

OBP/OBL 150 bis 500 OB 800 und 1000 ECOPOWER 750

Beistell-Warmwasserspeicher
von 150 bis 1000 Liter

Eine komplette Produktereihe



CERTLI

Qualitätssicherung-Zertifikat ISO 9001

Beistell-Warmwasserspeicher

Beistell-Warmwasserspeicher

VORSTELLUNG DER BAUREIHEN

BAUREIHEN OBP/OBL 150 bis 500

Die Beistellspeicher der Typenreihen OBP/OBL... sind als indirekt beheizte Speicher für die Trinkwasser - Erwärmung von Ein- und Mehrfamilien-Häusern sowie von gewerblichen Anlagen geeignet.

Sie sind zur Wärmeerzeugung an alle Heizkesselmodelle ab 16 kW anschließbar. Die sorgfältig abgestimmte Palette von 10 Speichertypen in runder, roter oder weißer Ausführung, in Design und Leistung auf das CERTLI Heizkesselprogramm zugeschnitten, bietet eine optimale Lösung für vielfältige Bedarfsfälle.

Die wesentlichen Vorteile dieser Trinkwasser-Speicher sind:

- Starke Stahlblech-Druckbehälter gewährleisten hohe Betriebssicherheit,
- Spezialmaillierung mit hohem Quarzgehalt und Magnesiumanode sorgen für beste Trinkwasserqualität und Schutz gegen Korrosion,
- groß ausgelegte Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlangen, ebenfalls emaillert, (größer bei

der Reihe OBP als bei OBL) garantieren kurze Aufheizzeiten und hohe Leistungen, sauberer Stahlblechmantel, rot oder weiß mit schwarzen Hauben sind farblich auf das gesamte Kesselprogramm abgestimmt,

- starke Wärmedämmung aus hochwertigem, 50 mm FCKW freiem PU-Hartschaum schließt Wärmebrücken aus und reduziert die Bereitschaftsverluste auf geringste Werte,
- groß ausgelegter, vorne angeordneter Flansch erleichtert die Kontrolle und Reinigung
- 3 justierbare Stellfüße
- optional erweiterbar mit Thermostat für Ladepumpe, wartungsfreie CORREX® Fremdstromanode sowie Elektroheizstäben von 2,2 bis 4,5 kW je nach Speichergröße,
- Speicherladeset inkl. Ladepumpe, Rückschlagklappe, Entlüfter und isolierte Verbindungsleitungen zu allen CERTLI Klein- und Mittelkesseln.

BAUREIHE OB 800/OB 1000

Die Beistellspeicher der Typenreihe OB sind als indirekt beheizte Speicher für die Trinkwassererwärmung von Mehrfamilien-Häusern sowie von gewerblichen Anlagen geeignet. Sie sind zur Wärmeerzeugung an alle Heizkesselmodelle ab 70 kW anschließbar.

In Design und Charakteristik auf das CERTLI Heizkesselprogramm mittlerer und großer Wärmeleistung zugeschnitten, bieten diese Speicher eine optimale Lösung für vielfältige Bedürfnisse.

Die wesentlichen Vorteile dieser Trinkwasser-Speicher sind:

- Starke Stahlblech-Druckbehälter gewährleisten hohe Betriebssicherheit,
- Spezialmaillierung mit hohem Quarzgehalt sorgt für beste Trinkwasserqualität,
- eingebaute Fremdstromanode Correx® mit Trafo zum permanenten Korrosionsschutz. Die Anode benötigt

weder Wartung noch Kontrolle, ihre Lebensdauer ist quasi unbegrenzt,





- groß ausgelegte Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlangen, ebenfalls emaillert, garantieren kurze Aufheizzeiten und hohe Leistungen,
- Ummantelung, weiß mit anthrazitfarbenen Hauben besteht aus hochwertigem 100 mm FCKW-freien Polyestervlies. Die starke Wärmedämmung reduziert die Wärmeverluste auf geringste Werte,
- zum Schutz der Verkleidung können alle wasserseitigen Anschlüsse vor Anbringen der Isolierschalen ausgeführt werden,
- groß ausgelegter, vorne angeordneter Flansch erleichtert Kontrolle und Reinigung,
- optional erweiterbar mit Thermostat für Ladepumpe, Thermometer sowie Elektroheizstab.

