





Warmwasser



Anlage: Gas-Warmwasserspeicher GS 70, OB 500
Bauherr: Paracelsus - Gymnasium Plieningen
Fachunternehmen: Hermann Jörg GmbH, Stuttgart



Anlage: 1x GS 50 EC
Objekt: Dinkelacker Festzelt, Cannstatter Wasen
Fachunternehmen: Klaus GmbH, Sindelfingen

Inhalt

Schnellauswahl

"Warmwasserspeicher"	Seite	Inhalt	Anzahl Modelle	Typ	Farbe	indirekt	direkt	Aufheizleistung	WW-Wärmepumpe	Besonderheiten
OBP	128	150-500 L	5	stehend	rot	✓				
OB	129	800-1000 L	2	stehend	rot	✓				
OBL	130	150-500 L	5	stehend	rot	✓				
OCETD	132	300 L	1	stehend	weiß	✓	✓	1,9 kW	✓	
OTWH	133	300 L	1	stehend	weiß	✓	✓	1,7 kW	✓	
ECOPOWER 500 Condens	134	500 L	4	stehend	weiß		✓	45-115 kW		
ECOPOWER	135	750 L	1	stehend	weiß	✓				
OBC	136	160-250 L	2	liegend	rot	✓				passend für Ölkessel
OBD	136	150 L	1	stehend	weiß	✓				passend für GSR 140 N + GSR 140-25 Condens
OBA	136	150 L	1	stehend	weiß	✓				passend für GSR 140-35 Condens
OBU	137	130 L	1	stehend	weiß	✓				passend für wandhängende Brennwertgeräte
GSH	138	115-190 L	3	stehend	weiß		✓	7-9 kW		
GS	139	280-400 L	7	stehend	weiß/rot		✓	18-88 kW		



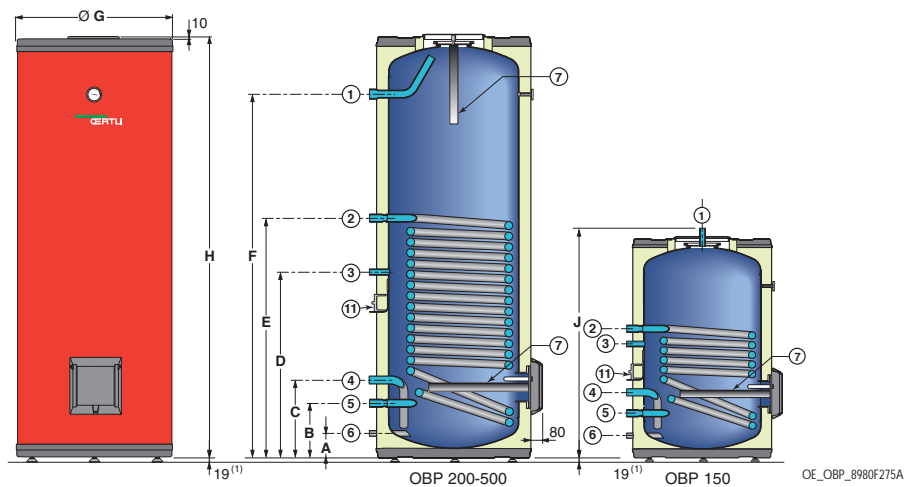
P = "Performance"
= 10 bar

Platzbedarf

	OBP 150 bis 300	OBP 400 OBP 500
① Warmwasseraustritt	G 1	G 1 1/4
② Kessel-Vorlauf	G 1	G 1
③ Zirkulation	G 3/4	G 3/4
④ Kaltwassereintritt	G 1	G 1 1/4
⑤ Kessel-Rücklauf	G 1	G 1
⑥ Öffnung für Entleerung	G 1	G 1
⑦ Magnesiumanode		
⑪ Warmwasserfühler		

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

(1) Verstellbare FüÙe, Höhe 19 bis 29 mm



Abmessungen OBP 150 bis OBP 500

Typ

Platzbedarf (in mm und Zoll)

Typ	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 (1)	33	44	55	70	93
Bestell-Nr.	100007920	100007921	100007922	100007923	100007924
Preis (PG2)	€ 918,-	€ 1 114,-	€ 1 257,-	€ 1 658,-	€ 1 895,-

(1) 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
Wassersseitiger 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

Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€	Zubehör (PG2)	Bestell-Nr.	€
Elektroheizeinsatz 3,3 kW für OB 150 bis 300 EC 412	100007798	432,-	Speicherladeset PU-PK150 (Condens), OB EA116	100007834	359,-
Elektroheizeinsatz 4,5 kW für OB 400 und 500 EC 413	100007799	549,-	Speicherladeset PK 264 und 265/OB EA117	100007835	359,-
Correx-Anode AJ 38 < 300 L	163179	338,-	Speicherladeset PK 266 bis 268, GSR 230/OB EA118	100007836	359,-
Correx-Anode AM 7 > 300 L	092945	338,-	Speicherladeset GS 140/OB EA 119	100007837	359,-
Übergangssatz G/R-Gewinde BH84 für OBP/OBL 150-300 2 x 1" und 1 x 3/4"	89557009	11,-	Speicherladeset GSR 140 P Condens/OB EA120	100007839	359,-
			Speicherladeset GMR 5000 Condens/OB EA121	100007827	359,-
			Kit (E)COPROTECT für OBL 150-200 zum Anschluss an Kessel mit (E)-tronic 3 Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	100010652	104,-

