

Solar-Brennwert-Speicher

ØCODENS 750



ØCODENS 500



**Brennwert-Combi-Wärmezentrum
zur Trinkwassererwärmung/Heizung
500 - 750 Liter**

OBP	150 bis 500 Liter	Seite 158
OB	800 bis 1000 Liter	Seite 159
OBB	150 bis 500 Liter	Seite 160
ÆCOPOWER 750		Seite 161
OBSP 300/400/500	300 bis 500 Liter	Seite 162
PERFECTSUN OBSP 300/400/500 E	300 bis 500 Liter	Seite 163
POWERSUN	350 Liter	Seite 164
ÆCOSUN 500-750		Seite 165
ÆCODENS 500-750		Seite 166-167
SPS 600/1000		Seite 168
KS 750/1000		Seite 169
ÆCOSUN-R 500	500 Liter	Seite 170
OBC 162/252	160 bis 250 Liter	Seite 171
OBD 150 / OBA 150	150 Liter	Seite 171
OBU / VC / OS	80 bis 130 Liter	Seite 172
GSH/GS	115 bis 400 Liter	Seite 173
GS 35-90	280 bis 370 Liter	Seite 174
GGG 70-100	355 bis 365 Liter	Seite 175

WARMWASSER BEREITER

9



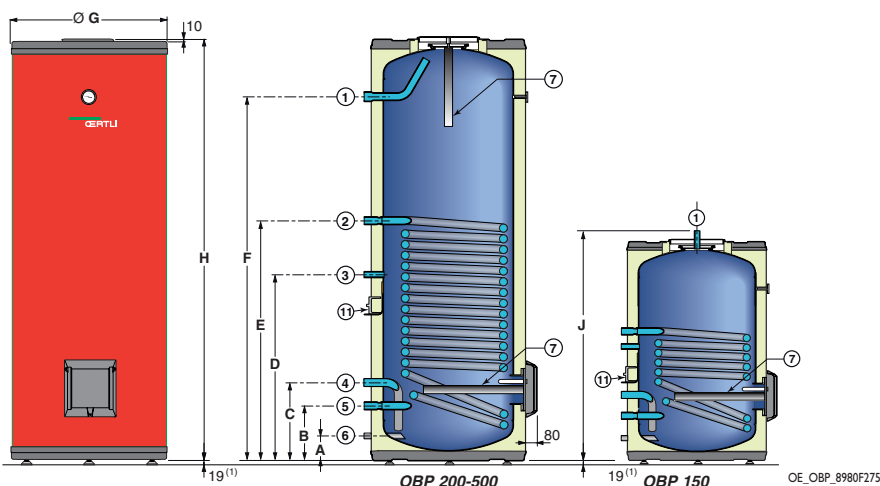
P = "Performance"
= 10 bar

Platzbedarf

	OBP 150 bis 300	OBP 400 bis 500
① Warmwasseraustritt	G I	G I 1/4
② Kessel-Vorlauf	G I	G I
③ Zirkulation	G 3/4	G 3/4
④ Kaltwassereintritt	G I	G I 1/4
⑤ Kessel-Rücklauf	G I	G I
⑥ Öffnung für Entleerung	G I	G I
⑦ Magnesiumanode		
⑧ Warmwasserfühler		

G Zylindrisches Außengewinde, nicht dichtend!
Geeignete Flachdichtung einlegen oder BH84
verwenden

(I) Verstellbare FüÙe, Höhe 19 bis 29 mm



Abmessungen OBP 150 bis OBP 500

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)								
	A	B	C	D	E	F	ØG	H	J
OBP 150	80	216	296	521	661	-	600	937	978
OBP 200	80	216	296	651	796	976	600	1217	-
OBP 300	80	216	296	626	961	1516	600	1754	-
OBP 400	93	232	330	785	1012	1535	650	1786	-
OBP 500	95	232	330	817	1192	1494	750	1763	-

Typ	OBP 150	OBP 200	OBP 300	OBP 400	OBP 500
Leistungsaufnahme (I)	33	44	55	70	93
Bestell-Nr.	100007920	100007921	100007922	100007923	100007924
Preis (PG2)	€ 870,-	€ 1.055,-	€ 1.190,-	€ 1.570,-	€ 1.795,-

(I) Kaltwasser 10°C - Warmwasser 45°C - Primär-Temperatur 90°C

Technische Daten der OBP 150 bis 500-Bereiter

	L	150	200	300	400	500
Inhalt	L	150	200	300	400	500
Heizfläche	m²	0,84	1,19	1,67	2,22	3,14
Leistungsaufnahme	kW	33	44	55	70	93
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/j/K/L	0,25	0,23	0,20	0,19	0,15
Primär-Durchsatz	m³/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Wasserseitiger Widerstand Primärkreis	mbar	91	118	155	200	270
Primär-Temperatur	°C	80	80	80	80	80
Dauerleistung bei Δt 35 K	L/h	810	1080	1350	1720	2290
Zapfleistung während 10 Min. (3)	L/10min	220	325	510	580	800
Versandgewicht	kg	89	108	155	239	290

Speichertemperatur 65°C - Raumtemperatur 20°C - (3) Speichertemperatur 60°C - Kaltwasser 10°C - Warmwasser 45°C

Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€	Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€
Elektroheizeinsatz 3,3 kW für OB 150 bis 300 EC 412	100007798	410,-	Speicherladeseit PU-PK150 (Condens), OB EA116	100007834	340,-
Elektroheizeinsatz 4,5 kW für OB 400 und 500 EC 413	100007799	520,-	Speicherladeseit PK 264 und 265/OB EA117	100007835	340,-
Correx-Anode AJ 38 < 300 l.	163179	320,-	Speicherladeseit PK 266 bis 268, GSR 230/OB EA118	100007836	340,-
Correx-Anode AM 7 > 300 l.	092945	320,-	Speicherladeseit GS 140/OB EA 119	100007837	340,-
Übergangsset G/R-Gewinde BH84 für OBP/OBB 150-300 2 x 1" und 1 x 3/4"	89557009	11,-	Speicherladeseit GSR 140 P Condens/OB EA120	100007839	340,-
			Speicherladeseit GMR 4000 Condens/OB EA121	100007827	340,-
			Kit CECOPROTECT für OBB 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3 Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	100010652	99,-

Technische Beschreibung

- Hochleistungs-Beistell-Warmwasserbereiter
- Behälter aus emailliertem Stahlblech
- eingebaute Heizschlange aus emailliertem Stahl
- Seitenflansch
- **Correx®**-Fremdstromanode
- Außenverkleidung und Wärmedämmung mit Einstufung M3 durch starre Polyurethan-Schalen

Verpackung 2 Pakete

- Speicher auf Palette
- Wärmedämmungs-Verkleidung

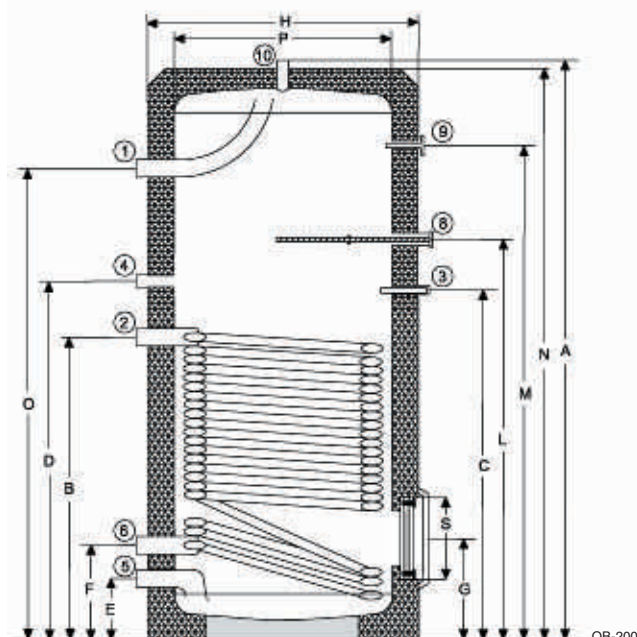
Betriebsbedingungen

- Maximaler Betriebsdruck:
- . Primärseite (Wärmetauscher) 12 bar
 - . Sekundärseite (Behälter) 10 bar
- Maximale Sicherheitstemperatur:
- . Primärseite (Wärmetauscher) 110°C
 - . Sekundärseite (Behälter) 95°C



Platzbedarf

- ① Warmwasseraustritt Rp 1 1/2"
- ② Wärmetauscher-Eingang Rp 1 1/2"
- ③ Tauchhülse (Rp 1/2")
- ④ Zirkulation Rp 3/4"
- ⑤ Kaltwassereintritt Rp 1 1/2"
- ⑥ Wärmetauscher-Ausgang Rp 1 1/2"
- ⑧ Fremdstromanode (Rp 1 1/4")
- ⑨ Thermometer (Rp 1/2")
- ⑩ Muffe 3/4" (zur Entlüftung)



OB-2007

Abmessungen OB 800 und 1000

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)														
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	ØS	Kippmaß
OB 800	2115	1245	1300	1345	350	500	455	1000	1430	1870	2080	1835	800	280	2261
OB 1000	2105	1255	1310	1345	360	510	465	1100	1440	1830	2070	1770	900	280	2290

Typ	OB 800	OB 1000
Nennleistung (1)	151,2 kW	170,1 kW
Bestell-Nr. - rot	128130	128131
Preis (PG2)	€ 3.755,-	€ 4.165,-

(1) Kaltwasser 10°C - Warmwasser 45°C - Primär-Temperatur 90°C

Technische Daten der OB 800 und 1000-Bereiter

	OB 800	OB 1000
Inhalt	L 780	980
Heizfläche	m ² 3,9	4,5
Bereitschaftsverluste (2)	kWh/24h 4,6	4,8
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/l/°C/litre 0,15	0,13
Primär-Durchsatz	m ³ /h 6	6
Wasserseitiger Widerstand	mbar 340	348
Primär-Temperatur	°C 80	80
Dauerleistung	L/h 2956	3325
Zapfleistung während 10 Min. (3)	L/10min 1150	1430
Leistungskennzahl	NL 35	45
Erwärmungszeit von 10 auf 60°C	min 25	25
Versandgewicht	kg 354	459

(2) Speichertemperatur 60°C - Raumtemperatur 20°C - (3) Speichertemperatur 60°C

Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€
Elektroheizeinsatz I, 2, 3, 4 kW/230V ; 6 kW/400V	190258	455,-
Thermostat zur Steuerung der Ladepumpe	800651	97,-



B = "Basic"
= 7 bar

Technische Beschreibung

- Hochleistungs-Beistell-Warmwasserbereiter - Behälter aus emailliertem Stahlblech
- eingebaute Heizschlange aus emailliertem Stahl
 - Seitenflansch
 - Magnesium-Anode
 - Wärmedämmung 50 mm FCKW-freier PU-Hartschaum
 - Starre Außenverkleidung aus lackiertem Stahlblech, Einstufung MO, Farbe weiß
 - Reinigungsdeckel und Aufnahme für Elektroheizsinsatz (Option)
 - Thermometer
 - verstellbare Füße
 - Entleerung unten an allen Modellen

Verpackung 1 Paket

- vollständig montierter Speicher

Betriebsbedingungen

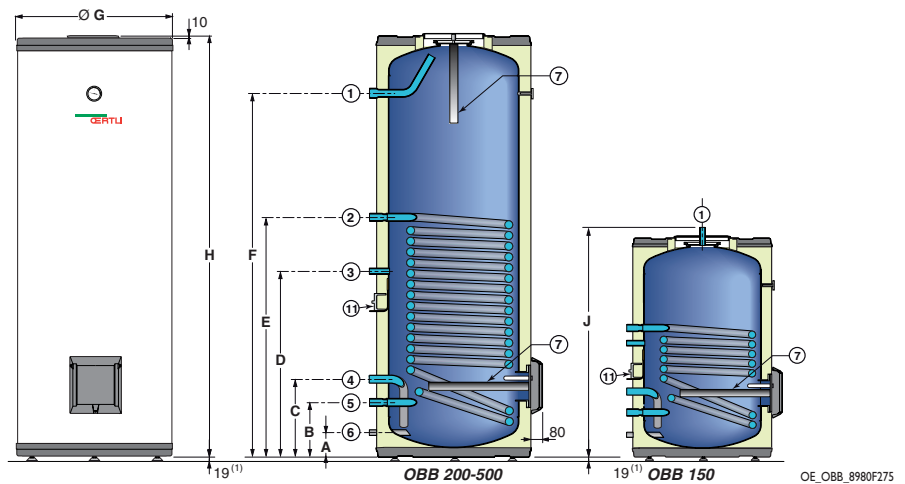
- Maximaler Betriebsdruck:
- . Primärseite (Wärmetauscher) 12 bar
 - . Sekundärseite (Behälter) 7 bar
- Maximale Sicherheitstemperatur:
- . Primärseite (Wärmetauscher) 110°C
 - . Sekundärseite (Behälter) 95°C

Platzbedarf

	OBB 150 bis 300	OBB 400 bis 500
① Warmwasseraustritt	G I	G I 1/4
② Kessel-Vorlauf	G I	G I
③ Zirkulation	G 3/4	G 3/4
④ Kaltwassereintritt	G I	G I 1/4
⑤ Kessel-Rücklauf	G I	G I
⑥ Öffnung für Entleerung	G I	G I
⑦ Magnesiumanode		
⑩ Warmwasserfühler		

