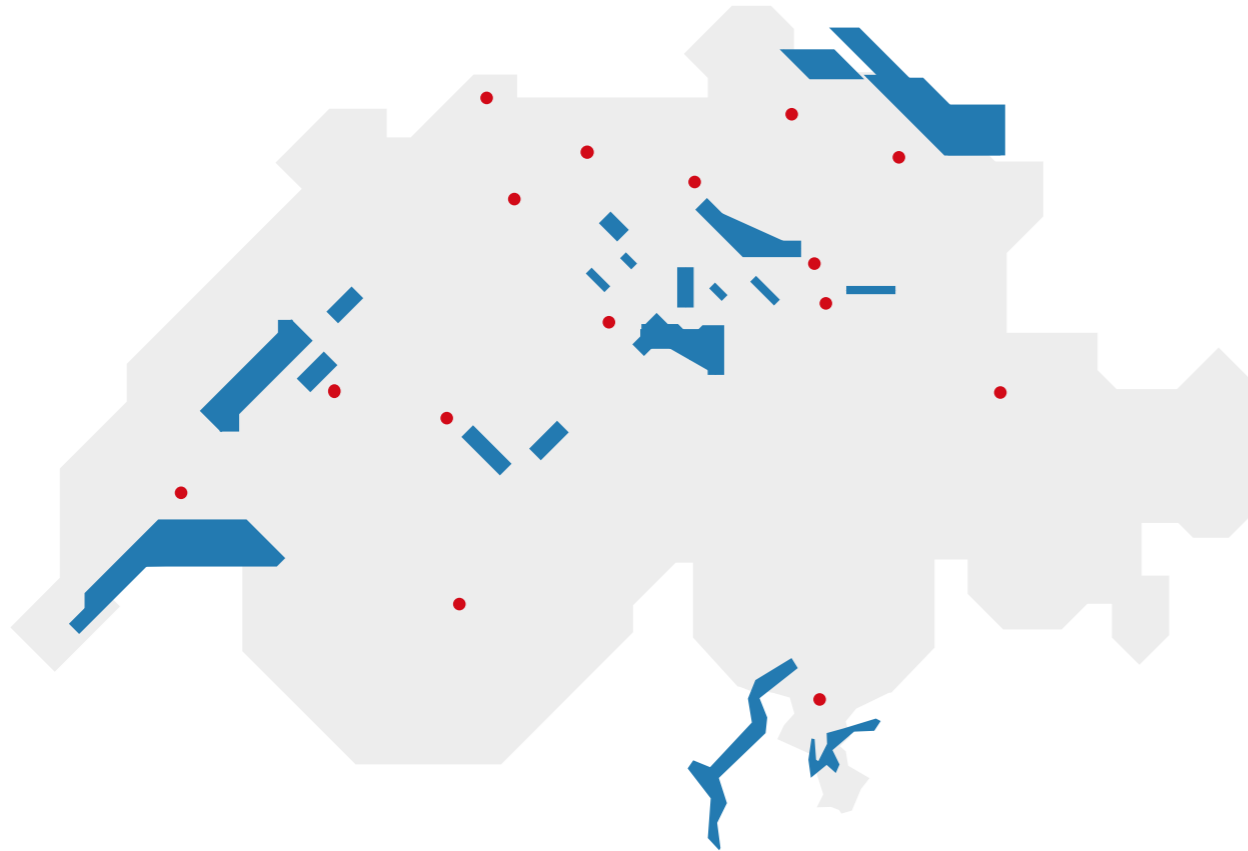


Regional für Sie da



> **Unser Hauptsitz in Zürich**

Migrol AG, Badenerstrasse 569, 8048 Zürich

> **Unsere Aussenbüros**

Buttikon, Chur, Düringen, Frauenfeld, Glarus, Prilly, Malters, Mezzovico,
Oftringen, Pratteln, Sitten, St. Gallen, Uetendorf, Wildegg



Swisstherm
Warmwasser-Systeme

Swisstherm Warmwasser-Systeme

Warmwasser-Aufbereitung und Speicher

Auf die Fläche kommt es an. Um schnell, effektiv sowie effizient Warmwasser aufzubereiten, benötigt man grosse Wärmetauscherflächen. Swisstherm Boiler und Speicher sind genau mit diesem Gesichtspunkt konzipiert worden. Bei unseren Pufferspeichern zur kurzfristigen Speicherung der Energie für das Heizsystem, haben wir auf eine gute thermische Schichtung und optimierte Einströmöffnungen geachtet, damit es keine Verwirbelungen im Betrieb gibt und jede Schicht genau die Wärme hat wie gewünscht.

Hochleistungs-Register-Boiler

Swisstherm «HRS»

Der Swisstherm «HRS» ist ein Spezialboiler. Er hat eine extrem grosse Wärmetauscherfläche. Dank doppelt gewickelter Glattrohr-Ausführung sorgt er für höchste Übertragungsleistungen und eignet sich hervorragend zum Kombinieren mit einer Wärmepumpe.

