



Heizungs- speicher Temperatur	am Regler eingestellte Warmwasser- Temperatur	maximale Schütt- leistung* 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	85 l/min	178 kW	1,2 Liter	/	/	/	/	19 °C
	50 °C	110 l/min	230 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	17 °C
50 °C	45 °C	<b>82 l/min</b>	<b>199 kW</b>	<b>1,2 Liter</b>	95 l/min	/	/	/	<b>21 °C</b>
	55 °C	130 l/min***	272 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	15 °C
55 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	<b>104 l/min</b>	<b>254 kW</b>	<b>1,0 Liter</b>	121 l/min	/	/	/	<b>18 °C</b>
	50 °C	<b>79 l/min</b>	<b>220 kW</b>	<b>1,3 Liter</b>	105 l/min	<b>89 l/min</b>	/	/	<b>23 °C</b>
60 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,7 Liter	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	<b>123 l/min</b>	<b>300 kW</b>	<b>0,8 Liter</b>	143 l/min	/	/	/	<b>16 °C</b>
	50 °C	<b>100 l/min</b>	<b>278 kW</b>	<b>1,0 Liter</b>	132 l/min	<b>113 l/min</b>	/	/	<b>19 °C</b>
	55 °C	<b>77 l/min</b>	<b>241 kW</b>	<b>1,3 Liter</b>	115 l/min	<b>98 l/min</b>	86 l/min	/	<b>25 °C</b>
65 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>15 °C</b>
	50 °C	<b>117 l/min</b>	<b>325 kW</b>	<b>0,9 Liter</b>	155 l/min	<b>132 l/min</b>	/	/	<b>17 °C</b>
	55 °C	<b>96 l/min</b>	<b>301 kW</b>	<b>1,0 Liter</b>	143 l/min	<b>123 l/min</b>	107 l/min	/	<b>21 °C</b>
	60 °C	75 l/min	261 kW	1,3 Liter	124 l/min	<b>106 l/min</b>	93 l/min	<b>83 l/min</b>	27 °C
70 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>14 °C</b>
	50 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>363 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	173 l/min	<b>148 l/min</b>	/	/	<b>16 °C</b>
	55 °C	<b>112 l/min</b>	<b>350 kW</b>	<b>0,9 Liter</b>	167 l/min	<b>143 l/min</b>	125 l/min	/	<b>19 °C</b>
	60 °C	93 l/min	324 kW	1,1 Liter	154 l/min	<b>132 l/min</b>	115 l/min	<b>103 l/min</b>	22 °C
75 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>14 °C</b>
	50 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>363 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	173 l/min	<b>148 l/min</b>	/	/	<b>15 °C</b>
	55 °C	<b>125 l/min</b>	<b>394 kW</b>	<b>0,8 Liter</b>	188 l/min	<b>160 l/min</b>	140 l/min	/	<b>17 °C</b>
	60 °C	107 l/min	375 kW	0,9 Liter	179 l/min	<b>153 l/min</b>	133 l/min	<b>119 l/min</b>	20 °C
80 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>13 °C</b>
	50 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>363 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	173 l/min	<b>148 l/min</b>	/	/	<b>14 °C</b>
	55 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>408 kW</b>	<b>0,7 Liter</b>	195 l/min	<b>166 l/min</b>	145 l/min	/	<b>16 °C</b>
	60 °C	120 l/min	419 kW	0,8 Liter	200 l/min	<b>171 l/min</b>	149 l/min	<b>133 l/min</b>	18 °C
85 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>13 °C</b>
	50 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>363 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	173 l/min	<b>148 l/min</b>	/	/	<b>14 °C</b>
	55 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>408 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	195 l/min	<b>166 l/min</b>	145 l/min	/	<b>15 °C</b>
	60 °C	130 l/min***	453 kW	0,7 Liter	216 l/min	<b>185 l/min</b>	162 l/min	<b>144 l/min</b>	17 °C
90 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,4 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>12 °C</b>
	50 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>363 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	173 l/min	<b>148 l/min</b>	/	/	<b>13 °C</b>
	55 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>408 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	195 l/min	<b>166 l/min</b>	145 l/min	/	<b>14 °C</b>
	60 °C	130 l/min***	453 kW	0,7 Liter	216 l/min	<b>185 l/min</b>	162 l/min	<b>144 l/min</b>	16 °C
95 °C	40 °C	130 l/min***	272 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>317 kW</b>	<b>0,4 Liter</b>	151 l/min	/	/	/	<b>12 °C</b>
	50 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>363 kW</b>	<b>0,5 Liter</b>	173 l/min	<b>148 l/min</b>	/	/	<b>13 °C</b>
	55 °C	<b>130 l/min***</b>	<b>408 kW</b>	<b>0,6 Liter</b>	195 l/min	<b>166 l/min</b>	145 l/min	/	<b>14 °C</b>
	60 °C	130 l/min***	453 kW	0,6 Liter	216 l/min	<b>185 l/min</b>	162 l/min	<b>144 l/min</b>	15 °C

\* die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite

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

\*\*\* maximaler Volumenstrom: 130 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumensensors ~ 133 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. 117 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 325 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizung-Pufferspeicher 0,9 Liter (bzw. 90 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 117 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhahn (Mischventil) mit kaltem Wasser (10 °C) auf 132 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 117 Litern Warmwasser/Minute beträgt 17 °C