



Brandschutzklasse B2

Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl.

Doppelmantelspeicher

Montage- und Bedienungsanleitung

Domestic hot water calorifiers in stainless steel

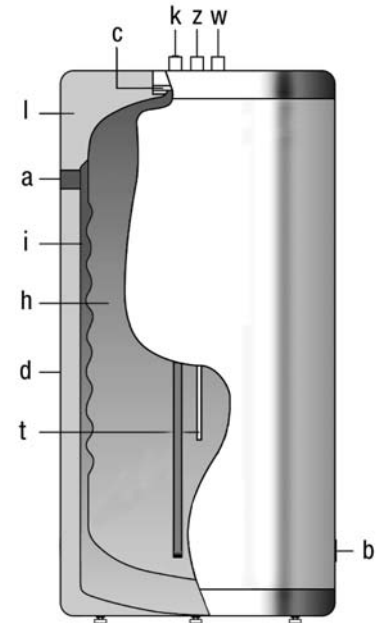
Double-walled tanks

Assembly and Operating Instructions

ALLGEMEINES

Cosmo CS

Edelstahl-Warmwasserbereiter stehend, zylindrisch, mit einem Fassungsvermögen von 100 bis 300 Litern. Die Brauchwasserbehälter sind aus rostfreiem Stahl (Chrom-Nickel-Molibdän-Edelstahl) 1.4571, Außenbehälter aus Stahl ST-37-2, hergestellt. Sie sind sowohl für die Beheizung über eine Ladepumpe vom Heizkessel, der Solaranlage bzw. Wärmepumpe. Die Brauchwassererwärmung erfolgt in einem Doppelwand-Erwärmungsverfahren. Dies gewährleistet eine besonders hygienische und keimfreie Warmwasseraufbereitung. Alle Speicher sind mit einer werkseitig aufgeschäumten, 100% FCKW-freien, Wärmedämmung und verstellbaren Füßen ausgerüstet. Die Typen CC-CS sind ab 200 Liter heizwasserseitigen Anschlüssen ausgerüstet (zusätzliche Beheizung durch Solarenergie). Alle Speicher werden einschließlich eingedichteter Tauchhülle und Thermometer geliefert.



Standspeicher

- a. Heizwasservorlauf
- b. Heizwasserrücklauf
- c. Reinigungsöffnung
- d. Außenverkleidung
- e. Elektroheizstab / Abdeckung
- h. Edelstahlspeicher
- i. Heizkreis
- j. Thermometer
- k. Kaltwasserzulauf
- l. PU-Hartschaumwärmedämmung
- m. Anschluss
- n. Anschluss
- t. Tauchhülle
- w. Warmwasserentnahme
- z. Zirkulation

Type CC-S



TYPENÜBERSICHT

* Baumasse (mm)								
Typen-Bezeichnung	A	B	C	D	E	F	f	g
CC-C/CC-CS 100	Ø 480	1.15	171	979	80	-	580	253
CC-C/CC-CS 150	Ø 620	983	182	777	80	-	453	323
CC-C/CC-CS 200	Ø 620	1.239	182	1.027	80	425	-	-
CC-C/CC-CS 300	Ø 620	1.724	182	1.512	80	665	-	-

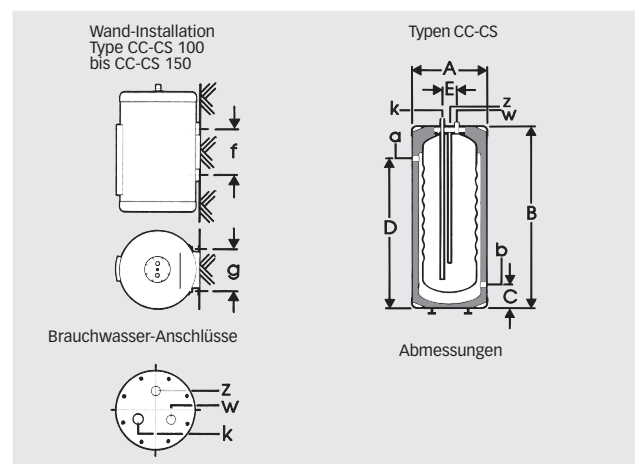
* ohne Rohre und Stellfüße

Speicherinhalt								
Typen-Bezeichnung	Brauchwasser-seitig Liter	Heizwasser-seitig Liter	Heizwasser		Brauchwasser		Gewicht ca. kg	Heizfläche qm
			Betriebs-temperatur °C	Betriebs-überdruck bar	Betriebs-temperatur °C	Betriebs-überdruck bar		
CC-C/CC-CS 100	94	30	110	3	90	10	52	1,0
CC-C/CC-CS 150	146	41	110	3	90	10	65	1,2
CC-C/CC-CS 200	193	56	110	3	90	10	78	1,6
CC-C/CC-CS 300	285	65	110	3	90	10	107	2,4

