





















































CE 0035 CCC N1184 A001815

TOSHIBA AIR CONDITIONER
东芝空调机 (室外机)

MODEL 型号 MMY-MAP0801HT8

380-415V 3N~

50 Hz

13.6 kW

20.0 A

HFC-410A (R410A) 12.5 kg

PS: H3.73/L2.21 MPa

(H37.3/L22.1 bar)

IPX4

COOLING CAPACITY

冷气能力

22.4 kW

AMP

电流

8.62 A

WATT

耗电量

5.67 kW

HEATING CAPACITY

暖气能力

25.0 kW

AMP

电流

8.93 A

WATT

耗电量

5.88 kW

NET WEIGHT

毛量

258 kg

SERIAL NO.
生产编号

60470071 ::

TOSHIBA CARRIER CORPORATION
东芝开利 株式会社

MADE IN JAPAN
日本制造





Seite 1 / 9 Leistungsbeschreibung / F1
Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.
Kunde MPI Golm
 Max- Planck- Institut, Golm
Bauvorhaben Bürogebäude
Datum 09.06.2006

Bauvorhaben Bürogebäude Modul- Typ FM26 + FM36
 bestehend aus 32 x Büro- Modulen
 2 x WC- Modulen
 2 x Treppenhaus- Modulen
 1 x Zugangsbereich + Überdachung
 1 x Aussentreppen + Podest

Lieferanschrift Wissenschaftspark
 14467 Golm / Potsdam

Außenfarbe Stahl-Modulrahmen RAL 9006 Weissaluminium
 Außenwände RAL 9006 Weissaluminium

- Detail- Beschreibung**
1. **Elektro- Ausstattung**
 2. **Sanitär- Ausstattung**
 3. **Heizungs- Ausstattung**
 4. **Wärmetauscher- Geräte**
 5. **Klima- Split- Geräte**
 6. **Sanitär- Trennwandsystem**
 7. **Küchen- Ausstattung**
 8. **Innentüren**
 9. **Bodenbeläge**

Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde MPI Golm
Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben Bürogebäude

Datum 09.06.2006

1. Elektro- Ausstattung (Fa. Krüger- Elektro)

Artikel	Typ	Hersteller
Brüstungskanal BRS	Stahlblech 170x70 mm, weiss	Tehalit
Steckdosen im Kabelkanal	Farbe weiss	Tehalit
Energiebus		Tehalit
Steckdosen in den Wänden	M1, Farbe weiss	Merten
Lichtschalter in den Wänden	M1, Farbe weiss	Merten
Datendosen im Kabelkanal	Twist-6S SL, Abdeckung weiss	AMP
Datenleitungen	Cat.7	Gigamedia
Datenschrank	42 HE 19"	Gigamedia
Patchfeld	19" - 24 Port Kat.6	Gigamedia
Elektro- Verteiler	Bodenstehend	Hager
Einbauteile / Geräte im Verteiler		Hager
Leuchten Büroräume	BAP-U - Aufbau - 2x58W - EVG	Sylvania
Leuchten Flure	Giotto 335 Aufbau TC-L 2x18W	Sylvania
Leuchten Treppenhaus	Aluraster - Aufbau - 2x58W - EVG	Sylvania
Leuchten WC-Räume	Einbau- Downlights 1x18 W	Sylvania
Fluchtweg- Leuchten	GSUN	RZB
Blitzschutz- Material		Bettermann
Kombi- Ableiter B+C		Leutron

Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde MPI Golm
Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben Bürogebäude

Datum 09.06.2006

2. Sanitär- Ausstattung (Fa. Bumke)

Artikel	Typ	Hersteller
Abflussrohre	Material Gusseisen	Ako
Abflussrohre	Kunststoff	Geberit
Absperrventile	Rotguss	Kemper
Rohrleitungen Frischwasser	Kupferrohr mit Pressverbinder Trinkwasserinstallation nach DIN1988 DVGW- Arbeitsblatt W 534 DVGW- Systemprüfzeichen	
Installations- Elemente	DAL-RAPID „S“ in Instrallationswand	DAL
Spülkästen	Unterputz- Ausführung	DAL
WC- Sitzgarnitur	Kunststoff, Farbe weiss	Pressalit
Porzellan- WC	Wandhängend Drückerplatte verchromt	Keramag
Porzellan- Urinal	Wandhängend Druckspüler, Drückerplatte verchromt	Keramag
Einhebel- Mischbatterie	Eurosmart	Grohe
Papierspender + Abfallkorb	HEWI 477	HEWI
Seifenspender	HEWI 477	HEWI
Papierrollen- Halter WC	HEWI 477	HEWI
Elektro- Durchlauferhitzer	VED 18 / 400 V - 18 kW	Vaillant

Seite 4 / 9 Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde MPI Golm
 Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben Bürogebäude

