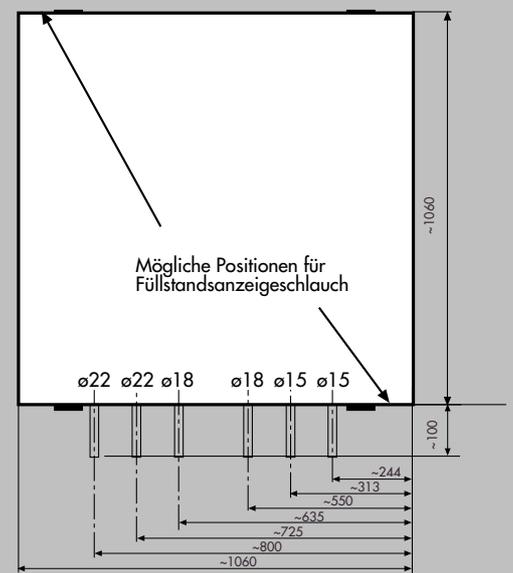
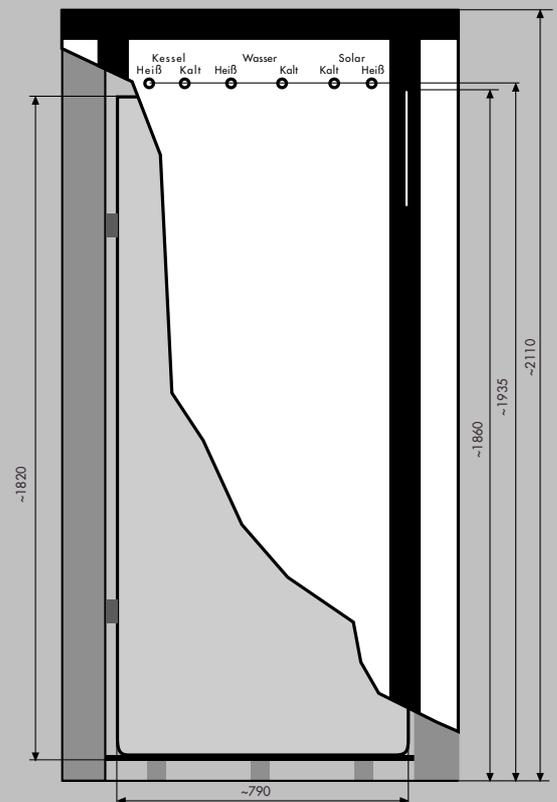
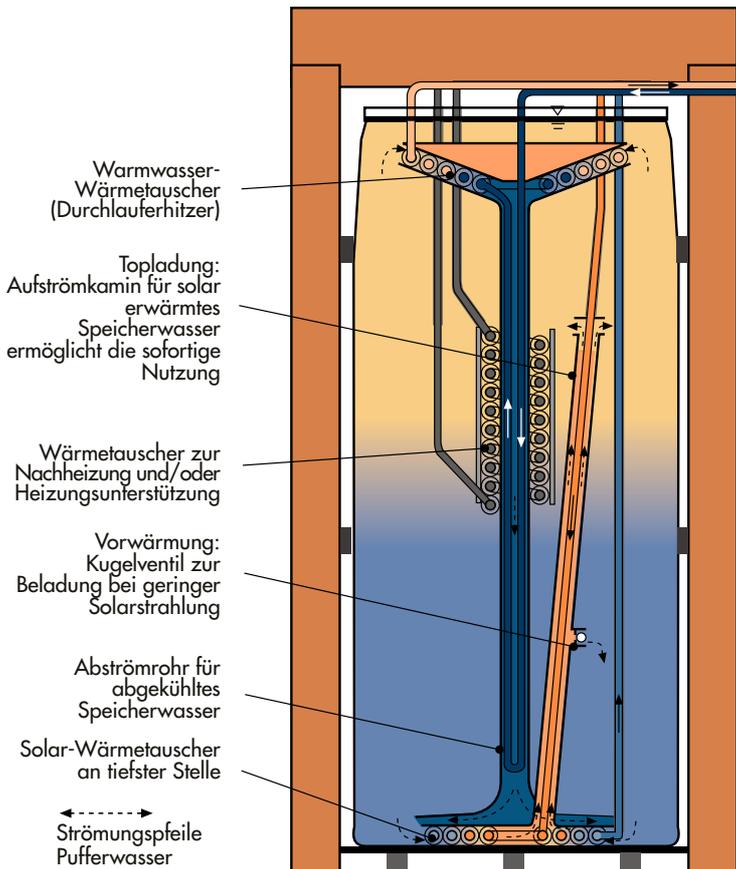


CUBUS 1000

Ergänzungen zur Technischen Dokumentation CONUS 502

Der CUBUS 1000 baut auf der Konstruktion des drucklosen Kunststoffspeicher CONUS 502 auf und hat durch seine größeren Abmessungen etwa das doppelte Speichervolumen und eine erhöhte Schüttleistung. Der Solarwärmetauscher wurde so angepasst, dass grössere Kollektorflächen mit dem Speicher betrieben werden können. Der Speicher als CUBUS 1000 E ist auch mit einem elektrischen Heizstab (2 kW) oder ohne Wärmedämmung erhältlich zur Selbstisolation. Der Füllstandschlauch muß dann so befestigt werden, dass er auf der Bodenplatte stehend bei 1860 mm vom Fußboden endet. Dämmstoff oder andere Gegenstände dürfen den Behälter nicht berühren.

