

Schüttleistung der FriWaStar 30

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	19 l/min	39 kW	1,5 Liter	/	/	/	/	25 °C
	50 °C	26 l/min	54 kW	1,1 Liter	/	/	/	/	22 °C
50 °C	45 °C	18 l/min	44 kW	1,6 Liter	20 l/min	/	/	/	28 °C
	50 °C	26 l/min	54 kW	1,1 Liter	/	/	/	/	22 °C
55 °C	40 °C	32 l/min	67 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	21 °C
	45 °C	24 l/min	59 kW	1,2 Liter	28 l/min	/	/	/	25 °C
	50 °C	17 l/min	48 kW	1,7 Liter	23 l/min	19 l/min	/	/	31 °C
60 °C	40 °C	38 l/min	79 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	20 °C
	45 °C	30 l/min	73 kW	1,0 Liter	34 l/min	/	/	/	23 °C
	50 °C	23 l/min	64 kW	1,2 Liter	30 l/min	26 l/min	/	/	27 °C
	55 °C	17 l/min	52 kW	1,7 Liter	25 l/min	21 l/min	18 l/min	/	33 °C
65 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	35 l/min	85 kW	0,8 Liter	40 l/min	/	/	/	21 °C
	50 °C	28 l/min	78 kW	1,0 Liter	37 l/min	32 l/min	/	/	25 °C
	55 °C	22 l/min	69 kW	1,3 Liter	33 l/min	28 l/min	24 l/min	/	29 °C
	60 °C	16 l/min	56 kW	1,7 Liter	27 l/min	23 l/min	20 l/min	18 l/min	36 °C
70 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	38 l/min**	92 kW	0,7 Liter	44 l/min	/	/	/	20 °C
	50 °C	33 l/min	91 kW	0,9 Liter	43 l/min	37 l/min	/	/	23 °C
	55 °C	27 l/min	84 kW	1,1 Liter	40 l/min	34 l/min	30 l/min	/	27 °C
	60 °C	22 l/min	74 kW	1,3 Liter	35 l/min	30 l/min	26 l/min	23 l/min	32 °C
75 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	16 °C
	45 °C	38 l/min**	92 kW	0,6 Liter	44 l/min	/	/	/	19 °C
	50 °C	37 l/min	102 kW	0,8 Liter	49 l/min	42 l/min	/	/	22 °C
	55 °C	31 l/min	96 kW	0,9 Liter	46 l/min	39 l/min	34 l/min	/	25 °C
	60 °C	26 l/min	89 kW	1,1 Liter	42 l/min	36 l/min	32 l/min	28 l/min	29 °C
80 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	38 l/min**	92 kW	0,6 Liter	44 l/min	/	/	/	17 °C
	50 °C	38 l/min**	105 kW	0,7 Liter	50 l/min	43 l/min	/	/	21 °C
	55 °C	35 l/min	109 kW	0,8 Liter	52 l/min	44 l/min	39 l/min	/	24 °C
	60 °C	30 l/min	102 kW	1,0 Liter	49 l/min	42 l/min	36 l/min	32 l/min	27 °C
85 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	38 l/min**	92 kW	0,5 Liter	44 l/min	/	/	/	16 °C
	50 °C	38 l/min**	105 kW	0,6 Liter	50 l/min	43 l/min	/	/	19 °C
	55 °C	38 l/min	120 kW	0,7 Liter	57 l/min	49 l/min	43 l/min	/	23 °C
	60 °C	33 l/min	115 kW	0,9 Liter	55 l/min	47 l/min	41 l/min	36 l/min	25 °C
90 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	38 l/min**	92 kW	0,5 Liter	44 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	38 l/min**	105 kW	0,6 Liter	50 l/min	43 l/min	/	/	18 °C
	55 °C	38 l/min**	119 kW	0,7 Liter	57 l/min	48 l/min	42 l/min	/	21 °C
	60 °C	36 l/min	126 kW	0,8 Liter	60 l/min	51 l/min	45 l/min	40 l/min	24 °C
95 °C	40 °C	38 l/min**	79 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	38 l/min**	92 kW	0,5 Liter	44 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	38 l/min**	105 kW	0,5 Liter	50 l/min	43 l/min	/	/	17 °C
	55 °C	38 l/min**	119 kW	0,6 Liter	57 l/min	48 l/min	42 l/min	/	19 °C
	60 °C	38 l/min**	132 kW	0,7 Liter	63 l/min	54 l/min	47 l/min	42 l/min	23 °C

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

** maximaler Volumenstrom: 38 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumenstromsensors ~ 42 l/min)

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

- bei 65 °C im Heizung-Pufferspeicher können max. 28 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 78 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizung-Pufferspeicher 1 Liter (bzw. 100 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 28 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhanh (Mischventil) mit kaltem Wasser (10 °C) auf 32 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 28 Litern Warmwasser/Minute beträgt 25 °C