

König der Sonne!

Citrin Solar®

Produziert in
Deutschland!

www.citrinsolar.de

CS-SP-D-14-5
Art.Nr. 496000





Wohlfühlwärme für Menschen schaffen im Einklang mit der Natur

Die CitrinSolar GmbH macht es sich zur Aufgabe, für Mensch, Natur und Umwelt technisch und qualitativ hochwertige Produkte zu entwickeln, die für die Nutzung sauberer, regenerativer Energien eingesetzt werden. Im Mittelpunkt unseres unternehmerischen Handelns stehen unsere Kunden, Geschäftspartner und Mitarbeiter. Die Zufriedenheit dieser Menschen sehen wir als unser oberstes Gebot.

Durch die Kombination von effizienten und innovativen Solarkollektoren mit intelligenter Speichertechnik schaffen wir bedarfsgerechte Lösungen für alle Kundenwünsche in den Bereichen Brauchwasser-, Heizungs- und Schwimmbadtechnik.



Ein starkes Team

- Unsere hochqualifizierten technischen Mitarbeiter aus den Bereichen Heizungs- und Versorgungstechnik, Elektrotechnik und Maschinenbau unterstützen Sie gerne mit ihrer jahrelangen Erfahrung.
- Fragen zu solarthermischen Anlagen wird unser geschultes Technik-Team jederzeit gerne beantworten.
- Wir haben Erfahrungen in allen Bereichen der Solartechnik, wie Brauchwasser, Heizungsunterstützung oder Schwimmbadnutzung.
- Individualauslegungen sind für uns Routine.
- Erreichbarkeit und Unterstützung ist für uns selbstverständlich.

Die Philosophie

Unsere Firmenphilosophie basiert auf dem Grundgedanken des Citrin - eines Edelsteins:

„Der Citrin steht für Wahrheitsliebe und Gerechtigkeitssinn. Er fördert die Gabe sich in einfühlsamer Weise für das Wohl anderer einzusetzen.

Der Citrin klärt Geist und Seele und hilft in Freiheit und Unabhängigkeit Lebensweg und deren Aufgabe zu finden. Er erweitert den Blick aufs Ganze, vermittelt Wohlbefinden, Lebendigkeit und wohlige Wärme.“

Lassen Sie uns gemeinsam die Basis für eine lebenswerte Zukunft unserer Kinder schaffen. Die Sonne unterstützt uns mit ihrem schier unendlichen, kostenlosen Energievorrat.



Vom Keller bis zum Dach, alles aus einer Hand

Der Schlüssel zur effizienten Nutzung der Sonnenenergie liegt in der Optimierung des gesamten Heizsystems.

Regelung, Verteilung und Speicherung sind bei CitrinSolar-Komponenten so aufeinander abgestimmt, dass die Sonne einen viel größeren Anteil beisteuern kann als bei herkömmlichen Solaranlagen.

Unsere Solar-Anlagen werden passgenau für Ihre individuellen Bedürfnisse erstellt um das Optimum an Energie einsparen zu können...



CitrinSolar bietet maßgeschneiderte Lösungen

CitrinSolar Sonnenhaus



Das Sonnenhaus von CitrinSolar: Heizung und Warmwasser kommen komplett von der Sonne!

Wir realisieren diesen umweltfreundlichen Traum für Sie, der Ihnen langfristig auch noch jede Menge Geld spart.



Kompetenz in Großanlagen



CitrinSolar bietet neben dem häuslichen Bereich auch viel Erfahrung in gewerblichen Groß-Anlagen. Bei anspruchsvollen Projekten macht sich die Ausbildung und jahrelange Erfahrung unserer Mitarbeiter bezahlt.

Anlage in Sizilien mit 290m² Kollektorfläche, Deckungsanteil: 59,9%

Funktionsweise einer Solaranlage

1. **Der Kollektor** wandelt Sonnenlicht in Wärme um. Dabei werden die Sonnenstrahlen, mit Hilfe des prismierten Solarsicherheitsglases, auf den Absorber gelenkt und das Solarfluid erwärmt.

2. Die erhitzte, frostsichere Solarflüssigkeit transportiert die erzeugte Wärme, mit Hilfe einer **Solarstation** vom Kollektor zum Wärmetauscher des Solarspeichers.

3. Nach Abgabe der Wärme an den **Brauchwasserspeicher** strömt die abgekühlte Flüssigkeit zum Kollektor zurück. Für die Eigen-sicherheit des Kollektorkrei-ses sorgen in der Solarstation integrierte Sicherheitsarmaturen.



4. Der Solarregler schaltet über eine Temperaturdifferenz die Umwälzpumpe, indem Kollektor- und Speichertemperatur miteinander verglichen werden. Sollte die Sonnenenergie einmal nicht ausreichen, erwärmt die **konventionelle Nachheizung**, ohne Komfortverlust, den oberen Bereich des Speichers auf die gewünschte Wassertemperatur, so dass eine Betriebssicherheit der Anlage stets gewährleistet ist.

Einsetzbar in vielen Bereichen



Solaranlage für privaten Bereich



Solaranlage für eine Auto-Wasch-Straße

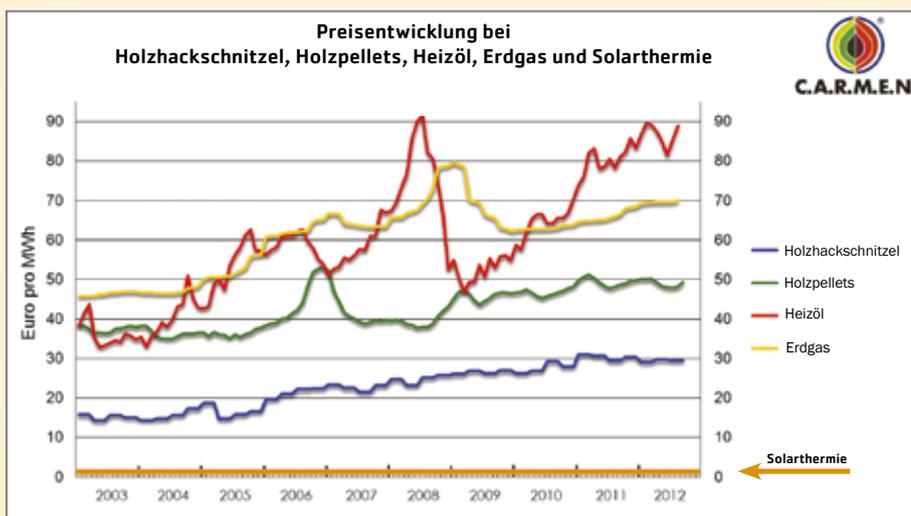


Solaranlage für Sport- und Freizeiteinrichtungen



Rechnet sich das für mein Haus ?

