

Sanierung: Associated Architects, Birmingham

Umweltfreundliches Heizsystem versorgt führendes Architekturbüro

Associated Architects aus Birmingham ist eines der führenden und modernsten Architekturbüros in England. Das Portfolio des engagierten Teams ist breit gefächert, die Ansprüche an die Qualität der eigenen Leistungen sind sehr hoch. Um auch beim eigenen Heizsystem „State of the Art“ zu sein, entschied man sich im Rahmen einer Sanierung für ein umweltfreundliches Heizsystem, das das Kanalwasser als primäre und regenerative Energiequelle nutzt: zwei AQUATOP T 26 Wärmepumpen von ELCO.

Die Sonden der im Haus installierten Wärmepumpen wurden im Grand Union Canal platziert, der entlang des Gebäudes verläuft. So kann die Abwärme genutzt werden, die von den umliegenden Gebäuden erzeugt wird. Diese wird in wertvolle Energie umgewandelt, die dann zur Beheizung des Architekturbüros dient.



Bauherr

Associated Architects
1 Severn Street Place
Birmingham, UK
B1 1 SE

Ausführender Fachpartner

CA Southers
156 Hockley Hill
Birmingham, B 18 5AN

VORTEILE

Effizienz

- **Überragende Wärmeleistung bis zu 113,6 kW in Kaskade**
- **Überzeugende Werte - Leistungszahlen (COP) bis 6,0**

Komfort

- **Platzsparende, kompakte Größe**
- **Einfache und schnelle Installation**

- **Kostenlose Nutzung von regenerativen Energiequellen**
- **Geringe Geräuschemission (unter 35 dBA)**
- **Große Auswahl**

Einsparungen

- **Senkung der Betriebskosten um 20 %**
- **Amortisation schon nach 3,5 Jahren**
- **CO₂-Einsparung: 5,4 t/Jahr**

Modernste Heiztechnik mit kostenloser Energie

Das neue System

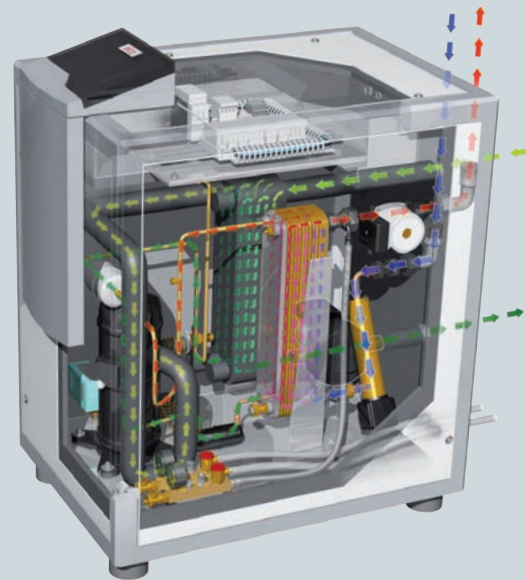
Die zwei AQUATOP T 26 Wasser/Wasser Wärmepumpen werden für die Konvektorheizung von Associated Architects in ihrem Büro im einzigartigen Büro- und Einkaufszentrum „The Mailbox“ genutzt. „Die AQUATOP T Wärmepumpen sind ideal für die Anforderungen einer Konvektorheizung geeignet. Sie nutzen das Kanalwasser als primäre Wärmequelle, ihre kompakte Größe kommt dem beschränkt verfügbaren Platzangebot zugute und sie ließen sich problemlos in dem verfügbaren Raum einbauen.“ So das Resümee von Martin Atkins, Vertriebsleiter bei CA Southers.

AQUATOP T steht für eine neue Generation von Wärmepumpen von ELCO, die Grund- und Oberflächenwasser bzw. Wasser aus geothermischen Quellen als kostenlose Energiequelle für komfortable Heizwärme nutzen. Eine Auswahl von sieben verschiedenen Kompaktmodellen sorgt für systematische Lösungen bei der Installation von Wärmepumpen. Hierbei sind sämtliche Komponenten wie Ausdehnungsgefäße, Umwälzpumpen, Sicherheitseinrichtungen und Elektroersatz bereits eingebaut. Die Betriebskosten der AQUATOP T Wärmepumpen liegen deutlich unter denen konventioneller Heizsysteme.

Technik	Neue Anlage	
Wärmepumpe	AQUATOP T 26	
Heizleistung bei W 10, Wassertemperatur 10°C	tv 35	34,4 kW
Heizleistung bei W 10, Wassertemperatur 10°C	tv 50	31,7 kW
Kälteleistung bei W 10, Wassertemperatur 10°C	tv 35	28,1 kW
Erforderliche Wassermenge 3°K Temperaturdifferenz	8,1 m ³ /h	

Die zum Heizsystem passenden Serviceleistungen:

Moderne Heizsysteme stecken voller anspruchsvoller Technik und komplexer Elektronik. Gerade in gewerblichen und öffentlichen Gebäuden ist eine „scheckheftgepflegte Anlage“ deshalb unverzichtbar. Ein Heizungsausfall kann hier gravierende Folgen haben: Produktionsausfälle, Mietkürzungen, Schadensersatzklagen. Und auch Schulen und Krankenhäuser müssen sich auf einen störungsfreien Betrieb verlassen können. Deshalb bietet ELCO für jedes Heizsystem und jede Anforderung die passenden Serviceleistungen. Von der professionellen Inbetriebnahme, über die regelmäßige Wartung bis hin zu Service und Systemzuverlässigkeit über viele Jahre. Sichern Sie sich langfristige Funktions- und Kostensicherheit mit einem ELCO Wartungsvertrag.



**Associated Architects -
eines der führenden Architekturbüros in England**

Modern, innovativ, vielseitig und preisgekrönt - Associated Architects aus Birmingham ist ein Team aus hochkarätigen Architekten, das sich mit der Planung und Realisierung von Wohnanlagen, Bürogebäuden, kommerziellen Einrichtungen, Galerien und vor allem mit seiner Arbeit für Bildungseinrichtungen einen Namen gemacht hat. Associated Architects erhielt zahlreiche nationale Preise, darunter 21 RIBA Awards, hochrangige Auszeichnungen des Royal Institute of British Architects.

ELCO UK
MHS Boilers Ltd
3 Juniper West, Fenton Way
Southfield Business Park
Basildon, Essex
SS15 6SJ, UK

Tel. +44 (0) 12 68 54 67 00
Fax +44 (0) 12 68 88 82 50
www.elco.net