



Warmwasser + Puffer

Anlage: GMR 3015 und OBPB 150
Objekt: Fam. Maiwald, Tübingen
Fachunternehmen: Fa. Schwarz, Tübingen



Inhalt Schnellauswahl

"Warmwasser- speicher"	Seite	Inhalt	Anzahl Modelle	Typ	Farbe	indirekt	direkt	Aufheiz- leistung	WW- Wärmepumpe	Besonderheiten
OBPB	198	150-500 L	5	stehend	weiß	✓				
OB	199	800-1000 L	2	stehend	weiß	✓				
OBLC	200	150-500 L	5	stehend	weiß	✓				
OTWH	201	300 L	2	stehend	weiß	✓	✓	1,7 kW	✓	
CaClean FWS 230-2	202- 203	234 L	1	stehend	weiß	✓				Frischwasser- speicher mit zwei Ladezonen
ECOPOWER	204- 205	750 L	1	stehend	weiß	✓				
OBC	206	160-250 L	2	liegend	rot	✓				passend für Ölkessel
OBA	206	150 L	1	stehend	weiß	✓				passend für GSR 140-35 Condens
OBU	207	130 L	1	stehend	weiß	✓				passend für wand- hängende Brennwertgeräte
GSH	208	115-190 L	3	stehend	weiß		✓	7-9 kW		
GS	209	208-400 L	4	stehend	rot		✓	18-88 kW		

Pufferspeicher	Seite	Inhalt	Anzahl Modelle	Mit Heizwendel	Ohne Heizwendel
PS	210	500-1500 L	8	✓	✓

OBPB 150-500



OE_PPB_00001A

Beistell- Warmwasserbereiter von 150 bis 500 Liter

Technische Beschreibung

OBPB sind Beistell- Hochleistungs- Warmwasserbereiter.
Die Warmwasserbereiter OBPB sind zum Einbinden in Zentralheizungsanlagen.

Wichtigste Komponenten:

- Der Behälter besteht aus Qualitätsstahl und ist innen mit einer bei 850 °C glasierten Emaille-Beschichtung in Trinkwasserqualität versehen, die den Behälter vor Korrosion schützt
- Der im Behälter angeschweißte Wärmetauscher besteht aus glattem Rohrmaterial, dessen mit dem Trinkwasser in Kontakt stehende Außenoberfläche emailliert ist
- der Speicher ist durch 75 mm FCKW-freien

Polyurethanschaumstoff isoliert, so dass die Wärmeverluste maximal reduziert werden
• Der Behälter wird durch eine oder zwei Magnesiumanoden vor Korrosion geschützt
• Speicherthermometer

Verpackung 1 Paket

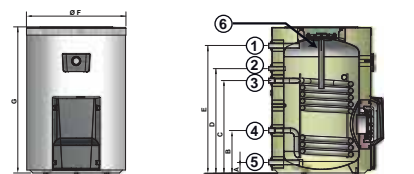
Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperaturen:
Wärmetauscher: 110°C
Brauchwasserbehälter: 95°C
Maximaler Betriebsdruck:
Wärmetauscher: 10 bar
Brauchwasserbehälter: 10 bar

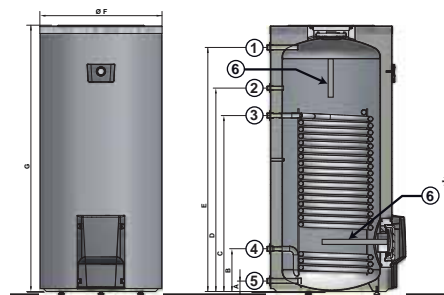
Platzbedarf

- ① Warmwasseraustritt G1"
 - ② Zirkulation G3/4"
 - ③ Eingang Wärmetauscher G1"
 - ④ Ausgang Wärmetauscher G1"
 - ⑤ Kaltwassereintritt G1" + Entleerung
 - ⑥ Magnesiumanode
- * nur bei 400 und 500

OBPB 150



OBPB 200, 300, 400 und 500



Abmessungen OBPB 150 bis OBPB 500

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)							
	A	B	C	D	E	F (Ø)	G	Kippmaß
OBPB 150	70	282	612	692	488	660	964	1165
OBPB 200	70	282	747	910	1114	660	1234	1397
OBPB 300	70	282	972	1262	1634	660	1754	1872
OBPB 400	66	282	972	1220	1509	760	1642	1807
OBPB 500	71	283	1152	1348	1618	810	1760	1935

Typ	OBPB 150	OBPB 200	OBPB 300	OBPB 400	OBPB 500
Bestell-Nr.	100019196	100019197	100019198	100019199	100019200
Preis (PG 2)	€ 1 044,-	€ 1 266,-	€ 1 427,-	€ 1 882,-	€ 2 150,-

Technische Daten der Warmwasserbereiter

Speicherinhalt	L	150	200	300	400	500
Warmhaltverluste	W	46	54	67	83	92
Wärmetauscherinhalt	L	5,6	8,1	11,4	14,8	20,8
Wärmetauscherfläche	m²	0,84	1,20	1,70	2,20	3,10
Leistungsaufnahme	kW (1)	29	39	54	68	86
Dauerleistung	L/Std. (1)	715	960	1330	1650	2110
Zapfleistung in 10 Minuten	L / 10min (2)	250	340	520	670	800
NL-Zahl		2,5	4,7	11	16	20
Bereitschaftswärmeverluste bei Δt= 45K	kWh/d	1,1	1,3	1,6	2,0	2,2
Nettogewicht	kg	56	73,5	98	133	160

(1)... Kaltwassereintritt: 10°C Warmwasseraustritt: 45°C Kesselumschlag 3m³/Std. bei 80°C KesselVL

(2)... Kaltwassereintritt: 10°C Warmwasseraustritt: 40°C KesselVL: 80°C Speichertemperatur: 40°C

Zubehör (PG2)	Kolli	Bestell-Nr.	€
Heizstab 3 kW 230V + Gewindeflansch, nicht für OBPB 150	ER 336	100020083	390,-
Übergangssatz G/R-Gewinde für OBLC / OBPB 2x 1" & 1x 3/4"	BH 84	89557009	15,-
Kit (ECOPROTECT® für OBL 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3/4" Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	EC 431	100010652	117,-
Correx-Anode ≤ 300l	AJ 38	163179	378,-
Correx-Anode > 300l	AM 7	092945	378,-

Speicherladesets sind bei den Wärmeerzeugern aufgeführt

Beistell-Warmwasserbereiter von 800 und 1000 Liter

OB

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

Verpackung 2 Pakete

- Speicher auf Palette
- Wärmedämmung

Betriebsbedingungen

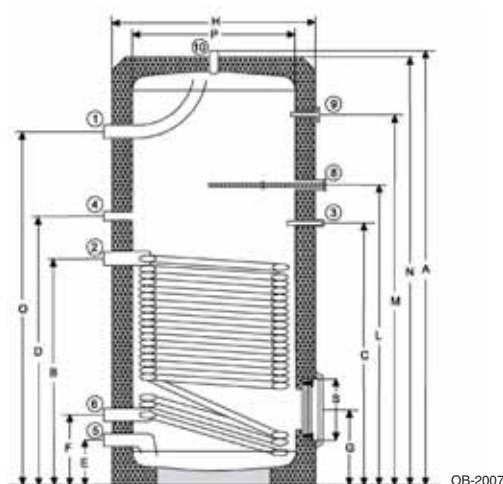
- Maximaler Betriebsdruck:
- Primärseite (Wärmetauscher) 12 bar
 - Sekundärseite (Behälter) 10 bar
- Maximale Sicherheitstemperatur:
- Primärseite (Wärmetauscher) 110°C
 - Sekundärseite (Behälter) 95°C



s_09627041

Platzbedarf

- ① Warmwasserausritt 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.		128130	128131
Preis (PG2)	€	4 526,-	5 023,-

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

Technische Daten der OB 800 und 1000-Bereiter

Inhalt	L	760	960
Warmhaltverluste	W	123	144
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	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

Zubehör (PG 2)	Bestell -Nr.	€
Elektroheizeinsatz 1, 2, 3, 4 kW/230 V; 6 kW/400 V	190258	536,-
Thermostat zur Steuerung der Ladepumpe	800651	115,-

OBLC



Beistell- Warmwasserbereiter von 150 bis 500 Liter

Technische Beschreibung

Der OBLC ist ein Beistell-Speicher zum Einbinden in Zentralheizungsanlagen.

Wichtigste Komponenten:

- Der Behälter besteht aus Qualitätsstahl und ist innen mit einer bei 850 °C glasierten Emaille-Beschichtung in Trinkwasserqualität versehen, die den Behälter vor Korrosion schützt
- der in den Behälter eingeschweißte Wärmetauscher besteht aus glattem Rohr, dessen externe, mit dem Warmwasser in Kontakt stehende Oberfläche emailliert ist
- das Gerät ist mit 50 mm FCKW-freiem PU-Hartschaum wärmeisoliert, wodurch minimale

- Wärmeverluste erreicht werden
- die Außenverkleidung ist aus ABS
- der Behälter wird durch eine oder zwei Magnesiumanoden vor Korrosion geschützt

Verpackung 1 Paket

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperaturen:

Wärmetauscher: 110°C

Brauchwasserbehälter: 95°C

Maximaler Betriebsdruck:

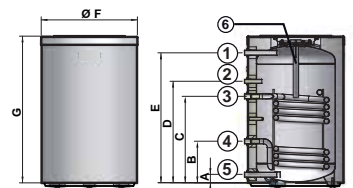
Wärmetauscher: 10 bar

Brauchwasserbehälter: 10 bar

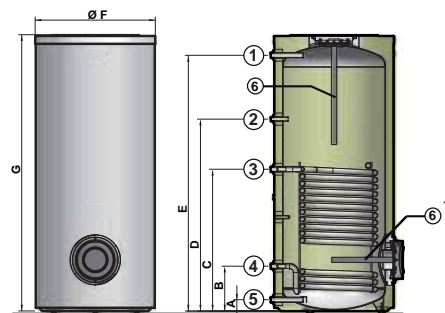
Platzbedarf

- 1 Warmwasseraustritt G1"
 - 2 Zirkulation G3/4"
 - 3 Eingang Wärmetauscher G1"
 - 4 Ausgang Wärmetauscher G1"
 - 5 Kaltwassereintritt G1" + Entleerung
 - 6 Magnesiumanode
- * nur bei 400 und 500

OBLC 150



OBLC 200, 300 400 und 500



Abmessungen OBLC 150 bis OBLC 500

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)							
	A	B	C	D	E	F (Ø)	G	Kippmaß
OBLC 150	70	282	567	662	844	610	944	1121
OBLC 200	70	282	657	840	1114	610	1214	1355
OBLC 300	70	282	747	1142	1634	610	1734	1837
OBLC 400	61	284	836	1155	1509	710	1622	1769
OBLC 500	71	283	896	1213	1618	760	1740	1897

Typ	OBLC 150	OBLC 200	OBLC 300	OBLC 400	OBLC 500
Bestell-Nr.	100018187	100018188	100018189	100018190	100018191
Preis (PG 2)	€ 808,-	€ 893,-	€ 1 097,-	€ 1 588,-	€ 1 653,-

Technische Daten der Warmwasserbereiter

	L	150	200	300	400	500
Speicherinhalt	L	150	200	300	400	500
Warmhalteverluste	W	58	75	92	108	125
Wärmetauscherinhalt	L	5,1	6,3	8,1	12,1	14,8
Wärmetauscherfläche	m ²	0,76	0,93	1,2	1,8	2,2
Leistungsaufnahme	kW (1)	26	33	39	56	66
Dauerleistung	L/Std. (1)	640	810	960	1380	1620
Zapfleistung in 10 Minuten	L / 10min (2)	250	340	520	670	780
NL-Zahl		2,5	4,7	11	15	19
Bereitschaftswärmeverluste bei Δt= 45K	kWh/d	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0
Nettogewicht	kg	76	89	111	144	171

(1)... Kaltwassereintritt: 10°C Warmwasseraustritt: 45°C Kesseldurchsatz 3m³/Std. bei 80°C KesselVL

(2)... Kaltwassereintritt: 10°C Warmwasseraustritt: 40°C KesselVL: 80°C Speichertemperatur: 40°C

Zubehör (PG2)

	Kolli	Bestell-Nr.	€
Heizstab 3 kW 230V + Gewindeflansch, nicht für OBLC 150	ER 336	100020083	390,-
Übergangsset G/R-Gewinde für OBLC / ÖBPP 2x 1" & 1x 3/4"	BH 84	89557009	15,-
Kit (ECOPROTECT® für OBL 150-200 zum Anschluss an Kessel mit CE-tronic 3/4® Schaltfeld (Fremdstromanode an Stelle Mg-Anode)	EC 431	100010652	117,-
Correx-Anode ≤ 300l	AJ 38	163179	378,-
Correx-Anode > 300l	AM 7	092945	378,-

Speicherladesets sind bei den Wärmeerzeugern aufgeführt

OTWH 300 E / 300 EH Brauchwasser-Wärmepumpe für den raumluftabhängigen ODER raumluftunabhängigen Betrieb

OTWH
EcaHeat



OE_TW_H_0003A

Technische Beschreibung

- Bodenstehende Warmwasserwärmepumpe mit 300 L Inhalt
- RaumluftABhängig ODER RaumluftUNabhängig - Lufttemperatur -5°C bis +35°C
- Innenbehälter aus emalliertem Stahlblech
- Hochwertige FCKW-freie Isolierung
- Fremdstromanode
- OTWH 300EH mit zusätzlichem Wärmetauscher für Anschluss an einer externen Energiequelle (Heizkessel od. Solar)
- Integrierte Regelung zur Warmwasserbereitung mit Anti-Legionellen-Schaltung, Frostschutz-Funktion und Abtauautomatik.
- Sicherheits-Elektroheizeinsatz 2,4 kW
- WW-Bereitung bis 65°C mit der Wärmepumpe