Sie wollen das Beste für Ihre Familie. Sie wünschen sich für Ihre Kinder eine intakte Umwelt, auch in Zukunft. Daher wollen Sie auf das Geschenk, das uns die Natur anbietet, nicht verzichten: die Sonne. Nicht nur, weil es die sauberste Energiequelle ist (1 Tonne CO₂-Ausstoß pro Jahr weniger bei Brauchwassererwärmung mit Solarunterstützung in einer 4-köpfigen Familie), sondern auch weil diese Ressource nie versiegt. Bei ständig steigenden Kosten für Öl, Gas und Strom ist es, auch finanziell gesehen, die beste Lösung. Je mehr Sie also aus der Sonne herausholen, desto mehr schützen Sie das Weltklima und Ihren Geldbeutel. Geben Sie sich deshalb nicht mit irgendeiner Anlage zufrieden. Sie wollen eine der Besten. Mit unseren individuell auf Ihre Bedürfnisse maßgeschneiderten Lösungen erhalten Sie zudem ein Höchstmaß an Effizienz! Mit unseren variablen Komponenten, vom Kollektor über die Speichersysteme bis zur intelligenten Steuerung, haben wir das optimale System für jeden Bedarf.



Gründe für Solarthermie

- Umweltaspekt: Verringerung des CO₂-Ausstoßes
- Durch intelligente Speicherung der Sonnenenergie steht Wärme rund um die Uhr zur Verfügung
- Wirkungsgrad von Flachkollektoren ist 5-6 mal höher als bei Photovoltaik-Modulen
- Einsparungen sind steuerfrei
- Durch steigende Rohstoffpreise erhöhen sich die Einsparungen, die eine solarthermische Anlage erzielt
- Einsparung jeweils zum aktuellen Energiepreis
- Bereits in wenigen Jahren macht sich die Investition bezahlt
- Wertsteigerung Ihrer Immobilie, bessere Vermietbarkeit
- Wartungsarme und zuverlässige Technik
- Die Sonne scheint kostenlos, sie „stellt keine Rechnung“
- Unabhängigkeit von Erdöl- und Erdgasimporten aus Schwellenländern (z.B. Libyen,...)





Kollektorfertigung



Produziert in Deutschland

Auch wenn die Medien in Deutschland allzu oft ein negatives Bild von unserem Wirtschaftsstandort zeichnen, so steht jedoch eines fest: Wir haben in Deutschland nach wie vor ein sehr gutes Engineering, bestens ausgebildete und hochmotivierte Fachkräfte, Angestellte und Arbeiter.

Die Zusammenarbeit mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen garantiert einen ständigen Innovationsprozess. Für uns gibt es heute und in Zukunft zu „Made in Germany“ keine Alternative.

Mit unserer vollautomatischen Fertigung im Herzen Bayerns produzieren wir ein Höchstmaß an Qualität, die Ihnen und der Umwelt zu Gute kommt.



CitrinSolar bedeutet Qualität !!!

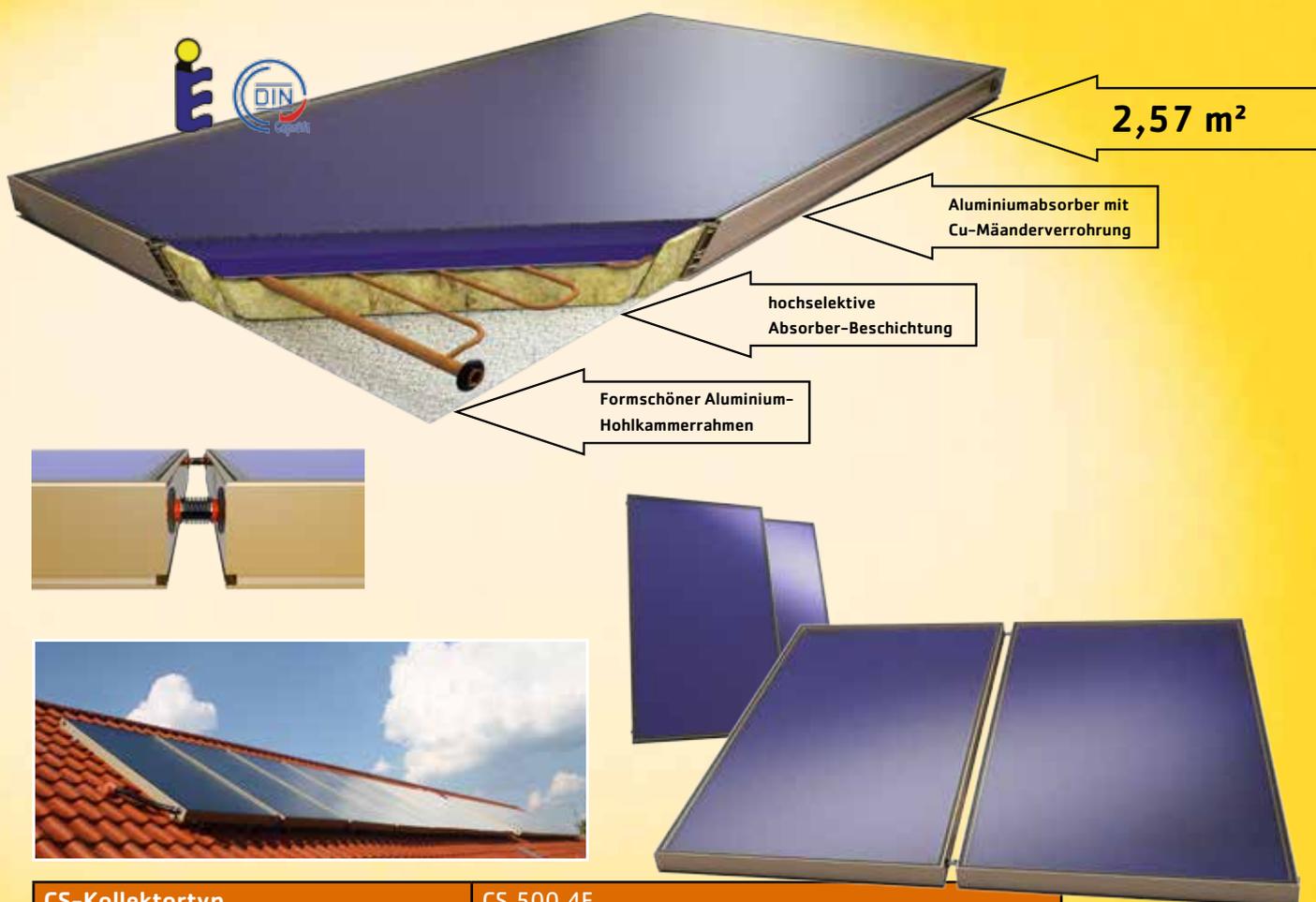
CitrinSolar ist stets bemüht durch ständige Qualitätskontrollen und moderne Fertigungsverfahren den hohen Praxisanforderungen gerecht zu werden.

