

INSTALLATION GUIDE

(HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN AKSA)

- Model (moden) : **AC825 : 750 kVA / 825 kVA**
- Type (loại) : Bonnet & soundproof (loại chống ồn)
Non- Bonnet (Máy trần)

<Dimension (kích thước) ; mm : **4000 x 1410 x 2160**>

A- Basic matter of installation (Yêu cầu cơ bản)

- HANDLING AND STORAGE (Vận chuyển & Lưu kho) :

Khi máy phát lưu giữ trong một thời gian dài, tuân theo những phần hướng dẫn sau . Sau khi vệ sinh toàn bộ, kho lưu máy phát phải khô và đặt ở nơi được bảo vệ . Nếu cần thiết đặt máy phát bên trong cửa ra vào, đặt trên những khối gỗ nằm trên mặt đất và phải được che kín .

* Vận chuyển máy: Máy phát AKSA có thiết kế các vị trí cẩu trên khung máy . Nếu nâng, cẩu , đẩy máy không đúng có thể làm nguy hại đến máy phát điện.

* Máy đã đóng thùng theo yêu cầu lắp ngoài trời : theo các điều kiện sau:

- 1- Prevention for water & rain (chống nước, mưa...)
- 2- Prevention for environmental pollution. (Noise, vibration, smoke ect)-(Chống lại sự ô nhiễm môi trường : Tiếng ồn, sự rung động, khói....)
- 3- Safety : fire extinguisher, lighting, precautions plate ect. - (An toàn : Bình chữa lửa, Ánh sáng, bản chỉ dẫn cảnh báo.....)

B- Generator room (Phòng máy) :

Tham khảo cho máy trần:

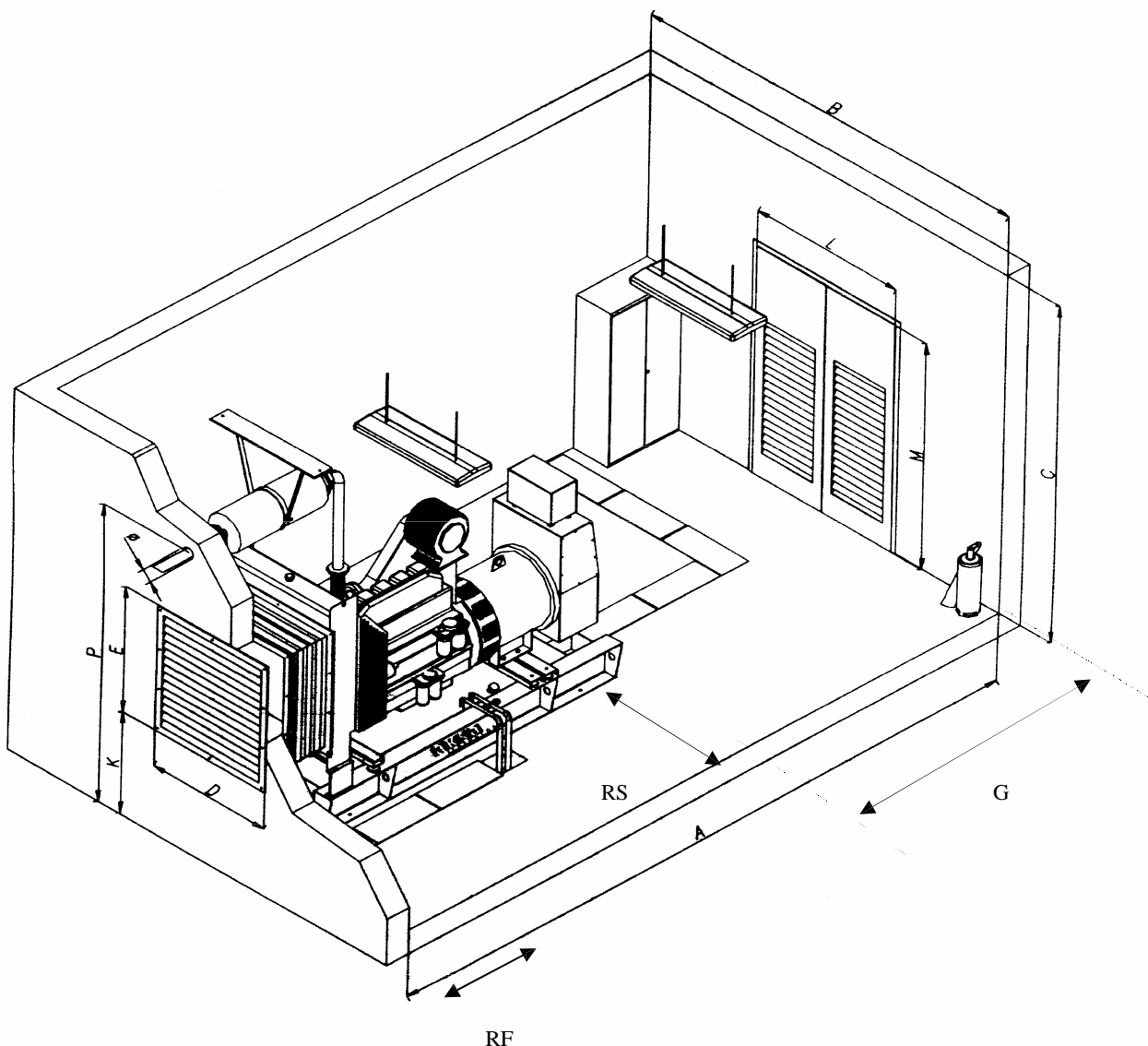
1- Keep enough space for operation (carry in & out), maintenance ect.