Technische Beschreibung

- Hochleistungs-Beistell-Warmwasserbereiter
- Behälter aus emailliertem Stahlblech
- eingebaute und groß dimensionierte Heizschlange aus ovalem emailliertem Glattrohr
- Seitenflansch DN 280
- Correx®-Fremdstromanode
- Hochwertige Wärmedämmung 100 mm dicker, FCKW-freier Polystyrolvlies
- Kunststoff-Außenverkleidung, weiß

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)

Verpackung 2 Pakete

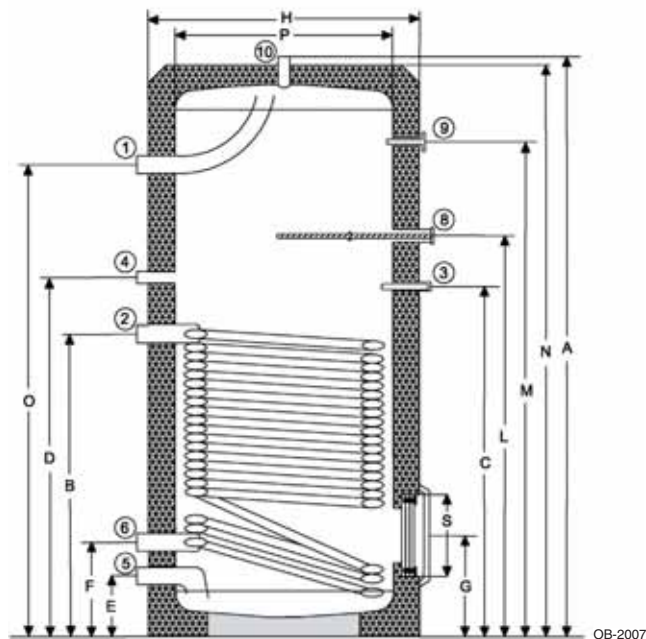
- Speicher auf Palette
- Wärmedämmung

Betriebsbedingungen

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



OE_89621011



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.		128130	128131
Preis (PG2)	€	3 963,-	4 398,-

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

Technische Daten der OB 800 und 1000-Bereiter

Inhalt	L	760	960
Leistungsaufnahme (90/70)	kW	158	178
Heizfläche	m²	5,7	6,7
Bereitschaftsverluste (2)	kWh/24h	4,6	4,8
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/j/°C/L	0,15	0,13
Primär-Durchsatz	m³/h	6	6
Wasserseitiger Widerstand	mbar	340	348
Primär-Temperatur	°C	80	80
Dauerleistung	L/h	3870	4360
Zapfleistung während 10 Min. (3)	L/10min	1150	1430
Leistungskennzahl	N _L	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

Zubehör (PG 2)	Bestell -Nr.	€
Elektroheizeinsatz 1, 2, 3, 4 kW/230 V; 6 kW/400 V	190258	480,-
Thermostat zur Steuerung der Ladepumpe	800651	102,-



OE_BL_00001

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.

- Magnesiumschatzanode.
- Thermometer.
- Elektroheizstab sowie Fremdstromanode einsetzbar.

Verpackung 1 Paket

Vollständig gelieferter Speicher.

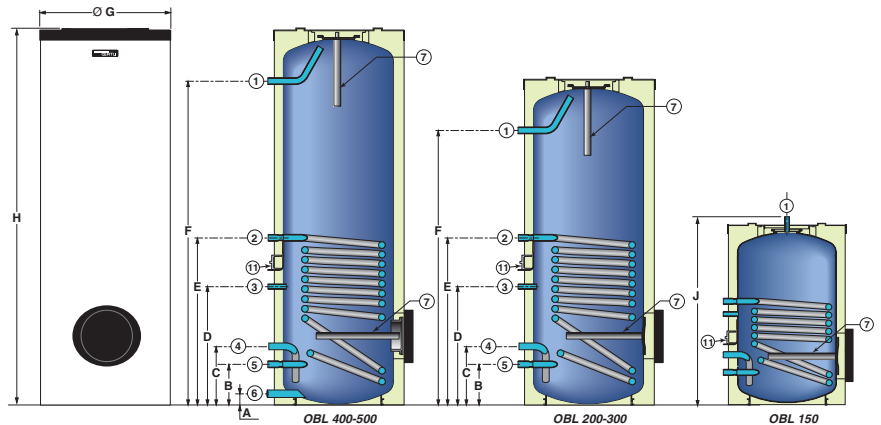
Betriebsbedingungen

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

Platzbedarf

- ① Trinkwasseraustritt G 1
- ② Wärmetauschereingang G 1
- ③ Zirkulationsanschluss G 3/4
- ④ Kaltwassereintritt G 1
- ⑤ Wärmetauscher Ausgang G 1
- ⑥ Entleerung G 1
- ⑦ Anode
- Ⓜ Speicherfühler - Einbaort

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



OE_BL_F0001A

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 (1)	kW	28	33	44	55	70
Bestell-Nr.		100013344	100013345	100013346	100013347	100013348
Preis (PG2)	€	710,-	785,-	965,-	1 400,-	1 455,-