Die Abbildung zeigt die europaweit patentierte Kollektoranbinde- und -verbindungstechnik. Der Metallkonus mit Überwurfmutter garantiert eine langfristige Druck- und Temperaturbeständigkeit.



produziert
in
CitriSolar-Qualität
Deutschland

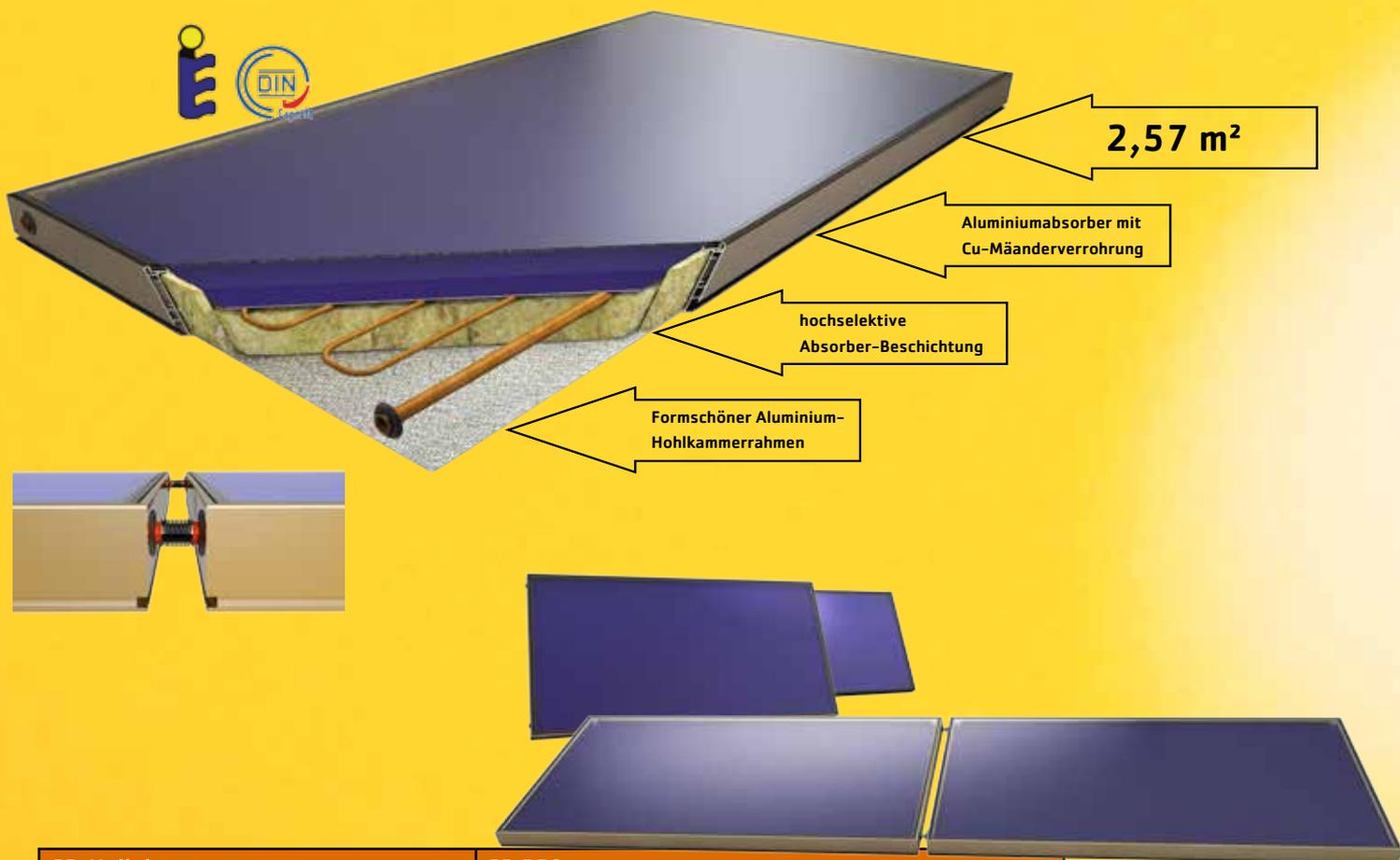
Hochleistungs-Flachkollektor CS 500



CS-Kollektortyp	CS 500 4F
Abmessung LxBxH	2198 x 1168 x 100 mm
Bruttofläche	2,57 m ²
Absorberfläche	2,36 m ²
Anschlüsse	4 x 22 mm
Wärmeträgerinhalt	2,3 Liter
Gewicht	42 kg
Abdeckung	Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Alu-Doppelrahmen
Absorber	Aluminium-Absorber mit hochselektiver Beschichtung



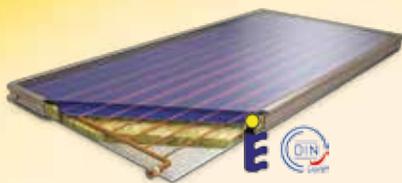
Hochleistungs-Flachkollektor CS 550 (quer)



CS-Kollektortyp	CS 550
Abmessung LxBxH	1168 x 2198 x100 mm
Bruttofläche	2,57 m ²
Absorberfläche	2,36 m ²
Anschlüsse	4 x 22 m
Wärmeträgerinhalt	2,3 Liter
Gewicht	42 kg
Abdeckung	Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Alu-Doppelrahmen
Absorber	Aluminium-Absorber mit hochselektiver Beschichtung



CS 100 F

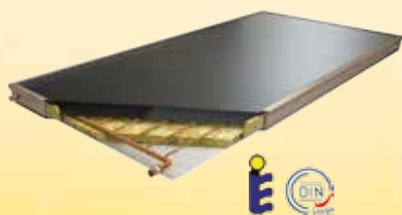


Unser CS 100 F wurde als einer der leistungsstärksten Hochleistungs-Flachkollektoren seiner Klasse von führenden Testinstituten zertifiziert. Neben einer hohen Energieeffizienz stellen wir auch höchste Ansprüche an die Güte unserer Produkte. Eine sorgfältige Materialauswahl und eine wertbeständige Eloxierung tragen zur Langlebigkeit der Kollektoren entscheidend bei.



