

News

12|2015

Frohe Weihnachten!

Das Taconova Team bedankt sich herzlich für das Vertrauen und die gute Zusammenarbeit. Wir wünschen Ihnen für das kommende Jahr viel Glück, Gesundheit und Erfolg.



Termine / Aktuelles - Messevorschau 2016

Sehen wir uns 2016?

Auf diesen Fachmessen präsentiert Taconova 2016 aktuelle Neuheiten

2016 wird ein spannendes Jahr. Neben dem gewohnten Service erwartet Taconova Kunden und Partner 2016 eine Reihe interessanter Neuheiten. Einige davon sind innovative Neuentwicklungen – darunter ein neuer TacoSetter aus Kunststoff, Frischwarmwasserstationen für größere Objekte und eine kompakte Wohnungsübergabestationen für Sanierungen.

Auf den internationalen Fachmessen können Kunden und Fachbesucher die mit Spannung erwarteten Neuheiten erstmals an den Taconova-Messeständen erleben:

TacoSetter Hyline

Die neue Generation des bewährten Regulierventils ist ein unverkennbares Taconova-Original – zu erkennen am Sichtglas und der Volumenstrom-Anzeigeskala im Armaturenkörper. Die Neuauflage des Klassikers erscheint in einem neuen Werkstoff und ist vor allem für

den [Einsatzbereich Geothermie](#) konzipiert.
>> [mehr Informationen](#)

TacoTherm Fresh Peta

Die neue Frischwarmwasserstation ergänzt den Leistungsbereich zwischen den Stationen [TacoTherm Fresh Teraund](#) [TacoTherm Fresh Exa](#). Die Ausführung Peta vereint die Anforderungen an die Trinkwassererwärmung für den größeren Warmwasserbedarf in Verbindung mit modernen Energiekonzepten – das bedeutet hygienische Trinkwassererwärmung mit einer Warmwasserleistung bis 60 l/min mit der Wärmeenergie aus beliebigen Wärmeerzeugern, unter anderem auch Niedertemperatur-Heizsystemen.

TacoTherm Dual Nano

Die neue, kompakte Wohnungsübergabestation kombiniert hygienische Frischwarmwassertechnik mit bedarfsgerechter Wärmeversorgung für eine Wohneinheit – ideal für die Sanierung von Etagenheizungen in Kombination mit der Umstellung auf zentrale Wärmeversorgung.

Die Messeauftritte von Taconova auf den Fachmessen 2016

Das Taconova-Team freut sich von Januar bis April 2016 auf diesen Fachmessen auf Ihren Besuch:

	Swissbau Basel, CH	12.–16.1.2016	Halle/Stand: 1.2 / C31
	Geotherm Offenburg, DE	25.–26.2.2016	Stand 2
	Aquatherm Prag, CZ	1.–4.3.2016	Halle 4
	SHK Essen, DE	9.–12.3.2016	Halle/Stand: 1 / D19
	Mostra Convegno Expocomfort Mailand, IT	15.–18.3.2016	Halle/Stand: 18 / H01
	IFH/Intherm Nürnberg, DE	5.–8.4.2016	Halle/Stand: 6 / 6.6003
	Instalacje Poznan, PL	26.–29.4.2016	

Anwendungsbereiche - TacoSetter: Pionier mit langer Familiengeschichte

Die Produktfamilie der Regulierventile mit Sichtglas und Anzeigeskala steht für den statischen hydraulischen Abgleich

Vor 30 Jahren hat die Markteinführung des ersten «TacoSetter» einen Standard in der Durchflussmengenregulierung gesetzt.