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

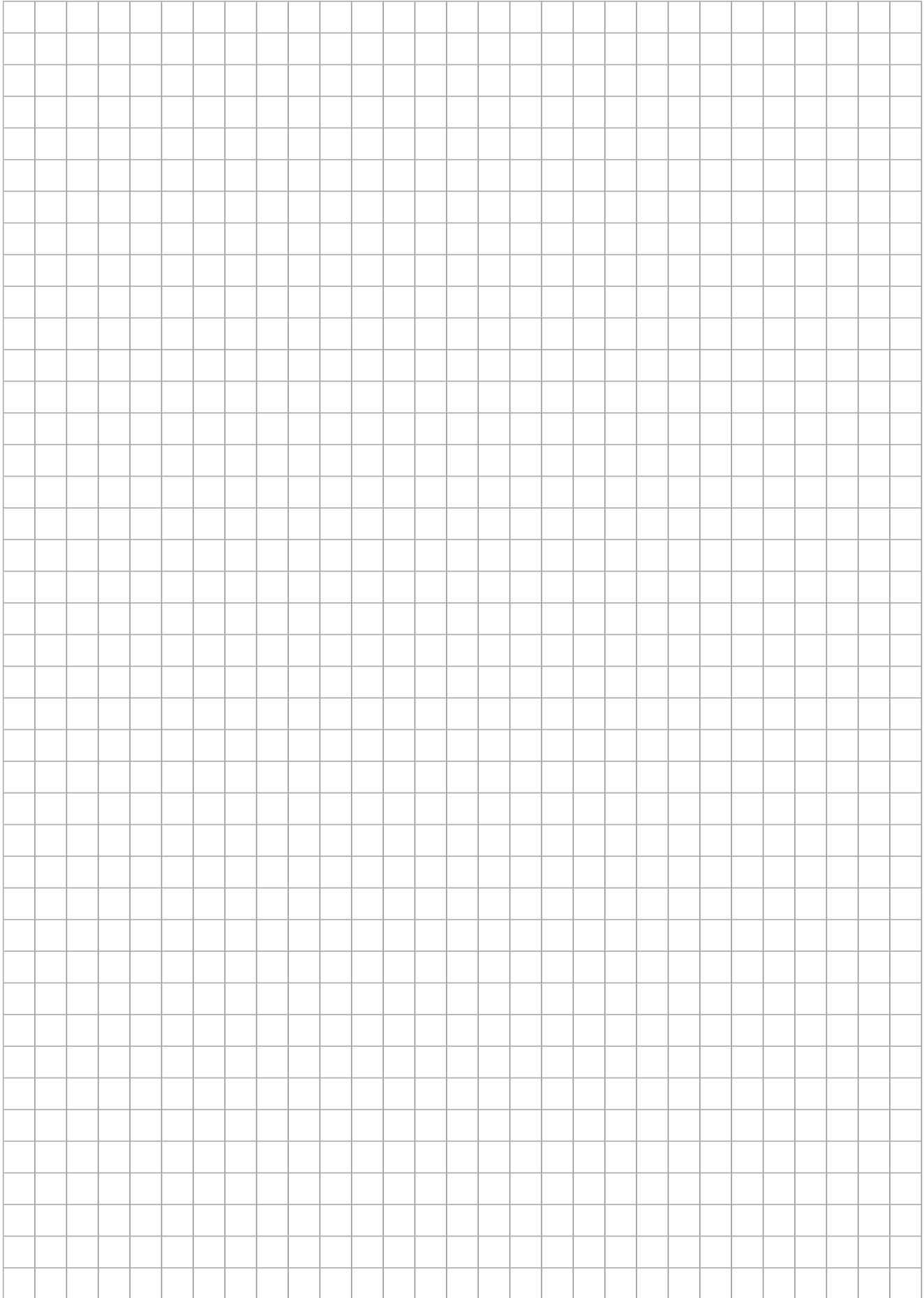
Technische Daten der OBL 150 bis 500-Bereiter

		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 (1)	kW	28	33	44	55	70
NL-Zahl		2	3,2	8,1	11	15
Dauerleistung bei ΔT 35 K	L/h	690	810	1080	1350	1720
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	L/10 min	220	325	510	620	780
Bereitschaftverluste	kWh/24 h (45 K)	1,5	1,9	2,6	2,9	3,0
Leergewicht	kg	88,5	107,5	155	238	290

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

Zubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Elektroheizeinsatz 2,2 kW/230V für OBL 150	EC410	100007797	403,-
Elektroheizeinsatz 2,4 kW/400V für OBL 200	EC411	100007830	403,-
Elektroheizeinsatz 3,3 kW/400V für OBL 150 bis 300	EC412	100007798	432,-
Elektroheizeinsatz 4,5 kW/230V für OBL 400 und 500	EC413	100007799	549,-
Correx- Anode < 300 L.	AJ 38	163179	338,-
Correx- Anode > 300 L.	AM 7	092945	338,-
Übergangssatz G/R-Gewinde für OBP/OBL 150-300 2 x 1" und 1 x 3/4"	BH84	89557009	11,-

Zubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Speicherladeset PU-PK150 (Condens), OB	EA116	100007834	359,-
Speicherladeset PK 264 und 265/OB	EA117	100007835	359,-
Speicherladeset PK 266 bis 268, GSR 230/OB	EA118	100007836	359,-
Speicherladeset GS 140/OB	EA119	100007837	359,-
Speicherladeset GSR 140 P Condens/OB	EA120	100007839	359,-
Speicherladeset GMR 5000 Condens/OB	EA121	100007827	359,-
Kit ECOPROTECT für OBL 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3 Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)		100010652	104,-



OCETD 300 EH

Warmwasser - Wärmepumpe 300 Liter



OE_PAC_Q0018

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:

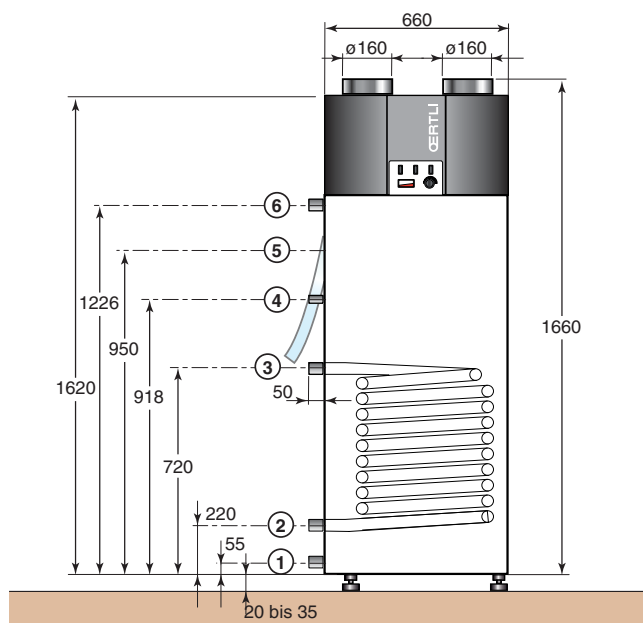
Zulässiger Betriebsüberdruck: 3 bar
Zulässige Betriebstemperatur: 90°C

Trinkwasser-Wärmetauscher:

Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Zulässige Betriebstemperatur: 90°C

Platzbedarf

- 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)	€	3 172,-

Technische Daten		
Speicherinhalt	L	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	m²	1,45
Aufheizzeit von 15 bis 60°C	h	9
Bereitschaftsverluste Δt 35 K	kWh/24h	1,13
Schalldruckpegel **	dB(A)	53
Luftdurchsatz	m³/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 Lufteintritt-Temperatur von 15°C

** mit 1 m Abstand

Zubehör (PG3)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Adapterstück D = 160 mm	EH76	100007556	18,-
Bogen 90° D = 160 mm	EH77	100007557	81,-



PAC_C0030



Warmwasser Wärmepumpe 300 Ltr. Um- oder Abluftbetrieb

OTWH 300 E

Technische Beschreibung

- Bodenstehende Warmwasserwärmepumpe mit 300 Ltr. Inhalt
- Raumluft-abhängig ODER raumluft-unabhängig - Lufttemperatur -5°C bis +35°C
- Innenbehälter aus emailliertem Stahlblech
- Hochwertige FCKW-freie Isolierung
- Magnesium Schutzanode
- Integrierte Regelung zur Warmwasserbereitung mit Anti-Legionellen-Schaltung, Frostschutz-Funktion und Abtauautomatik.
- Sicherheits-Elektroheizeinsatz 2,4 kW

Verpackung

1 Kollie

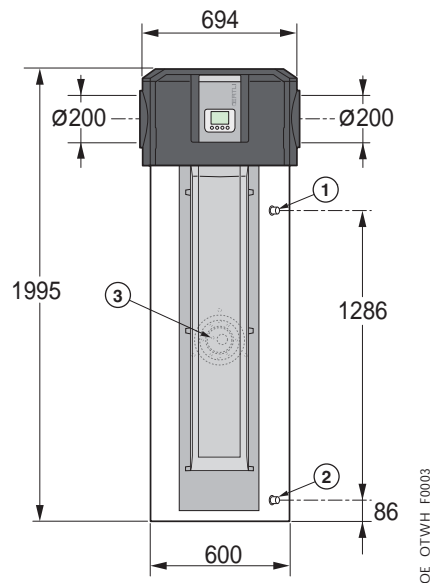
Betriebsbedingungen

- Maximaler Betriebsdruck:
- Wärmetauscher: 10 bar
 - Behälter: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur:
- Wärmetauscher: 90°C
 - Behälter: 90°C
- Lufttemperatur zum Betrieb der Wärmepumpe:
5°C bis + 35°C



OE_OTWH_C0003

- ① Warmwasser Austritt G 3/4"
- ② Kaltwasser Eintritt G 3/4"
- ③ Elektroheizeinsatz 2,4 kW



Typ

Bestell-Nr.

OTWH 300 E

100017618

Preis (PG3)

€

2 450,-

Technische Daten

Speicherinhalt	L	285
Nennleistung Wärmepumpe *	W	1700
Stromverbrauch der Wärmepumpe *	W	500
Leistungsziffer nach EN 255 mit 45°C		3,5
Elektroheizeinsatz	W	2400
Elektroanschluss	W	230 V Mono
Absicherung	A	16
Bereitschaftswärmeverlust bei t 45°K	kWh/24h	0,85
Aufheizzeit von 15°C bis 60°C	h	7
Luftdurchsatz	m ³ /h	385
Verfügbare Luftdruck am Ausgangsstutzen	Pa	50
Maximale Luftanschlusslänge Ø 160 mm	m	10
Kältemittel R 134A	kg	1,5
Leergewicht	kg	105

* mittlerer Wert für eine Erwärmung von 15°C bis 51°C mit einer Lufteintritt-Temperatur von 15°C und 70% rF

Zubehör (PG3)

Zubehör (PG3)	Kolle	Bestell-Nr.	€
Adapterstück Ø 160 mm	EH 205	100017621	74,-
Flexrohr Ø 160 mm, 3 m lang, Wärmegeädämmt	EH 206	100017622	212,-
Bogen 90°, Ø 160 mm	EH 77	100007557	81,-
Satz Befestigungsschelle (2 Stück) Ø 160 mm	EH 207	100017623	55,-
Wanddurchführung Ø 160 mm mit Befestigungsplatte	EH 208	100017624	70,-
Aussenluft- Ansauggitter Ø 160 mm, Aluminium	EH 209	100017625	134,-