CS-Kollektortyp	CS 100 F
Abmessung LxBxH	1985 x 1045 x 93 mm
Bruttofläche	2,07 m ²
Absorberfläche	1,89 m ²
Anschlüsse	2 x 18 mm CU; Konusverbindung
Wärmeträgerinhalt	1,3 Liter
Gewicht	38 kg
Abdeckung	Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Alu-Doppelrahmen
Absorber	Kupfer-Absorber mit hochselektiver TINOX Beschichtung

CS 150 AF



Der CS 150 AF ist ein sehr leistungsstarker Hochleistungskollektor welcher beim Testinstitut ASIC getestet wurde. Die Solar-Keymark-Zertifizierung bescheinigt unserem Kollektor höchste Qualität „made in Germany“.



CS-Kollektortyp	CS 150 AF
Abmessung LxBxH	1985 x 1045 x 93 mm
Bruttofläche	2,07 m ²
Absorberfläche	1,89 m ²
Anschlüsse	2 x 18 mm CU; Konusverbindung
Wärmeträgerinhalt	1,2 Liter
Gewicht	34 kg
Abdeckung	Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Alu-Doppelrahmen
Absorber	Aluminium-Absorber mit Kupfer-Harfenverrohrung mit hochselektiver Beschichtung

CS 250



Der CS 250 ist ein Hochleistungs-Flachkollektor mit vollflächigem Kupferabsorber für Quermontagen. Besonders zeichnet sich dieser Kollektor über seine Leistungsstärke bei diffuser Strahlung aus. Als Basis dient unser CS 100 F, der für höchste Qualitätsansprüche steht.

CS-Kollektortyp	CS 250
Abmessung LxBxH	1045 x 1985 x 93 mm
Bruttofläche	2,07 m ²
Absorberfläche	1,89 m ²
Anschlüsse	4 x 18 mm CU; Konusverbindung
Wärmeträgerinhalt	1,3 Liter
Gewicht	38 kg
Abdeckung	Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Alu-Doppelrahmen
Absorber	Aluminium-Absorber mit Kupfer-Harfenverrohrung und hochselektiver Beschichtung

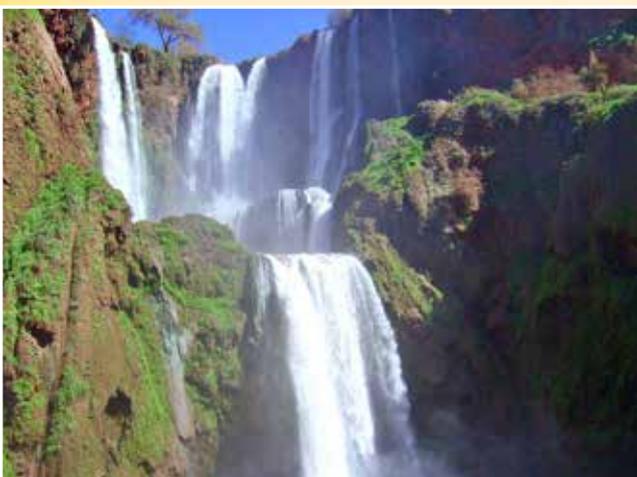
CS 300 M



Der CS 300 M ist unser Indach-Modul-Flachkollektor mit architektonisch anspruchsvollem Design. Durch die Montage einzelner Module kann die Kollektorfläche individuell an die Dachfläche angepasst werden, ohne dass hierfür der Einsatz eines Krans notwendig ist.

CS-Kollektortyp	CS 300 M
Abmessung LxBxH	2000 x 1030 x 80 mm
Bruttofläche	2,06 m ²
Absorberfläche	1,85 m ²
Anschlüsse	2 x 18 mm CU; Konusverbindung
Wärmeträgerinhalt	1,3 Liter
Gewicht	32 kg
Abdeckung	Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Kollektorrahmen	Alu-Doppelrahmen
Absorber	Absorber mit hochselektiver Beschichtung

Wasser – Ursprung und Quelle des Lebens



Reines Wasser gehört für uns alle zu den Grundbedürfnissen des Lebens. Immer aufwendigere und kostenintensivere Wasseraufbereitungsmethoden verlangen jedoch von uns allen einen ökonomischen Umgang mit dem kostbaren Naß. Genauso wichtig wie die Reinheit und Sauberkeit unseres Trinkwassers ist aber auch die wirtschaftliche und vor allem umweltgerechte Warmwasserbereitung und Speicherung. Die moderne Warmwasserbereitung in Verbindung mit Solarkollektoren ist heute Stand der Technik und sowohl ökologisch als auch ökonomisch sinnvoll. Doch das Energieangebot der Sonne ist nicht beeinflussbar und stimmt selten mit den Zeiten des Wärmebedarfs und des Energieverbrauchs überein. Ein richtig konzipierter Wasser- und Energiespeicher ist deshalb eine der wichtigsten Komponenten Ihrer Heizanlage.

Warmes Wasser ständig verfügbar

Für uns alle ist es die normalste Sache der Welt:
Wir drehen den Wasserhahn auf und das Wasser fließt in Hülle und Fülle. Egal für welchen Zweck, ob für die Dusche, das Baden, zum Geschirrspülen oder zum Hände waschen.
Warmes Wasser ist für uns selbstverständlich – Tag und Nacht.

Leistungsfähige CitrinSolar-Speichersysteme garantieren Ihnen die ständige Verfügbarkeit und halten das erwärmte Wasser zentral und jederzeit abrufbar für Sie bereit.
Eine wichtige Voraussetzung ist dabei unter anderem die sinnvolle Nutzung der Sonnenenergie in Verbindung mit der richtigen Speichertechnik.

Vertrauen Sie uns wenn wir sagen:
Optimale Warmwasserbereitung – natürlich **made by CitrinSolar**





Speicherfertigung



CitrinSolar baut intelligente Speichertechnik für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in Standardmaßen genauso wie maßgeschneiderte XXL-Formate. Dabei sind wir nicht nur flexibel, sondern auch schnell.

Unser Speicherangebot ist sehr umfangreich. Maßgeschneiderte Lösungen gibt es für alle erdenklichen Einsätze schon mit den Standardgrößen von 350 bis 10.000 Litern. Manchmal ist aber selbst das nicht genug. Dann ist Zeit für unsere Groß-Speichertechnik, die die individuellen Gegebenheiten berücksichtigt, wie es der Kunde braucht und fordert.

