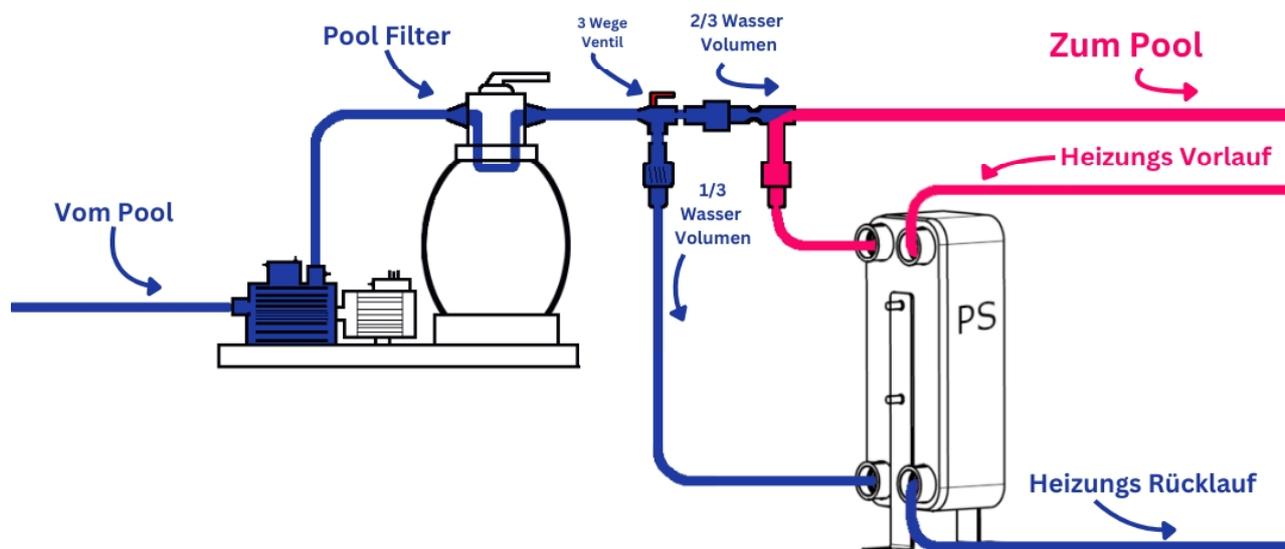




Wärmetauscher AUSTRIA
POWER **S**OLAR

Wärmetauscher AUSTRIA
POWER **S**OLAR

Definition Bypass Schaltung



Effiziente Wärmetauscherlösung durch Bypass-Schaltung

Die Bypass-Schaltung bietet eine innovative Lösung für die effiziente Nutzung von Wärmetauschern, indem sie etwa 1/3 des Volumens durch den Wärmetauscher leitet, während der Rest direkt zurückgeführt wird.

Durch diesen Ansatz wird das temperaturerhöhte Wasser aus dem Wärmetauscher im Gesamten betrachtet konstant temperaturtechnisch erhöht, was zu einer effizienten Wärmenutzung führt.

Beispiel

Pumpenleistung: 9 m³/h

Bypass-Schaltung

1/3 Teilstrom (3 m³) wird mittels eines Y-Stücks und eines Kugelhahns vor dem Wärmetauscher in diesen geleitet, der Rest strömt um den Wärmetauscher herum.

Zusammenführung

Nach dem Wärmetauscher werden beide Volumenströme mittels eines zweiten Y-Stücks wieder zusammengeführt.

Vorteile

Effiziente Wärmetauscher Größe:

Die Schaltung ermöglicht die Nutzung kleinerer Wärmetauscher, was die Strömung auf beiden Seiten turbulent hält und die Effizienz erhöht.

Kostensparnis:

Ein kleinerer Wärmetauscher ist kostengünstiger in Anschaffung und Wartung.

Präzise Regulierung:

Die Verwendung von Y-Stücken und Kugelhähnen ermöglicht eine genaue Regulierung der Volumenströme.

