



**POWERFUL
ENERGY**
ROMA



POWER - ALL
PRECISION AIR

MDC - Modular Data Center

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN

MULTIPOSICIÓN

5 - 7 TON



Las unidades MDC multiposición han sido diseñadas para resolver diferentes necesidades de aplicación crítica como centros de cómputo medianos, laboratorios, cuartos de equipo médico o de impresión de alto formato, salas de telecom, entre otros.

Características principales

- Compresor scroll
- Precalentador del carter
- Presostato alta y baja presión
- Filtro de aire lavable
- Fácil mantenimiento
- Opcionales:
 - Humidificador
 - Serpentín con acabado gold fin para ambiente salino
 - Secuenciador para control de 2 equipos por capacidad o redundancia

Su versatilidad de instalación, fácil mantenimiento y accesorios opcionales, lo hace la mejor opción pues puede instalarse en el piso o techo con diferentes posiciones para la inyección de aire.

Descarga: Inferior, superior o frontal, así como puntual mediante ductos.

Complemente su solución con:

- » UPS
- » Baterías
- » Estabilizador de voltaje
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo





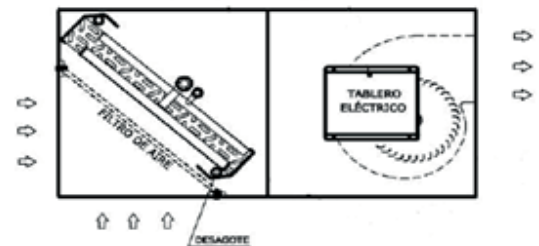
En entornos donde la temperatura y la humedad deben mantenerse con precisión, los aires acondicionados de precisión Power-All son la solución ideal. Diseñados para laboratorios, centros de datos, hospitales, oficinas de alta tecnología y procesos industriales, nuestros equipos garantizan un ambiente controlado y estable, protegiendo tus activos más valiosos.

¿Por qué elegir Power-All?

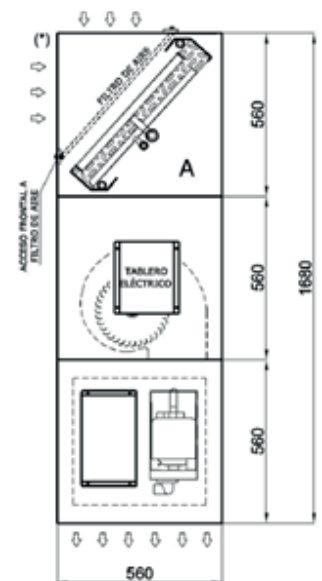
- ☐ Control de temperatura y humedad de alta precisión para condiciones críticas.
- ☐ Tecnología avanzada que asegura una estabilidad térmica constante.
- ☐ Alta eficiencia energética, reduciendo costos operativos.
- ☐ Diseño robusto y confiable, apto para entornos exigentes.
- ☐ Fácil integración con sistemas de automatización y monitoreo remoto.

Confía en Power-All para mantener tus espacios en las condiciones perfectas. Porque en ambientes especializados, la precisión no es opcional, ¡es esencial!

