Wohnungsstation BA-T

Die Wohnungsstation ist eine energieeffiziente Lösung für die dezentrale Warmwasserbereitung und Heizungsversorgung. Sie kombiniert eine intelligente Regelung mit hochwertigen Komponenten. Dank der thermostatischen Regelung passt sich die Station flexibel an unterschiedliche Anforderungen an.
Die kompakte Bauweise ermöglicht eine platzsparende Installation, während die hochwertigen Materialien für Langlebigkeit und einen wartungsarmen Betrieb sorgen.

Geeignet für:

- **Thermostatischer Temperaturregler:** Sorgt für eine konstante Warmwassertemperatur und passt sich automatisch den Betriebsbedingungen an.
- **EPP-Isolierbox:** Recycelbares Material mit exzellenter Wärmedämmung.
- **Differenzdruckregler:** Stabilisiert Differenzdruck im Primärkreislauf und sorgt für gleichmäßige Durchflussregelung.
- **Schutz und Komfort:** Inklusive Wasserschlagdämpfer für eine sichere Versorgung.
- **Verbrühschutz:** Integrierter thermischer Warmwassermischer im Warmwasserauslauf. (Option)
- **Isolierte Kaltwasserleitungen:** Verhindert Wärmeeintrag und steigert die Energieeffizienz.
- **Edelstahl-Verrohrung:** Robuste, korrosionsbeständige Rohrleitungen (18x1 mm).
- **Flachbauweise:** Kompakte Tiefe von 130 mm.

Trinkwarmwasserbereitung
Das Trinkwasser wird im Durchflussprinzip durch einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher nur dann erwärmt, wenn es benötigt wird. Der thermostatische Temperaturregler stellt sicher, dass die Warmwassertemperatur unabhängig von Zapfmenge, Heizwassertemperatur oder Nutzungsintervallen konstant bleibt. Ein integrierter Differenzdruckregler stabilisiert den Druck im Heizsystem und sorgt für eine gleichmäßige Durchflussregelung. Die Station kann sowohl an Heizungsanlagen mit Pufferspeicher als auch direkt an ein Sekundär-Fernwärmenetz oder ein Blockheizkraftwerk angeschlossen werden. Eine universelle Einbaustrecke für Kaltwasser- und Wärmemengenzähler ist in die Isolierbox integriert.

Wir empfehlen den zusätzlichen Einbau von Thermostat-Mischbatterien, um Temperaturschwankungen im Warmwasserauslauf zu vermeiden.

Abbildung mit Modul Hygiene Plus (empfohlen)

BEST-NR.	
2000002	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung M
2000004	Unterputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung XL
2000102	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung M
2000104	Unterputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung XL
2000012	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung M
2000014	Aufputz, Kupfer-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung XL
2000112	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung M
2000114	Aufputz, Edelstahl-Plattenwärmetauscher, TWW-Leistung XL

04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.

HEIZUNG PRIMÄR		
	PUFFERSPEICHER	TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	G1" IG	G¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 472 x 827 x 130-175 mm / AP: 555 x 900 x 140 mm	
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 482 x 837 x 135 mm	

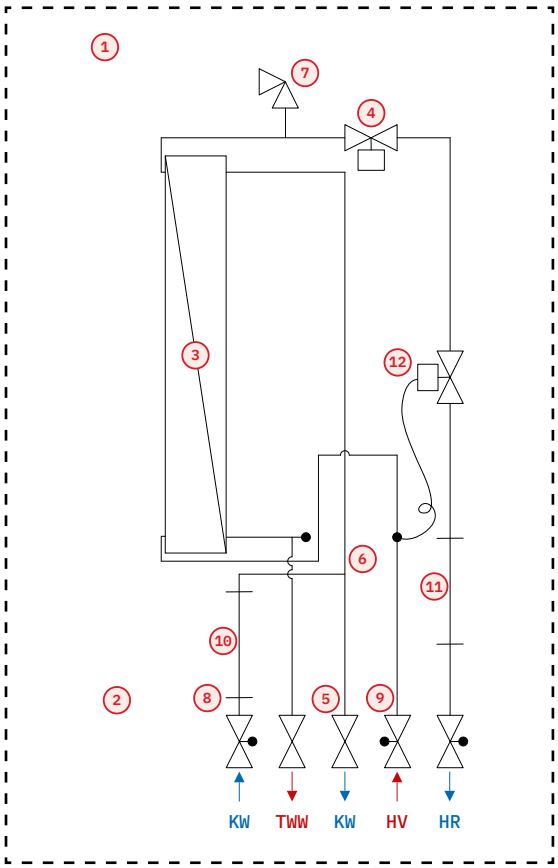
LEISTUNGSBEISPIEL WÄRMETAUSCHER				
WÄRMETAUSCHER GRÖSSE:	M		XL	
LEISTUNGSKENNZAHL	LK2**	LK1*	LK2**	LK1*
Trinkwarmwasserleistung:	39,2 kW	36,9 kW	49,7 kW	46,6 kW
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	70 / 27,2 °C	60 / 20,1 °C	70 / 26,7 °C	60 / 19,6 °C
KW Eintritts-/TWW Austrittstemperatur:	10 / 60 °C	10 / 45 °C	10 / 60 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	11,2 l/min	15,1 l/min	14,2 l/min	19,1 l/min
Druckverlust sekundär TWW ***:	196 mbar	355 mbar	316 mbar	566 mbar
Druckverlust primär Heizung ***:	286 mbar	286 mbar	447 mbar	447 mbar
Durchfluss primär Heizung:	800 l/h	800 l/h	1000 l/h	1000 l/h
38 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung:	20,1 l/min	18,9 l/min	25,5 l/min	23,9 l/min
40 °C TWW Zapfm. nach KW-Beimischung:	18,7 l/min	17,6 l/min	23,8 l/min	22,3 l/min

