



BM-F



BM-WP 4

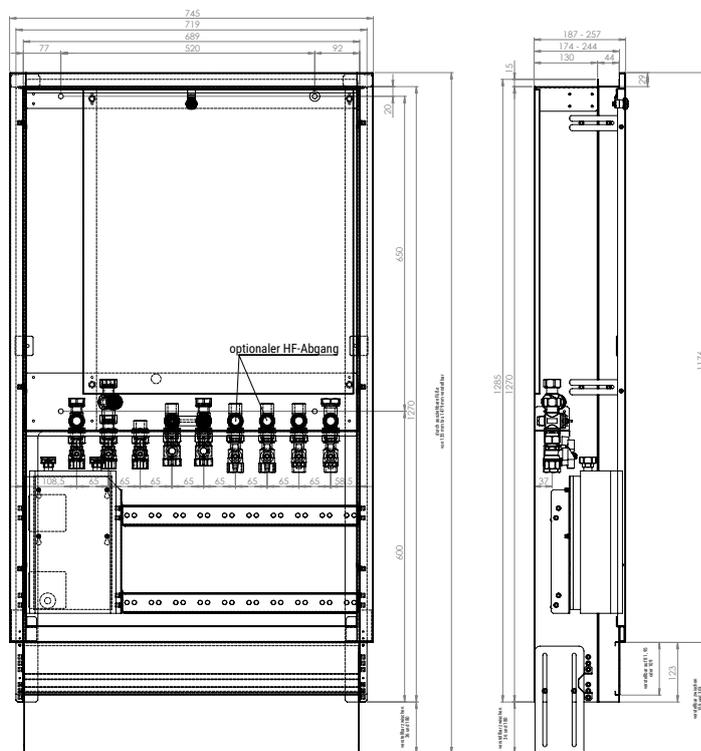
- ✓ **dezentrale Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip mit elektronischer Nacherwärmung**
- ✓ **elektronisch geregelter Durchlauferhitzer für gradgenaue Nacherwärmung, Temperatureinstellung 20 - 60 °C**
- ✓ **besonders niedrige Heizungsvorlauf-temperaturen von 35 - 45 °C möglich, dadurch guter COP-Wert 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
<b>Vorlauf primär:</b>	38 °C	-	-
<b>HZ-Volumenstrom:</b>	831 l/h	-	-
<b>Leistung:</b>	17,4 kW	12,6 kW	-
<b>TWW:</b>	10,0 l/min	10,0 l/min	15,3 l/min
<b>TWW-Temperatur:</b>	35 °C	53 °C	38 °C
<b>TW-Temperatur:</b>	10 °C	35 °C	-
<b>Leistung gesamt:</b>	-	30 kW	30 kW
<b>Druckstufe Heizung/Sanitär:</b>	PN 6 / PN 10		
<b>Max. Temperatur Heizung:</b>	90 °C		
<b>Elektroanschluss E-Durchlauferhitzer:</b>	3 ~/ PE 400 V AC 20 A, 13,5 kW		
<b>Minimaler Kabel- querschnitt:</b>	2,5 mm <sup>2</sup> bei 13,5 kW		
<b>Best-Nr.</b>	1000160		

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

