



TECHNISCHE INFORMATION
SPEICHER
(TWW-SPEICHER & PUFFERSPEICHER)



HYGIENESPEICHER

TYP CPSHM2WT 500 – 2000

TYP CPSHM2WT

Hygiene-Kombispeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl S235JR und innen liegend eingebauten TWW-Durchlauferwärmer aus Edelstahl, außen pulverbeschichtet bzw. lackiert, mit einstellbaren Füßen (zur Höhenverstellung-FHV).

Temperaturfühlermontage über eine Klemmleiste am Speicher zur Minimierung der Wärmeverluste. Zusätzlich verfügt der Speicher über ein eingebautes Schichtblech zur Rücklaufschtung.

Die Speicher sind bei gleicher Größe zur Volumenvergrößerung koppelbar. Durch die optimierte Anordnung der Anschlüsse

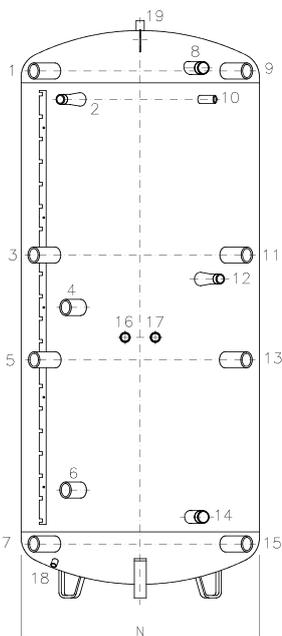
ist eine maximale Volumennutzung bei gleichzeitiger gezielter Be- und Entladung möglich.

Entleerungsmuffe $\frac{3}{4}$ " IG zur Aufnahme eines KFE-Hahns (bauseits), um den Speicher nahezu komplett zu entleeren, Muffe $\frac{1}{2}$ " IG zur Aufnahme eines Thermometers (bauseits) sowie Entlüftungsmuffe $\frac{1}{2}$ " IG zur Aufnahme eines Entlüfters (bauseits) vorhanden.

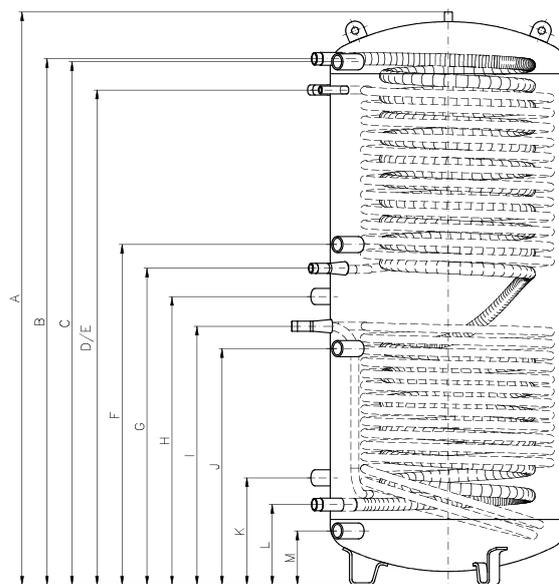
Wärmetauscher optimiert zum Anschluss einer COSMO Solarstation mit COSMO 3-Wege-Umschaltventil.

Die passende Dämmung für den Speicher Typ CPSHM2WT sowie technische Daten zur Dämmung finden Sie auf den ab Seite 137.

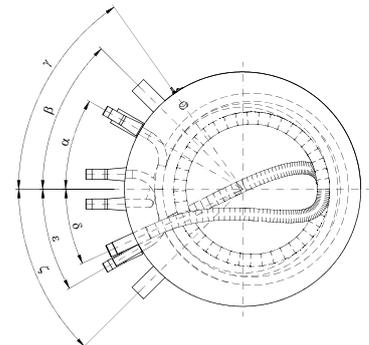
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht



HYGIENESPEICHER

TYP CPSHM2WT 500 – 2000

TECHNISCHE DATEN CPSHM2WT 500 – 2000

Bezeichnung / KBN	Kennung in Zeichnung	CPSHM2WT 500	CPSHM2WT 600	CPSHM2WT 850	CPSHM2WT 1000	CPSHM2WT 1000K	CPSHM2WT 1200	CPSHM2WT 1500	CPSHM2WT 2000
Behältermaterial		S235JR							
Beschichtung innen Pufferteil		roh							
Beschichtung aussen		RAL 3002							
Nenninhalt Heizungspuffer/l		500	600	850	1000	1000	1200	1500	2000
Istinhalt Heizungspuffer/l inkl. WT		494	625	842	964	983	1140	1425	1940
Heizfläche Wärmetauscher oben/m ²		1,3	1,5	2	2,4	2,4	3	3,6	3,6
Inhalt Wärmetauscher oben/l		6,8	8	10,1	12,7	12,3	16,1	18,4	23,9
Wärmetauscherart		Glattrohr							
Material Wärmetauscher oben		P235TR2							
Dimension Wärmetauscher oben		¾" 26,9 x 2	1" 33,7 x 2						
Anschlüsse Wärmetauscher oben	2 + 12	1" AG							
empf. COSMO Kollektorfläche/m ²		10,2	10,2	12,5	15,3	15,3	20,4	25,1	30,1
max. Volumenstrom für empf. COSMO Kollektorfläche/ m ³ /h		0,36	0,36	0,48	0,6	0,6	0,72	0,9	1,2
Druckverlust WT oben bei max. Volumenstrom für empf. COSMO Kollektorfläche/kPa		1,3	1,5	2,8	5,2	4,4	8,7	14,5	5,8
Heizfläche Wärmetauscher unten/m ²		1,6	1,8	2,3	2,9	2,6	3,5	3,8	5,4
Inhalt Wärmetauscher unten/l		8,2	9,6	11,8	14,7	13,3	17,9	19,5	35,9
Wärmetauscherart		Glattrohr							
Material Wärmetauscher unten		P235TR2							
Dimension Wärmetauscher unten		¾" 26,9 x 2	1" 33,7 x 2						
Anschlüsse Wärmetauscher unten	16 + 17	1" AG							
empf. COSMO Kollektorfläche/m ²		10,2	10,2	12,5	15,3	15,3	20,4	25,1	30,1
max. Volumenstrom für empf. COSMO Kollektorfläche/ m ³ /h		0,36	0,36	0,48	0,6	0,6	0,72	0,6	1,2
Druckverlust WT oben bei max. Volumenstrom für empf. COSMO Kollektorfläche/kPa		1,5	1,7	3,3	5,8	4,7	9,7	16,3	8,5
Heizfläche Wärmetauscher Trinkwasser/m ²		3,7	3,7	5,4	7,2	7,2	7,4	7,4	10,5
Inhalt Wärmetauscher Trinkwasser/l		21	21	29	38	38	40	40	57
Leistungskennzahl (N _i) Trinkwasser nach DIN 4708*		1,7	2,1	3,2	4	4	4,2	4,4	5,3
Wärmetauscherart		Wellrohr							
Material Wärmetauscher Trinkwasser		Edelst. 1.4404							
Dimens. Wärmetauscher Trinkwasser		DN 32							
Anschl. Wärmetauscher Trinkwasser	8 + 14	1 1/4" AG							
Anschluss Elektroheizkörper	4	1 1/2" IG							
max. Eintauchtiefe E-Heizkörper/mm inkl. Speicherstutzen 100 mm		730 mm	730 mm	870 mm	870 mm	930 mm	930 mm	1030 mm	1180 mm
Anschlüsse Heizung	1+3+5+6+7+9+11+13+15	1 1/2" IG							
Thermometeranschluss	10	1/2" IG							