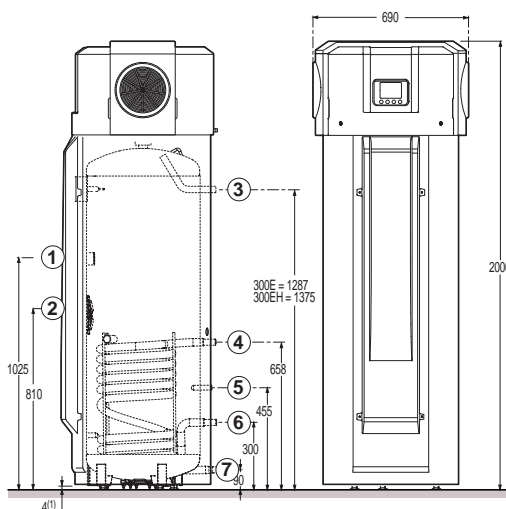
Betriebsbedingungen

- 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

Für Zulufttemperaturen von -5°C bis 35°C

Platzbedarf

- ① Fremdstromanode, G 3/4"
- ② Elektroheizeinsatz 2,4 kW/1,8 kW
- ③ Warmwasser Austritt, G 3/4"
- ④ Wärmetauscher Eingang (Solarkreis) nur bei OTWH 300 EH, G 3/4"
- ⑤ Fühlertauchhülse nur bei OTWH 300 EH, G 3/4"
- ⑥ Wärmetauscher Ausgang (Solarkreis) nur bei OTWH 300 EH, G 3/4"
- ⑦ Kaltwasser Eintritt, G 3/4"



Typ	OTWH 300 E	OTWH 300 EH
Bestell-Nr.	100017618	100017619
Preis (PG 3)	€ 2 794,-	€ 2 908,-
Technische Daten		
	OTWH 300 E	OTWH 300 EH
Speicherinhalt	Ltr. 270	270
Nennleistung Wärmepumpe *	W 1700	1700
Stromaufnahme der Wärmepumpe *	W 500	500
COP A7 nach DIN EN 16147 (1)	2,94	2,75
Elektroheizeinsatz	W 2400	2400
Elektroanschluss	W 230 V Mono	230 V Mono
Absicherung	A 16	16
Bereitschaftswärmeverlust bei t 45°K	kWh/24h 0,85	0,85
Heizfläche Wärmetauscher	m ² -	1,0
Maximale nutzbares Volumen (1)	Ltr. 388	383
Druckverlust Wärmetauscher bei 3 m ³ /h	mbar -	110
Aufheizzeit von 15°C bis 60°C	h 10h 44	10h 47
Luftdurchsatz	m ³ /h 385	385
Verfügbare Luftdruck am Ausgangsstutzen	Pa 50	50
Maximale Luftanschlusslänge Ø 160 mm / Ø 200 mm	m 10 / 20	10 / 20
Kältemittel R 134A	kg 1,45	1,45
Schallemission	dB(A) 57	57
Leergewicht	kg 105	123

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

(1) Wert für die Erwärmung des Wassers von 10 °C ± 52 °C mit einer Temperatur von 7°C der Zuluft nach EN 16147

Zubehör	Kolli	Bestell-Nr.	€
Adapterstück Ø 200 x 160 mm	EH 205	100017621	85,-
Flexrohr Ø 160 mm, 3 m lang, Wärme gedämmt	EH 206	100017622	237,-
Bogen 90°, Ø 160 mm	EH 77	100007557	93,-
Satz Befestigungsschelle (2 Stück) Ø 160 mm	EH 207	100017623	63,-
Wanddurchführung Ø 160 mm mit Befestigungsplatte	EH 208	100017624	79,-
Aussenluft- Ansauggitter Ø 160 mm, Aluminium	EH 209	100017625	151,-
RECOM Diagnosesoftware zur Betriebsdaten-analyse mittels Laptop inkl. Kabel mit USB Anschluss für die Betriebssysteme: Windows XP, Vista, Windows 7 oder Windows 8	-	S59582	107,-

Wärmwasser + Puffer

OERTLI

ÆcaClean 230-2



Frischwasserspeicher mit zwei Ladezonen mit großer Leistungsaufnahme geeignet für große Kessel

Technische Beschreibung

Frischwasserspeicher mit zwei Ladezonen
Der ÆcaClean wurde für Einfamilienhäuser oder den Geschosswohnungsbau konzipiert.

- Frischwasserspeicher mit Edelstahl Wellrohrschlange zur hygienischen Trinkwasserbereitung
- zwei Ladezonen: Brauchwasserzone und Pufferteil
- Thermosiphon-Anschlüsse zur Vermeidung von Mikrozirkulation
- Behälter aus Stahlblech mit Korrosionsschutz
- 100 mm Polyesterflies Isolierung mit schlagfestem Polyesterol Außenmantel

Verpackung

Isolierung, Speicher

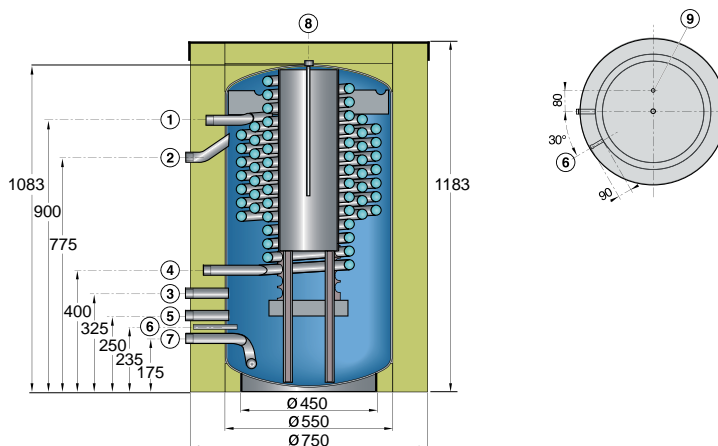
Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperaturen:
Behälter: 95°C
Trinkwassertauscher: 95°C
Maximaler Betriebsdruck:
Behälter: 3 bar
Trinkwassertauscher: 6 bar

Platzbedarf

- ① Warmwasser G 1"
- ② Kessel Vorlauf Warmwasser G 1"
- ③ Alternativer Kessel Rücklauf G 1"
- ④ Kaltwasser G 1"
- ⑤ Kessel Vorlauf Pufferzone G 1"
- ⑥ Tauchhülse für Pufferfühler 10 mm
- ⑦ Kessel Rücklauf G 1"
- ⑧ Entlüftung Rp 1/2"
- ⑨ Tauchhülse für Warmwasser 10 mm

Kippmaß: 1150 mm



Typ	ÆcaClean 230-2	
Bestell-Nr.	192423	
Preis (PG 2)	€	2 396,-

Technische Daten der Warmwasserbereiter

Inhalt Liter	l	225	
Warmhalteverluste	W	53	
Behälter			
Inhalt Pufferteil	l	214	
Bereitschaftswärmeverlust [Vges]	kWh/ d	2,1	
Maximaler Betriebsdruck Behälter	bar	3	
Maximale Betriebstemperatur Behälter	°C	95	
Dämmstärke Weichschaum	mm	100	
Trinkwasser			
Inhalt Trinkwasserschlange	l	20	
Fläche Trinkwasserschlange	m ²	4,93	
Maximaler Betriebsdruck Warmwasser	bar	8	
Maximale Betriebstemperatur Warmwasser	°C	95	
Leistungen (1)			
Kesselleistung Warmwasserbereitung	kW	25	50
Leistungskennzahl NL		1,5	4,1
Spitzenzapfleistung (2)	l/10 min	150	260
Dauerleistung (3)	l/h	715	1275
Allgemein			
Korrosionsschutz		Edelstahlwellrohr	
Gewicht	kg	80	

(1) Wärmeerzeuger-Vorlauftemperatur = 80°C

(2) Kaltwasser = 10°C, Warmwasser = 40°C, Heizschlange = 60°C, Durchfluss = 1 m³/h

(3) Kaltwasser = 10°C, Warmwasser = 40°C, Durchfluss = 2 m³/h

Zubehör (PG 2)

Zirkulationsanschluss-Set RP1 (ER 29)

Bestell -Nr.