Anschlüsse (R")							
Typen-Bezeichnung	a DN/I-Gew	b DN/I-Gew	m DN/I-Gew	n DN/I-Gew	k DN/A-Gew	W DN/A-Gew	Z DN/A-Gew
CC-CS 100	1"	1"	-	-	1"	1"	1"
CC-CS 150	1"	1"	-	-	1"	1"	1"
CC-CS 200	1"	1"	-	-	1"	1"	1"
CC-CS 300	1"	1"	-	-	1"	1"	1"

m, n: Anschlüsse für die Nutzung von Solarenergie (siehe Seite 4)

ErP			
Typen-Bezeichnung	Warmhalte-verlust (W)	Energie-Effizienz-Klasse	Volumen (liter)
CC-C/CC-CS 100	50	B	122
CC-C/CC-CS 150	58	B	187
CC-C/CC-CS 200	63	B	249
CC-C/CC-CS 300	99	C	351



INSTALLATIONSSCHEMEN

Installation bei Beheizung über Heizkessel

1. Einzelspeicher

- ① Kaltwasser-Anschluss nach DIN 1988
- ② Rückflussverhinderer
- ③ Umwälzpumpe
- ④ Zirkulationspumpe
- ⑤ Absperrventil
- ⑥ Entlüfter
- ⑦ Entleerung
- ⑧ Zirkulation

Bei den Typen CC-CS 100 und CC-CS 150 sind werkseitig Konsolen beigelegt.

Achtung!

Bei horizontaler Installation der CC-S Speicher ist die Installationsvorgabe, gemäß den Abb. 2 und 3 zu beachten.

Traggestell für horizontale Montage als Zubehör erhältlich.

*Wichtig!

Bei der horizontalen Installation der CC-C Typen, diese werden mit einem spezifischen BW-Anschlußflansch geliefert, ohne Aufpreis werkseitig montiert, und zwar gemäß Kundenvorgabe der Montageposition, d.h. je nach dem ob die BW-Anschlüsse links oder rechts platziert werden.

Die Standardausführung der Doppelmantelspeicher ist dann nur noch für **STEHENDE** Montage geeignet.

Abb.1
Vertikale Installation,
in Verbindung mit
dem Heizkessel

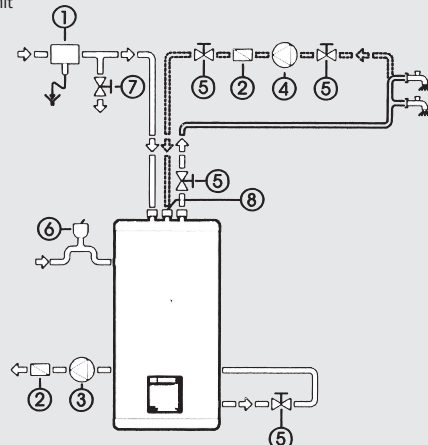


Abb.2
Horizontale Installation,
Brauchwasseranschlüsse
rechts

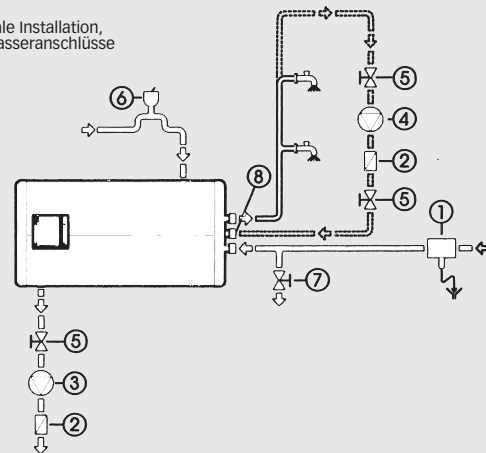
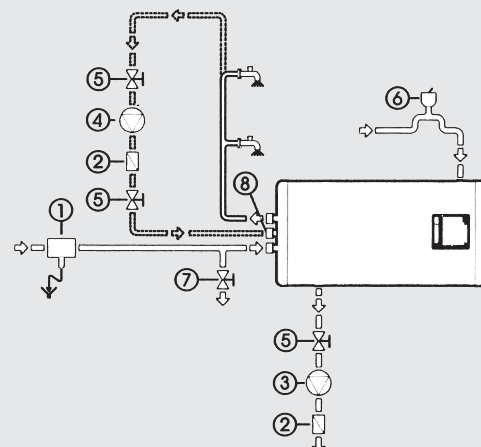


