

Brauchwasserspeicher KWB EmpaTherm und KWB EmpaTherm Solar

Der Brauchwasserspeicher KWB EmpaTherm sowie KWB EmpaTherm Solar ist in den Speichergrößen 300 und 500 Litern erhältlich.

Für die Kombination von Solaranlagen und Biomasseheizungen wurde der Brauchwasserspeicher KWB EmpaTherm Solar entwickelt. Da Biomasseheizungen im Vergleich zu fossilen Heizungen längere Anfahrzeiten haben, wurde bei diesem Speicher das Heizungsregister weiter in den unteren Teil des Speichers gesetzt, damit mehr Brauchwasser von der Biomasseheizung erwärmt werden kann.



Vorteile Brauchwasserspeicher:

Langlebig

Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung nach DIN 4753 in Verbindung mit einer Magnesium Schutzanode

Wirtschaftlich

Durch ein zweiten eingebauten Glattröhrwärmetauscher im KWB EmpaTherm Solar kann eine Solaranlage eingebunden werden

Praktische Einzelheiten

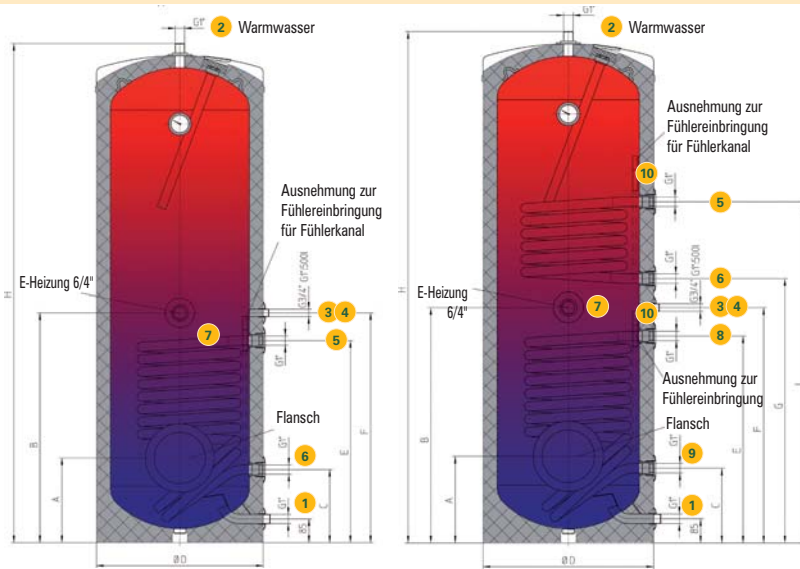
- Fühlerkanal für variable Fühlerpositionierung
- Reinigungsflansch für die einfache Revision und Reinigung des Speichers

Harmonisch

Brauchwasserspeicher im KWB-Design mit einbrennlackiertem, pulverbeschichtetem Stahlblechaußenmantel für einen harmonischen Heizraum

Umweltfreundlich

recyclebare 100 % FCKW- und HFCKW-freie PU-Isolierung



Brauchwasserspeicher KWB EmpaTherm Anschlussmaße

- 1 Kaltwasserzulauf 1" AG
- 2 Warmwasserabgang 1" AG
- 3 Zirkulation 3/4" AG (bei 300 lt.)
- 4 Zirkulation 1" AG (bei 500 lt.)
- 5 Heizungsvorlauf 1" IG
- 6 Heizungsrücklauf 1" IG
- 7 E-Heizung 6/4" IG
- 8 Solarvorlauf 1" IG
- 9 Solarrücklauf 1" IG
- 10 Fühlerprofile

KWB EmpaTherm (links)
KWB EmpaTherm Solar (rechts)

Technische Daten

Brauchwasserspeicher KWB EmpaTherm und KWB EmpaTherm Solar					
Inhalt	Liter	KWB EmpaTherm		KWB EmpaTherm Solar	
		300	500	300	500
zulässiger Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
zulässiger Betriebsdruck Register	bar	10	10	10	10
zulässige Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Speicherhöhe H	mm	1.797	1.838	1.797	1.838
Durchmesser mit Isolierung ØD	mm	600	750	600	750
Flanschdurchmesser	mm	180	180	180	180
Isolierstärke	mm	50	50	50	50
Gewicht	kg	129	185	138	195
Kippmaß	mm	1.860	1.920	1.860	1.920
Wärmetauscherfläche unten	m ²	1,2	1,76	1,2	1,76
Wärmetauscherfläche oben (bei KWB EmpaTherm Solar)	m ²	–	–	0,7	0,8
Abmessungen lt. Zeichnung	Liter	300	500	300	500
A	mm	305	425	305	425
B	mm	828	1.020	828	1.020
C	mm	263	405	263	405
E	mm	728	920	728	920
F	mm	828	1.020	828	1.020
G	mm	–	–	928	1.120
I	mm	–	–	1.198	1.390

Durchlaufleistungen

		Durchlaufleistungen in kW bzw. l/h												Strömungswiderstand in mbar	Abstrahlwert in kWh/24h*	NL-Zahl nach DIN 4708	
		70°C			80°C			70°C			80°C						
Vorlauftemperatur	Heizfläche in m ²	Einheit	45°C			45°C			60°C			60°C			3 m ³ /h		
Warmwassertemperatur			10°C			10°C			10°C			10°C					
Kaltwassertemperatur			1 m ³ /h	2 m ³ /h	3 m ³ /h	1 m ³ /h	2 m ³ /h	3 m ³ /h	1 m ³ /h	2 m ³ /h	3 m ³ /h	1 m ³ /h	2 m ³ /h	3 m ³ /h			
KWB EmpaTherm 300 l	1,20	kW	20,3	25	27,5	26,4	33,1	36,6	15,5	18,4	19,8	22,3	27,1	29,6	107	2,2	7
		l/h	499	615	677	649	814	900	267	317	341	384	467	510			
KWB EmpaTherm 500 l	1,76	kW	24,8	31	34,2	32,2	40,6	45	18,9	22,9	24,9	27,2	33,4	36,8	152	2,7	13
		l/h	610	763	841	792	999	1107	325	394	429	468	575	634			
KWB EmpaTherm Solar 300 l unten	1,20	kW	20,3	25	27,5	26,4	33,1	36,6	15,5	18,4	19,8	22,3	27,1	29,6	107	2,3	7
		l/h	499	615	677	649	814	900	267	317	341	384	467	510			
KWB EmpaTherm Solar 300 l oben	0,70	kW	13,1	15,3	16,3	18	21,5	23,2	9,5	10,9	11,5	14	16,3	17,5	75		1,5
		l/h	322	376	401	443	529	571	164	188	198	241	281	301			
KWB EmpaTherm Solar 500 l unten	1,76	kW	24,8	31	34,2	32,2	40,6	45	18,9	22,9	24,9	27,2	33,4	36,8	152	2,8	13
		l/h	610	763	841	792	999	1107	325	394	429	468	575	634			
KWB EmpaTherm Solar 500 l oben	0,80	kW	14,6	16,8	17,9	18,8	22	23,6	10,4	12	12,7	15,3	17,8	19	87		3,5
		l/h	359	413	440	461	541	581	179	207	219	263	307	327			

* nach DIN 44532