

Medieninformation

Vilters, 01. Juli 2014

Die AEROTOP S setzt neue Standards in der Wärmepumpen-Technologie

Mit der AEROTOP S für die Innenaufstellung lanciert ELCO eine neue Generation von Luft-Wasser-Wärmepumpen für Neubau und Sanierung. Ein äusserst leiser Betrieb, eine hohe Qualität und Effizienz sowie ein ansprechendes Design sind Markenzeichen des leistungsgeregelten Geräts. Die Markteinführung erfolgt im Herbst 2014.

Die AEROTOP S ist keine partielle Weiterentwicklung oder blosser Modernisierung eines bestehenden Modells, sondern eine Neukonzeption einer Luft-Wasser-Wärmepumpe „Made in Switzerland“ für die Innenaufstellung. Sie wurde im Kompetenzzentrum für Wärmepumpen der Elcotherm AG in Biasca neu entwickelt, wo sie von der Firma Termogamma SA, die zur Elcotherm AG gehört, hergestellt wird. Erhältlich ist die AEROTOP S in fünf Leistungsgrössen von 5 bis 14 kW (A-7/W35). Für den Neubau gibt es drei Modelle von 5,0 bis 8,8 kW mit aktiver Kühlfunktion und eingebautem 3-Wege-Ventil für die Brauchwasserbereitung. Die beiden Wärmepumpen mit einer Nenn-Wärmeleistung von 11,5 bzw. 13,9 kW sind für den Einsatz in der Modernisierung sowie für Mehrfamilienhäuser konzipiert worden. Sie verfügen über eine Dampfeinspritzung, die hohe Vorlauftemperaturen sowie Leistungsreserven auch bei tiefen Aussentemperaturen gewährleistet. Damit deckt die AEROTOP S bei geringer Variantenvielfalt einen breiten Einsatzbereich ab, was Planung und Installation vereinfacht. Begünstigt wird dieser Effekt durch die einheitlichen Abmessungen für alle Leistungsgrössen. Im Verbund mit einem hochwertigen, ansprechenden Design lässt sich die neue Wärmepumpe praktisch an jedem beliebigen Ort im Haus aufstellen.

Referenzgrösse für niedrige Schallwerte

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. Namhafte Einflussfaktoren auf die hohe Effizienz sind die Inverter-Technologie, eine optimale Verdampfer- und Kondensator-Grösse sowie der serienmässige Einsatz von Hocheffizienz-Umwälzpumpen. Der Geräuschpegel der Wärmepumpe entspricht demjenigen eines Kühlschranks. Damit entfällt für Klagen aus der Nachbarschaft über Lärmbelästigungen jeglicher Anlass, und auch im Haus selbst fühlt sich niemand gestört. Mit ihren niedrigen Dezibelwerten avanciert die AEROTOP S schallmässig zur neuen Referenzgrösse für

Luft-Wasser-Wärmepumpen. Basis dafür bildet ein spezielles Schallkonzept (ELCO Noise Reduction System). Hauptelemente sind ein Gehäuse mit vollflächig schallisolierter Verkleidung und gewichtsoptimierter Rahmenkonstruktion. Die mehrfache Schwingungsentkoppelung des Kältekreislaufs zeigt nicht nur schallmindernde Effekte, sondern wirkt sich auch positiv auf die Lebensdauer und die Funktion der Wärmepumpe aus. Dank grossflächigem Verdampfer können grosse Luftmengen mit niedriger Strömungs- und Ventilatorgeschwindigkeit umgesetzt werden, was zur Minimierung der Luftgeräusche führt. Sodann läuft der drehzahlgeregelte, strömungsoptimierte Kunststoff-Radialventilator permanent mit der minimal notwendigen Geschwindigkeit. Zum Schallkonzept gehört auch die Entwicklung eines neuen Luftkanalsystems sowie eines Wetterschutzgitters, das über die Schallreduktion hinaus den Druckverlust massiv senkt und die Leistungsaufnahme des Ventilators und damit den Stromverbrauch markant vermindert. Bei der Festlegung qualitativer und quantitativer Zielgrössen für Wärmepumpen ergeben sich nicht selten Zielkonflikte. So tangieren zum Beispiel kleinere Geräteabmessungen Effizienz und Schallpegel in ungünstigem Sinne. Kreativität im Optimierungsprozess ist daher sehr gefragt. Die hohe Effizienz der AEROTOP S und die Anpassung der Heizleistung an den effektiven Wärmebedarf führen zu geringem Energieverbrauch und sind neben einer sensorgesteuerten, bedarfsabhängigen Abtaufunktion und einer einfachen Systemtechnik wichtige Gründe für niedrige Betriebskosten.

