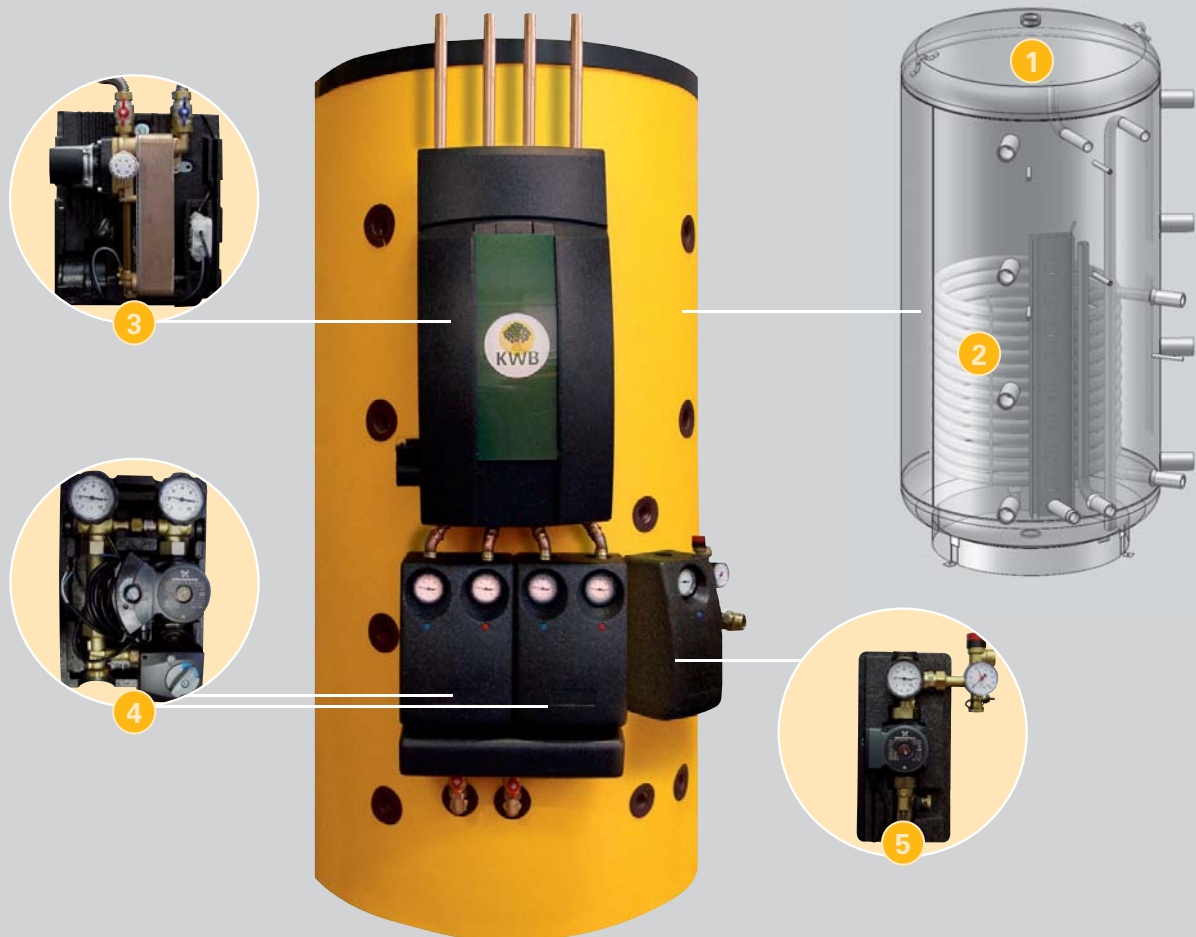


Schichtspeicher KWB EmpaCompact und KWB EmpaCompact Solar

KWB präsentiert die Gesamtlösung für Ihren Heizraum – den anschlussfertigen Schichtspeicher KWB EmpaCompact. Hier werden in einem System ein Pufferspeicher mit Schichtladeeinrichtung, hygienische Warmwasserbereitung, der Betrieb von Nieder- und Hochtemperaturheizkreisen und die Ladung des Speichers mit Solarenergie vereinigt. Somit kann fast die gesamte Heizrauminstallation auf einer Fläche von 1 m² untergebracht werden – natürlich reduziert sich auch der Installationsaufwand für den Heizungsbauer – und das spart Kosten.