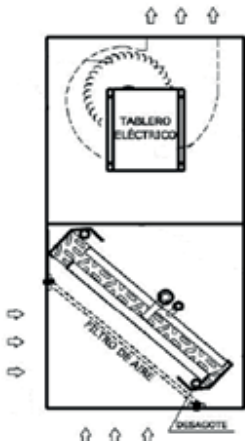
POSICIÓN HORIZONTAL
INYECCIÓN HORIZONTAL - RETORNO POSTERIOR O INFERIOR



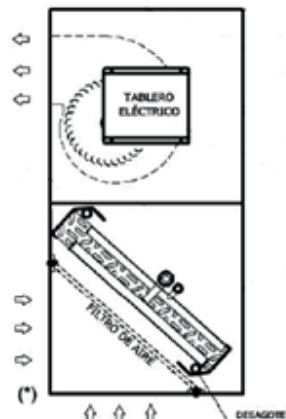
DESCARGA DE AIRE INFERIOR
RETORNO SUPERIOR O FRONTAL



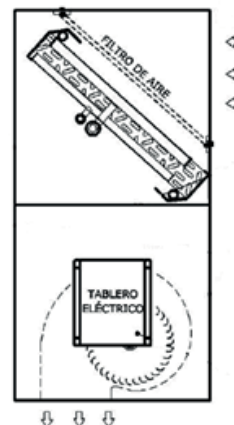
POSICIÓN VERTICAL
INYECCIÓN SUPERIOR - RETORNO FRONTAL O INFERIOR



POSICIÓN VERTICAL
INYECCIÓN FRONTAL - RETORNO FRONTAL O INFERIOR



POSICIÓN VERTICAL
INYECCIÓN INFERIOR - RETORNO TRASERO O SUPERIOR



Compresor Scroll

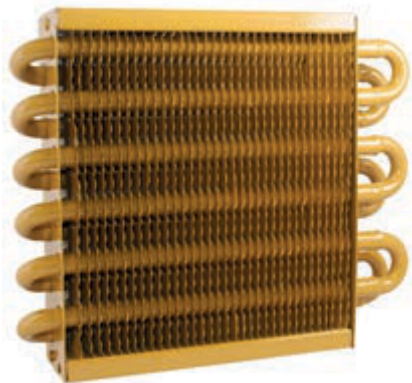
Este tipo de compresor es más eficiente, silencioso y confiable que otros modelos, lo que reduce el consumo energético, minimiza el nivel de ruido y prolonga la vida útil del equipo.

Precalentador del Carter

Previene daños por congelamiento en condiciones frías y asegura un arranque confiable del compresor, ayudando a mantener un funcionamiento estable y prolongar la durabilidad del sistema.

Presostato alta y baja presión

Protege el equipo contra condiciones de operación anormales, evitando daños por sobrepresión o baja presión, y garantizando una operación segura y eficiente.



Filtro de aire lavable

Facilita la limpieza y reutilización, reduciendo costos de mantenimiento y asegurando un ambiente con aire limpio y saludable.

Fácil mantenimiento

Diseñado para simplificar las tareas de revisión, reparación y limpieza, lo cual reduce tiempos y costos, y prolonga la vida útil del equipo.

Opcionales:

Humidificador: Mejora la calidad del aire y el confort en ambientes secos, ayudando a mantener niveles adecuados de humedad y prevenir molestias respiratorias o sequedad en la piel.

Serpentín con acabado Gold Fin para ambiente salino: Ofrece mayor resistencia a la corrosión en ambientes salinos o con alta humedad, garantizando durabilidad y rendimiento sostenido en condiciones adversas.

MODELO		PA MDC5-12	PA MDC7-12
Capacidad en Refrigeración (TR/kW)		5.0/17.55	7.0/25.00
Caudal de aire máximo (m³/min)		80	85
Alimentación eléctrica		220V - 60Hz - 2F	
Control		Termostato de Ambiente 24 V (No Incluido) o Secuenciador (No Incluido)	
Refrigerante		R-410 A	
Dimensiones (mm)	Ancho	1220	
	Alto	Vertical: 1145 Horizontal: 560	
	Profundo	Vertical: 560 Horizontal: 1145	
Peso (Kg)		95	105
Serpentin		Tipo tubos de cobre y aletas de aluminio	
Ventilador		2 Tipo centrífugo, Acoplamiento directo	
Motor		1	
Filtro de aire		Tipo lavable	
Conexiones	Succión	Ø3/8" p/soldar	Ø7/8" p/soldar
	Líquido	Ø3/4" p/soldar	Ø1/2" p/soldar
Drenaje de Condensado		Ø1/2" Gas	Ø1"
Dispositivo de expansión		Restrictor	
Humidificador (opcional)		Producción de agua: 3 Kg / h; Consumo total: 2,25 Kw; Tensión de alimentación: 220 Vac Cantidad de fases: 2 Ph; Corriente: 9,8 I nom. (A)	

UNIDAD EXTERIOR

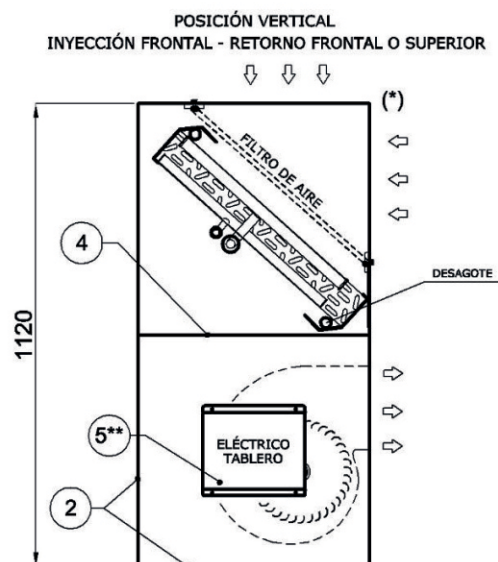
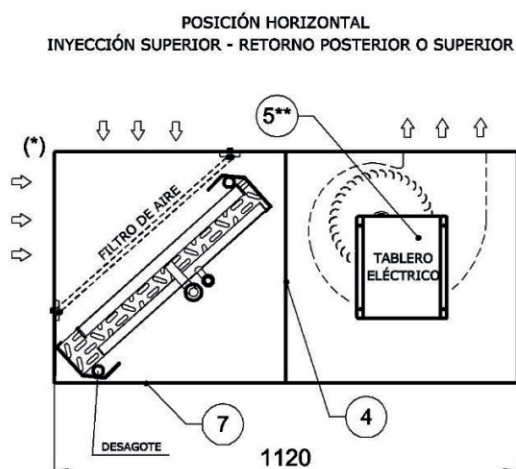
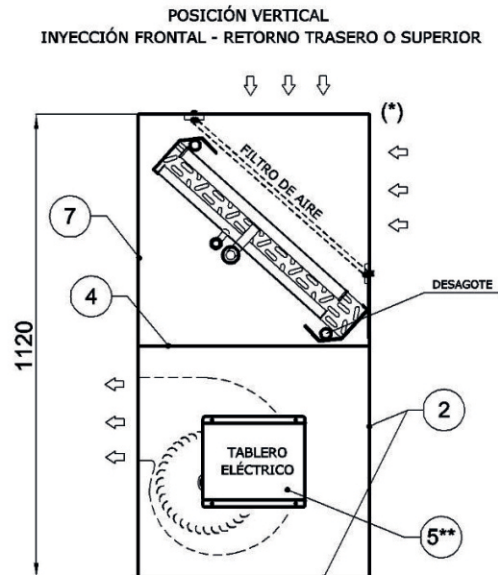
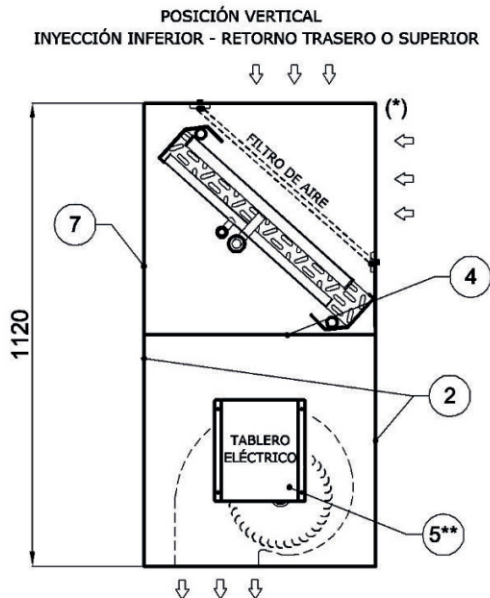
MODELO		PA UC5-32	PA UC7-32
Capacidad (TR)		5	7
Caudal de aire máximo (m³/min)		65	85
Peso (Kg)		120	132
Dimensiones (mm)	Ancho	1160	1170
	Alto	758	810
	Profundo	420	550
Compresor		Tipo scroll	
Refrigerante		R-410 A	
Ventilador		Tipo axial, accionamiento directo	
Serpentin		Tubos de cobre y aletas de aluminio	Tubos de aluminio y aletas de cobre
Tuberías de interconexión	Succión	7/8" p/soldar	Ø
	Líquido	1/2" p/soldar	Ø
Incluidos		Presostato de Alta, Presostato de Baja, Filtro de Línea de líquido, Valvula de servicio	



PA MDC5-12 PA MDC7-12

AIRE ACONDICIONADO
MODELO MULTIPOSICIÓN
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN

(*) TAPAR LA BOCA DE RETORNO NO DESEADA
(**) POSICIONAR EL TABLERO EN FORMA HORIZONTAL
(***) DE SER NECESARIO, ROTAR LA BANDEJA DE VENTILACION PARA TENER ALINEADOS LOS ORIFICIOS DE Ø10mm PARA MONTAJE EN CIELORRASO.



- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

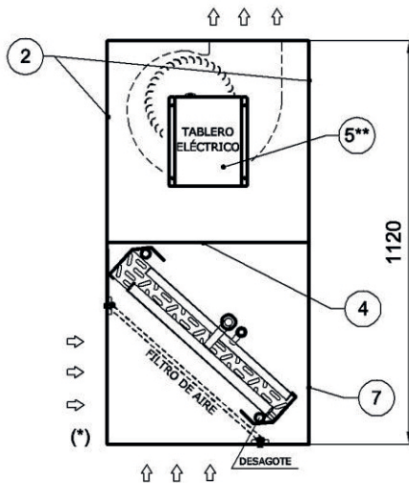


PA MDC5-12 PA MDC7-12

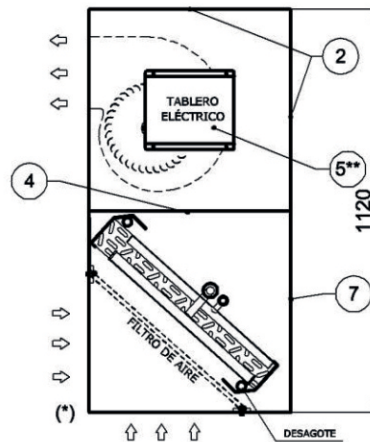
AIRE ACONDICIONADO
MODELO MODULAR DATA CENTER
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN

(*) TAPAR LA BOCA DE RETORNO NO DESEADA
(**) POSICIONAR EL TABLERO EN FORMA HORIZONTAL
(***) DE SER NECESARIO, ROTAR LA BANDEJA DE VENTILACION PARA TENER ALINEADOS LOS ORIFICIOS DE Ø10mm PARA MONTAJE EN CIELORRASO.