* Bei 70° C Vorlauftemperatur und entsprechender Kesselleistung 25-60 kW

HYGIENESPEICHER

TYP CPSHM2WT 500 – 2000

TECHNISCHE DATEN CPSHM2WT 500 – 2000

Bezeichnung / KBN	Kennung in Zeichnung	CPSHM2WT 500	CPSHM2WT 600	CPSHM2WT 850	CPSHM2WT 1000	CPSHM2WT 1000K	CPSHM2WT 1200	CPSHM2WT 1500	CPSHM2WT 2000
Fühlerhülse Innenmaß/mm oder Fühlerklemmleiste		FKL	FKL	FKL	FKL	FKL	FKL	FKL	FKL
Entleerung	18	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Entlüftung	19	½" IG	½" IG	½" IG	½" IG	½" IG	½" IG	½" IG	½" IG
zul. Betriebsdruck Heizung		3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
zul. Betriebsdruck WT oben		10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
zul. Betriebsdruck WT unten		10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
zul. Betriebsdruck WT Trinkwasser		6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
zul. Betriebstemperatur Heizung		95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
zul. Betriebstemperatur WT oben		110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
zul. Betriebstemperatur WT unten		110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
zul. Betriebstemperatur WT Trinkw.		95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Leergewicht		160 kg	190 kg	254 kg	286 kg	284 kg	318 kg	361 kg	491 kg

Um Wasserdruckschläge durch Schnellschlussarmaturen im Netz sicher zu vermeiden, sind zusätzliche Maßnahmen auf der Warmwasserseite zu ergreifen.

RICHTWERTTABELLE FÜR LEISTUNGSKENNZAHL (N_L) ÄNDERUNG BEI VERÄNDERTEN TRINKWASSERBEVORRATUNGS-TEMPERATUREN

Trinkwasserbevorratungstemperatur	Korrekturfaktor
60 °C	$N_L \times 1,0$
55 °C	$N_L \times 0,75$
50 °C	$N_L \times 0,55$
45 °C	$N_L \times 0,3$

Tabellen zur Übersicht der Schüttleistung und des Druckverlustes sowie ein Druckverlustdiagramm finden Sie auf der Seite 132 beim TYP CPSH.

Bitte beachten Sie auch die Praxistipps zum Kaltwasseranschluss und zur Auslegung des Trinkwasserausdehnungsgefäßes auf Seite 128!

SPEICHERDÄMMUNG

COSMO SPEICHERDÄMMUNG CPSD FÜR COSMO CPS SPEICHERSERIE

Mehrteilige* hocheffiziente Mehrschichtwärmedämmung. Das Dämmmaterial ist fest auf dem Dämmmantel aus Polystyrol aufgebracht.

Der Dämmstoff besteht aus einem aus expandiertem Polystyrol und Polyesterfaservlies mit hervorragenden Dämm- und Brandschutzeigenschaften.

Die Dämmschichtdicke der C-Klasse Dämmung beträgt am Mantel 100 mm, am Speicherkopf 120 mm und in der Bodendämmung 50 mm.

Die Dämmschichtdicke der B-Klasse Dämmung beträgt am Mantel 100 mm bzw. ab 600 l 110 mm, am Speicherkopf 150 mm und in der Bodendämmung 50 mm.

Der Polystyrol-Mantel aus glattem, glänzendem Polystyrol bietet der Speicherdämmung Schutz und gleichzeitig ein hochwertiges Aussehen.

Die einfache Montage der Speicherdämmung auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird noch durch die praktische 4-stufige Hakenverschlussleiste und dem oberen Abschluss mit einer Tiefziehhaube unterstrichen.

Das hochwertige Erscheinungsbild wird durch die mitgelieferten Kleberosetten für die Anschlüsse abgerundet.

Die **COSMO** Speicherdämmung CPSD ist speziell für die **COSMO** CPS Speicherserie konzipiert und vielseitig einsetzbar.

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie schnell die passende Dämmung zu Ihrem COSMO Speicher der **COSMO** Speicherserie CPS.

Achtung: Bei Verwendung der **COSMO**-Dämmung ist die beiliegende Höhenverstellung zu montieren!

