

# Hamburg Airport

Pre-Conditioned-Air-Geräte



[www.boesch.at](http://www.boesch.at)



© Flughafen Hamburg GmbH, Michael Penner

Die Region Hamburg ist weltweit einer der größten Standorte der Luftfahrtindustrie und besteht seit über 100 Jahren. Rund 15.000 Menschen verrichten hier täglich ihren Dienst und sorgen für die reibungslose Abfertigung der über 16 Millionen Passagiere jährlich. Im Zeitraum von 2016 bis 2020 erneuert Hamburg Airport das komplette Hauptvorfeld bei laufendem Betrieb.

Im dritten der insgesamt zehn Bauschnitte wurden die technischen Einrichtungen komplett erneuert. Darunter die an die Fluggastbrücken gekoppelten Belüftungsanlagen – die nun aus dem Hause bösch stammen. Diese leisten einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung des Energieverbrauchs und dem damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

# EIN SYSTEM, DAS VIELE VORTEILE BRINGT.

Weil wir nicht nur Produkte verkaufen, sondern nachhaltige Lösungen anbieten.



15 PCA-Geräte sorgen auf dem Hauptvorfeld für die effiziente und geräuscharme Belüftung der Flugzeugkabinen.



Das Gehäuse modul a von bösch: Individuell angepasst in Größe und Funktion.



Bei jeder Fluggastbrücke ist ein entsprechendes Lüftungsgerät fix installiert. Die Geräte wurden in den Kategorien D und E ausgeliefert.



Bis zu 11.000 Pa Gesamtdruck müssen überwunden werden. Hierzu wird eine entsprechende Druckkammer benötigt, die in die Geräte integriert ist.



## Belüftungsanlagen an Fluggastbrücken

Im Zuge der Umbauarbeiten des Hauptvorfeldes wurden die technischen Einrichtungen komplett erneuert. Darunter die an die Fluggastbrücken gekoppelten Belüftungsanlagen – die nun aus dem Hause bösch stammen. Sie versorgen die gelandeten Flugzeuge mit frischer Luft.

### 15 Pre-Conditioned-Air-Geräte

Erneuert werden insgesamt 15 Pre-Conditioned-Air-Geräte (kurz PCA). Der Austausch der PCA-Geräte der Kategorie E und D in „modul a“-Bauweise garantiert die Versorgung der Flugzeuge mit Kalt- und Warmluft. Denn die Belüftung des Kabinenraumes der Flugzeuge am Boden erfolgt über die Hilfsturbine bzw. über das Hilfstriebwerk, angetrieben mittels Kerosin. Um nun die Schadstoffe und den Lärm zu reduzieren, übernehmen die von bösch gelieferten Geräte die Frischluftversorgung. Hierdurch reduzieren sich der Energieverbrauch und der damit verbundene CO<sub>2</sub>-Ausstoß erheblich.

### Installation an den Fluggastbrücken

Die PCA-Geräte sind an den Fluggastbrücken fest installiert und werden dort ein- und ausgeschaltet. Die Geräte sind mit allen gängigen Regelungen kompatibel bzw. integrierbar und können auch mit einer bösch Regelung geliefert werden. An die Flugzeuge angeschlossen werden die Lüftungsgeräte über ein spezielles Teleskoprohr mit entsprechenden Versorgungsschläuchen.

### 11.000 Pa Gesamtdruck

Besonders an den PCA-Geräten in „modul a“-Bauweise ist die technische Auslegung für Drucküberwindung: Es können bis zu 11.000 Pa Gesamtdruck mittels Druckkammer überwunden werden.

#### Daten & Fakten

Mitarbeiter am Flughafen	15.000
Passagiere pro Jahr (2017)	17,62 Millionen
Flugbewegungen pro Jahr (2017)	159.780
Investitionssumme Hauptfeld-Erneuerung	120 Millionen Euro
Auftragsvolumen Lüftungsgeräte	880.000 Euro
Installierte Geräte	15
Zuluft Kategorie D	7.800 m <sup>3</sup> /h
Kategorie E	12.000 m <sup>3</sup> /h
Abwicklung	TKH, 27383 Scheeßel
Auftraggeber	Drews Klimatechnik GmbH, 22335 Hamburg
Planer	IWP Beratende Ingenieure VBI, 25337 Elmshorn

# Der Partner Ihres Vertrauens

Wir sind für Sie da

## ÖSTERREICH

### Walter Bösch GmbH & Co KG

6890 Lustenau, Industrie Nord 12

T +43(0)5577/8131,

F +43(0)5577/8131-8000

[info@boesch.at](mailto:info@boesch.at)

[www.boesch.at](http://www.boesch.at)

### Landeszentralen

6020 Innsbruck, Valiergasse 60

T +43(0)512/268820-0,

F +43(0)512/268820-8200

5101 Bergheim/Sbg., Oberndorferstr. 16

T +43(0)662/454509-0,

F +43(0)662/454509-8300

4060 Linz/Leonding, Gerstmayrstr. 44

T +43(0)732/672186-0,

F +43(0)732/672186-8400

1230 Wien, Eitnergasse 5a

T +43(0)1/8659536-0,

F +43(0)1/8659536-8500

8045 Graz/Andritz, Neustiftweg 19

T +43(0)316/691701-0,

F +43(0)316/691701-8600

9020 Klagenfurt, Schaußgasse 5

T +43(0)463/318960-0,

F +43(0)463/318960-8800

## DEUTSCHLAND

### Walter Bösch GmbH & Co KG

89312 Günzburg, Am Stadtbach 8b

T +49(0)8221/2016160

F +49(0)8221/20161699

[info@walterboesch.de](mailto:info@walterboesch.de)

[www.walterboesch.de](http://www.walterboesch.de)

### Bayern/Baden Württemberg

T +43(0)5577/8131-6158

F +43(0)5577/8131-8000

### Norddeutschland

T +49(0)4263/98547-32

F +49(0)4263/98547-33

[info@tkh-net.de](mailto:info@tkh-net.de)

## SCHWEIZ

### Walter Bösch AG

9430 St. Margrethen/SG, Bahnhofplatz 12

T +41(0)44/7874018

F +41(0)44/7874011

[info@walterboesch.ch](mailto:info@walterboesch.ch)

[www.walterboesch.ch](http://www.walterboesch.ch)

3110 Münsingen, Erlenauweg 17

T +41(0)31/7215574

F +41(0)31/7215575

4055 Basel, Burgfelderstrasse 14

T +41(0)61/3222922

F +41(0)61/3222925

## TSCHECHIEN

### Bösch - technika pro objekty, spol. s r.o.

627 00 Brno, Olomoucká 704/174

T +420/571166222

F +420/571166222

[info@boesch.cz](mailto:info@boesch.cz)

[www.boesch.cz](http://www.boesch.cz)

Unser bösch-Partner berät Sie gerne.

Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Termin.

