

AIR CONDITIONED OUTDOOR FEC CABINETS TECHNICAL DATA SHEET

Part No : GMI-FEC-42U-810-2002AC



شركة مصنع جاما للصناعات المعدنية
GAMMA FACTORY FOR METAL INDS.

MORE THAN **15** YEARS IN MANUFACTURING OF :

- Cabinets & Accessories
- IP... Outdoor Enclosures
- NEMA x Stainless Steel Enclosures
- Power Distribution Unit (PDU)



GAMMA FEC CABINETS IP66 FLOOR STAND WITH AIR CONDITIONING & MONITORING INTERFACE



GAMMA FEC CABINETS IP66 FLOOR STAND

◆ Dimensions :

Height : 42U
Width : 800 mm
Depth : 1000 mm

◆ Standard Colour :

RAL 7035
Light Gray



Other colours available
on request



◆ Complying with International Standards:

- ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / ISO 4500:2018
- EIA/ECA- 310 E & EIA-310 D
- IEC 297-1 19" MOUNTING
- IEC 297-2 Overall cabinet dimensions
- IP66 / IK08 Protected for Cabinet
- Local Content Certificate
- MADE IN KSA

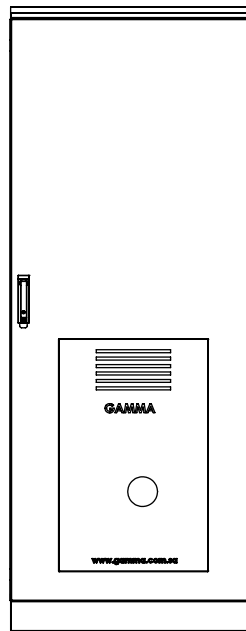


GAMMA FIELD EQUIPMENT CABINET (FEC) – IP66 PROTECTION

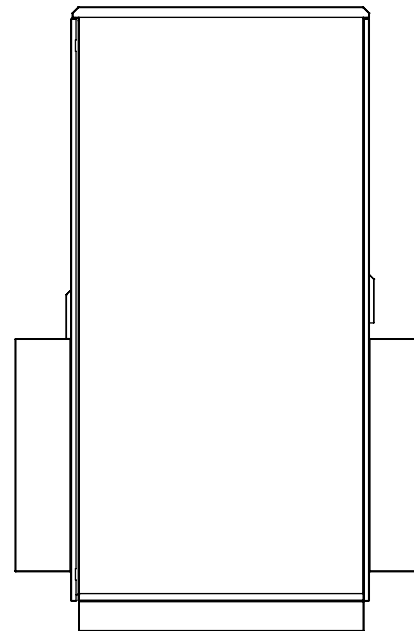
➤ Features & Specifications

1. GAMMA FEC Cabinets with floor stand design are engineered to protect valuable and sensitive equipment with a robust and reliable enclosure system, offering protection against rain, dust, wind, and sun radiation.
2. FEC Cabinet Structure Manufactured from high-quality galvanized steel with powder coated finish for enhanced corrosion resistance , double skin insulation and rubber seal(Option : Stainless Steel) using CNC laser cut / CNC Robotic Bending /CNC Laser Welding and finished electrostatic powder coating fully automated line with 6-stage pretreatment and robotic spray guns.
3. Advanced Cooling System (Air Conditioner) -(Refer to data sheet for more details)
Recently introduced by GAMMA to meet evolving customer requirements for RS485-based remote monitoring and enhanced temperature management. Available in two models: GMI-AC0600W and GMI-AC2000W, based on customer cooling capacity requirements.
4. Rain Canopy
Integrated top rain canopy provides additional protection against water ingress and improves overall outdoor durability.
5. Front and Back Door Structure and Lock System
Heavy-duty front and back door with hidden hinges and secure handle lock system, designed to ensure sealing performance, and maintenance access.
6. Flexible Mounting Options
Mounting Plate (MP) or 19-inch rack mounting can be provided according to customer requirements.
7. Environmental Protection
Designed to withstand harsh FEC conditions IP66 with excellent resistance against moisture, dust, and high ambient temperatures.
8. Alarm Interface
GMI cooling unit models (GMI- AC0600W and GMI- AC2000 W) support dry-contact alarm outputs for fault and temperature alerts..
9. AC Sunshade Cover : Available upon request for additional protection against direct sunlight and rain.
10. Part No : GMI-FEC-42U-810-2002AC , Description: GMI Saudi Made, 42U 800×1000 Field Equipment Cabinet (FEC), IP66 floor standing welded structure, galvanized steel, powder coated RAL 7035, with 2 pairs of 19 inch pillars, double skin with insulation, 100 mm base plinth, front & rear doors with 3-point locking handle, back door fitted with TWO integrated 2000W cooling unit with monitoring interface.