G Zylindrisches Außengewinde, nicht dichtend!
Geeignete Flachdichtung einlegen oder BH84 verwenden

(I) Verstellbare Füße, Höhe 19 bis 29 mm



Abmessungen OBB 150 bis OBB 500

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)									
	A	B	C	D	E	F	ØG	H	J	
OBB 150	80	216	296	521	616	-	600	934	975	
OBB 200	80	216	296	435	660	975	600	1213	-	
OBB 300	80	216	296	571	796	1516	600	1754	-	
OBB 400	91	229	327	782	1009	1532	650	1782	-	
OBB 500	93	231	329	818	1011	1493	750	1764	-	

Typ	OBB 150	OBB 200	OBB 300	OBB 400	OBB 500
Leistungsaufnahme (I)	28	33	44	55	70
Bestell-Nr.	100007925	100007926	100007927	100007928	100007929
Preis (PG2)	€ 845,-	€ 1.015,-	€ 1.150,-	€ 1.520,-	€ 1.735,-

(I) Kaltwasser 10°C - Warmwasser 45°C - Primär-Temperatur 90°C

Technische Daten der OBB 150 bis 500-Bereiter

Inhalt	L	150	200	300	400	500
Heizfläche	m²	0,72	0,84	1,19	1,67	2,22
Leistungsaufnahme	kW	28	33	44	55	70
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/j/K/L	0,25	0,23	0,20	0,19	0,15
Primär-Durchsatz	m³/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Wasserseitiger Widerstand Primärkreis	mbar	82	91	118	155	200
Primär-Temperatur	°C	80	80	80	80	80
Dauerleistung bei Δt 35 K	L/h	690	819	1080	1350	1720
Zapfleistung während 10 Min. (3)	L/10min	220	325	510	580	780
Versandgewicht	kg	89	108	155	238	290

Speichertemperatur 65°C - Raumtemperatur 20°C - (3) Speichertemperatur 60°C - Kaltwasser 10°C - Warmwasser 45°C

Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€	Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€
Elektroheizsinsatz 3,3 kW für OB 150 bis 300 EC 412	100007798	410,-	Speicherladeset PU-PK150 (Condens), OB EA116	100007834	340,-
Elektroheizsinsatz 4,5 kW für OB 400 und 500 EC 413	100007799	520,-	Speicherladeset PK 264 und 265/OB EA117	100007835	340,-
Correx- Anode AJ 38 < 300 l.	163179	320,-	Speicherladeset PK 266 bis 268, GSR 230/OB EA118100007836		340,-
Correx- Anode AM 7 > 300 l.	092945	320,-	Speicherladeset GS I40/OB EA 119	100007837	340,-
Übergangssatz G/R-Gewinde BH 84 für OBB/OBB 150-300 2 x 1" und 1 x 3/4"	89557009	11,-	Speicherladeset GSR I40 P Condens/OB EA120	100007839	340,-
			Speicherladeset GMR 4000 Condens/OB EA121	100007827	340,-
			Kit CECOPROTECT für OBB 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3 Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	100010652	99,-

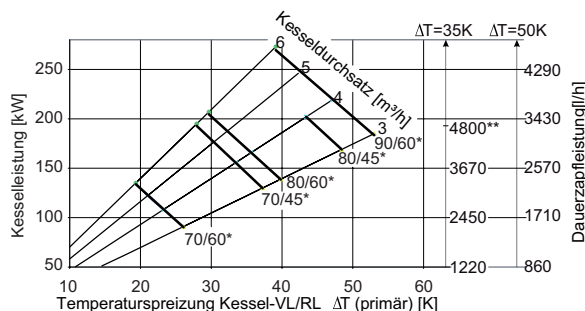
Zonen-Combi-Speicher zur Trinkwassererwärmung für große Zapfleistungen

OECOPOWER



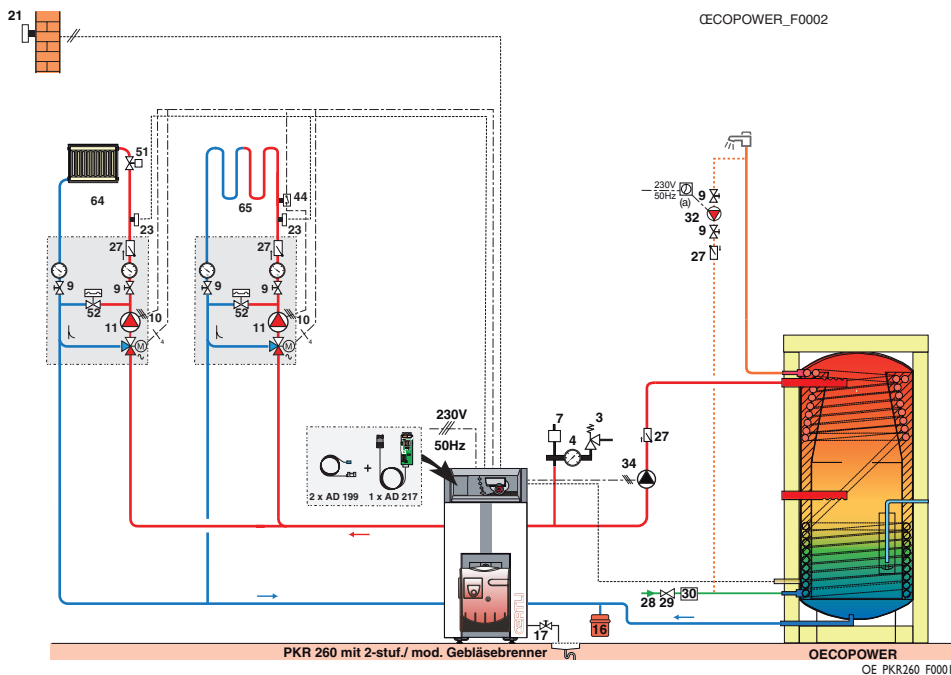
Technische Beschreibung

Das Prinzip Oecopower ist aus dem erfolgreich eingesetzten Oecosun 750 hervorgegangen. Im Unterschied zum Oecosun besitzt der Oecopower keine Anschlüsse für die Heizkreisbeschickung und ist dementsprechend ausschließlich für die Trinkwasserbewärmung vorgesehen. Eine zusätzliche solarseitige Beladung ist optional mittels Plattenwärmetauscherstation als Wandaufbau möglich. Der Hochleistungs-Frischwasserspeicher ist für Großanlagen zur legionellenfreien Brauchwasserbewärmung gedacht. Dauerzapfleistungen bis zu 80 l/min sind möglich (NL^a 60). Die hohe Zapfleistung wird durch eine 6,6 m² große Glattrohrschlange aus Edelstahl realisiert, die als Kreuzgegenstromtauscher ausgeführt ist.



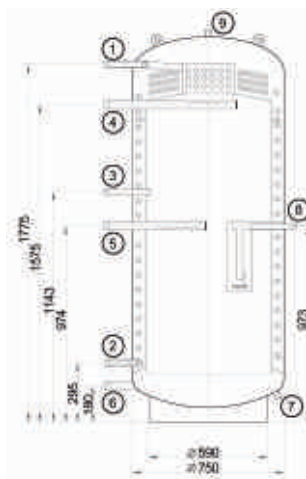
OECOPOWER_F0002

* Kessel-VL Temp./Zapftemp. [°C]
 ** Die max. Durchflussmenge (WW) durch die Edelstahlschlange beträgt 80 l/min = 4800 l/h



Abmessungen

Behälter-Maße : Ø 750 mm, Höhe : 1910 mm, Kippmaß : 2100 mm



OE_OECOPOWER_F0001

Betriebsbedingungen

- zul. Betriebsüberdruck
- Behälter : 3 bar
- Trinkwasserdurchlauferhitzer : 10 bar
- zul. Vorlauftemperatur
- Behälter : 95 °C
- Trinkwasserdurchlauferhitzer : 95 °C

- Zone 1 : Warmwasser-Bereitschaftszone
- Zone 2 : Trinkwasser-Erwärmungszone
- Zone 3 : Erweiterte Warmwasser-Bereitschaftszone
- Zone 4 : Rücklauf- und Kaltwasserzone

- ① Warmwasserabgang, AG - 1"
- ② Kaltwasseranschluss, AG - 1"
- ③ Anschluss für MAG, AG - 3/4 "
- ④ Kessel-VL, AG - 1 1/4"
- ⑤ Optional (bei Solar) Kessel-RL, AG - 1 1/4"
- ⑥ Kessel-RL, AG - 1 1/4"
- Optional: (bei Solar) Solar-RL
- ⑦ Entleerung, AG - 1/2 "
- ⑧ Optional (bei Solar) Solar-VL, AG - 3/4"
- ⑨ Entlüftung, IG - 1/2"

Typ	OECOPOWER 750	
Bestell-Nr.	191115	
Preis (PG3)	€	4.050,-

Technische Daten		
Inhalt Pufferspeicher	L	700
Inhalt Trinkwasser	L	46
Trinkwasser-WT-Fläche	m ²	6,6
NL-Zahl (1)	-	60
Bereitschaftsverlust bei $\Delta t=45K, V_{ges}$	kWh / 24 h	3

(1) tkW = 10°C; Kesseldurchfluss = 6 m³/h; tprim = 70°C; Zapftemp. = 45 °C

OBSP 300-400-500



8980Q222

Solar-Warmwasserbereiter für die Bereitung von Brauchwarmwasser von 300 bis 500 Liter

Technische Beschreibung

- Beistell-Warmwasserbereiter, ausgerüstet mit einem an der Solaranlage anschließendem Wärmetauscher mit einem 2. Wärmetauscher für die herkömmliche Heizungsanlage, für eine zusätzliche Erwärmung durch den Heizkessel
- Behälter aus dickem Stahlblech
- Schutz von Behälter und Wärmetauscher durch Email in Nahrungsmittelqualität mit hohem Quarzgehalt
- Magnesium-Anode
- Isolierung aus 50 mm dickem FCKW-freiem PU-Schaum, trägt zum Umweltschutz bei und erlaubt, die Wärmeverluste so gering wie möglich zu halten
- Reinigungsdeckel
- Thermometer
- Verkleidung aus lackiertem Stahlblech

Verpackung 1 Paket

Betriebsbedingungen

- Maximale Betriebstemperatur:
- primär (Wärmetauscher): 95 °C
 - sekundär (Behälter): 90 °C
- Maximaler Betriebsdruck:
- primär (Wärmetauscher): 12 bar
 - sekundär (Behälter): 10 bar

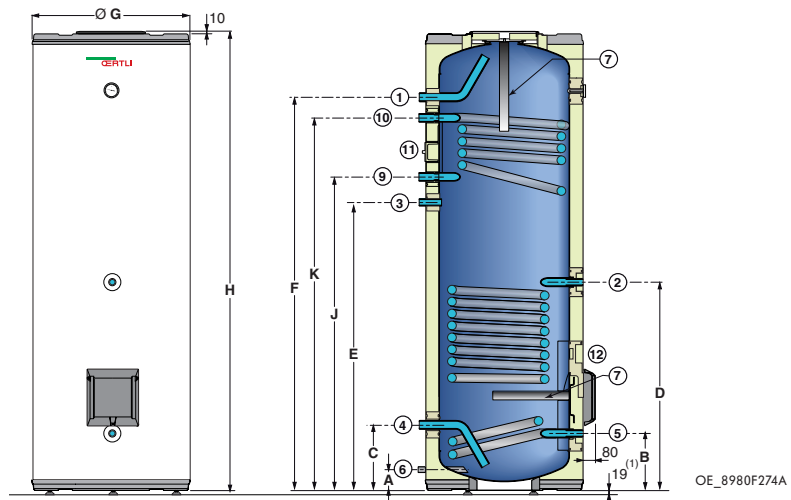
Platzbedarf

- 1 Warmwasseraustritt G I
- 2 Solar-Wärmetauschereintritt G 3/4
- 3 Zirkulation G 3/4
- 4 Kaltwassereintritt G I (OBSP 300)
G I 1/4 (OBSP 400-500)
- 5 Solar-Wärmetauscheraustritt G 3/4
- 6 Entleerung G I
- 7 Anode
- 8 Elektroheizeinsatz (Option)
- 9 Kessel-Wärmetauscheraustritt G I
- 10 Kessel-Wärmetauschereintritt G I
- 11 Speicherfühler (Kessel)
- 12 Speicherfühler (Solar)

(I) Verstellbare Füße, Höhe 19 bis 29 mm

G : Zylindrisches Außengewinde (Dichtheit nur durch Flachdichtung)

OBSP 300, OBSP 400, OBSP 500



OE_8980F274A

Abmessungen

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)									
	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	J	K
OBSP 300	80	216	251	796	1101	1503	600	1754	1201	1426
OBSP 400	91	232	327	812	1117	1521	650	1784	1214	1439
OBSP 500	93	230	325	840	1080	1490	751	1752	1188	1413

Typ	OBSP 300	OBSP 400	OBSP 500
Bestell-Nr.	100008203	100008204	100008205
Preis (PG2)	€ 1.220,-	€ 1.675,-	€ 1.900,-