(Đảm bảo đủ không gian cho vận hành (di chuyển máy vào & ra), bảo trì)

Clearance - generator : - Behind (sau máy) $G = 1000 - 2000 \text{ mm}$

- Radiator (Trước kết nước) $RF = 700 - 1000 \text{ mm}$

- Wall side (Trái phải máy) $RS/LS = 1000 \text{ mm} - 2500 \text{ mm}$



2- Room size – recommendation (Bản kích thước phòng máy):

Generating sets		Dimensions (Kích thước) (m)						Radiator			Air inlet	Room's Door		Exhaust	
(Loại máy phát)		Genset (Máy phát)			Room (Phòng Máy)			Hot air outlet			(Gió vào)	(Cửa phòng máy)		(Thông gió)	
Model	Standby power	Length	Width	Height	Length	Width	Height	Openings louver (m)			m2	(m)	(m)	(Inch)	m
(Model)	(KVA)	GA	GB	GC	A	B	C	D	E	K		L	M	Ø	P
AC825	825	4.00	1.41	2.16	6.00	4.00	4.00	1.60	1.50	0.50	3.00	2.00	3.00	2x6	3.00

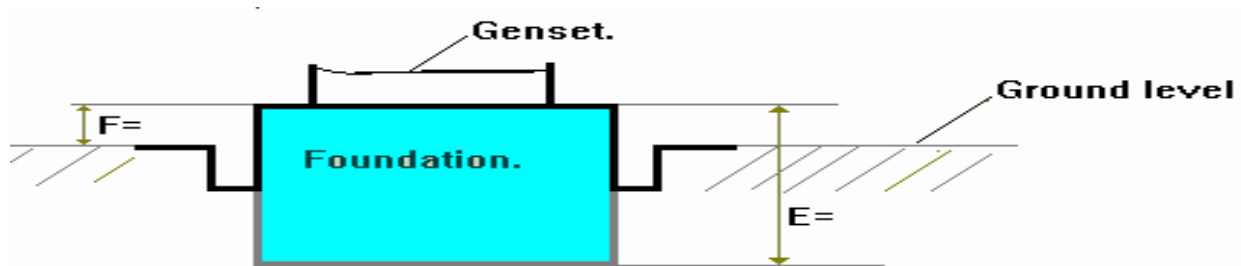
*** Thông tin lắp đặt máy:**

- 1- Generator room Area (Diện tích phòng máy) = (Xem bảng trên) m (Theo thực tế)
- 2- Ventilation quantity (Làm mát) = m³ / min Cho 1 máy
- 3- Air intake area (Lượng gió vào) = 3 m² [louver intake eff () = 0.5]
[Hiệu suất cửa mái lấy gió vào = 0.5]

C- Foundation (Móng máy)

- 1- Set up on flat and solid foundation
(Nền móng phải bằng phẳng, và rắn chắc [trọng lượng máy 5.890 kg]
Weight of foundation 1.5 to 2 times the Gen. Set weight.
(Trọng lượng móng phải gấp từ 1.5 đến 2 lần trọng lượng máy)
[concrete gravity = 2.2 ~ 2.4]
- 2- To avoid water trouble, set up higher position than grand level. [100 mm min]
(Chống lại nước, phải làm móng có độ cao hơn mặt phẳng)

D- Pit (Mương)



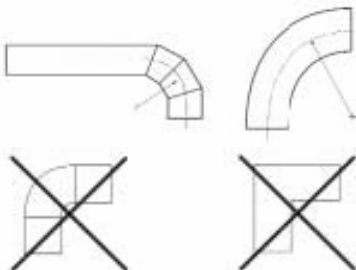
F= 100 -150 mm ; E = 500-600 mm

- 1- Power cable pit and fuel piping pit must be separated each other.
(Mương cáp và mương ống nhiên liệu phải cách rời ra hai bên)
- 2- The slope of bottom (of pit) should be 1/100 ~ 1/200.
(Độ dốc của đáy mương phải là 1/100~1/200)

