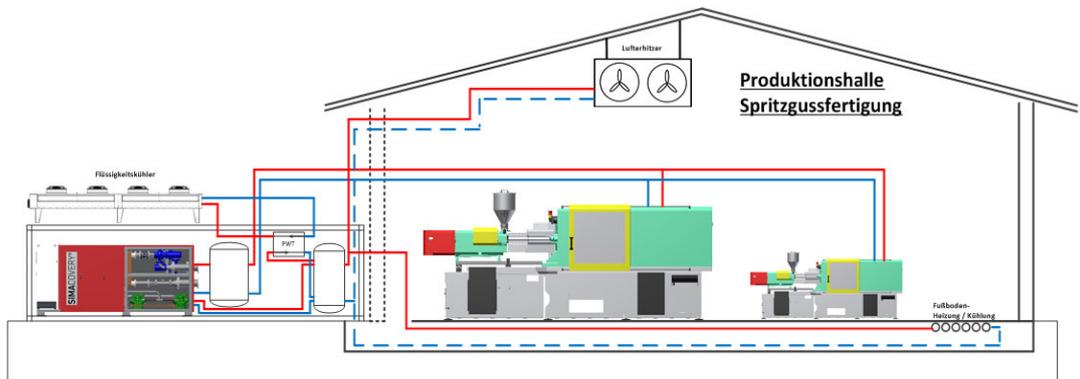


Energier recycling – SIMA TRON® WRG Container

Wärmerückgewinnung und passive/ aktive Kühlung in Produktionshalle im Spritzgussbetrieb



Typ:	SIMATRON® WRG Container modular
Wärmequelle:	Maschinenkühlung – Ölkühler
Temp. Wärmequelle:	+15 +35 °C
Heizleistung:	100 – 1.000 kW
Kühlleistung:	80 – 800 kW (aktive/ freie Kühlung)
Leistungsstufen:	variabel
Abwärmegewinnung:	Wasserkühler – Ölkühler
Steuerung:	SPS
Amortisationszeit:	☺☺☺☺☺

Im Produktionsbereich steht oftmals wertvolle Abwärme zur Verfügung, die bislang über Kälteanlagen abgeleitet wurde. Diese stammt z. B. aus dem Hydrauliköl-kreislauf und dem Kühlkreislauf der Werkzeuge von Spritzgussmaschinen. Diese Abwärme ist kostenlose Energie, die mit **SIMATRON®** sinnvoll als Heiz- oder Prozesswärme genutzt werden kann. Dabei sparen Sie die Kosten an dem Betrieb Ihrer Kälteanlagen/ Rückkühlern.

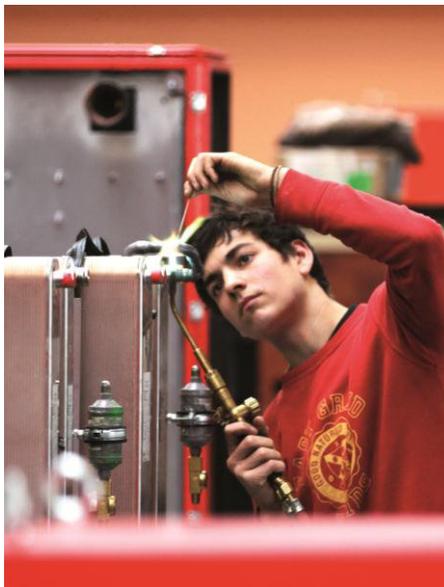
Die Abwärme lässt sich nutzen um Lüftungsanlagen oder Fußbodenheizung mit Wärme zu versorgen oder auch um Prozesswärme zu generieren. Im Sommer wird die überschüssige Wärme über Trockenkühler nach außen abgeleitet, im Winter teilweise oder vollständig in die zu beheizenden Räume oder in den Prozess eingekoppelt.

Der Wärmetransfer vom Kühlsystem in das Heizsystem reduziert den Energiebedarf um ca. 80% im Vergleich zum eingesetzten Heizöl/ Gas und trägt maßgeblich zur Reduzierung des zusätzlichen Kühlbedarfs bei. Durch die interne hydraulische Verschaltung - eine Kombination von aktiver und freier Kühlung - kann stets sehr kostengünstig die erforderliche Kühlleistung generiert werden.

Die Einbindung weiterer Abnehmer für Wärme ermöglicht eine weitere Reduzierung des zusätzlichen Kühlaufwandes, ggf. kann gänzlich auf einen Kaltwassersatz verzichtet werden.



Innovationsgrad: + + +
 Energier recycling: + + +
 Primärenergiebedarf: - - -



VR-InnovationsPreis Mittelstand 2010
 (Sonderpreis für das Handwerk)
 der Volksbanken und Raiffeisenbanken

Innovationspreis 2010
 der Wirtschafts- und Innovationsförderungs-
 gesellschaft Landkreis Ravensburg mbH

Landespreis für junge Unternehmen 2010
 der baden-württembergischen Landesregierung
 und der L-Bank (Finalist in den TOP TEN)

Energierückgewinnung mit SIMACOVERY
nominiert beim Industriepreis 2011
 der Huber Verlag für Neue Medien GmbH

Hydraulikschemata

Maßgebend für den Lieferumfang ist ausschließlich die Auftragsbestätigung!