Technische Daten der Warmwasserbereiter

Typ	OBSP 300		OBSP 400		OBSP 500	
Speicherinhalt	L 300		L 370		L 500	
Zusatzvolumen	L 104		L 132		L 183	
Volumen (solar)	L 196		L 238		L 317	
Wärmetauscher	solar	Kessel	solar	Kessel	solar	Kessel
Wärmetauscher-Inhalt	L 8,9	L 4,3	L 8,9	L 4,9	L 11,1	L 4,9
Leistungsaufnahme (1)(3)	kW 21		kW 23		kW 23	
Dauerleistung bei Δt 35 K (1)(3)	L/h 515		L/h 565		L/h 565	
Zapfleistung bei Δt = 30 K (2)(3)	L/10 min 190		L/10 min 240		L/10 min 335	
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/j, °C.l 0,20		Wh/j, °C.l 0,19		Wh/j, °C.l 0,15	
Nettogewicht	kg 150		kg 260		kg 300	

(1) Kaltwassertemp. 10°C, Warmwassertemp. 45°C, Primärdurchsatz 2 m³/h. (2) Kaltwassertemp. 10°C, Warmwassertemp. 40°C, Gespeicherte Warmwassertemp. 65°C, Primärdurchsatz 2 m³/h. (3) Kesselvorlauftemp. 80°C, Werte beziehen sich auf das Bereitschaftsvolumen (ohne Solar)

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Elektroheizeinsatz 2,4 kW (EC411) 230 V bis 400 L	100007831	259,-
Elektroheizeinsatz 3 kW (EG88) 230 V bis 400 L	251954	259,-
Elektroheizeinsatz 4,5 kW (EC413) über 400 L	100007799	520,-

Solar-Warmwasserbereiter von 300 bis 500 l für die Bereitung von Brauchwarmwasser (CESI)

PERFECTSUN OBSP 300 E OBSP 400 E OBSP 500 E

Technische Beschreibung

- Beistellwarmwasserbereiter, mit 2 Wärmetauschern:
 - der untere Wärmetauscher wird an die Solaranlage angeschlossen
 - der obere Wärmetauscher wird für eine zusätzliche Erwärmung durch den Heizkessel an das herkömmliche Heizungs-System angeschlossen

Sie sind von Werk aus mit allen für den Anschluss und die Steuerung einer Solaranlage erforderlichen Bestandteilen ausgerüstet: Absperrhähne mit Schwerkraftbremse, Pumpengruppe, Entgaser mit manueller Entleerung, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsgruppe, Manometer, Füll- und Entleer-Vorrichtung, thermostatisches Mischventil.

- Alle hydraulischen Anschlüsse befinden sich auf der Hinterseite und erfolgen mittels "Plug and Heat-System"

- Integrierte CETROSOLA® -Regelung mit "matched flow" Konzept
- Behälter aus emailliertem Stahl
- Wärmetauscher aus außen emailliertem glattem 3/4"-Rohr
- Wärmedämmung aus 70 mm-dickem FCKW-freiem eingespritztem PU-Hartschaum
- Verkleidungen aus ABS

Verpackung 1 Paket

Betriebsbedingungen

- Maximale Betriebstemperatur:
- primär (Wärmetauscher): 95 °C
 - sekundär (Behälter): 90 °C
- Maximaler Betriebsdruck:
- primär (Wärmetauscher): 12 bar
 - sekundär (Behälter): 10 bar



8980Q223

E = "Equipped"

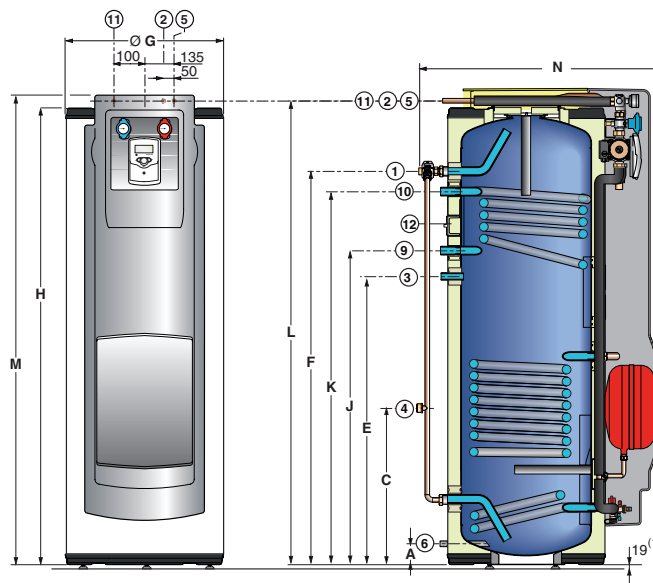
Abmessungen OB2S

Typ	Platzbedarf (in mm)		
	OBSP 300 E	OBSP 400 E	OBSP 500 E
A	80	91	95
C	601	679	678
E	1101	1119	1083
F	1503	1521	1492
Ø G	601	651	751
H	1744	1779	1753
J	1201	1214	1188
K	1426	1439	1413
L	1767	1815	1781
M	1815	1870	1818
N	932	1003	1117

Platzbedarf

- Warmwasseraustritt
OBSP 300 E: G 3/4
OBSP 400/500 E: G 1
- Wärmetauscherausgang Solarkreis: Ø 18 mm
- Zirkulation: G 3/4
- Kaltwassereintritt
OBSP 300 E: G 1
OBSP 400/500 E: G 1 1/4
- Wärmetauscherzugang Solarkreis: Ø 18 mm
- Öffnung für die Entleerung: G 1
- Rücklauf Heizung Wärmetauscher: G 1
- Eingang Primärtauscher (Heizkessel): G 1
- Rohrverbindung Sicherheitsventil (Solar-Primärkreis): Ø 20 mm
- Speicherfühler (Kessel)

(I) Einstellbare Füße (19 bis 29 mm)
G : Zylindrisches Außengewinde, Flachdichtung



OE_8980F271A

Typ	OBSP 300 E	OBSP 400 E	OBSP 500 E
Bestell-Nr.	100008199	100008200	100008201
Preis (PG3)	€ 2.145,-	€ 2.615,-	€ 3.025,-

Technische Daten

Typ		OBSP 300 E		OBSP 400 E		OBSP 500 E	
		unten (solar)	oben (Kessel)	unten (solar)	oben (Kessel)	unten (solar)	oben (Kessel)
Speicherinhalt	L	300		370		500	
Zusatzvolumen	L	104		132		183	
Volumen (Solaranlage)	L	196		238		317	
Wärmetauscher							
Wärmetauscher-Inhalt	L	8,9	4,3	8,9	4,9	11,1	4,9
Leistungsaufnahme (1)(3)	kW	21		23		23	
Dauerleistung bei Δt 35 K(1)(3)	L/h	515		565		565	
Zapfleistung bei Δt = 30 K (2)(3)	L/10 min	190		240		335	
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/j.°C.l	0,20		0,19		0,15	
Versandgewicht	kg	205		310		345	

(1) Kaltwassertemp. 10°C, Warmwassertemp. 45°C, Primärdurchsatz 2 m³/h. (2) Kaltwassertemp. 10°C, Warmwassertemp. 40°C, Gespeicherte Warmwassertemp. 65°C, Primärdurchsatz 2 m³/h. (3) Kesselvorlauftemp. 80°C, Werte beziehen sich auf das Bereitschaftsvolumen (ohne Solar)



8980Q0224

Achtung:

Bei Nutzung des Vakuum-Röhren-Kollektors Typ: SUN 3010 und SUN 3015 ist das im POWERSUN enthaltene 18 Liter MAG zu klein. Je nach Kollektorfeldgröße des VRK ist im Solarkreisrücklauf ein entsprechend dimensioniertes zusätzliches MAG einzubauen.

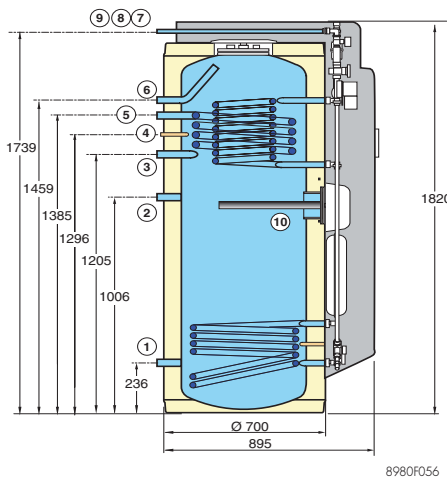
Abmessungen (mm)

Abmessungen POWERSUN 350

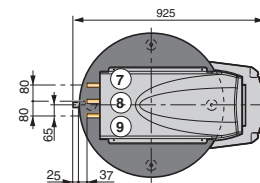
Typ	Platzbedarf (in mm)
POWERSUN 350	
Kippmaße	
ohne Verkleidung	1840
mit Verkleidung	1950

- ① Kaltwassereintritt GI flachdichtend
- ② Zirkulationsanschluss GI flachdichtend
- ③ Wärmetauscheranschluss Heizung RI
- ④ Tauchhülse Ø 13,2 mm (Fühler heizungsseitig)
- ⑤ Wärmetauscheranschluss Heizung RI
- ⑥ Trinkwasseraustritt GI flachdichtend

- ⑦ Wärmetauscheranschluss Solarkreis Ø 18 mm
- ⑧ Wärmetauscheranschluss Solarkreis Ø 18 mm
- ⑨ Solarüberdruckventil - Anschluss an Auffangbehälter bauseits
- ⑩ Anode (Elektroheizstab-Einsatz möglich)



8980Q060



Technische Beschreibung

- Neu entwickelter, indirekt beheizter Solar-Trinkwasserspeicher (einsetzbar für Anlagen mit bis zu 6 m² Aperturfläche, also z.B. 3 x SUN 270) mit 1 Heizungs- und 2 Solar-Wärmetauschern. In Verbindung mit dem Kollektorkonzept in Mäandertechnik und der intelligenten, selbst regelnden Komplettstation arbeitet die Solaranlage immer im optimal möglichen Bereich. Der zusätzliche dritte Wärmetauscher im oberen Speicherbereich sorgt für sofortiges warmes Wasser und reduziert das Nachheizen durch den Heizkessel.

- Der OERTLI POWERSUN Solar-Komplettspeicher ist mit allen, unter der schwenkbaren Abdeckhaube liegenden, für den Anschluss und die Steuerung einer Solaranlage notwendigen Komponenten voll ausgestattet. Armaturen, Absperrorgane, Pumpengruppe mit Entlüftungsventil, Ausdehnungsgefäß 18 Liter mit 4 bar, Sicherheitsventil, Manometer, Füll- und Entleerungshahn sind fertig montiert und verdrahtet incl. thermostatischer Brauchwassermischer.

• Alle Anschlüsse sind nach hinten verlegt, das Plug &

Heat-System verringert den Montage- und Anschluss-Aufwand erheblich

- Integrierte matched-flow-Regelung inkl. Schichtenladung
- Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialmaillierung
- Glattrohrwärmetauscher in R 3/4-Technik
- Wärmedämmung aus 75 mm hochwertigen FCKW-freiem PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt.
- Das anspruchsvolle Design sowie die komplette Ausstattung dieses neuen Solarspeichers erlauben die Aufstellung innerhalb der thermischen Hülle des Gebäudes z. Bsp. im Hauswirtschaftsraum lt. EnEV

Betriebsbedingungen

- Zul. Betriebsüberdruck
- Primär (Wärmetauscher) : 12 bar
- Sekundär (Behälter) : 10 bar
- Solar min./max. : 2/4 bar
- Zul. Vorlauftemperatur
- Primär : 95 °C
- Sekundär : 95 °C
- Solar : 120 °C

Verpackung 1 Kolti

Typ	POWERSUN 350/3
Bestell-Nr.	251992
Preis (PG 3)	€ 2.720,-

Technische Daten	Heizungsseitig	Solarseitig
Vaux (Inhalt Nachheizbereich)	L 110	-
Vsol (Inhalt Solarbereich)	L -	240
Wärmetauscherinhalt	L 3,7	2,4 (oben)/3,9 (unten)
Heizfläche Wärmetauscher	m ² 0,8	0,5 (oben)/0,8 (unten)
Durchfluss Wärmetauscher	m ³ /h 2,0	0,5
Wasserseitiger Widerstand	mbar 33	-
Primärvorlauftemperatur	°C 80	30-90
Leistungsaufnahme (1) (2) min.	kW -	1,8 (oben)/3,0 (unten)
max.	kW 23	6,4 (oben)/10,3 (unten)
Dauerleistung bei Δt = 35 K (1) (2)	L/h 565	-
Zapfleistung bei Δt = 30 K bezogen auf Vaux (1) (3)	L/10 Min. 215	-
Leistungskennzahl NL bezogen auf Vaux	1,6	-
Bereitschaftsverluste bei Δt = 45 K, Vgesamt	kWh/24 h 1,95	-
Leergewicht	kg 193	-

(1) Kaltwassereintrittstemp. : 10 °C (2) Warmwasseraustritt 45 °C, Durchfluss : 2 m³/h.
(3) Warmwasseraustritt 40 °C, Speichertemp. 65 °C, Werte gemessen mit Wandheizkessel

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Fremdstromanode AJ 39	128129	320,-
Elektro- 2,4 kW/240 V EC 8	251925	375,-
Heizstab 3,5 kW/400 V EC 9	251926	395,-
Elektro-Heizstab 6,0 kW/400 V EC 11	89627005	510,-

Zonen-Combi-Speicher zur Trinkwassererwärmung/ Heizungsunterstützung 500 - 750 Liter

ÖECOSUN

9



Technische Beschreibung

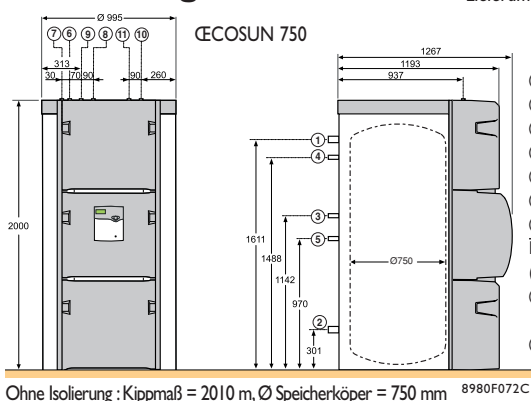
- Modular aufgebauter Zonen-Combi-Speicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, mit 4 verschiedenen Temperaturzonen
- Bestehend aus folgenden Funktionsmodulen :
 - Schichtenpufferspeicher mit 3 Einspeiselanzen und Edelstahl-Trinwasser-Heizschlange mit großer Leistungsfähigkeit als Durchlauferhitzer.
 - Eine intelligente, auf dem Schwerkraftprinzip basierende Aufladetechnik ermöglicht es, die verschiedenen Funktionszonen gezielt anzusteuern und somit den Nutzen der Solaranlage zu verbessern. Dem Sonnenkollektor wird immer die kälteste Zone im Speicher zur Verfügung gestellt. Der Solarvorlauf wird je nach Temperaturniveau in die Warmwasser-Bereitschaftszone oder in die Heizungs-Pufferzone geleitet. Die Trinkwasser-Erwärmungszone arbeitet nach dem Gegenstromprinzip und realisiert hohe Zapfleistungen.

