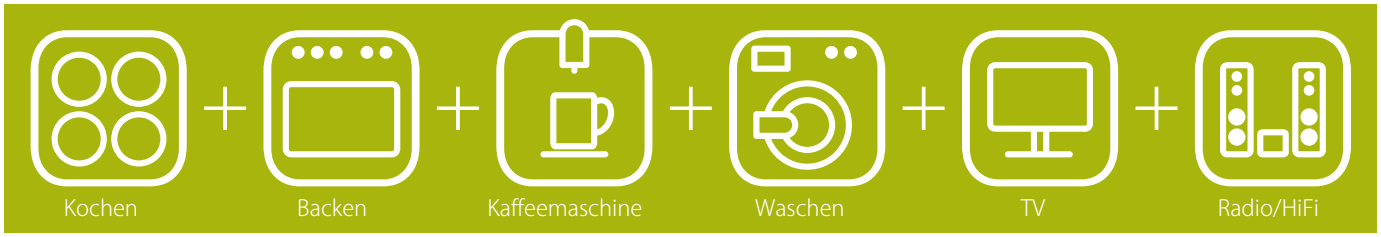
joulia
SWITZERLAND

Duschend wertvolle Energie zurück-gewinnen!

Weitere Informationen unter: Joulia SA Zentralstrasse 115 Postfach 7016 2500 Biel-Bienne 7 Schweiz +41 (0)32 366 64 22 info@joulia.com www.joulia.com

Ihr Gewinn:
Ein gutes Gewissen und 1’000 kWh.

Jede Menge Joules notwendig fürs heisse Wasser.
Um für eine 8 minütige Dusche das kalte Wasser von 10 Grad auf die gewünschte Duschtemperatur von ca 40 Grad aufzuwärmen, ist viel Energie notwendig. Pro Dusche müssen dafür ca. 3.8 kWh aufgebracht werden.
Dies entspricht der Dauerleistung eines Radrennfahrers von ca 200 Watt während 19 langen Stunden oder dem 33maligen Besteigen des Eiffelturms!



1’000 kWh einsparen pro Jahr
In einem 4-Personen-Haushalt spart eine Joulia bis zu 1’000 kWh Energie pro Jahr. Dies entspricht derselben Energiemenge, die im gleichen Haushalt während dieser Zeit zum Kochen, Backen, für die Kaffee- und Waschmaschine, den TV und das Radio zusammen verbraucht wird!

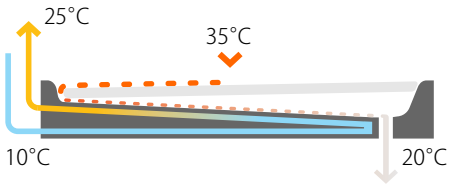
Mit einer Joulia duschen Sie also genau so warm und lange, jedoch mit bedeutend weniger Energie! Joulia ist somit die erste Duschwanne überhaupt, deren Mehrkosten sich während der Lebenszeit gleich mehrfach amortisieren.

Auf unserer Website www.joulia.com kann jeder Besucher mittels wenigen Klicks sein individuelles Duschverhalten abbilden und das eigene Einsparpotential berechnen.

Annahme für 1’000 kWh-Einsparung:
4 Personen duschen täglich à 8 Minuten mit einer Brause 12l/min, Heisswassertemp. 60°C

Clevere Technologie.

Das Herzstück der Joulia-Duschwanne ist der integrierte Wärmetauscher. Das abfliessende Wasser gibt dabei seine Wärme an das zufliessende Kaltwasser ab. Dieses kommt nun wärmer an die Mischbatterie, wodurch weniger heisses Wasser aus dem Boiler oder Solarspeicher benötigt wird.



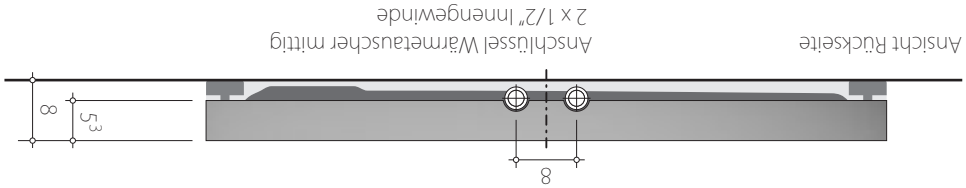
Ein bodenebenes Duschvergnügen.