Warmwasser

5

OERTLI

CECOPOWER 500 condens

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



Technische Beschreibung

- Brennwert-Unit, bestehend aus Gas-Brennwertgerät GMR 5000 und 500 Liter Hochleistungs-Frischwasserspeicher
- System-Design verhindert Legionellenbildung
- Verrohrung Kessel-Speicher mit Hilfe von Kaskadenzubehör des GMR 5000
- 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

5 Kollis; Brennwertkessel, Speicher, Isolierung, Anschluss-Gruppe, Adapterplatte

Betriebsbedingungen

Behälter:

Zulässiger Betriebsüberdruck: 3 bar
Zulässige Betriebstemperatur: 90°C

Trinkwasser-Wärmetauscher:

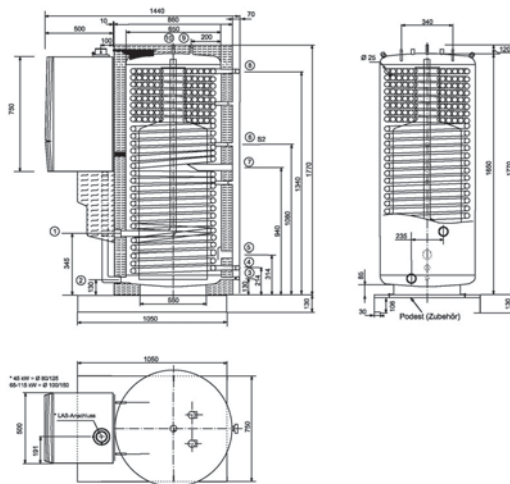
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Zulässige Betriebstemperatur: 90°C

Platzbedarf

Abmessungen CECOPOWER 500

Typ	Maße (mm und Zoll)	
	Anschluss	Höhe (mm)
①	Vorlauf Ladeseitig (Brennwertgerät) 1 1/2» G (AG flachd.)	345
②	Rücklauf Ladeseitig (Brennwertgerät) 1 1/2» G (AG flachd.)	130
③	Anschluß Membran-Ausdehnungsgefäß 3/4» G (AG flachd.)	135
④	Kaltwasser-Eintritt 1» Rp (IG)	220
⑤	Rücklauf Heizkreis 1» Rp (IG), Blind	315
⑥	Tauchhülse - S1 / S2 / S3 - Ø Innen 8 mm	780 / 1080 / 1335
⑦	Vorlauf Heizkreis 1» Rp (IG), Blind	940
⑧	Warmwasser-Austritt 1» Rp (IG)	1450
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



Typ	500-45 condens	500-65 condens	500-90 condens	500-115 condens
Bestell-Nr.	191521	191522	191523	191524
Preis (PG3)	€ 7 109,-	€ 7 497,-	€ 8 813,-	€ 9 894,-

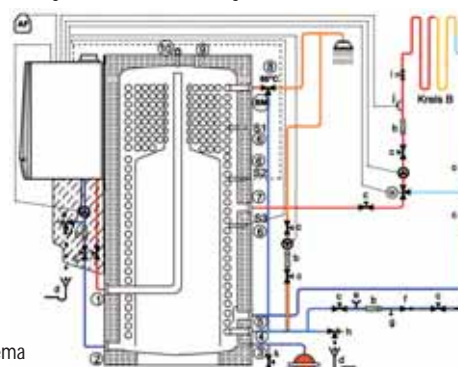
Technische Daten

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
Heizfläche Edelstahl-Trinkwasser Wärmetauscher	m²	8	8	8	8
Inhalt Trinkwasser	Liter	38	38	38	38
Leistungskennzahl (5)	NL	11	15	18	20
Puffertemperatur: 65°C		UPS 25-60 /St.3	UPS 25-70 /St.3	UPS 25-80 /St.3	UPS 25-80 /St.3
WW-Fühler -> S1 (1)		3,3 m³/h	4,8 m³/h	6,0 m³/h	6,0 m³/h
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	1330	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.	610	720	1230	1710
Dauerleistung 45°C / 60 min. ΔT 35	Ltr.	1050	1490	2140	2680
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	1040	1420	1800

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

Zubehör (PG3)	Bestell-Nr.	€
Brauchwasser-Mischeinrichtung 1" incl. Verschraubung 1"Gx3/4"R	191661	142,-
Stahlsockel für sicheren Stand auch ohne Bodenverankerung	190567	131,-

Abgasanlagen für GMR 5000 siehe ab Seite 55
weiterführende techn. Daten GMR 5000 siehe Seite 14



Prinzipischema

Zonen-Combi-Speicher zur Trinkwassererwärmung für große Zapfleistungen

OECOPOWER



OECOPOWER

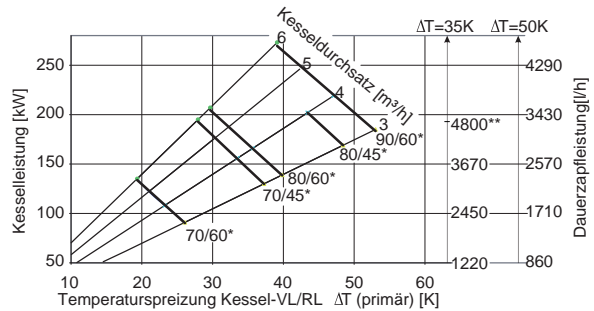
Technische Beschreibung

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 Glattröhre 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