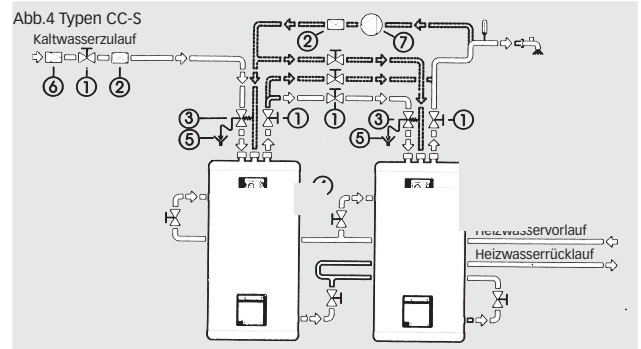
Abb.3*
Horizontale Installation,
Brauchwasseranschlüsse
links



INSTALLATIONSSCHEMEN

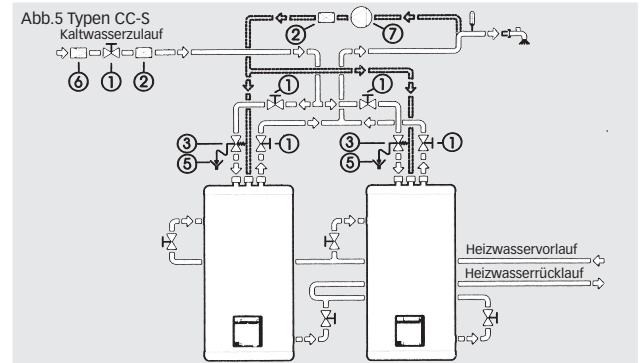
2. Serienspeicher

- ① Absperrventil
- ② Rückflussverhinderer
- ③ Sicherheitsventil (- 10 bar)
- ⑤ Entleerung
- ⑥ Druckminderer
- ⑦ Zirkulationspumpe



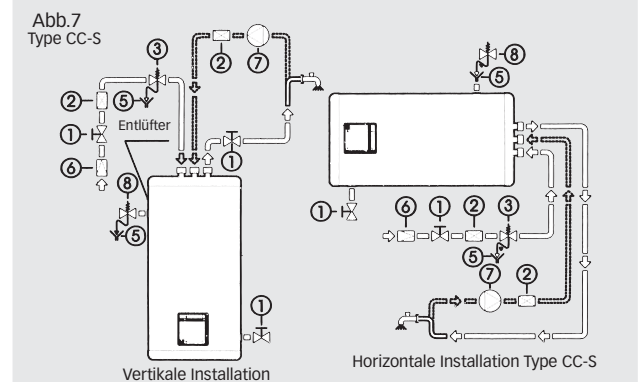
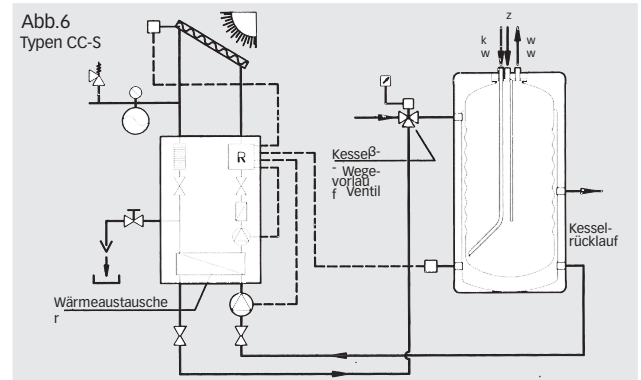
3. Parallelspeicher

- ① Absperrventil
- ② Rückflussverhinderer
- ③ Sicherheitsventil (- 10 bar)
- ⑤ Entleerung
- ⑥ Druckminderer
- ⑦ Zirkulationspumpe



Installation bei Beheizung über Solarkollektoren und Heizkessel für CosmoCell Speicher CC-C 200 und 300

- ① Absperrventil
- ② Rückflussverhinderer
- ③ Sicherheitsventil (- 10 bar)
- ⑤ Entleerung
- ⑥ Druckminderer
- ⑦ Zirkulationspumpe
- ⑧ Sicherheitsventil (- 3 bar)