Datum 09.06.2006

3. **Heizungs - Ausstattung** (Fa. Bumke)

Artikel	Typ	Hersteller
Klappen / Ventile / Absperrungen		Boa
Durchgangsventile		Honeywell
Heizkörper	Ventil-Thermostatkopf MNG integriert	Brötje
Ventile Vorlauf / Rücklauf		Danfoss
Absperrbare Verschraubungen		Danfoss
Wärmemengen- Zähler		Allmess
Isolierung / Dämmung	Mineralisch	R+M
Isolierung / Dämmung	Synthetisch	Armstrong

4. **Wärmetauscher- Geräte** (Fa. Bumke)

Artikel	Typ	Hersteller
7 x Wärmetauscher	Typ 09 / SOF-N 4+1 / Silent Deckengerät	Axair
	Heizleistung max. 4,49 kW	
	Kühlleistung max. 2,23 kW	
	Betriebsspannung 230V	
	Gebälsemotor 103 W / 0,50A	
7 x Wärmetauscher	Typ 06 / SOF-N 4+1 / Silent Deckengerät	Axair
	Heizleistung max. 3,14 kW	
	Kühlleistung max. 1,57 kW	
	Betriebsspannung 230V	
	Gebälsemotor 74 W / 0,34A	

Seite 5 / 9 Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde MPI Golm
 Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben Bürogebäude

Datum 09.06.2006

5. Klima- Split- Geräte (Fa. KTMG Gross)

Artikel	Typ	Hersteller
1 x Aussengerät	Typ MMY - MAP 080 1HT8	Carrier-Toshiba
	Nenn- Kälteleistung 22,4 kW	
	Betriebsgewicht 256 kg	
	Bauhöhe 1.800 mm	
	Betriebsspannung 400V / 30A	
3 x Innengerät	Typ RAV - SM 561 CT-E Deckengerät	Carrier-Toshiba
	Kühlleistung max. 5,6 kW	
	Betriebsspannung 230V / 10A	
1 x Innengerät	Typ RAV - SM 1101 CT-E Deckengerät	Carrier-Toshiba
	Kühlleistung max. 8,0 kW	
	Betriebsspannung 230V / 10A	

Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde MPI Golm
Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben Bürogebäude

Datum 09.06.2006

6. Sanitär- Trennwandsystem (Fa. Hagen)

Artikel	Typ	Hersteller
WC- Trennwandsystem	Gesamthöhe 2.010 mm Bodenfreiheit 150 mm 30 mm Spanplatten mit Melamin- Oberfläche Oberfläche weiß Sichtbare Kanten umleimt Oberfläche weitgehend kratz-/schlag- fest Oberfläche weitgehend säure-/laugen- beständig	DOMO
Wandsystem	Alu- Abdeckprofil E6EV1 Silber elox. Alu- Wandanschlussprofil E6EV1 Alu- Eckprofile E6EV1 Alu- Bodenhalter E6EV1	
Türen	Kabinentür 625 mm Nennmaß Griffgarnitur Edelstahl WC- Schliessung Edelstahl	
Kabinen- Ausstattung	Kleiderhaken Edelstahl Kleiderhaken ist gleichzeitig Türanschlag	

Seite 7 / 9 Leistungsbeschreibung / F1

Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.

Kunde MPI Golm
Max- Planck- Institut, Golm

Bauvorhaben Bürogebäude

Datum 09.06.2006

7. Küchen- Ausstattung (Fa. Astroh- Küchen)

Artikel	Typ	Hersteller
Unterbauschränke	Astroh- Küchen / Pino	Pino PN80
- Frontfarbe	Lichtgrau	
- Sichtseitenfarbe	Lichtgrau	
- Sockelfarbe	Lichtgrau	
- Anschlussprofile APL	Lichtgrau	
- Wandanschlussprofil WAP	Weiss	
- Griff- Ausführung	Metallbügel matt vernickelt	
- Sockelhöhe	150 mm	
Arbeitsplatte	HPL- Resopal- Belag, Farbe weiss	
- Arbeitshöhe	ca. 900 - 915 mm	
Einbauspüle ohne Abtropffläche	Nirosta / stabile Ausführung	Eurostar
Mischbatterie		
Abfallsammler Einbau	o h n e Abfallsammler	
Unterbau- Spülmaschine		Bosch-Siemens
Unterbau- Kühlschrank		Bosch-Siemens
Hänge- Oberschränke	Ausführung wie Unterbau- Schränke	
Stand- Hochschränke	Ausführung wie Unterbau- Schränke	

Seite 8 / 9 Leistungsbeschreibung / F1
 Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.
 Kunde MPI Golm
 Max- Planck- Institut, Golm
 Bauvorhaben Bürogebäude
 Datum 09.06.2006