CECOPOWER 750

Das Prinzip CECOPOWER ist aus dem erfolgreich eingesetztem CECOSUN 750 hervorgegangen. Im Unterschied zum CECOSUN besitzt der CECOPOWER 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 ($N_L^a 60$). Die hohe Zapfleistung wird durch eine 6,6 m² große Glattrohrschlange aus Edelstahl realisiert, die als Kreuzgegenstromtauscher ausgeführt ist.

DIE VERSCHIEDENEN MODELLE

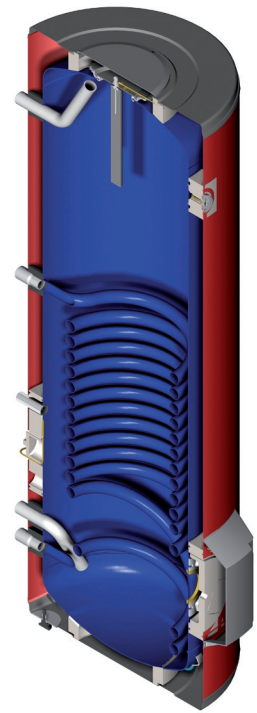
Baureihe	Modell	Inhalt in Liter	Leistungsaufnahme in kW (1)
 <small>OBP_01919</small>	OBP 150	150	33
	OBP 200	200	44
	OBP 300	300	55
	OBP 400	370	70
	OBP 500	500	93
 <small>OBL_00001</small>	OBL 150	150	28
	OBL 200	200	33
	OBL 300	300	44
	OBL 400	400	55
	OBL 500	500	70
 <small>OB_002041</small>	OB 800	780	158
	OB 1000	980	178
 <small>CECOPOWER_01919</small>	CECOPOWER 750	700	195

(1) Vorlauftemperatur: 80 °C – Kaltwassertemperatur: 10 °C – Trinkwassertemperatur: 45 °C

OBP 150 bis 500

Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer « Performance » von 150 bis 500 Liter

Beistellspeicher von 150 bis 500 Liter mit Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemail und Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange ebenfalls emailliert, Behälter durch Magnesiumschutzanode geschützt.
Hochwertige, FCKW freie PU-Hartschaum Isolierung, Stahlblechmantel in RAL 3020 lackiert, Thermometer



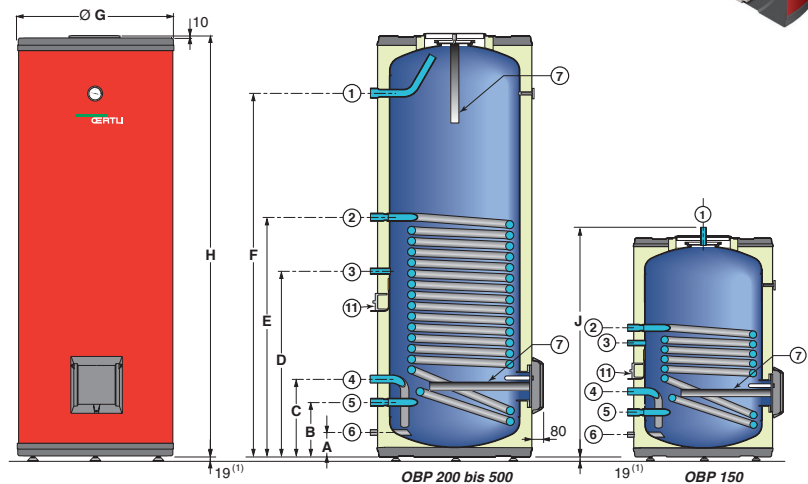
- BETRIEBSBEDINGUNGEN**
Zul. Vorlauftemperatur:
- Primär (Heizschlange): 90 °C,
- Sekundär (Behälter): 90 °C,

Zul. Betriebsüberdruck:
- Primär (Heizschlange): 12 bar
- Sekundär (Behälter): 10 bar

	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		
⑩ Warmwasserfühler		

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

(1) Verstellbare Füße, Höhe 19 bis 29 mm



Platzbedarf

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	-

Technische Daten der OBP 150 bis 500-Bereiter

	L	150	200	300	370	110
Inhalt	L	150	200	300	370	110
Leistungsaufnahme (1)	kW	33	44	55	70	93
Heizfläche	m ²	0,84	1,19	1,67	2,22	3,14
Bereitschaftswärmeverlust	kWh/24h	1,5	1,9	2,6	2,9	3,0
Primär-Durchsatz	m ³ /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	N _L	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
(1) Kaltwassertemperatur: 10 °C – Warmwassertemperatur: 45 °C – Primärtemperatur: 90 °C

Beistell-Warmwasserspeicher

OBL 150 bis 500

Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer von 150 bis 500 Liter

Beistellspeicher von 150 bis 500 Liter mit Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialmaill und Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige Heizschlange ebenfalls emailliert, Behälter durch Magnesiumschutzanode geschützt. Hochwertige, FCKW-freie PU-Hartschaum Isolierung, robuster Kunststoff Außenmantel in weiss.