Weitere Produktvorteile

Neben den Leistungsversprechen Laufruhe, Langzeitqualität und Effizienz gibt es weitere Produktvorteile, welche mehr spezifische Kundenbedürfnisse ansprechen. Die Flexibilität bei der Systemauswahl, eine einheitliche Gehäusegrösse und Plattform für alle Leistungsgrössen sowie die klar definierten Einsatzbereiche erleichtern Wahl und Auslegung der passenden Geräte und werden von Planern und Architekten besonders geschätzt. Sodann kann in speziellen Anwendungen auch die Unterstützung von ELCO in Anspruch genommen werden. Installateure zeigen besonderes Interesse an der Plug-and-Play-Installation, dem leicht handhabbaren Zubehör sowie dem auf die Wärmepumpe und die Einsatzzwecke abgestimmten Speicherprogramm. Wegen der modulierenden Betriebsweise lässt sich die AEROTOP S mit kleineren, bedarfsgerechten Brauchwasser-Speichern kombinieren. In Neubauten mit Flächenheizung kann auf den Pufferspeicher verzichtet werden. Minimale Betriebsgeräusche, geringe Energie- und Betriebskosten erfreuen Endkunden wie auch die Bedienerfreundlichkeit, der hohe Wärmeekomfort und die aktive Kühlfunktion bei Modellen für den Neubaubereich. Ferner verfügt die AEROTOP S für die Effizienzkontrolle über einen integrierten Wärmemengenzähler. Geschätzt wird an der Innenaufstellung neben dem Schutz vor Witterungseinflüssen wie Eis, Schnee und Regen auch der intimere Charakter einer In-Haus-Heizungslösung, weil sie neugierigen Blicken der Nachbarschaft entzogen ist.

Kasten 1

Die Hauptvorteile der AEROTOP S auf einen Blick

- Minimale Betriebsgeräusche
- Hohe Effizienz und geringe Betriebskosten
- Kompakt, flexibel, planungs- und montagefreundlich
- Ansprechendes Design, ein Gehäuse für alle Leistungsgrössen
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis



Bild 1: Ein äusserst leiser Betrieb, eine hohe Qualität und Effizienz sowie ein ansprechendes Design sind Markenzeichen der neuen Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP S für die Innenaufstellung.



Bild 2: Die AEROTOP S mit 5 Leistungsgrössen von 5 bis 14 kW (A-7/W35) kommt im Neubau sowie in der Sanierung zum Einsatz. Dank kompakten Abmessungen braucht sie wenig Platz und lässt sich praktisch an jedem beliebigen Ort im Haus aufstellen.



Bild 3: Für den Ersatz einer zentralen Elektrospeicherheizung bildet die AEROTOP S eine hervorragende Alternative, da der vorhandene Energieträger Strom weiter, jedoch viel effizienter genutzt werden kann.



Dank modulierender Betriebsweise lässt sich die AEROTOP S mit kleineren, bedarfsgerechten Brauchwasser-Speichern (im Bild der VISTRON H) kombinieren. In Neubauten mit Flächenheizung kann auf einen Pufferspeicher verzichtet werden.

Kasten 2

Ariston Thermo Group und ELCO

Die Ariston Thermo Group, die Muttergesellschaft von ELCO, ist ein Familienunternehmen und einer der weltweit führenden Leistungserbringer im Bereich Wohnraumbeheizung und Brauchwassererwärmung. Angeboten wird eine breite Palette von Produkten, Systemen und Services. Die Hauptmarken heissen Ariston, ELCO, Chaffoteaux und Racold. Produziert wird an 21 Standorten in 11 verschiedenen Ländern. Die Produkte werden in mehr als 150 Ländern abgesetzt. Im Jahre 2013 betrug der Umsatz 1,655 Milliarden Franken. Unter Ausklammerung der Wechselkursänderungen entspricht dies einer Zunahme um 2,4 Prozent gegenüber dem Vorjahr. Rund 75 Millionen Franken werden in den Bereich „Forschung & Entwicklung“ investiert. Das Schwergewicht liegt dabei auf Wärmeerzeugern, die erneuerbare Energien nutzen, sowie auf Effizienzverbesserungen bei konventionellen Produkten. ELCO (Schweiz), seit 2008 von René Schürmann geleitet und führender Anbieter von Heizungslösungen für Gas, Öl und Erneuerbare Energien sowie von Brennern, zählt zu den Leistungsträgern innerhalb der Gruppe und von ELCO International, wozu neben der Schweiz Verkaufs- und Serviceorganisationen in Belgien, Deutschland, England, Frankreich, Italien, in den Niederlanden, in Österreich und China gehören. Eine kompetente Beratung, hochwertige Produkte, effiziente Systeme und massgeschneiderte Serviceleistungen bilden die tragenden Säulen des Komplettangebots. Beschäftigt werden 670 Mitarbeiter, davon rund 400 Servicetechniker. ELCO verfügt über das dichteste Servicenetz in der Schweiz, garantiert einen professionellen Service und eine rasche Störungsbehebung rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr. Für die Wartung von Systemen, die erneuerbare Energien bzw. Gas oder Öl nutzen, sind spezialisierte Service-Gruppen gebildet worden.



René Schürmann, 49, ist CEO der Elcotherm AG mit Sitz in Vilters, die rund 900 Mitarbeiter beschäftigt und zu der neben ELCO auch die Firmen Cipag, Domotec und Termogamma gehören. Weiter leitet er ELCO (Österreich) und ist Präsident von GebäudeKlima Schweiz.

Für weitere Informationen

Elcotherm AG, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefon: 081 725 25 25, Fax: 081 723 13 59

Kontaktperson: René Grosswiler, rene.grosswiler@ch.elco.net