

Schüttleistung der FriWaStar 67

bei eingestellter WW-Temp. 45°C / primärer VL-Temperatur 60°C / KW-Temperatur 10°C

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler eingestellte Warmwasser- Temperatur	maximale Schüttleistung aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur) - maximale Zapfmenge* am Mischventil bei				Rücklauf- Temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	46 l/min	96 kW	1,2 Liter	/	/	/	/	20 °C
	50 °C	60 l/min	125 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	17 °C
50 °C	45 °C	44 l/min	108 kW	1,2 Liter	51 l/min	/	/	/	22 °C
	50 °C	72 l/min	150 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	15 °C
55 °C	45 °C	57 l/min	138 kW	1,0 Liter	66 l/min	/	/	/	18 °C
	50 °C	43 l/min	119 kW	1,3 Liter	56 l/min	48 l/min	/	/	23 °C
60 °C	40 °C	82 l/min	172 kW	0,7 Liter	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	67 l/min	163 kW	0,8 Liter	78 l/min	/	/	/	17 °C
	50 °C	54 l/min	151 kW	1,0 Liter	72 l/min	61 l/min	/	/	20 °C
	55 °C	42 l/min	130 kW	1,3 Liter	62 l/min	53 l/min	46 l/min	/	25 °C
65 °C	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	77 l/min	186 kW	0,7 Liter	89 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	64 l/min	177 kW	0,9 Liter	84 l/min	72 l/min	/	/	18 °C
	55 °C	52 l/min	163 kW	1,0 Liter	78 l/min	67 l/min	58 l/min	/	21 °C
70 °C	60 °C	41 l/min	141 kW	1,3 Liter	67 l/min	58 l/min	50 l/min	45 l/min	27 °C
	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	86 l/min	208 kW	0,6 Liter	99 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	72 l/min	201 kW	0,8 Liter	96 l/min	82 l/min	/	/	16 °C
75 °C	55 °C	61 l/min	190 kW	0,9 Liter	91 l/min	78 l/min	68 l/min	/	19 °C
	60 °C	51 l/min	176 kW	1,1 Liter	84 l/min	72 l/min	63 l/min	56 l/min	23 °C
	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	88 l/min**	214 kW	0,6 Liter	102 l/min	/	/	/	14 °C
80 °C	50 °C	80 l/min	222 kW	0,7 Liter	106 l/min	91 l/min	/	/	15 °C
	55 °C	69 l/min	215 kW	0,8 Liter	102 l/min	88 l/min	77 l/min	/	18 °C
	60 °C	59 l/min	204 kW	0,9 Liter	97 l/min	83 l/min	73 l/min	65 l/min	20 °C
	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	12 °C
85 °C	45 °C	88 l/min**	214 kW	0,5 Liter	102 l/min	/	/	/	13 °C
	50 °C	88 l/min	243 kW	0,6 Liter	116 l/min	99 l/min	/	/	15 °C
	55 °C	76 l/min	237 kW	0,7 Liter	113 l/min	97 l/min	85 l/min	/	16 °C
	60 °C	66 l/min	228 kW	0,8 Liter	109 l/min	93 l/min	82 l/min	73 l/min	19 °C
90 °C	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	88 l/min**	214 kW	0,5 Liter	102 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	88 l/min**	244 kW	0,6 Liter	116 l/min	100 l/min	/	/	14 °C
	55 °C	83 l/min	258 kW	0,7 Liter	123 l/min	106 l/min	92 l/min	/	15 °C
95 °C	60 °C	73 l/min	251 kW	0,8 Liter	120 l/min	103 l/min	90 l/min	80 l/min	17 °C
	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	88 l/min**	214 kW	0,5 Liter	102 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	88 l/min**	244 kW	0,5 Liter	116 l/min	100 l/min	/	/	13 °C
95 °C	55 °C	88 l/min**	274 kW	0,6 Liter	131 l/min	112 l/min	98 l/min	/	15 °C
	60 °C	79 l/min	273 kW	0,7 Liter	130 l/min	112 l/min	98 l/min	87 l/min	16 °C
	40 °C	88 l/min**	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	88 l/min**	214 kW	0,4 Liter	102 l/min	/	/	/	12 °C
95 °C	50 °C	88 l/min**	244 kW	0,5 Liter	116 l/min	100 l/min	/	/	13 °C
	55 °C	88 l/min**	274 kW	0,6 Liter	131 l/min	112 l/min	98 l/min	/	14 °C
	60 °C	85 l/min	293 kW	0,6 Liter	140 l/min	120 l/min	105 l/min	93 l/min	16 °C

* die maximale Zapfmenge ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen

** maximaler Volumenstrom: 88 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumenstromsensors ~ 133 l/min)

Lesebeispiel: 65 °C im Heizungsspeicher (Primär) und 50 °C am Regler eingestellte Warmwasser-Temperatur (Sekundär):

- bei 65 °C im Heizungsspeicher können max. 64 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 177 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizungsspeicher 0,9 Liter (bzw. 90 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 64 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhanh (Mischventil) mit kaltem Wasser (10 °C) auf 72 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 64 Litern Warmwasser/Minute beträgt 18 °C