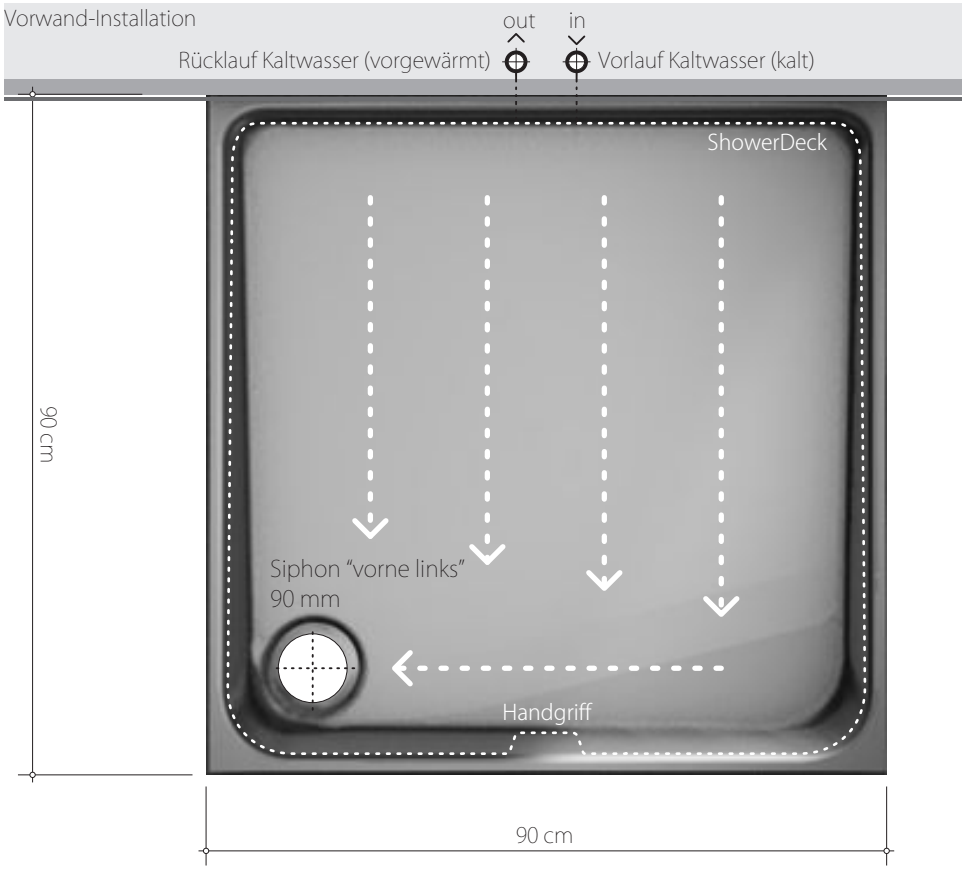
Eine neue Typologie
Joulia ist die erste Generation von Duschwannen, welche die Wärme nicht mehr ungenutzt den Abfluss runterspülen sondern auf äusserst raffinierte Weise zurückgewinnen. Während das verbrauchte Wasser den weg wie bis anhin in die Kanalisation findet, wird die Wärme zurückbehalten.
Das in die Wanne eingelegte ShowerDeck aus hochwertigem Sanitäracryl gefertigt, weist ein minimales Gefälle auf und garantiert ein bodenebenes Duschvergnügen, allzeit warme Füsse und ein optimales Ablaufen des noch warmen Duschwassers auf die Wärmetauscheroberfläche.

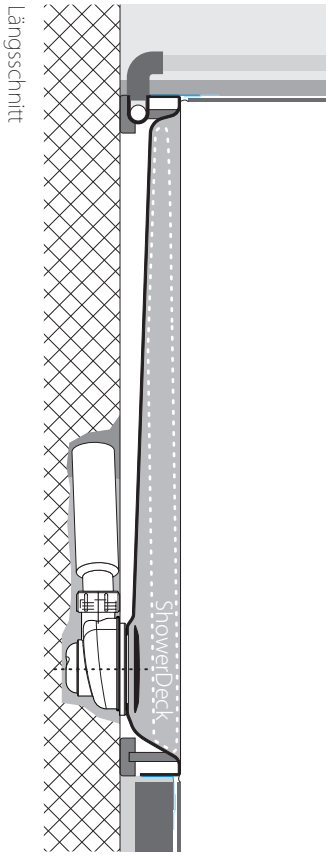
Einfacher Unterhalt
Zum Reinigen der Joulia wird das ShowerDeck einfach angehoben und die Duschwanne kann wie eine herkömmliche Dusche geputzt werden.

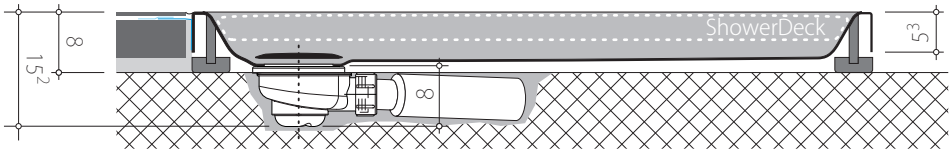
Joulias Traummasse: 90-8-90

Die Joulia wird in einer ersten Serie in der Grösse 90/90 cm produziert. Dank der geringen Bauhöhe von lediglich 8 cm kann die Joulia auch bodeneben mit dem Plattenbelag eingebaut werden.





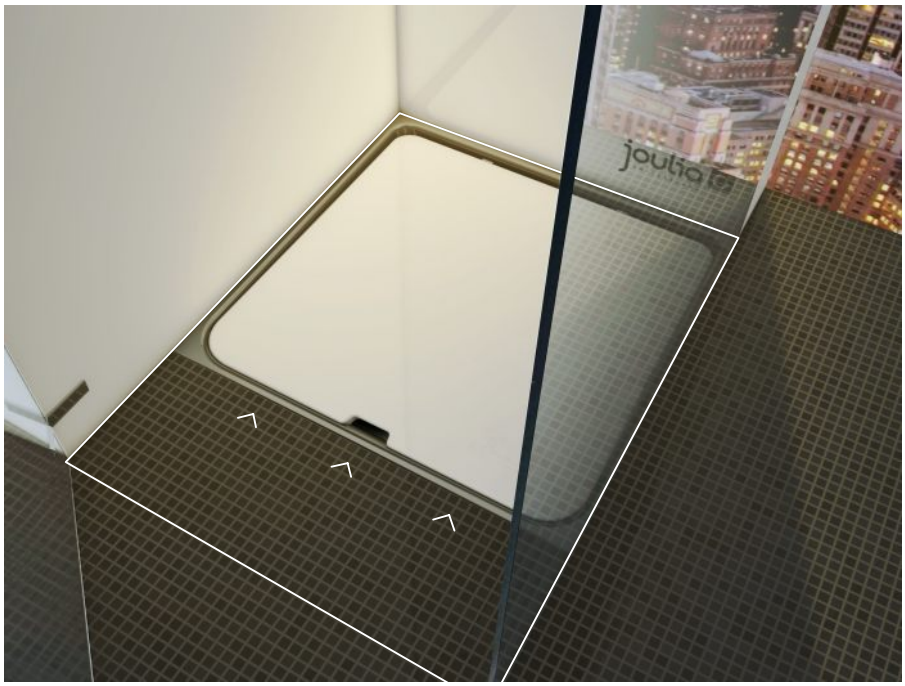




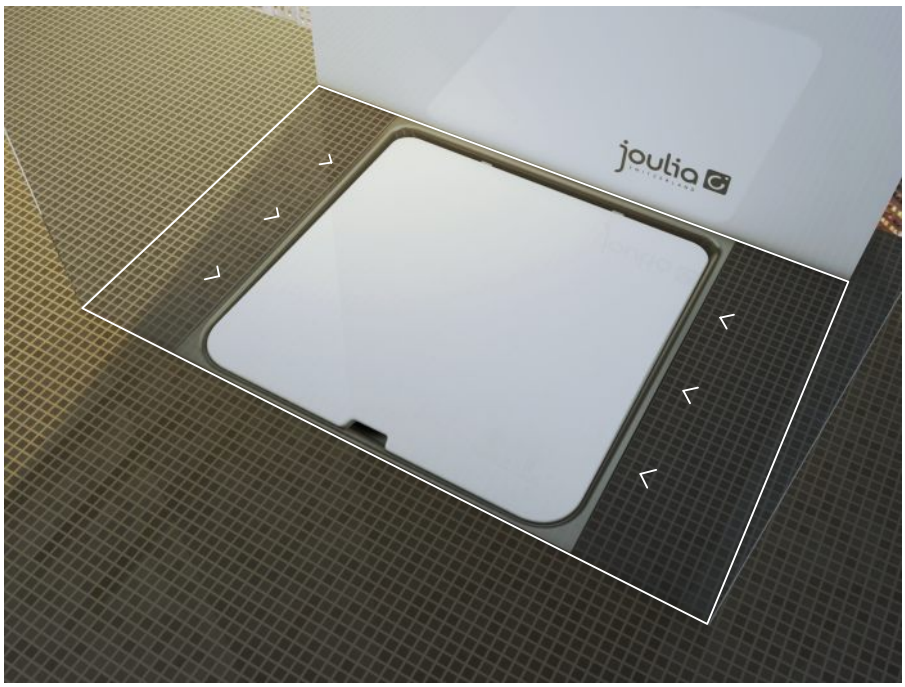
Querschnitt

Duschflächen nach Mass.

90/90+
Falls der Duschbereich etwas grosszügiger als 90/90 gestaltet werden sollte, kann dank bodenebenem Einbau einfach der seitliche Bodenbelag mit minimalem Gefälle in Richtung Joulia-Duschwanne ausgebildet werden. Dadurch ist praktisch jedes Format realisierbar.



Duschzone 120/90 mit grosszügiger Vorzone.

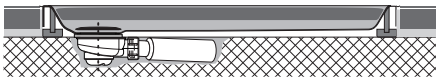


Duschzone 140/90, Joulia 90/90 mittig

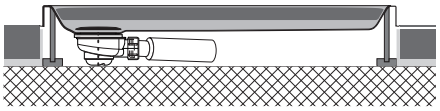