Betriebsbedingungen

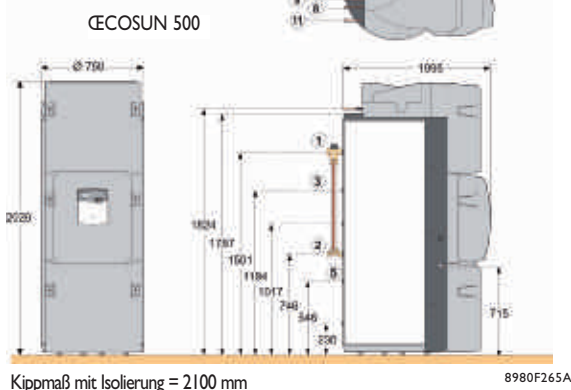
- zul. Betriebsüberdruck
- Primär (Solar-WT) : 6 bar
 - Sekundär (Behälter) : 3 bar
 - Trinkwasserdurchlauferhitzer : ÖECOSUN 500: 7 bar ÖECOSUN 750: 10 bar

- zul. Vorlauftemperatur
- Primär (Solar) : 110 °C

Abmessungen



- ① Trinkwasseraustritt AG 1"
 - ② Kaltwassereintritt AG 1"
 - ③ Heizkreis -VL AG 3/4"
 - ④ Kessel -VL AG 3/4"
 - ⑤ Kessel/Heizkreis -RL AG 3/4"
 - ⑥ Solarkreis -VL Ø18 mm
 - ⑦ Solarkreis -RL Ø18 mm
- Bei Einsatz von Anschlussgruppen (optional)
- ⑧, ⑩ Heizkreis VL (Klemmr. Ø 22 mm)
 - ⑨, ⑪ Heizkreis RL (Klemmr. Ø 22 mm)



Typ	ÖECOSUN 500	ÖECOSUN 750-10	ÖECOSUN 750-20
Bestell-Nr.	100006534	100008112	100008113
Preis (PG3)	€ 4.760,-	€ 5.270,-	€ 5.500,-

Technische Daten

		ÖECOSUN 500	ÖECOSUN 750-10	ÖECOSUN 750-20
Solar Kollektor-Anschlussfläche	m ²	13	10	20**
Inhalt Pufferspeicher	L	470	700	700
Inhalt Trinkwasser	L	27	46	46
Inhalt Solarwärmetauscher	L	4,9 (oben)/ 8,8 (unten)	1,2 (PWT)	2,2 (PWT)
Trinkwasser-WT-Fläche	m ²	5	6,6	6,6
Temperatureingang (Primär)	°C	65 70 75	65 70 75	65 70 75
Sollwert WW-temp.	°C	55 60 65	55 60 65	55 60 65
Leistungsaufn. Δt=35K zur WWV (Sommer) (1) (2)	kW	56 70 80	68 80 92	68 80 92
Dauerzapfleist. Δt=35K (Sommer) (1) (2)	L/h	1375 1720 1965	1670 1970 2260	1670 1970 2260
Zapfleist. Δt=30K (1) (2)	L/10min	170 225 250	240 320 400	240 320 400
Zapfleist. Δt=30K mit Elektro-Nachheizung (3)	L/10min	140 175 200	- - -	- - -
Bereitschaftsverlust bei Δt = 45K, Vges	kWh/24h	3,6	3,3	3,3
Leergewicht	kg	308	280	284

Werte gelten ohne Berücksichtigung der Solarzone (Temperatur Solarzone = 10 °C)

- (1) KW-Temp. = 10 °C, Kessel-VL-Temp. = WW-Soll-Temp. + 10 K
 (2) Kesseldurchfl. = 2 m³/h
 (3) KW-Temp. = 10 °C

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Anschlussgruppen		
- für I direkten Heizkreis	EC 92 89807212	397,-
- für I gemischten Heizkreis	EC 93 89807213	625,-
- für I festwertgeregelten Kreis (max.8kW) (max.50 °C)	EC 94 89807214	535,-
Für Oecusun 500:		
- Heizkreismodul Rohranschluss-Set	EC 296 100005978	170,-
Thermostatischer Brauchwassermischer	190049	59,-

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Funktions-EPROM zur Kombination mit Kesseln, die mit einem Cetric-3® Schaltfeld ausgestattet sind.	190496	95,-
Anschluss-Set 3/4" für den Anschluss von MAG über 25 Liter	EC118 89807238	52,-
Werkseitig vorbereitete Cetrosol C® Regelung für zwei solare Verbraucher (z.B.: Oecusun 500/750 plus Schwimmb.)	EC179 89804901	415,-

ÖERTLI

Solar-Combi-Speicher 500 - 750 Liter

Brennwert - Combi - Wärmezentrum zur Trinkwassererwärmung/ Heizung 500 - 750 Liter



ÖCODENS 750

ÖCODENS 500

8980Q082

8980Q218

Technische Beschreibung

Das ÖCODENS Wärmezentrum fasst auf kleinstem Raum alle wichtigen Funktionen eines modernen Heizsystems zusammen. Das modular aufgebaute Brennwert-Combi-Wärmezentrum für die solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung enthält folgende Komponenten:

- Brennwertkessel 25 kW, abgeleitet von der Typenreihe OPTIMAT 3000 inklusive ÖE-tronic 3® Schaltfeld.
- Schichtenpufferspeicher mit 3 Einspeiselanzen und Edelstahl-Trinkwasser-Heizschlange als Durchlauferhitzer mit hoher Wärmeübertragungsrate.
- ÖEtrosol Ci Regelung zur drehzahlgesteuerten solaren Einspeisung der Wärme in zwei Speicherebenen.
- Fertig konfektionierte Montageverrohrungen für Brennwertgerät, Solaranlage und Heizkreise.

Das Konstruktionsprinzip beruht auf der Unterteilung des Speichers in 4 Zonen. Die Wärmebelastung und die Wärmeentnahme aus - bzw. in den Speicher wird gezielt in der Zone vollzogen, die zum Temperaturniveau des Wärmeverbraucher bzw. des Wärmeerzeugers passt. Dadurch wird der Nutzen des Brennwertgerätes und der Solaranlage maximiert.

Betriebsbedingungen Kombispeicher

- zul. Betriebsüberdruck
- Primär (Solar-WT): 6 bar
 - Sekundär (Behälter): 3 bar
 - Trinkwasserdurchlauferhitzer: ÖCODENS 500: 7 bar
ÖCODENS 750: 10 bar

- zul. Vorlauftemperatur
- Primär (Solar-WT): 110°C
 - Sekundär (Behälter): 90°C
 - Trinkwasserdurchlauferhitzer: 90°C

ÖCODENS 500

- Speicherbehälter Blechmantel geschäumt
- Montagebaum, Solarkomplettstation ÖEtrosol Ci, Ausdehnungsgefäß (Solar), Befüll und Entleerungshähne, sowie Warmwassermischer im Lieferumfang enthalten.
- Aufnahmeflansch für E-Heizung.
- Möglichkeit, zwei Heizkreisgruppen anzuschließen. (Zubehör)
- Zwei im Behälter bestehende Glattrohrtaucher für die interne solare Einspeisung (oben / unten).
- Lieferumfang: 2 Kollis

ÖCODENS 750

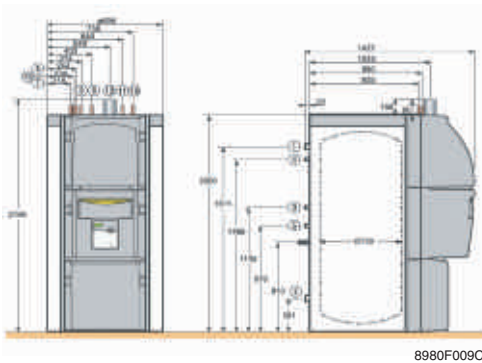
- Speicherbehälter mit Wärmedämm-Modulen (125 mm Stärke), demontierbar aus Polyesterflies in einer Polyester- Außenhaut plus 3 Isolierblenden als Frontverkleidung.
- Montagebaum und Verrohrung
- Solar Komplett Station OUS1 (bis 10 m² Kollektorfläche) bzw. OUS2 (bis 20 m² Kollektorfläche) als externe solare Beladung mit Edelstahlplattenwärmetauscher und 3-Wege-Umschaltventil ausgestattet. Solarkreisregelung ÖEtrosol C ist inklusive.
- Möglichkeit, zwei Heizkreisgruppen anzuschließen (Zubehör).
- Lieferumfang: 8 Kollis

Betriebsbedingungen Brennwertkessel

- max. zul. Betriebstemp.: 95 °C
- zul. Betriebsüberdruck : 3 bar
- PIN : CE-0085BL0341
- Kategorie: II2ELL3B/P
- Betriebsarten nach DVGW-TRGI : B23-B33-C13x-C33x-C43x-C63x-C53

Abmessungen

ÖCODENS 750



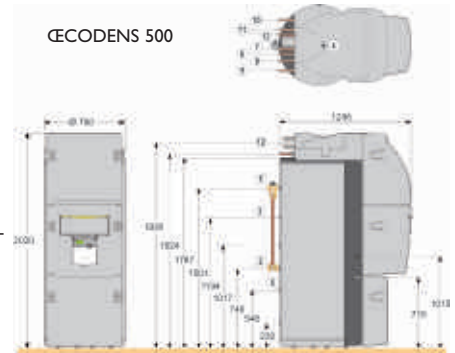
8980F009C

- ① Trinkwasseraustritt AG 1"
- ② Kaltwassereintritt AG 1"
- ③ Heizkreis -VL AG 3/4"
- ④ Kessel -VL AG 3/4"
- ⑤ Kessel/Heizkreis - RL AG 3/4"
- ⑥ Solarkreis -VL Ø18 mm
- ⑦ Solarkreis -RL Ø18 mm
- ⑧ Luft-/ Abgasanschluss Ø 60/100 Brennwert
- ⑨ Gasanschluss Cu Ø 18 mm

Bei Einsatz von Anschlussgruppen (optional)

- ⑩ Heizkreis VL (Klemmr. Ø 22 mm)
- ⑪ Heizkreis RL (Klemmr. Ø 22 mm)

ÖCODENS 500



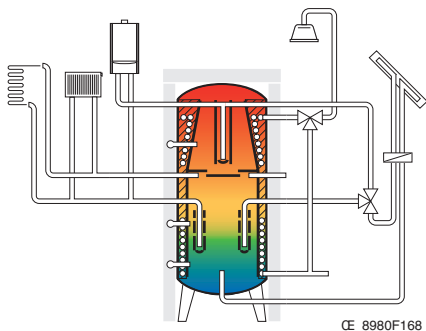
8980F266A

Abmessungen des Behälters (in mm)

	Ø	Höhe	Kippmaß
500 Liter	750	1825	2050
750 Liter	750	1910	2100

Funktionsprinzip

ÖCODENS 750

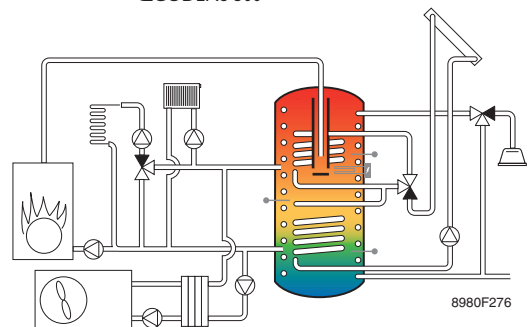


CE_8980F168

ÖE_8980F168

- Zone 1 : Warmwasser-Bereitschaftszone
- ▨ Zone 2 : Trinkwasser-Erwärmungszone
- Zone 3 : Heizungs-Pufferzone
- Zone 4 : Rücklauf- und Kaltwasserzone

