

## 10.1 Frischwarmwasserstation



### JFWS 35 HE

#### Einsatzbereich:

1 - 2 Familienhäuser oder Einfamilienhäuser mit gehobenem Komfortanspruch

#### Vorteile auf einen Blick:

- Leistung bis 35 l/min\*
- Wenig Platzbedarf, Montage am Speicher möglich
- Optional: inkl. Zirkulation 5 K Spreizung
- Regelung Mikroprozessor gesteuert inkl. Display
- 18 mm Edelstahlverrohrung
- N<sub>L</sub> Zahl in Anlehnung an DIN 4708: 6-7

#### Funktionsbeschreibung:

Bei der JFWS 35 **HE** sowie 45 **HE** wird im Gegenstromprinzip des Plattenwärmetauschers das Kaltwasser mit Hilfe von Heizwasser aus einem Pufferspeicher erwärmt. Die große thermische Länge des Wärmetauschers sorgt für einen sehr kleinen Temperaturunterschied zwischen Heizungs- und Trinkwasser von 5 K bis 10 K. Der optimierte hydraulische Aufbau minimiert das Verkalkungsrisiko. Durch die interne Verrohrung mit Edelstahlrohren ist eine hohe Langlebigkeit und ein hygienischer Betrieb gewährleistet.

#### Lieferumfang:

- Frischwasserstation komplett mit Edelstahlrohr verrohrt und druckgeprüft
- Alle Fühler und elektrischen Komponenten anschlussfertig verkabelt
- Die EPS-Isolierung der Frischwasserstation entspricht der EnEV
- Der kupfergelötete Edelstahlplattenwärmetauscher kann als Option gegen einen diffusionsgelöteten Plattenwärmetauscher getauscht werden (verzinkte Leitungen in der Installation u.s.w.)

Wir empfehlen grundsätzlich den Einsatz eines Magnetschlammabscheiders mit Schmutzfang, da keine Reklamation anerkannt werden kann, die auf Schmutzablagerungen, Fremdkörper oder Magnetschlamm zurückzuführen ist.

### JFWS 45 HE

#### Einsatzbereich:

Ein- und Mehrfamilienhäuser

#### Vorteile auf einen Blick:

- Leistung bis 45 l/min\*
- Wenig Platzbedarf, Montage am Speicher möglich
- Optional: inkl. Zirkulation 5 K Spreizung
- Regelung Mikroprozessor gesteuert inkl. Display
- 18 mm Edelstahlverrohrung
- N<sub>L</sub> Zahl in Anlehnung an DIN 4708: 9-10

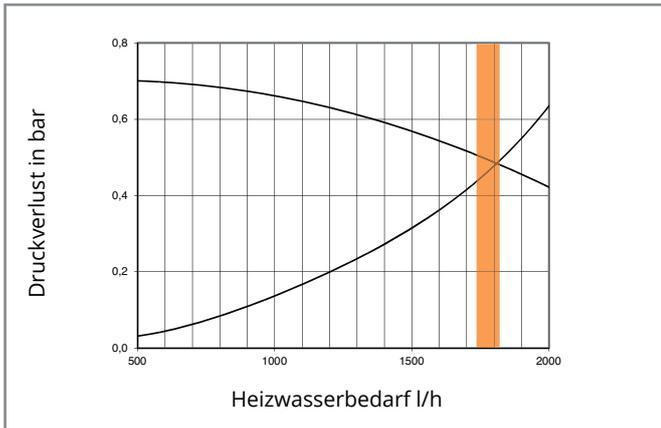
Art.-Nr.	Typ	Leistung l/min	H mm	B mm	T mm	Heizung bar	Trinkwasser bar	Gewicht kg
90153	JFWS 35 <b>HE</b>	max. 35	1020	380	190	3	10	15
	Elektroniksteuerung mit Display							
90154	JFWS 45 <b>HE</b>	max. 45	1020	380	190	3	10	17
	Elektroniksteuerung mit Display							
90156	Zirkulations-Set für <b>JFWS 35 HE + 45 HE</b>							
	inkl. HE Brauchwasserpumpe 5-15/65B, Kugelhahn, Rückflussverhinderer							
90137	Rückspül-Set für <b>JFWS 35 HE + 45 HE</b>							
	inkl. 2 x T-Stück 1" mit Überwurfmutter (1"ÜM x 1"AG x 1"AG), 2 x Kugelhahn							
90138	Halterung für die Montage am Speicher (höhenverstellbar)							
90143	Mehrpreis diffusionsgelöteter Plattenwärmetauscher <b>JFWS 35 HE</b>							
90160	Mehrpreis diffusionsgelöteter Plattenwärmetauscher <b>JFWS 45 HE</b>							
90144	Sicherheitsanschlussgruppe 10 bar							
90157	Pufferverrohrungssatz für JFWS 35 + 45 - <b>HE</b> - für Typ 825							
90158	Pufferverrohrungssatz für JFWS 35 + 45 - <b>HE</b> - für Typ 1000							
90159	Pufferverrohrungssatz für JFWS 35 + 45 - <b>HE</b> - für Typ 1500							

