

Duschen
mit
Wärme-
rück-
gewinnung.

joulia®
SWITZERLAND

Über
60%
Gewinn!

Konkrete Massnahme
gegen die **Klimaerwärmung:**

Warm Duschen

mit der neuen Joulia-Twinline.



kiwa

SVGW
SSIGE

WRAS
APPROVED PRODUCT

DVGW

Das Problem

Warmwasser benötigt in zeitgemäßen Bauten bereits **gleichviel Energie wie die gesamte Heizung**.

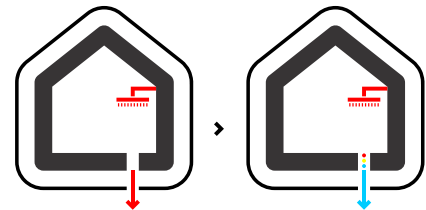
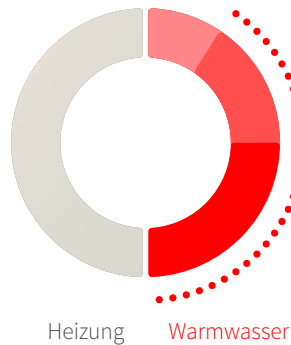
Und nach **nur zwei Sekunden Gebrauch** spülen wir diese wertvolle Wärmeenergie bereits wieder in die Kanalisation.

Eigentlich viel zu schade haben wir uns bei Joulia gedacht und eine einfache **Technologie zur Wärmerückgewinnung (WRG)** entwickelt, welche sehr **effizient und zuverlässig** funktioniert und ohne bewegliche Teile oder komplexe Steuerung auskommt.

Joulias Wärmerückgewinnung sorgt somit für **mehr Effizienz und mehr Komfort bei gleichzeitig tieferen Kosten** für Energie und gesamter Warmwasserinfrastruktur.



Früher
Optimieren der Heizung durch Gebäudedämmung.



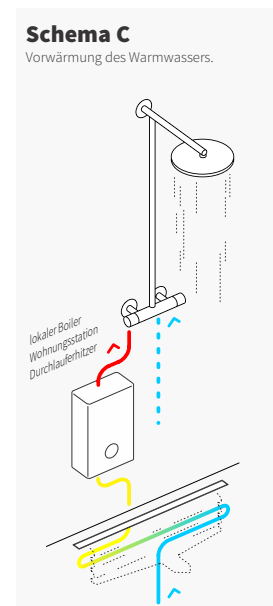
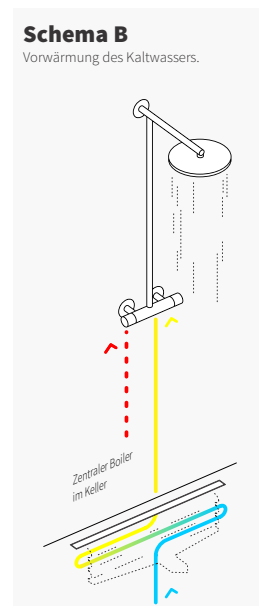
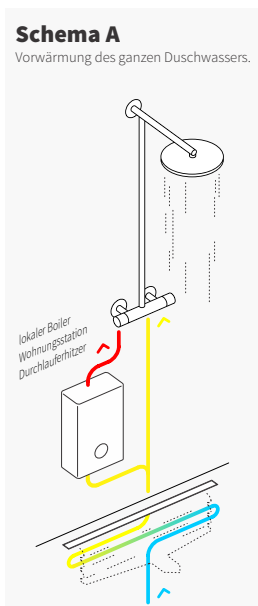
Jetzt
Optimieren der Warmwasserversorgung durch Wärmerückgewinnung.

Kleiner Umweg - große Wirkung

Anstelle die Wärme direkt in die Kanalisation zu spülen, fließt bei **Joulias Duschrinnen** das noch warme Duschwasser zuerst über einen **doppelwandigen Wärmetauscher**, welcher dem Abwasser die Wärme entzieht und damit das kalte Frischwasser erwärmt.

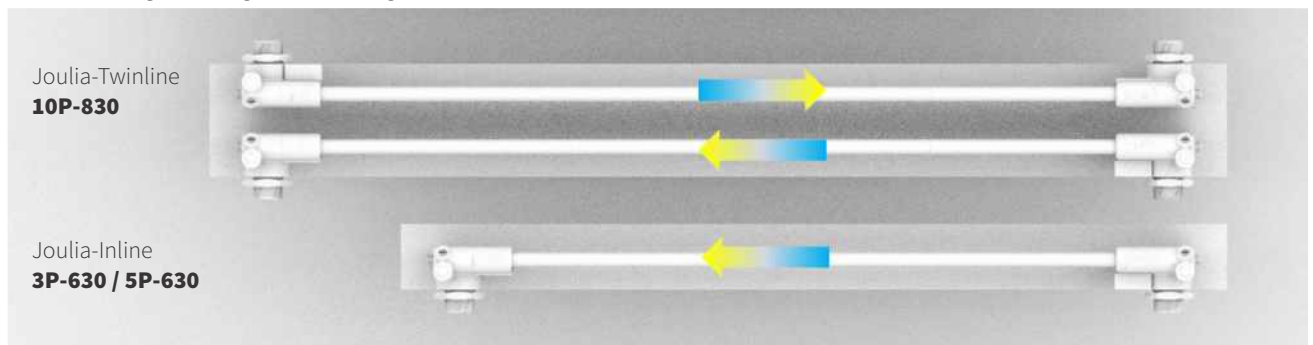
Durch diese effiziente Vorwärmung muss später an der Mischbatterie viel weniger Heisswasser beigemischt werden, **was bis zu über 60% Energie und Geld spart**.

Joulias Duschrinnen mit WRG können **mit allen Arten** von Warmwasseraufbereitungsarten kombiniert werden, wobei **dezentrale Systeme** in den Genuss der vollen Effizienz kommen.

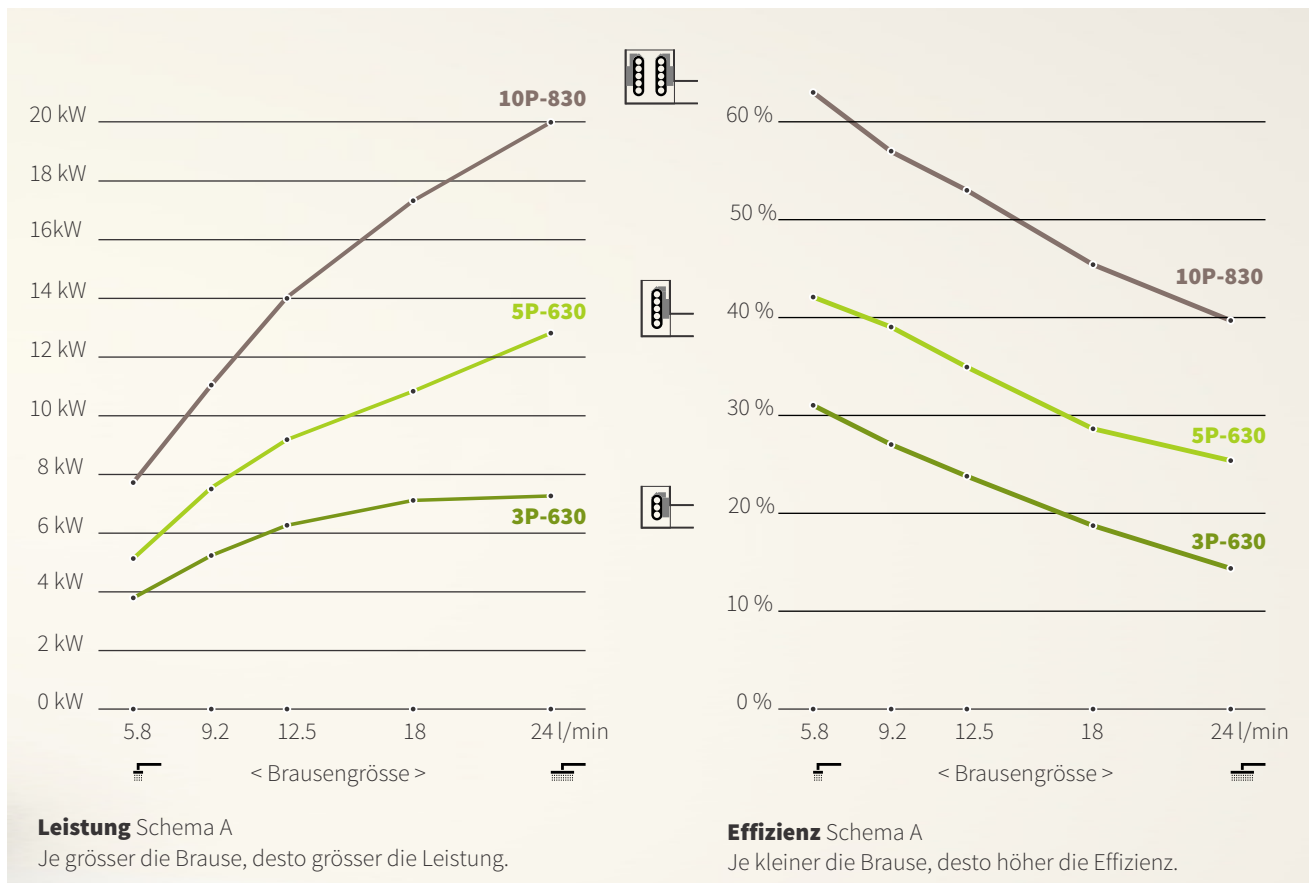


Die Lösung: der doppelte Wärmetauscher

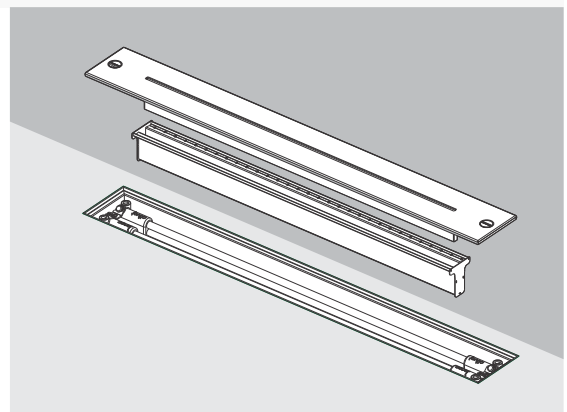
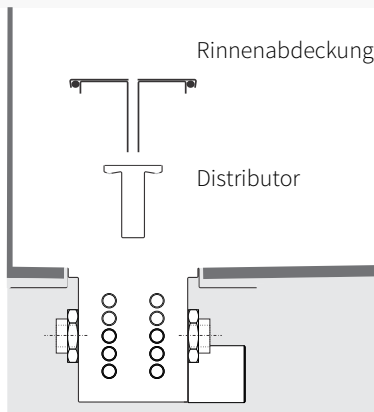
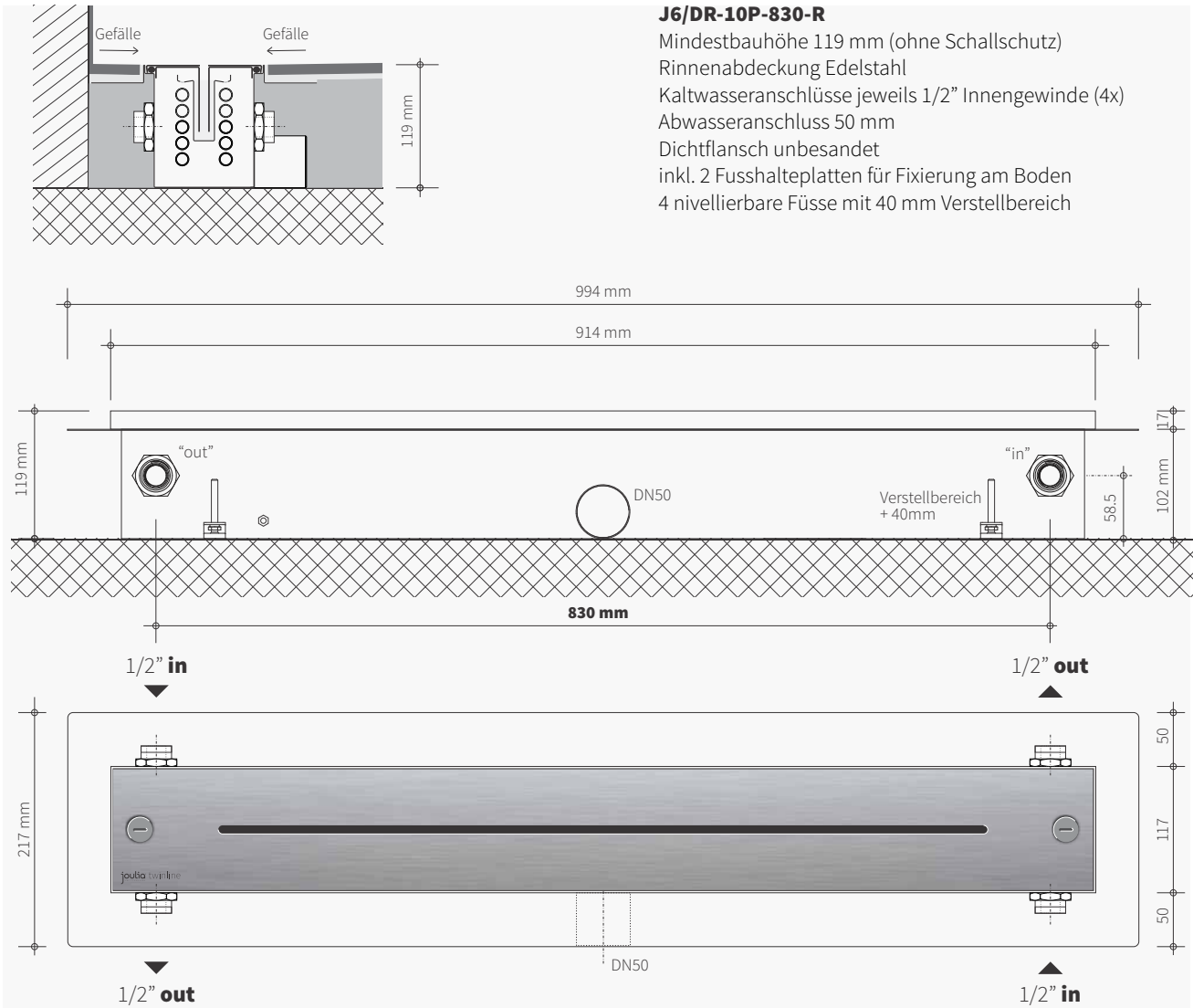
Da Energieeffizienz eine immer wichtigere Rolle einnimmt, gibt es die Wärmerückgewinnung von Joulia nun in doppelter Ausführung! **Joulia-Twinline** heisst die neue Produktgeneration und bietet bei kleinen Brausen **Effizienzwerte über 60%** und bei grossen Brausen **Leistungen von 20 kW!** Dank dieser kraftvollen WRG wird die Warmwasserbereitung extrem entlastet, da nicht mal mehr die Hälfte an Energie benötigt wird für den gleichen Duschkomfort!



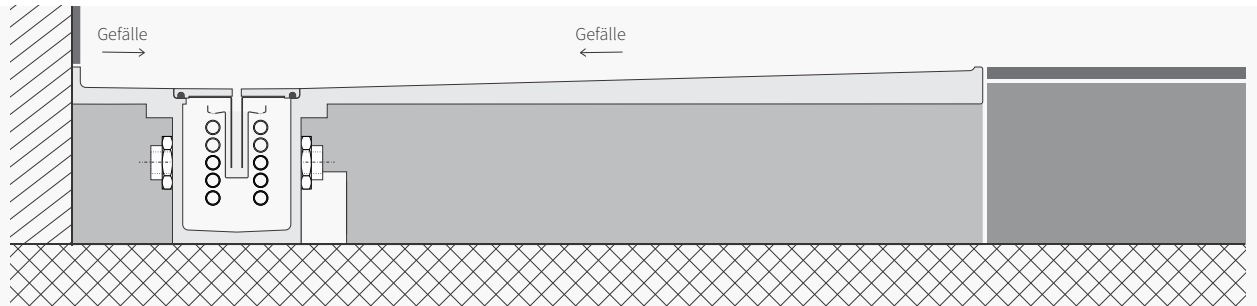
Leistung & Effizienz



Duschrinne Joulia-Twinline



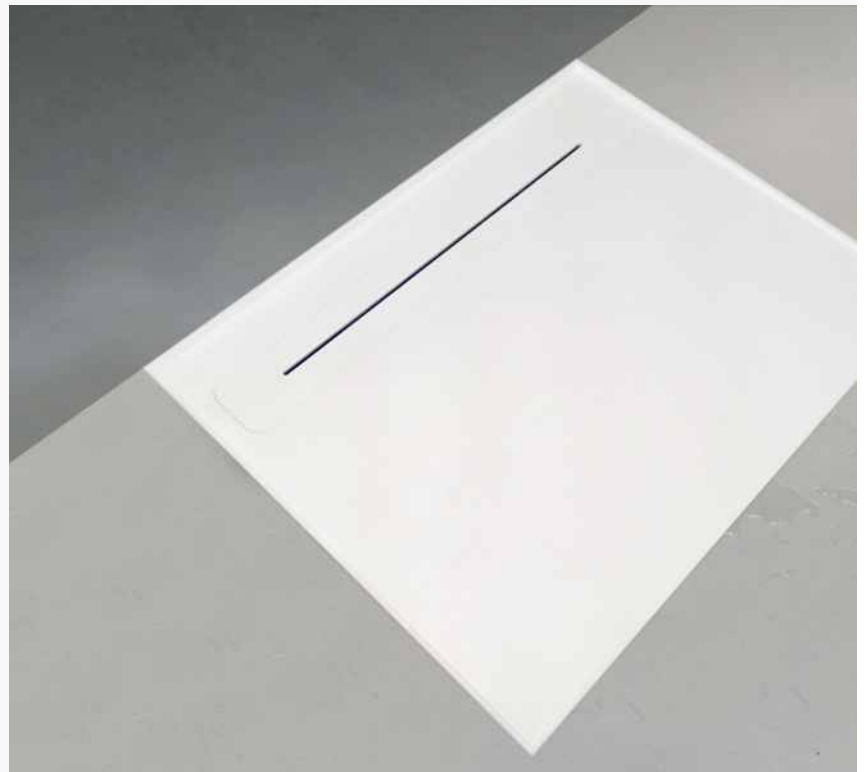
Duschflächen mit Twinline-WRG



Die hocheffiziente Joulia-Twinline WRG ist nicht nur als Edelstahlrinne erhältlich, sondern kann auch mit Duschflächen aus Mineralwerkstoff kombiniert werden.

Der 10-Rohr-Wärmetauscher liegt unter der zu Reinigungszwecken wegnehmbaren Abdeckung, die ebenfalls aus Mineralwerkstoff gefertigt ist.

Diese Duschflächen werden auf Mass gefertigt, sind optional mit Zargen erhältlich und eine breite Palette an Farben steht zur Auswahl bereit.



Dank Joulia's Wärmerückgewinnung einfacher zum **MINERGIE**® Label.

Neue Reduktionsmassnahme im Bereich Warmwasser:

Die Berechnung der Minergie-Kennzahl setzt sich aus den vier Bedarfskomponenten an gewichteter Endenergie zusammen: Heizung, Warmwasser, Beleuchtung und Betriebseinrichtungen.

Warmwasser macht mittlerweile bei Minergie-Neubauten die Hälfte oder mehr des Wärmeenergiebedarfs aus.

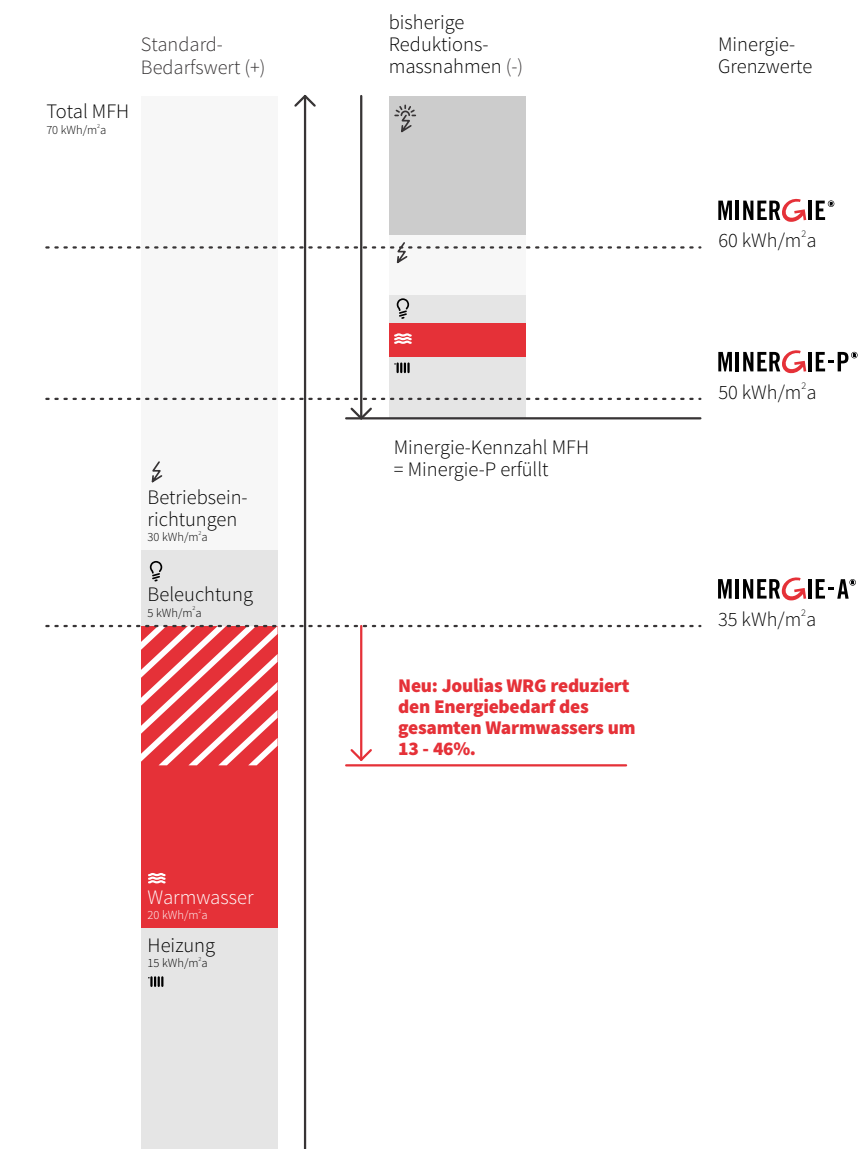
Bisher bestanden lediglich Optimierungsmöglichkeiten durch den Einbau von „Entnahmematurationen der Effizienzklasse A“ und „Optimierung der Warmhaltung der Warmwasserverteilung“ > je **max. 10%** Reduktionspotential.

Neu steht dank Joulia's WRG eine dritte Möglichkeit zur Verfügung, bei welcher zwischen **13 - 46% des Energiebedarfs des Gesamtwarmwassers** eingespart werden kann.

Einfacher zum Minergie-Label:

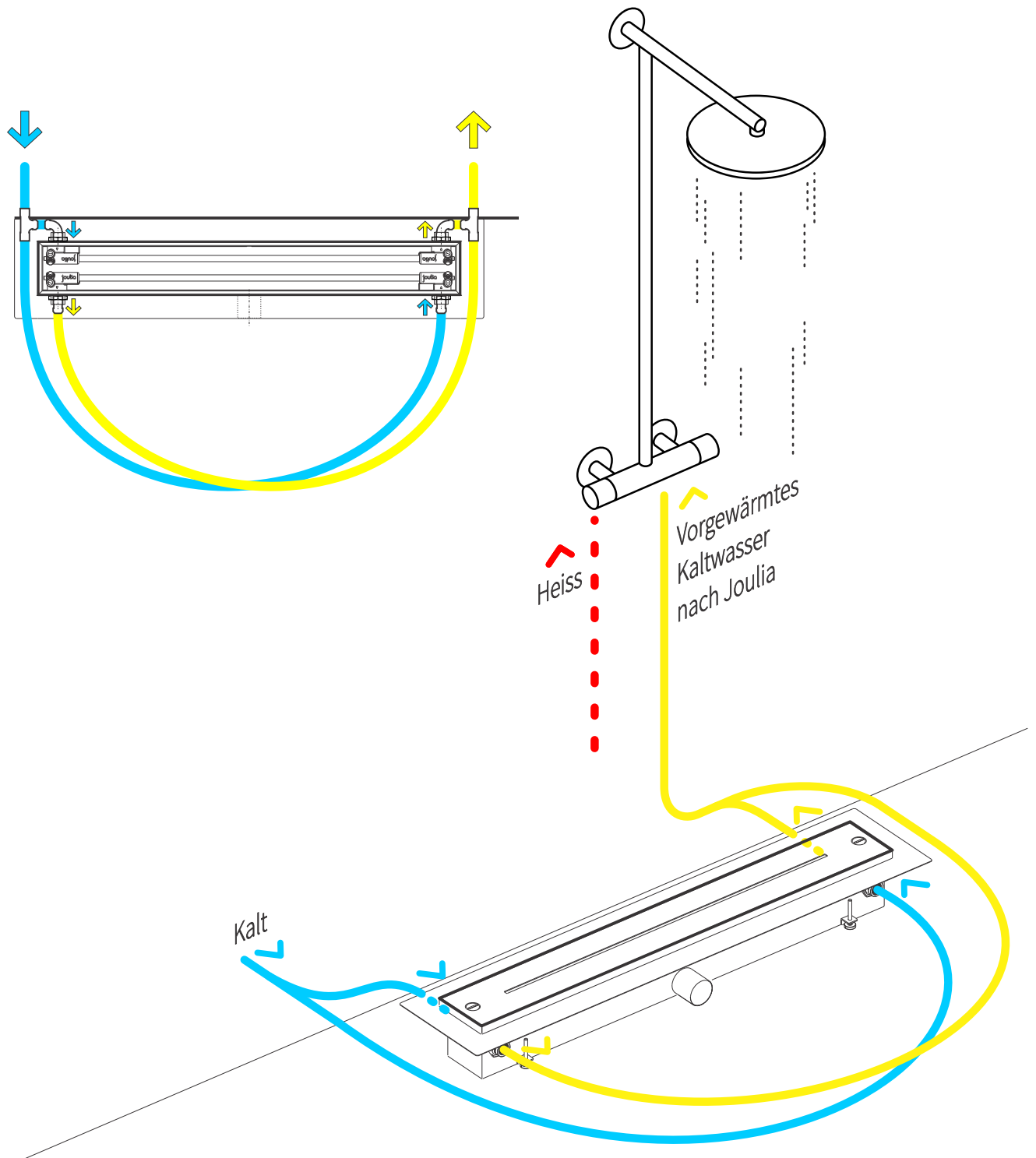
Durch diese weitere Reduktionsmassnahme lassen sich somit die anvisierten Minergie-Labels einfacher erreichen. Im Falle von Minergie-A sinkt dadurch auch die Minergie-Kennzahl, welche mit PV kompensiert werden muss. Der Bauherr spart in diesem Fall gleich dreifach:

- **Warmwasseraufbereitung kann kleiner ausgelegt werden.**
> brechen der ineffizienten Spitzen.
- **geringere laufende Kosten** für nicht produziertes Warmwasser
- **Reduktion der PV-Anlage**



Obenstehende Abbildung zeigt schematisch am Beispiel eines Mehrfamilienhaus-Neubaus wie sich die vier Bedarfskomponenten zum Standard-Bedarfswert zusammensetzen und sich durch Abzug der Reduktionsmassnahmen der effektive Planungswert der Minergie-Kennzahl ergibt, welcher dann dem anvisierten Minergie-Grenzwert zu genügen hat.

Anschlussschema Joulia-Twinline



Skizze 1:1