OE_BL_0001

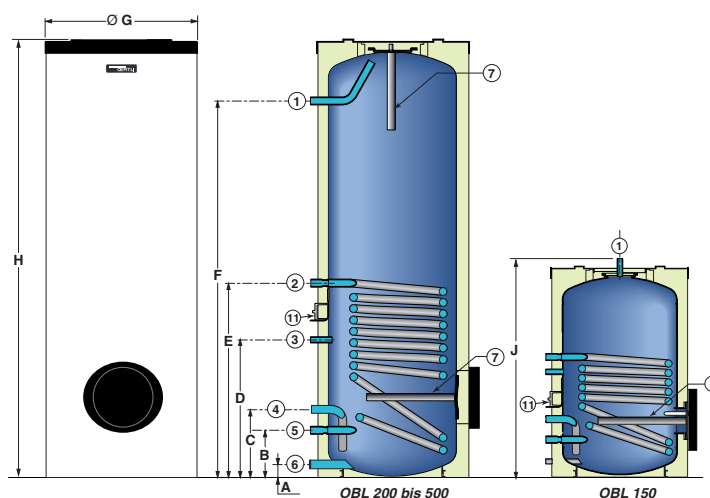
- ① Trinkwasseraustritt G 1
- ② Wärmetauschereingang G 1
- ③ Zirkulationsanschluss G 3/4
- ④ Kaltwassereintritt G 1
- ⑤ Wärmetauscherausgang G 1
- ⑥ Entleerung G 1
- ⑦ Anode
- Ⓜ Speicherfühler - Einbauort

G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, geeignete Dichtung zwischenlegen oder BH 84 werden

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Zul. Vorlauftemperatur:
 - Primär (Heizschlange): 90 °C,
 - Sekundär (Behälter): 90 °C,

Zul. Betriebsüberdruck:
 - Primär (Heizschlange): 12 bar
 - Sekundär (Behälter): 10 bar



OE_BL_F001

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	-

Technische Daten der OBL 150 bis 500-Bereiter

Inhalt	L	150	200	300	400	500
Leistungsaufnahme (1)	kW	28	33	44	55	70
Heizfläche	m ²	0,72	0,84	1,19	1,67	2,22
Durchfluss	m ³ /h	3	3	3	3	3
Wasserseitigerwiderstand	kPa	8,2	9,1	11,8	15,5	20
Leistungskennzahl	N _L	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

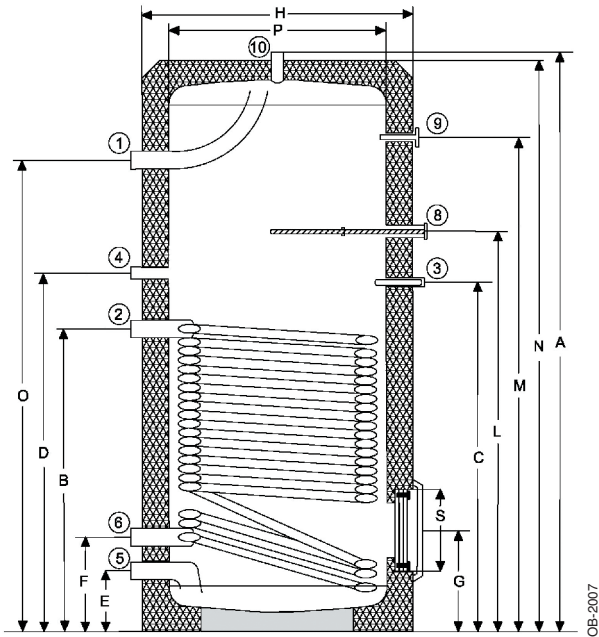
(1) Kaltwassereintritt: 10 °C, Primärtemperatur: 80 °C

(2) Kaltwassertemperatur: 10 °C – Warmwassertemperatur: 45 °C – Primärtemperatur: 90 °C

OB 800 und 1000

Indirekt beheizter Speicher-Wassererwärmer größerer Kapazität von 760 und 960 Liter

Beistellspeicher von 760 und 980 Liter mit Stahlblech-Druckbehälter mit Spezialemail und Wärmetauscher als eingeschweißte, wendelförmige oval gedrückte Heizschlange ebenfalls emailliert, Behälter durch Fremdstromanode Correx® geschützt. Wärmedämmung: hochwertiger 100 mm FCKW-freier Polyestervlies.