Dieses Ergänzungsblatt beschreibt die Unterschiede zum CONUS 502 und Daten des CUBUS 1000. Für die Abschnitte Vorteile, Planungshilfen und die Hydraulik-Schemata ist die Technische Dokumentation des CONUS 502 auch für den CUBUS 1000 anwendbar.



Technische Daten

Speichervolumina, Gewicht:	Einheit	CUBUS 1000
Werkstoff Behälter	-	Polypropylen
Gesamtgewicht (inkl. Dämmung)	kg	106
Inhalt	l	950
Max. zulässige Temperatur	°C	90
Max. zulässiger Behälterdruck	bar	überdrucklos

Solar-Wärmetauscher:	Einheit	CUBUS 1000
Werkstoff	-	Cu
Fläche	m ²	2
Inhalt	l	0,8
k x A-Wert (Wasser)	kW/K	0,8 ¹⁾
Spezifischer Volumenstrom ²⁾	l/m ² h	25
Minstdurchfluß Solar	l/min	3
Druckverlust (Wasser)	mbar	58 ¹⁾
kvs	m ³ /h	1
max. zul. Temperatur	°C	100
max. zul. Betriebsdruck	bar	8

¹⁾ 4 l/min, ²⁾ bezogen auf Kollektorfläche u. 40 % Wasser/Glycol Gemisch

Warmwasser-Wärmetauscher:	Einheit	CUBUS 1000
Werkstoff	-	Cu
Fläche	m ²	3,1
Inhalt	l	2,2
k x A-Wert	kW/K	2,0 ¹⁾
Leistungsbereich	kW	40-55
Druckverlust	mbar	220 ¹⁾
kvs	m ³ /h	1,28
max. zul. Temperatur	°C	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	8

¹⁾ bei 10 l/min

Nachheizungs-Wärmetauscher:	Einheit	CUBUS 1000
Werkstoff	-	Cu
Fläche	m ²	2
Inhalt	l	1,15
k x A-Wert	kW/K	1,1 ¹⁾
Druckverlust	mbar	110 ¹⁾
kvs	m ³ /h	1,8
max. zul. Temperatur	°C	90
max. zul. Betriebsdruck	bar	8

¹⁾ bei 10 l/min, auch bei Heizungsunterstützung

HINWEIS:

Die in dem Ergänzungsblatt gemachten Angaben und Hinweise erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen nicht die fachgerechte Planung. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Dämmung:	Einheit	CUBUS 1000
Werkstoff	-	EPS + MHS ³⁾
Dämmstärke seitlich	cm	10 cm
Dämmstärke Deckel	cm	15 cm
λ-Wert (40 °C)	W/mK	0,038
Wärmeverluste ¹⁾	W/K	2,9
Verluste Bereitschaftsteil ²⁾	W/K	1,2
Abkühlung 24 h ²⁾	K	2,5

¹⁾ Messwert wenn durchgeheizt bis unten
²⁾ berechnete Werte, Speicher 60 °C, Raum 20 °C, ³⁾ Melaminharzschäum

Dimensionierung:	Einheit	CUBUS 1000
Max. Zapfrate mit 45 °C ¹⁾	l/min	20
NL-Zahl (11 kW-Kessel) ²⁾	-	1,9
NL-Zahl (22 kW-Kessel) ²⁾	-	2,6
Wohnungen ³⁾	-	1-2
Kollektorfläche (Flach) ³⁾	m ²	8-16
Kollektorfläche (Vakuum) ³⁾	m ²	7-14
Durchmesser Solar-Leitung ³⁾	mm	15-18
max. Kesselleistung	kW	25

¹⁾ geladener Bereitschaftsteil 60 °C, ²⁾ Werte gelten für geladenen Bereitschaftsteil mit 60 °C, bei Vollbeladung oder höheren Temperaturen sind höhere Werte möglich. Da es für Kombispeicher kein Berechnungsverfahren für NL-Zahlen gibt, gelten die Werte als Orientierung, ³⁾ empfohlene Richtwerte

Fühler-Einschubtiefen (Tauchhülse):	Einheit	CUBUS 1000
„Warmwasserfühler“ normal/max	mm	430/490 ¹⁾
Warmwasser-Vol. norm./max	l	170/225
Fühler Heizungsunterstützung	mm	850
„Speicher Mitte“		
Fühler „Speicher unten“	mm	1675

¹⁾ nur ohne Heizungsunterstützung

Consolar Energiespeicher- und
Regelungssysteme GmbH

Unternehmensbereich
Solare Heizungssysteme

Strubbergstraße 70
D-60489 Frankfurt
Fon: 069-61991130
Fax: 069-61991128
eMail: info@consolar.de
www.consolar.de



Consolar Produkte und Beratung erhalten Sie bei: