



Auslegungsdaten FriwaMini - DN 15 (½") - bis 28 l/min (gemäß SPF LK 1)*, Kaltwasser-Eintrittstemperatur = 10 °C

Eingestellte Warmwasser-Temperatur	Zapfleistung von Warmwasser mit 45 °C bei der eingestellten WW-Temperatur	Übertragungsleistung	Primär erforderliche Vorlauftemperatur
45 °C	28 l/min	67 kW	60 °C (LK 1)*
	36 l/min	89 kW	70 °C
60 °C	28 l/min	69 kW	70 °C (LK 2)*

Weitere Informationen zum Produkt siehe Seite 192/193.



Auslegungsdaten FriwaMidi - DN 20 (¾") - bis 50 l/min (gemäß SPF LK 1)*, Kaltwasser-Eintrittstemperatur = 10 °C

Eingestellte Warmwasser-Temperatur	Zapfleistung von Warmwasser mit 45 °C bei der eingestellten WW-Temperatur	Übertragungsleistung	Primär erforderliche Vorlauftemperatur
45 °C	50 l/min	121 kW	60 °C (LK 1)*
	64 l/min	155 kW	70 °C
60 °C	53 l/min	129 kW	70 °C (LK 2)*

Weitere Informationen zum Produkt siehe Seite 194/195.



Auslegungsdaten FriwaMaxi - DN 25 (1") - bis 77 l/min (gemäß SPF LK 1)*, Kaltwasser-Eintrittstemperatur = 10 °C

Eingestellte Warmwasser-Temperatur	Zapfleistung von Warmwasser mit 45 °C bei der eingestellten WW-Temperatur	Übertragungsleistung	Primär erforderliche Vorlauftemperatur
45 °C	77 l/min	187 kW	60 °C (LK 1)*
	88 l/min	214 kW	70 °C
60 °C	82 l/min	200 kW	70 °C (LK 2)*

Weitere Informationen zum Produkt siehe Seite 196/197.



Auslegungsdaten FriwaMega - DN 32 (1¼") - bis 123 l/min (gemäß SPF LK 1)*, Kaltwasser-Eintrittstemperatur = 10 °C

Eingestellte Warmwasser-Temperatur	Zapfleistung von Warmwasser mit 45 °C bei der eingestellten WW-Temperatur	Übertragungsleistung	Primär erforderliche Vorlauftemperatur
45 °C	123 l/min	300 kW	60 °C (LK 1)*
	130 l/min	316 kW	70 °C
60 °C	133 l/min	324 kW	70 °C (LK 2)*

Weitere Informationen zum Produkt siehe Seite 198/199.

***Leistungsangabe gemäß SPF-Prüfprozedur
LK 1 = Leistungskennzahl 1
bei eingestellter WW-Temperatur 45 °C
bei primärer VL-Temperatur 60 °C**

**LK 2 = Leistungskennzahl 2
bei eingestellter WW-Temperatur 60 °C
bei primärer VL-Temperatur 70 °C**



Auslegung Produktfamilie Friwa Frischwassertechnik

Auslegung Friwa

Die Leistungsfähigkeit der Friwa wird in erster Linie von der Temperatur im Pufferspeicher bestimmt, der die Energie zur Erwärmung des Trinkwassers liefert.

Der Bedarf an Warmwasser hängt von Anzahl und von der Durchflussmenge der Verbraucher ab. In größeren Wohnhäusern lässt sich eine gewisse statistische Verteilung der Zapfungen beobachten. Die nachfolgende Tabelle gibt einen groben Überblick über den Einsatzbereich der unterschiedlichen Friwa.

Wohneinheit	70 °C / 60 °C / 10 °C	70 °C / 45 °C / 10 °C***	52 °C / 60 °C / 10 °C***
Einfamilienhaus	FriwaMini	FriwaMini	FriwaMini
Zweifamilienhaus	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
3	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
5	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
10	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
15	FriwaMaxi	FriwaMidi	FriwaMaxi
20	FriwaMaxi	FriwaMidi	FriwaMaxi
30	2x FriwaMidi	FriwaMaxi	2x FriwaMidi
50	FriwaMega	2x FriwaMidi	FriwaMega
70	2x FriwaMaxi	FriwaMega	2x FriwaMaxi
100	2x FriwaMega	2x FriwaMaxi	2x FriwaMega

***Ein Betrieb mit Trinkwassertemperatur < 60 °C entspricht nicht der DVGW 551. Auf die Einhaltung der Wasserqualität ist zu achten.

70 °C / 60 °C / 45 °C VL Temperatur 70 °C / Trinkwassertemperatur 60 °C / Trinkwassertemperatur 10 °C
Berechnungsgrundlage ist der TWW-Bedarf von max. 12 l/min und der Gleichzeitigkeitsfaktor nach DIN 4708

Übersicht Friwa-Stationen und Zubehör

Einsatzbereich*	bis 28 l/min	bis 50 l/min	bis 77 l/min	bis 123 l/min
Station/Typ	FriwaMini	FriwaMidi	FriwaMaxi	FriwaMega
Art.Nr.	6404630	6405640	6406662	6407660
Modul mit Zirkulation**	6404631 (Zirkulation intern)	6405641 (Zirkulation intern)	6406663 (Zirkulation intern)	6407661 + 6407662 (Zirkulation intern)
Erweiterter Einsatzbereich durch 2-fach Kaskade				
Einsatzbereich*	/	bis 100 l/min	bis 154 l/min	bis 246 l/min
Station/Typ	FriwaMini	FriwaMidi	FriwaMaxi	FriwaMega
Erforderliches Modul und Rohrsatz für 2-fach Kaskade				
Basismodule	/	2x 6405640	2x 6406662	2 x 6407660
Kaskaden-Rohrsatz	/	64042942	64042952	64042962
Optional: Zirkulation	/	6404136GH7 6404136GH10	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12
Weiteres Zubehör	siehe Seite 193	siehe Seite 195	siehe Seite 197	siehe Seite 199
*Einsatzbereich bei Leistungskennzahl LK 1 (gem. SPF Prüfprozedur): Speicher 60 °C, WW = 45 °C, KW = 10 °C				
**Die internen Zirkulationsmodule können auch nachgerüstet werden - siehe Zubehör				
/ = nicht möglich				