BETRIEBSBEDINGUNGEN

Zul. Vorlauftemperatur:
- Primär (Heizschlange): 110 °C
- Sekundär (Behälter): 95 °C

Zul. Betriebsüberdruck:
- Primär (Heizschlange): 12 bar
- Sekundär (Behälter): 10 bar

- 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)

Abmessungen OB 800 und 1000

Typ	Platzbedarf (in mm und Zoll)													ØS	Kippmaß
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P		
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

Technische Daten der OB 800 und 1000-Bereiter

Inhalt	L	760	960
Leistungsaufnahme (90/70)	kW	158	178
Heizfläche	m ²	5,7	6,7
Bereitschaftsverluste (2)	kWh/24h	4,6	4,8
Bereitschaftswärmeverlust	Wh/j°C/L	0,15	0,13
Primär-Durchsatz	m ³ /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

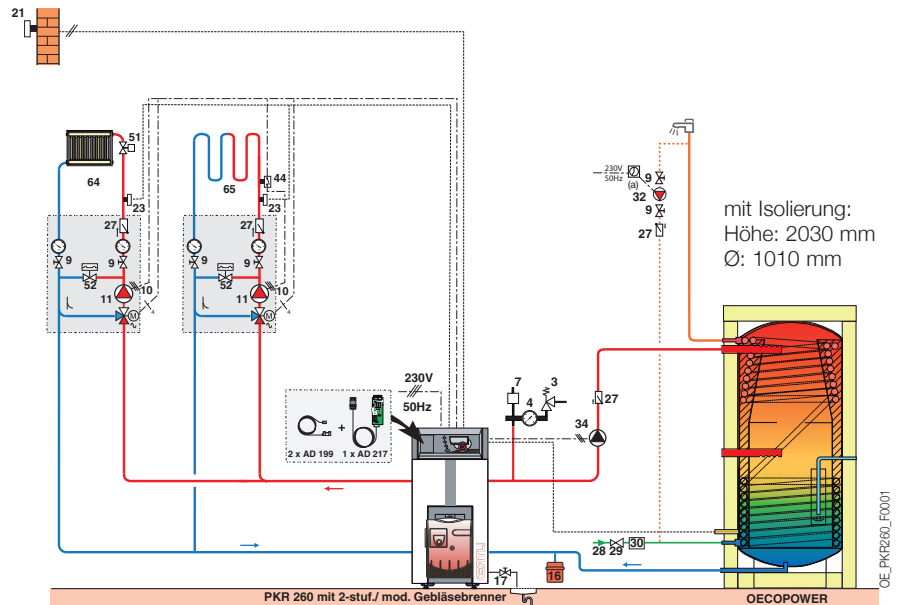
Beistell-Warmwasserspeicher

OECOPOWER

700 Liter stehender Stahlspeicher ausgelegt nach den TRD- und DIN Merkblättern mit Edelstahl Glattrohr Trinkwasser-Wärmetauscher sowie eingebauten Be- und Entladelanzen zur gesicherten Schichtung des Speichers.