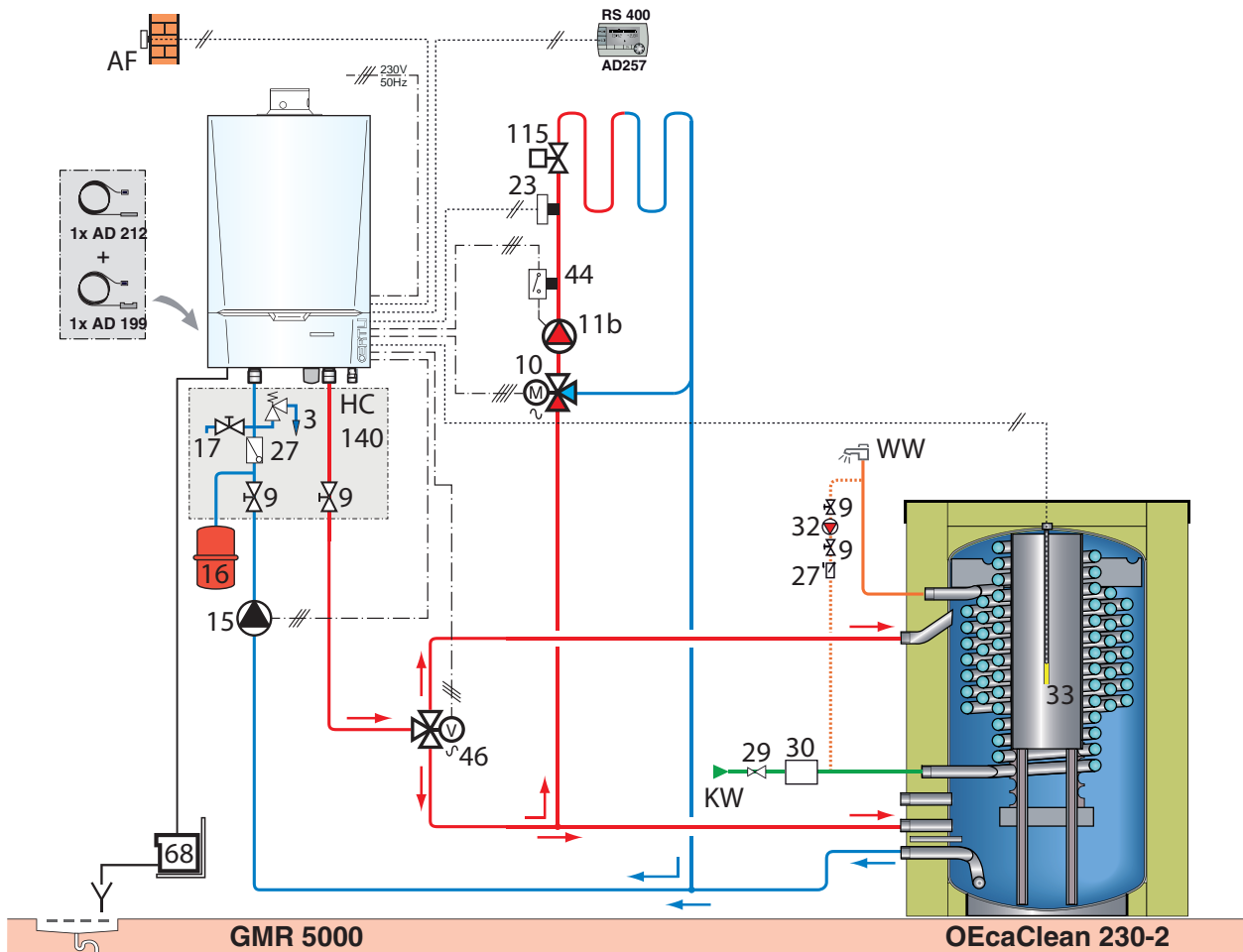
100015099

€

125,-



Funktionsschema OEcaClean 230-2



Frischwasserspeicher mit zwei Ladezonen

Der OEcaClean FWS 230-2 ist für die Trinkwasserbewärmung ohne Solarnutzung konzipiert. Neben dem Hauptvorteil, der hygienischen Warmwasserbereitung besitzt dieser Speicher noch einen weiteren zusätzlichen Vorzug. Die untere Ladezone des Speichers wird als Pufferzone für die Heizkreisbewärmung genutzt. Dieser Vorteil ist besonders dann von Relevanz, wenn z.B. die Raumheizung über die Thermostatventile keinen Heizungsbedarf mehr hat. In diesem Fall könnte auf Grund der notwendigen Kesselnachlaufzeit eine Übertemperatur im Kessel entstehen, was zu einer Blockierung des Kessels führen würde. Abhilfe hier wäre der Einbau einer hydraulischen Weiche. Dieses ist jedoch im Falle des Einsatzes eines OEcaClean 230-2 nicht notwendig, da der Speicher die Funktion einer hydraulischen Weiche übernimmt (siehe Hydraulikschema). Da der Speicher eine hohe Leistungsaufnahme besitzt, ist ein industrieller Einsatz zum Beispiel bei großem Heizwärmebedarf und geringem Warmwasserbedarf denkbar. Dieses wäre bei einer Produktionshalle mit angeschlossener Waschelegenheit für die Mitarbeiter der Fall.

Hinweis: Das dargestellte Schema zeigt keine Sicherheitseinrichtungen – es ist ein unverbindliches Prinzipschema und soll als Planungshilfe dienen. Andere Anschlussbelegungen am OEcaClean 230-2 sind möglich.