ÖCODENS 500



8980F276

Brennwert - Combi - wärmespeicher zur Trinkwassererwärmung/ Heizung 500 - 750 Liter

CECODENS

9

Typ	CECODENS 500	CECODENS 750-10	CECODENS 750-20
Bestellnummer	100006533	100008098	100008099
Preis (PG3)	€ 7.405,-	€ 7.915,-	€ 8.150,-

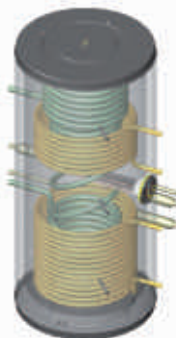
Technische Daten

Sollarkollektor-Anschlussfläche	m ²	13	10	20*
Kesseldaten				
Nennwärmeleistung 80/60- min./max.	kW	4,0-23,6	4,0-23,6	4,0-23,6
Nennwärmeleistung 40/30- min./max.	kW	4,5-24,9	4,5-24,9	4,5-24,9
Modulationsverhältnis	-	1:6	1:6	1:06
Nennwärmebelastung min./max.	kW	4,2-24,5	4,2-24,5	4,2-24,5
GasdurchsatzVollast (Erdgas E (LL), 20 mbar)	m ³ /h	2,54 (2,96)	2,54 (2,96)	2,54 (2,96)
Gasdurchsatz Vollast(Flüssiggas, 50 mbar)	kg/h	1,84	1,81	1,81
Normnutzungsgrad 75/60 (1)	%	106	106	106
Normnutzungsgrad 40/30 (1)	%	109	109	109
nutzbarer Gebläse-Restförderdruck	Pa	200	200	200
mittlerer Abgasverlust (2) bei 75/60°C (40/30°C)	%	1,2 (0,6)	1,2 (0,6)	1,2 (0,6)
mittlerer Abgastemperatur (2) bei 75/60°C (40/30°C)	°C	67 (39)	67 (39)	67 (39)
Abgasmassenstrom min./max	kg/s	0,0020 - 0,0115	0,0020-0,0115	0,0020-0,0115
CO ₂ -Gehalt der Abgase Erdgas E (Flüssiggas)	%	9,0 (9,7)	9,0 (9,7)	9,0 (9,7)
NO _x -Gehalt (CO) bei Erdgas E (1)	mg/kWh	< 20 (< 15)	< 20 (< 15)	20 (< 15)
Wasserinhalt Kessel	L	4,3	4,3	4,3
Nenndurchfluss bei Δt=15 K	m ³ /h	1,404	1,404	1,404
Mindest-Umlaufwassermenge Kessel	l/h	keine	keine	keine
Kondenswasser pH-Wert ca.	-	4,2	4,2	4,2
Solarspeicherdaten				
Inhalt Pufferspeicher	L	470	700	700
Inhalt Trinkwasser	L	27	46	46
Inhalt Solarwärmetauscher	L	4,9 (oben) / 8,8 (unten)	1,2 (PWT)	2,2 (PWT)
Leistungsaufnahme Trinkwassererzeugung (3)	kW	24	24	24
Dauerleistung bei Δt=35 K (3)	L / h	590	590	590
Zapfleistung bei Δt 30 K, Soll-WWW-temp. 55/60°C (3)	L/10min	155/210	220/280	220/280
NL-Zahl (2)	-	-	2	2
Leer-Gewicht	kg	365	332	336


(1) nach DIN 4702Teil 8 (2) gemittelte Werte in Anlehnung an DIN 4702Teil 8 (3) tKW = 10°C; Durchfluss = 2 m³/h; tprim = 60°C; tSp = 60°C; Mindestleistung mit Heizkessel; ohne Sonnenenergiezufuhr * mit zusätzlicher Energieabnahme im Sommer (z.B.: Schwimmbad)

CECODENS 500

Im Unterschied zum CECODENS 750 besitzt der CECODENS 500 zwei interne Glattröhrauscher zur solaren Einspeisung sowie einen Aufnahmeanschluss für eine E-Heizung. Nebenstehendes Bild gilt ebenfalls für den CECOSUN 500.



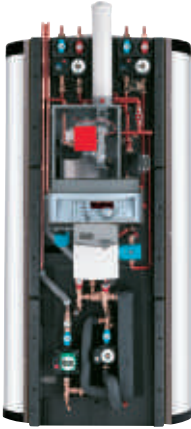
CECODENS 500



- Anschluss-Gruppen (Zubehör)
- Module Brennwert-Kessel
- CE-tronic 3[®]-Schaltfeld + Solarregelung CETROSOL
- Modul Solar-Station

CE_8980Q213

CECODENS 750



- Anschluss-Gruppen (Zubehör)
- Module Brennwert-Kessel
- CE-tronic 3[®]-Schaltfeld + Solarregelung CETROSOL
- Modul Solar-Station

CE_8980Q055

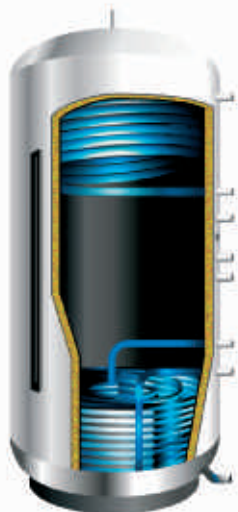
Zubehör	Bestell-Nr.	€
Hydraulik-Module		
- für 1 direkten Heizkreis	EC92 89807212	397,- (PG2)
- für 1 gemischten Heizkreis	EC93 89807213	625,- (PG2)
- für 1 festwertgeregelten Kreis (max.8kW) (max. 50 °C) EC	EC94 89807214	535,- (PG2)
Für Oecodens 500 :		
- Heizkreismodul Rohranschluss-Set	EC296 100005978	170,- (PG2)
Reglererweiterung für 2. Mischerkreis (bitte bei Bestellung angeben!)	190791	100,- (netto)
plus Mischerplatine und Heizkreis-Vorlauffühler	161113	121,- (PG2)
Anschluss-Set 3/4" für den Anschluss von MAG über 25 Liter	EC118 89807238	52,- (PG2)
Solar-Ausdehnungsgefäße		
Ausdehnungsgefäß 18 Liter, ohneVandhalterung	EG14 251905	57,- (PG3)
Ausdehnungsgefäß 25 Liter, ohneVandhalterung	EG82 251967	74,- (PG3)
Ausdehnungsgefäß 35 Liter, ohneVandhalterung	EG83 251937	100,- (PG3)
Ausdehnungsgefäß 50 Liter, ohneVandhalterung	EG84 251938	147,- (PG3)

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Umstellbausatz Erdgas auf Flüssiggas	287076	16,- (PG2)
Fernbedienung (AD 194) zur Steuerung von Betriebsart, wärmer, kälter, Tagesprogramm,Adaptation der Heizkurve	161118	130,- (PG2)
Neutralisationsbox SK1 bis 50 kW ohne Pumpe	6005107	123,- (PG2)
Neutralisationsgranulat 5 Liter (Nachfüllset)	6004997	30,- (PG2)
Kondensathebepumpe 5 l/min ; 3 m Förderhöhe	190366	255,- (PG2)
Thermostatischer Brauchwassermischer	190049	59,- (PG3)
Abgasanlagen : siehe S. 32		

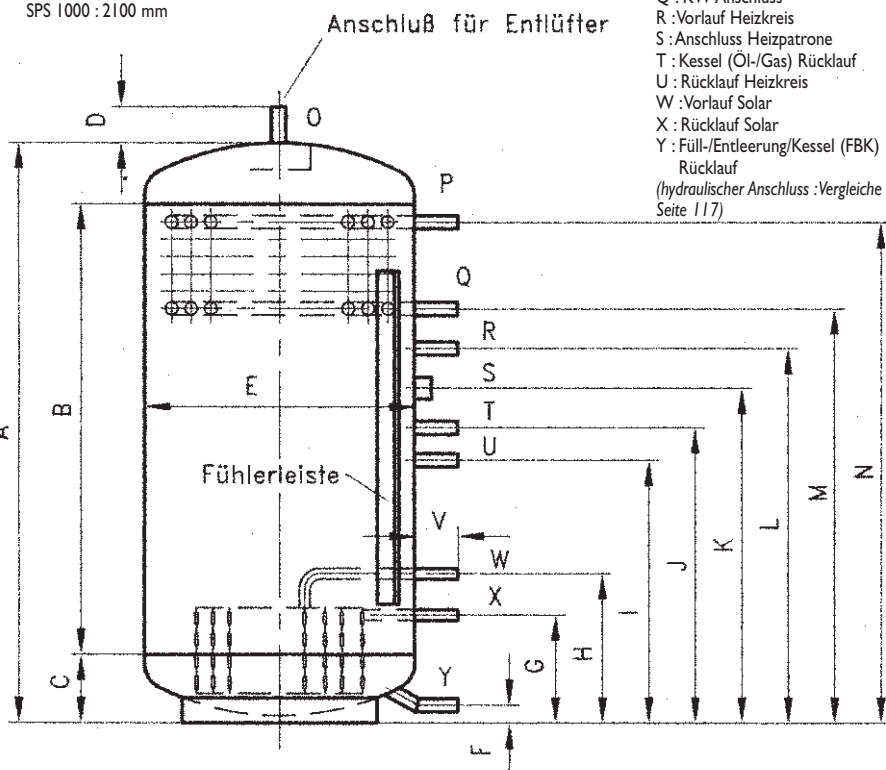
OERTLI

Solar-Brennwert-Speicher 500 - 750 Liter

167



Kippmaß ohne Isolierung :
SPS 600 : 1870 mm
SPS 1000 : 2100 mm



O : Kesselvorlauf/Entlüftung
P : WW Anschluss
Q : KW Anschluss
R : Vorlauf Heizkreis
S : Anschluss Heizpatrone
T : Kessel (Öl-/Gas) Rücklauf
U : Rücklauf Heizkreis
W : Vorlauf Solar
X : Rücklauf Solar
Y : Füll-/Entleerung/Kessel (FBK) Rücklauf
(hydraulischer Anschluss : Vergleiche Seite 117)

Technische Beschreibung

Heizungspufferspeicher mit internem Edelstahlglattrohrwärmetauscher für Brauchwasser und Solarwärmetauscher

- hochwärmegedämmte Blechverkleidung
- integrierter Heizungspuffer, damit optimales Taktungsverhalten des Kessels
- integrierte solare Heizungsanbindung
- Frischwasser- Durchlaufsystem
- Anbindung auch großer Kesselleistungen bis 120 kW möglich

Betriebsbedingungen

Speichertank SPS 600/1000

- zul. Betriebsüberdruck : 3 bar
- max. zul. Speichertemperatur : 110°C

Abmessungen

Typ	(mm und Zoll)																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
SPS 600	1610	1250	190	100	750	50	300	415	730	820	930	1040	1150	1390	Rp1	R1	R1	R1	Rp1 1/2	R1	R1	120	R3/4	R3/4
SPS 1000	1820	1430	210	100	850	50	300	415	930	1030	1140	1250	1350	1590	Rp1	R1	R1	R1	Rp1 1/2	R1	R1	120	R3/4	R3/4

Typ	SPS 600		SPS 1000	
Inhalt	Liter		600	1000
Bestell-Nr.			61276	61274
Preis mit Isolierung (PG3)	€	2.720,-	3.845,-	

Technische Daten

Bereitschafts-Volumen	Vs,aux	L	240	290
Puffer-Volumen	Vs,sol	L	600	1000
Bereitschafts-Wärmeverlust	qb,s	kWh/d	3,45	4,3
Edelstahlwärmetauscher				
Heizfläche		m ²	4	4
Wasserinhalt		L	36	36
ka-Wert bei Vz 10l/min		kW/K	2,5	2,5
Spitzenzapfleistung				
Tspeicher =75°C/Tzapf =45°C				
- bei voll geladenem Speicher		L	280	340
- bei geladenem Nachheizvolumen		L	187	233
max. Nachheizleistung		kW	120	155
empfohlene Zapfmengenbegrenzung		L/min	20	30
Druckverlust (bei 50l/min)		bar	0,5	0,6
Druckverlust (bei 20l/min)		bar	0,15	0,17
zul. WW-Temperatur		°C	95	95
zul. Betriebsdruck		bar	10	10
Solarwärmetauscher				
Heizfläche		m ²	2,3	2,3
Wasserinhalt		L	2	2
ka-Wert bei 10l/min		kW/K	1,3	1,3
Druckverlust (bei 10l/min)		bar	kleiner 0,1	kleiner 0,1
zul. Betriebsdruck		bar	6	6
Pufferspeicher				
Durchmesser mit Isolierung		mm	950/750	1050/850
Isolationsstärke		mm	100	100
Gewicht		kg	170	220

Zubehör

Elektro-Heizpatrone mit Thermostat 4 kW/230 V bzw. 6 kW/400 V
Thermostatischer Brauchwassermischer DUCO MIX

Bestell-Nr.