Ob Neubau oder Renovation, einfachste Installation garantiert.

Dichten mit System
Das entwickelte Dichtungskitt wurde speziell auf die Anforderungen von bodenebenen Duschwannen entwickelt.

Und dank umlaufender Bordüre können auch im Renovationsfall rationelle und optisch ansprechend Lösungen realisiert werden.



Bodenebener Einbau



Schnitt erhabener Einbau

Erhabener Einbau

Normiert & Zertifziert
Betreffend Schallschutz weisst die Joulia dank entkoppeltem Shower-Deck und den Schallschutzfüssen beste Werte auf und erfüllt die erhöhen Anforderungen.

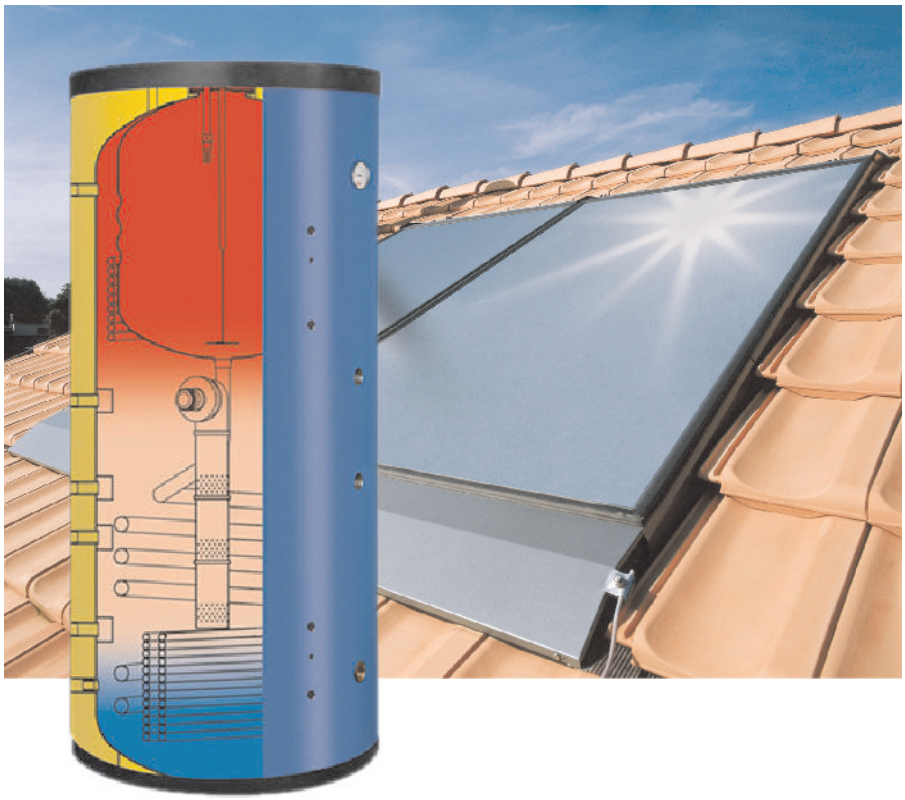
Hinsichtlich Hygiene wurde die Joulia einerseits von der KIWA zertifziert für den Anschluss ans Trinkwassernetz und von der SVGW ebenfalls zugelassen für die Installation in der Schweiz.

