

■ Technische Daten

Wassererwärmer CombiVal ESSR (500-1000)

Typ		(500)	(800)	(1000)
• Volumen	dm³	465	733	961
• Betriebsdruck/Prüfdruck SVGW	bar	6/12	6/12	6/12
• Betriebstemperatur maximal	°C	95	95	95
• Wärmedämmung PU-Hartschaum aufgeschäumt	mm	75	-	-
• Wärmedämmung λ	W/mK	0,027	0,027	0,027
• Wärmedämmung Polyesterfaservlies	mm	-	100	100
• Brandschutzklasse		B2	B2	B2
• Warmhalteverlust bei 65 °C	W	78	126	144
• Gewicht	kg	222	304	387
• U-Wert	W/m²K	0,316	0,374	0,375
Abmessungen		siehe Massblatt		
Heizregister (fest eingebaut)				
• Heizfläche	m²	5,90	7,00	9,15
• Heizungswasser	dm³	41	49,4	64,6
• Durchflusswiderstand ¹⁾	z-Wert	10	11	14
• Betriebsdruck/Prüfdruck SVGW	bar	8/13	8/13	8/13
• Betriebstemperatur maximal	°C	110	110	110

¹⁾ Durchflusswiderstand Heizregister in mbar = Volumenstrom (m³/h)² x z

Aufheizung mit Elektroheizeinsatz

CombiVal Typ	Elektrische Aufheizung ²⁾		Elektrische Aufheizung ³⁾	
	dm ³	Personen ¹⁾	dm ³	Personen ¹⁾
ESSR (500)	440	4-5	150	1-2
ESSR (800)	630	8-10	210	2-3
ESSR (1000)	840	11-13	280	3

¹⁾ Anzahl Personen, die mit Warmwasser versorgt werden können, bei Anlagen ohne Warmwasserzirkulation (Richtwerte ohne Nachladung).

²⁾ Elektroheizeinsatz im unteren Flansch eingebaut.

³⁾ Elektroheizeinsatz im oberen Flansch eingebaut.

Kann je nach Leistung des Elektroheizeinsatzes und Freigabezeit abweichen.

Flansch-Elektroheizeinsatz zu CombiVal ESSR (500-1000)

Mit Temperaturregler und Sicherheits-temperaturbegrenzer.
Werksseitig: 3 x 400 V.
Heizleistung (kW) je nach Vorschrift des Elektrizitätswerkes

EFHK-E Typ	Heizleistung [kW]	Spannung [V]	Einbaulänge [mm]	zu CombiVal ESSR
4-180	4,0	3 x 400	380	(500-1000)
6-180	6,0	3 x 400	460	(500-1000)
9-250	9,0	3 x 400	615	(800,1000)

■ Technische Daten

Warmwasserleistungen

Aufheizung mit dem Heizkessel, Heizungsvorlauf 60 °C

CombiVal			Ladepumpe ³⁾		Warmwasserleistung			Wohnungen ⁸⁾	
					dm ³ /10 min. ⁵⁾	dm ³ /h ⁶⁾			
Typ	m ³ /h ¹⁾	mbar ²⁾	Typ	mWS ⁴⁾	45 °C	45 °C	55 °C	kW ⁷⁾	
ESSR (500)	1,0	10	HSP 4	2,7	630	800	450	33	6
	2,0	41	HSP 6	2,6	670	1150	610	47	9
	3,0	91	SPS-S 8	2,8	690	1350	700	55	12
ESSR (800)	3,0	102	SPS-S 8	2,6	1060	1500	780	61	16
	4,5	229	SPS-I 8	3,2	1080	1720	880	70	18
ESSR (1000)	3,0	129	SPS-I 8	2,7	1360	1750	940	71	20
	4,5	290	SPS-I 8	2,6	1395	2070	1080	84	24

Hinweis:

Die Einhaltung der Trinkwasserverordnung muss sichergestellt sein.