\*Erwärmung um 35 K bei VL 70 °C

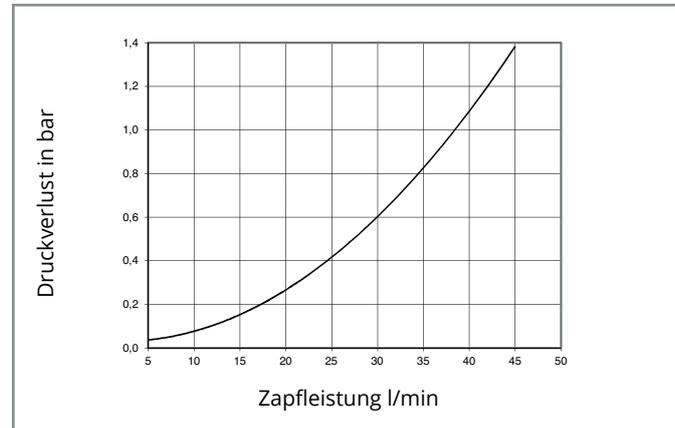
## 10.2 Kennliniendiagramme JFWS 35 HE

### Druckverluste

Heizwasserseitig (Primär)



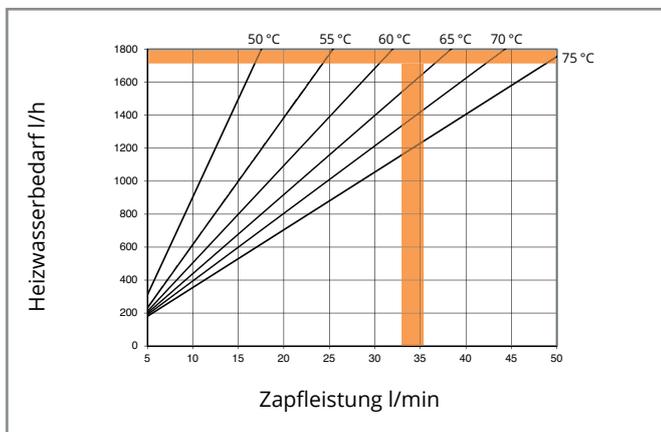
Kaltwasserseitig (Sekundär)



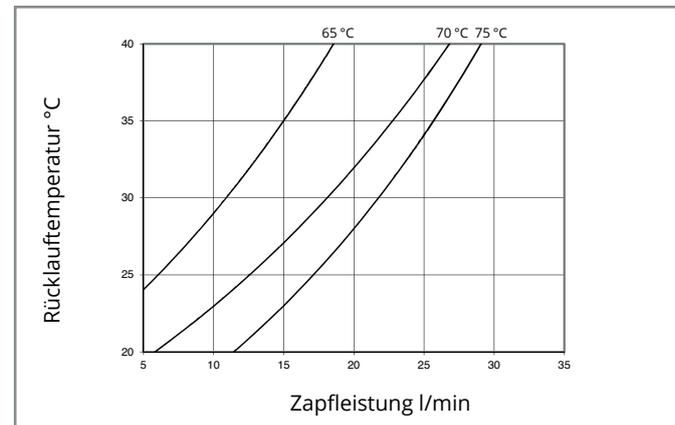
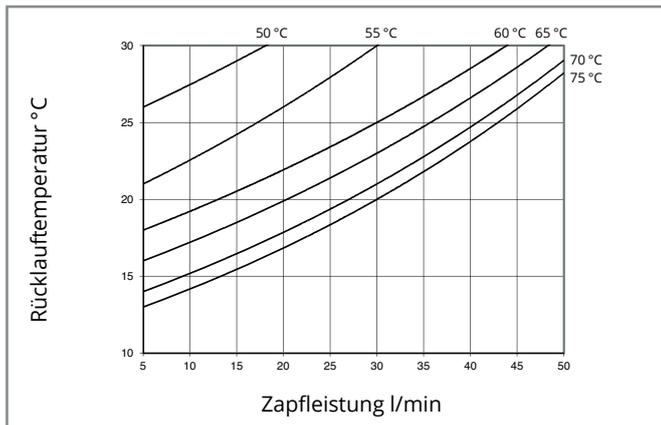
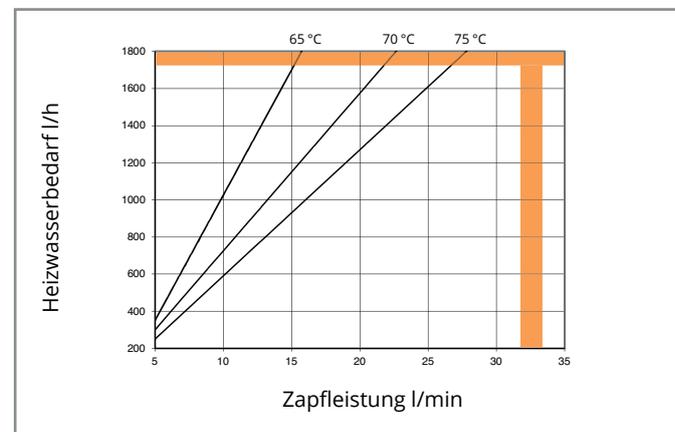
Die Differenz zwischen Kurve A und B ergibt die Restförderhöhe der Umwälzpumpe in der JFWS 35, die zur Überwindung der Rohrleitungs-widerstände zwischen Pufferspeicher und Frischwasserstation erforderlich sind.

