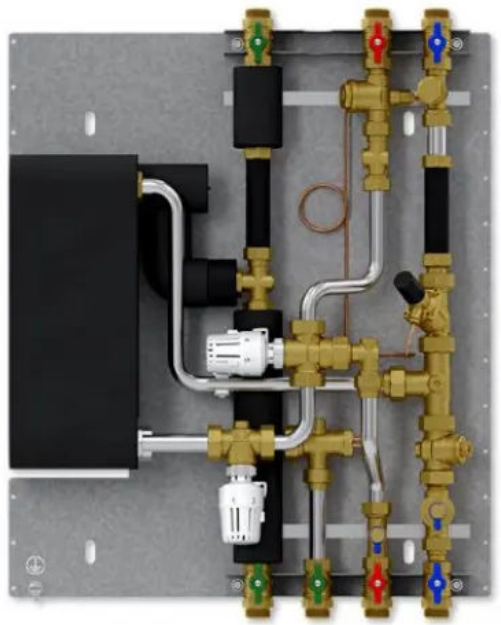
Besonderheiten

- Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- Niedrige Wartungskosten durch Entfall der Überprüfungspflicht gemäß Trinkwasserverordnung
- Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig beweglichen Teilen
- Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- Große Wärmeübertrager ermöglichen hohe Trinkwarmwasserleistung für gehobene Komfortansprüche
- Geringe Einbautiefe von 105 mm ermöglicht platzsparende Einbringung
- Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten (optional)

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON

Wohnungsstation Trinkwassser und Heizung als Gasthermenaustauschgerät



Wohnungsstation WS-2 Trend GT

Die WS-2 Trend GT sind der ideale Ersatz für ausgediente Gasthermen und damit besonders für Sanierungen geeignet.

Wohnungsstation zur Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip, mittels Platten-Wärmeübertrager und einem ungemischten Heizkreis speziell für den Gasthermenaustausch. In zwei Baugrößen für Primärleistung von 42 oder 50 kW.
Verbindet alle Vorteile einer dezentralen Trinkwarmwasserbereitung mit der Effizienz einer zentralen Heizungsanlage. Durch die spezielle Bauweise des thermostatischen Reglers werden hohe Druckverluste innerhalb der Station vermieden.

Besonderheiten Wohnungsstationen Trinkwasser und Heizung mit elektrischer Nacherwärmung

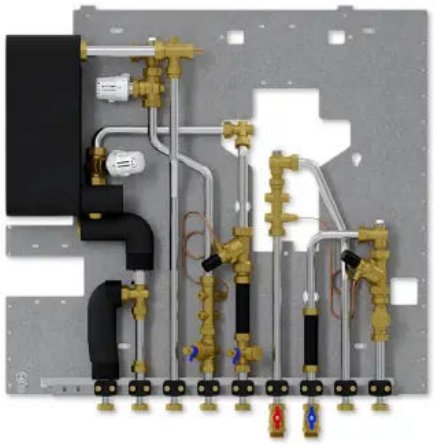
- Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- Niedrige Wartungskosten durch Entfall der Überprüfungspflicht gemäß Trinkwasserverordnung
- Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig beweglichen Teilen
- Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- Zur schnellen Montage sind alle notwendigen Komponenten vormontiert
- Große Wärmeübertrager ermöglichen hohe Trinkwarmwasserleistung für gehobene Komfortansprüche
- Geringe Einbautiefe von 130 mm ermöglicht platzsparende Einbringung
- Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten (optional)

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON

Wohnungsstation Trinkwassser und Heizung für 4 Leiter-Systeme

Wohnungsstation zur Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip, mittels Platten-Wärmeübertrager und einem ungemischten Heizkreis für 4-Leiter Systeme. In zwei Baugrößen für Primärleistung von 42 oder 50 kW.
Verbindet alle Vorteile einer dezentralen Trinkwarmwasserbereitung mit der Effizienz einer zentralen Heizungsanlage. Durch die spezielle Bauweise des thermostatischen Reglers werden hohe Druckverluste innerhalb der Station vermieden.



Wohnungsstation WS-4L Plus

Besonderheiten

- Hohe Hygiene- und Betriebssicherheit durch Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Geringer Druckverlust ermöglicht Kosteneinsparungen im Rohrnetz
- Niedrige Wartungskosten durch Entfall der Überprüfungspflicht gemäß Trinkwasserverordnung
- Niedrige Instandhaltungskosten durch hochwertige Materialien und wenig beweglichen Teilen
- Einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung durch integrierte Kaltwasser- und Wärmemengenzähler
- Große Wärmeübertrager ermöglichen hohe Trinkwarmwasserleistung für gehobene Komfortansprüche
- Geringe Einbautiefe von 105 mm ermöglicht platzsparende Einbringung
- Spezieller beschichteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager als langlebige und sichere Lösung für kritische Trinkwasserqualitäten (optional)