*** ohne Kaltwasser- oder Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

LK2 = Leistungskennzahl 2: bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

***LK1 = Leistungskennzahl 1:** bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C



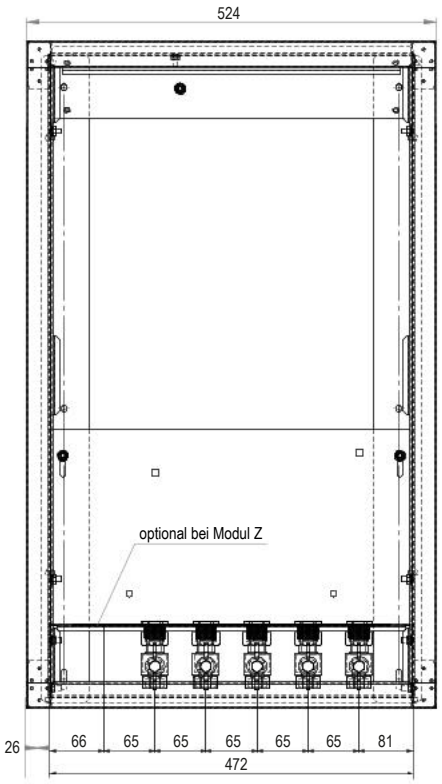
SCHALTPLAN	
1	Einbauschrank
2	Anschlussschiene mit Kugelhähnen
3	Plattenwärmetauscher
4	Thermostatischer Temperaturregler Trinkwasser
5	Kaltwasserabgang
6	Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
7	Entlüftung und Entleerung
8	Schmutzfänger KW (optional)
9	Schmutzfänger HV (optional)
10	Passstück Kaltwasserzähler G¾" - 110 mm
11	Passstück Wärmemengenzähler G¾" - 110 mm
12	Differenzdruckregler

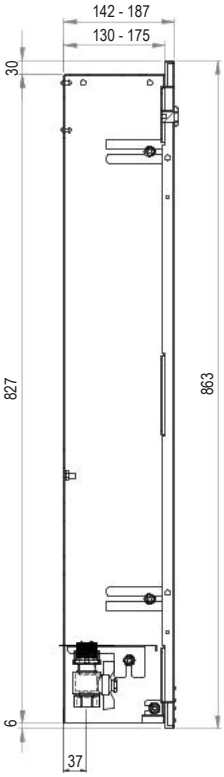
Abbildung mit Modul Hygiene Plus (empfohlen)

04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.

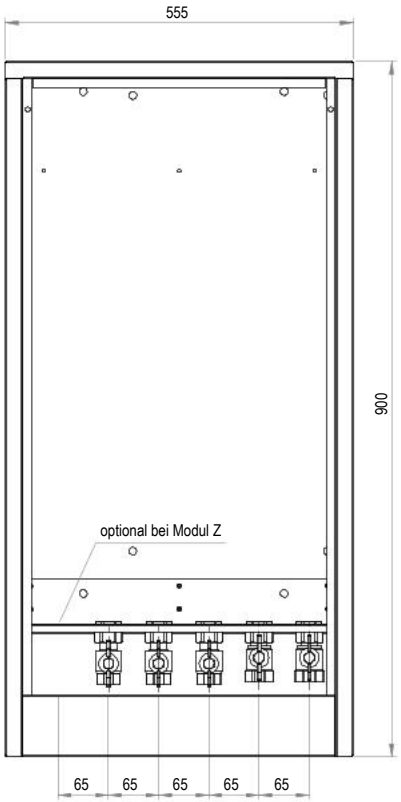
DIMENSIONEN FÜR DIE INSTALLATION

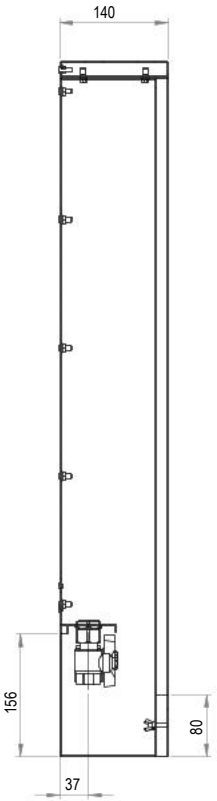
UNTERPUTZ





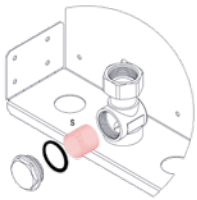
AUFPUTZ





04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.

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.

1000108 Modul Hygiene Plus-A

Hygiene Plus

Hygienisch "kalter" Plattenwärmetauscher durch elektrische Vorrangschaltung und Temperaturvorhaltung, inkl. Trinkwarmwassermischer (Verbrühschutz)

04/2026 - Technische Änderungen, Irrtümer und Darstellungsfehler vorbehalten.