

## Schüttleistungstabelle FWS 30

Heizungs- speicher- Temperatur	am Regler eingestellte Warmwasser- Temperatur	maximale Schütt- leistung* aus der Friwa	Übertrags- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur) - maximale Zapfmengen** am Mischventil bei				Rücklauf- Temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	18 l/min	37 kW	1,5 Liter	/	/	/	/	25 °C
	50 °C	24 l/min	50 kW	1,1 Liter	/	/	/	/	22 °C
50 °C	45 °C	<b>17 l/min</b>	<b>41 kW</b>	<b>1,6 Liter</b>	19 l/min	/	/	/	<b>27 °C</b>
	55 °C	30 l/min	62 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	20 °C
55 °C	45 °C	<b>23 l/min</b>	<b>55 kW</b>	<b>1,2 Liter</b>	26 l/min	/	/	/	<b>24 °C</b>
	50 °C	<b>16 l/min</b>	<b>45 kW</b>	<b>1,6 Liter</b>	21 l/min	<b>18 l/min</b>	/	/	<b>30 °C</b>
60 °C	40 °C	35 l/min	73 kW	0,7 Liter	/	/	/	/	19 °C
	45 °C	<b>28 l/min</b>	<b>67 kW</b>	<b>0,9 Liter</b>	32 l/min	/	/	/	<b>22 °C</b>
	50 °C	<b>21 l/min</b>	<b>60 kW</b>	<b>1,2 Liter</b>	28 l/min	<b>24 l/min</b>	/	/	<b>26 °C</b>
	55 °C	<b>16 l/min</b>	<b>49 kW</b>	<b>1,7 Liter</b>	23 l/min	<b>19 l/min</b>	17 l/min	/	<b>33 °C</b>
65 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	<b>32 l/min</b>	<b>78 kW</b>	<b>0,8 Liter</b>	37 l/min	/	/	/	<b>21 °C</b>
	50 °C	<b>26 l/min</b>	<b>72 kW</b>	<b>1,0 Liter</b>	34 l/min	<b>29 l/min</b>	/	/	<b>24 °C</b>
	55 °C	<b>21 l/min</b>	<b>64 kW</b>	<b>1,3 Liter</b>	30 l/min	<b>26 l/min</b>	23 l/min	/	<b>29 °C</b>
	60 °C	15 l/min	53 kW	1,7 Liter	25 l/min	<b>21 l/min</b>	18 l/min	<b>16 l/min</b>	35 °C
70 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	<b>36 l/min</b>	<b>89 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	42 l/min	/	/	/	<b>20 °C</b>
	50 °C	<b>30 l/min</b>	<b>84 kW</b>	<b>0,9 Liter</b>	40 l/min	<b>34 l/min</b>	/	/	<b>23 °C</b>
	55 °C	<b>25 l/min</b>	<b>78 kW</b>	<b>1,1 Liter</b>	37 l/min	<b>31 l/min</b>	27 l/min	/	<b>26 °C</b>
	60 °C	20 l/min	69 kW	1,3 Liter	33 l/min	<b>28 l/min</b>	24 l/min	<b>22 l/min</b>	31 °C
75 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>93 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	44 l/min	/	/	/	<b>19 °C</b>
	50 °C	<b>34 l/min</b>	<b>95 kW</b>	<b>0,8 Liter</b>	45 l/min	<b>38 l/min</b>	/	/	<b>21 °C</b>
	55 °C	<b>29 l/min</b>	<b>89 kW</b>	<b>0,9 Liter</b>	42 l/min	<b>36 l/min</b>	32 l/min	/	<b>24 °C</b>
	60 °C	24 l/min	83 kW	1,1 Liter	39 l/min	<b>33 l/min</b>	29 l/min	<b>26 l/min</b>	28 °C
80 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>93 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	44 l/min	/	/	/	<b>18 °C</b>
	50 °C	<b>38 l/min</b>	<b>105 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	50 l/min	<b>42 l/min</b>	/	/	<b>20 °C</b>
	55 °C	<b>32 l/min</b>	<b>100 kW</b>	<b>0,8 Liter</b>	47 l/min	<b>40 l/min</b>	35 l/min	/	<b>23 °C</b>
	60 °C	27 l/min	95 kW	1,0 Liter	45 l/min	<b>38 l/min</b>	33 l/min	<b>30 l/min</b>	26 °C
85 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	16 °C
	45 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>93 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	44 l/min	/	/	/	<b>18 °C</b>
	50 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>106 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	50 l/min	<b>43 l/min</b>	/	/	<b>20 °C</b>
	55 °C	<b>35 l/min</b>	<b>111 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	52 l/min	<b>45 l/min</b>	39 l/min	/	<b>22 °C</b>
	60 °C	30 l/min	106 kW	0,9 Liter	50 l/min	<b>43 l/min</b>	37 l/min	<b>33 l/min</b>	25 °C
90 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	16 °C
	45 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>93 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	44 l/min	/	/	/	<b>17 °C</b>
	50 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>106 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	50 l/min	<b>43 l/min</b>	/	/	<b>19 °C</b>
	55 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>119 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	57 l/min	<b>48 l/min</b>	42 l/min	/	<b>21 °C</b>
	60 °C	33 l/min	116 kW	0,8 Liter	55 l/min	<b>47 l/min</b>	41 l/min	<b>37 l/min</b>	23 °C
95 °C	40 °C	38 l/min***	79 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>93 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	44 l/min	/	/	/	<b>17 °C</b>
	50 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>106 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	50 l/min	<b>43 l/min</b>	/	/	<b>18 °C</b>
	55 °C	<b>38 l/min***</b>	<b>119 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	57 l/min	<b>48 l/min</b>	42 l/min	/	<b>20 °C</b>
	60 °C	36 l/min	127 kW	0,7 Liter	60 l/min	<b>51 l/min</b>	45 l/min	<b>40 l/min</b>	22 °C

\* die maximale Schüttleistung ist abhängig vom Druckverlust der Primärseite \*\* die maximale Zapfmenge ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen  
\*\*\* maximaler Volumenstrom: 38 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbars (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 Heizungs-Pufferspeicher können max. 26 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 72 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizungs-Pufferspeicher 1 Liter (bzw. 100 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 26 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhahn (Mischventil) mit kaltem Wasser (10 °C) auf 29 Liter/Minute (mit 45 °C) „gestreckt“ werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 26 Litern Warmwasser/Minute beträgt 24 °C