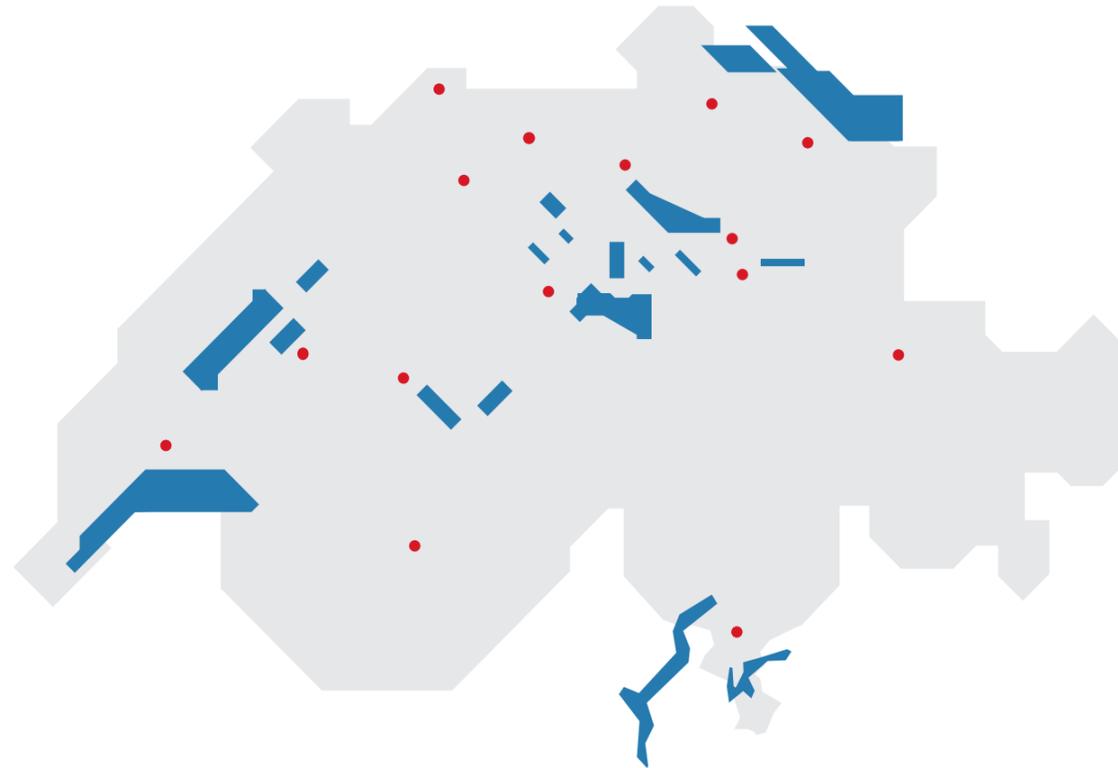


## Presenza regionale



> **Nostra sede principale a Zurigo**

Migrol SA, Badenerstrasse 569, 8048 Zurigo

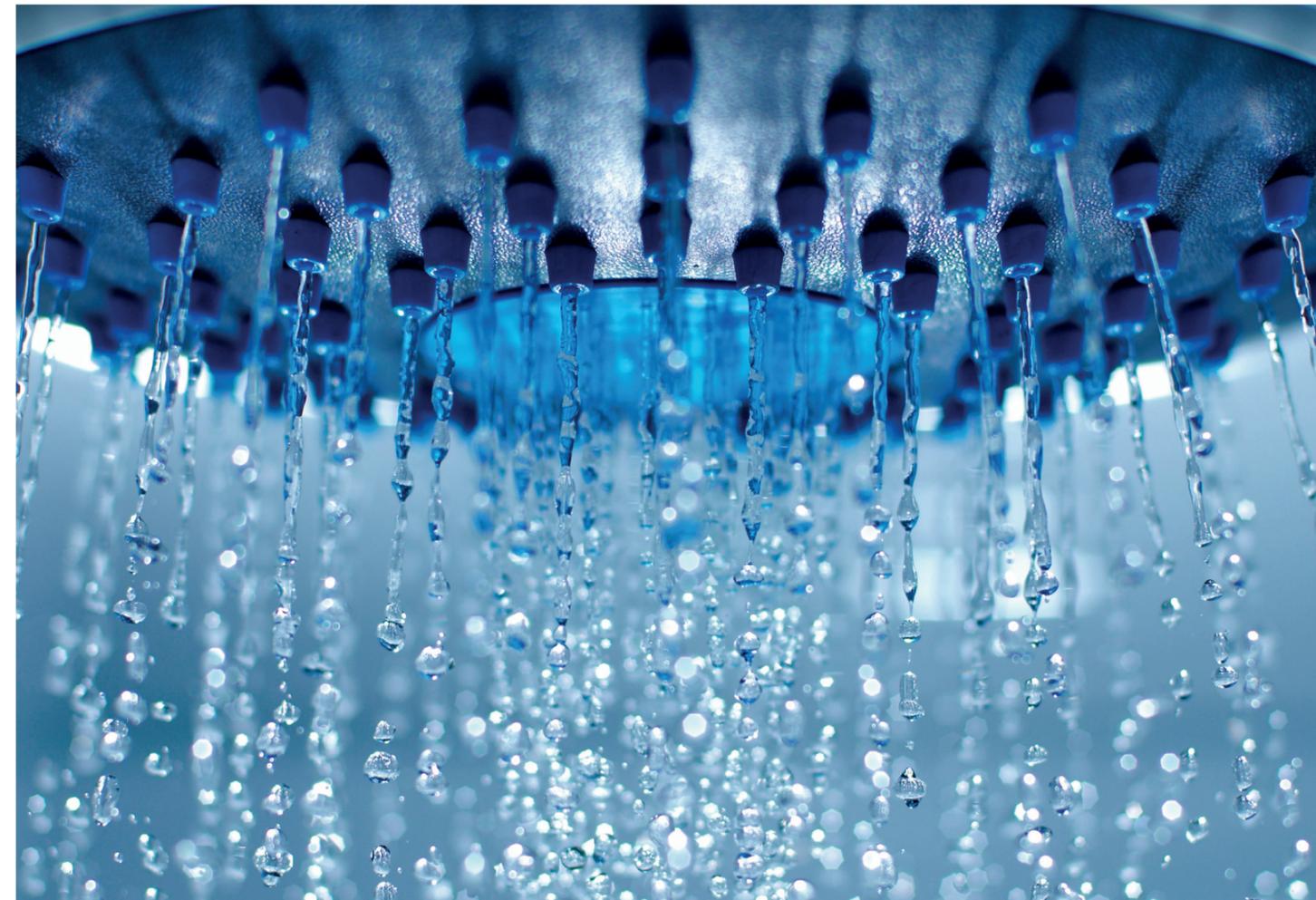
> **Nostri uffici esterni**

Buttikon, Coira, Düringen, Frauenfeld, Glarona, Prilly, Malters, Mezzovico,  
Oftringen, Pratteln, Sion, San Gallo, Uetendorf, Wildegg

Migrol SA, Badenerstrasse 569, 8048 Zurigo  
[www.migrol.ch/sistemi-energetici-riscaldamento](http://www.migrol.ch/sistemi-energetici-riscaldamento)

**HOTLINE PER L'ENERGIA E IL CALORE 0844 000 000**

**Soluzioni energetiche e di calore di Migrol**



# Swisstherm

## Sistemi per la produzione di acqua calda

**Soluzioni energetiche e di calore di Migrol**

# Sistemi per la produzione di acqua calda di Swisstherm

## Produzione di acqua calda e accumulatore

La superficie conta. Per riscaldare l'acqua in modo rapido, efficace ed efficiente, sono necessarie grandi superfici di scambio. I boiler e gli accumulatori Swisstherm sono stati progettati proprio in quest'ottica. I nostri accumulatori puffer per l'accumulo a breve termine dell'energia per il sistema di riscaldamento, sono caratterizzati da una buona stratificazione termica e aperture di ingresso ottimizzate, in modo che non si verifichino turbolenze durante il funzionamento e che ogni strato abbia esattamente il calore desiderato.

### Boiler con registro ad alte prestazioni

#### Swisstherm «HRS»

Swisstherm «HRS» è un boiler speciale. Ha una superficie estremamente grande per lo scambio di calore. Grazie al tubo liscio con doppio avvolgimento, assicura la massima trasmissione del calore ed è ideale in combinazione con una pompa di calore.