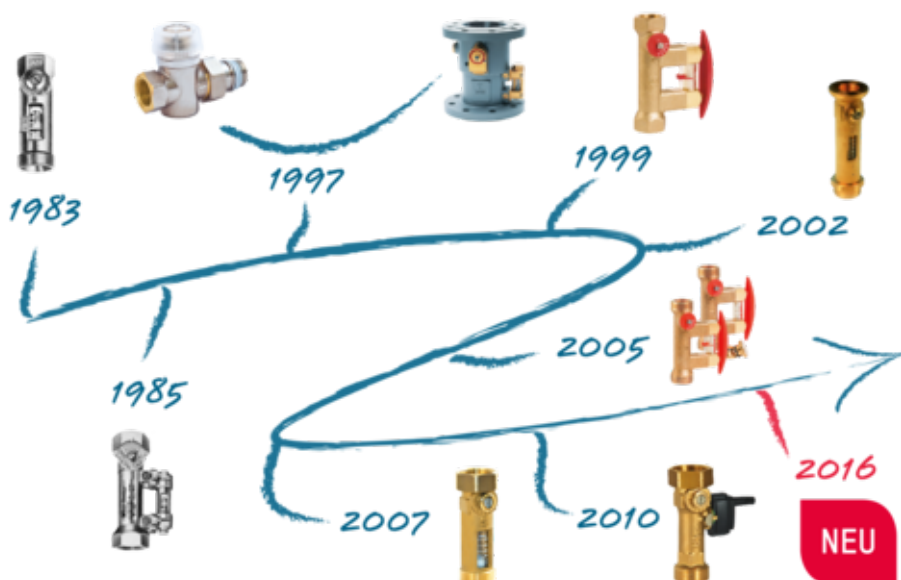
In Fachkreisen gilt der Begriff «TacoSetter» als Inbegriff für die Regulierventile mit Sichtglas und Anzeigeskala. Seit den 1980er-Jahren gehören bei Taconova auch die bekannten Regulierventile TacoSetter Bypass, TacoSetter Rondo und für Heizkreisverteiler das Abgleichoberteil TopMeter zum Sortiment. Weitere Entwicklungen wie der TacoSetter Tronic mit digitaler Durchfluss- und Temperaturmessung erweiterten die Einsatzbereiche auf die automatisierte Volumenstromkontrolle.

Statischer hydraulischer Abgleich zur Begrenzung der Volumenströme

Überall dort, wo mehrere Verbraucher über Leitungstrecken unterschiedlicher Längen und Dimensionen zu versorgen sind, bewirkt die Begrenzung des Volumenstroms eine gleichmäßige Energieverteilung. Bewährt haben sich hierfür Regulierventile, mit denen der Volumenstrom einfach in l/min eingestellt werden kann.

Bei der Markteinführung der „Setter Inline“-Regulierventile im Jahr 1983 setzten diese Armaturen einen Standard für den statischen hydraulischen Abgleich, noch bevor dieser Begriff überhaupt weitläufig existierte. Diese Armaturen für die exakte und einfache Einstellung von Durchflussmengen sind eng mit der Marke Taconova verbunden. Den maximalen Volumenstrom stellt der Fachmann mit einem einfachen Dreh an der Stellschraube ein. Die Anzeige in l/min bietet den Vorteil, dass nicht erst ein Skaleneinstellwert ermittelt oder aus Diagrammen abgelesen werden muss.

