



und Microprozessor geregelterm Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit Stellantrieb integriert
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 110 mm

Ein Microprozessor geregelter Controller in Verbindung mit einem *step a valve* Schrittmotorventil ersetzt den bisher üblichen Proportionalregler bei Wohnungsstationen.

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

Controller:

- Temperatureinstellung von Trinkwarmwasser
- Vorhaltung Ja / Nein
- Vorhaltung Zeit (= Nachtabsenkung)

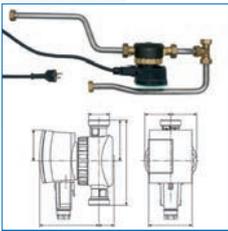
Technische Daten		
	Heizung primär	
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	435 x 800 x 110-150 mm	
Nischengröße (BxHxT):	min. 455 x 805 x 112 mm	

Leistungsbeispiel Wärmetauscher								
Trinkwarmwasser Leistung:	S		M		L		XL	
	29 kW		36 kW		45 kW		51 kW	
Vorlauf- / Rücklauf-temperatur Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	10,5 l/min	12 l/min	13 l/min	15 l/min	16 l/min	18,5 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	140 mbar	175 mbar	155 mbar	200 mbar	200 mbar	250 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heizung *:	260 mbar	220 mbar	345 mbar	265 mbar	290 mbar	255 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	660 l/h	600 l/h	840 l/h	720 l/h	900 l/h	840 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

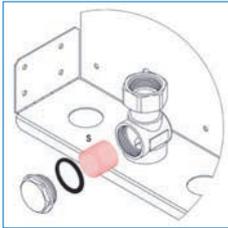
Zubehör



Best-Nr. 1000101

Zirkulationsmodul Z:

Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo Nova Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlverrohrung 18 x 1mm und Absperrkugelhahn 3/4". Die Zirkulationspumpe wird mit Netzstecker ausgeliefert.



Best-Nr. 1000103

Modul S1 - Schmutzfängereinsatz:

Siebeinsatz
(80 mbar Druckverlust)



Best-Nr. 1000122

Modul W - Wasserschlagdämpfer:

Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Empfohlen z.B. bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation.

