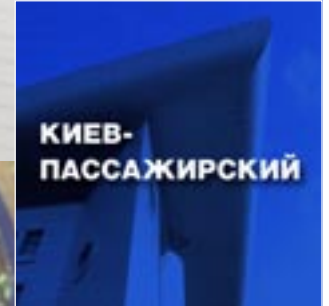


# Bahnhof Kiew Ukraine



## Einsatzbereich/Project

Lüftung und Klimatisierung des zentralen und neuen Bahnhofs in Kiew.

*Ventilation and air-conditioning for the central and new station in Kiew.*

## Planung/Planning

Giprotrans (Giprogragdanpromstroj), Kiew

## Montage/Installation

Energomontagventilazija (EMV), Kiew

Lieferung/Delivery 2001

## Lieferumfang/Scope of supply

52 Zu- und Abluftgeräte der Baureihe AT 4 und AT 2.

*52 units AT 4 and AT 2 for supply and exhaust air.*

6 x AT 4 (08x08), 6 x AT 4 (12x08), 12 x AT 4 (12x12),

1 x AT 4 (16x12), 4 x AT 4 (16x16), 2 x AT 4 (20x16),

5 x AT 4 (24x24), 1 x AT 4-KA (12x12),

4 x AT 2-12, 2 x AT 2-22, 9 x AT 2-32,

Gesamtluftleistung von 430.000 m<sup>3</sup>/h

*total air capacity of 430.000 m<sup>3</sup>/h*

# Eissporthalle Bled in Slowenien



## **Einsatzbereich/Project**

Be- und Entlüftung einer Eissporthalle  
*Heating and ventilation of a ice hall*

## **Planung/Planning**

Energoplus

## **Montage/Installation**

PMT Klimacommerce, Bled

## **Lieferumfang/Scope of delivery**

2 Lüftungsgeräte 24 x 24

Zuluft: 80.000 m<sup>3</sup>/h

Abluft: 80.000 m<sup>3</sup>/h.

2 AHU 24 x 24

Supply air: 80.000 m<sup>3</sup>/h

Exhaust air: 80.000 m<sup>3</sup>/h.

# CITY-GALERIE

AUGSBURG



**Einsatzbereich/Project**  
Be- und Entlüftung der Verkaufsräume, Belüftung der Mall

*Air conditioning and ventilation from shopping rooms, ventilation of the mall*

**Investor**  
ECE

**Planung/Planning**  
Ing.-Büro Skiba in Herne

**Anlagenbau/Installation**  
Südd. ETNA München

**Lieferumfang/Scope of delivery**  
8 kombinierte Zu- und Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung  
10 Zuluftgeräte  
1 Zu- und Abluftgerät mit integrierter Kälte  
Zuluftmenge: 638.000 m<sup>3</sup>/h  
Abluftmenge: 472.000 m<sup>3</sup>/h

*8 feed and waste air-conditioning units in combination with heat recovery  
10 feed air conditioning units  
1 feed and waste air-conditioning unit with integrated refrigeration system  
feed air capacity: 638.000 m<sup>3</sup>/h  
waste air capacity: 472.000 m<sup>3</sup>/h*

## Unternehmenszentrale CANCOM – it systeme ag in Jettingen-Scheppach



### Einsatzbereich/Project

Klimatisierung des Bürogebäudes mit Cafeteria.  
*Air-conditioning of the office-building and cafeteria.*

### Planung/Planning

Ing.-Büro Demharter, Augsburg

### Installation

Fa. Schuster, Neusäß

### Lieferung/Delivery

03/2001

### Lieferumfang/Scope of supply

Klimagerät Baureihe AT 4, Baugröße 12 x 12  
mit Wärmerückgewinnung und Zonenkühlung

*Air-conditioning unit series AT 4, size 12 x 12  
with heat recovery and subdivision into zones*

# Arena „AufSchalke“ Europas modernstes Stadion



#### **Planung/Planning**

HL-Technik

#### **Montage/Installation**

Fa. ROM, Düsseldorf

#### **Lieferumfang/Scope of delivery**

26 Zu- und Abluftgeräte mit einer  
Gesamtluftleistung von 775.000 m<sup>3</sup>/h  
Baureihe AT 4, Gerätegröße von 12 x 12 – 49 x 32.