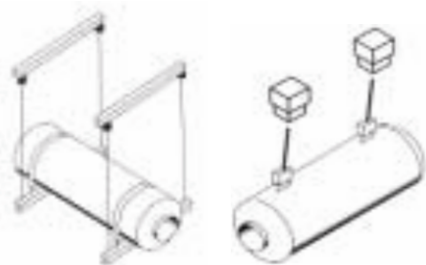
E- Power cable (Cáp động lực) – cho 50Hz

- 1- Cable size (kích cỡ cáp): 4x(3x150/70) mm² ; Max current: 1300 Am-pe (dòng lớn nhất) - Kiểm tra ở nhà sản xuất}
- 2- Power cable should be kept floating from bottom of pit (Cáp động lực phải treo lơ lửng trên đáy mương)

F- Exhaust pipe (Ống xả khí thải)



- 1) Pipe size (cỡ ống) : 6" / 8 " = A/ B
- 2) Confirm direction of exhaust gas outlet portion to avoid pollution
(Hướng ống xả phải xác định để tránh ô nhiễm)
- 3) Enough height : not to circulate the exhaust gas into Gen room]
(Đủ độ cao để tránh khói xả quay vòng lại phòng máy phát)



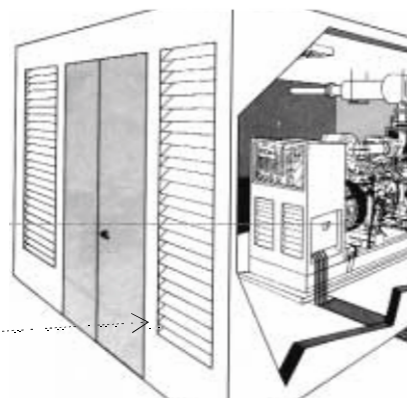
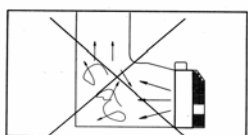
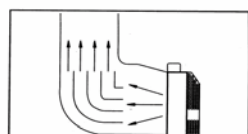
- 4) To avoid the effect of the extra piping weight to the exhaust system . (Hệ thống ống xả lắp thêm phải tránh tác động của trọng lượng)
- 5) Extra piping must be supported (or sling). (Ống xả gắn thêm phải được gắn giá đỡ , dây treo).
- 6) Insert flextube between extrapipe and muffler.
(Lắp thêm phần ống mềm chống rung giữa phần ống lắp thêm và phần ống giảm thanh).

G- Fuel pipe – Tank (Ống dầu – Bồn dầu) : Recommendations for fuel piping - Tank:

Công suất máy	Cỡ ống dầu (inch)		Dài (m)	Cao (m) (Max)	Dung tích Bồn dầu (Daily tank - Liter)
	Đi	Về			
40 -800 kVA	1"	1"	6	0.5 – 0.9	500 – 1000
800 - 1500 kVA	1-1.2"	1"	6	0.5 – 0.9	1000 – 2000
1500 – 2200 kVA	2"	1"	6	0.5 – 0.9	1500 - 3000

H- Radiator hood ventilation air (Ống thoát khí nóng)

& Louver of air hood and in take air (Cửa lá gió ra – gió vào)



louver intake eff () = 0.5 (Hiệu suất lấy gió 0.5)

- 1) Some rearrangements to turn thrown air should be done
(Ống dẫn thoát khí nóng phải làm uốn khúc để hướng gió thoát hoàn toàn).
- 2) Louver of air hood Prevention for water & rain (Các lá của ống thoát phải có độ nghiêng để chống nước, mưa...)
- 3) Louver of intake air : prevention for noise, rain, water... (Các cửa lấy gió -lá của ống thoát phải có độ nghiêng để chống nước, mưa... Chống ồn)

*** CÁC LƯU Ý KHÁC: Luôn cân nhắc các tiêu chuẩn qui phạm an toàn khi lắp máy**

- An toàn lao động là vấn đề ưu tiên hàng đầu khi thi công lắp đặt máy
- Các tiêu chuẩn phòng cháy – nổ ; Tiêu chuẩn vệ sinh môi trường (khí thải – độ ồn ...) ; Tiêu chuẩn an toàn thiết bị điện (Cáp điện , đấu nối điện)
- Các qui định về an toàn khác của khu vực , công ty , xí nghiệp ... phải được tuân theo.

THAM KHẢO : MỘT SỐ MẪU LẮP ĐẶT MÁY PHÁT :