KBN SPEICHER	KBN DÄMMUNG C-KLASSE	KBN DÄMMUNG B-KLASSE
--------------	-------------------------	-------------------------

CPS200	CPSD200C	CPSD200B
CPS300 CPSM1WT300	CPSD300C	CPSD300B
CPS500 CPSM1WT500 CPSM2WT500 CPSK500 CPSKM1WT500 CPSH500 CPSHM2WT500	CPSD500C	CPSD500B
CPS600 CPSM1WT600 CPSM2WT600 CPSK600 CPSKM1WT600 CPSH600 CPSHM2WT600	CPSD600C	CPSD600B
CPS850 CPSM1WT850 CPSM2WT850 CPSK850 CPSKM1WT850 CPSH850 CPSHM2WT850	CPSD850C	CPSD850B
CPS1000 CPSM1WT1000 CPSM2WT1000 CPSK1000 CPSKM1WT1000 CPSH1000 CPSHM2WT1000	CPSD1000C	CPSD1000B
CPS1000K CPSM1WT1000K CPSM2WT1000K CPSK1000K CPSKM1WT1000K CPSH1000K CPSHM2WT1000K	CPSD1000KC	CPSD1000KB
CPS1200 CPSM1WT1200 CPSH1200 CPSHM2WT1200	CPSD1200C	
CPS1500 CPSM1WT1500 CPSH1500 CPSHM2WT1500	CPSD1500C	
CPS2000 CPSM1WT2000 CPSH2000 CPSHM2WT2000	CPSD2000C	

*CPSD200N; CPSD300N = Einteilig

SPEICHERDÄMMUNG C-KLASSE TYP CPSD... C

TECHNISCHE DATEN SPEICHERDÄMMUNG

Bezeichnung / KBN	CPSD200C	CPSD300C	CPSD500C	CPSD600C	CPSD850C	CPSD1000C	CPSD1000KC
Material Speicherdämmstoff	EPS + Polyester-Faservlies						
Material Speichermantel	Polystyrol						
Lambda Speicherdämmung nach DIN N 12667	0,038 W/m ² K	0,032 W/m ² K	0,032 W/m ² K	0,032 W/m ² K			
Dichte Dämmmaterial nach DIN EN ISO 1183	13 kg/m ³	13 kg/m ³	13 kg/m ³	13 kg/m ³	15 kg/m ³	15 kg/m ³	15 kg/m ³
Dämmstärke Speicherdämmung	100 mm						
Dämmstärke Deckeldämmung	120 mm						
Dämmstärke Bodenrondelle	50 mm						
Bereitschaftswärmeaufwand* nach EN 12897:2016	1,52 kWh/24h	1,87 kWh/24h	2,28 kWh/24h	2,74 kWh/24h	2,70 kWh/24h	2,92 kWh/24h	2,90 kWh/24h
Farbe Speichermantel	RAL9016						
Biegefestigkeit Speichermantel nach DIN 53452	70 N/mm ²						
Vicat Erweichungstemperatur*	90 °C						
Brandschutzklasse Dämmmaterial*	B1						
Brandschutzklasse Mantel*	B2						
Brandschutzklasse gesamtes Dämmbauteil*	B2						

TECHNISCHE DATEN SPEICHERDÄMMUNG

Bezeichnung / KBN	CPSD1200C	CPSD1500C	CPSD2000C
Material Speicherdämmstoff	EPS + Polyester-Faservlies	EPS + Polyester-Faservlies	EPS + Polyester-Faservlies
Material Speichermantel	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol
Lambda Speicherdämmung nach DIN N 12667	0,032 W/m ² K	0,032 W/m ² K	0,032 W/m ² K
Dichte Dämmmaterial nach DIN EN ISO 1183	15 kg/m ³	15 kg/m ³	15 kg/m ³
Dämmstärke Speicherdämmung	100 mm	100 mm	100 mm
Dämmstärke Deckeldämmung	120 mm	120 mm	120 mm
Dämmstärke Bodenrondelle	50 mm	50 mm	50 mm
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2016	3,19 kWh/24h	3,89 kWh/24h	4,36 kWh/24h
Farbe Speichermantel	RAL9016	RAL9016	RAL9016
Biegefestigkeit Speichermantel nach DIN 53452	70 N/mm ²	70 N/mm ²	70 N/mm ²
Vicat Erweichungstemperatur *	90 °C	90 °C	90 °C
Brandschutzklasse Dämmmaterial*	B1	B1	B1
Brandschutzklasse Mantel*	B2	B2	B2
Brandschutzklasse gesamtes Dämmbauteil*	B2	B2	B2

*nach DIN 4102