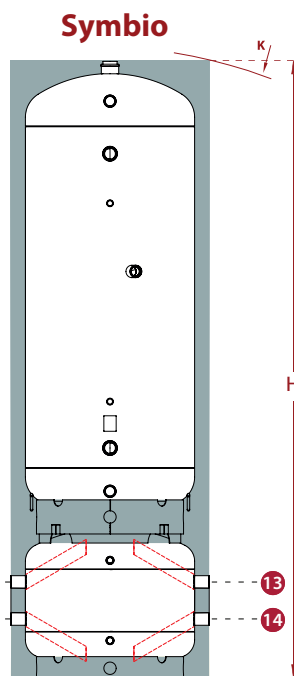
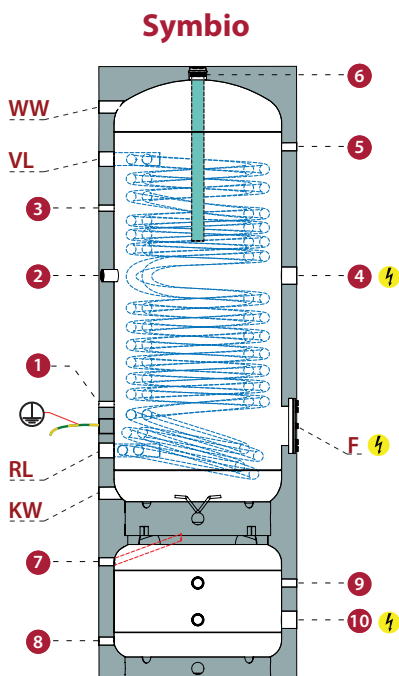
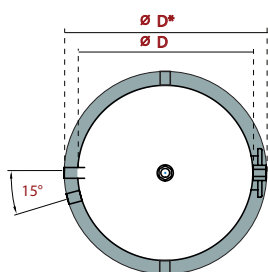
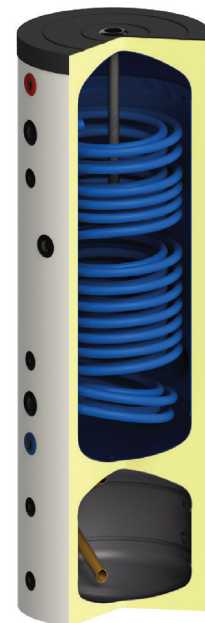


# SYMBIO

## Doppelspeicher für Wärmepumpen



(Ansicht von hinten)



### Technische Daten:

#### Boiler

Maximaler Betriebsdruck 10 bar (SV 6 bar)  
Maximale Betriebstemperatur 95°C

#### Puffer

Maximaler Betriebsdruck 6 bar  
Maximale Betriebstemperatur 95°C  
Minimale Betriebstemperatur 0°C

#### Rohrregister

Maximaler Betriebsdruck 10 bar  
Maximale Betriebstemperatur 110°C

#### Korrosionsschutz

Magnesiumanode inkludiert

#### Wasserbeschaffenheit

Wenn besonders aggressives und weiches Wasser besteht, soll der Einsatz des Speichers geprüft werden. In solchen Fällen bitte um Rückfrage bei unseren Technikern. Bitte die Einsatzgrenzen laut Montagehinweise beachten.

**Installationshinweis:**  
Speicher müssen bei der Installation ausnahmslos am vorgesehenen Anschluss geerdet werden.

### Hauptmerkmale:

#### Boiler

Aus Qualitätsstahl S235JR emailiert nach DIN 4753, außen lackiert

#### Puffer

Aus Qualitätsstahl S235JR, innen roh, außen lackiert

#### Isolierung

- 50mm PUR-Isolierung, Brandschutzklasse B2  
Lambda  $\lambda$  0,025 W/mK  
U-Wert 0,500 W/m<sup>2</sup>K Außen mit PVC
- Farbe: Silbergrau

#### Besonderheiten

- Optimal Stellfüße M10
- Diese Speicherkombination umfasst zwei thermisch getrennte Behälter. Der obere Boiler ist emailiert nach DIN 4753 und dient der Bevorratung von Trinkwasser. Das Wasser wird von einem großflächigen Rohrregister erwärmt, das speziell für Wärmepumpen bei niedrigen Temperaturen ausgelegt ist. Der Korrosionsschutz wird zusätzlich durch eine großzügig dimensionierte Magnesiumanode gewährleistet. Der unterer Speicher ist als Pufferspeicher konzipiert und dient der Speicherung und Optimierung des Heizbetriebes der Wärmepumpe.
- Beide Speicher sind in einer PU-Hartschaum Isolierung als eine Einheit eingeschlossen. Dadurch wird eine platzsparende Installation ermöglicht sowie eine ansprechende Ästhetik und optimierte Dämmung sichergestellt. Somit entsteht eine Symbiose aus Funktionalität und Einsparung.

### Legende:

1,3	Fühlerhülse	ø20
2	Zirkulation	1"
4	Muffe für EI-Heizung	1" 1/2
5	Thermometer	1/2"
6	Magnesiumanode	1" 1/2
7	Entlüftung Pufferteil	1/2"
8,9	Fühlermuffen Puffer	1/2"
10	Muffe für E-Heizung Puffer	1" 1/2
11,12	Anschluss Puffer	1"
13,14	Anschluss Puffer	1"
F	Flansch	ø180
RL	Rücklauf WP	1" 1/4
VL	Vorlauf WP	1" 1/4
KW	Kaltwasser	1"
WW	Warmwasser	1"
Ø D	Durchmesser	
Ø D*	Durchmesser mit Isolierung	
K	Kippmaß	
H	Höhe	
⊕	Potentialausgleich	
⚡	Für Einschraubheizung geeignet	

### Nennvolumen (l)

Type	Speicher	Boiler
200	100	223
300	100	320

Type	1	2	3	4	5	7	8	9-11-13	10-12-14	KW	WW	RL	VL	Ø D	Ø D*	K	H	ErP	A	R1	G
																		UE 812/2013 (W) (m <sup>2</sup> ) (kg)			
200	966	1331	1477	1264	1644	480	121	410	190	700	1747	821	1618	500	600	1990	1875	B	69	2,80	130
300	899	1319	1539	1319	1739	386	127	316	196	609	1868	749	1699	550	650	2120	1982	B	77	3,70	160

Legende: A - Warmhalteverluste; ErP - Energieeffizienzklasse