Der Anschluss an die Kaltwasser-leitung erfolgt mit zwei handels-üblichen 1/2"-Innengewinden. So können wir garantieren dass eine Joulia an jedes Rohrleitungssystem angeschlossen werden kann.

Joulia & Solar:
Die perfekte Ergänzung.

Weniger Absorberfläche notwendig
Da mit einer Joulia-Duschwanne unabhängig von der Warmwassererzeugung einfach weniger Warmwasser fürs Duschen gebraucht wird, kann in Kombination mit einer thermischen Solaranlage das Kollektorfeld sowie der Speicher kleiner ausgelegt werden.

Solare Deckung erhöhen
Falls die Duschwanne Joulia mit Wärmerückgewinnung nachträglich eingebaut wird, erhöht sich der solare Deckungsgrad und weniger Nachheizen ist notwendig.
Somit können die ökologischen Solaranlagen nun noch ökonomischer betrieben werden.



Und falls es etwas mehr sein darf:

Ob anlässlich einer Spendenaktion für die letzten Regenwälder oder ganz allgemein zur Unterstützung von “advanced greenwashing”, mit einer Joulia lassen sich ökologische Botschaften raffiniert umsetzen.

Einige Referenzen realisierter Bauten:

Wohnüberbauung Bornfeld, Olten

Architektur:
W. Thommen AG Architekten & Planer, Olten

HLK-Planung:
Aeschlimann Brunner Engineering, Olten

Sanitärinstallateur:
Moor Haustechnik, Zofingen

MFH Wetzikon

Architektur:
Hodel Architekten, Wetzikon

HLK-Planung:
Hässig Sustech, Uster

Sanitärinstallateur:
W.Schefer & Co. AG, Hinwil

Neubau Tennis-Academy Swisstennis Biel

Architektur:
GLS Architekten, Biel

HLK-Planung:
tp - AG für technische Planungen, Biel

Sanitärinstallateur:
Pärli Sanitär, Biel

Technische Daten.

Einige Angaben zum Wärmetauscher der Joulia

Konstruktion Wärmetauscher	doppelwandig
Material kaltwasserseitig	Cu-DHP
Max. Betriebsdruck	8.0 bar
Min. Betriebsdruck	siehe Druckabfalldiagramm Kaltwasser
Anschlussgewinde Wärmetauscher	Innengewinde Rp1/2“
Anzugsmoment der Anschlüsse	30 Nm
Volumeninhalt kaltwasserseitig	6 dl
Austrittstemperatur Kaltwasser	18 - 25°C
Reaktionsdauer bei Betriebsstart	10 - 20s

Wirkungsgrad und rekuperierte Energiemenge

Der Wirkungsgrad ist abhängig von der Anschlusssart resp. dem Kaltwasserstrom im Wärmetauscher der Joulia. Je mehr Kaltwasser fliesst, desto besser die Wärmeübertragung.

Aber auch der Abwasserfilm in der Duschwanne hat einen Einfluss auf die Effizienz. Je dünner dieser ist, umso effizienter die Wärmerückgewinnung.

Gerne berechnen wir Ihren konkreten Fall. Ein Email mit folgenden Angaben genügt:

- Betrieb mit Durchlauferhitzer oder Boiler
- Duschbrause max Durchfluss l/min
- Heisswassertemperatur an Mischbatterie
- Anzahl Duschen pro Jahr
- Durchschnittliche Duschzeit in Minuten

Senden an info@joulia.com

Vielen Dank!