

FSK100 Tabelle V5

DIMENSIONIERUNGSHILFE PUFFERSPEICHER UND MAXIMALE SCHÜTTLEISTUNG

T Pufferspeicher	Einstellung Zapftemperatur	Mindest-Pufferspeichervolumen pro Liter Zapfvolumen (Faktor)	Übertragungsleistung	Übertragene Energie pro Liter Zapfvolumen	Max. Schüttleistung	Rücklauftemperatur Primärseite bei max. Schüttleistung	Rücklauftemperatur Primärseite bei geringer Schüttleistung (5 l/min)	Druckverlust auf der Sekundärseite bei max. Schüttleistung
50°C	40°C	1,0	63 KW	34,9 Wh	30,0 L/Min	19,0°C	20,0°C	0,8 Bar
	45°C	1,3	61 KW	40,7 Wh	25,0 L/Min	23,0°C	23,0°C	0,6 Bar
55°C	40°C	0,9	84 KW	34,9 Wh	40,0 L/Min	18,0°C	18,0°C	1,5 Bar
	45°C	1,1	73 KW	40,7 Wh	30,0 L/Min	22,0°C	21,0°C	0,8 Bar
	50°C	1,5	56 KW	46,5 Wh	20,0 L/Min	27,0°C	27,0°C	0,4 Bar
60°C	40°C	0,7	84 KW	34,9 Wh	40,0 L/Min	17,0°C	17,0°C	1,5 Bar
	45°C	0,9	85 KW	40,7 Wh	35,0 L/Min	20,0°C	18,0°C	1,1 Bar
	* 50°C	* 1,1	* 70 KW	* 46,5 Wh	* 25,0 L/Min	* 23,0°C	* 21,0°C	0,6 Bar
	55°C	1,5	63 KW	52,3 Wh	20,0 L/Min	29,0°C	28,0°C	0,4 Bar
65°C	40°C	0,7	84 KW	34,9 Wh	40,0 L/Min	16,0°C	16,0°C	1,5 Bar
	45°C	0,8	98 KW	40,7 Wh	40,0 L/Min	19,0°C	18,0°C	1,5 Bar
	50°C	1,0	84 KW	46,5 Wh	30,0 L/Min	21,0°C	20,0°C	0,8 Bar
	55°C	1,2	79 KW	52,3 Wh	25,0 L/Min	27,0°C	24,0°C	0,6 Bar
	60°C	1,6	70 KW	58,2 Wh	20,0 L/Min	32,0°C	32,0°C	0,4 Bar
70°C	40°C	0,6	84 KW	34,9 Wh	40,0 L/Min	16,0°C	15,0°C	1,5 Bar
	45°C	0,7	98 KW	40,7 Wh	40,0 L/Min	18,0°C	17,0°C	1,5 Bar
	50°C	0,8	98 KW	46,5 Wh	35,0 L/Min	20,0°C	20,0°C	1,1 Bar
	55°C	1,0	94 KW	52,3 Wh	30,0 L/Min	23,0°C	22,0°C	0,8 Bar
	60°C	1,2	87 KW	58,2 Wh	25,0 L/Min	27,0°C	26,0°C	0,6 Bar

* BEISPIEL:

Annahmen:

Benötigte Zapfmenge	150 L
T Pufferspeicher	60°C
Einstellung Zapftemperatur	50°C

Tabellenwerte:

Mindest- Pufferspeichervolumen pro Liter Zapfvolumen (Faktor)	1,1
Max. Schüttleistung	25 L/Min
Rücklauftemperatur Primärseite bei max. Schüttleistung	23°C
Rücklauftemperatur Primärseite bei geringer Schüttleistung (5 l/min)	21°C
Druckverlust auf der Sekundärseite bei max. Schüttleistung	0,6 Bar

Bestimmen der Mindest- Puffergröße:

150 L x 1,1 =	165 L
---------------	-------

Angegebene Werte sind Anhaltswerte und gültig unter folgenden Bedingungen:

- Das berechnete Mindest- Pufferspeichervolumen ist vollständig durchgeheizt
- Saubere Schichtung und Rückschichtung im Pufferspeicher wird vorausgesetzt
- Kaltwassertemperatur (PWC) = 10°C
- Wirkungsgradverluste sind nicht berücksichtigt
- Fließwiderstände (Rohrleitungen und Einbauten) im Primärkreis sind nicht berücksichtigt.



Weitere Informationen zu FSK100 erhalten Sie aus www.esbe.eu

ESBE IS REPRESENTED IN Austria | Belgium | Bosnia | Bulgaria | Croatia | Czech Republic | Denmark | Estonia | Finland | France | Germany | Great Britain | Greece | Hungary | Ireland | Italy | Latvia | Lithuania | Montenegro | Norway | Poland | Portugal | Romania | Russia | Serbia | Slovakia | Slovenia | Spain | Sweden | Turkey | Ukraine | WWW.ESBE.EU