



BM-F



BM-WP 4

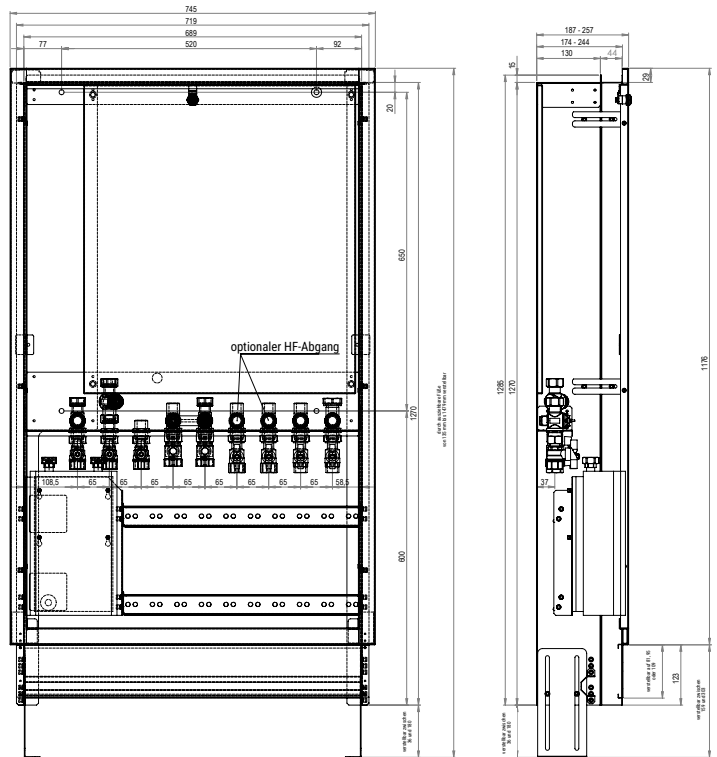
- ✓ **dezentrale Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip mit elektronischer Nacherwärmung**
- ✓ **elektronisch geregelter Durchlauferhitzer für gradgenaue Nacherwärmung, Temperatureinstellung 20 - 60 °C**
- ✓ **besonders niedrige Heizungsvorlauf-temperaturen von 35 - 45 °C möglich, dadurch guter COP-Wert der Wärmepumpe**
- ✓ **Bautiefe: 175 mm nur im Unterputz-Schrank möglich**

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit elektronischer Nacherwärmung:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher sowie über den integrierten elektrischen Durchlauferhitzer 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 über den Edelstahl-Plattenwärmetauscher für den ersten Temperaturhub des Trinkwassers. Der elektrische Durchlauferhitzer kann den zweiten Temperaturhub (die Nacherwärmung) über die integrierte elektronische Regelung bedarfsgerecht auf die gewünschte Zapf-temperatur (40 - 60 °C) anpassen.

Nach Beendigung des Zapfvorgangs wird das **step a valve** Schrittmotorventil sofort geschlossen und der Durchlauferhitzer beendet die Nacherwärmung.



Technische Daten

	Vorheizung	E-Nach- heizung	Misch- temperatur
Vorlauf primär:	38 °C	-	-
HZ-Volumenstrom:	831 l/h	-	-
Leistung:	17,4 kW	12,6 kW	-
TWW:	10,0 l/min	10,0 l/min	15,3 l/min
TWW-Temperatur:	35 °C	53 °C	38 °C
TW-Temperatur:	10 °C	35 °C	-
Leistung gesamt:	-	30 kW	30 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 Kabel- querschnitt:	2,5 mm ² bei 13,5 kW		
Best-Nr.	1000160	mit Durchlauferhitzer, nicht montiert	
	1000161	ohne Durchlauferhitzer, Montage vorbereitet	

Druckverlust Sekundärseite, BM- XL mit Modul NE, (Trinkwasser)