1 Schichtspeicher 800 bzw. 1.000 l im KWB-Design: Thermische Schichteinrichtung für den Heizkreisrücklauf, umweltfreundliche Weichschaumisolierung 100 mm mit Folienmantel (recyclingfähig), 2 Fühlerprofile zur individuellen Positionierung der Temperaturfühler entlang der gesamten Speicherhöhe.

2 Solarregister: Großflächiger Glattrohwärmetauscher für optimale Energieausnutzung.

3 Frischwassermodul für permanent frisches Brauchwasser ohne Wartezeit und ohne Temperaturschwankungen, selbstentlüftend, keine Verschleißteile, langlebig

4 Optional: eine oder zwei Heizkreisgruppe(n) Oventrop „Regumat M3-130“ DN25 Pumpenlänge 130 mm, für Nieder- und Hochtemperaturheizung. Bestehend aus einer Absperrereinrichtung mit 2 Kugelhähnen und zwei Thermometern, Sperrventil, Dreiwegemischer mit voreinstellbarem Bypass inkl. Stellmotor, drehzahl geregelter Heizungspumpe Typ Grundfos Alpha+ (UPS 25-40) und Isolierung. Max. Betriebstemperatur 110 °C. Wandmontage für Heizkreisgruppen möglich. Genormter Abstand zwischen Vor- und Rücklauf (120 mm)

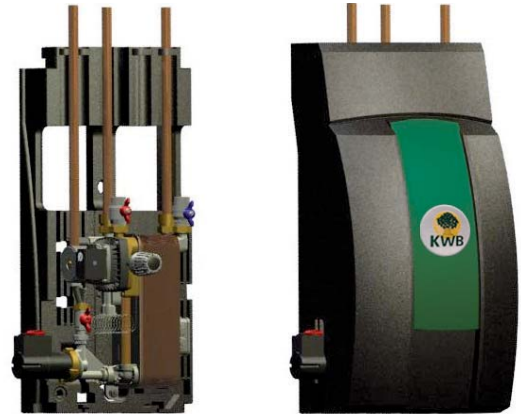
5 Optional: Solargruppe Oventrop „Regusol-130“ Pumpenstrang für den Anschluss des Solarkreislaufes DN25. Komplett vormontierte Einheit mit Sicherheitsgruppe und Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß. Inkl. Pumpe Grundfos UPS 25-60, Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer, einstellbarem und absperrbarem Durchflussmesser zur Einregulierung des Solarkreislaufes, seitlichem Füll- und Entleerungskugelhahn und passgenauer Isolierung. Dauerbetriebstemperatur 120 °C. Die Wandmontage der Gruppe ist ebenfalls möglich.

Frischwassermodul

Das Frischwassermodul arbeitet nach dem Durchlaufprinzip und gewährleistet frisches und hygienisches Warmwasser und niedrigste Bereitschaftsverluste. Die Umwälzpumpe fördert das Heizungswasser aus dem Schichtspeicher über eine patentierte Temperaturregeleinheit durch den Plattenwärmetauscher, welche die Temperatur des Speicherwassers im Zulauf des Wärmetauschers so mischt, dass die voreingestellte Brauchwassertemperatur erreicht wird. Das Speicherwasser wird sowohl im Ein- als auch im Austritt des Wärmetauschers abgekühlt um wärmebedingte Verkalkung auszuschließen. Die Regelung der Brauchwassertemperatur ist sehr einfach und erfolgt über den einstellbaren thermischen Festwertregler.