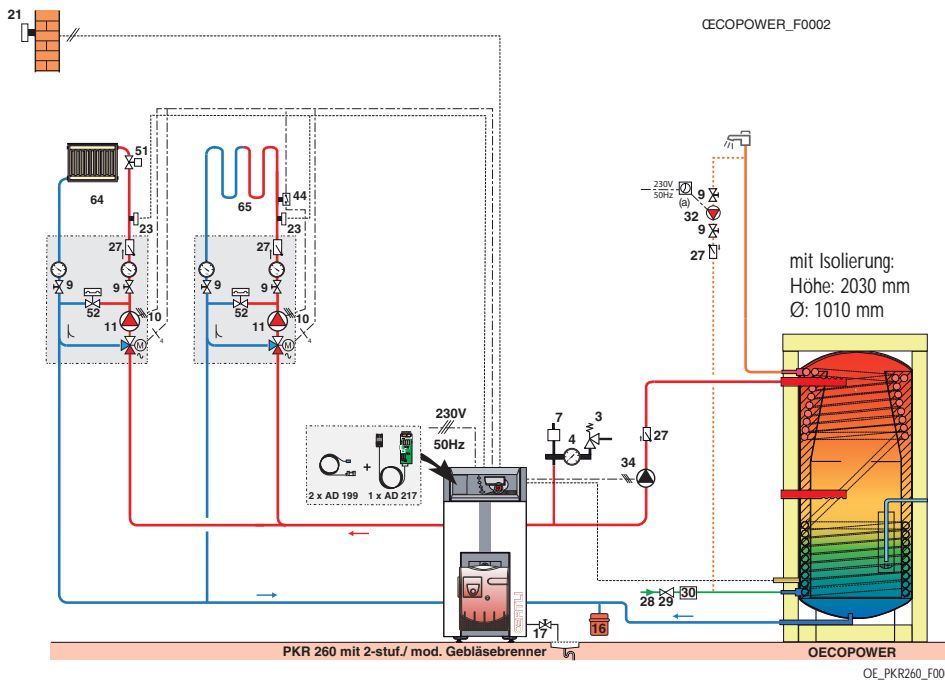
Druckverlust trinkwasserseitig:

- 2,0 m³/h = 0,4 bar
- 2,7 m³/h = 0,7 bar
- 4,0 m³/h = 1,3 bar
- 4,8 m³/h = 1,7 bar



OECOPOWER_F0002

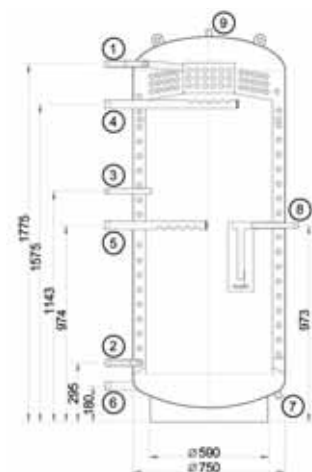
- * Kessel-VL Temp./Zapftemp. [°C]
- ** Die max. Durchflussmenge (WW) durch die Edelstahlrohre beträgt 80 l/min = 4800 l/h



OE_PKR260_F0001

Abmessungen

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



OE_OECOPOWER_F0001

- 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 Optional: (bei Solar) Solar-RL
- 7 Entlüftung, AG - 1/2"
- 8 Optional (bei Solar) Solar-VL, AG - 3/4"
- 9 Entlüftung, IG - 1/2"

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

Typ

Bestell-Nr.

Preis (PG3)

OECOPOWER 750

191115

€ 4 276,-

Technische Daten

Inhalt Pufferspeicher	L	700
Inhalt Trinkwasser	L	46
Trinkwasser-WT-Fläche	m ²	6,6
NL-Zahl (1)	-	60
Bereitschaftsverlust bei Δt=45K, Vges	kWh / 24 h	3

(1) tkW = 10°C; Kesseldurchfluss = 6 m³/h; tprim = 70°C; Zapftemp. = 45°C, Kesselleistung 250 kW

Warmwasser

5

OERTLI

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 Etronic 3® PK/PU 150
- Hochwertige FCKW-freie Hartschaum-Isolierung 50 mm
- Speicher mit Revisionsflansch vorn
- 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
- OBA Speicherfühler als Zubehör