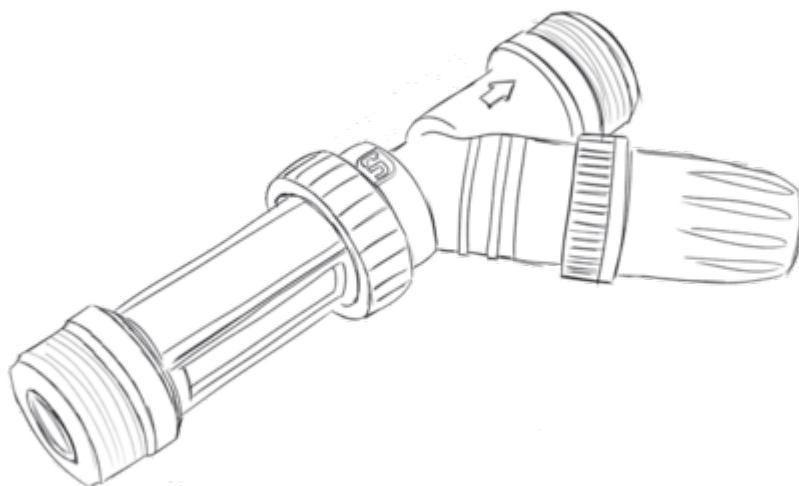
TacoSetter-Familiengeschichte



Die bisherigen Haupteinsatzbereiche für die TacoSetter-Regulierventile in Heizungs-, Solar- und Trinkwassersystemen haben sich in den vergangenen Jahren auf die Anwendungsbereiche Kühlsysteme und geothermische Wärmepumpenanlagen erweitert.

Neuentwicklung für den hydraulischen Abgleich von Soleverteiltern in geothermischen Systemen

Um in diesem Anwendungsbereich einen Werkstoffwechsel zu vermeiden, wird der neu konzipierte **TacoSetter Hyline** aus glasfaserverstärktem Kunststoff gefertigt.



Know-how - Hydraulischer Abgleich von geothermischen Solekreisläufen

Gleichmäßiger Wärmeentzug und Vereisungsschutz für Erdwärmesonden

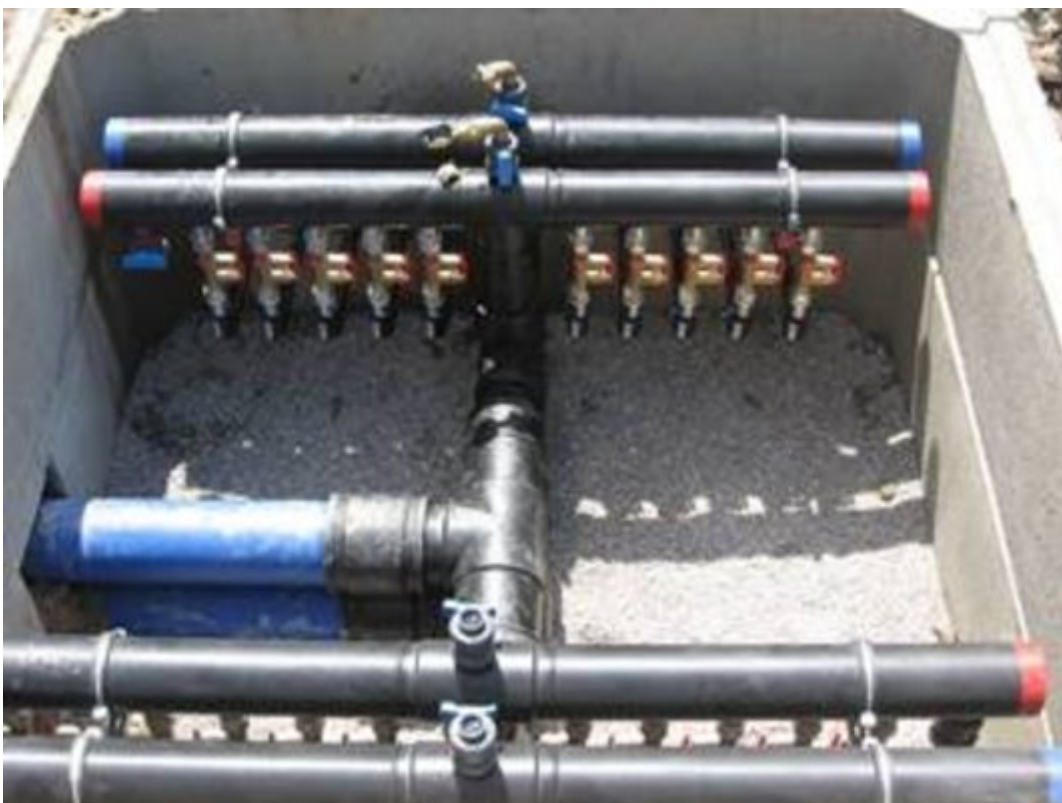
Für den effizienten Betrieb geothermischer Wärmepumpenanlagen ist der richtig bemessene Wärmeentzug aus dem Erdreich die wichtigste Einflussgröße. Bei größeren Anlagen verteilt sich die Erschließung der Wärmequelle auf mehrere Erdwärmesonden. Die Voraussetzung für einen gleichmäßigen Wärmeentzug ist die Einregulierung der Soll-Volumenströme in den einzelnen Sondensträngen