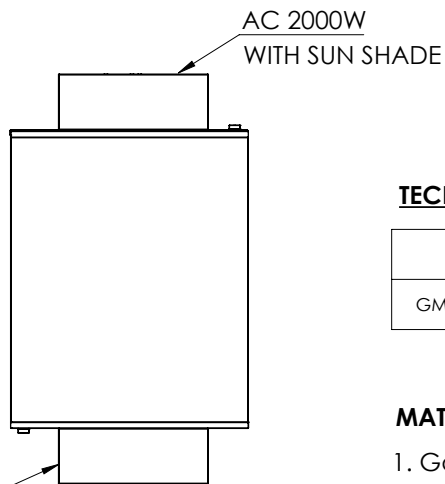


GAMMA OUTDOOR ENCLOSURE RACK IP 66 WITH AC 2000W

FRONT VIEW



SIDE VIEW



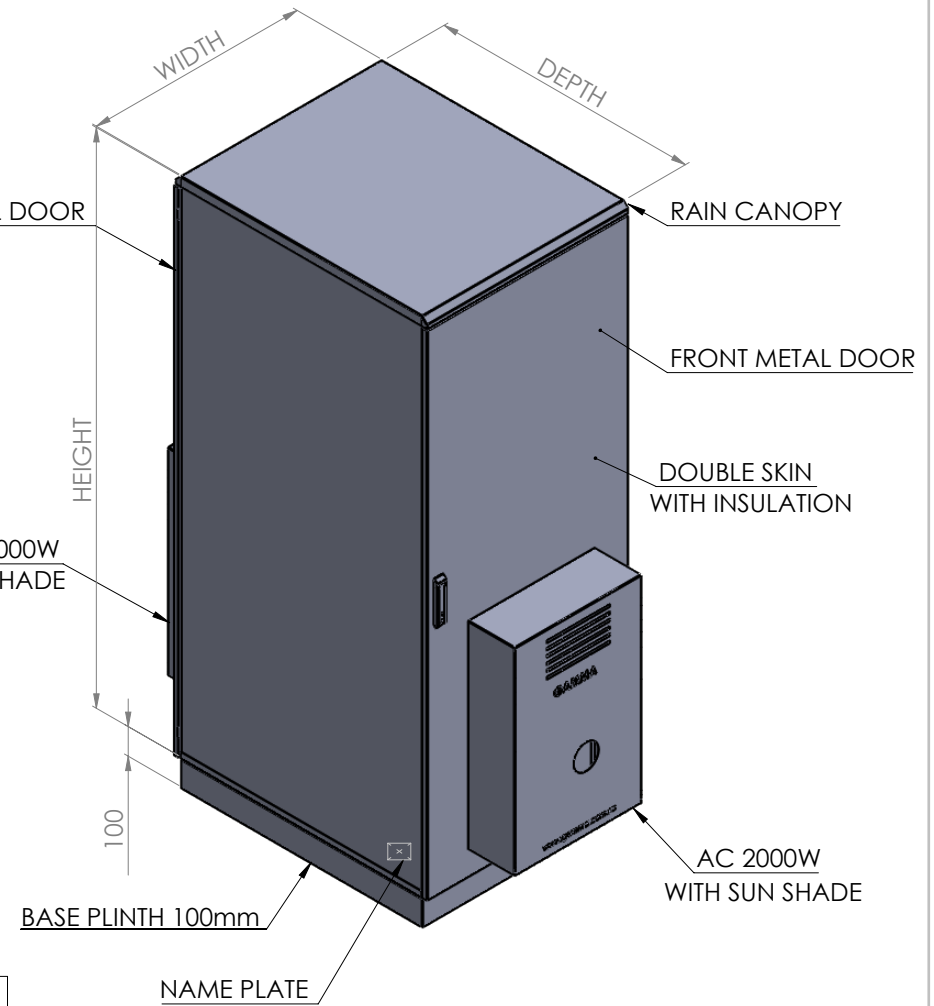
TOP VIEW

TECHNICAL DATA :-

ORDERING NO.	DESCRIPTION W(mm) X D(mm)	HEIGHT (H)
GMC-FEC-42U-810-AC-2002AC	800 X 1000	2000

MATERIAL

1. Galvanized Steel - Standard
2. Stainless Steel 304 - Optional



TITLE :- OUTDOOR CABINET ASSEMBLY WITH AC		
DRAWN	SUHAIL	
CHECKED	ENGR. JAMAL	
DATE	07 / 07 / 2026	REV : 00
SCALE	1:1	SHEET : 1/1
LOCATION : RIYADH, K.S.A		