*26 feed and waste air-conditioning units with a  
total air capacity of 775.000 m<sup>3</sup>/h  
Series AT 4, units dimensions from 12 x 12 to 49 x 32.*

#### **Einsatzbereich/Project**

Be- und Entlüftung von Logen,  
Umkleibereich, Sauna, Verkaufs-Shop's  
und die 4 Eingangstunnel zur Arena.

*Air conditioning and ventilation from boxes,  
locker rooms, sauna, shops and the 4  
entrance tunnels to the arena.*

# Größte Messehalle der Welt in Frankfurt



Auf dem Messegelände der Frankfurter Messe GmbH entstand eine der wohl imposantesten Messehallen der Welt mit einer Brutto-Ausstellungsfläche von ca. 27.000 m<sup>2</sup>.

Die Klimatisierung erfolgt über ein völlig neues Konzept mit Hilfe von insges. 800 Induktionsgeräten, mit Hilfe derer thermischen Lasten innerhalb der Messehalle von bis zu 200 W/m<sup>2</sup> abgeführt werden können.

Gespeist werden die Induktionsgeräte – die in Gruppen zu jeweils 80 Einheiten zusammengefasst sind – durch Lüftungszentralgeräte der Baureihe AT 4 aus dem Hause AL-KO THERM mit einer Gesamtluftleistung von 800.000 m<sup>3</sup>/h Außenluft.

Planung: HL-Technik

Montage/Installation: AL-KO THERM im Auftrag der ARGE ABB/MAB  
Lieferung: 2001

# Segelschulschiff Gorch Fock



Das Segelschulschiff Gorch Fock wird auf der Elsflether Werft komplett mit einer Klima- und Lüftungsanlage ausgerüstet.

Unser Auftraggeber: Möhring GmbH, Bremen  
Geliefert wurden: 10 Orion G-Geräte

Besonderheiten:

Die Klimageräte mussten in kleinsten Räumen längs und quer zur Fahrtrichtung eingebaut werden. Das Segelschulschiff hat eine max. Krängung von 23°, was eine neue Konstruktion der Kondensatwannen erforderte.

# Firma Kögel Fahrzeugbau AG in Burtenbach



## **Einsatzbereich/Project**

Nasslack-Großraumspritzkabinen für die derzeitige Handlackierung von Aufliegerahmen mit Option für spätere Befeuchtung und Umstellung auf evtl. automatische KTL-Lackierung.

*Wet large area spray booth for the current hand painting of semi-trailer chassis with an option for later humidification and conversion to possible automatic KTL painting.*

## **Planung/Planning**

Firma Eisenmann Holzgerlingen

## **Montage/Installation**

AL-KO THERM und Fa. Eisenmann

## **Lieferumfang/Scope of delivery**

2 Zuluftgeräte mit einer Gesamtluftleistung von 270.000 m<sup>3</sup>/h Baureihe AT 5, Gerätegröße 1125

*Two supply air units with a total air capacity of 270.000 m<sup>3</sup>/h Series AT 5, unit size 1125*

# Einkaufszentrum Lindaupark



## Einsatzbereich/Project

Klimatisierung des gesamten Gebäudekomplexes  
*Air conditioning for the complete building complex.*

## Planung/Planning

AT+ Achammer, Tritthart & Partner Innsbruck

## Anlagenbau/Installation

Südd. ETNA München

## Lieferumfang und Ausführung

### Scope of delivery and Design

Insges. 12 Klimageräte

mit Volumenstrom Zuluft ges.: 365.971 m<sup>3</sup>/h

mit Volumenstrom Abluft ges.: 331.281 m<sup>3</sup>/h

- 6 Geräte mit WRG-Rotoren incl. Bypass in wetterfester Ausführung
- innen und außen pulverbeschichtet
- innenliegende Kabelkanäle zur bauseitigen Verkabelung
- Entrauchung über Axial-Ventilatoren 300 °C / 120 min.
- Bodendurchbrüche für Medienanschlüsse, sowie PG-Verschraubungen für Kabeldurchführungen
- Nebeneinander-Bauweise mit Abmessungen L 5.100 mm, B 2.600 mm, H 2.750 mm

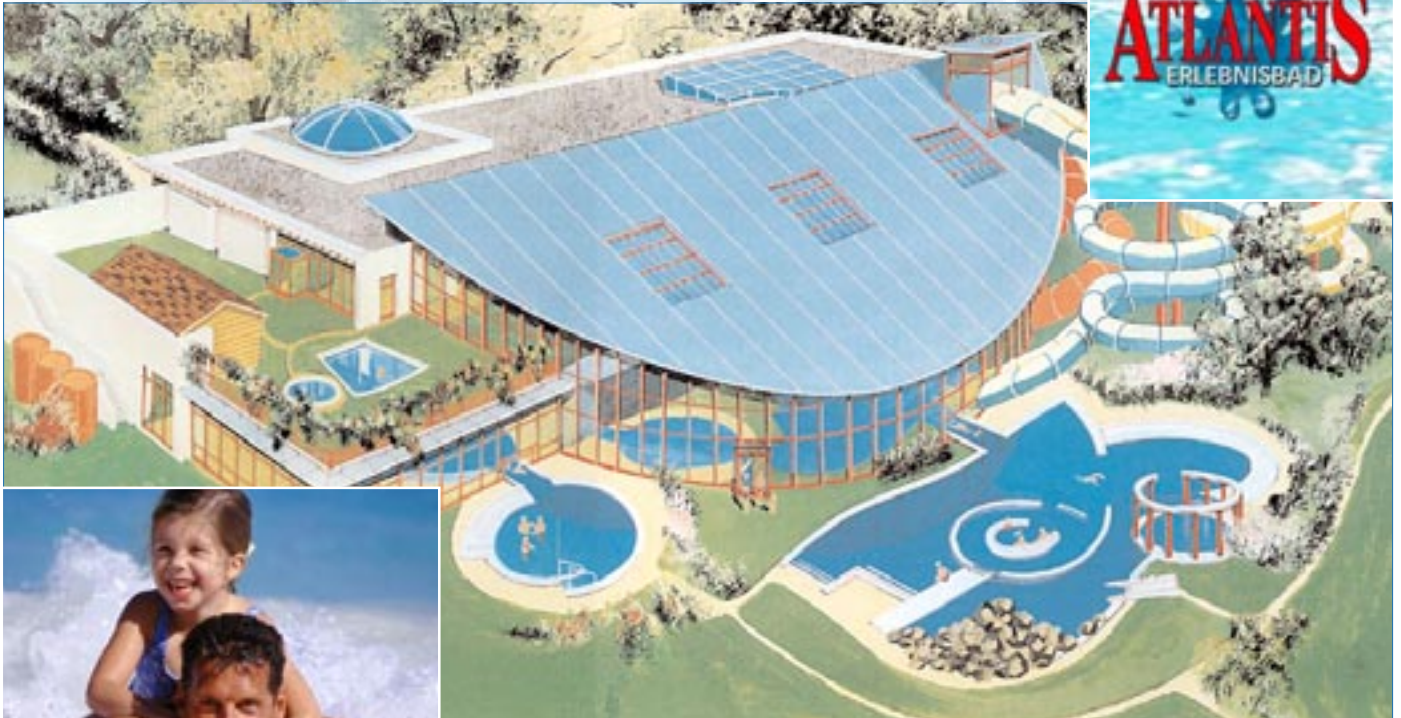
*Total 12 air conditioning units*

*with a total infeed delivery rate: 365,971 m<sup>3</sup>/h*

*with a total outfeed delivery rate: 331,281 m<sup>3</sup>/h*

- 6 units with WRG rotors including bypass in weatherproof design
- Powder-coated inside and outside
- Internal cable ducts to site cabling
- Smoke extraction by means of axial blowers 300° C / 120 min
- Floor passages for media connections and PG screw connections for cable passages
- Side-by-side design with following dimensions:  
L 5,100 mm, W 2,600 mm, H 2,750 mm

# Atlantis – Freizeitbad in Neu-Ulm „Atlantis“ leisure pool in Neu-Ulm/Germany



## **Einsatzbereich/Project**

Die Lüftungsanlagen dienen zum Klimatisieren, Heizen, Kühlen, Lüften und Entfeuchten von Hallenbad und Nebenräumen.

- Erlebnis- und Schwimmerbecken
- Sole-Innenbecken
- Nebenräume und Oberlicht-Wellenbecken

*The purpose of the ventilation system is to air-condition, heat, cool, ventilate and dehumidify an indoor swimming pool and connected facilities.*

- Leisure pool and pool for swimmers
- Salt water indoor pool
- Auxiliary facilities and indirectly lit wave pool

## **Lieferumfang/Scope of supply**

4 ORION Lüftungsgeräte, davon 2 Kombigeräte Baureihe M 40, 2 Kombigeräte Baureihe M 32/40, 1 Zuluftgerät Baureihe GS 1060  
Gesamtluftleistung: 206.000 m<sup>3</sup>/h

4 ORION ventilation units, i. e. 2 M 40 combination units, 2 M 32/40 combination unit, 1 GS 1060 fresh air unit  
Gesamtluftleistung: 206.000 m<sup>3</sup>/h

## **Planung/Planning**

GW Ing.-Büro für Haustechnik GmbH,  
Franz Wetzstein Dipl.-Ingenieur  
Maybachstr. 16, D-71229 Leonberg

## **Montage/Installation**

ABB-Gebäudetechnik Süd GmbH  
R. Brosi u. H. Bürkle, Projektleiter  
Albstraße 14, D-70597 Stuttgart

## **Lieferung/Delivery**

1998

# Yangtze Optical Fibre and Cable CO. Ltd. Wuhan, Hubei, China



YOFC befindet sich in der zentralchinesischen Stadt Wuhan in der Provinz Hubei am Fluss Yangtze.

Das Unternehmen ist der größte Hersteller hochqualitativer Faseroptik in Asien und exportiert den größten Anteil der Produkte nach Nordamerika. Technischen Support erhält die Firma von ihrem Partner POF aus den Niederlanden.

Die AHU Designs wurden von AL-KO Air Technology vorgenommen, die auch den Vertrag verhandelt und unterzeichnet hat. AL-KO Air Technology überwachte auch die Installation und Inbetriebnahme.

Die Lieferung erfolgte CIF Wuhan zollfrei in insgesamt 41 Containern.

*YOFS is located in the central Chinese city of Wuhan in the Hubei province along the Yangtze river.*

*They are the largest producer of high quality Optical Fibre in Asia and export most of their products to North America while receiving technical support from their partner POF of the Netherlands.*

*The AHU design was done by AL-KO Air Technology who also negotiated and signed the contract. AL-KO Air Technology is also supervising installation and commissioning.*

*Project delivered CIF Wuhan duty free in a total of 41 containers.*

## Lieferumfang/Scope of Supply:

- 49 Geräte in den Größen von 08 x 08 bis 32 x 28 mit einer Gesamtleistung von 864.980 m<sup>3</sup>/h.
- Ausgelegt für vier verschiedene Filterklassen von G4 Grobfilter bis H13 Filter für Reinraumklasse 100.000.
- Sämtliche Filtereinheiten mit Differenzdruckmanometer. Hochleistungslüfter mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, Marke Gebhardt.
- Ventilatoreinheiten mit Differenzdruckschalter.
- Jalousieklappen mit AUF/ZU-Stellmotoren.
- Kühl- und Heizregister mit Flansch und Gegenflansch. incl. Frostschutzthermostat.
- 3 Geräte mit integrierter Dampfbefeuchtereinheit.
- Innenwandung aus Edelstahl incl. Beleuchtung.
- 49 units size ranging from 08 x 08 to 32 x 28 with a total air-volume of 864.980 m<sup>3</sup>/h
- Prepared for four different filter classes ranging from G4 course filter to H13 HEPA filter for the class 100,000 production facilities.
- All filter sections delivered with dial manometer and pressure differential switches.
- Ventilators of high efficiency backward curved blade Gebhardt brand., Sections also supplied with pressure differential switches.
- Air dampers delivered with on/off type actuator motors. Cooling and heating coils delivered with flanges and counter flanges.
- Heating coils delivered with frost temperature controllers.
- 3 AHU with integrated steam humidifying section with AHU internal walls of stainless steel. Humidifying section with class IP55 100 W lamp for safe and convenient inspections.

## ELIT Residence

Elit Residence'da, kat kat farklı bir yaşamla tanışacaksınız.

### Yerleşim Alanları

Özel Daireler / 24. - 32. Katlar

Elit Residence'ın en üst katlarındaki 7 daire özel olarak projelendirildi.

İç kullanım alanları farklı dizayn edilmek üzere, alternatifli yerleşim planlarıyla sunulan bu daireler, 155 - 510 m<sup>2</sup> arasında değişen tam kat, dubleks ve tripleks seçeneklerinden oluşuyor.

Daireler / 9. - 23. Katlar

Katların her birinde, 170 - 340 m<sup>2</sup>'lik ve tasarımları farklı ikiser daire yer alıyor.

Daireler / 1. - 8. Katlar

Her katta 3 adet olmak üzere, 170 m<sup>2</sup> büyüklüğündeki bu daireler, farklı tasarım seçeneklerine sahip.



### Die ELIT Residenz -

ein gigantischer Wohnkomplex mit Büros, Verwaltungsräumen, Hotelhalle, Konferenzräumen, Ausstellungsräumen, Schulungsräumen, Einkaufscenter, Hallenbad usw.

### The ELIT Residence -

a gigantic residential complex with offices, administration suites, hotel foyer, conference rooms, exhibition rooms, training rooms, a shopping centre, indoor swimming pool, etc.

### Einsatzbereich/Project

Lüftung und Klimatisierung des gesamten Gebäudekomplexes  
*Ventilation and air conditioning of the entire bulding complex*

### AL-KO Lieferumfang/AL-KO delivery:

35 Klimageräte mit einer Gesamtluftleistung von 800.000 m<sup>3</sup>/h  
1 Schwimmbadgerät

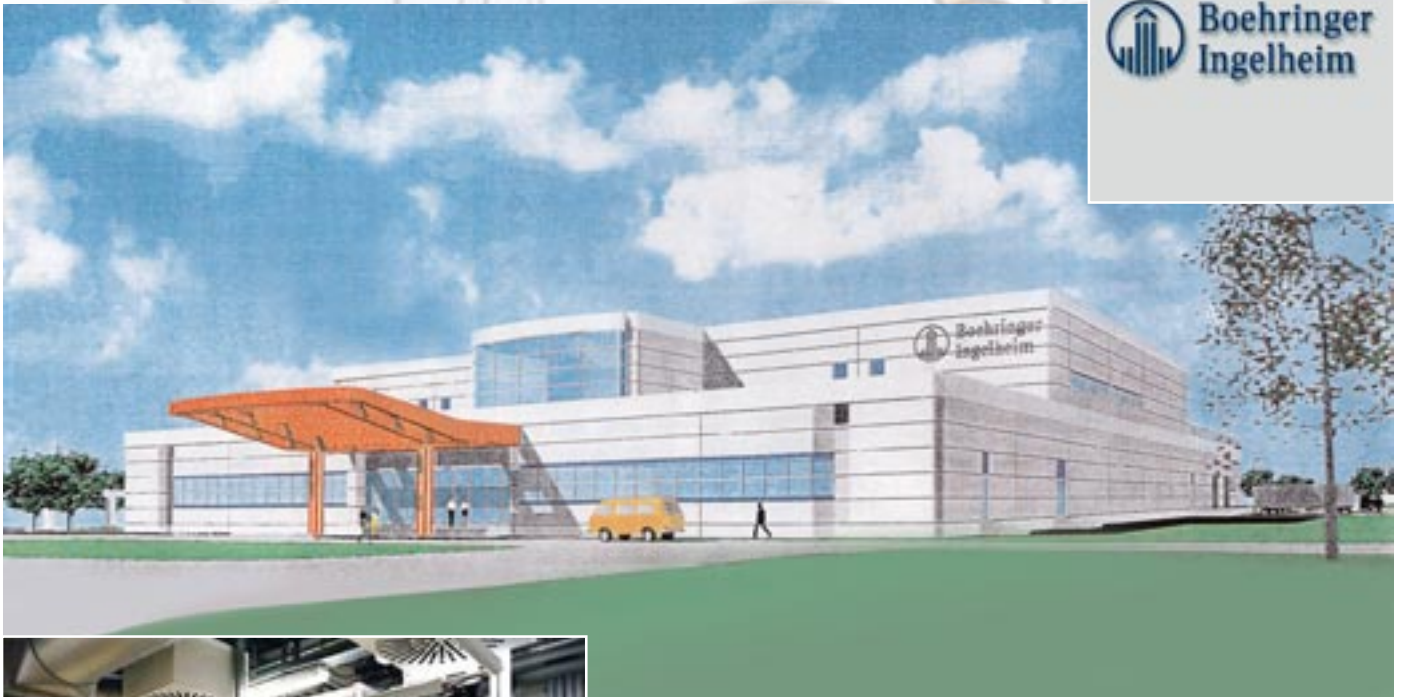
*35 air conditioning units with a total air capacity of 800,000 m<sup>3</sup>/h  
1 swimming pool unit*

### Geräteausführung/Unit design:

Die Geräte sind teils für Innenaufstellung konzipiert und teils für Außenaufstellung

*Some of the units are designed for interior installation and some for exterior installation.*

# Boehringer Ingelheim Pharmafabrik in Shanghai



Im Stadtteil Pudong, dem neuen Wirtschaftszentrum von Shanghai, erstellte Boehringer Ingelheim eine Pharmafabrik, die für den chinesischen Markt nach internationalem Standard produziert wird.

*In the Pudong area of the city, the new commercial centre of Shanghai, Boehringer Ingelheim is building a pharmaceuticals factory that will manufacture products for the Chinese market on the basis of international standard.*

## Planung / Planning

Futai (Taiwan), Bechtel (USA)

## Generalunternehmer/General contractor

Philipp Holzmann

## Anlagenbau/equipment producer

Luwa Zellweger AG (Schweiz)

## Lieferung / Delivery

August 2000

## AL-KO Lieferumfang/AL-KO delivery:

12 Klima-/Lüftungsgeräte in Reinraumausführung

- z.T. mit Befeuchter-Sektion
  - Ventile mit Federrücklauf
  - zweistufige Motoren
  - 1 Deduster, explosionsgeschützte Ausführung, Feinfilter F 13.
- Ges. Luftleistungsmenge: 165.000 m<sup>3</sup>/h.

12 Air conditioning/ventilation units in clean room design,

- some with humidifier sections valves with spring return,
- two stage motors
- 1 deduster, explosion-protected version, fine filter F 13.

Total air capacity: 165.000 m<sup>3</sup>/h.

# Metallwarenfabrik Wanzl in Leipzig

**wanzl**



## **Einsatzbereich/Project**

Belüftung und Klimatisierung des Gebäudekomplexes mit Wärmerückgewinnung.

*Ventilation and air-conditioning for the building complex with heat recovery.*

## **Planung und Ausführung/ Planning and installation**

Scheu & Wirth, Augsburg

## **Lieferumfang/Scope of delivery**

4 Kombigeräte WRR-Erhitze-635, WO-Sonder mit einer Gesamtluftleistung von 188.000 m<sup>3</sup>/h.

4 identische Zu-/Abluft-Kombinationen mit WRG-Rotoren einschl. Regelung in wetterfester Ausführung. WT-Leistungen ges.: Erhitze PWW 80/60-WRG 800 kW.

4 combination-units WRR heaters 635 special WO with a total air volume of 188.000 m<sup>3</sup>/h.

4 identical feed/waste air combinations with WRG rotors and controller, weather resistant design.

Heat exchanger capacities total: heaters PWW 80/60-WRG 800 kW.

## UCI-Multiplex Cinema Ruhrpark in Bochum



### Einsatzbereich/Project

Klimatisierung von 18 Kinosälen mit jeweils 154 – 526 Sitzplätzen.

Die Raumluft variiert gleitend zwischen 22 und 26 °C.  
Geforderter Schalldruckpegel max. 35 dB (A).

*Air-conditioning for 18 cinemas each containing 154 – 526 seats.*

*The room air is varied infinitely between 22 and 26 °C.  
Required noise level max. 35 dB (A).*

### Planung/Planning

Schmidt-Reuter, Ing.-Gesellschaft

### Montage/Installation

TKT Krantz

### Lieferung/Delivery

1990/1991

### Lieferumfang/Scope of supply

Raumlufttechnische Geräte Baureihe AT3/AT5 mit eingebauter Kältemaschine, eingebautem Verflüssiger als kombiniertes Zu- und Abluftgerät, mit Schaltschrank, DDC-Regelung mit den Luftbehandlungsfunktionen: Filtern, Wärmerückgewinnung (Rotations-WT), Kühlen, Entfeuchten und Heizen.

Volumenstrom je Kinosaal: 5.600 – 28.700 m<sup>3</sup>/h

Volumenstrom gesamt: 163.000 m<sup>3</sup>/h

Kälteleistung je Kinosaal: 15 – 165 kW

eizleistung je Kinosaal: 41 – 194 kW

Wärmerückgewinnung je Kinosaal: 48 – 222 kW.

*Air-handling-units series AT3/AT5 with integral refrigeration machines, integral liquefaction units to act as combined feed and waste air units, with DDC-controller cabinets, with the following air treatment functions: filter, heat recovery (rotation heat exchangers), cool, dehumidify and heat.*

*Air volume per cinema: 5.600 – 28.700 m<sup>3</sup>/h*

*Total delivery rate: 163.000 m<sup>3</sup>/h*

*Refrigeration rating per cinema: 15 – 165 kW*

*Heat rating per cinema: 41 – 194 kW*

*Heat recovery per cinema: 48 – 222 kW*