apaco®
swiss made energy systems

# REFERENZ

INNOVATIONEN
IM APPARATE- & ANLAGENBAU

www.bosch-industrial.com

BOSCH
Technik fürs Leben

# Exklusiver Komfort auf Reisen – mit Lantal und Dampf von Bosch

## DAS UNTERNEHMEN

Lantal Textiles AG ist ein international tätiges Schweizer Unternehmen und beschäftigt knapp 400 Mitarbeiter an Standorten in den USA, Singapur, Frankreich, Kanada und in der Schweiz. Das Familienunternehmen ist auf die Gebiete Design, Herstellung und Vertrieb von Textilien, Teppiche und Dienstleistungen für Flugzeuge, Busse, Züge, Kreuzfahrtschiffe und Superjachten spezialisiert. Zum Kundenkreis gehören in der Aircraft über 300 Fluggesellschaften, sowie alle führenden Flugzeug- und Sitzhersteller der Welt. Am Standort Langenthal in der Schweiz werden außerdem spezielle pneumatische Komfortsysteme hergestellt, die vor allem bei Business und First Class Sitzen von Flugzeugen zum Einsatz kommen.

Zudem werden für den Bus- und Bahnverkehr besondere Velours- und Flachgewebe sowie Teppiche hergestellt und vertrieben. Im Bereich Executive sorgt Lantal für aufwendige Sitzbezugsstoffe, Vorhangstoffe und handgetuftete Teppiche in den Kabinen der Superjachten und Privatjets.

Lantal Textiles AG

**Apaco AG**
Apparate- und Anlagenbau
Baselstrasse 71
4203 Grellingen Schweiz
Tel. +41 (0) 61 745 91 11
Fax +41 (0) 61 745 91 29
info@apaco.ch
**www.apaco.ch**

## DAS PROJEKT

Um die Produktionskapazitäten zu steigern und gleichzeitig die Energieversorgung effizienter zu gestalten, entschied sich Lantal für ein Konzept des Anlagenspezialisten und langjährigen Bosch-Partners Apaco AG aus Grellingen, mit einem Bosch-Dampfkessel mit Eigendruckhaltung zum Betrieb als Heisswasserkesselanlage.

Die neue Kesselanlage liefert Heisswasser für die Herstellung von aufwendigen Textilien nach internationalen Sicherheits- und Qualitätsstandards. Mit einer Leistung von bis zu 5300 kW, zeichnet sich der Kessel zudem durch schnelle Verfügbarkeit und hohe Effizienz aus. Dank des integrierten Economisers geht die wertvolle Abwärme aus den Kesselabgasen nicht verloren und wird zur Anhebung der Netzrücklauftemperatur genutzt. Mit einem zusätzlich nachgeschaltetem Abgaswärmetauscher wird die Abgastemperatur reduziert und damit der Kesselwirkungsgrad weiter erhöht.

Die Kombi-Brenneranlage kann wahlweise mit Erdgas oder Leichtöl betrieben werden. Lastspitzen können auf diese Weise mit einem zweiten Brennstoff abgedeckt werden. Dadurch fallen geringere Anschlussleistungs-Kosten an. Höhere Versorgungssicherheit und größere Unabhängigkeit vom Energieversorger und kurzfristigen Preisschwankungen sind weitere Vorteile der Mehrstofffeuerung.

Über das Touchscreen-Display der Kesselsteuerung BCO können vielfältige Informationen, wie Betriebszustände, Betriebsdaten und Messwerte abgerufen werden. Der Kesselwärter oder der Bosch Servicetechniker können zudem Rückschlüsse auf den Zustand des Kessels oder nötige Wartungen ziehen, um einen langlebigen Betrieb mit kontinuierlich hoher Effizienz sicherzustellen. Zu einer weiteren Erhöhung der Transparenz und Bediensicherheit führt die serienmäßig enthaltene Diagnosefunktion, die den Betreiber dabei unterstützt, Unregelmäßigkeiten im Betrieb schnell zu lokalisieren und zu beseitigen.

Dank der modularen Bauweise der Bosch Kessel und Komponenten konnte der Aufwand für Planung und Installation möglichst gering gehalten werden. Desweiteren kann das Energiesystem bei Bedarf jederzeit erweitert oder nachträglich mit zusätzlichen effizienzsteigernden Modulen modernisiert werden.

| Einbringung des Kessels in das Kesselhaus

| UL-S Dampfkessel mit einer Leistung von 5300 kW

**Apaco AG**
Apparate- und Anlagenbau
Baselstrasse 71
4203 Grellingen Schweiz
Tel. +41 (0) 61 745 91 11
Fax +41 (0) 61 745 91 29
info@apaco.ch
**www.apaco.ch**