GAMMA FOR METAL INDUSTRIES P.O. BOX. 390395 - RIYADH 11365, TEL.: +966 1 2428536 / 2428537 FAX : +966 1 2428538 E-MAIL : info@gamma.com.sa		



GAMMA FACTORY FOR METAL INDUSTRIES

2000W AC AIR CONDITIONER Datasheet

Model No : GMI-AC2000

PRODUCT INTRODUCTION

- Closed-loop, compact, mono-block design.
- Input voltage: 220V $\pm$ 15% AC, 50/60Hz.
- Operational temperature: -15°C ~ 55°C .
- Refrigerant: R134a.

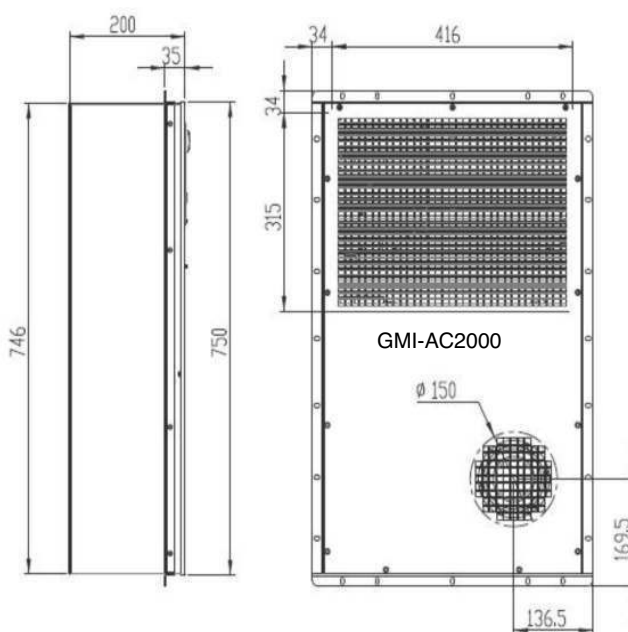
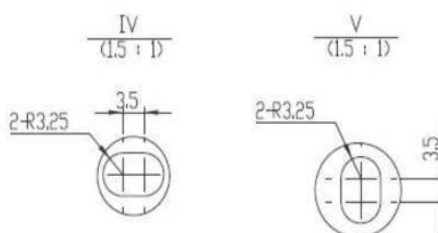
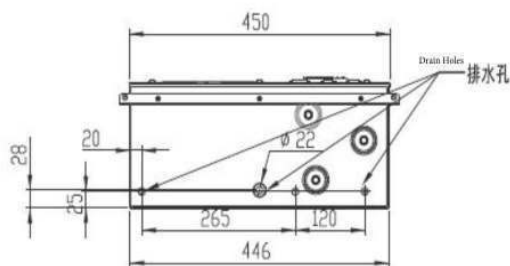
- Model No : GMI-AC2000