### Leistungen und Rücklauftemperaturen

Kaltwassererwärmung um 35 °C (10-45 °C)



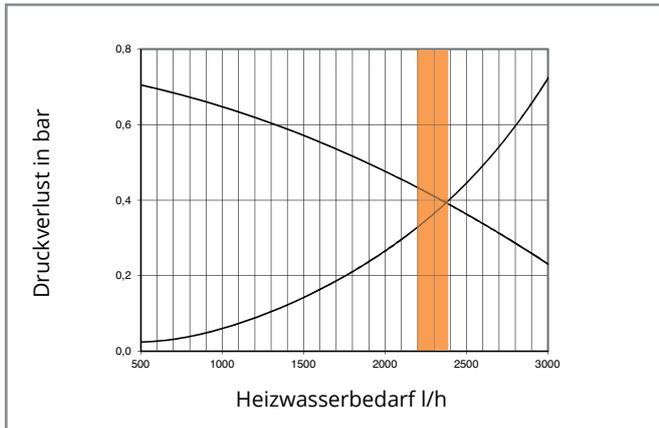
Kaltwassererwärmung um 50 °C (10-60 °C)



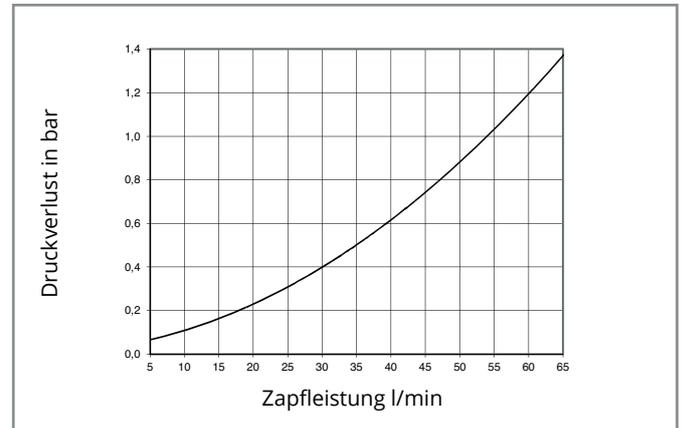
### 10.3 Kennliniendiagramme JFWS 45 HE

#### Druckverluste

Heizwasserseitig (Primär)



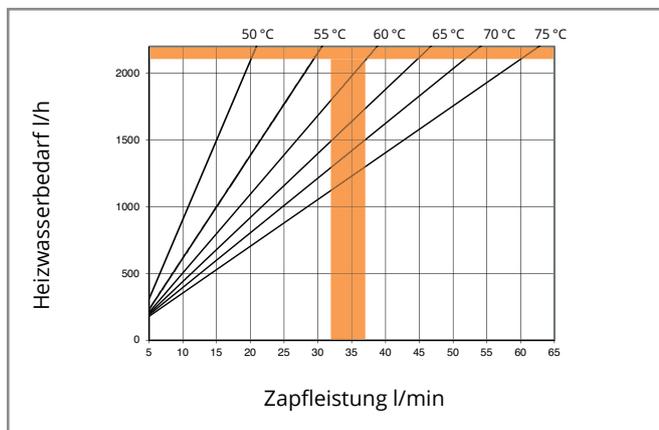
Kaltwasserseitig (Sekundär)



Die Differenz zwischen Kurve A und B ergibt die Restförderhöhe der Umwälzpumpe in der JFWS 45, die zur Überwindung der Rohrleitungswiderstände zwischen Pufferspeicher und Frischwasserstation erforderlich sind.

#### Leistungen und Rücklauftemperaturen

Kaltwassererwärmung um 35 °C (10-45 °C)



Kaltwassererwärmung um 50 °C (10-60 °C)