Jetzt legen wir nochmals nach. Unser Pufferspeicher PS-S wird bis zu einem Volumen von 40.000 Litern gefertigt.

Die Gründe für eine Sonderanfertigung sind vielfältig. Die bauliche Situation hat sich zum Beispiel geändert, ganz kurzfristig muss der Speicher neu konzipiert werden. Doch der Termin brennt, denn die Decke kommt. Weil aber CitrinSolar „made in Germany“ garantiert, ist die technische Veränderung schnell und einfach möglich. Das funktioniert insbesondere deshalb so gut, weil die Behälter im Baukastensystem aufgebaut sind.



Wir ermöglichen eine schnelle Reaktion auf nahezu jeden Kundenwunsch. Feste Komponenten können zusammengesetzt werden und die Sonderwünsche werden angepasst. Da ist der Wunsch nach einem 4.687-Liter-Speicher in einem Raum mit 2,86 Meter Deckenhöhe kein unerfüllbares Ansinnen, sondern eine Aufgabenstellung, die es effektiv und zügig zu bewältigen gilt. CitrinSolar schafft das in Bestzeit, bewährte Regelungstechnik inklusive.



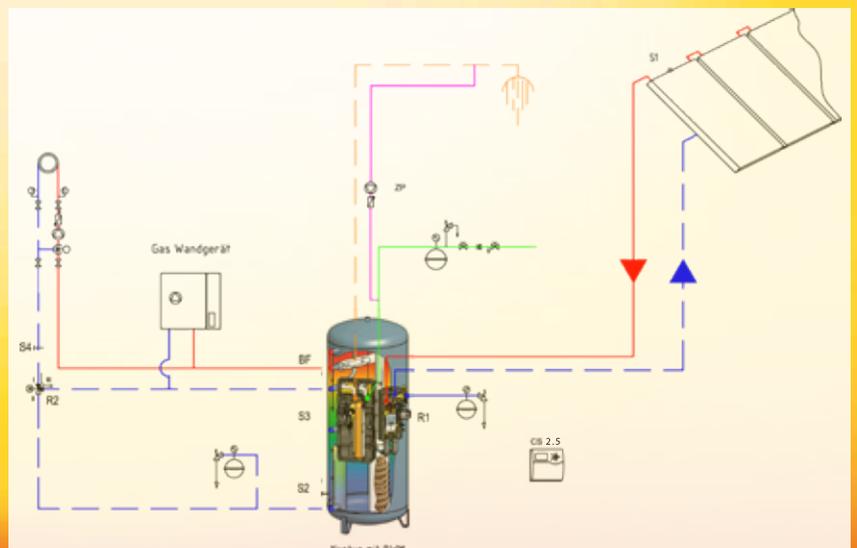
Mehrwertspeicher Neptun



- anbaubares Brauchwassermodul für hygienischste Trinkwasserbereitung
- anbaubare Solarstation mit integrierter Regelung CS 2.5
- Pufferspeicher aus Stahl S 235 JRG 2,
- druckfest bis 3 bar und 95°C
- 5 Muffenanschlüsse 5/4" IG
- Rücklauf-Schichtleitblech + obere Einströmranze
- optimiert das Solarsystem mit Brennwert-, Niedertemperaturgeräten, Pellets- und Stückgutkesseln
- Solare Schichtspeicherung über Spezial-Doppel-Sphärentauscher und Schichtrohr
- hochwertige Wärmedämmung, montiert, Farbe silbergrau
- 2 Fühlerleisten
- Muffenisolierung perfektioniert die Wärmedämmung
- Praktische Tragegriffe erleichtern den Einbau



Typ Neptun		825	1000
ohne Isolierung	d	790	790
mit Isolierung	D	990	990
Höhe ohne Isolierung	mm	1816	2016
Höhe mit Isolierung	mm	1886	2086
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1866	2050
Gewicht (Speicher ohne Anbaugruppe)	kg	137	147



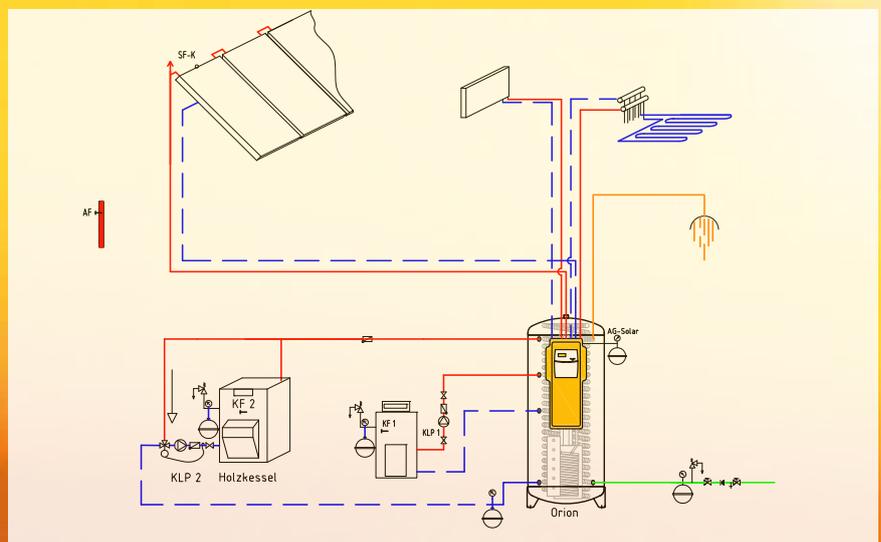


Energiezentrale Orion



- Hygienisches Trinkwasser über DVGW-zugelassenes Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip
- Schnellmontagesystem durch vorgefertigte Baugruppen für Solar und Heizung (bis zu 2 HK)
- Höchste Energieeffizienz durch thermohydraulische Schichtladung von Solar und Heizung
- Intelligenter Zentralregler CitrinSolar-SLR mit vormontierten Speicherfühlern im Stecksystem
- Hochwertige Wärmedämmung
- Muffenisolierung perfektioniert die Wärmedämmung
- Formschöne einteilige Isolierschale für Anbaugruppen
- Platzsparendes Einspeichersystem für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Geeignet für Einsatz mit Öl- und Gaskessel, Wandthermen, Holzkessel, Pellet, BHKW