Aufheizung mit dem Heizkessel, Heizungsvorlauf 70 °C

CombiVal			Ladepumpe ³⁾		Warmwasserleistung			Wohnungen ⁸⁾	
					dm ³ /10 min. ⁵⁾	dm ³ /h ⁶⁾			
Typ	m ³ /h ¹⁾	mbar ²⁾	Typ	mWS ⁴⁾	45 °C	45 °C	60 °C	kW ⁷⁾	
ESSR (500)	1,0	10	HSP 4	2,7	660	1280	725	52	15
	2,0	41	HSP 6	2,6	715	1835	980	75	19
	3,0	91	SPS-S 8	2,8	745	2150	1120	87	21
ESSR (800)	3,0	102	SPS-S 8	2,6	1115	2425	1275	99	31
	4,5	229	SPS-I 8	3,2	1150	2790	1435	113	38
ESSR (1000)	3,0	129	SPS-I 8	2,7	1425	2885	1550	117	40
	4,5	290	SPS-I 8	2,6	1475	3400	1775	138	48

Aufheizung mit dem Heizkessel, Heizungsvorlauf 80 °C

CombiVal			Ladepumpe ³⁾		Warmwasserleistung			Wohnungen ⁸⁾	
					dm ³ /10 min. ⁵⁾	dm ³ /h ⁶⁾			
Typ	m ³ /h ¹⁾	mbar ²⁾	Typ	mWS ⁴⁾	45 °C	45 °C	60 °C	kW ⁷⁾	
ESSR (500)	1,0	10	HSP 4	2,7	690	1560	960	63	20
	2,0	41	HSP 6	2,6	760	2270	1335	92	25
	3,0	91	SPS-S 8	2,8	800	2670	1550	108	28
ESSR (800)	3,0	102	SPS-S 8	2,6	1170	3005	1755	122	36
	4,5	229	SPS-I 8	3,2	1220	3475	1995	141	44
ESSR (1000)	3,0	129	SPS-I 8	2,7	1490	3555	2105	144	49
	4,5	290	SPS-I 8	2,6	1555	4220	2450	171	58

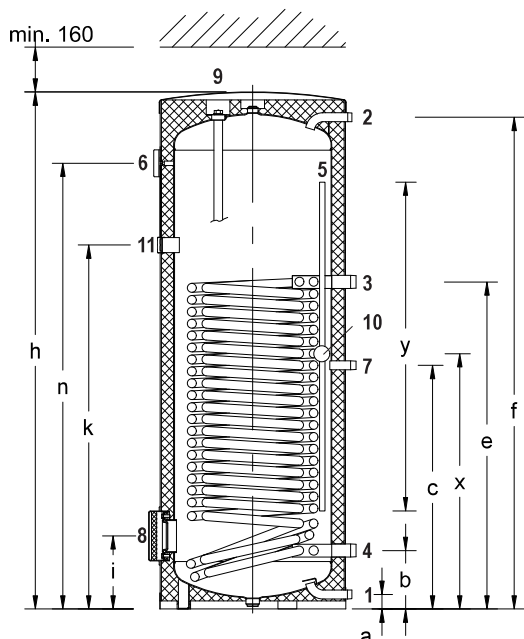
- ¹⁾ m³/h = Volumenstrom der Ladepumpe
²⁾ mbar = Heizungsseitiger Durchflusswiderstand im Heizregister
³⁾ Ladepumpe = Die Ladepumpe ist als Richtgrösse zu verstehen und muss für die Ausführung nachgerechnet werden.
⁴⁾ mWS = Restförderhöhe der Pumpe
⁵⁾ dm³/10 min. = Warmwasser-Spitzenleistung in 10 Minuten. Wassererwärmer auf 55 °C bzw. 60 °C aufgeheizt.
⁶⁾ dm³/h = Dauerleistung pro Stunde. Kaltwassertemperatur 10 °C.
⁷⁾ kW = Leistungsaufnahme bei 45/10 °C
⁸⁾ Wohnungen = Leistungskennzahl NL gemäss DIN 4708 = Anzahl Wohnungen, die mit Warmwasser versorgt werden können, wenn der Wassererwärmer mit dem Heizkessel aufgeheizt und dauernd nachgeheizt wird.
(Einheitswohnung: 1 Bad - 4 Zimmer - 3,5 Personen)

Die Warmwasserleistungen und die maximal zu erreichenden Warmwassertemperaturen in Heizsystemen mit Wärmepumpen auf Anfrage.