### Accumulatore solare combinato

#### Swisstherm «SISS»

La scelta giusta per l'impiego con l'accumulatore solare combinato «SISS» di Swisstherm, con boiler integrato e scambiatore di calore solare per il riscaldamento con legna, energia solare o una pompa di calore. Lo Swisstherm «SISS» è un accumulatore all'interno di un altro accumulatore. Lo scambiatore di calore si trova nella parte inferiore, nell'accumulatore, mentre il boiler si trova nella parte superiore. Dalla parte inferiore viene estratto il calore per il riscaldamento. Grazie al basso consumo energetico e all'efficace protezione contro la corrosione e il calcare, i boiler a pompa di calore di Swisstherm sono consigliati dalla guida per consumatori [www.topten.ch](http://www.topten.ch).

### La Migrol offre una consulenza professionale e la decalcificazione del boiler.

#### Decalcificazione del boiler MIGROL

Ogni tre o cinque anni occorre far controllare il funzionamento del boiler e la possibile presenza di usura. Con il tempo, il calcare nel boiler riduce notevolmente la potenza di riscaldamento, con un conseguente aumento delle spese energetiche. Una pulizia regolare permette di evitare spese di riparazione elevate e costosi pezzi di ricambio.

Gli esperti della Migrol saranno lieti di consigliarla sulla decalcificazione del boiler e la eseguiranno in modo professionale e conveniente. Attualmente questo servizio è disponibile nei Cantoni Argovia, Appenzello Esterno, Appenzello Interno, Basilea, Sciaffusa, Soletta, San Gallo, Turgovia, Zugo e Zurigo.

#### Sostituzione del boiler MIGROL

Rispetto a un boiler elettrico, un boiler a pompa di calore consente di ottenere un guadagno termico tre volte più elevato, riducendo così le spese energetiche di circa un terzo.

Prima dell'installazione, si informi sugli incentivi per la sostituzione del boiler disponibili nel suo Cantone.



Modelli Swisstherm «HRS».



Elabora le energie provenienti da diverse fonti: l'accumulatore solare combinato Swisstherm «SISS».

## Produzione dell'acqua sanitaria con un boiler a pompa di calore

Con l'installazione di un boiler a pompa di calore, fornisce acqua calda alla sua casa in modo centralizzato e affidabile, indipendentemente dal tipo di impianto di riscaldamento. Fino al 70 % dell'energia termica è ottenuta dall'aria ambiente. Questo non va a vantaggio solo del bilancio familiare, ma anche dell'ambiente.

### Boiler a pompa di calore

Un boiler a pompa di calore utilizza aria non riscaldata per riscaldare l'acqua. Il refrigerante contenuto nella pompa di calore si serve di un processo termodinamico (processo di Carnot) per trasferire all'acqua presente nel bollitore l'energia contenuta nell'aria ambiente non riscaldata o nell'aria esterna. Un ventilatore lascia passare l'aria attraverso il dispositivo e assicura l'alimentazione d'aria all'evaporatore. Quando scorre attraverso l'evaporatore, il refrigerante evapora e preleva l'energia dell'aria aspirata. Il compressore comprime il refrigerante per aumentarne la temperatura. Questo calore viene trasferito dal condensatore (scambiatore di calore) all'acqua presente nel bollitore. Il refrigerante viene scaricato nella valvola di espansione; in questo modo si abbassa la pressione (temperatura) e il refrigerante viene trasformato dallo stato gassoso a quello liquido. Con la trasformazione dello stato del refrigerante (da gassoso a liquido), il processo può ricominciare.

Durante il suo funzionamento, un boiler a pompa di calore riduce l'umidità dell'aria nell'ambiente, velocizzando l'asciugatura dei panni. I proprietari di immobili consapevoli delle spese utilizzano la conveniente tariffa notturna delle centrali elettriche o abbinano il boiler a un impianto fotovoltaico. Il sistema di comando è preimpostato.

### Swisstherm «VT310» e «VT400»

Con una capacità di 310 o 400 litri, può coprire il fabbisogno giornaliero di acqua calda di un'intera famiglia. È in grado di produrre fino a 850 litri di acqua calda in 24 ore. La pompa di calore è anche a risparmio energetico: permette di risparmiare fino al 65 % delle spese per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

### Swisstherm «ECO»

La versione slim con sportello di larghezza inferiore a 75 cm e capacità di 270 litri.



Modelli Swisstherm «VT310» e «VT400».



Modello Swisstherm «ECO».