Typ Orion		825	1000
ohne Isolierung	d	790	790
mit Isolierung	D	990	990
Höhe ohne Isolierung	mm	1816	2016
Höhe mit Isolierung	mm	1886	2086
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1846	2030
Gewicht (Speicher ohne Anbaugruppe)	kg	160	175



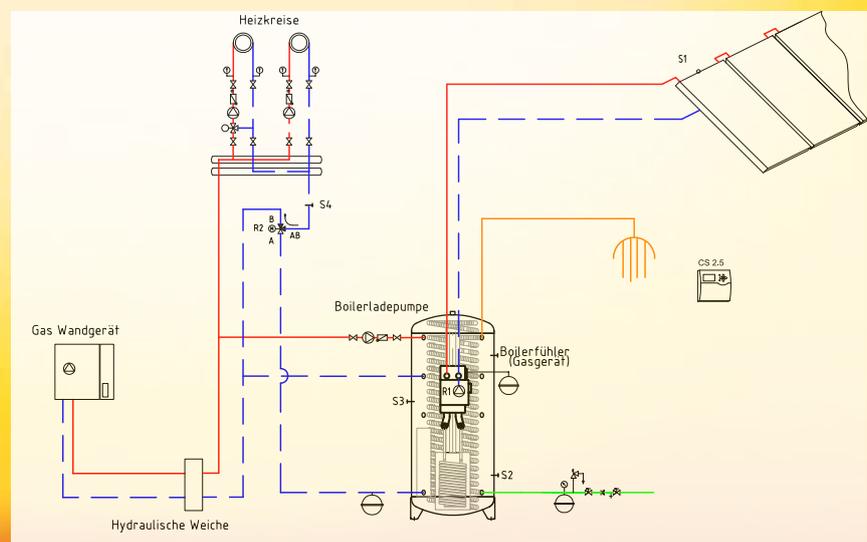
Solar Systemspeicher Merkur



- Hygienisches Trinkwasser über DVGW-zugelassenes Edelstahlwellrohr im Durchlaufprinzip
- Schnellmontagesystem durch vorgefertigte Baugruppen
- Höchste Energieeffizienz durch thermohydraulische Schichtladung von Solar und Heizung
- Solarstation mit Hocheffizienzpumpe und intelligentem Solarregler CS 2.5
- Hochwertige Wärmedämmung
Muffenisolierung perfektioniert die Wärmedämmung
- Platzsparendes Einspeichersystem für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Geeignet für Einsatz mit Öl- und Gaskessel, Wandthermen, Holzkessel, Pellet, BHKW

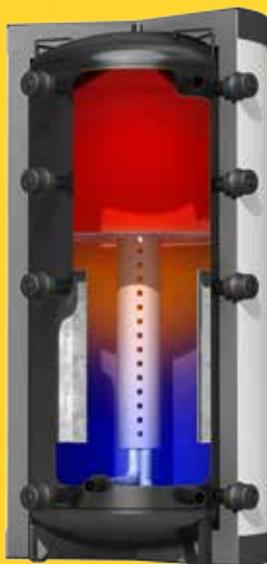


Typ Merkur		825	1000
ohne Isolierung	d	790	790
mit Isolierung	D	990	990
Höhe ohne Isolierung	mm	1816	2016
Höhe mit Isolierung	mm	1886	2086
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1836	2030
Gewicht (Speicher ohne Anbaugruppe)	kg	152	160





Schicht-Lade-Speicher



- **Clever**
Schichtspeicher als Energiemanager für einfache hydraulische Einbindung
- **Schnell**
Schnelle Aufheizzeiten im solaren Bereich durch Low-Flow-Ladesystem
- **Keine Wirbel**
Verwirbelungsfreie Einschichtung der zugeführten Energie durch thermodynamische Schicht-Ladetechnik
- **Flexibel**
in Kombination mit Brauchwassermodul oder Trinkwasserspeicher
- **Hohe Verfügbarkeit**
Sofortige Verfügbarkeit der „heißen Zone“ für alle Verbraucher
- hochwertige Wärmedämmung, Muffenisolierung und Tragegriffe

Typ Schicht-Lade-Speicher SLP		825	1000	1500
ohne Isolierung	d	750	790	1000
mit Isolierung	D	950	990	1200
Höhe ohne Isolierung	mm	1905	2016	2085
Höhe mit Isolierung	mm	1975	2086	2155
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1918	2030	2106

Pufferspeicher



Pufferspeicher PS/ PS-R



Pufferspeicher PSW-R für Solare Beladung



Pufferspeicher PSW-2-R für Solare Zwei-Zonenbeladung

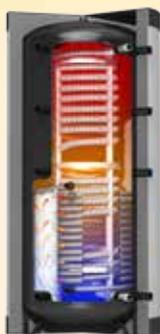
Pufferspeicher aus Stahl RST 37-2 für einfache Wärmespeicherung, vielfältige Anschluss- und Installationsmöglichkeiten, Anschlüsse im 90°-Winkel angeordnet, Betriebsdruck 3 bar, max. Temperatur 95°C, Standfüße inkl. hochwertiger Isolierung.

Pufferspeicher Typ eco		350 PS/PS-R PSW	500 PS/PS-R PSW	650 PS/PS-R PSW-R	825 PS/PS-R PSW-R PSW-2-R	1000 PS/PS-R PSW-R PSW-2-R	1000 PS/PS-R PSW-R PSW-2-R	1500 PS/PS-R PSW-R PSW-2-R	2000 PS/PS-R
ohne Isolierung	d	650	650	750	750	790	850	1000	1100
mit Isolierung	D	850	850	950	950	990	1050	1200	1300
Höhe ohne Isolierung	mm	1377	1627	1655	1905	2016	1931	2085	2243
Höhe mit Isolierung	mm	1447	1697	1725	1975	2086	2001	2155	2313
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1392	1640	1670	1918	2030	1948	2106	2268

Kombispeicher ecoline



Kombispeicher ecoline zur Tankwassererwärmung



Solar-Kombispeicher ecoline zur solaren Tankwassererwärmung und Heizungsunterstützung



Solar-Kombispeicher ecoline zur Tankwassererwärmung und solarer Zwei-Zonen-Beladung

Mehrwert:



Unsere Premium-Serie ist von den Maßen her identisch zur ecoline-Serie. Der Edelstahl-Wellenschlauch hat zusätzlich die freiwillige DVGW-Zulassung. Die Montagefreundlichkeit wurde mit Tragegriffen bzw. Kranösen erhöht. Unsere serienmäßige Muffenisolierung verbessert die Wärmedämmung des Speichers deutlich.