Abmessungen

CombiVal ESSR (500)

(Masse in mm)



- 1 Kaltwasser G 1"
- 2 Warmwasser G 1"
- 3 Vorlauf Heizung G 1 1/4"
- 4 Rücklauf Heizung G 1 1/4"
- 5 Fühlerkanal innen Ø 11 mm
- 6 Thermometer
- 7 Zirkulation G 3/4"
- 8 Handloch-Flansch (Flansch-Elektroheizeinsatz)
Ø 180/120 mm, Lochkreis Ø 150 mm, 8 x M10
- 9 Anode Muffe Rp 1 1/4" (im Schnitt um 90° gedreht)
Anschlussverschraubung nicht isoliert
- 10 Abnehmbare Kappe (60 mm) zur Positionierung des Fühlers
im Fühlerkanal
- 11 Anschluss für Einschraub-Elektroheizeinsatz Rp 1 1/2"

CombiVal ESSR

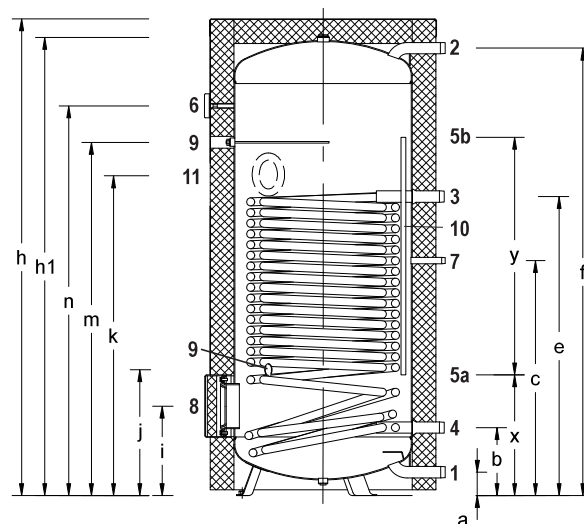
Typ	d	D	Ø g1	Ø g2	l1	l2 *
(500)	597	750	180	-	795	810
(800)	750	950	180	280	975	1020
(1000)	850	1050	180	280	1075	1120

* bei Verwendung eines Flansch-Elektroheizeinsatzes

CombiVal ESSR

Typ	a	b	c	e	f	h	h1	i	j	k	m	n	x	y	Kippmass
(500)	55	221	919	1234	1856	1953	-	275	-	-	1683	1319	946	1360	2093
(800)	99	287	990	1260	1885	2033	1937	382	520	1413	1497	1642	535	954	1962
(1000)	103	297	1045	1360	1902	2063	1963	388	525	1446	1485	1652	528	954	1991

CombiVal ESSR (800,1000)



- 1 Kaltwasser R 1 1/2"
- 2 Warmwasser R 1 1/2"
- 3 Vorlauf Heizung R 1 1/2"
- 4 Rücklauf Heizung R 1 1/2"
- 5 Fühlerkanal
- 5a Unteres Ende Fühlerkanal
- 5b Oberes Ende Fühlerkanal
- 6 Thermometer
- 7 Zirkulation R 3/4"
- 8 Handloch-Flansch (Flansch-Elektroheizeinsatz)
Ø 257/180 mm, Lochkreis Ø 225 mm, 10 x M10
- 9 Correx® Fremdstromanode Muffe Rp 3/4"
- 10 Abnehmbare Kappe zur Positionierung des Fühlers
im Fühlerkanal
- 11 Handloch-Flansch (Flansch-Elektroheizeinsatz)
Ø 180/110 mm, Lochkreis Ø 150 mm, 8 x M10

Aufgrund von Fertigungstoleranzen
Abweichungen möglich.
Masse +/- 10 mm