FEATURES AND BENEFITS

- Door / Side Mounted .
- Low-noise external fan.
- Auto-recovery with multi-protection functions.
- High-efficiency compressor.
- Interface for configuration & monitoring.
- Dry-contact alarm outputs (fault & temperature).
- RS485 communication for remote monitoring.
- Sun Shade Cover . (option)

TECHNICAL DATA

- Input Voltage: 220V $\pm$ 15% AC, 50/60Hz
- Cooling Capacity : 2000W
- Power Consumption : 850W
- Rated Current: 3.9A
- Operating Temperature: -15°C to 55°C
- Net Weight: 34 kg
- Dimensions (HxWxD): 750x450x200 mm
- Protection Level: IP55
- Noise Level: 60-65 dB(A)
- 1 Years Warranty
- Color: RAL7035



Maintenance Recommendation:

Periodic inspection and preventive maintenance are recommended for optimal cooling performance.

Specifications and datasheets are subject to change without prior notice.

SOME OF CONSULTANTS AND MINISTRIES REFERENCE LIST



هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
Zakat, Tax and Customs Authority



WWW.GAMMA.COM.SA | SALES@GAMMA.COM.SA



جاما
GAMMA

CERTIFICATES



REFERENCE LIST

PROJECT	المشروع	PROJECT	المشروع	PROJECT	المشروع	PROJECT	المشروع
The red sea development company	تطوير البحر الأحمر	General Directorate of investigation	المديرية العامة للمباحث	STC WI FI 3G Offloading Project - KASC Jeddah	مدينة الملك عبدالله الرياضية	Schools Infrastructure Development - wave 2	شركة تطوير للمباني TBC
King Abdullah security project KAP1	مركز الملك عبدالله للمقرات الأمنية	The Saudi Central Bank (SAMA)	البنك المركزي السعودي	Ministry of Health - MOH West - MOH ESTERN	وزارة الصحة - المراكز الطبية	Rotana Hotel	فندق روتانا
King Abdullah security project KAP2	مركز الملك عبدالله للمقرات الأمنية	NEOM Hospital	مستشفى نيوم	DIGITAL TRUNKED RADIO SYSTEM WOA	الهيئة السعودية للكهرباء	Plazza in Hotel	فندق بلازا ان
King Abdullah security project KAP2-B	مركز الملك عبدالله للمقرات الأمنية	New Boulevards	البوليفرد - الهيئة العامة للترفيه	Qasem Hospital	مستشفى القصيم	Half Moon Beach Hotel	فندق هاف مون بيتش
King Abdullah security project KAP2-C	مركز الملك عبدالله للمقرات الأمنية	Winter Land	ونتر لاند - الهيئة العامة للترفيه	MOH - PHC	وزارة الصحة - الرعاية الصحية الأولى	Hyat Regency Hotel	فندق حياة ريجنسي
King Abdullah security project KAP4	مركز الملك عبدالله للمقرات الأمنية	City Walk Jeddah	سيني ووك جدة - الهيئة العامة للترفيه	Qasem University Hospital	مستشفى جامعة القصيم	Hilton Garden in Hotel	هيلتون جاردن
Royal Commission for Riyadh City (RCRC)	الهيئة الملكية لمدينة الرياض	Nuclear and Radiological Regulatory	هيئة الوقاية النووية والإشعاعية	Riyadh Metro	مترو الرياض	Park Inn - Jeddah	فندق بارك ان - جدة
Security Force Medical Center (SFMC)	المركز الطبي لقوات الأمن	ARAR AIRPORT	مطار عرعر	General Commission for Survey - Phase 3 & 2	الهيئة العامة للمساحة	Park Inn hotel - JRIYADH	فندق بارك ان - الرياض
200 BED HOSPITAL - TABUK	مستشفى ٢٠٠ سرير - تبوك	VSAT BACKUP HUB FOR SCECO	الهيئة السعودية للكهرباء	General Directorate for Health Affairs	المديرية العامة للشؤون الصحية	Narsis Buder Hotel	فندق نارسييس بوديل
HAJ COMMAND AND HOLLY CAPITAL PROJECT	مشروع قيادة الحج	National Water Commission (NWC)	الهيئة الوطنية للمياه (NWC)	MOI CCTV Project	مشروع كاميرات المراقبة لوزارة الداخلية	Makan Hotel	فندق مكان
King Salman Hospital	مستشفى الملك سلمان	World Trade Center - WTC	مركز الملك عبدالله المالي	E - learning Project - Tatweer - School Project	مشروع التعليم الإلكتروني	MUNICIPALITY OF MEDINA	بلدية المدينة المنورة
Marriott Executive Apartment	فندق شقق الماريوت التنفيذية	ISLAMIC University	الجامعة الإسلامية	Royal Saudi Navy Force - RSNF	القوة البحرية الملكية السعودية	Tabuk Emirate	إمارة تبوك
South Boarder Guards Housing	إسكان الحدود الجنوبية	Samsung C&T	سامسونج - رابغ	Saudi Electronic University	الجامعة السعودية الإلكترونية	MUNICIPALITY OF TAIF	بلدية الطائف
AL SALAM PALACE	قصر السلام	AL ULA University	جامعة العلا - جامعة طبية	Royal Saudi Air Force - RSAF	القوات الجوية الملكية السعودية	Eastern Province Emirate	إمارة المنطقة الشرقية
King Abdulla Finance District - KAFC	مركز الملك عبدالله المالي	Imam Moh'd University	جامعة الإمام محمد	Strategic Missile Force - SMF	قوة الصواريخ الاستراتيجية	Security Development and Planning Agency	وكالة التطوير والتخطيط الأمني
Jeddah Islamic Port	ميناء جدة الإسلامي	Prince Satam University	جامعة الأمير سطام	SAIC - RSAF PROJECT - USA	مشروع القوات الجوية الملكية - الولايات المتحدة الأمريكية	Royal Private Affairs	قصور ملكية
Ministry of Municipal and Rural Affairs	وزارة الشؤون البلدية والقروية	Al - Jouf University	جامعة الجوف	King Abdul Aziz Center National Dialogue	مركز الملك عبد العزيز للحوار الوطني	VSAT -COGS	في سات
Building of Secretary of the GCC	مبنى الأمين العام لمجلس التعاون	Hafar Al-Batin University	جامعة حفر الباطن	National Center for Technology Electrical Energy Systems	المركز الوطني لتكنولوجيا أنظمة الطاقة الكهربائية	Technical and Vocational Training Corporation	المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Radusson Blue Hotel	فندق راديسون بلو	Taima & Hakel University	جامعة تيماء وحقل	Qassim Emirates	إمارة القصيم	MIFON Project Phase 3	المرحلة 3 MIFON مشروع
National Water Commission (NWC)	الهيئة الوطنية للمياه (NWC)	Hakel University	جامعة حائل	SOIETZ Saudi Organization for Industry	الهيئة السعودية للمدن الصناعية	King Abdullah University Hospital	مستشفى جامعة الملك عبد الله بن عبد العزيز





شركة مصنع جاما للصناعات المعدنية
GAMMA FACTORY FOR METAL INDS.

WWW.GAMMA.COM.SA

SALES@GAMMA.COM.SA

SAUDI ARABIA - KHARJ
KHARJ INDUSTRIAL CITY - MODON

+966 50 524 9431