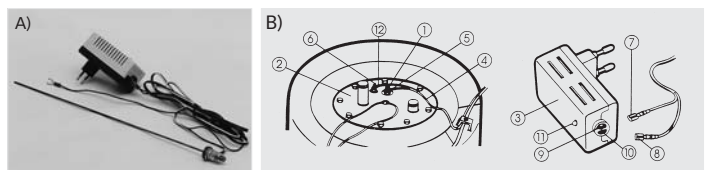


ZUBEHÖR

C) Correx UP Fremdstromanode nur bei sehr aggressivem Wasser (Chloridgehalt) erforderlich. (Siehe Garantie-Bedingungen).

D) Das kathodische Korrosionsschutz-System besteht im wesentlichen aus einer Titananode (1), die auf der Anschlussplatte (2) des Speicherbehälters montiert ist. Sie ist über die Kabel (4) mit dem Steckerpotentiostat (3), der die Stromzufuhr zur Anode durch ständige Messung der Spannung am Speicherbehälter automatisch regelt, verbunden. Der Anschluss der Anode, über die Kabel (4) an den Spannungsgleichhalter, erfolgt:

- An die Anode, über den Anschluss (5) mit rundem Pohlschuh.
- An die Masse über den Anschluss (6) mit U-Pohlschuh (12).
- An den Spannungsgleichhalter, über die Anschlussbuchsen (9) bzw. (10) und die Verbindungsstecker (7) bzw. (8).



Achtung:

Nur Original-Anschlusskabel verwenden und nicht verlängern, da bei Vertauschen der Kabelanschlüsse durch Polarisierungsumkehr Korrosionsgefahr besteht. Auch während der Stillstandzeiten (Ferien etc.) nicht außer Betrieb setzen.

NORMEN UND INSTALLATIONSHINWEISE

1. Trinkwasserinstallation

Sie muss durch eine beim örtlichen Wasserversorgungsunternehmen zugelassene Fachfirma, unter Beachtung der entsprechenden DIN-Normen, erfolgen. Alle Anschlüsse sind druckfest auszuführen. Gemäß DIN 1988, muss ein Trinkwasserfilter installiert werden.

2. Kaltwasseranschluss

Über eine bauteilgeprüfte Sicherheitseinrichtung nach DIN 4753, Teil 1, Absatz 6.3.1.

Zwischen Brauchwasserspeicher und Sicherheitsventil darf keine Absperrvorrichtung installiert werden. Der am Typenschild angegebene Betriebsdruck von 10 bar darf nicht überschritten werden, ggf. Druckminderer einbauen. Kaltwasseranschluss mit Entleerungsventil versehen. Vorgaben nach DIN 1988 sind zu beachten.

Achtung

Bei horizontaler Installation ist die Installationsvorgabe, gemäß Seite 3, Abb. 2 und 3 zu beachten.

3. Heizwasseranschluss

Über eine bauteilgeprüfte Sicherheitseinrichtung nach DIN 4753, Teil 1, Absatz 6.3.1.

Zwischen Brauchwasserspeicher und Sicherheitsventil darf keine Absperrvorrichtung installiert werden. Der am Typenschild angegebene Betriebsdruck von: 3 bar – Cosmo CS darf nicht überschritten werden.

4. Zirkulationsanschluss

Ein Zirkulationsanschluss ist möglichst zu vermeiden und nur dann erforderlich, wenn ein weit verzweigtes Brauchwassernetz vorliegt. Die Zirkulationsleitung bringt erhebliche Energieverluste. Zirkulation in der Zeit begrenzen, Zirkulationsumwälzpumpe über Zeitschaltuhr-Programm steuern!

5. Um Energieverluste durch Eigenzirkulation am WW-Abgang zu vermeiden, empfehlen wir den Einbau einer federbelasteten Rückschlagklappe, die sowohl waagrecht als auch senkrecht montiert werden kann.

Wichtig! An den Anschlüssen des Brauchwasserkreises sind Rotguss-Verbindungssteile anzubringen, wenn das Rohrnetz nicht aus Edelstahl- oder Kunststoffrohren besteht.

Wichtig!

Zuerst den Brauchwasserbehälter mit Wasser füllen und unter „Druck“ bringen. Danach den Heizwasserbereich mit Wasser füllen und unter „Druck“ bringen. Bei Entleerung in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

6. Zur Vermeidung von Wärmeverlusten, über die Heizwasserrohre bei Nachtspeichersystemen, sollte am Warmwasserausgang eine Etage eingebaut werden. Diese ist gegen Wärmeverluste entsprechend zu dämmen.

7. Bei Anschluss der Warmwasserspeichertypen CC-CS in Verbindung mit Heizkreisen (z.B. Fussbodenheizung) mit Kunststoffrohr, das nicht sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 ist, müssen Wärmetauscher zur Anlagentrennung eingesetzt werden.

WAS TUN WENN ???

CHECKLISTE ZUR ÜBERPRÜFUNG DES INS-TALLIERTEN SPEICHERS BEI UNDICHTIGKEIT

Durch Druckprüfungen in verschiedenen Phasen der Produktion und auch nach Fertigstellung, ist die Dichtigkeit aller Speicher, wenn sie das Werk verlassen, gewährleistet.

Dennoch können, auf Grund der Vielzahl an mechanischen Verbindungen, in Einzelfällen Undichtigkeiten auftreten.

Sollte es zu einer Undichtigkeit kommen, überprüfen Sie den installierten Speicher bitte gemäß nachfolgender Checkliste.

1. Anschlußflansch oben:

Schrauben nachziehen, ggf. Dichtung 200 mm wechseln.

Brauchwasseranschlüsse auf Dichtigkeit hin überprüfen, ggf. nachziehen oder neu eindichten.

2. Anschlußflansch seitig:

Schrauben nachziehen, ggf. Dichtung 146 mm wechseln.

Brauchwasseranschlüsse auf Dichtigkeit hin überprüfen, ggf. nachziehen oder neu eindichten.

3. Primärkreis - Entlüfter: Entlüfter ggf. festziehen.

4. Heizwasseranschlüsse: Anschlüsse auf Dichtigkeit hin überprüfen, ggf. nachziehen oder neu eindichten.

5 JAHRE GARANTIE

Garantiebedingungen für die VWSpeicher der CosmoCell-Familie

1. Die Garantie beträgt 5 Jahre, ab dem Tag der Lieferung des Gerätes vom Großhändler an den Kunden.
2. Die Garantie umfasst ausschließlich Herstellungs- und Materialfehler am Speichergehäuse. Ausgeschlossen hingegen sind Schäden:
 - a) Durch fehlerhafte Installation oder unsachgemäßen Gebrauch bzw. nicht funktionieren der Sicherheitselemente.
 - b) Durch unsachgemäße Bedienung.
 - c) Durch Korrosion aufgrund eines Chloridgehaltes von über 150 mg/l. (*)
 - d) Durch Elektrokorrosion (direkter Kontakt mit Kupferrohren).
 - e) Durch Korrosion aufgrund Kalk-Abscheidungen an den Behälterwänden oder Glattröhrwärmetauschern.
 - f) Durch unsachgemäßen Transport und/oder Lagerung.
 - g) Durch Anschluss von Fremdelementen, die nicht in den Montageanweisungen und dem Bedienungs-handbuch vorgesehen sind.
 - h) Durch höhere Gewalt.
3. Auf alle Zubehörteile gewähren wir 5 Jahre Garantie.
4. Alle Speicher der CosmoCell C-Familie werden mit einer Installations- und Gebrauchsanweisung geliefert. Ein nicht in diesen Unterlagen entsprechender Gebrauch des Gerätes, führt zum Verfall der Garantie. Alle durch eine etwaige Instandsetzung, einschl. Material, entstehenden Kosten, gehen zu Lasten des Kunden.
5. Durch beachtliche Gründe notwendig werdende Instandsetzungen und Ersatzteillieferungen an dem gelieferten Gerätemodell, im Rahmen der Garantie, bedeuten nicht, dass die Garantiefrist ab dem Tag der Reperatur von neuem zu laufen beginnt. Die Garantielaufzeit beträgt jeweils 5 Jahre.
6. Meinungsverschiedenheiten, die im Zusammenhang mit der Anwendung oder Auslegung der Garantie auftreten sollten, unterliegen der endgültigen Entscheidung der für unseren Sitz zuständigen Gerichte.

(*)

Wir garantieren auch bei Chloridgehalten über 150 mg/l. eine 5-Jahres-Garantie, wenn der Speicher mit einer Correx UP Fremdstromanode ausgerüstet ist.



Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Montage- und Bedienungsanleitung Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl.
Doppelmantelspeicher/I10_030-03/050617 COSMO KG