

OB-Serie



Warmwasserspeicher von 80-1000 Liter



Warmwasserbereiter

9

Warmwasserspeicher	Seite	Inhalt	Anzahl Modelle	Typ	Farbe	indirekt	direkt	Aufheizleistung	WW-Wärmepumpe	Besonderheiten
OBP	176	150-500 l	5	stehend	rot	✓				
OB	177	800-1000 l	2	stehend	rot	✓				
OBL	178	150-500 l	5	stehend	rot	✓				
OCETD	179	300 l	1	stehend	weiß	✓	✓	1,9 kW	✓	
OECOPOWER 500 Condens	180	500 l	4	stehend	weiß		✓	45-115 kW		
OECOPOWER	181	750 l	1	stehend	weiß	✓				
OBC	182	160-250 l	2	liegend	rot	✓				passend für Ölkessel
OBD	182	150 l	1	stehend	weiß	✓				passend für GSR 140 N + GSR 140-25 Condens
OBA	182	150 l	1	stehend	weiß	✓				passend für GSR 140-35 Condens
OBU	183	130 l	1	stehend	weiß	✓				passend für wandhängende Brennwertgeräte
OS	183	80 l	1	hängend	weiß	✓				passend für Optimat 3000
GSH	184	115-190 l	3	stehend	weiß		✓	7-9 kW		
GS	184-185	280-400 l	7	stehend	weiß/rot		✓	18-88 kW		
GGS	186	355-365 l	2	stehend	blau		✓	74-106 kW		



P = "Performance"
= 10 bar

Platzbedarf

	OBP 150 bis 300	OBP 400 OBP 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		
Ⓜ Warmwasserfühler		

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

(I) Verstellbare FüÙe, Höhe 19 bis 29 mm

Technische Beschreibung

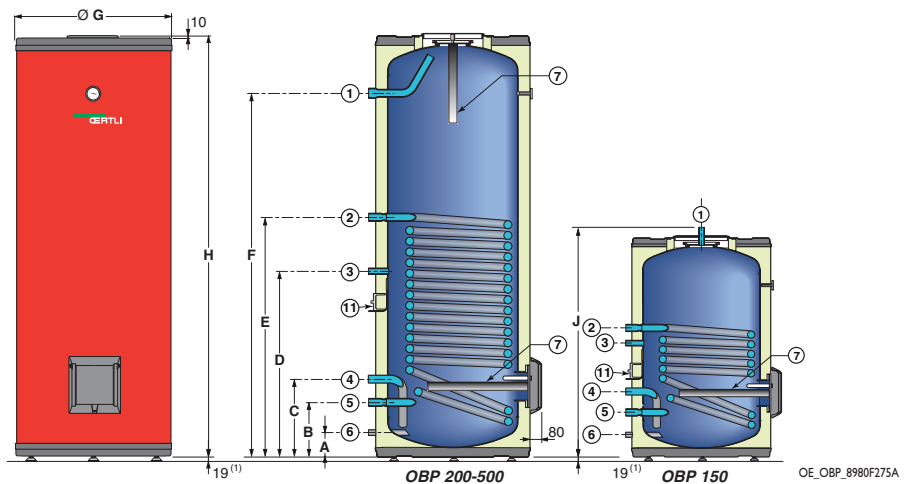
- Hochleistungs-Beistell-Warmwasserbereiter
- Behälter aus emailliertem Stahlblech
- eingebaute Heizschlange aus emailliertem Stahl
- Seitenflansch
- Magnesium-Anode
- Wärmedämmung 50 mm FCKW-freier PU-Hartschaum
- Starre Außenverkleidung aus lackiertem Stahlblech, Einstufung MO, Farbe rot
- Reinigungsdeckel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

Verpackung 1 Paket

- vollständig montierter Bereiter

Betriebsbedingungen

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



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)	€ 900,-	€ 1.092,-	€ 1.232,-	€ 1.625,-	€ 1.858,-

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

Technische Daten der OBP 150 bis 500-Bereiter

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
Leistungskennzahl	NL	2,4	4,4	11	16	21
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.	€
Elektroheizsinsatz 3,3 kW für OB 150 bis 300 EC 412	100007798	424,-	Speicherladeset PU-PK150 (Condens), OB EA116	100007834	352,-
Elektroheizsinsatz 4,5 kW für OB 400 und 500 EC 413	100007799	538,-	Speicherladeset PK 264 und 265/OB EA117	100007835	352,-
Correx-Anode AJ 38 < 300 l.	163179	331,-	Speicherladeset PK 266 bis 268, GSR 230/OB EA118	100007836	352,-
Correx-Anode AM 7 > 300 l.	092945	331,-	Speicherladeset GS 140/OB EA 119	100007837	352,-
Übergangssatz G/R-Gewinde BH84 für OBP/OBB 150-300 2 x 1" und 1 x 3/4"	89557009	11,-	Speicherladeset GSR 140 P Condens/OB EA120	100007839	352,-
			Speicherladeset GMR 4000 Condens/OB EA121	100007827	352,-
			Kit ECOPROTECT für OBB 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3 Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	100010652	102,-

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

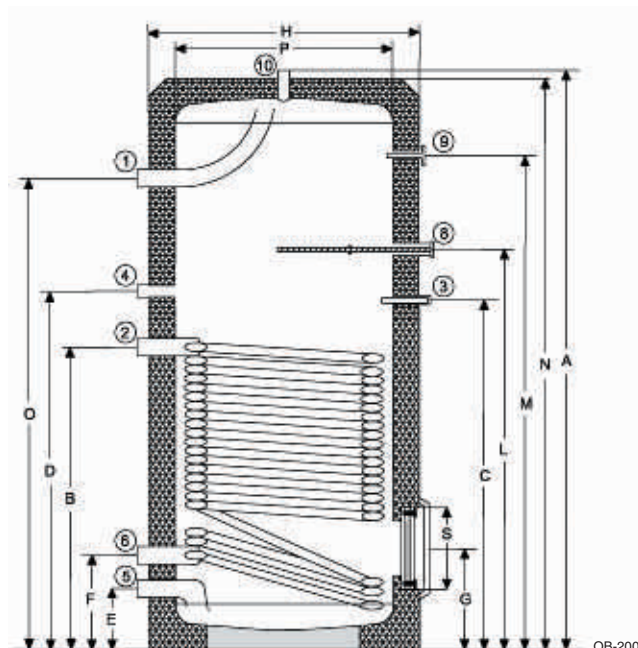
Betriebsbedingungen

- 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)	kW	151,2	170,1
Bestell-Nr. - rot		128130	128131
Preis (PG2)	€	3.885,-	4.312,-