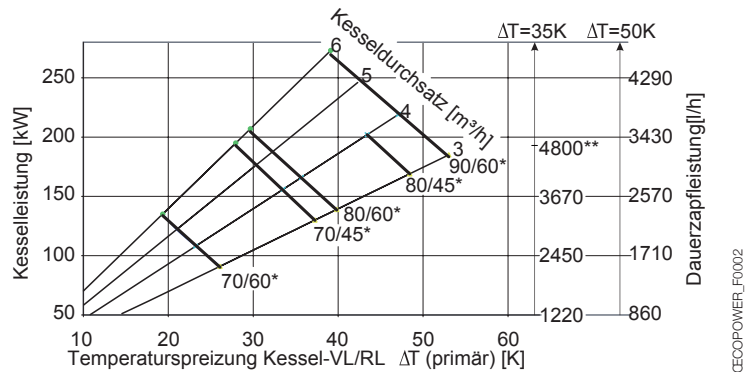
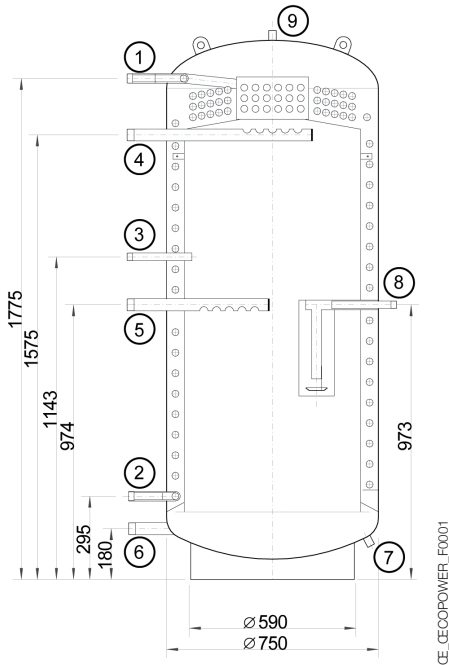


OECOPOWER_bilanc



Abmessungen

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



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

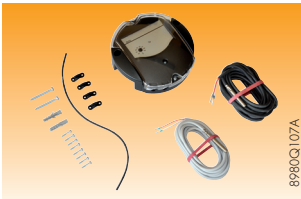
- ① Warmwasserabgang, AG - 1"
- ② Kaltwasseranschluss, AG - 1"
- ③ Frei AG - 3/4 "
- ④ Kessel-VL, AG - 1 1/4"
- ⑤ Optional (bei Solar) Kessel-RL, AG - 1 1/4"
- ⑥ Kessel-RL, AG - 1 1/4"
Optional: (bei Solar) Solar-RL
- ⑦ Entleerung, AG - 1/2 "
- ⑧ Optional (bei Solar) Solar-VL, AG - 3/4"
- ⑨ Entlüftung,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

Technische Daten

Inhalt Pufferspeicher	L	700
Inhalt Trinkwasser	L	46
Trinkwasser-WT-Fläche	m ²	6,6
Leistungskennzahl (1)	N _L	60
Bereitschaftsverlust bei $\Delta t = 45K$, V _{ges}	kWh / 24 h	3

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

ZUBEHÖR

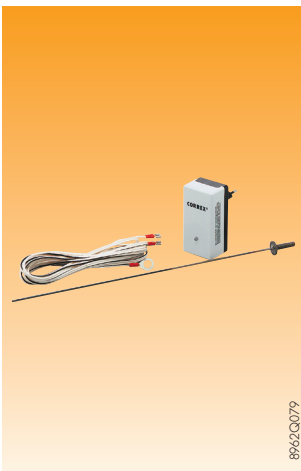


8980C107A

Differenz-Speicher-Ladepumpenregler SLA 2 - Kolti EC 320

Die Trinkwassertemperatur wird mittels einer Regelung oder kesselseitig mit einer integrierten Vorrangschaltung durch Steuerung der Speicherladepumpe geregelt. Falls der Kessel über solch eine Vorrangschaltung nicht ver-

fügt ermöglicht der Differenz-Regler SLA 2 die Steuerung der Trinkwassertemperatur. Dieser Regler wird an der Wand montiert, der Speicherfühler wird zwischen Speicherisolierung und Behälter angebracht.



8962C079

Set "OECOPROTECT" (für OBP/OBL Speicher im Zusammenhang mit Kesseln die mit einem OE-tronic 3[®] und OE-tronic 4 Schaltfeld ausgerüstet sind) - Kolti EC 431

Fremdstromanode (CORREX[®]) für OBP/OBL 150-200-300: Kolti AJ 38 für OBP/OBL 400-500: Kolti AM 7

Die Anode besteht im wesentlichen aus einem Titan-Gestänge mit Platin-Überzug und wird mit Niederspannung versorgt (2,6 V). Der große Vorteil gegenüber einer klassischen Magnesiumschutzanode liegt darin, dass kein Material abgebaut wird. Sie benötigt daher keine Wartung oder Kontrolle und ihre Lebensdauer ist quasi unbegrenzt.

Flansch angebracht, nach Entfernen der bestehenden Magnesiumanode. Bei den OBP/OBL 300 bis 500 Speichern die 2 Anoden besitzen, ist die zweite Anode ebenfalls auszubauen und die Öffnung mit dem mitgelieferten Stopfen zu versehen. Die Fremdstromanode wird mit einem 3,5 m langen Kabel und einem Trafo, der sich einfach in eine speichernahe 230 V Steckdose einstecken lässt, geliefert.

Die Fremdstromanode wird in dem seitlichen



8980C239

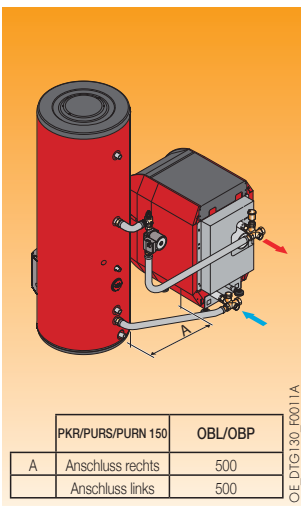
Elektroheizstäbe auf Anschlussflansch Ø 82 mm (OBP/OBL 150 bis 300) - 2,2 kW, 230 V~ Kolti EC 410: für OBL 150 - 2,4 kW, 230 V~/400 V3~, Steatit – Widerstand: Kolti EC 411 für OBL 200 - 3,3 kW, 230 V~/400 V3~ Kolti EC 412: für OBP/OBL 150 bis 300 auf Anschlussflansch Ø 117 mm - 4,5 kW, 230 V~/400 V3~ Kolti EC 413: für OBP/OBL 400 und 500

Die Beistellspeicher können mit einem Heizstab, bestehend aus einem Regelthermostat mit Einstellknopf und einem Sicherheits-Temperaturbegrenzer, ausgerüstet werden. Diese Heizstäbe sind an einem Flansch angebracht, der sich an Stelle des bestehenden seitlichen Flansches montieren lässt.

Bemerkung: Wird der Speicher mit einem Elektroheizstab ausgerüstet, muss ein Sicherheitsventil 3 bar in den Primärkreis montiert werden. Dieses Sicherheitsventil muss zwischen der Heizschlange und den Absperrventilen des Speichers montiert werden.

Der Elektroheizstab muss elektrisch unabhängig vom Speicherschaltfeld angeschlossen werden.

Wichtig: Der Einbau eines Elektroheizstabes EC 410, EC 412, EC 413 zusammen mit einer Fremdstromanode ist nicht möglich !



OE.DT.GI.130_10011A

Speicherladeset OBP/OBL... zu CERTLI Kesseln Kolti EA 116: für PK/PU 150 (Condens), Kolti EA 117: für PK 264-265 Kolti EA 118: für PK 266 bis 268, GSR 230 N Kolti EA 119: für GS 140, Kolti EA 120: für GSR 140 P Condens Kolti EA 121: für GMR 4000 Condens

Der Speicher kann links oder rechts vom Kessel angeschlossen werden. Dazu gehören: ein Entlüfter, eine Rückschlagklappe, eine Ladepumpe sowie alle notwendigen Anschlussrohre und Rohrverbindungen.

Anmerkung: Die Leistungsdaten der Ladepumpe die diese Rohrverbindungsätze ausrüsten, erlauben es Primär-Durchflusswerte von 2 bis 3 m³/h zu erreichen, in Abhängigkeit des Druckverlustes des am Beistellspeicher angeschlossen Kessels.

	PKR/PURS/PURN 150	OBL/OBP
A	Anschluss rechts	500
	Anschluss links	500

AUSWAHL EINES SPEICHERS

Mit der Wahl eines Trinkwasserspeichers muss gewährleistet sein, das ausreichend Trinkwasser mit der gewünschten Temperatur zur Verfügung steht.

Wir beraten und informieren Sie gerne konkret und ausführlich. Nennen Sie uns bitte die genauen Anlagedaten. Wir reagieren prompt.

Bestimmung des Trinkwassers

Die Bestimmung des Trinkwasserbedarfs hat zur Folge:

- die Wahl des Speichers
- die Leistung der Heizschlange
- und die Leistung des angeschlossenen Kessels

Der wirkliche Trinkwasserbedarf ist also für eine bestimmte Wassertemperatur über einen Zeitraum (Stunde/Tag) zu bestimmen.

Verfahren zur Bestimmung des Trinkwassers

Verfahren

- mittels unterstehenden Tabellen, wo eine Schätzung des Trinkwasserbedarfs in verschiedenen Einrichtungen aufgelistet ist.

	Anzahl an Personen	Tagesbedarf an Trinkwasser (Liter bei 60 °C)
Spüle	1-2	30 bis 40
Küche	3-4	40 bis 50
Spüle	1-2	75 bis 95
+ Waschbecken	3-4	120 bis 170
+ Dusche	5-6	150 bis 190

Bemerkung: In diesen Tabellen werden die Duschen mit Handbrause (50 Liter/Min.) und Whirlpools nicht berücksichtigt.

Trinkwasserbedarf in Großanlagen

Hotel ohne Restaurant

Sterne-Kategorie	ohne	★	★★	★★★	★★★★
Trinkwasserbedarf 60 °C (Liter/Zimmer)	50	70	100	120	150

Campingplatz

Anzahl an Duschkabinen	5	10	15
Trinkwasserbedarf bei 60 °C (L) in Meeresstrand-Nähe	1200	2400	3600
nicht in Meeresstrand-Nähe	1000	1900	2800

Verschiedenes:

Altersheim: 40 Liter bei 60 °C pro Bett und pro Tag + 10 Liter pro Mahlzeit (Mittagessen + Abendessen).

Büro: 6 Liter bei 60 °C pro Angestellte und pro Tag.

Krankenhaus und Klinik: 60 Liter bei 60 °C pro Tag und pro Bett + 12 Liter pro Tag und pro Mahlzeit (Mittagessen + Abendessen).

Es ist wichtig den genauen Trinkwasserbedarf in Abhängigkeit der Hausbewohnerzahl und deren Angewohnheiten zu bestimmen.

Der Spitzenverbrauch (Liter/Minuten) ist in Abhängigkeit der Verbrauchsmenge an einem gewissen Zeitpunkt zu schätzen. In öffentlichen Einrichtungen muss auch die Gleichzeitigkeit der Trinkwasserzapfung berücksichtigt werden.

WICHTIG: Für die Bestimmung des Speicherinhalts muss zusätzlich zum Tagesbedarfs der Spitzenbedarf in Abhängigkeit der Gleichzeitigkeit der Zapfung berücksichtigt werden. Die Dimensionierung der Anlage muss nach den geltenden Gesetzen und den Anforderungen erfolgen.

	Anzahl an Personen	Tagesbedarf an Trinkwasser (Liter bei 60 °C Speichertemperatur)
Waschbecken + kleine Badewanne	1-2	50 bis 75
Spüle	1-2	90 bis 150
+ Waschbecken	3-4	150 bis 240
+ Badewanne	5-6	145 bis 340

Restaurants

Restaurant	Kantine (1)	Privat (★) (2)
Gedecke	100	200
Trinkwasserbedarf 60 °C (L)	500	1000

(1) 5 Liter/Gedeck mit 1 Std.-Geschirr. (2) 12 Liter/Gedeck mit 1 Std.-Geschirr.

Frisörsalon

Anzahl an Spülbecken	Trinkwasserbedarf bei 60 °C (L)
3	700
4	1000

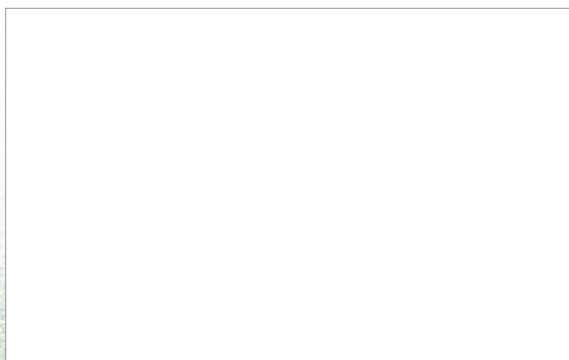
Schule: 5 Liter bei 60 °C pro Schüler und pro Tag.

Kaserne: 3 Liter bei 60 °C pro Person und pro Tag.

Turnhalle: 16,5 Liter bei 60 °C pro Person mit zeitbegrenzter Dusche.

Stadion: 27 Liter bei 60 °C pro Person mit zeitbegrenzter Dusche.

OERTLI



Wärme Warmwasser Wohlbefinden www.oertli.de



OERTLI

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH
 Raiffeisenstrasse 3 - D-71696 MÖGLINGEN
 Tel. 07141/2454-0 - Fax. 07141/2454-88
 E-mail: Info@oertli.de