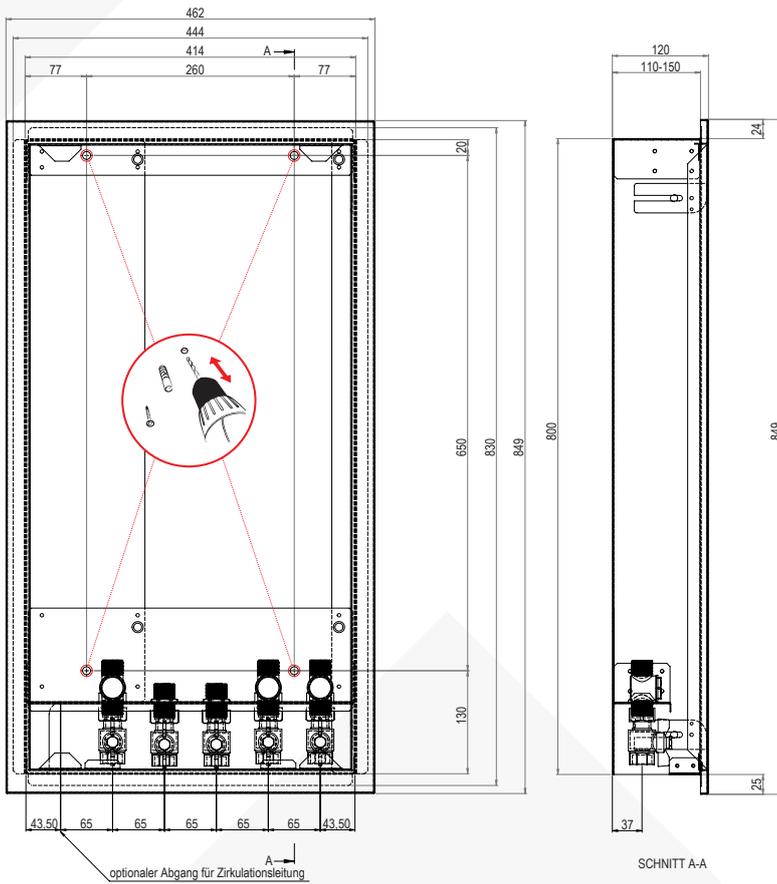


Best-Nr. 1000150

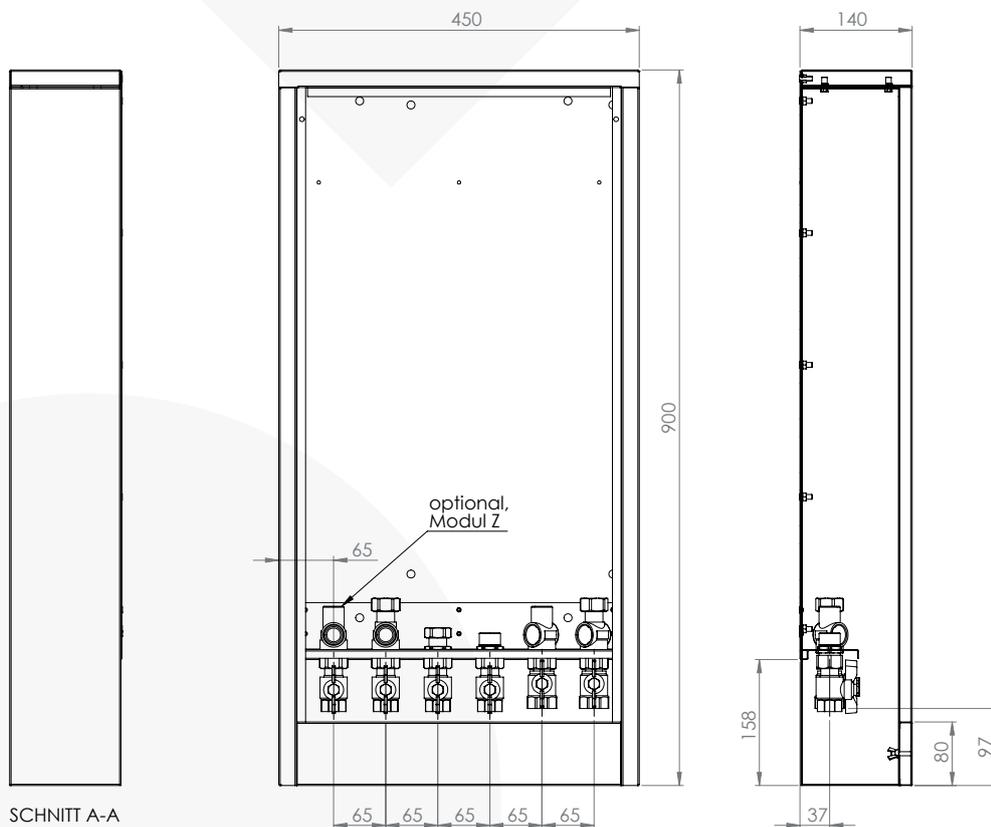
Modul ISO T:

Dämmhaube für BM-T.

Maße Unterputz



Maße Aufputz



Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT*:

Wohnungsstation BM-T

Unterputz

Aufputz

Kupfer gel. PWT

Edelstahl gel. PWT

Kupfer gel. PWT

Edelstahl gel. PWT

S
small

Best-Nr.
1000001

Best-Nr.
1000101

Best-Nr.
1000011

Best-Nr.
1000111

M
medium

Best-Nr.
1000002

Best-Nr.
1000102

Best-Nr.
1000012

Best-Nr.
1000112

L
large

Best-Nr.
1000003

Best-Nr.
1000103

Best-Nr.
1000013

Best-Nr.
1000113

XL
extra large

Best-Nr.
1000004

Best-Nr.
1000104

Best-Nr.
1000014

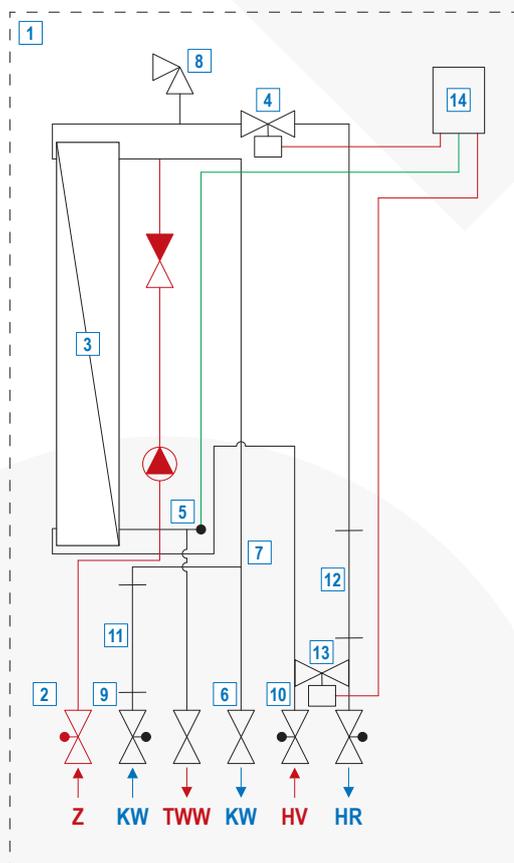
Best-Nr.
1000114

Beispiel Aufgliederung der Best-Nr.

PWT*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp				Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	0	0	0	0	0	3
					CU	UP	L

Schaltplan BM-T



- 1 Einbauschrank
- 2 Anschlusschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 **step a valve** Schrittmotorventil
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW
- 10 Schmutzfänger HV
- 11 Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller