

# Projektinformation Distrito de la Comunicación de Telefónica



**TROX**<sup>®</sup> **TECHNIK**

The art of handling air



## Standort

**Im Gebiet von Las Tablas, im Norden von Madrid, erbaut die Telefónica Gruppe derzeit einen bedeutenden Komplex von Büros und Dienstleistungsbereichen, in welchem mehr als 14000 Mitarbeiter beschäftigt sein werden.**

Mit Distrito de la Comunicación de Telefónica wird ein neues Konzept einer Gewerbeanlage in Spanien verwirklicht. Die Anlage basiert auf einer städtebaulichen und architektonischen Philosophie, mit offenen Bereichen ohne Barrieren, mit niedrigen Gebäuden, die über externe Zugänge miteinander verbunden sind. Sie wurde mit Blickrichtung auf die Aufgaben und Funktionen der Mitarbeiter, nicht nach ihren Positionen geplant.

## Gebäudekonzept

Das neue Telefónica Hauptquartier besteht im Wesentlichen aus vier Türmen und zehn Gebäuden, die unter einem Glasdach vereinigt sind, sowie verschiedenen, frei zugänglichen Dienstbereichen für die Telefónica Mitarbeiter und die Einwohner der Stadt. In diesem Sinne beinhaltet der Gebäudekomplex verschiedene Restaurants und Cafés, Fitnesszentren, Kindertagesstätten, ein Gesundheitszentrum, ein Auditorium, Banken und kleinere Geschäfte.

Das Konzept bietet ausreichend Raum zur Förderung von Kommunikation und Informationsaustausch und entspricht damit den Anforderungen der Mitarbeiter. Zusätzlich spielen Faktoren wie Licht, Raum, Materialien, technische Ausrüstung und die Umgebung eine wesentliche Rolle.

## Klimatechnische Lösung

Nach einer eingehenden Studie durch die planenden Ingenieure zur Klärung der unterschiedlichen Alternativen wurden die Trox Kühlkonvektoren der Serie DID300B als die beste Lösung für dieses Projekt erachtet: neben den hohen Standards für die Behaglichkeit, bei einem Projekt dieser Größenordnung, waren die kalkulierten Kosten sogar niedriger als mit einer konventionellen Lösung durch Ventilator-konvektoren.

Diese Studie analysierte detailliert verschiedene Klimatisierungs-Alternativen: Ventilator-konvektoren (4-Leiter-System), Quelllüftung, Kühldecken, Anlagen mit variablem Luftvolumenstrom (VAV), Kühlkonvektoren sowie verschiedene Kombinationen der oben genannten Möglichkeiten, jeweils bezogen auf Luftqualität, Behaglichkeit, Geräuschpegel, Flexibilität, Raumbedarf, Ökologie, Energieeinsparung, Wartung und natürlich auf die Kosten.



DID300B

## Projekt-Details:

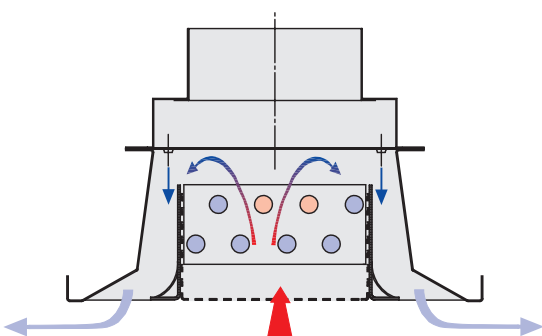
Projekt:	Distrito de la Comunicación de Telefónica
Architekt:	Rafael de la Hoz
Planungsbüro:	UTE Úrculo-PGI
Bauunternehmer:	UTE Atil-Cobra/Internacional Tecair & Elecnor
Standort:	Madrid
Produkt:	DID300B
Produktmenge:	ca. 30000 Einheiten
Produktionsprogramm:	Januar 2005 bis Dezember 2006, geliefert durch Trox Española S.A. und Gebrüder Trox GmbH (Deutschland)



## Trox Leistungsmerkmale

Zusätzlich bewerteten die Planer den hervorragenden Ruf von Trox Produkten sowie die geprüfte Qualität, die Verlässlichkeit der technischen Dokumentation und die professionelle Unterstützung durch die technischen Mitarbeiter in allen Projektphasen. Die vorliegenden Referenzen in Spanien und Europa bestimmten die Wahl einer innovativen aber hinreichend erprobten Lösung. Des Weiteren konnte nur ein Unternehmen wie Trox die pünktliche und qualitativ hochwertige Lieferung für ein Projekt dieses Ausmaßes garantieren.

Die zugesicherte Funktion der DID300B Einheiten wurde später im Rahmen von Labortests, mit der Simulation der spezifischen Projektbedingungen, bestätigt. Die Ergebnisse waren ausgezeichnet, nicht nur bezogen auf die thermische Leistung, sondern auch bei Aspekten wie stabile Luftführung, Wurfweite, Temperaturgradient und Turbulenzgrad.



**Bis Februar 2005 wurden mehr als 5500 der zu der Familie der Luft-Wasser-Systeme gehörenden DID300B Deckeninduktionsgeräte gemeinsam durch Trox Española und die Gebrüder Trox GmbH ausgeliefert.**



## Das weltweite Trox-Technologie-Netzwerk

Dank eines effektiven gruppeninternen Programms zum Austausch von Erfahrungen und Produktionsmöglichkeiten, zusammen mit dem Transfer von Know-how und Technologie, kann die Trox-Gruppe eine konstante Produktqualität garantieren, und zwar unabhängig vom Produktionsstandort, sei es Zaragoza (Spanien) oder Neukirchen-Vluyn (Deutschland).

Weiterhin ermöglichen die Synergien innerhalb der Gruppe eine hohe Wirtschaftlichkeit, die an die Kunden weitergegeben wird. Das Gleiche gilt für die sichere Einhaltung von kurzen Lieferterminen. Die kombinierte Produktionskapazität von Spanien und Deutschland wird uns auch in Zukunft erlauben, die Lieferung dieser Geräte für dieses und andere Großprojekte zu garantieren.



# TROX<sup>®</sup> TECHNİK

The art of handling air

Gebrüder Trox GmbH

Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49(0)2845/202-0

Telefax +49(0)2845/202-265

[www.troxtechnik.com](http://www.troxtechnik.com)

e-mail: [trox@trox.de](mailto:trox@trox.de)

Trox Española S.A.

Polígono Industrial

Cartuja Baja

E-50720 Zaragoza

Teléfono 976/50 02 50

Telefax 976/50 09 04

[www.trox.es](http://www.trox.es)

e-mail: [trox@trox.es](mailto:trox@trox.es)