

Wohnungsstation BE-FNE

Die Wohnungsstation bietet eine effiziente Lösung für die dezentrale Trinkwasserbereitung mit elektronischer Nacherwärmung. Sie kombiniert *step a valve* Technologie mit einem elektronisch geregelten Durchlauferhitzer, um gradgenaue Warmwassertemperaturen sicherzustellen.

Die kompakte Bauweise und die hochwertige EPP-Isolierung sorgen für eine gute Dämmung und ermöglichen eine platzsparende, nachhaltige Lösung.

Geeignet für:



- † **step a valve Schrittmotorventil:** Präzise Regelung der Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Minimiert Energieverluste und verhindert Legionellenbildung.
- † **Elektronischer Durchlauferhitzer:** Nacherwärmung mit gradgenauer Temperatureinstellung von 20-60 °C
- † **Energieeffizient:** Betrieb mit niedrigen Heizungsvorlauf-temperaturen (35 - 40°C), optimiert für Wärmepumpen mit einem hohen COP-Wert für maximale Effizienz.
- † **Differenzdruckregler:** Stabilisiert Differenzdruck im Primärkreislauf und sorgt für gleichmäßige Durchflussregelung.
- † **EPP-Isolierbox:** Mit exzellenter Wärmedämmung für energiesparenden Betrieb und zuverlässigen Schutz.
- † **Schutz und Komfort:** Inklusive Trinkwarmwassermischer und Wasserschlagdämpfer für eine sichere Versorgung.
- † **Isolierte Kaltwasserleitungen:** Verhindert Wärmeeintrag und steigert die Energieeffizienz.
- † **Edelstahl-Verrohrung:** Robuste, korrosionsbeständige Rohrleitungen (18x1 mm).
- † **Flachbauweise:** Kompakte Tiefe von 130 mm.

Lizenz zu
Patent
EP 2 369 243
vorhanden



Trinkwarmwasserbereitung

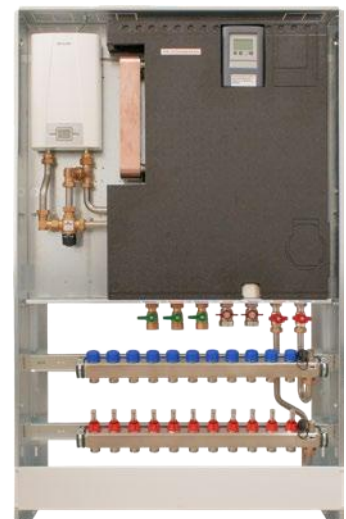
Das Trinkwasser wird im Durchflussprinzip durch einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher nur dann erwärmt, wenn es benötigt wird.

Ein Sensor nach dem Vortex-Prinzip überwacht Temperatur und Durchfluss. Ein Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie, um Zirkulationsverluste und Legionellenbildung zu minimieren. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten.

Zusätzlich sind eine universelle Einbaustrecke von 110 mm für den Kaltwasserzähler und eine weitere universelle Einbaustrecke von 110 mm für Wärmemengenzähler bis 1,5 Qn in die Isolierbox integriert.

BEST-NR.

3210004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3211004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
3210104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3211104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
3210014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3211014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW
3210114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 13 kW
3211114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, Durchlauferhitzer 21 kW



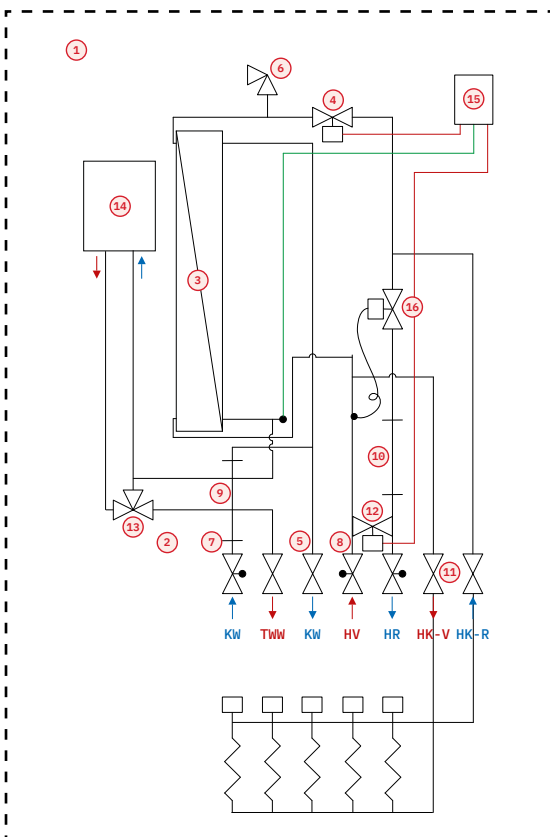
TECHNISCHE DATEN - WOHNUNGSSTATION

	HEIZUNG PRIMÄR PUFFERSPEICHER	HEIZUNG SEKUNDÄR FB-HEIZUNG	TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	G1" IG	G¾" IG	G¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 812 x 1298-1470 x 130-175 mm / AP: 880 x 1400 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 822 x 1308-1480 x 135 mm		