53655
190049

€
355,- (PG2)
59,- (PG3)



Technische Beschreibung

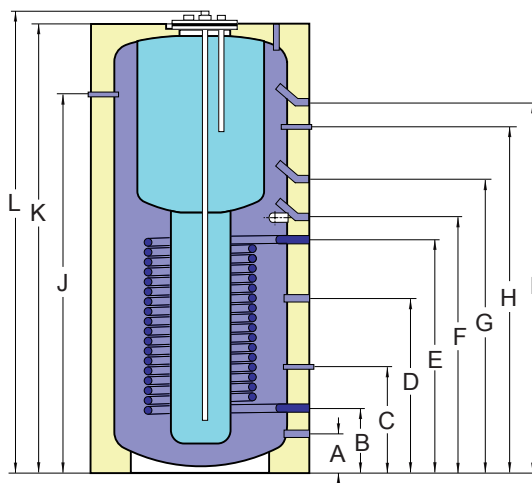
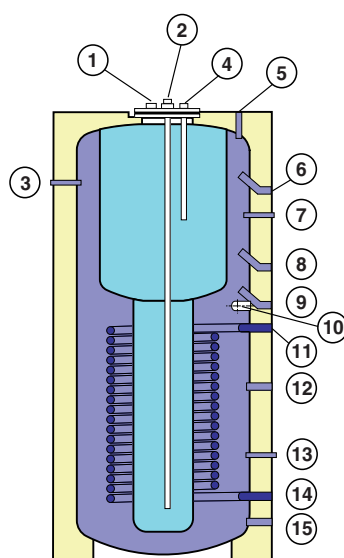
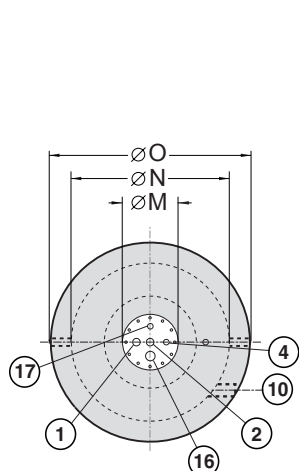
- Hochleistungs-Solar Kombi-Speicher, runde weiße Ausführung (RAL 3020).
- Innenbehälter aus emailliertem Stahlblech ;
- Pufferspeicher (Volumen 550 bzw. 780 Liter) aus Stahlblech mit integriertem emailliertem Warmwasserspeicher (Volumen 200 bzw. 220 Liter). Das Tank-in-Tank-System ermöglicht eine platzsparende Installation mit geringem Montage- und Regelungsaufwand ;
- 100 mm PU-Weichschaumisolierung FCKW-frei, mit PVC Schutzmantel ;
- Flanschdeckel ;
- Magnesiumschutzanode ;

Verpackung

2 Kollis

Betriebsbedingungen

- Trinkwasserspeicher
- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
 - max. Speicherladetemperatur : 95°C
- zul. Betriebsüberdruck
- Pufferspeicher : 6 bar
 - Solar WT : 12 bar
- zul. Vorlauftemperatur
- Pufferspeicher : 95°C
 - Solar WT : 95°C



CE_B980F057

Abmessungen KS 750 und KS 1000

Typ	Platzbedarf (in mm)															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ØM	ØN	ØO	Kippmaß
KS 750	160	260	410	745	990	1090	1250	1480	1580	1640	1915	1971	280	750	950	2109
KS 1000	160	260	410	745	990	1090	1300	1595	1695	1700	2025	2090	280	800	1000	2240

- ① Warmwasseraustritt - Ra 3/4"
 - ② Kaltwassereingang - Ra 3/4"
 - ③ Warmwasseraustritt - Rp 1/2"
 - ④ Fühlerrohr - 1/2"
 - ⑤ Entlüftung - Rp 1/2"
 - ⑥ Kessel-VL - Rp 1"
 - ⑦ Tauchhülse - Rp 1/2"
 - ⑧ Heizkreis-VL - Rp 1"
 - ⑨ Kessel-RL - Rp 1"
 - ⑩ E-Heizung - Rp 1 1/2"
 - ⑪ Solar-VL - Rp 1"
 - ⑫ Heizkreis-RL - Rp 1"
 - ⑬ Tauchhülse - Rp 1/2"
 - ⑭ Solar-RL - Rp 1"
 - ⑮ Entleerung - Rp 1"
 - ⑯ Anode - Ø 11mm
 - ⑰ Zirkulation - Ra 3/4"
- Ra...konisches Außengewinde
Rp...konisches Innengewinde

Typ	KS 750-2	KS 1000
Bestell-Nr.	120766	120767
Preis (PG 3)	€ 2.025,-	€ 3.065,-

Technische Daten		KS 750-2	KS 1000
Bereitschafts-Volumen	Vs,aux	L	225
Puffer-Volumen	Vs,sol	L	525
Inhalt Solarwärmetauscher		L	12,4
Bereitschafts-Wärmeverlust	qb,s	kWh/d	3,2
Pufferspeicher		L	525
Trinkwasserspeicher		L	225
Heizfläche Solarwärmetauscher		m²	2,3
NL-Zahl			3,3
Zapfleistung (I)		kW	8,0 21,0
		L/h	190 520
Gewicht		kg	272

(I) Kaltwasser-Eintrittstemp. 10°C - Warmwasser-Austrittstemp. 45°C und VL 80°C ; Durchfluss 3 m³/h

Zubehör	Bestell-Nr.	€
Elektro-Heizpatrone mit Thermostat 4 kW/230V bzw. 6 kW/400V	53655	355,- (PG2)
Thermostatischer Brauchwassermischer DUCO MIX	190049	59,- (PG3)



CE_8980Q205

Technische Beschreibung

- Ein neues Konzept für den Warmwasserbereiter, der zur Steuerzentrale des Heizungs-Systems für das ganze Haus wird
- Aufbau identisch mit dem eines ÆCOSUN 500-Bereiters:
 - mit Schaum isolierter Behälter, der die Solarenergie speichert und das Warmwasser produziert
 - hydraulisches Solarsystem mit ÆTROSOL-Solarregelung und Solar-Ausdehnungsgefäß
 - eingebauter 3-stufiger (3/6/9 kW) Elektroheizeinsatz
 - das Ganze ergänzt mit einer "Æ-tronic 3[®]"-Regelung, die das Heiz- und Warmwasser-System einer Wohnung steuert. Diese Regelung berücksichtigt die vom Solarsystem zugeführte Energie um den Betrieb des Elektroheizeinsatzes und/oder der externen Heizung des Typs Heizkessel oder Wärmepumpe anzusteuern.

Die Regelungen Æ-tronic 3[®] erlaubt ebenfalls den Betrieb des "ÆCOSUN-R 500" mit dem alleinigen elektrischen Zusatz und/oder die außentemperaturabhängige Ansteuerung eines herkömmlichen Heizkessels mit einem einzigen Thermostaten.

Verpackung 2 Pakete

Betriebsbedingungen

Maximaler Betriebsdruck:

- Primärkreis: 6 bar
- Sekundärkreis (Behälter): 3 bar
- Trinkwasserkreis: 7 bar

Maximale Betriebstemperatur:

- Primärkreis: 110°C
- Sekundärkreis: 90°C
- Trinkwasserkreis: 90°C

Aufbau

Platzbedarf

- Trinkwasseraustritt - Rp 1
Thermostatischer Brauchwassermischer 3/4" geliefert
- Ausgang - R 3/4
- Eingang Wärmepumpe R 3/4
- Kaltwassereintritt - Rp 1
- Ausgang Wärmepumpe R 3/4
- Entleerung - Rp 1/2
- Eingang/Vorlauf - Rp 1
- Entlüfter Rp 3/8
- Solkreis -Vorlauf Cu Ø18 mm
- Solkreis -Rücklauf Cu Ø18 mm
- Ablauf Sicherheitsventil Solarkreis
- Tauchhülse (WWE)
- Tauchhülse (Puffer)
- Tauchhülse (Solar)

R Außengewinde
Rp Innengewinde

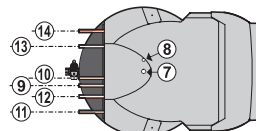
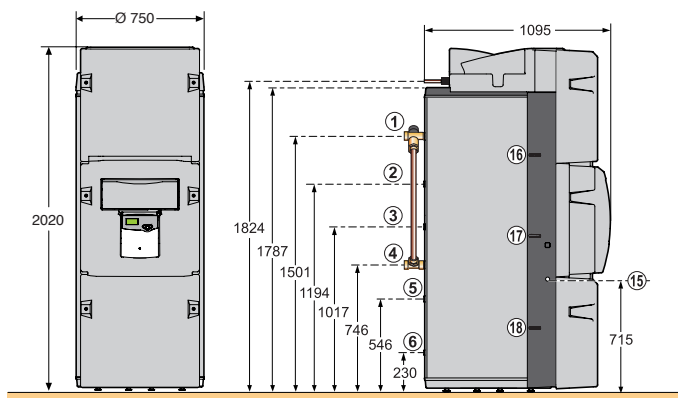
Bei Einsatz von Anschlussgruppen (optional)

- Heizkreis Rücklauf (Klemmung Ø 22 mm)
- Heizkreis Vorlauf (Klemmung Ø 22 mm)

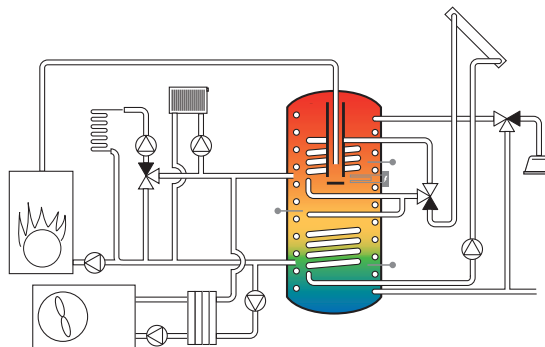
Behälter geschäumt :
Durchmesser : ø 750 mm
Höhe : 1824 mm
Kippmaß : 1910 mm

Funktionsprinzip

- - Zone 1: Warmwasser-Bereitschaftszone
- - Zone 2: Warmwasser-Erwärmungszone
- - Zone 3: Pufferzone für die Heizung
- - Zone 4: Rücklauf- und Kaltwasserzone



CE_8980Q277



CE_8980F276

Typ	ÆCOSUN-R 500	
Bestell-Nr.	100006535	
Preis (PG3)	€	5.785,-

Technische Daten			
Anschliessbare Kollektorfläche	m ²	13	
Inhalt Pufferspeicher	L	470	
Inhalt Trinkwasser-Heizschlange	L	27	
Inhalt Solarwärmetauscher	L	14	
Heizfläche Trinkwasser-Heizschlange	m ²	5	
Speichertemperatur	°C	55	60 65
Zapfleistung bei Δt = 30 K (1) (2)	L/10 min	140	175 200
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/24h.LK	0,15	
Leergewicht	kg	345	

(1) Kaltwassertemp.: 10 °C, Durchsatz 2 m³/h, Primärtemp. 60 °C, Speichertemp. 60 °C. (2) Mindestdurchsatz im Sommer mit dem Heizkessel, ohne Solarenergie.
(3) Trinkwassertemp. 40 °C, Speichertemp. 65 °C



Brauchwasserspeicher OBC 160 bis 250 Liter OBD 150 150 Liter OBA 150 150 Liter

OBC OBD OBA

Technische Beschreibung

- Unterstell- Beistell- Hochleistungs- Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher in spezieller Innenemaillierung
- OBC 162/252 : Unterstell Wasserspeicher für PKR 150 - PURN 150 - PURS 150 und PKR 250 Kessel
- OBD 150 passend zu GSR 140
- OBA 150 passend zu GSR 140-35 P Condens
- OBD 150 Fremdstromanode CECOPROTECT® zum Anschluss an das Schaltfeld GSR 140
- OBC mit Fremdstromanode CECOPROTECT® zum Anschluss an das Schaltfeld **etronic 3®** PK/PU 150
- Hochwertige FCKW-freie Hartschaum-Isolierung 50 mm
- Speicher mit Revisionsflansch vorn
- Eingebautes Thermometer
- Außenverkleidung aus Stahlblech, rot bzw. weiss pulverbeschichtete Einbrennlackierung, kratzfest
- Verstellbare Füße
- OBC incl. Speicherfühler für PK/PU 150
- OBD 150 incl. Speicherfühler für GSR 140

Design und Leistung abgestimmt auf das Heizkessel-Programm

Verpackung

- OBC 162 : 2 Kolli
- Brauchwasserspeicher 160 Liter
- Frontblech
- OBC 252 : 2 Kolli
- Brauchwasserspeicher 250 Liter
- Frontblech
- OBD 150 : 1 Kolli
- Brauchwasserspeicher 150 Liter komplett montiert
- OBA 150 : 1 Kolli
- Brauchwasserspeicher 150 Liter komplett montiert

Betriebsbedingungen

- Maximaler Betriebsdruck:
- Ladeseitig (Wärmetauscher) 12 bar
 - Warmwasserseitig (Behälter) 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur :
- Ladeseitig (Wärmetauscher) 110°C
 - Warmwasserseitig (Behälter) 95°C



