

Neubau:

Wohn- und Geschäftshaus arcade, Bülach

## ELCO bietet moderne, effiziente Heizlösungen aus einer Hand

Bei der Planung der Heiztechnik für das Wohn- und Geschäftsgebäude arcade in Bülach waren folgende Anforderungen zu berücksichtigen: größtmögliche Gewinnung Erneuerbarer Energie, Ergänzung der energetischen Fehlmenge ausschließlich über die Gasheizung sowie die Minimierung der Betriebskosten. Darüber hinaus sollte das komplette System, also sämtliche Komponenten, möglichst von einem Hersteller sein, der zugleich auch den Service bzw. die zuverlässige Wartung der Anlage garantiert.

Die den Wünschen der Bauherren entsprechende Lösung kam von ELCO - und das zu einem sehr günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis: ein Gas-Brennwertkessel R600, ein Wärmetauscher und zwei AQUATOP T Sole-Wasser Wärmepumpen. Anlagentechnisch sind Kessel- und Heizkreislauf voneinander getrennt. Das heißt, es findet kein Medien austausch zwischen beiden Wasserkreis-



läufen statt. Durch die Trennung der Systeme wird die Lebensdauer der Anlage verlängert und ihr Wirkungsgrad verbessert.

### Bauherr

Wohn- und Geschäftshaus  
arcade, Unterer Sonnenhof  
Schaffhauserstrasse 53  
CH-8180 Bülach

### Planung

Gruenberg + Partner AG  
Planer und Ingenieure SIA  
Energie und Haustechnik  
Nordstrasse 31  
CH-8021 Zürich

### Installation

Bertschi & Co. AG, Haus-  
technik-Heizung-Sanitär  
Zürichstrasse 1  
CH-8193 Eglisau

## VORTEILE

### Effizienz

- Hohe Leistungszahlen, bis 88 kW
- Modernste Technologie
- Hohe Wärmeleistungen

### Komfort

- Besonders leiser Betrieb (unter 35 dBA)
- Komponenten sind aufeinander abgestimmt
- Lückenlose, breite Produktpalette

### Einsparungen

- Geringer Installationsaufwand
- Reduktion des Emissionsvolumens
- Deutliche Energieeinsparung

Neubau:

Wohn- und Geschäftshaus arcade, Bülach

## Erneuerbare Energie bestmöglich genutzt

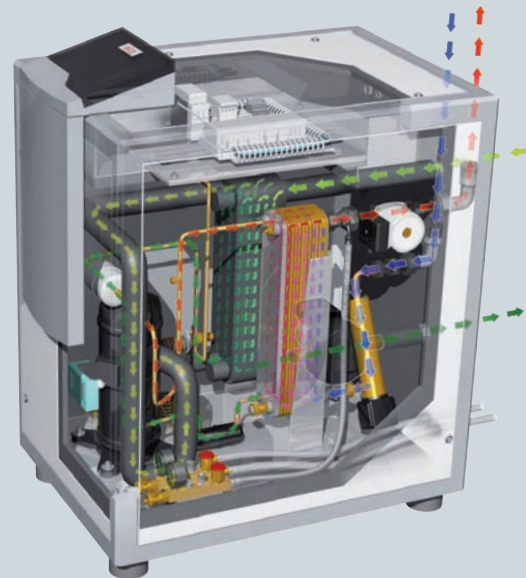
### Das neue System

Dank der aufeinander abgestimmten Komponenten konnte die komplexe Anlage schneller als geplant installiert werden: eine so genannte bivalente Heizanlage, bestehend aus zwei verschiedenen Wärmeerzeugern - Gas-Brennwertkessel und Wärmepumpe. Durch den Einsatz von zwei oder mehreren Energiequellen für Heizung und Warmwasser lässt sich der Anteil an Regenerativen Energien steigern und die Energieeffizienz der Heizung insgesamt verbessern.

AQUATOP T Wärmepumpen erschließen die in der Umwelt gespeicherte Energie und erzeugen daraus Heizwärme. Das heißt, sie nutzen die natürliche vorhandene Erdwärme. Durch das Temperaturgefälle zwischen Erdinnerem und Erdoberfläche wird Erdwärme ständig aus der Tiefe nachgeliefert - sozusagen als kostenlose, immer verfügbare Energiequelle. Zudem entlasten AQUATOP T Wärmepumpen die Umwelt, denn sie erzeugen keine CO<sub>2</sub>-Emissionen.

### AQUATOP T Wärmepumpen mit Gütesiegel

AQUATOP T Wärmepumpen zeichnen sich durch höchste Qualität und Zuverlässigkeit aus, nur beste Materialien werden verarbeitet. Das sorgt für dauerhaft sicheren Korrosionsschutz. AQUATOP T Wärmepumpen erfüllen die strengen europäischen Qualitätsnormen und besitzen das in der Schweiz, Deutschland und Österreich anerkannte Wärmepumpen-Gütesiegel „Geprüfte Qualität“.



Technik	Neue Anlage
<b>Sole-Wasser Wärmepumpe</b>	AQUATOP T
<b>Heizleistung bei Soletemperatur 0 °C</b>	56,8 kW (bei Vorlauf-temperatur 35 °C) 47,6 kW (bei Vorlauf-temperatur 50 °C)
<b>Leistungszahl bei BO/W 35 COP</b>	5,6
<b>Maße (B x H x T)</b>	600 x 1.010 x 950 mm
<b>Gesamtgewicht</b>	255 kg

### Mitten in Bülach: das arcade Wohn- und Geschäftshaus

Das Wohn- und Geschäftshaus arcade liegt mitten im Herzen der kleinen Stadt Bülach (ca. 17.000 Einwohner). Es befindet sich in unmittelbarer Nähe des bekannten Einkaufszentrums Sonnenhof und somit in ausgezeichneter Lage. Vermietet werden hier exklusive Wohnungen, geräumige Lofts, Büroräume sowie Ladenlokale mit großzügigen Verkaufsflächen. Im Untergeschoss können auch Lagerräume hinzugemietet werden. Dank seiner modernen Architektur bietet das Wohn- und Geschäftshaus ein sehr inspirierendes Arbeitsumfeld und reichlich Platz für die eigene Kreativität beim Wohnen.

Elcotherm AG  
Sarganserstrasse 100  
CH-7324 Vilters

Tel. +41 (0) 81 725 25 25  
Fax +41 (0) 81 723 13 59  
www.elco.net