TECHNISCHE DATEN - DURCHLAUFERHITZER

	VORERWÄRMUNG	E-NACHERWÄRMUNG	MISCHTEMPERATUR	
Vorlauf primär:	38 °C	-	-	
HZ-Volumenstrom:	1250 l/h	-	-	
Leistung:	24,1 kW	13,5 kW	-	
TWW:	15,0 l/min	10,0 l/min	15,0 l/min	18,7 l/min
TWW-Temperatur:	33 °C	52 °C	45 °C	38 °C
TW-Temperatur:	10 °C	33 °C	-	
Leistung gesamt:	-	-	37,6 kW	
Druckstufe Heizung/Sanitär:	PN 6 / PN 10			
Max. Temperatur Heizung:	90 °C			
Elektroanschluss E-Durchlauferhitzer:	3 ~/ PE 400 V AC 20 A, 13,5 kW			
Minimaler Kabelquerschnitt:	2,5 mm² bei 13,5 kW			

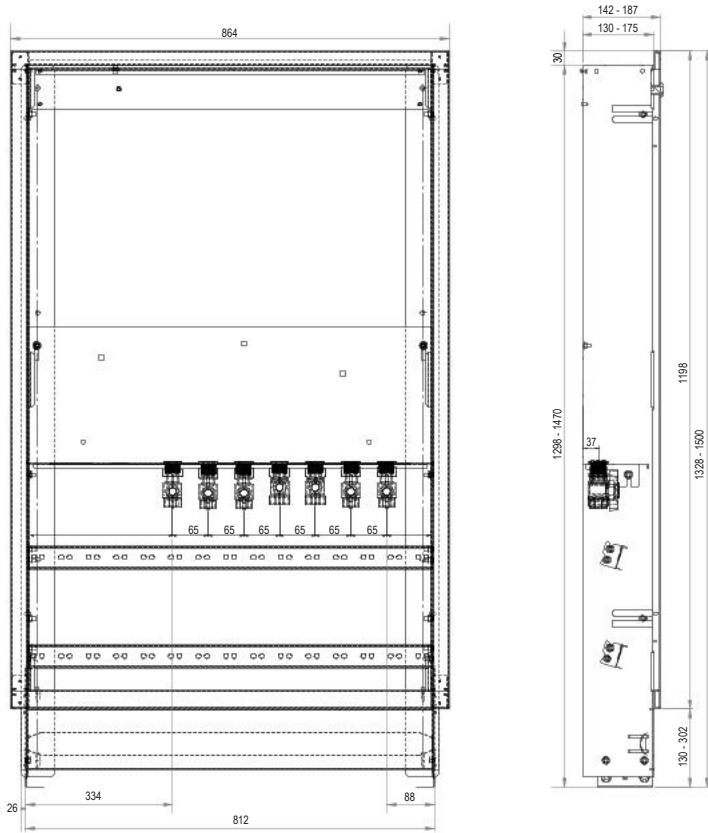
CONTROLLER	ENDKUNDEN-MENÜ (EINFACH)	HANDWERKER-MENÜ (EXPERTE)
ANZEIGE	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
EINSTELLUNG	<ul style="list-style-type: none"> Uhrzeit & Datum Sommerzeit Nachtabenkungszeit für Vorhaltung 	<ul style="list-style-type: none"> Warmwassertemperatur Vorhaltungstemperatur Station Inbetriebnahmeassistent


SCHALTPLAN

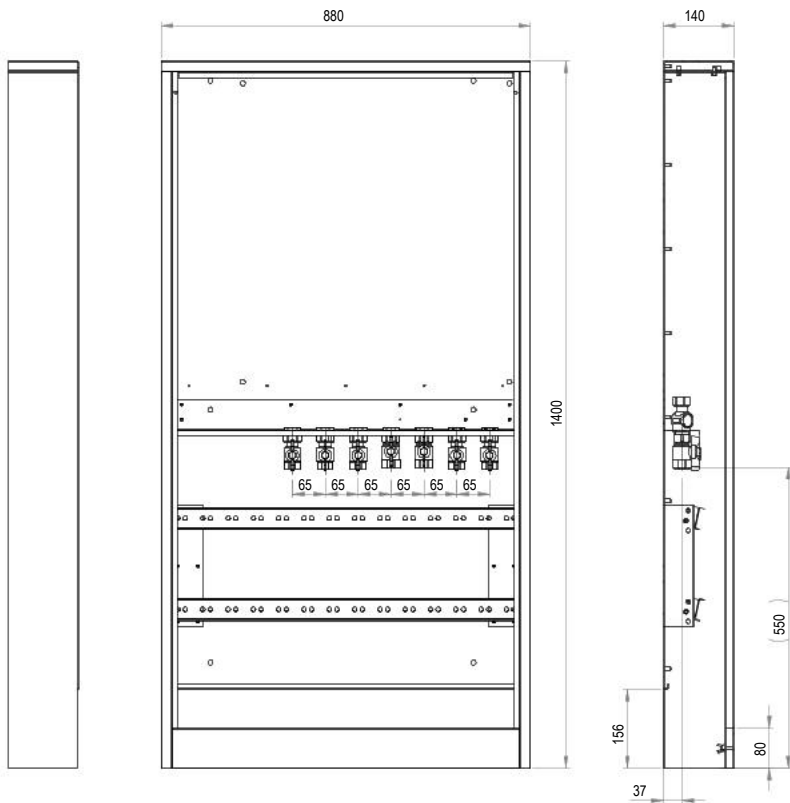
1	Einbauschränk
2	Anschlussschiene mit Kugelhähnen
3	Plattenwärmetauscher
4	step a valve Schrittmotor (Trinkwasser)
5	Kaltwasserabgang
6	Entlüftung und Entleerung
7	Schmutzfänger KW (optional)
8	Schmutzfänger HV (optional)
9	Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm
10	Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm
11	Fußbodenheizung-Abgang
12	Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
13	Trinkwarmwassermischerventil
14	Nacherwärmer
15	Controller
16	Differenzdruckregler

DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

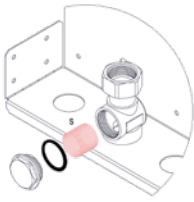
UNTERPUTZ



AUFPUTZ



ERWEITERUNGSMODULE & ZUBEHÖR



BEST-NR.

1000100 Modul S1

Schmutzfängereinsatz

Siebeinsatz zur Entfernung von Schmutzpartikeln im System, mit einem Druckverlust von 80 mbar. Optimaler Schutz für die gesamte Anlage durch zuverlässige Filterung.



BEST-NR.

1000105 Modul VR

Volumenstromregler

Dynamischer Volumenstromregler für den hydraulischen Abgleich. Von außen einstellbar, DN 15, Einstellbereich bis 1330 l/h, K_{vs} 2,7. Sorgt für stabile Durchflussmengen bei wechselnden Lastbedingungen.



BEST-NR.

1000120 Modul ZV

Zonenventil

Zonenventil G $\frac{1}{2}$ " mit der Möglichkeit einen Stellantrieb (M30x1,5 mm) zu integrieren, im Heizkörperkreis sekundär montiert. Es ermöglicht eine präzise Steuerung des Heizkreislaufs und bietet Flexibilität bei der Raumtemperaturregelung.



BEST-NR.

3702B - 3712B Fußbodenverteiler VA-FBif

Für 2-12 Kreise

Set bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken, jeweils mit G $\frac{1}{2}$ " Füll- und Entleerhahn. Schallgedämmt montiert, mit Bezeichnungsaufklebern und Einstellanleitung.



BEST-NR.

1003L eco-STA-L

Elektrothermischer Stellantrieb

Zur Regelung der Fußbodenheizungskreise am Verteiler.
 ▲ Hinweis: Lassen Sie die Station von uns fertig verkabeln, um Selbstmontage und fehlende Bauteile zu vermeiden. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.



BEST-NR.

1011/1015 TT-KL6 / TT-KL10

Klemmleiste

Klemmleiste zur Regelung der Temperatur für 6 bzw. 10 Zonen. Anschluss für bis zu 15 oder 18 Stellantriebe und 6 oder 10 Raumbediengeräte. Ideal für die zentrale Steuerung von komplexen Heizsystemen.



BEST-NR.

1000117 Modul D2

Differenzdruckregler

Differenzdruckregler Sekundär (Stationseingang) zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. DN 15, stufenlos einstellbar von 50 bis 650 mbar, inkl. Verbindungskapillarrohr 3 mm, K_{vs} 2,9.



BEST-NR.

1000160 Modul VOR

Vorrangschaltung

Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung zur sicheren und effizienten Priorisierung der Warmwasserbereitung. Sekundär im Heizkörperkreis integriert, sorgt sie dafür, dass bei gleichzeitigem Warmwasser- und Heizbedarf die Warmwasserbereitung bevorzugt wird.