OBC

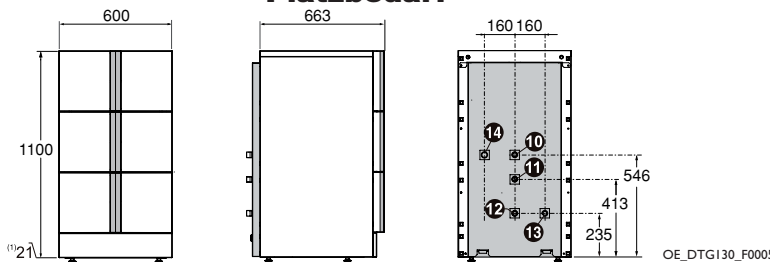
OBC_162_seul



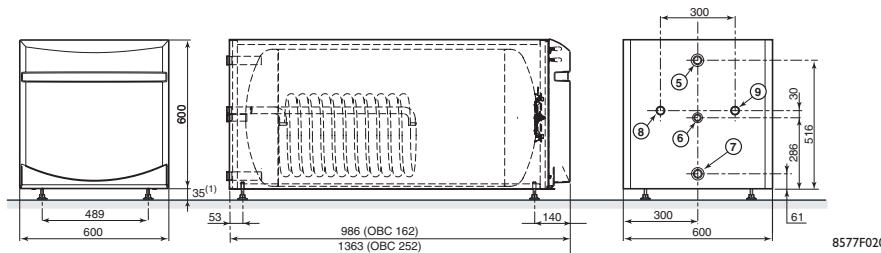
OBA

GSR140_Q0008

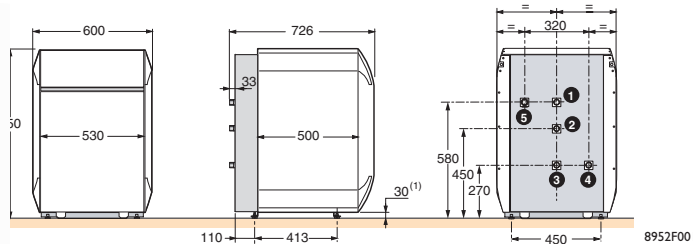
OBA



OBC



OBD 150



- ⑩ Warmwasseraustritt R 3/4
- ⑪ Zirkulation R 3/4
- ⑫ Kaltwassereintritt R 3/4
- ⑬ Wärmetauscher-Ausgang R 3/4
- ⑭ Wärmetauscher-Eingang R 3/4
- (1) Speicherfüße : Mindesthöhe 21 mm, bis auf 40 mm verstellbar

- ⑤ Warmwasseraustritt G1
- ⑥ Zirkulationsanschluss G 3/4
- ⑦ Kaltwassereintritt G1
- ⑧ Wärmetauscher-Eingang R1
- ⑨ Wärmetauscher-Ausgang R1
- (1) Füße : 35 mm hoch, verstellbar von 35 bis 45 mm
- R = konisches Gewinde
- G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen, bzw. Kolli BH84 verwenden

- ① Warmwasseraustritt R 3/4
- ② Zirkulationsanschluss R 3/4
- ③ Kaltwassereintritt R 3/4
- ④ Wärmetauscher -Rücklauf R 3/4
- ⑤ Wärmetauscher -Vorlauf R 3/4
- (1) Speicherfüße : Mindesthöhe 30 mm , bis auf 42 mm verstellbar

Typ	CECOPROTECT	OBC 162	OBC 252	OBD 150	OBA 150
Bestell-Nr.		100002340	100002341	89529086	100009972
Preis (PG2)	€	890,-	1.140,-	1.000,-	1.065,-

Technische Daten

		OBC 162	OBC 252	OBD 150	OBA 150
Speicher Nenninhalt	L	160	250	150	150
Leistungsaufnahme	kW	28	36	28,5	28,5
Bereitschafts-Wärmeverlust	kWh/d	1,70	2,19	1,4	1,4
Warmwasserdauerleistung	L/h	690	810	700	700
Warmwasserspitzenleistung	L/10 min	255	385	255	255
Leistungskennzahl	NL	2,6	5,2	2,6	2,6
Ladedurchfluss	m³/h	3	3	3	3
Versandgewicht	kg	109	138	100	110

Zubehör (PG2) Bestell-Nr. €

Speicherladeset für OBC 162/252 mit PKR 150, PURN, PURS	163175	340,-
Verbindungssatz mit Umwälzpumpe		
Speicherladeset OBC 162/252 mit PURN Condens	100004041	340,-
Speicherladeset OBD 150 mit GSR 140 (EA 92)	89997049	340,-
Befestigungswinkel OBD 150 mit GSR 145/146 als Hochschrank (EA 82)	89577720	kostenlos
Elektroheizstab für OBC 162/252 2400 W (BH 88)	163178	355,-
Bausatz Magnesium-Anode für OBC-Speicher falls kein etronic-Schaltfeld verwendet wird	100000492	47,-
Speicherladeset OBD 150/GSR 140 Condens (EA 113)	100006328	340,-
Speicherladeset OBA 150 mit GSR 140-35 Condens (EA 124)	100009194	340,-
Übergangssset für G-Gewinde auf R-Gewinde (BH 84)	89557009	11,-

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. Mwst.

OBU 130 VC 120 OS 80

Warmwasserspeicher zu Optimat compact 80 bis 130 Liter



OBU 130

VC 120

Warmwasserspeicher OBU 130

- Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer, nach Richtlinie 97/23/EG über Druckgeräte als Standspeicher, in Design und Leistung abgestimmt auf das Heizkessel-Programm.
- Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialmaillierung
- Komplett mit Wärmedämmung aus hochwertigem FCKW-freien PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel eingeschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und nur minimaler Bereitschaftswärmeaufwand
- Großflächiger Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige gebogene Heizschlange, ebenfalls mit Emailleschicht geschützt ;
- Ausgestattet mit Wartungs- und Reinigungsflansch ;
- Magnesium-Schutzanode, eingeschraubt, erlaubt Kontrollmessung ohne Demontage
- Weiße Stahlblechverkleidung

Warmwasserspeicher VC 120

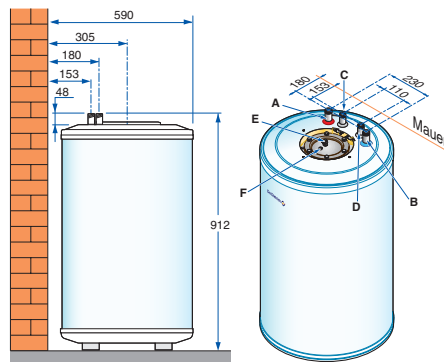
2-fach-emaillierte Standspeicher, mit Brennwertgerechtem Glatrohrwärmetauscher, Thermometer und FCKW-freier Hartschaumisolierung

Warmwasserspeicher OS 80

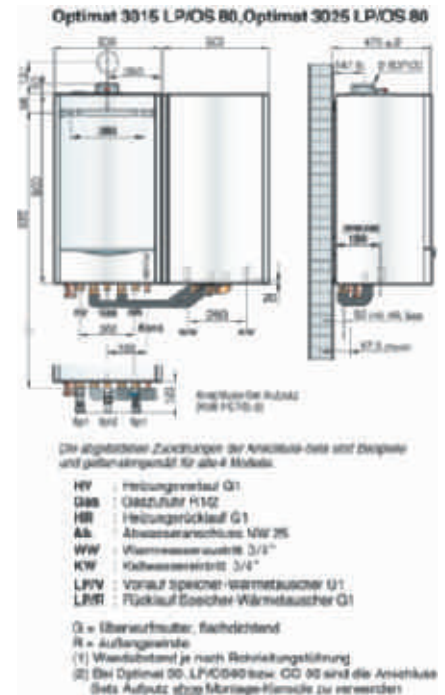
- indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer nach Richtlinie 97/23 EG in Design und Leistung abgestimmt für Brennwertgeräte Optimat 3000 bis 25 kW
- OS 80 Speicher nebenhängend
- OC 80 Speicher untenhängend
- Stahlblech Druckbehälter mit Spezialmaillierung
- Komplett mit FCKW-freier PU-Hartschaum-Isolierung
- Großflächiger eingeschweißter und emaillierter Wärmetauscher
- Magnesium-Schutzanode
- Weiße Verkleidung
- Incl. Speicherfühler für OE-tronic 3® Regelung

Platzbedarf

- A Wärmetauscher-Eingang G 3/4
- B Wärmetauscher-Ausgang G 3/4
- C Warmwasseraustritt R 3/4 (rot gekennz.)
- D Kaltwassereintritt R 3/4 (blau gekennz.)
- E Magnesiumanode
- F Tauchhülse
- R = Außengewinde
- G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen.



OBU 130



Typ	OBU 130	OS 80	VC 120
Bestell-Nr.	120414	161116	129517
Preis (PG2)	€ 700,-	€ 799,-	€ 780,-

Technische Daten

	OBU 130	OS 80	VC 120
Speicher Nenninhalt V	130	80	120
Bereitschaftswärmeverlust* qb,s	kWh/24h	1,4	0,87
Leistungskennzahl (bei 60°C)	NL	1,5	1,7
Dauerleistung 10/45°C / HV 90°C	L/min	20	10,0
Spitzenleistung 45°C	L/10 min	200	150
Leistungsaufnahme 90/10/45°C	kW	24,5	23,6
Heizfläche	m²	0,9	0,75
Max. zul. Temperatur BW/HZ	°C	95/110	95/110
Max. zul. Überdruck BW/HZ	bar	10/12	10/10
Heizwasserseitiger Druckverlust	mbar	69	70
Gewicht	kg	59	82
Höhe/Breite/Tiefe	mm	H 932 x D 570	900/500/470
			H 830 x B 596 x T 550

Zubehör (PG2)

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Speicherfühler OBU 130 AD 212 für OE-tronic 3 Regelung	10000030	36,-
Anschluß Optimat 3000/OBU 130 HC 13 Hydraulische Verbindung	295748	94,-
Verbindungsschläuche OS 80 - Optimat 3000	302528	119,-
Verbindungsschläuche Optimat 4035 mit OBU 130	89537024	128,-



90/396/EWG EG-Gasgeräterichtlinie

GSH

Produkt-ID-Nummer 0085AS0270 GS

Produkt-ID-Nummer 0085AR0456

Geprüft und gütegesichert
nach DIN 4753 Teil 3 und 6

Warmwasserbereiter

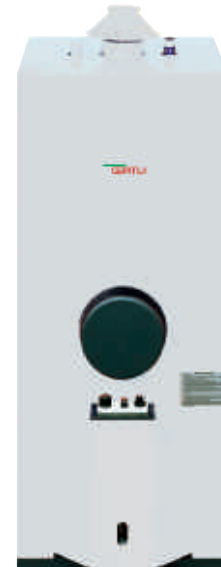
GSH 134 W - GSH 204 W

115 bis 190 Liter

GS 18 + GS 20

300 und 400 Liter

GSH/GS



Technische Beschreibung

Gas-Warmwasser-Bereiter

GSH weiss, RAL 9010

GS 18/20 rot, RAL 3020

- Innenbehälter aus Stahl, emailliert

- Magnesium-Schutzanode

- Atmosphärischer Gasbrenner aus Edelstahl

- Piezozünder thermoelktrische Zündsicherung

- Regel- und Sicherheitsthermostat

- Revisionsflansch

- aufgesetzte Strömungssicherung

- Entleerungshahn

- Sicherheitseinrichtung

- Auch als Vollautomat lieferbar

- Abgaswächter bei GSH 204 R

- Gasanschluß : Erdgas 20 mbar
Flüssiggas 50 mbar
- Kategorie : II2ELL3B/P

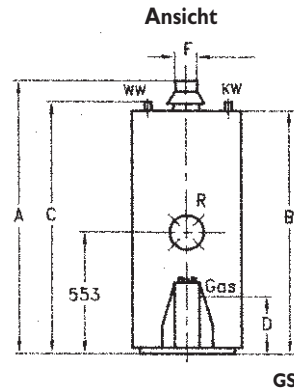
Liefereinheiten:

I Einwegpalette mit Karton

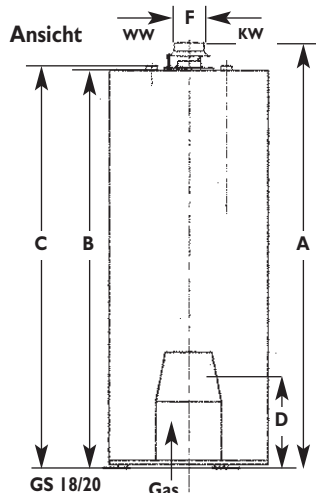
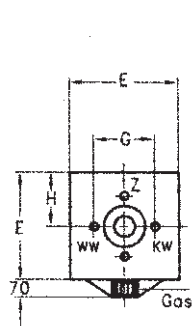
Betriebsbedingungen

- Betriebsüberdruck max.: GSH 10 bar
GS 6 bar
- Betriebstemperatur max.: GSH 75 °C
GS 70 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 95 °C

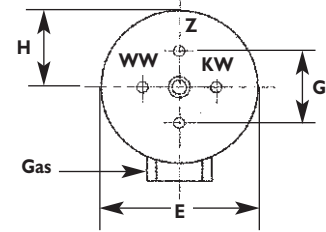
Platzbedarf



Draufsicht



Draufsicht



Abmessungen GSH/GSW/GS

Typ	Maße (mm und Zoll)												
	A	B	C	D	E	F	G	WW/KW	Zirkulation	Gas-Anschl.	H	HVL/HRL	Kippmaß
GSH 134 W	1210	1100	1140	305	480	80	224	R 3/4	R 3/4	Rp 1/2	240	-	1237
GSH 164 W	1465	1355	1395	305	480	80	224	R 3/4	R 3/4	Rp 1/2	240	-	1476
GSH 204 W	1780	1675	1750	305	480	80	224	R 3/4	R 3/4	Rp 1/2	240	-	1815
GS 18	1620	1485	1520	245	700	130	330	R 1 1/2	R 1	R 1/2	-	-	1674
GS 20	1930	1795	1830	245	700	130	330	R 1 1/2	R 1	R 1/2	-	-	1960