Solar-Kombi-Speicher

Swisstherm «SISS»

Die geeignete Wahl für die Anwendung mit Solar-Kombi Speicher «SISS» von Swisstherm mit integriertem Boiler und Solarwärmetauscher für das Heizen mit Holz, Solarenergie oder einer Wärmepumpe. Der Swisstherm «SISS» ist ein Speicher-im-Speicher-System. Der Wärmeaustauscher befindet sich unten im Speicher, der Boiler oben. Unten wird Heizwärme abgeschöpft. Dank geringem Energieverbrauch sowie wirksamem Schutz gegen Korrosion und Verkalkung werden die hochentwickelten Wärmepumpen-Boiler von Swisstherm im Konsumentenratgeber www.topten.ch empfohlen.

Migrol bietet Ihnen eine professionelle Beratung und die Durchführung einer Boilerentkalkung an.

MIGROL Boilerentkalkung

Ein Warmwasser-Boiler sollte alle drei bis fünf Jahre auf dessen Funktionstüchtigkeit und möglichen Verschleiss überprüft werden. Mit der Zeit reduziert der Kalk im Boiler die Heizleistung erheblich und erhöht dadurch die Energiekosten. Hohe Reparaturkosten oder eine teure Ersatzanschaffung lassen sich durch eine regelmässige Reinigung vermeiden.

Die Fachleute der Migrol beraten Sie gerne über die Boilerentkalkung und führen diese professionell und günstig durch. Zurzeit ist diese Dienstleistung in den Kantonen Aargau, Appenzell Ausserrhoden, Appenzell Innerrhoden, Basel, Schaffhausen, Solothurn, St. Gallen, Thurgau, Zug und Zürich verfügbar.

MIGROL Boilerersatz

Ein Wärmepumpen-Boiler erreicht mit der eingesetzten Energie einen rund dreimal höheren Wärmegewinn und reduziert so die Energiekosten gegenüber einem Elektro-Boiler auf einen Drittel.

Informieren Sie sich vor der Installation unbedingt über die Fördergelder für einen Boiler-Ersatz in Ihrem Kanton.



Modelle Swisstherm «HRS».



Verarbeitet Energien aus verschiedenen Quellen: Der Solar-Kombi-Speicher Swisstherm «SISS».

Brauchwasser-Aufbereitung durch einen Wärmepumpen-Boiler

Mit der Installation eines Wärmepumpen-Boilers versorgen Sie unabhängig von der Art der Heizungsanlage Ihr Haus zentral und zuverlässig mit warmem Wasser. Bis zu 70% der Wärmeenergie wird aus der Umgebungsluft gewonnen. Davon profitiert nicht nur Ihre Haushaltskasse, sondern auch die Umwelt.

Wärmepumpen-Boiler

Der Wärmepumpen-Boiler benutzt für die Wassererwärmung unbeheizte Luft. Das in der Wärmepumpe enthaltene Kältemittel bewirkt über einen thermodynamischen Prozess (Carnot-Prozess), dass die in der unbeheizten Umgebungsluft oder in der Aussenluft enthaltene Energie auf das Wasser im Brauchwasserspeicher übertragen wird. Ein Ventilator lässt die Luft durch das Gerät strömen und sichert die Luftzufuhr zum Verdampfer. Beim Durchströmen des Verdampfers verdampft das Kältemittel und entzieht der angesaugten Luft die Energie. Der Kompressor verdichtet das Kältemittel, um dessen Temperatur zu erhöhen. Diese Wärme wird durch den Kondensator (Wärmetauscher) auf das Wasser im Brauchwasserspeicher übertragen. Das Kältemittel wird im Expansionsventil entspannt, dadurch sinkt der Druck (die Temperatur) zugleich wird das Kältemittel vom gasförmigen in flüssigen Zustand versetzt. Durch die Umwandlung des Kältemittels (gasförmig zu flüssig) kann der Arbeitsvorgang von vorne beginnen.

Der Betrieb des Wärmepumpen-Boilers reduziert die Luftfeuchtigkeit im Raum, was das Trocknen von Wäsche deutlich beschleunigt. Kostenbewusste Hauseigentümer nutzen den günstigen Nachtтарif der Elektrizitätswerke aus oder betreiben die Boiler mit einer Photovoltaik-Anlage. Die Steuerung hierfür ist voreingerichtet.

Swisstherm «VT310» und «VT400»

Mit einem Fassungsvermögen von 310 bzw. 400 Litern kann sie problemlos den Warmwasser-Tagesbedarf einer ganzen Familie bereitstellen. Innert 24 Stunden kann sie bis zu 850 Liter warmes Wasser aufbereiten. Dabei arbeitet die Wärmepumpe besonders energiesparend: Sie kann bis zu 65% der Kosten für die Erwärmung des Brauchwassers einsparen.

Swisstherm «ECO»

Die schlanke Version bei Türbreiten kleiner als 75 cm mit einem Fassungsvermögen von 270 Liter.



Modelle Swisstherm «VT310» und «VT400».



Modell Swisstherm «ECO»

Technische Parameter					
Modell	VT310-OHE	VT310E	VT400-OHE	VT400E	SWT-ECO
Inhalt (Liter)	310	291	395	373	270
Elektro-Einsatz	1500 W	1500 W	2000 W	2000 W	1500 W
Temp. Max	55° C	55° C	55° C	55° C	55° C
Wärmetauscher	-	1,00 m ²	-	1,60 m ²	optional
Ø in (mm)	707	707	707	707	596
Höhe in (mm)	1665	1665	1941	1941	1995
COP	3,38	3,40	3,50	3,50	3,80

(technische Änderungen vorbehalten)