Brauchwasserzirkulationsset

Das Brauchwasserzirkulationsset dient zur optionalen Erweiterung des Frischwassermoduls mit einer Zirkulationspumpe für erhöhten Warmwasserkomfort und bietet neben dem Zeitbetrieb auch einen Impulsbetrieb. Beim Zeitbetrieb wird die Zirkulationspumpe durch die individuell einstellbare Zeitschaltuhr gestartet und bei Erreichen der eingestellten Zirkulationsrücklauftemperatur unterbrochen. Die Zirkulation kann auch zeitunabhängig stattfinden, indem durch kurzes Betätigen einer Warmwasserentnahmestelle die Zirkulationspumpe aktiviert wird und bei Erreichen der eingestellten Zirkulationsrücklauftemperatur vom integrierten Kalkschutzthermostat abgeschaltet wird.

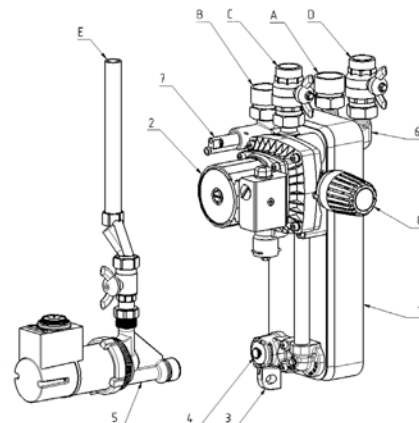


Hauptkomponenten:

- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Primärpumpe (eingebaut)
- 3 Zirkulationsanschluss inkl. Entlüftung
- 4 Blindkappenverschluss (Push-In)
- 5 Optional: Zirkulationspumpeneinheit inkl. Pumpe, elektr. Rücklaufthermostat und Zeitschaltuhr
- 6 Rückschlagventil (eingebaut)
- 7 Durchflussschalter (eingebaut)
- 8 Temperaturwahlkopf (eingebaut)

Anschlüsse:

- A Kaltwassereintritt
- B Warmwasseraustritt
- C Heizungsvorlauf 1" AG
- D Heizungsrücklauf 1" AG
- E Zirkulation 1/2" IG



Leistungsdaten Frischwassermodul

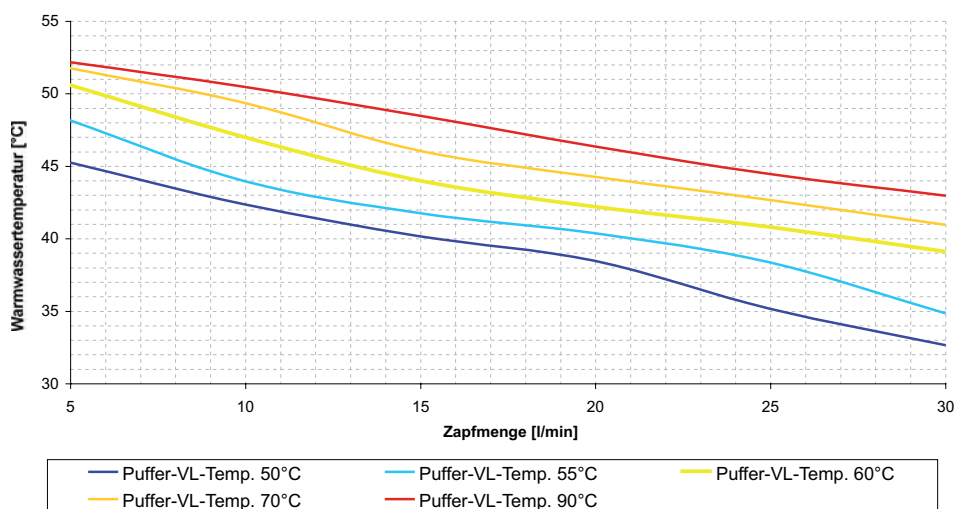
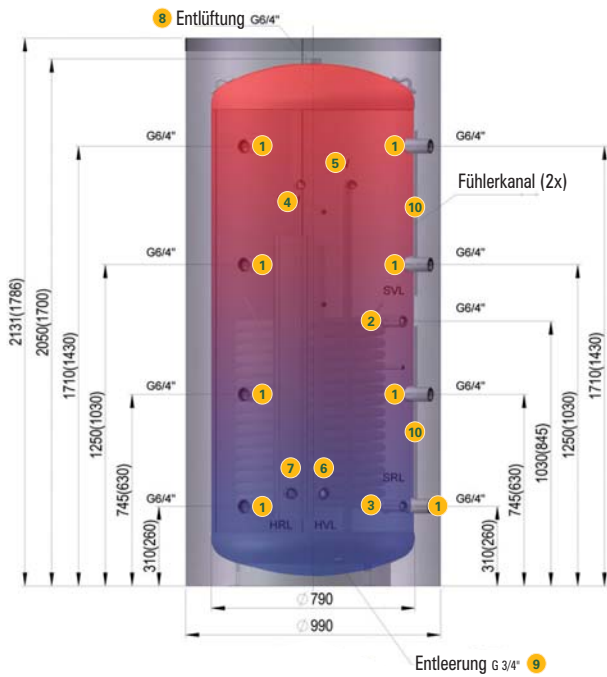


Diagramm gültig für Thermostatkopfeinstellung 55 und Kaltwassertemperatur 14°C



Schichtspeicher KWB EmpaCompact Anschlussmaße

- 1 8 Stk. Heizungsanschlüsse 6/4" IG mit Einschichtberuhigung
- 2 Solar Vorlauf 1" IG
- 3 Solar Rücklauf 1" IG
- 4 Frischwassermodul Vorlauf 1" AG
- 5 Frischwassermodul Rücklauf 1" AG
- 6 Heizkreisvorlauf 1" IG
- 7 Heizkreisrücklauf 1" IG
- 8 Entlüftung 6/4" IG
- 9 Entleerung 3/4" IG
- 10 Fühlerprofile

Maßangaben beziehen sich auf den KWB EmpaCompact 1.000l bzw. in Klammern auf den KWB EmpaCompact 800l



Technische Daten

Schichtspeicher KWB EmpaCompact			
Inhalt	Liter	800	1.000
zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3
zul. Betriebsdruck Register	bar	10	10
zulässige Betriebstemperatur	°C	95	95
Speicherhöhe mit Isolierung	mm	1.786	2.131
Isolierstärke	mm	100	100
Gewicht	kg	165-195	190-220
Kippmaß	mm	1.750	2.090
Registerfläche	m²	2,4	3
Registerinhalt	l	15,6	19,8

KWB Frischwassermodul		
max. Zapfleistung	l/min	30
min. zul. Betriebstemperatur	°C	2
max. zul. Betriebstemperatur	°C	95
max. zul. Betriebsdruck Brauchwasser	bar	10
max. zul. Betriebsdruck Heizung	bar	3
Wasserinhalt Plattenwärmetauscher	l	ca. 1
Anschluss Ladepumpe		230 V/50Hz 95W
Anschluss Zirkulationspumpe		230 V/50Hz 25W

Leistungsdaten Solarregister

KWB Speicher	Heizfläche [m²]	Heizwassertemperatur [°C]	Speicherwasser 10/45°C Heizwasserdurchflussmenge 1.000 l/h		Speicherwasser 10/45°C Heizwasserdurchflussmenge 3000 l/h		Speicherwasser 10/60°C Heizwasserdurchflussmenge 1.000 l/h		Speicherwasser 10/60°C Heizwasserdurchflussmenge 3000 l/h	
			Dauerleistung		Dauerleistung		Dauerleistung		Dauerleistung	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
KWB EmpaCompact (Solar) 800l	2,4	80	43,0	1.058	67,2	1.653	38,1	656	60,1	1.035
		70	34,0	836	51,0	1.255	26,1	449	37,6	647
		60	24,0	590	35,2	866	–	–	–	–
KWB EmpaCompact (Solar) 1.000l	3	80	47,8	1.175	74,7	1.837	42,3	729	66,8	1.150
		70	37,8	929	56,7	1.394	29,0	499	41,8	719
		60	26,7	656	39,1	962	–	–	–	–