Kombispeicher Premium



- **Langlebig**
Edelstahlwellrohr mit Selbstreinigungseffekt für maximalen Verkalkungsschutz
- **Variabel**
Effiziente Energiespeicherung für den Einsatz von Feststoffkessel, Pellet und BHKW
- **Hygienisch**
Brauchwasserbereitung durch DVGW zugelassenes Edelstahl-Wellrohr im Durchflussprinzip
- **Effizient**
serienmäßige Muffenisolierung perfektioniert die Wärmedämmung
- **Montagefreundlich**
Tragegriffe für einfache Einbringung in den Heizraum inklusive

Typ Kombispeicher		350 KS SKS (nur ecoline)	500 KS SKS (nur ecoline)	650 KS-R SKS-R	825 KS-R SKS-R SKS-2-R	1000 KS-R SKS-2-R	1000 KS-R SKS-2-R	1500 KS-R SKS-2-R	2000 KS-R
ohne Isolierung	d	650	650	750	750	790	850	1000	1100
mit Isolierung	D	850	850	950	950	990	1050	1200	1300
Höhe ohne Isolierung	mm	1377	1627	1655	1905	2016	1931	2085	2243
Höhe mit Isolierung	mm	1447	1697	1725	1975	2086	2001	2155	2313
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1392	1640	1670	1918	2030	1948	2106	2268



Wärmepumpen-Kombispeicher



- **Legionellensicher**
Legionellensichere Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- **Effektiv**
Effiziente Energiespeicherung für den Einsatz von Wärmepumpen
- **Edelstahl**
Alle trinkwasserberührenden Bauteile sind aus Edelstahl mit DVGW-Zulassung
- **Praktisch**
Anschlussmuffen im 90°-Winkel angeordnet, zusätzliche Muffe für E-Heizstab 1 1/2" IG
- **Flexibel**
Flexibles Edelstahlwellrohr, ausgestattet mit der Primär- und Sekundärwirbelungstechnik für maximalen Verkalkungsschutz
- **Einfach & Effizient**
Muffenisolierung und Tragegriffe

Typ Wärmepumpen-Kobispeicher		650 WP-KS WP-SKS-1	825 WP-KS WP-SKS-1 WP-SKS-2	1000 WP-KS WP-SKS-2
ohne Isolierung	d	750	750	790
mit Isolierung	D	950	950	990
Höhe ohne Isolierung	mm	1655	1905	2016
Höhe mit Isolierung	mm	1725	1975	2086
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1670	1918	2030

Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher



Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher
WP-TWS



Wärmepumpen-Solar-Trinkwasserspeicher
WP-Solar-TWS

Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher aus Stahl RST 37-2 mit besonders großflächigem Glattröhrwärmetauscher und ggf. zusätzlichen Solarwärmetauscher, hochwertige Emaillierung nach DIN 4753 und DVGW-Zulassung, Betriebsdruck bis max. 10 bar, Standfüße und Analogthermometer inkl. hochwertiger Isolierung.

Typ Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher		300 WP-TWS	400 WP-TWS/ WP-Solar-TWS	500 WP-TWS/ WP-Solar-TWS
Durchmesser	mm	700	700	700
Höhe	mm	1294	1591	1921
Kippmaß	mm	1445	1715	2025
Gewicht	kg	106	139 / 189	199 / 222



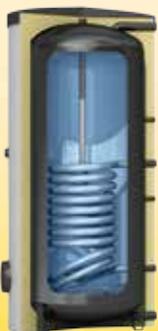
Trinkwasser-Solar-System



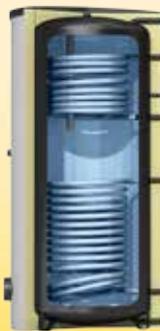
- **Effizient**
 2 großflächige
 Glattrohrwärmetauscher
- **Kompakt**
 vorgefertigte Solarstation mit
 Solarregelung CS 1.2 und
 integriertem Lufttopf
- **Schnelle Montage**
 Geringer Verrohrungsaufwand
- **Hochwertig**
 hochwertige Emaillierung nach DIN 4753 mit
 Magnesium Schutzanode
- **Langlebig**
 Eingebauter Reinigungs-Flansch DN 110

Typ Trinkwasser-Solar-System TSS		200	300	400	500
Nenninhalt	l	191	298	380	470
Durchmesser	mm	540	600	700	700
Höhe	mm	1473	1834	1631	1961
Kippmaß	mm	1530	1892	1738	2044
Gewicht	kg	85	106	130	160

Trinkwasserspeicher



Trinkwasserspeicher
TWS



Trinkwasserspeicher
TWS-2

Trinkwasserspeicher aus Stahl RST 37-2 mit einem bzw. zwei Glattrohrwärmetauschern, hochwertige Emaillierung nach DIN 4753 und DVGW-Zulassung, Betriebsdruck bis max. 10 bar, Standfüße und Analogthermometer inkl. hochwertiger Isolierung.

Typ Trinkwasserspeicher		160 TWS	200 TWS/ TWS-2	300 TWS/ TWS-2	400 TWS/ TWS-2	500 TWS/ TWS-2	800 TWS/ TWS-2	1000 TWS/ TWS-2
Durchmesser	mm	540	540	700 / 600	700	700	910	1010
Höhe	mm	1222	1473	1334 / 1834	1631	1961	2000	2025
Kippmaß	mm	1290	1530	1472 / 1892	1738	2044	2072	2135
Gewicht	kg	47	56 / 85	85 / 106	101 / 130	150 / 160	243 / 217	303 / 275



Solarregler CS 2.5

Der Solarregler ist für mehrere solare Grundsysteme vorprogrammiert. Die 26 hinterlegten Anlageschemen decken den Großteil aller möglichen Solarsysteme ab.



- **Übersichtlich**
Extragroßes und beleuchtetes Grafik-Display
- **Effizient**
2 PWM-Ausgänge zur Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- **Vielseitig**
4 Relaisausgänge und 7 Sensoreingänge sorgen für hohe Regelungsmöglichkeiten
- **Praktisch**
Monitoringmöglichkeit durch Datenaufzeichnung auf SD-Karte
- **Sparsam**
Energiesparendes Schaltnetzteil verringert den Stromverbrauch
- **Intelligent**
Zeitgesteuerte Thermostatfunktion

Schicht-Lade-Regler SLR-XT

Der Schicht-Lade-Regler SLR-XT wird für den Einsatz in Heizungs- und Solaranlagen vorprogrammiert. Der Regler schichtet die solare Wärme je nach Bedarf in den Speicher ein und sorgt somit für ein solargeführtes Energiemanagement.