Legende für die Prinzipschemata siehe Seite 262

Zonen-Combi-Speicher zur Trinkwassererwärmung für große Zapfleistungen



Technische Beschreibung

Das Prinzip EcoPower ist aus dem erfolgreich eingesetzten Ecosun 750 hervorgegangen. Im Unterschied zum Ecosun besitzt der EcoPower 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 Glattrohrschlange 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

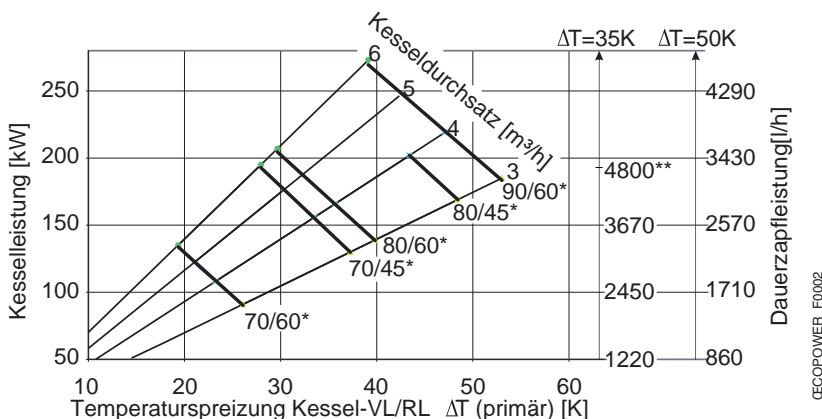
Betriebsbedingungen

- Behälter:
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 6 bar
 - Zulässige Betriebstemperatur: 90°C
- Trinkwasser-Vwärmetauscher:
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
 - Zulässige Betriebstemperatur: 90°C

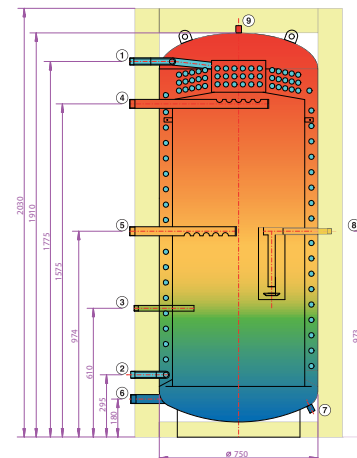
Abmessungen

mit Isolierung: Höhe: 2030 mm
 Höhe: 2030 mm
 Ø: 1010 mm

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



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



- 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"

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

Typ	ECOPOWER 750	
Bestell-Nr.	1911151	
Preis (PG 3)	€	4 879,-

Technische Daten der Warmwasserbereiter

Inhalt Liter	L	746
Warmhalteverluste	W	127
Behälter		
Inhalt Pufferteil	L	700
Bereitschaftswärmeverlust [Vges]	kWh/d	3
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	90
Trinkwasser		
Inhalt Trinkwasserschlange	L	46
Fläche Trinkwasserschlange (Edelstahl Æ 30x1,0)	m ²	6,6
max. Betriebstemperatur Warmwasser	°C	90
Leistungen		
Leistungen (1)		
Leistungsaufnahme bei Dt = 35 K	kW	195
Leistungskennzahl NL	-	ca. 40(1)
Spitzenzapfleistung(3)	L/10min	990(1)
Dauerleistung bei Dt = 35 K(3)	l/h	4800

Allgemein		
Gewicht	kg	250

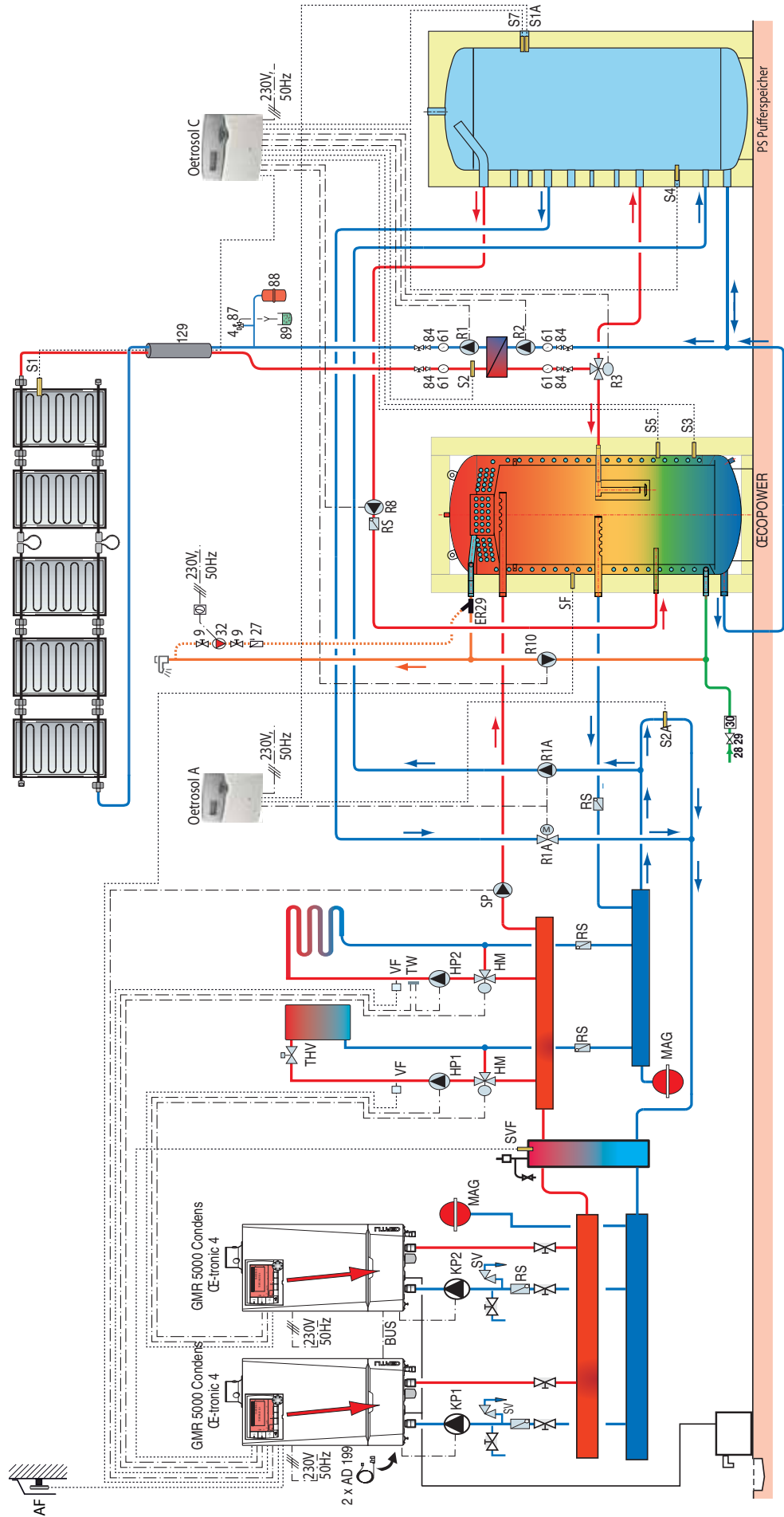
- (1)...Kessel RL an ⑤ angeschlossen
- (2)...Kessel RL an ⑥ angeschlossen
- (3)...Kaltwasser = 10°C, Warmwasser = 45°C, Primärtemp. = 80°C, Durchfluss = 4,5 m³/h

Zubehör (PG 2)	Bestell -Nr.	€
Zirkulationsanschluss-Set RP1(ER 29)	100015099	125,-

Funktionsschema ECOPOWER 750.

Der ECOPOWER 750 wird kesselseitig über eine Kaskade bestehend aus 2 Stück GMR 5000, beladen. Beide Kessel beschicken über eine hydraulische Weiche zwei gemischte Heizkreise. Die Solaranlage bringt über eine Systemtrennung ihre Wärme primär in den ECOPOWER 750 sowie sekundärseitig in den nebenstehenden Pufferspeicher. Wird aus dem ECOPOWER so viel Wärme entnommen, dass er kälter als der Pufferspeicher wird, so sorgt die Umschichtungspumpe (R8) für eine Rückführung der Wärme vom Pufferspeicher zum ECOPOWER. Während des Heizungsbetriebes wird zusätzlich die Rücklauftemperatur des Kammerverteilers am Fühler S2A überprüft und mit der Pufferspeichertemperatur an S1A verglichen. Ist die Temperatur im Puffer höher, als im gemeinsamen Heizkreislauf, so springt die Pumpe R1A an um die Rücklauftemperatur anzuheben. Damit ist die Anlage für eine solare Heizungsunterstützung konzipiert. Einen weiteren Aspekt stellt die Umschichtungspumpe R10 dar. Diese sorgt entsprechend der Legionellenverordnung, dass einmal pro Tag, das gesamte Volumen der Edelstahl-Warmwasserschlange (46 Liter) auf 60°C gebracht werden kann. Die Zirkulationsleitung ist über eine spezielle Lanze (ER29) derart in den Speicher eingebracht, dass der warme Zirkulationsrücklauf nur in den oberen Teil des ECOPOWERs zurückgeführt wird. Damit wird eine Maximierung des Solarertrages erreicht.

Hinweis: Das dargestellte Schema zeigt keine Sicherheitseinrichtungen – es ist ein unverbindliches Prinzipschema und soll als Planungshilfe dienen. Andere Anschlussbelegungen für den ECOPOWER sind möglich. Legende für das Prinzipschema siehe Seite 262.





OBC

OBC_162_seul



OBA

GSR140_Q0008

Technische Beschreibung

- Unterstell- Beistell- Hochleistungs-
Warmwasserspeicher mit Glattrohrwärmetauscher in
spezieller Innenemallierung
- OBC 162/252: Unterstell Wasserspeicher für
PUR 260 Condens
 - OBC mit Fremdstromanode ECOPROTECT®
 - Hochwertige FCKW-freie Hartschaum-Isolierung 50 mm
 - Speicher mit Revisionsflansch vorn
 - Außenverkleidung aus Stahlblech, rot bzw. weiss
pulverbeschichtete Einbrennlackierung, kratzfest
 - Verstellbare FüÙe
 - OBA Speicherfühler als Zubehör

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

Verpackung

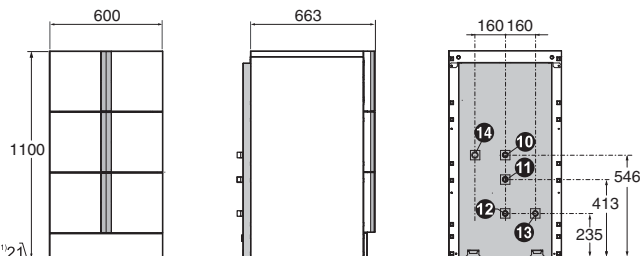
- OBC 162: 2 Koll
- Brauchwasserspeicher 160 Liter
- Frontblech
- OBC 252: 2 Koll
- Brauchwasserspeicher 250 Liter
- Frontblech
- OBA 150: 1 Koll
- Brauchwasserspeicher 150 Liter komplett montiert

Betriebsbedingungen

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

Platzbedarf

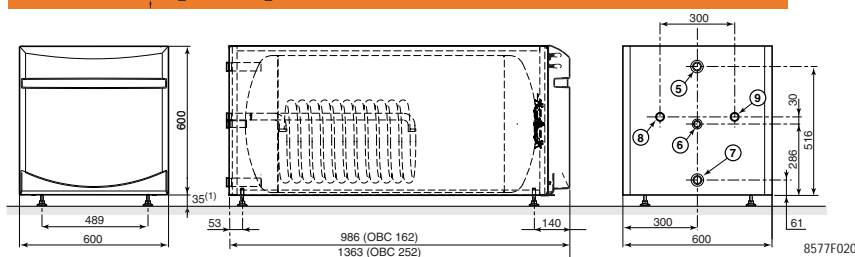
OBA



OE_DTG130_F0005

- 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

OBC



- 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

Typ	ECOPROTECT	OBC 162	OBC 252	OBA 150
Bestell-Nr.		100002340	100002341	100009972
Preis (PG 2)	€	1 072,-	1 375,-	1 284,-

Technische Daten

Speicher Nenninhalt	L	160	250	150
Warmhalteverluste	W	67	87	82
Leistungsaufnahme	kW	28	36	28,5
Bereitschafts-Wärmeverlust	kWh/d	1,70	2,19	1,4
Warmwasserdauerleistung	L/h	690	810	700
Warmwasserspitzenleistung	L/10 min	255	385	255
Leistungskennzahl	NL	2,6	5,2	2,6
Ladedurchfluss	m³/h	3	3	3
Versandgewicht	kg	109	138	110

Zubehör (PG 2)

Zubehör	Kolli	Bestell -Nr.	€
Elektroheizstab für OBC 162/252 2400 W	BH 88	163178	418,-
Bausatz Magnesium-Anode für OBC-Speicher falls kein Etronic®-Schaltfeld verwendet wird		100000492	58,-
Übergangssatz für G-Gewinde auf R-Gewinde	BH 84	89557009	15,-

Speicherladesets sind bei den Wärmeerzeugern aufgeführt

Warmwasserspeicher zu Optimat compact 130 Liter

OBU 130

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

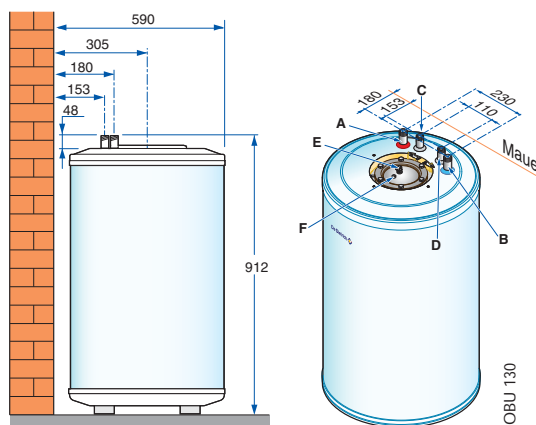
- im Speichermantel eingeschäumt, dadurch keine Wärmebrücken und nur minimaler Bereitschaftswärmeaufwand
- Großflächiger Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmig gebogene Heizschlange, ebenfalls mit Emailleschicht geschützt;
- Ausgestattet mit Wartungs- und Reinigungsflansch;
- Magnesium-Schutzanode, 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 (PG 2)	€	825,-