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

Technische Daten der OB 800 und 1000-Bereiter

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.	€
Elektroheizensatz 1, 2, 3, 4 kW/230 V ; 6 kW/400 V	190258	471,-
Thermostat zur Steuerung der Ladepumpe	800651	100,-



OE_BL_Q0001

Technische Beschreibung

- Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer, runde weiße Ausführung, in Design und Leistung auf das Heizkessel-Programm abgestimmt.
- Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemail.
 - Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange, ebenfalls emailiert.
 - Kunststoffmantel weiß mit schwarzen Hauben.
 - Wärmedämmung aus hochwertigem, 50 mm FCKW-freien PU-Hartschaum, direkt im Speichermantel geschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und geringe Bereitschaftswärmeverluste.
 - Vorne angeordnete Reinigungsöffnung ; Entleerungsöffnung.

- Magnesiumschutzanode.
- Thermometer.
- Elektroheizstab sowie Fremdstromanode einsetzbar.

Verpackung 1 Paket

Vollständig gelieferter Speicher.

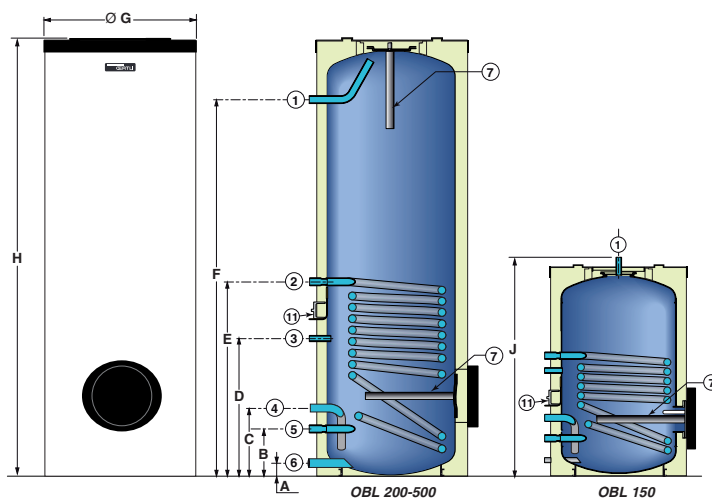
Betriebsbedingungen

- Maximaler Betriebsdruck :
- Primärseite (Wärmetauscher) 12 bar
 - Sekundärseite (Behälter) 10 bar
- Maximale Sicherheitstemperatur :
- Primärseite (Wärmetauscher) 90° C
 - Sekundärseite (Behälter) 90° C

Platzbedarf

- Trinkwasseraustritt G I
- Wärmetauschereingang G I
- Zirkulationsanschluss G 3/4
- Kaltwassereintritt G I
- Wärmetauscherausgang G I
- Entleerung G I
- Anode
- Speicherfühler - Einbauort

G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen



OE_BL_F0001

Abmessungen OBL 150 bis OBL 500

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)								
	A	B	C	D	E	F	ØG	H	J
OBL 150	52	188	268	493	588	-	600	900	941
OBL 200	52	188	268	408	633	948	600	1180	-
OBL 300	52	188	268	543	768	1488	600	1589	-
OBL 400	68	211	302	804	991	1381	750	1589	-
OBL 500	68	206	304	791	986	1468	750	1725	-

Typ	OBL 150	OBL 200	OBL 300	OBL 400	OBL 500
Leistungsaufnahme (I)	28	33	44	55	70
Bestell-Nr.	100013344	100013345	100013346	100013347	100013348
Preis (PG2)	€ 875,-	€ 1.055,-	€ 1.190,-	€ 1.575,-	€ 1.795,-

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

Technische Daten der OBL 150 bis 500-Bereiter

	L	150	200	300	370	500
Inhalt	L	150	200	300	370	500
Heizfläche	m²	0,72	0,84	1,19	1,67	2,22
Durchfluss	m³/h	3	3	3	3	3
Wasserseitigerwiderstand	kPa	8,2	9,1	11,8	15,5	20
Leistungsaufnahme (I)	kW	28	33	44	55	70
Dauerleistung bei T 35 K	L/h	690	810	1080	1350	1720
Zapfleistung bei T 30 K (I)	L/10 min	220	325	510	620	780
Leergewicht	kg	88,5	107,5	155	238	290

(I) Kaltwassereintritt : 10 °C, Primärtemperatur : 80 °C

Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€
Elektroheizeinsatz 3,3 kW für OB 150 bis 300 EC 412	100007798	424,-
Elektroheizeinsatz 4,5 kW für OB 400 und 500 EC 413	100007799	538,-
Correx- Anode AJ 38 < 300 l.	163179	331,-
Correx- Anode AM 7 > 300 l.	092945	331,-
Übergangssatz G/R-Gewinde BH 84 für OBP/OBL 150-300 2 x 1" und 1 x 3/4"	89557009	11,-

Optionen (PG2)	Bestell-Nr.	€
Speicherladeset PU-PK150 (Condens), OB EA116	100007834	352,-
Speicherladeset PK 264 und 265/OB EA117	100007835	352,-
Speicherladeset PK 266 bis 268, GSR 230/OB EA118	100007836	352,-
Speicherladeset GS 140/OB EA 119	100007837	352,-
Speicherladeset GSR 140 P Condens/OB EA120	100007839	352,-
Speicherladeset GMR 4000 Condens/OB EA121	100007827	352,-
Kit CECOPROTECT für OBL 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3 Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	100010652	102,-

Technische Beschreibung

- Bodenstehende Warmwasserwärmepumpe mit 300 Litern Inhalt
- Innenbehälter aus emailliertem Stahlblech.
- Integrierter Wärmepumpen-Wärmetauscher für die Wassererwärmung bis ca. 60° C durch der Raumluft entzogene Energie
- Sicherheits-Elektroheizeinsatz von 1,5 kW
- Hochwertige FCKW-freie Isolierung
- Wärmetauscher für Anschluss an einem Heizkessel oder einer Solaranlage
- Magnesium Schutzanode.

Verpackung 1 Paket

Betriebsbedingungen

- Maximaler Betriebsdruck :
- Wärmetauscher 10 bar
 - Behälter 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur :
- Wärmetauscher 90° C
 - Behälter 95° C

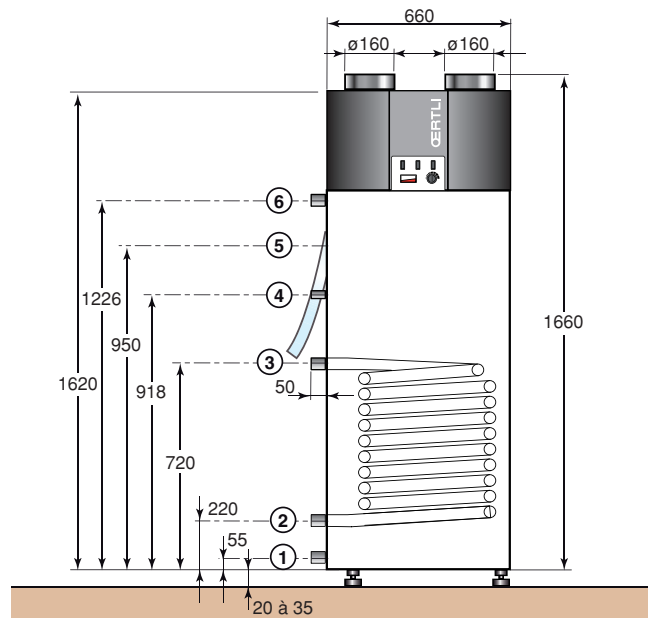
Lufttemperatur zum Betrieb der Wärmepumpe :
+ 8 bis + 35 °C



OE_PAC_Q0018

Platzbedarf

- ① Kaltwasser Eintritt R 1
- ② Wärmetauscher Austritt R 1
- ③ Wärmetauscher Eintritt R 1
- ④ Zirkulationsanschluss R 3/4
- ⑤ Kondensat Ablauf
- ⑥ Warmwasser Austritt R 1



OE_PAC_F0047

Typ	OCETD 300 EH	
Bestell-Nr.	100010992	
Preis (PG3)	€	3.110,-

Technische Daten

Speicherinhalt	Liter	290
Nennleistung Wärmepumpe *	W	1870
Stromverbrauch der Wärmepumpe *	W	550
Leistungsziffer nach EN 255 mit 45 °C		3,4
Elektroheizeinsatz	W	1500
Elektroanschluss	V	230 V Mono
Absicherung	A	16
Wärmetauscher Fläche	m ²	1,45
Aufheizzeit von 15 bis 60 °C	h	9
Bereitschaftverluste Δt 35 K	kWh/24h	1,13
Schalldruckpegel **	dB(A)	53
Luftdurchsatz	m ³ /h	450
Verfügbare Luftdruck am Ausgangsstutzen	Pa	100
Maximale Luftanschlusslänge Ø 160	m	10
Kältemittel R 134 A	kg	1
Leergewicht	kg	125

* mittlerer Wert für eine Erwärmung von 10 bis 45° C mit einer Lufttemperatur von 15° C

** mit 1m Abstand

Zubehör : siehe Seite

OECOPOWER 500 Gas-Brennwert-Warmwasserspeicher mit Heizungsunterstützung von 45 bis 115 kW von 900 bis 2.570 Litern / Stunde

condens



OECOPOWER 500

Technische Beschreibung

- Brennwert-Unit, bestehend aus Gas-Brennwertgerät GMR 4000 und 500 Liter Hochleistungs-Frischwasserspeicher
- System-Design verhindert Legionellenbildung
- Verrohrung Kessel-Speicher mit Hilfe von Kaskadenzubehör des GMR 4000
- Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip innerhalb einer 100 Meter langen Edelstahl-Heizwendel
- Volumen des Speichers als thermodynamischer Puffer
- Intelligente Strömungsführung im Puffer, somit auch bei großen Zapfmengen oder höheren Temperaturen noch Brennwertnutzen
- Bis zu 20 % der Kesselleistung können für die Raumheizung entnommen werden

- Einsatzgebiete z.B. Autowaschanlagen, Sportstätten, Gastronomie, Hotels, Krankenhäuser oder Pflegeeinrichtungen

Verpackung

4 Kollis; Brennwertkessel, Speicher, Isolierung, Anschluss-Gruppe

Betriebsbedingungen

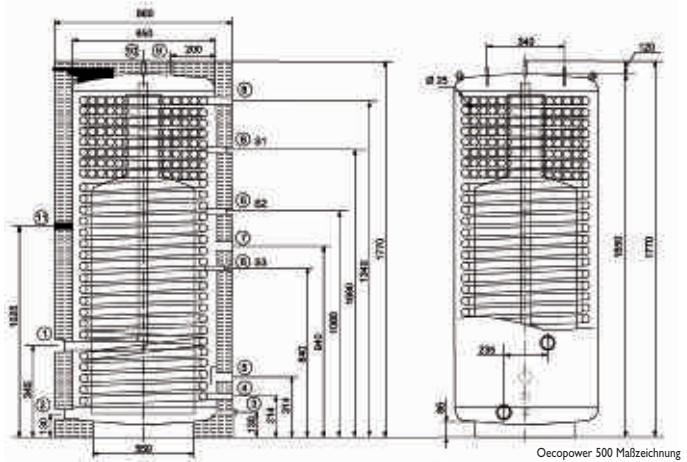
- Behälter:
- Zulässiger Betriebsüberdruck : 3 bar
 - Zulässige Betriebstemperatur : 90 °C
- Trinkwasser-Wärmetauscher:
- Zulässiger Betriebsüberdruck : 10 bar
 - Zulässige Betriebstemperatur : 90 °C