- **Intelligent**
Systemregelung für die gesamte Heizanlage, integrierter Datenlogger
- **Effektiv**
Mehr von der Sonne durch Ertragsoptimierte Solarregelung
- **Schnell**
Durch das Inbetriebnahmemenü ist eine einfache und schnelle Inbetriebnahme möglich
- **Variabel**
Einsetzbar für Öl-, Gas-, Thermen-, Pellets-, Holzfeuerung und BHKW
- **Vielseitig**
Vordefinierte Anlagenkonzepte von der Anlagensanierung bis zum Sonnenhaus vollintegriert!
- **Effizient**
Zirkulationspumpe ist zeit- und temperaturgesteuert. Ansteuerung von hocheffizienten Solarpumpen möglich.





Brauchwassermodul

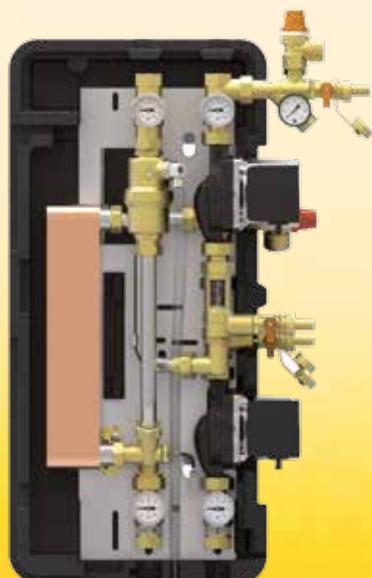


Energie wird dem Brauchwassermodul über einen Pufferspeicher oder Schicht-Lade-Speicher SLP zur Verfügung gestellt. Es ist die hygienischste Form einer Trinkwasserbereitung. Sie ist nahezu verkalkungsfrei und ermöglicht niedrige Bereitschaftsverluste. Ferner besteht die Möglichkeit eines Zirkulationsanschlusses. Die großdimensionierten Plattenwärmetauscher erlauben hohe Schüttleistungen. Der Einsatz des BWM ermöglicht eine wirtschaftliche und hygienische Trinkwassererwärmung der modernsten Art.

Typ Brauchwasser-Modul		BWM 38	BWM 65	BWM 85
Zapfvolumen	l/min	30	50	77
Breite	mm	344	602	602
Höhe	mm	645	795	795
Tiefe	mm	249	298	298

- **Praktisch**
Komplett vormontiert mit Isolierung und schallentkoppelter Wandplatte
- **Hoher Wirkungsgrad**
Sehr kalter Rücklauf, d.h. optimaler Solarwirkungsgrad
- **Hygiene**
Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip gegen Bildung von gefährlichen Legionellen

Trennsystem



Solares Trennsystem für sehr schnelle und kompakte Montage durch vorgefertigte Baugruppen. Spezieller Edelstahl-Plattenwärmetauscher für effiziente Übertragung der Solarenergie; integrierte Solarstation mit Durchflussmesser sowie Absperr- und Sicherheitsorganen; hochwertige Dämmschale; Großsysteme auf Anfrage lieferbar!

- **Praktisch**
Komplett vormontierte und isolierte Einheit
- **Klein**
Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf
- **Schnell**
Kürzeste Montagezeiten
- **Höchste Qualität**
Spezial Edelstahlplattenwärmetauscher für Solarbetrieb
- **Clever**
Integrierte Solarstation mit Durchflussmesser 0,5-15 l/min
- **Variabel**
Option für direkte solare Brauchwasserbereitung mit CS-Erweiterungssatz

Trennsystem	Typ M	Typ L	Typ XL
Kollektoren (CS 100 F / CS 150 AF / CS 250 / CS 300 M)	max. 12	max. 30	max. 50
Kollektoren (CS 500 / CS 550)	max. 8	max. 18	auf Anfrage
Höhe mit Isolierung	ca. 683 mm	ca. 795 mm	ca. 795 mm
Breite mit Isolierung	ca. 397 mm	ca. 646 mm	ca. 646 mm
Tiefe mit Isolierung	ca. 249 mm	ca. 298 mm	ca. 298 mm
Rohranschlüsse	3/4" IG		
Achsabstand	180 mm (Primär), 2 x 90 mm (Sekundär)		

Individuelle Großspeichertechnik

Die Herausforderungen an eine effiziente Speicherung und Verteilung der Energie werden immer vielfältiger.

CitrinSolar stellt sich dieser Aufgabe.

Wir entwickeln und fertigen Großspeicher bis zu einem Volumen von ca. 40.000 Liter für vielfältige Anwendungen im Bereich der Heizungs- und Solartechnik.

Nach Absprache der Speicherdetails erstellen wir Ihnen eine CAD-Zeichnung zur Freigabe. Im Anschluß wird Ihr Behälter unverzüglich gefertigt.

Wir bedienen uns der physikalischen Gesetze um eine optimierte Nutzung der eingetragenen Energie, durch Schichtung im Inneren des Behälters, gewährleisten zu können.

Unsere jahrelange Erfahrung und unsere flexiblen Fertigungsmöglichkeiten schaffen so bedarfsgerechte Produkte für den maximalen Kundennutzen.

Haben Sie dazu Fragen oder Wünsche. Das CitrinTeam steht Ihnen gerne zur Seite.

Typ PS-S	Ø ohne WD	Höhe ohne WD	Kippmaß ohne WD	Gewicht inkl. WD
	mm	mm	mm	kg
2500	1250	2349	2441	321
3000	1250	2649	2713	350
3500	1400	2608	2702	388
4000	1400	2958	3020	438
4500	1600	2585	2749	501
5000	1600	2785	2924	528
5500	1600	3055	3166	557
6000	1600	3305	3393	685
7000	1600	3799	3911	859
8000	1600	4299	4375	944
9000	1600	4799	4847	1030
10000	1600	5299	5323	1115

Beispiele für CitrinSolar - Standardgrößen bis 10.000 Liter





Verlegung und Verschweißung der Innenverrohrung



Montage des Stabilisierungsring



Montage des Schichttrennblechs



Passgenau!

Unsere Solar-Anlagen sind passgenaue Systemlösungen.

Wir errechnen den exakten Bedarf und liefern die perfekte Lösung. Kein Ferrari zum Brötchen holen – kein Dreirad für die Autobahn.

Kollektortechnik



Speichertechnik



Systemplanung



CitrinSolar
steht für Flexibili-
tät in allen Bereichen,
verbunden mit höchster
Qualität und exzellen-
tem Service.

Hydraulik



Systemregelung