Technische Daten

Speicher Nenninhalt	L	130
Warmhalteverluste	W	62
Bereitschaftswärmeverlust q _B , s	kWh/24h	1,4
Leistungskennzahl (bei 60°C)	NL	1,5
Dauerleistung KW 10/WW 45/HV 80°C	L/h	590
Spitzenleistung KW 10/WW 45/HV 80°C	L/10 min	200
Leistungsaufnahme kW 10/WW 45/HV 80°C	kW	24,0
Heizfläche	m ²	0,9
Max. zul. Temperatur BW/HZ	°C	90/90
Max. zul. Überdruck BW/HZ	bar	10/10
Heizwasserseitiger Druckverlust	mbar	69
Gewicht	kg	59
Höhe/Durchmesser	mm	H 912 x D 570

Zubehör (PG 2)

	Kolli	Bestell -Nr.	€
Speicherfühler OBU 130 für CE-tronic 3® und 4® Regelung	AD 212	100000030	48,-
Anschluss GMR 3000 / OBU 130	EA 137	100013532	112,-
Anschluss GMR 2000 / OBU 130	HR 92	7600413	76,-
Anschluss GMR 1000 / OBU 130	HG 57	100011288	66,-

Warmwasser + Puffer



OERTLI

GSH



Warmwasserbereiter GSH 134 W - GSH 204 W 115 bis 190 Liter



90/396/EWG EG-Gasgeräterichtlinie
GSH
Produkt-ID-Nummer 0085AS0270
Geprüft und gütegesichert
nach DIN 4753 Teil 3 und 6
und DIN EN 89

Technische Beschreibung

Gas-Warmwasser-Bereiter

- GSH weiss, RAL 9010
- Innenbehälter aus Stahl, emailliert
- Magnesium-Schutzanode
- Atmosphärischer Gasbrenner aus Edelstahl
- Piezozünder thermoelektrische Zündsicherung
- Regel- und Sicherheitsthermostat
- Revisionsflansch
- aufgesetzte Strömungssicherung
- Entleerungshahn
- Sicherheitseinrichtung

Platzbedarf

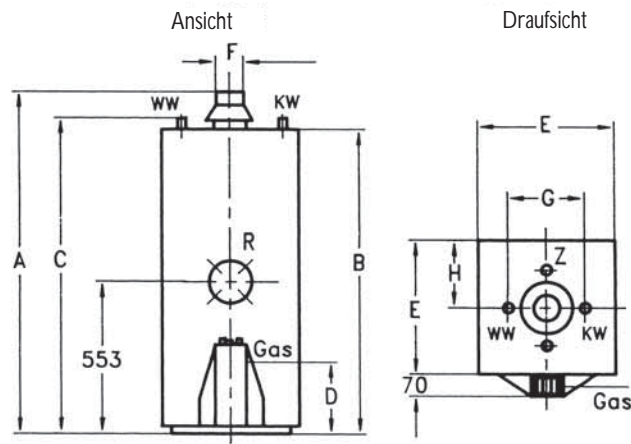
- Abgaswächter serienmäßig
- Gasanschluß: Erdgas 20 mbar
Flüssiggas 50 mbar
- Kategorie: II2ELL3B/P

Liefereinheiten:

1 Einwegpalette mit Karton

Betriebsbedingungen

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



Abmessungen 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

Typ	GSH 134 W		GSH 164 W		GSH 204 W	
Nennwärmeleistung	6,9 kW		6,9		9,18	
Bestell-Nr.: Erdgas	189750		189752		189754	
Preis (PG 2)	€ 966,-		€ 1 165,-		€ 1 377,-	

Technische Daten

Ennergieeffizienz nach ErP	B	B	B	
Lastprofil	L	XL	XXL	
Warmwasserbereitungs Energieeffizienz	η _{WH} (%)	66	66	68
Jährlicher Stromverbrauch	kWh	0	0	0
Temperatureinstellung im Auslieferungszustand	°C	60	60	60
Schallleistungspegel	LWA	38	41	43
Bereitschaftswärmeverlust (1)(2) q _B , s	kWh/d	2,8	3,7	3,8
Erzeuger-Aufwandszahl e _{tw} , g		1,13	1,13	1,11
Inhalt	L	115	150	190
Dauerleistung 60°C (1)	L/h	120	120	155
Spitzenleistung in 60 min 45°C (1)	L/60 min	235	270	345
Aufheizzeit (1)	min	58	75	67
Leistungskennzahl (2)	NL	1,7	2,7	3,4
CO ₂ -Gehalt	%	6,4	4,9	7,0
Abgasmassenstrom	g/s	4,96	6,35	5,98
Abgastemperatur	°C	155	121	171
Zugbedarf	Pa	4	4	4
Gewicht	kg	58	64	89

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

Zubehör (PG 2)

Zubehör	Bestell -Nr.	€
Zirkulationszubehör GSH	46407	22,-
Soloschaltung für GSH	190048	147,-
Flüssiggas-Umstellsatz für GSH 134 + 164	190145	32,-
Flüssiggas-Umstellsatz für GSH 204	190146	32,-

Warmwasser + Puffer

OERTLI



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, emailliert
- Stahl-Außenmantel, lackiert
- Wärmeisolierung
- Magnesium-Schutzanode
- atmosphärischer Gasbrenner aus Edelstahl
- elektronische Zündung ohne Zündflamme
- Ionisationsflammenüberwachung
- Regel- und Sicherheitsthermostat
- Gasdruckwächter
- aufgesetzte Strömungssicherung
- Entleerungshahn
- Sicherheitseinrichtung

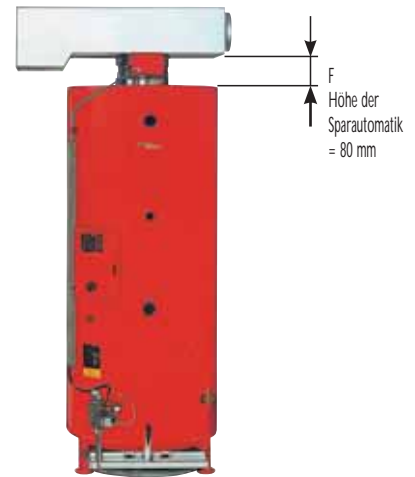
- Revisionsflansch
- Gasanschluß
- Erdgas E/LL 20 mbar
- Flüssiggas 50 mbar
- Kategorie II2ELL3B/P

Verpackung

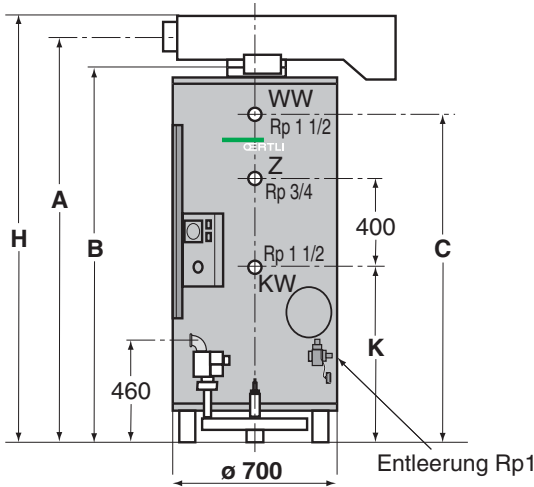
- 1 Verschlag
- 1 Karton
- Speicher
- Strömungssicherung

Betriebsbedingungen

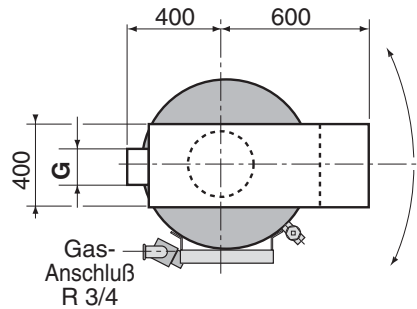
- Betriebsüberdruck max.: 6 bar
- Betriebstemperatur max.: 85°C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer: 95°C



GS



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 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 70 EC	GS 90 EC
Nennleistung	kW	34	49	69	88
Nennbelastung	kW	38,7	55,7	78,4	100,0
Bestell-Nr.: Erdgas E		108112	108312	108712	108912
Bestell-Nr.: Flüssiggas		108114	108314	108714	108914
Preis (PG 3)	€	5 710,-	6 622,-	8 118,-	9 441,-

Technische Daten

		GS 35 EC	GS 50 EC	GS 70 EC	GS 90 EC
Ennergieeffizienz nach ErP (2)		C	C	C	-
Lastprofil (2)		XXL	XXL	XXL	3XL
Warmwasserbereitungs Energieeffizienz (2)	ηWH(%)	52	51	50	47
Jährlicher Stromverbrauch (2)	kWh	10	10	10	10
Temperatureinstellung im Auslieferungszustand (2)	°C	60	60	60	60
Schalleistungspegel (2)	LWA	60	62	62	64
Bereitschaftswärmeverlust (1)(2)	kWh/d	6,3	6,6	5,1	7,9
Erzeuger-Aufwandszahl erw. g		1,13	1,13	1,13	1,13
Inhalt	L	325	315	300	280
Dauerleistung 45°	L/h	835	1203	1693	2160
Spitzenleistung in 60 min 45°C (1)	L/60 min	1050	1410	1893	2346
Aufheizzeit (1) von 10°C auf 60°C	min	34	23	16	12
Leistungskennzahl	NL	10	13	16	19
CO ₂ -Gehalt	%	6,7	6,7	6,7	6,7
Abgasmassenstrom	g/s	23,61	33,96	47,48	61,11
Abgastemperatur	°C	135	135	135	135
Zugbedarf	Pa	3	3	3	3
Gewicht	kg	230	245	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	266,-
Fremdstromanode m. Potentiostat für GS 90 EC (2 Stück)	51147	408,-
Sparautomatik (Abgasklappe)	60897	414,-
Brenner- u. Zirkulationspumpen-Steuerung mit Schaltuhr und Schalter	484191	259,-
Abgas-Überwachungseinrichtung (Bausatz)	60065	91,-
Bausatz interne Zirkulation	190865	387,-



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

PS 500-1500 Pufferspeicher PS zur Heizwasserspeicherung von 500 bis 1500 Liter



OE_09980C032

Technische Beschreibung

- Hochleistungs-Pufferspeicher
- Speicher aus hochwertigem Stahl mit schwarzem Rostschutzmantel beschichtet
- ohne Wärmetauscher oder mit Wärmetauscher aus Glattrohr für Solar
- Wärmedämmung aus 100 mm starkem Polyesterfließ mit weißer und umweltfreundlicher Polystyrol Außenhaut
- Fühlerklemmleiste zur exakten Positionierung der Fühler

Betriebsbedingungen

- zul. Betriebsdruck Speicher: 6 bar
Solar-WT: 12 bar
- zul. Vorlauftemperatur Speicher: 95°C
Solar-WT: 95°C

Platzbedarf

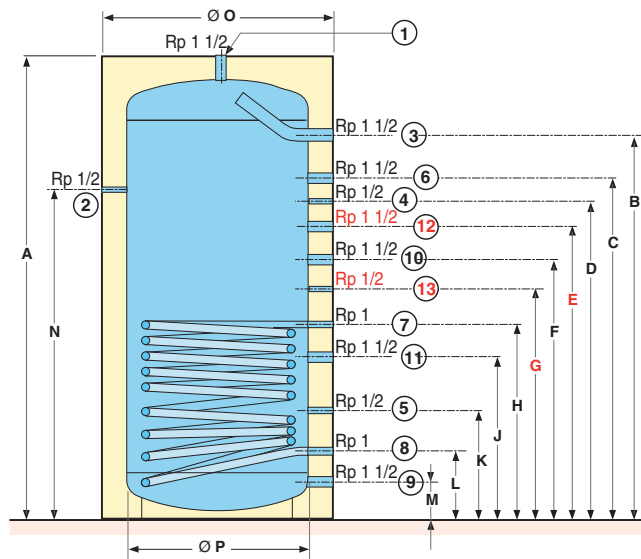
- Entlüftung
- Stutzen für Fühler/Thermometer
- Wärmeerzeuger - Vorlauf
- Stutzen für Fühler
- Stutzen für Fühler
- Heizkreis - Vorlauf
- Solar - Vorlauf
- Solar - Rücklauf
- Wärmeerzeuger - Rücklauf
- Rücklauf Beladung WW
- Heizkreis - Rücklauf

Nur beim PS- Speicher mit Wärmetauscher
 ⑫ Stutzen - freie Verwendung

Nur beim PS - 1500-2
 ⑫ Stutzen - freie Verwendung
 ⑬ Stutzen für Fühler

⑦ ⑧ Bei PS ohne Wärmetauscher befindet sich hier ein Stutzen Rp 1 1/2"

Abmessungen: PS - Pufferspeicher



PS-Pufferspeicher

Abmessungen PS-Pufferspeicher

Maße in mm und Zoll

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø O	Ø P	Kippmaß
PS 500	1780	1460	1360	1260	1022*	785	-	645	505	505	355	220	135	1305	850	650	1850
PS 800	1910	1570	1390	1290	1135*	980	-	820	670	670	465	310	170	1290	1000	800	1980
PS 1000	2090	1740	1550	1450	1255*	1060	-	880	730	730	495	310	170	1500	1000	800	2155
PS 1500	2220	1808	1635	1525	1305	1085	975	875	765	765	520	370	240	1500	1250	1000	2360

* Nur in Speicher mit Wärmetauschern



Typ	PS - 500	PS - 800-2	PS - 1000-2	PS - 1500-2
Bestell-Nr. mit Wärmetauscher	126975	126976	126977	126978
Preis (PG 3)	€ 1 404,-	€ 1 569,-	€ 1 801,-	€ 2 938,-
Bestell-Nr. ohne Wärmetauscher	190944	190466	190467	190468
Preis (PG 3)	€ 1 307,-	€ 1 332,-	€ 1 489,-	€ 2 467,-

Technische Daten

	L	500	800	1000	1500
Inhalt	W	96	121	142	167
Wärmeverluste	m ²	2,4 / 12	2,8 / 14	3,0 / 16	4,2 / 22
Heizfläche / max. Kollektorfläche	kWh/24h	3,2	3,3	3,7	4,7
Bereitschaftswärmeverluste bei Δt=45K	kg	170	202	215	223
Versandgewicht					

Zubehör (PG2)

Elektroheizstab 4 kW/230V oder 6 kW/400V

Bestell-Nr.

53655

€

418,-