

Die hohe Laufruhe und Effizienz der AEROTOP® S überzeugt auch Fachleute der Gebäudetechnik

Laufen Wärmepumpen so leise, dass sie weder Bewohner noch Nachbarn stören, ergeben sich vielfältige Aufstellungsmöglichkeiten, wie das Beispiel einer Heizungssanierung bei Daniele Berger zeigt.

Ungestört Arbeiten



Der Heizungsraum befindet sich direkt neben dem Büro, weshalb eine sehr leise Wärmepumpe ein absolutes Erfordernis ist.

Flexibel aufstellbar



Dank einheitlichen, kompakten Abmessungen für alle Leistungsgrößen benötigt die AEROTOP® S nur wenig Platz.

Daniele Berger ist Inhaber eines Ingenieurbüros für Wärme- und Klimatechnik und Besitzer eines Einfamilienhauses in Comano TI, in dem die Heizung saniert werden musste. Ursprünglich bestand das Haus aus zwei Wohnungen. Nach dem Tode seiner Eltern hat sich Daniele Berger in deren ehemaliger Wohnung ein Büro eingerichtet, in das er sich zurückziehen kann, wenn er an einem Abend oder über das Wochenende ungestört arbeiten will. Lediglich eine Standardtüre trennen Heizungsraum und Büro. Somit war neben der Effizienz ein sehr leiser Betrieb die wichtigste Anforderung, die an das neue Heizsystem gestellt wurde. Eingebaut wurde eine modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP® S 09M-IR mit Kühlfunktion. Erhältlich ist die AEROTOP® S in fünf Leistungsgrößen von 5 bis 14 kW (A-7/W35). Mit einem Schallleistungspegel von 46 dB(A) bzw. 48 dB(A) im Aufstellungsraum und einem Wirkungsgrad von bis zu 4,0 (COP) ist die AEROTOP® S eine der leisesten und effizientesten Luft-Wasser-Wärmepumpen für die Innenaufstellung. Dank grossflächigem Verdampfer werden grosse Luftmengen mit niedriger Strömungs- und Ventilatorgeschwindigkeit umgesetzt, was zur Minimierung der Luftgeräusche führt. Die Invertertechnologie sorgt dafür, dass die Leistung der Wärmepumpe permanent an den effektiven Wärmebedarf angepasst und dadurch der Energieverbrauch namhaft reduziert wird.

Verblüffendes Ergebnis

«Als man die neue Wärmepumpe in Betrieb setzte, war ich geradezu verblüfft, wie leise sie läuft», kommentiert Daniele Berger. Man höre praktisch nichts von ihr, weder innen noch aussen. «Der Luftbefeuchter arbeitet lauter», stellt er schmunzelnd fest. Warmwasser wird weiter mit einem separaten Boiler bereitet, wobei an dessen Stelle einst ein Solarsystem treten soll. Da die Wärmepumpe mit einer aktiven Kühlfunktion ausgerüstet ist, können bei Bedarf die Räume gekühlt werden. Bisher erfüllten fünf Konvektoren diese Aufgabe. Würde die Wärmepumpe dafür eingesetzt, ergäbe sich ein verbessertes Raumklima und die Konvektoren liessen sich für die Entfeuchtung der Raumluft nutzen.

Elcotherm AG
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters
Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59
www.elco.ch

Hohe Standards



Während 30 Jahren hat die alte Wärmepumpe im Haus von Daniele Berger ihre Dienste versehen. Nun ist sie mit der AEROTOP® S durch ein Gerät der neusten Generation ersetzt worden.

Daten zur Heizungssanierung

Alte Heizungslösung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe

Neue Heizungslösung

- Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP® S 09M-IR
- Heizleistung nominal A-7/W35 = 8,75 kW / A2/W35 = 6,53 kW
- Wirkungsgrad (COP) A2/W35 = 4,0
- Kühlleistung nominal A35/W18 = 7,38 kW

Bauherrschaft

Daniele Berger
via Dangio 11D, 6949 Comano/TI

Ausführung

IS Grandi Sagl, Carlo Grandi
Via Trevano 7a, 6900 Lugano

Beratung

Elcotherm AG Regionalcenter Bedano