**Design und Leistung abgestimmt auf das
Heizkessel-Programm**

Verpackung

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

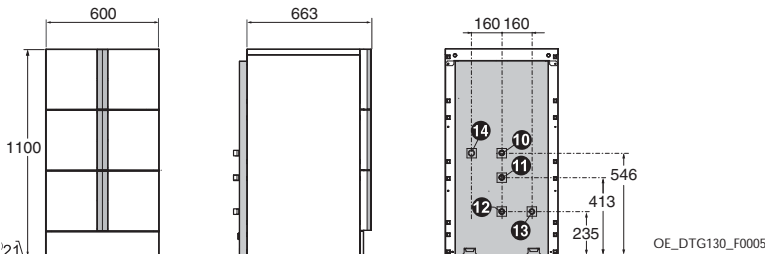
Betriebsbedingungen

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

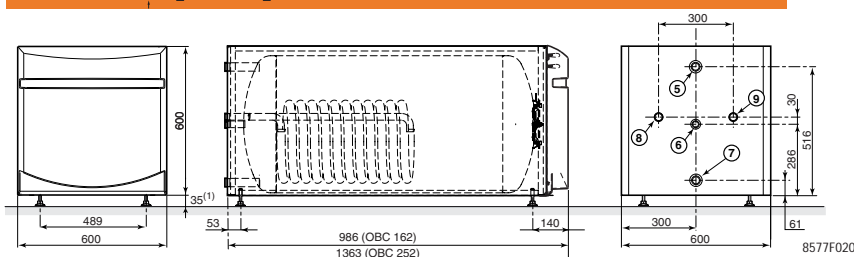
Platzbedarf

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

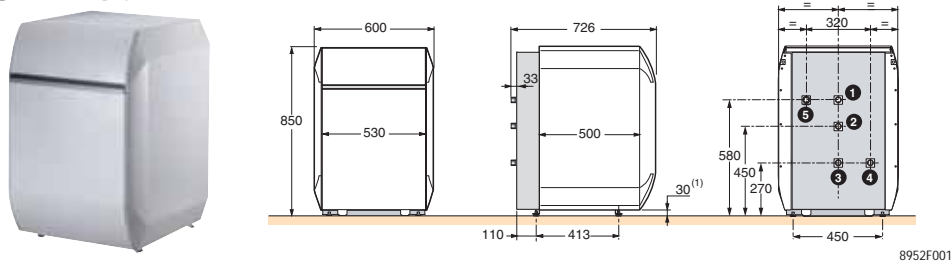
OBA



OBC



OBD 150



- ⑤ Warmwasseraustritt G1
- ⑥ Zirkulationsanschluss G 3/4
- ⑦ Kaltwassereintritt G1
- ⑧ Wärmetauscher-Ausgang R1
- ⑨ Wärmetauscher-Eingang R1
- (1) FüÙe: 35 mm hoch, verstellbar von 35 bis 45 mm
R = konisches Gewinde
G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen, bzw. Koll
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) 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 (PG 2)	€	939,-	1 204,-	1 056,-	1 124,-

Technische Daten

	L	160	250	150	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 (PG 2)

	Kolli	Bestell -Nr.	€
Speicherladeset für OBC 162/252 mit PKR 150, PURN, PURS Verbindungssatz mit Umwälzpumpe		163175	359,-
Speicherladeset OBC 162/252 mit PURN Condens		10000401	359,-
Speicherladeset OBD 150 mit GSR 140	EA 92	89997049	359,-
Befestigungswinkel OBD 150 mit GSR 145/146 als Hochschrank	EA 82	89527720	15,-
Elektroheizstab für OBC 162/252 2400 W	BH 88	163178	374,-
Bausatz Magnesium-Anode für OBC-Speicher falls kein Etronic-Schaltfeld verwendet wird		100000492	50,-
Speicherladeset OBD 150/GSR 140 Condens	EA 113	100006328	359,-
Speicherladeset OBA 150 mit GSR 140-35 Condens	EA 124	100009194	359,-
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

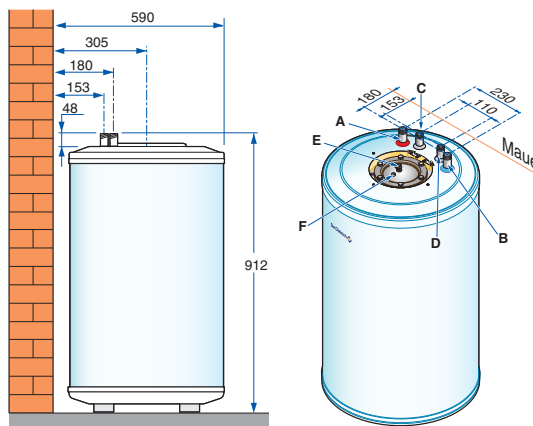
- im Speichermantel eingeschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und nur minimaler Bereitschaftswärmeaufwand
- Großflächiger Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige gebogene Heizschlange, ebenfalls mit Emailleschicht geschützt;
- Ausgestattet mit Wartungs- und Reinigungsflansch;
- Magnesium-Schutzanode, eingeschraubt, erlaubt Kontrollmessung ohne Demontage
- Weiße Stahlblechverkleidung



OBU 130

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
Bestell-Nr.	120414
Preis (PG2)	€ 740,-

Technische Daten

Speicher Nenninhalt V	L	130
Bereitschaftswärmeverlust* q _B , 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

Zubehör (PG 2)	Kolli	Bestell -Nr.	€
Speicherfühler OBU 130 für OE-tronic 3 Regelung	AD 212	100000030	38,-
Anschluss GMR 3000/OBU 130	EA 137	100013532	100,-

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, emailliert
- 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

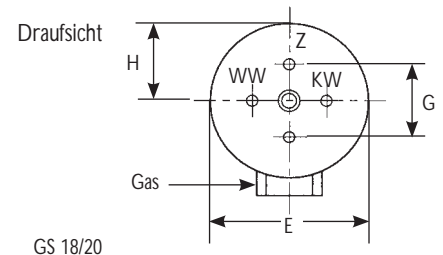
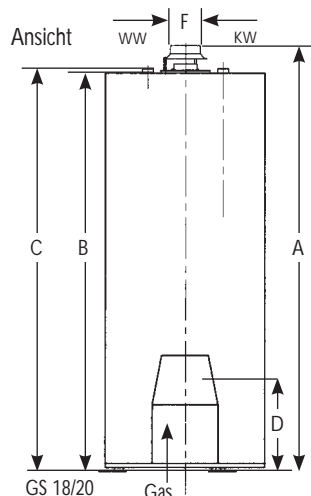
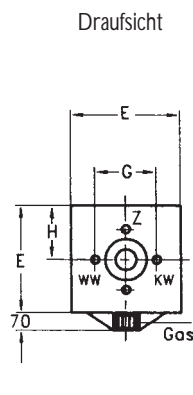
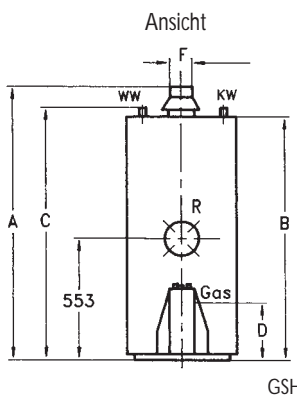
Liefereinheiten:

1 Einwegpalette mit Karton

Betriebsbedingungen

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

Platzbedarf



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	GS18	GS 20
Nennwärmeleistung	kW		6,9	6,9	9,18
Bestell-Nr.: Erdgas			189750	189752	189754
Bestell-Nr.: Flüssiggas			-	-	107962
Preis (PG2) €	825,-		995,-	1 175,-	2 233,-
					2 903,-

GSH auch in rot, RAL 3020 Mehrpreis: € 70,- (PG9), Lieferzeit ca. 2 Wochen
GS 18/20 als Vollautomat: Preis auf Anfrage Lieferzeit ca. 2 Wochen

Technische Daten

Bereitschaftswärmeverlust (1)(4) q _b , s	kW/24St	2,8	3,7	3,8	7,2	8,0
Erzeuger-Aufwandszahl e _{tw} , 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-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 (PG 2)	Bestell -Nr.	€
Zirkulationszubehör GSH	46407	19,-
Zirkulationszubehör GS 18+20	49150	21,-
Soloschaltung für GSH	190048	129,-
Soloschaltung für GS 18 und 20	52546	126,-
Abgas-Überwachungseinrichtung für GS 18 + GS 20	60068	80,-
Flüssiggas-Umstellsatz für GSH 134 + 164	190145	27,-
Flüssiggas-Umstellsatz für GSH 204	190146	27,-



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

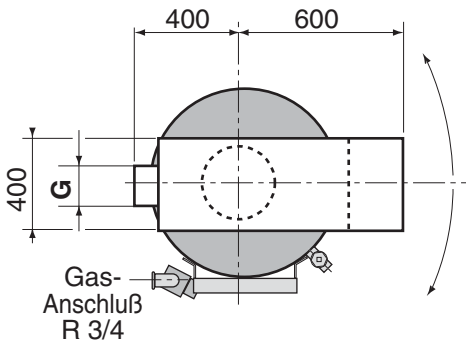
Warmwasserbereiter 280 bis 370 Liter

GS 35 EC bis 90 EC

Technische Beschreibung

- Gas-Warmwasser-Speicher
- Innenbehälter aus Stahl, emalliert
- 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

Platzbedarf

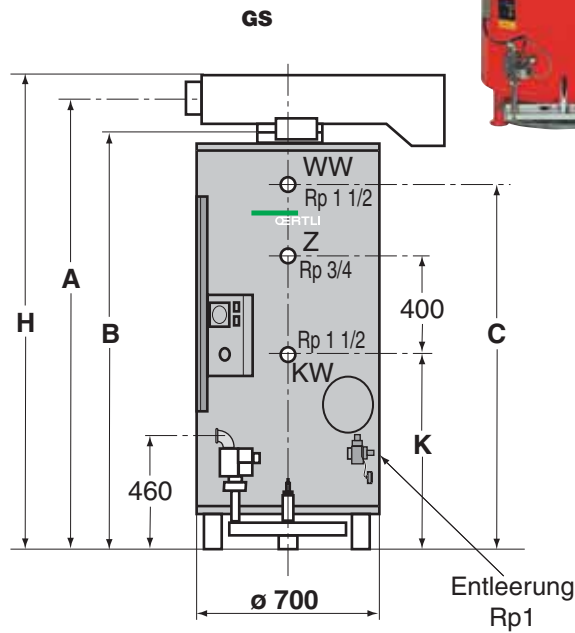
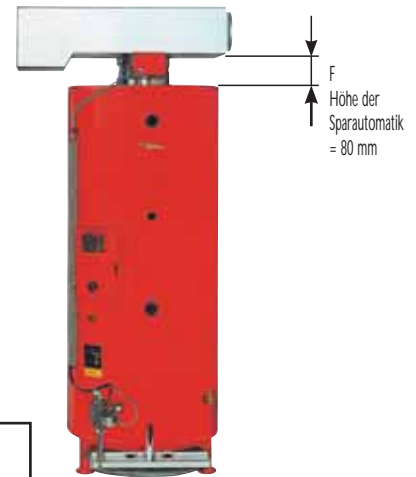


Verpackung

- 1 Verschlag - Speicher
- 1 Karton - Strömungssicherung

Betriebsbedingungen

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



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 E	108112	108312	108512	108712	108912
Bestell-Nr.: Flüssiggas	108114	108314	108514	108714	108914
Preis (PG3)	€ 4 873,-	5 653,-	6 266,-	6 936,-	8 065,-

Technische Daten

Bereitschaftswärmeverluste (1)(2) q _b , s	kW/24St	6,3	6,6	6,7	5,1	7,9
Erzeuger-Aufwandszahl erw, g	1,13	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

(1) Speichertemperatur 60°C (2) mit Abgasklappe

Zubehör (PG 3)	Bestell -Nr.	€
Fremdstromanode m. Potentiostat für GS 35 EC - GS 70 EC (1 Stück)	51146	233,-
Fremdstromanode m. Potentiostat für GS 90 EC (2 Stück)	51147	359,-
Sparautomatik (Abgasklappe)	60897	364,-
Brenner- u. Zirkulationspumpen-Steuerung mit Schaltuhr und Schalter	484191	227,-
Abgas-Überwachungseinrichtung (Bausatz)	60065	78,-
Bausatz interne Zirkulation (nicht für GS 57)	190865	339,-

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