Platzbedarf

Abmessungen OECOPOWER 500

Typ	Anschluss	Höhe (mm)
①	Vorlauf Ladeseitig (Brennwertgerät) 1/2" G (AG flachd.)	345
②	Rücklauf Ladeseitig (Brennwertgerät) 1/2" G (AG flachd.)	130
③	Anschluß Membran-Ausdehnungsgefäß 3/4" G (AG flachd.)	130
④	Kaltwasser-Eintritt 1" Rp (IG)	214
⑤	Rücklauf Heizkreis 1" Rp (IG), Blind	314
⑥	Tauchhülse - S1 / S2 / S3 -	Ø Innen 8 mm 840 / 1080 / 1690
⑦	Vorlauf Heizkreis 1" Rp (IG), Blind	940
⑧	Warmwasser-Austritt 1" Rp (IG)	1340
⑨	Frei 3/4" Rp (IG), Blind	1770
⑩	Entlüftung 1/2" Rp (IG)	1770
⑪	Stützen	metrisches Gew. / verstellbar 1025

Kippmaß ohne Isolierung: 1886 mm



Oecopower 500 Maßzeichnung

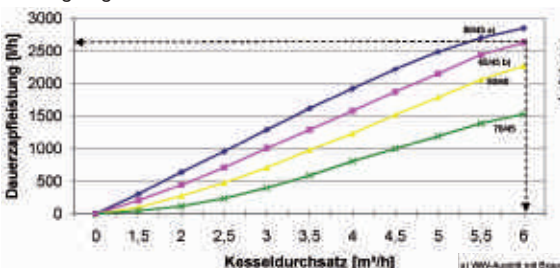
Typ	500-45 condens	500-65 condens	500-90 condens	500-115 condens
Bestell-Nr.	191521	191522	191523	191524
Preis (PG3)	€ 6.970,-	€ 7.350,-	€ 8.640,-	€ 9.700,-

Technische Daten

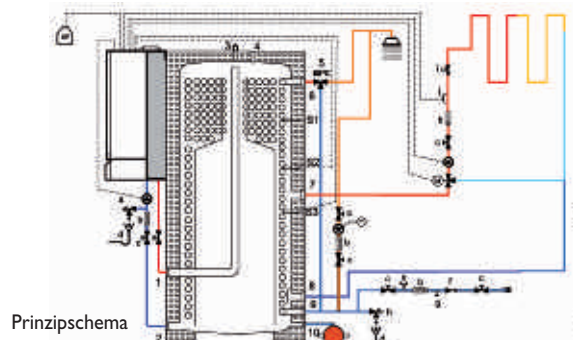
Nennbelastung maximal	kW	41,2	62	86	111
Nennbelastung minimal	kW	8,2	12,2	14,6	17,2
Nennleistung bei Zapftemperatur 45 °C	kW	43	64	88	113
Inhalt Pufferspeicher	Liter	500	500	500	500
Heizfläche Edelstahl-Trinkwasser Wärmetauscher	m ²	8	8	8	8
Inhalt Trinkwasser	Liter	38	38	38	38
Leistungskennzahl (5)	NL	11	15	18	20
Puffertemperatur: 65°C					
WW-Fühler -> S1 (1)		UPS 25-60 /St.3	UPS 25-70 /St.3	UPS 25-80 /St.3	UPS 25-80 /St.3
Aufheizzeit v. 10°C - 65°C	min.	34	28	23	19
Spitzenleistung 60°C / 10 min. ΔT 50	Ltr.	110	135	170	280
Dauerleistung 45°C / 60 min. ΔT 35	Ltr.	900	1080	1800	2570
Puffertemperatur: 80°C					
WW-Fühler -> S2 (2)					
Aufheizzeit v. 10°C - 80°C	min.	43	36	28	25
Spitzenleistung 60°C / 10 min. ΔT 50	Ltr.	220	340	390	420
Dauerleistung 60°C / 60 min. ΔT 50	Ltr.	980	1310	1500	1800
Dauerleistung 45°C / 60 min. ΔT 35	Ltr.	1320	1810	2220	2730
Puffertemperatur: 70°C					
WW-Fühler -> S2 (2) (3) (4)					
Aufheizzeit v. 10°C - 70°C	min.	41	33	26	23
Spitzenleistung 60°C / 10 min. ΔT 50	Ltr.	150	180	220	280
Dauerleistung 45°C / 60 min. ΔT 35	Ltr.	740	920	1140	1320

(1) WW-Austritt ohne Brauchwassermischeinrichtung. (2) WW-Austritt mit Brauchwassermischeinrichtung. (3) 20 % Heizleistung-Abnahme (55/45). (4) eingestellte WW-Temperatur: 65°C / WW + Mischer. (5) ohne Heizleistung-Abnahme.

Leistungsdiagramm OECOPOWER 500-115 condens



(1) WW-Austritt mit Brauchwassermischeinrichtung
(2) WW-Austritt ohne Brauchwassermischeinrichtung
Kaltwassererwärmung: 10°C



Prinzipschema

Hochleistungs-Trinkwasser-Erwärmer 500 Liter

Zonen-Combi-Speicher zur Trinkwassererwärmung für große Zapfleistungen

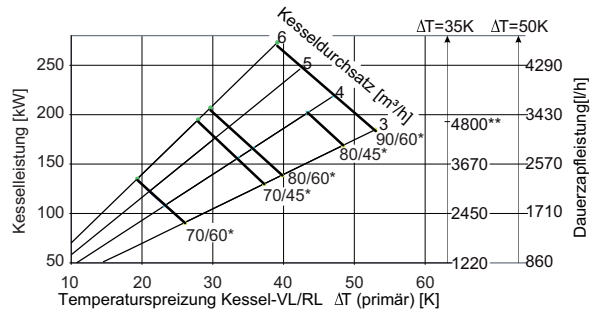
OECOPOWER



Technische Beschreibung

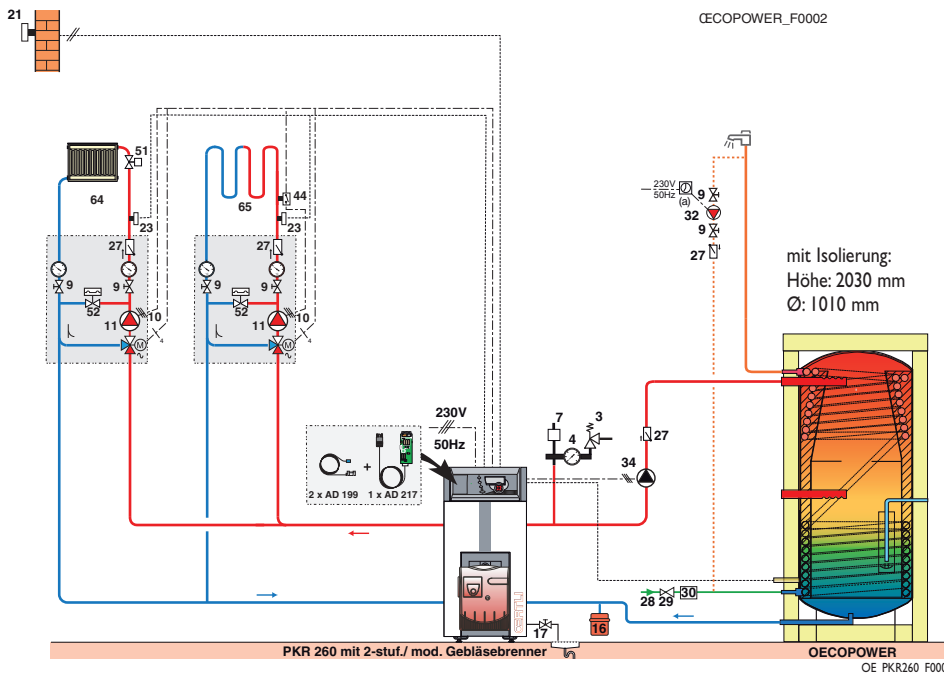
Das Prinzip Oecopower ist aus dem erfolgreich eingesetztem Oecosun 750 hervorgegangen. Im Unterschied zum Oecosun besitzt der Oecopower keine Anschlüsse für die Heizkreisbeschickung und ist dementsprechend ausschließlich für die Trinkwasserbewärmung vorgesehen. Eine zusätzliche solarseitige Beladung 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 = 60). Die hohe Zapfleistung wird durch eine 6,6 m² große Glattröherschlange aus Edelstahl realisiert, die als Kreuzgegenstromtauscher ausgeführt ist.

- 3 teilige Isolierung bestehend aus 125 mm starkem Polyester-Vlies/FCKW-frei
- Lieferung mit montierter abnehmbarer Isolierung



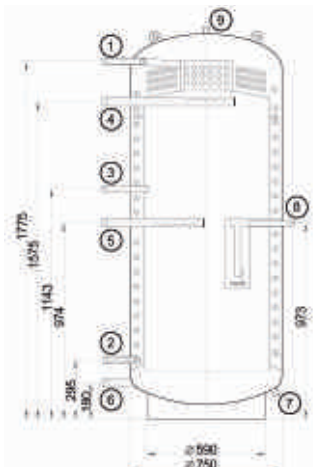
OECOPOWER_F0002

* 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



CE_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"
- 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)	€	4.192,-

Technische Daten		
Inhalt Pufferspeicher	L	700
Inhalt Trinkwasser	L	46
Trinkwasser-WT-Fläche	m ²	6,6
NL-Zahl (l)	-	60
Bereitschaftsverlust bei Δt=45K, V _{ges}	kWh / 24 h	3

(l) tkW = 10°C; Kesseldurchfluss = 6 m³/h; t_{prim} = 70°C; Zapftemp. = 45 °C

OBC OBD OBA

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



OBC

OBC_162_seul



OBA

GSR140_Q0008

Technische Beschreibung

- Unterstell- Beistell- Hochleistung- Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher in spezieller Innenemallierung
- 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 ECOPROTECT® zum Anschluss an das Schaltfeld GSR 140
 - OBC mit Fremdstromanode ECOPROTECT® zum Anschluss an das Schaltfeld **CEtronic 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 FüÙe
 - 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 Kollis
- Brauchwasserspeicher 160 Liter
- Frontblech
OBC 252 : 2 Kollis
- Brauchwasserspeicher 250 Liter
- Frontblech
OBD 150 : 1 Kollis
- Brauchwasserspeicher 150 Liter komplett montiert
OBA 150 : 1 Kollis
- Brauchwasserspeicher 150 Liter komplett montiert

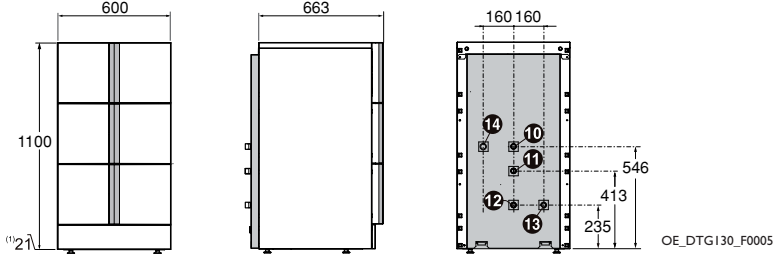
Betriebsbedingungen

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

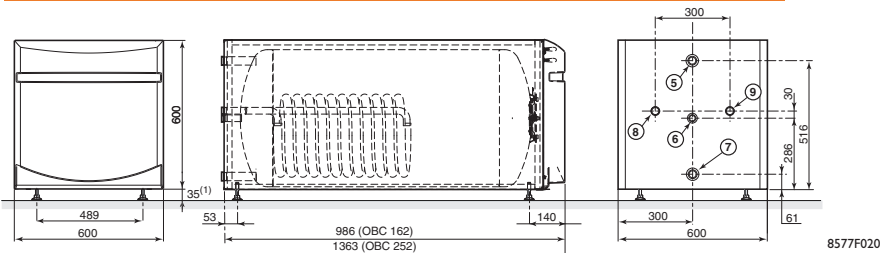
Platzbedarf

- 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
- (I) SpeicherfüÙe : Mindesthöhe 21 mm, bis auf 40 mm verstellbar

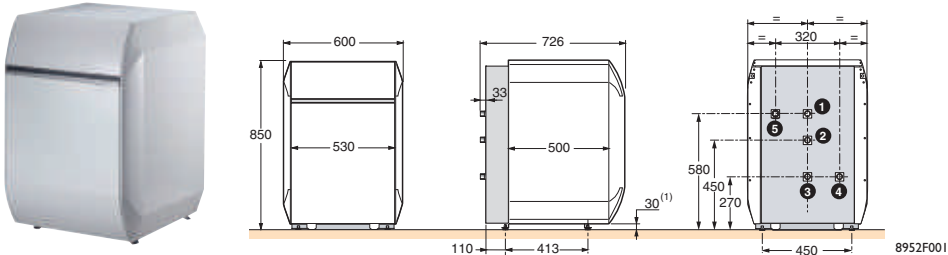
OBA



OBC



OBD 150



- ⑤ Warmwasseraustritt G1
 - ⑥ Zirkulationsanschluss G 3/4
 - ⑦ Kaltwassereintritt G1
 - ⑧ Wärmetauscher-Eingang R1
 - ⑨ Wärmetauscher-Ausgang R1
- (I) FüÙe : 35 mm hoch, verstellbar von 35 bis 45 mm
R = konisches Gewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen, bzw. Kollis 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
- (I) SpeicherfüÙe : Mindesthöhe 30 mm, bis auf 42 mm verstellbar

Typ	ECOPROTECT	OBC 162	OBC 252	OBD 150	OBA 150
Bestell-Nr.		100002340	100002341	89529086	100009972
Preis (PG2)	€	921,-	1.180,-	1.035,-	1.102,-

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	352,-
Verbindungssatz mit Umwälzpumpe		
Speicherladeset OBC 162/252 mit PURN Condens	100004041	352,-
Speicherladeset OBD 150 mit GSR 140 (EA 92)	89997049	352,-
Befestigungswinkel OBD 150 mit GSR 145/146 als Hochschrank (EA 82)	89577720	kostenlos
Elektroheizstab für OBC 162/252 2400 W (BH 88)	163178	367,-
Bausatz Magnesium-Anode für OBC-Speicher falls kein CEtronic-Schaltfeld verwendet wird	100000492	49,-
Speicherladeset OBD 150/GSR 140 Condens (EA 113)	100006328	352,-
Speicherladeset OBA 150 mit GSR 140-35 Condens (EA 124)	100009194	352,-
Übergangssset für G-Gewinde auf R-Gewinde (BH 84)	89557009	11,-

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

**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 Wartungsund Reinigungsflansch ;
- Magnesium-Schutzanode, eingeschraubt, erlaubt Kontrollmessung ohne Demontage
- Weiße-Stahlblechverkleidung

**Warmwasserspeicher
OS 80**

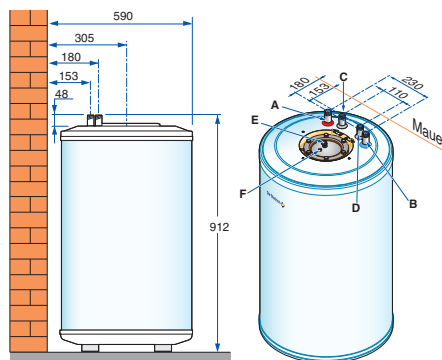
- indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer nach Richtlinie 97/23 EG in Design und Leistung abgestimmt für Brennwertgeräte Optimat 3000 bis 25 kW
- OS 80 Speicher nebenhängend
- OC 80 Speicher unterhängend
- Stahlblech Druckbehälter mit Spezialmaillierung
- Komplett mit FCKW-freier PU-Hartschaum-Isolierung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



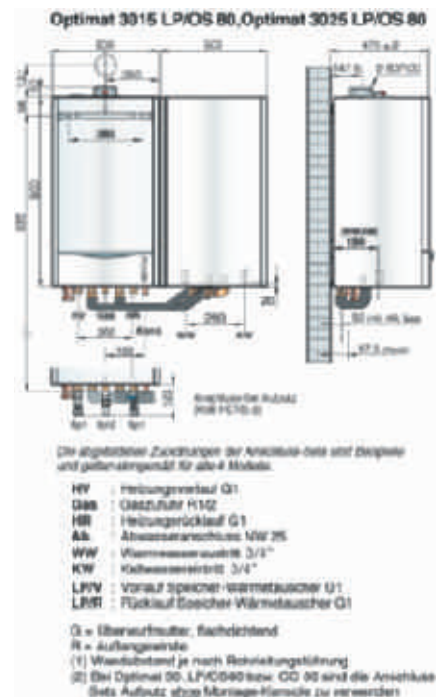
OBU 130

Platzbedarf

- A Wärmetauscher-Eingang G 3/4
- B Wärmetauscher-Ausgang G 3/4
- C Warmwasserantritt 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
Bestell-Nr.	120414	161116
Preis (PG2)	€ 725,-	€ 827,-

Technische Daten

	OBU 130	OS 80
Speicher Nenninhalt V	130	80
Bereitschaftswärmeverlust* qb,s	kWh/24h	1,4
Leistungskennzahl (bei 60°C)	NL	1,5
Dauerleistung 10/45°C / HV 90°C	L/min	20
Spitzenleistung 45°C	L/10 min	200
Leistungsaufnahme 90/10/45°C	kW	24,5
Heizfläche	m ²	0,9
Max. zul. Temperatur BW/HZ	°C	95/110
Max. zul. Überdruck BW/HZ	bar	10/12
Heizwasserseitiger Druckverlust	mbar	69
Gewicht	kg	59
Höhe/Breite/Tiefe	mm	H 932 x D 570
		900/500/470

Zubehör (PG2)

	Bestell-Nr.	€
Speicherfühler OBU 130 AD 212 für OE-tronic 3 Regelung	10000030	37,-
Anschluss Optimat 3000/OBU 130 HC 13 Hydraulische Verbindung	295748	97,-
Anschluss GMR 3000/OBU 130 EA 137	100013532	98,-
Verbindungsschläuche OS 80 - Optimat 3000	302528	123,-
Verbindungsschläuche Optimat 4035 mit OBU 130	89537024	132,-

Warmwasserbereiter von 80 bis 130 Liter

Warmwasserbereiter GSH 134 W - GSH 204 W 115 bis 190 Liter GS 18 + GS 20 300 und 400 Liter



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
und DIN EN 89



Technische Beschreibung Gas-Warmwasser-Bereiter

- GSH weiss, RAL 9010
GS 18/20 rot, RAL 3020
- Innenbehälter aus Stahl, emailtiert
 - Magnesium-Schutzanode
 - Atmosphärischer Gasbrenner aus Edelstahl
 - Piezozünder thermoelektrische Zündsicherung
 - Regel- und Sicherheitsthermostat
 - Revisionsflansch
 - aufgesetzte Strömungssicherung
 - Entleerungshahn
 - Sicherheitseinrichtung
 - Auch als Vollautomat lieferbar
 - Abgaswächter serienmäßig

- Gasanschluß : Erdgas20 mbar
Flüssiggas 50 mbar
- Kategorie : II2ELL3B/P

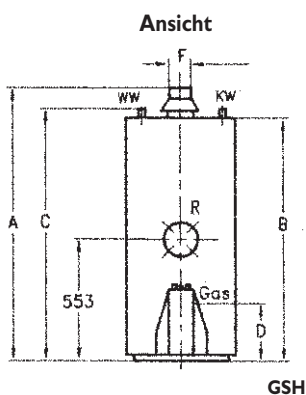
Liefereinheiten:

- I Einwegpalette mit Karton

Betriebsbedingungen

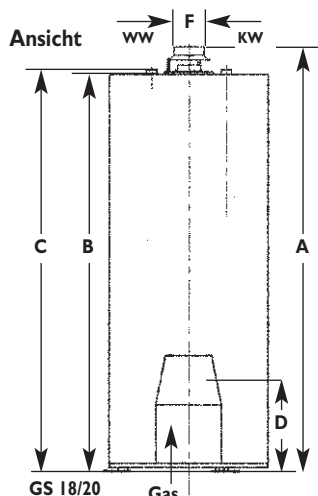
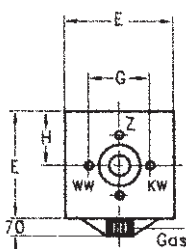
- Betriebsüberdruck max.: GSH 10 bar
GS 6 bar
- Betriebstemperatur max.: GSH 75 °C
GS 70 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 95 °C

Platzbedarf



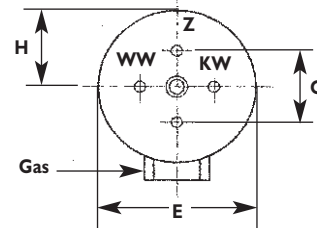
GSH

Draufsicht



GS 18/20

Draufsicht



GS 18/20

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)	€	740,-	885,-	1.045,-	2.189,-
2.846,-					

GSH auch in rot, RAL 3020 Mehrpreis : €,- (PG9), Lieferzeit ca. 2 Wochen
GS 18/20 als Vollautomat : Preis auf Anfrage Lieferzeit ca. 2 Wochen

Technische Daten

		GSH 134 W	GSH 164 W	GSH 204 W	GS 18	GS 20
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 60 °C (1) (2)	L/h	120	120	155	310	345
Spitzenleistung in 60 min 45 °C (1) (3)	L/60 min	235	270	345	525	620
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	18,-
Zirkulationszubehör GS 18+20	49150	20,-
Soloschaltung für GSH	190048	126,-
Soloschaltung für GS 18 und 20	52546	124,-
Abgas-Überwachungseinrichtung für GS 18 + GS 20	60068	78,-
Flüssiggas-Umstellsatz für GSH 134 + 164	190145	26,-
GSH 204	190146	26,-



90/396/EWG EG-Gasgeräterichtlinie
Produkt-ID-Nummer 0085AP0195
Geprüft und gütegesichert nach
DIN 4753 Teil 3 und 6
und DIN EN 89

Warmwasserbereiter 280 bis 370 Liter

GS 35 EC bis 90 EC

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

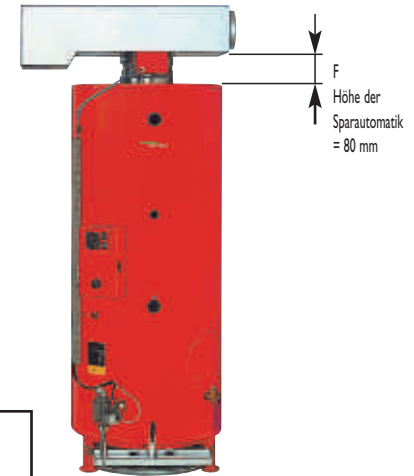
Kategorie II2ELL3B/P

Verpackung

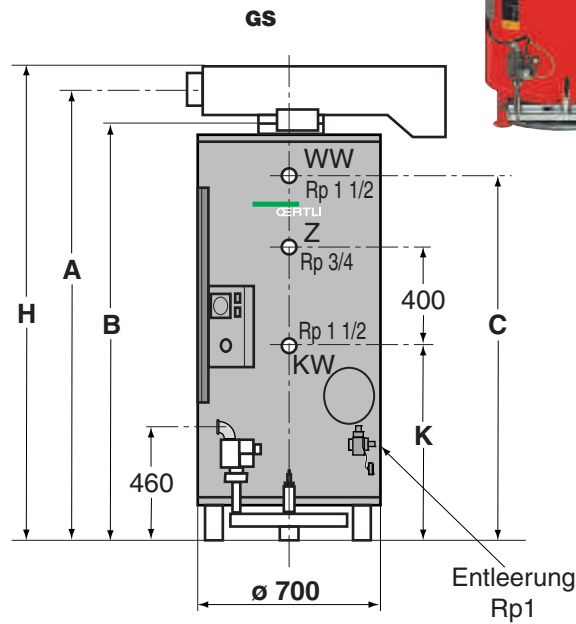
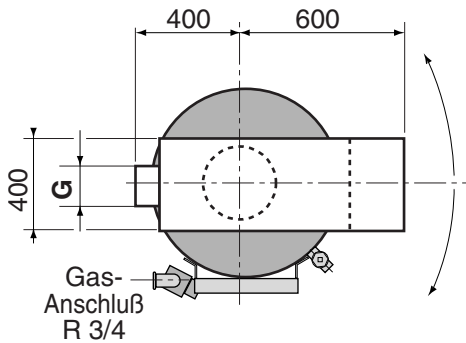
- I Verschlag - Speicher
- I Karton - Strömungssicherung

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	34 kW	49 kW	49 kW	69 kW	88 kW
Nennbelastung	38,7 kW	55,7 kW	55,7 kW	78,4 kW	100,0 kW
Bestell-Nr.: Erdgas E	108112	108312	108512	108712	108912
Bestell-Nr.: Flüssiggas	108114	108314	108514	108714	108914
Preis (PG3)	€ 4.777,-	€ 5.542,-	€ 6.143,-	€ 6.800,-	€ 7.907,-

Technische Daten

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

Zubehör (PG3)

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis (€)
Fremdstromanode m. Potentiostat für GS 35 EC - GS 70 EC (1 Stück)	51146	228,-
für GS 90 EC (2 Stück)	51147	352,-
Sparautomatik (Abgasklappe)	60897	357,-
Brenner- u. Zirkulationspumpen-Steuerung mit Schaltuhr und Schalter	484191	223,-
Abgas-Überwachungseinrichtung (Bausatz)	60065	76,-
Bausatz interne Zirkulation (nicht für GS 57)	190865	332,-

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

CERTLI

Warmwasserbereiter von 280 bis 370 Liter

GGG 70 GGG 100

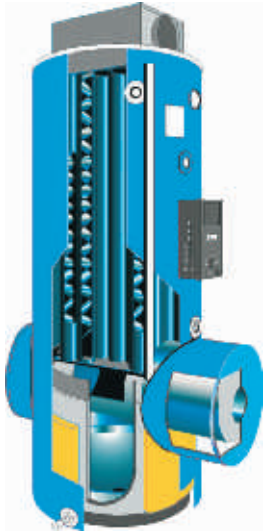
Warmwasserbereiter 70-100 kW 355 bis 365 Liter



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



Brenner
ist Zubehör



Technische Beschreibung Gas-Warmwasser-Bereiter

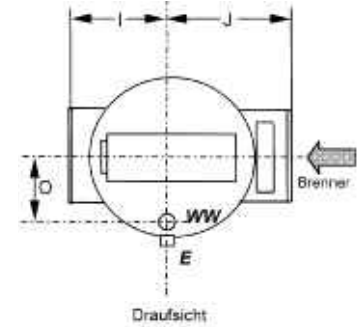
- Innenbehälter aus Stahl, emailliert
- Stahl-Außenmantel, lackiert
- Wärmeisolierung
- 2 Fremdstromanoden
- Gas-Gebäldebrenner als Zubehör
- Regel- und Sicherheitsthermostat
- aufgesetzter Abgassammler, 180 ° drehbar
- Entleerungshahn
- Sicherheitseinrichtung
- 2 Revisionsflansche

Verpackung

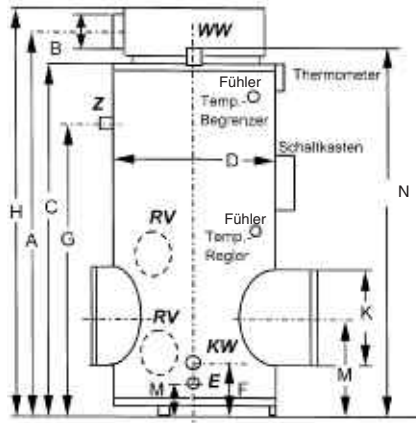
1 Verschlag - Speicher

Betriebsbedingungen

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



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

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 Brenneranschlussseite GGG 70/100	mm	470
K Brenneranschlussplatte	mm	460
L Höhe Brennkammer	mm	525
M Höhe Entleerung	mm	250
Kippmaß	mm	2045

Typ	GGG 70	GGG 100
Nennwärmeleistung	kW 70,0	100,0
Bestell-Nr.:	108915	108913
Preis (PG3)	€ 3.980,-	€ 5.434,-
empfohlener Gas-Gebäldebrenner	OES 155 GE	OEN 255 GE
Bestell-Nr.:	107590	108534
Preis (PG8)	€ 1.397,-	€ 1.750,-

Öl-Gebäldebrenner auf Anfrage !

Technische Daten

Parameter	GGG 70	GGG 100
Nennwärmebelastung	kW 73,8	105,5
Wasserinhalt	L 365	355
Bereitschaftswärmeverlust	kWh/24h 2,9	3,8
Erzeuger-Aufwandszahl	eTW _g 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.