Typ	GSH 134 W	GSH 164 W	GSH 204 W	GS 18	GS 20
Nennwärmeleistung	kW	6,9	6,9	9,18	18
Bestell-Nr.: Erdgas		189750	189752	189754	107962
Bestell-Nr.: Flüssiggas		-	-	-	107964
Preis (PG2)	€	715,-	855,-	1.010,-	2.115,-

GSH auch in rot, RAL 3020 Mehrpreis : € 30,- (PG9), Lieferzeit ca. 2 Wochen

GS 18/20 als Vollautomat : Preis auf Anfrage Lieferzeit ca. 2 Wochen

Technische Daten

Bereitschaftswärmeverlust (1)(4) qb,s	kW/24St	2,8	3,7	3,8	7,2	8,0
Erzeuger-Aufwandszahl	eTW,g	1,13	1,13	1,11	1,11	1,15
Inhalt	L	115	150	190	300	400
Dauerleistung (1) (2)	L/h	120	120	155	310	345
Spitzenleistung in 60 min (1) (3)	L/60 min	235	270	345	610	745
Aufheizzeit (1) (3)	min	58	75	67	56	62
Leistungskennzahl (2)	NL	1,7	2,7	3,4	7,5	9,8
Heizleistung bei VL/RL 40/30 °C (1)	kW	-	-	-	-	-
CO ₂ -Gehalt	%	6,4	4,9	7,0	4,4	4,5
Abgasmassenstrom	g/s	4,96	6,35	5,98	18,01	20,28
Abgastemperatur	°C	155	121	171	103	101
Zugbedarf	Pa	4	4	4	3	3
Gewicht	kg	58	64	89	170	200

(1) Speichertemperatur 60 °C (2) nur bei GSW mit Heizung (3) nur bei GSW ohne Heizung (4) mit Abgasklappe

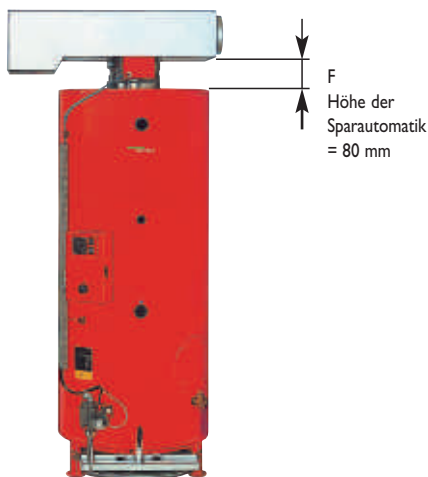
Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Zirkulationszubehör GSH	46407	17,-
Zirkulationszubehör GS 18+20	49150	19,-
Soloschaltung für GSH	190048	122,-
Soloschaltung für GS 18 und 20	52546	120,-
Abgas-Überwachungseinrichtung für GS 18 + GS 20	60068	75,-
Flüssiggas-Umstellsatz für GSH 134 + 164	190145	25,-
GSH 204	190146	25,-

GS 35 EC bis 90 EC

Warmwasserbereiter 280 bis 370 Liter



90/396/EWG EG-Gasgeräterichtlinie
Produkt-ID-Nummer 0085AP0195
Geprüft und gütegesichert nach
DIN 4753 Teil 3 und 6



F
Höhe der
Sparautomatik
= 80 mm

Technische Beschreibung

- Gas-Warmwasser-Speicher
- Innenbehälter aus Stahl, emailliert
- Stahl-Außenmantel, lackiert
- Wärmeisolierung
- Magnesium-Schutzanode
- atmosphärischer Gasbrenner aus Edelstahl
- elektronische Zündung ohne Zündflamme
- Ionisationsflammenüberwachung
- Regel- und Sicherheitsthermostat
- Gasdruckwächter
- aufgesetzte Strömungssicherung
- Entleerungshahn
- Sicherheitseinrichtung
- Revisionsflansch
- Gasanschluß
- Erdgas E/LL 20 mbar
- Flüssiggas 50 mbar

Kategorie II/2ELL3B/P

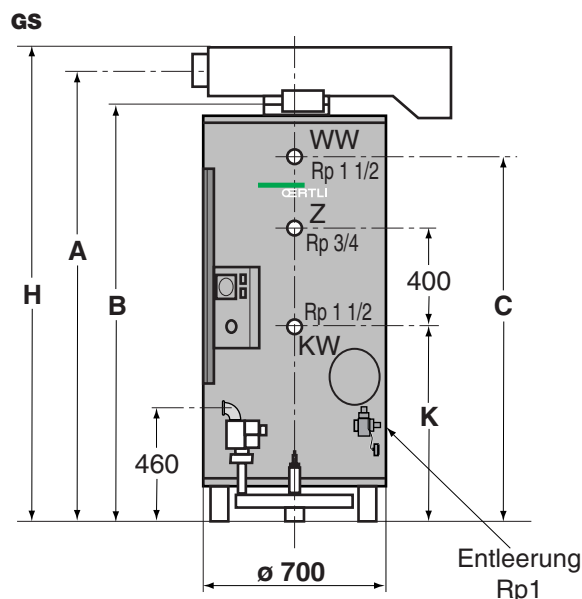
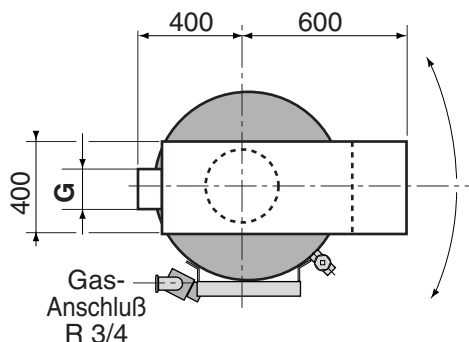
Verpackung

- I Verschlag
- I Speicher
- I Karton
- Strömungssicherung

Betriebsbedingungen

- Betriebsüberdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 85 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 95 °C

Platzbedarf



Abmessungen GS

Typ	Maße (mm und Zoll)											
	A	B	C	K	F	G	H	WW/KW	Zirkulation	Entleerung	Gas-Anschl.	Kippmaß
GS 35 EC	1900	1740	1490	765	60	130	1980	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1	R 3/4	1875
GS 50 EC	1885	1740	1490	765	60	150	1980	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1	R 3/4	1875
GS 57 EC	2055	1910	1660	765	60	150	2150	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1	R 3/4	2035
GS 70 EC	1930	1740	1490	765	60	180	2050	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1	R 3/4	1875
GS 90 EC	1965	1790	1540	815	60	225	2100	Rp 1 1/2	Rp 3/4	Rp 1	R 3/4	1925

Typ	GS 35 EC	GS 50 EC	GS 57 EC	GS 70 EC	GS 90 EC	
Nennleistung	kW	34	49	49	69	88
Nennbelastung	kW	38,7	55,7	55,7	78,4	100,0
Bestell-Nr.: Erdgas		108112	108312	108512	108712	108912
Bestell-Nr.: Flüssiggas		108114	108314	108514	108714	108914
Preis (PG3)	€	4.615,-	5.355,-	5.935,-	6.570,-	7.640,-

Technische Daten

	GS 35 EC	GS 50 EC	GS 57 EC	GS 70 EC	GS 90 EC	
Bereitschaftswärmeverluste (1)(2) qB,s	kW/24St	6,3	6,6	6,7	5,1	7,9
Erzeuger-Aufwandszahl	eTW,g	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Inhalt	L	325	315	370	300	280
Dauerleistung 45°	L/h	835	1203	1203	1693	2160
Spitzenleistung in 60 min (1)	L/60 min	1050	1410	1450	1893	2346
Aufheizzeit (1) von 10°C auf 60°C	min	34	23	27	16	12
Leistungskennzahl	NL	10	13	15	16	19
CO ₂ -Gehalt	%	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Abgasmassenstrom	g/s	23,61	33,96	33,96	47,48	61,11
Abgastemperatur	°C	135	135	135	135	135
Zugbedarf	Pa	3	3	3	3	3
Gewicht	kg	230	245	265	270	290

Zubehör (PG3)

Zubehör (PG3)	Bestell-Nr.	€
Fremdstromanode m. Potentiostat für GS 35 EC - GS 70 EC (1 Stück)	51146	220,-
für GS 90 EC (2 Stück)	51147	340,-
Sparautomatik (Abgasklappe)	60897	345,-
Brenner- u. Zirkulationspumpen-Steuerung mit Schaltuhr und Schalter	484191	215,-
Abgas-Überwachungseinrichtung (Bausatz)	60065	73,-

Alle Preise gelten wenn nicht anders angegeben in € zzgl. MwSt.



90/396/EWG EG-Gasgeräterichtlinie
 Produkt-ID-Nummer:
 CE-0085B00171
 geprüft und gütegesichert nach
 DIN 4753 Teil 3 und 6

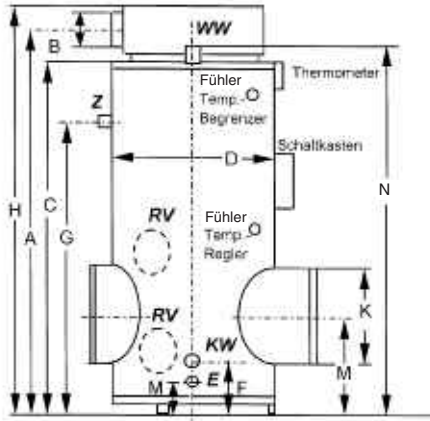
Warmwasserbereiter 70-100 kW 355 bis 365 Liter

GGG 70 GGG 100

Technische Beschreibung Gas-Warmwasser-Bereiter

- Innenbehälter aus Stahl, emailliert
- Stahl-Außenmantel, lackiert
- Wärmeisolierung
- 2 Fremdstromanoden
- Gas-Gebläsebrenner als Zubehör
- Regel- und Sicherheitsthermostat
- aufgesetzter Abgassammler, 180 ° drehbar
- Entleerungshahn
- Sicherheitseinrichtung
- 2 Revisionsflansche

Platzbedarf



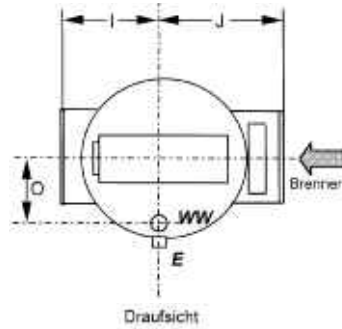
- WW Warmwasserentnahme Rp 1 1/2"
 KW Kaltwasserzulauf Rp 1 1/2
 Z Zirkulation Rp 3/4"
 E Entleerung Rp 1"
 RV Reinigungs-/Revisionsöffnungen DN 100

Verpackung

1 Verschlag - Speicher

Betriebsbedingungen

- Betriebsüberdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 85 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 95 °C



Draufsicht

Abmessungen GGG 70/100

Typ	Maße (mm und Zoll)	
H Gesamthöhe	mm	2 150
D Speicherdurchmesser	mm	700
A Mitte Abgasstutzen	mm	2 000
B Abgasstutzen (li.W.)	mm	180
C Speicherhöhe	mm	1 920
N Höhe WW-Anschluss	mm	1 920
F Höhe KW-Anschluss	mm	975
G Höhe Zirk.-Anschluss	mm	1 400
I Brennkammerende GGG 70/100	mm	390
J Brenneranschlusseite GGG 70/100	mm	470
K Brenneranschlussplatte	mm	460
L Höhe Brennkammer	mm	525
M Höhe Entleerung	mm	250
Kippmaß	mm	204ß



Brenner ist Zubehör



Typ	GGG 70	GGG 100
Nennwärmeleistung	kW 70,0	100,0
Bestell-Nr.:	108915	108913
Preis (PG3)	€ 3.845,-	€ 5.250,-
empfohlener Gas-Gebläsebrenner	OES 155 GE	OEN 255 GE
Bestell-Nr.:	107590	108534
Preis (PG8)	€ 1.350,-	€ 1.620,-

Öl-Gebläsebrenner auf Anfrage !

Technische Daten

Nennwärmebelastung	kW	73,8	105,5
Wasserinhalt	L	365	355
Bereitschaftswärmeverlust	kWh/24h	2,9	3,8
Erzeuger-Aufwandszahl	eTWg	1,07	1,07
Anschlusswerte:			
Erdgas E HuB 9,5 kWh/m ³	m ³ /h	7,7	11,1
Erdgas LL HuB 8,4 kWh/m ³	m ³ /h	8,0	12,6
Aufheizzeit 10 °C auf 60 °C	min	ca. 18	ca. 14
Dauerleistung 45 °C	L/h	1 720	2 460
Dauerleistung 60 °C	L/h	1 200	1 720
Spitzenleistung 45 °C	L/10 min	705	815
Spitzenleistung 45 °C	L/60 min	2 135	2 865
Spitzenleistung 60 °C	L/60 min	1 490	2 005
Leistungskennzahl (tsp 60 °C) NL		20	24
Gewicht (leer) ohne Brenner	kg	300	320

Die Wasserleistungsangaben beziehen sich jeweils auf eine Eintrittstemperatur von 10 °C, Spitzenleistungen bei Aufheizung auf 60 °C.