8. **Innentüren**
Büroräume / Seminarräume / Elektroräume / WC- Räume
 (Fa. Algeco)

Artikel	Typ	Hersteller
Innentüren	Rohbaumaße siehe Zeichnung	WESTAG
	Schalldämm- Türen SK37-1-43 avantil	
	Schalldämmwert 42 dB Rw.P / 37 dB Rw.R	
Kunststoff- Oberfläche	Avanti-30-Dekore-Kollektion, Farbe weiss	
Beanspruchungsgruppe	S	
Türdicke	ca. 44 mm	
Rahmenkonstruktion	Getaform- Kante 3-seitig	
Deckplatte T	Hartfaser- Deckplatte 4,5 mm	
Klimaklasse	Klasse II	
Falz	Normfalz 13 x 25,8 mm	
Falzdichtung	3-seitig, Farbe weiss	
Schloss	Behördenschloss, Klasse 3, nach DIN18251	
Bodendichtung	Absenkbare Bodendichtung	
Räume Elektro / WC	ohne Bodendichtung	
Räume WC	Alle Türen mit Gleitschienen- OTS	

Seite 9 / 9 Leistungsbeschreibung / F1
 Projekt Nr. 06-0108.03 Detail- Beschreibung Elektro usw.
 Kunde MPI Golm
 Max- Planck- Institut, Golm
 Bauvorhaben Bürogebäude
 Datum 09.06.2006

9. Bodenbeläge (Fa. Algeco / Fa. Waschke)

Räume / Artikel	Typ	Hersteller
WC- Räume		
Bodenfliesen	Taurus Granit - Farbe 76 Nordic	Lasselsberger
Größe 150 x 150 mm	Fliesenfarbe hellgrau / ähnlich RAL7004	
	Fugenfarbe hellgrau	
	Rutschsicherheitsklasse R9	
Büroräume / Seminarräume / Elektroräume	Nadelvlies Bahnenware Typ Strong Compact Fabnummer 926-56 / Graustufe hell	DLW
Flure / Treppenhaus / Treppenbelag	Synthesekautschuk Bahnenware NORAMENT 925 Grano Farbe 1256 / helles Türkisgrün	Freudenberg

Algeco GmbH

Standardmasse aussen

Länge ca. 6058 mm

Breite ca. 2438 mm

Höhe ca. 2840 mm IH 2500 mm

Konstruktion

Selbsttragende Stahlkonstruktion aus kaltformigen Stahlprofilen, Qualität St.37-2 zusammengeschweisst. In den Eckelementen sind PVC Rohre O 50 mm. Konstruktion ist antikorrosiv grundiert.

Dachaufbau

von aussen nach innen:

verzinktes Stahlblech ca. 0,6 mm

Mineralwolle 100 mm

Dampfsperre PVC Folie

V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss

Dachbelastung 125 kg/m²

Wärmedurchgang $K=0,36 \text{ W/m}^2\text{K}$



Aussenwandaufbau

von aussen nach innen:

Stahlblech verzinkt, lackiert ca. 0,55 mm

Mineralwolle 60 mm

Dampfsperre PVC Folie

V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss

Wärmedurchgang $K=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ **Alternativ Außenwandaufbau** Polyuretanpaneele 80mm, beidseitig verzinktes Blech in RAL 9002 lackiert, 0,5mm stark, Isolierung aus Polyuretanschaum (austauschbare Wandelemente)

Innenwandaufbau

V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss

Mineralwolle 50 mm

V20 Spanplatte E1, kunststoffbeschichtet 10 mm Dekor weiss

Bodenaufbau

von aussen nach innen:

verzinktes Stahlblech ca.0,6 mm

Mineralwolle 100 mm

Dampfsperre PVC Folie

V100 Spanplatte E1 22 mm

PVC-Bodenbelag ca 1,5 mm, verklebt

Bodenbelastung 250 kg/m²

Wärmedurchgang $K=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fenster

Weisse Kunststoffenster 1760/1345 mm, 2-flügelig Dreh-Kippbeschlag Isolierverglasung , außen PVC

Rolladen weiss mit innenliegender Einbruchsicherung und Gurttrollen

Sanitärbereich :weiße Sanitärkunststoffenster 655x500 mm Isolierverglasung und

Einhand-Kippbeschlag,Sichtschutz

Türen

Stahltür 850mm x 2000 mm, verzinkt, isoliert, lackiert, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln

Elektroinstallation

Die Elektroinstallation ist Unterputz ausgeführt; im Sanitärcontainer in Feuchtraumausführung Eingang und Ausgang über 5-polige CEE-Aussenstecker 32A im Rahmen versenkt, Verteilerkasten, FI-Schalter

mit Versicherungsautomaten 13/16 A ; Beleuchtung: Leuchtstoffröhren 2x36W, 2 Steckdosen, 1 Lichtschalter