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung Technische Details und Produktvarianten

Wohnungsstationen im Modulsystem PROFI SELECT

Das Modulsystem besteht aus vier Komponenten:

1. Grundstation
2. Leistungsbausteine
3. Einbauoptionen
4. Zubehör

Netzpumpenmodule, Leistungsbausteine, Einbauoptionen und Zubehör

Die Grundstationen sind mit der enthaltenen Ausstattung eine voll funktionsfähige Wohnungsstation. Die wichtigsten und sicherheitsrelevanten Bauteile sind bereits alle verbaut. Es gibt drei Grundstationen für verschiedene Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Leistungsgrößen. Die Stationen sind in der Grundausführung alle zur Trinkwarmwasserbereitung ausgelegt und mit einem ungemischten Heizkreis für Radiatorenheizsysteme ausgestattet.
Weitere gemeinsame Merkmale sind: Hoher Trinkwarmwasserkomfort durch TFS-Regelung. einfache, wohnungsgenaue Verbrauchserfassung und -abrechnung. Individuell konfigurierbare Wohnungsstation durch Modulbauweise. Ausgewählten Optionen werden werkseitig vormontiert und ausgeliefert. Der Betrieb ist mit allen gängigen Heizsystemen möglich

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON

PM–U 1 / 2 / 3

Ungemischte Netzpumpenmodule werden für die zentrale Wärmeversorgung eines Gebäudenetztes mit mehreren Wohneinheiten eingesetzt. Die Module in drei Baugrößen bestehen jeweils aus Messingrohrstrecken, einer drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpe, Absperrmöglichkeiten, Thermometern im Vor- und Rücklauf, einer Spül- und Entleeruntgsvorrichtung, einer Schwerkraftbremse und sind mit einer Isolierung versehen. Bei 3 kW Heizleistung lassen sich bis zu 52 Wohneinheiten versorgen.



Ungemischtes Netzpumpenmodule (Bild zeigt PM-U 1)

PM–G 1 / 2 / 3

Gemischte Netzpumpenmodule werden für die zentrale Wärmeversorgung eines Gebäudenetztes mit mehreren Wohneinheiten bei hohen oder schwankenden Vorlauftemperaturen eingesetzt. Die Module in drei Baugrößen bestehen jeweils aus Messingrohrstrecken, einer drehzahlgeregelten Hocheffizienzpumpe, einem Bypass mit 3-Wege-Mischer, einem Stellantrieb, Absperrmöglichkeiten, Thermometern im Vor- und Rücklauf, einer Spül- und Entleeruntgsvorrichtung, einer Schwerkraftbremse und sind mit einer Isolierung versehen. Bei 3 kW Heizleistung lassen sich bis zu 46 Wohneinheiten versorgen.



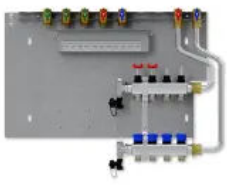
Gemischtes Netzpumpenmodule (Bild zeigt PM-U 1)

Netzpumpenmodule: Technische Details und Produktvarianten

Leistungsbausteine

Die Leistungsbausteine ergänzen die Grundstationen und erhöhen das Leistungsspektrum bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen. Entsprechende Mengenbegrenzer können z. B. die Trinkwarmwassermengen bei Vorlauftemperaturen > 55 °C erhöhen. Sie werden entsprechend der ausgewählten Vorlauftemperatur ab Werk vormontiert und in der Komplettstation angeliefert. Ohne zeitaufwendiges Auslegen der Stationen wird so die gewünschte Zapfleistung bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen einfach und sicher angepasst.

Einbauoptionen und Zubehör



Heizkreisverteiler



Ungemischter Heizkreis



Gehäuse



Zirkulationspumpe für Trinkwasser



Wärmedämmung



Anschlussfertige Montageschienen



Stellantrieb für Regelventile



Digitaler Raumtemperaturregler

Wohnungsstationen für Trinkwasser und Heizung

Aus der Serie Wohnungsstationen von STIEBEL ELTRON

Die Grundstationen können bei Bedarf zusätzlich mit Einbauoptionen ausgestattet werden können, um sie so individuell an die jeweiligen Einsatzbedingungen in Geschosswohnungsbauten und Mehrfamilienhäusern anzupassen. Zusätzlich wird ihre Funktionssicherheit garantiert, indem die ausgewählten Optionen ab Werk vormontiert und als Komplettstation angeliefert werden.

Das Zubehör für das Modulsystem PROFI SELECT ist für die bauseitige Montage vorgesehen und wird separat angeliefert. So kann die Fertigmontage der Wohnungsstation auch nachträglich erfolgen.