Die Geothermie zählt zu den unerschöpflichen und zudem kostenlosen erneuerbaren Energieressourcen. Weit verbreitet ist die Erschließung mittels Erdwärmesonden.

Im Primärkreislauf zwischen Wärmepumpe und Erdwärmesonde zirkuliert ein Gemisch aus Wasser und Frostschutzmittel als Wärmeträgerflüssigkeit (Sole), die beim Durchströmen dem umgebenden Erdreich Wärme entzieht. Die Wärmepumpenanlage bildet den Sekundärkreislauf, in welchem das Temperaturniveau der Soleflüssigkeit auf eine für die Gebäudebeheizung nutzbare Temperatur angehoben wird.

Solekreisläufe erfordern hydraulischen Abgleich

Um für größere Gebäude die nötige Wärmeentzugsleistung bereitzustellen, verteilt sich die Erschließung der Wärmequelle auf mehrere Erdwärmesonden. Durch die erforderlichen Abstände der Sonden untereinander ergeben sich unterschiedliche Anbindelängen zum Verteiler für die Solekreisläufe. Die unterschiedlichen Rohrlängen erfordern einen hydraulischen Abgleich der einzelnen Kreise, damit aus jeder Erdwärmesonde die gleiche Wärmeentzugsleistung verfügbar ist.



Gleichmäßige Durchströmung der Solekreisläufe sicherstellen

Die einzelnen Solekreise zwischen Sondenverteiler und Erdwärmesonden müssen einregulierbar und absperrenbar sein. Für Erdwärmesonden gelten dieselben hydraulischen Gesetzmäßigkeiten wie beispielsweise für eine Fußbodenheizung oder die Strangleitungen eines Heizsystems mit Radiatoren. Hydraulisch ungünstige Sondenstränge werden genauso wie nicht einregulierte Heizkreise oder entfernt gelegene Heizkörper zu wenig durchströmt. In geothermischen Anlagen wirkt sich ein ungleichmäßiger Durchsatz somit als Ertragsminderung aus, der sich an mangelnder Heizleistung oder einer schlechteren Jahresarbeitszahl bemerkbar macht.

Ein hydraulischer Abgleich der Erdwärmesonden bewirkt in allen Erdsondensträngen einen gleichmäßigen Wärmeentzug.



Die Strangregulierventile **TacoSetter Bypass** und **TacoSetter Inline** sorgen für einheitliche Volumenströme in den Erdwärmesonden. Die Armaturen sind gegen Durchflussmedien mit gebräuchlichen Frostschutz- und Korrosionszusätzen beständig. Der Soll-Volumenstrom wird einfach in l/min einjustiert und kann danach sofort an der Skala des integrierten Messkörpers zur Kontrolle abgelesen werden. Über die Einstellschraube ist das Strangregulierventil auch absperbar, so dass auf eine zusätzliche Absperrarmatur verzichtet werden kann.

Zu Beginn des Jahres 2016 wird Taconova den neu entwickelten **TacoSetter Hyline** präsentieren, der speziell für den hydraulischen Abgleich von Soleverteilern für geothermische Anlagen entwickelt wurde.