

Auch bei Minusgraden kommt die Wärme aus der Luft

Die Situation:

Konrad Sieverding, Geschäftsführer der m&s GmbH Haustechnik in Lohne beheizte sein im Jahre 2000 erstelltes Niedrigenergiehaus bis zur Umstellung mit einem Gas-Brennwertgerät. Wärmefachmann Sieverding war schon immer vom Konzept der Wärmepumpe überzeugt. Allerdings hielten ihn die teuren Bohrarbeiten für eine Erdwärmepumpe bislang von einer Umstellung ab.

Die Forderung:

Die Alternative zur Erdwärmepumpe fand der Heizungsbaumeister in der neuen Junkers Luftwärmepumpe. Zum einen entfielen die bereits erwähnten, hohen Bohrkosten, und zum anderen konnte die Luftwärmepumpe im Freien installiert werden. Die Außenaufstellung wurde bevorzugt, da das Haus nicht unterkellert ist und dadurch im Gebäude wenig Platz für die Aufstellung des Gerätes vorhanden war. Durch den Einsatz der Luftwärmepumpe sollten die Kosten für Heizung und Warmwasserbereitung nochmals gesenkt werden, weil sie zum Großteil kostenlose Umgebungswärme nutzt und nur zu einem kleinen Teil Strom für den Verdichter benötigt.

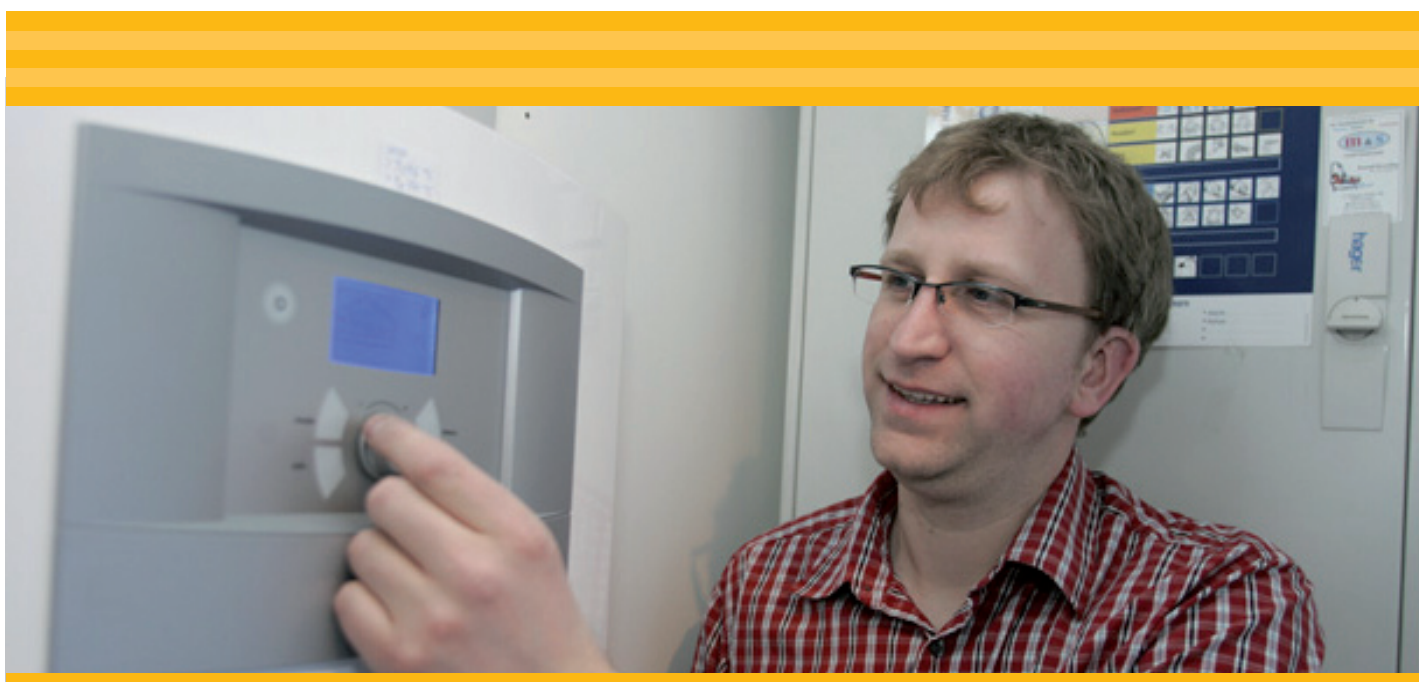
Die Lösung:

Sieverding tauschte die vorhandene Gas-Brennwertheizung gegen eine Junkers Luftwärmepumpe Supraeco A100 mit 10kW Leistung. Der Coefficient of Performance, kurz COP, der Supraeco liegt bei bis zu 3,6 (bei Außentemperatur +7°C/Heizungsvorlauf 35°C nach EN14511). Der COP drückt das Verhältnis zwischen aufgenommener elektrischer Leistung und nutzbarer Wärmeleistung aus, d. h. für 1kW eingesetzten Strom erhält man bis zu 3,6kW Wärmeleistung.

Die für Luft/Wasser-Wärmepumpen recht hohe Leistungszahl erreicht das Junkers Gerät dank modernster Ventilatoren- und Kompressortechnologie sowie einer großen Verdampferfläche. Diese Komponenten sorgen auch dafür, dass die Supraeco A sehr geräuscharm arbeitet.

Das Ergebnis:

Seit dem Einbau der Lüftwärmepumpe im November 2007 und im Vergleich mit dem Gasverbrauch von vor einem Jahr haben die Sieverdings bis zu 15% an Heizungs- und Warmwasserkosten gespart. Und das trotz gestiegener Energiepreise. Schwankungen entstehen natürlich, wenn es viel wärmer oder kälter ist als im Vorjahr



Auch bei Minusgraden kommt die Wärme aus der Luft



Auf einen Blick

Einfamilienhaus Baujahr 2000
mit 175 m² Wohnfläche
in 49393 Lohne

Planung und Ausführung:

Bernhard Deters
Junkers Vertriebsmitarbeiter

m & s Haustechnik GmbH
Bräggeler Str. 180
49393 Lohne
Tel. (04442) 72 00 03

Ausstattung:

- Luftwärmepumpe Supraeco A100
- CombiModul ACM 200
- Warmwasserspeicher SK400-3 ZIB
- Pufferspeicher PSW 120
- Kontrollierte Wohnraumlüftung
- AERASTAR