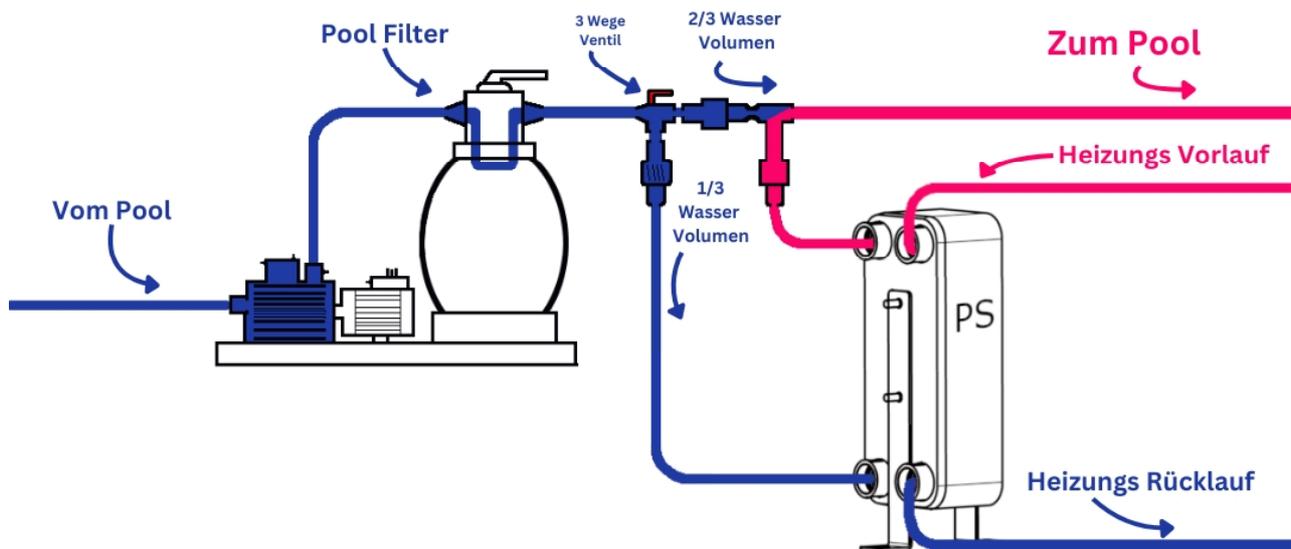


POWER SOLAR Österreich
 Ritzlhofstraße 28
 A-4052 Ansfelden
 Tel. +43-7229-81800
office@power-solar.at

POWER SOLAR Deutschland
 Markusstraße 60
 D-94051 Hauzenberg
 Tel +49-8586-6841
deutschland@power-solar.at



Definition Bypass Schaltung



Effiziente Wärmetauscherlösung durch Bypass-Schaltung

Die Bypass-Schaltung bietet eine innovative Lösung für die effiziente Nutzung von Wärmetauschern, indem sie etwa 1/3 des Volumens durch den Wärmetauscher leitet, während der Rest direkt zurückgeführt wird.

Durch diesen Ansatz wird das temperaturerhöhte Wasser aus dem Wärmetauscher im Gesamten betrachtet konstant temperaturtechnisch erhöht, was zu einer effizienten Wärmenutzung führt.

Beispiel

Pumpenleistung: 9 m³/h

Bypass-Schaltung

1/3 Teilstrom (3 m³) wird mittels eines Y-Stücks und eines Kugelhahns vor dem Wärmetauscher in diesen geleitet, der Rest strömt um den Wärmetauscher herum.

Zusammenführung

Nach dem Wärmetauscher werden beide Volumenströme mittels eines zweiten Y-Stücks wieder zusammengeführt.

Vorteile

Effiziente Wärmetauscher Größe:

Die Schaltung ermöglicht die Nutzung kleinerer Wärmetauscher, was die Strömung auf beiden Seiten turbulent hält und die Effizienz erhöht.

Kostensparnis:

Ein kleinerer Wärmetauscher ist kostengünstiger in Anschaffung und Wartung.

Präzise Regulierung:

Die Verwendung von Y-Stücken und Kugelhähnen ermöglicht eine genaue Regulierung der Volumenströme.

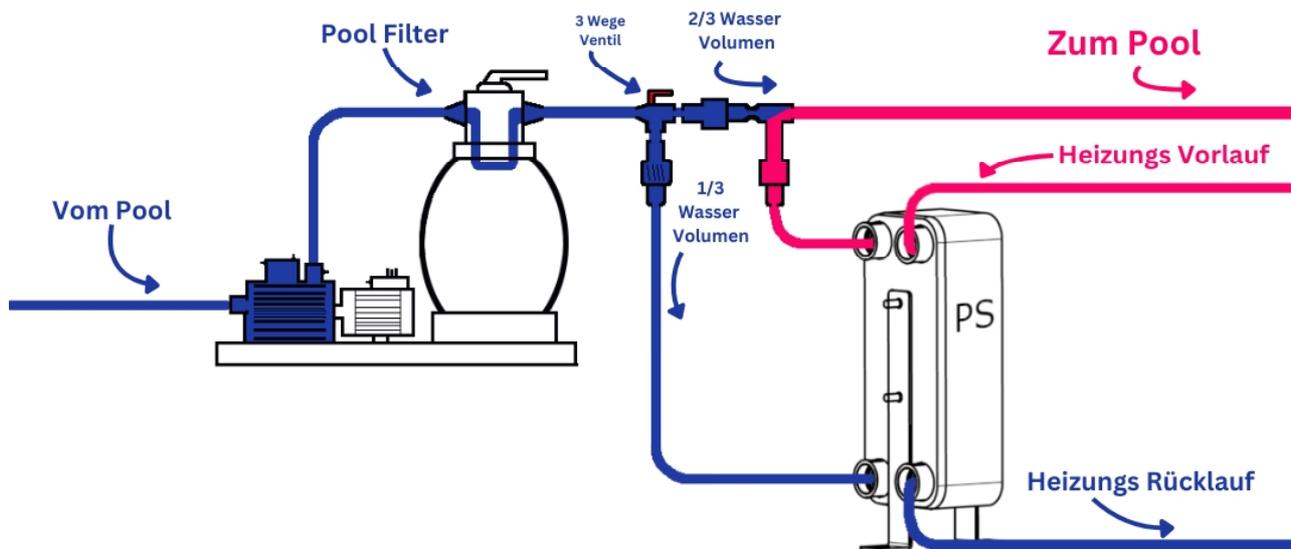


POWER SOLAR Österreich
 Ritzlhofstraße 28
 A-4052 Ansfelden
 Tel. +43-7229-81800
office@power-solar.at

POWER SOLAR Deutschland
 Markusstraße 60
 D-94051 Hauzenberg
 Tel +49-8586-6841
deutschland@power-solar.at



Definition Bypass Schaltung



Effiziente Wärmetauscherlösung durch Bypass-Schaltung

Die Bypass-Schaltung bietet eine innovative Lösung für die effiziente Nutzung von Wärmetauschern, indem sie etwa 1/3 des Volumens durch den Wärmetauscher leitet, während der Rest direkt zurückgeführt wird.

Durch diesen Ansatz wird das temperaturerhöhte Wasser aus dem Wärmetauscher im Gesamten betrachtet konstant temperaturtechnisch erhöht, was zu einer effizienten Wärmenutzung führt.

Beispiel

Pumpenleistung: 9 m³/h

Bypass-Schaltung

1/3 Teilstrom (3 m³) wird mittels eines Y-Stücks und eines Kugelhahns vor dem Wärmetauscher in diesen geleitet, der Rest strömt um den Wärmetauscher herum.

Zusammenführung

Nach dem Wärmetauscher werden beide Volumenströme mittels eines zweiten Y-Stücks wieder zusammengeführt.

Vorteile

Effiziente Wärmetauscher Größe:

Die Schaltung ermöglicht die Nutzung kleinerer Wärmetauscher, was die Strömung auf beiden Seiten turbulent hält und die Effizienz erhöht.

Kostensparnis:

Ein kleinerer Wärmetauscher ist kostengünstiger in Anschaffung und Wartung.

Präzise Regulierung:

Die Verwendung von Y-Stücken und Kugelhähnen ermöglicht eine genaue Regulierung der Volumenströme.