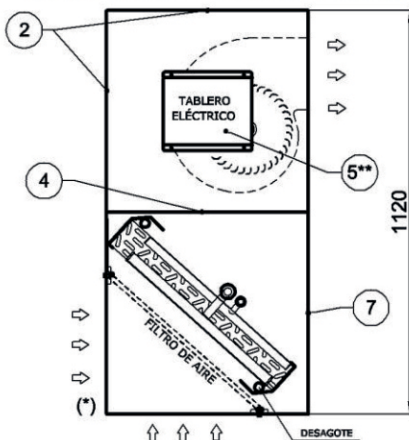
POSICIÓN VERTICAL
INYECCIÓN SUPERIOR - RETORNO FRONTAL O INFERIOR



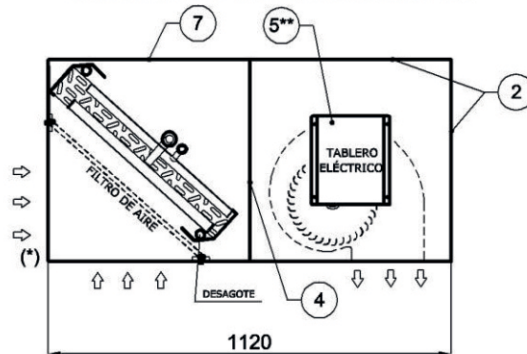
POSICIÓN VERTICAL
INYECCIÓN FRONTAL - RETORNO FRONTAL O INFERIOR



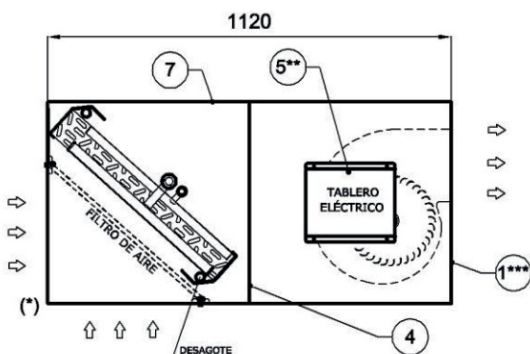
POSICIÓN VERTICAL
INYECCIÓN TRASERA - RETORNO FRONTAL O INFERIOR



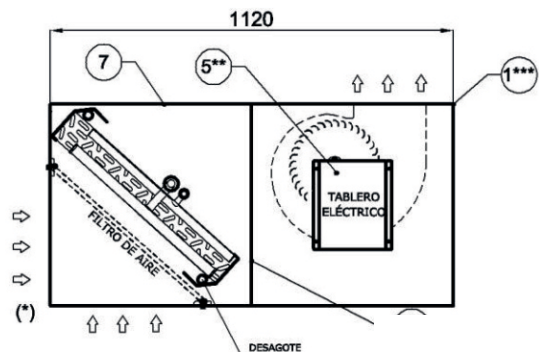
POSICIÓN HORIZONTAL
INYECCIÓN INFERIOR - RETORNO POSTERIOR O INFERIOR



POSICIÓN HORIZONTAL
INYECCIÓN HORIZONTAL - RETORNO POSTERIOR O INFERIOR



POSICIÓN HORIZONTAL
INYECCIÓN SUPERIOR - RETORNO POSTERIOR O INFERIOR



- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

Hoja 2/11

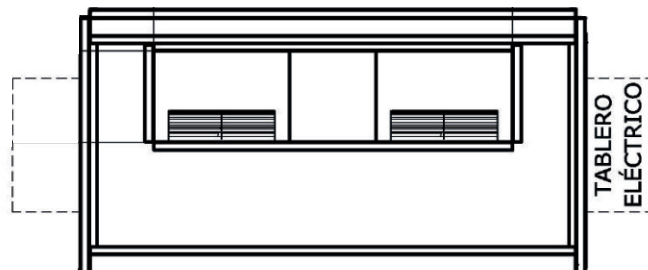
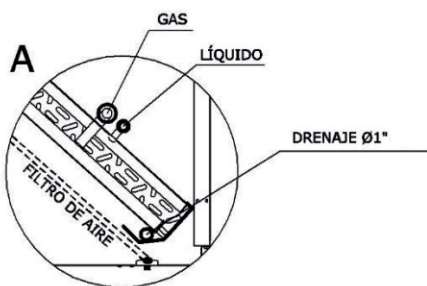
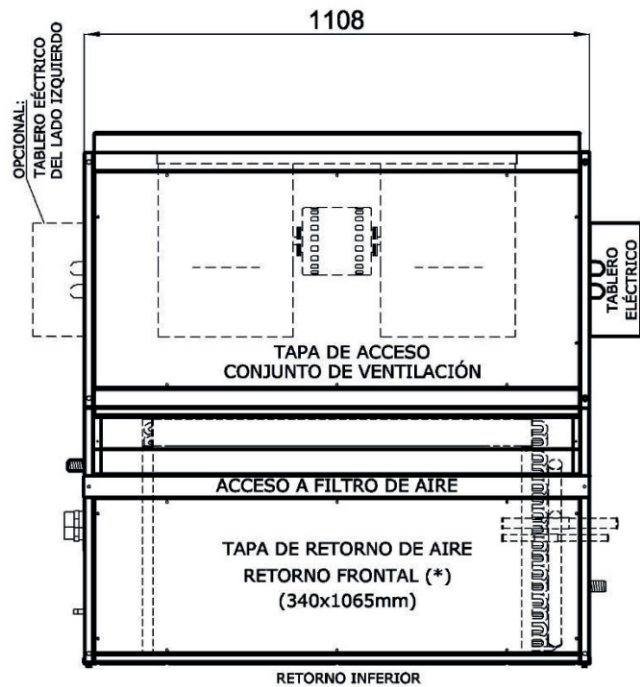
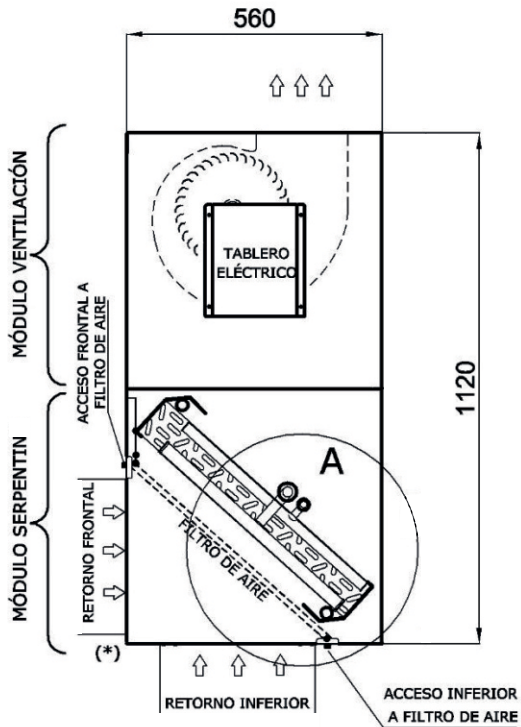
75-1009-00



POWER-ALL

PA MDC5-12
PA MDC7-12

AIRE ACONDICIONADO
MODELO MODULAR DATA CENTER
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN

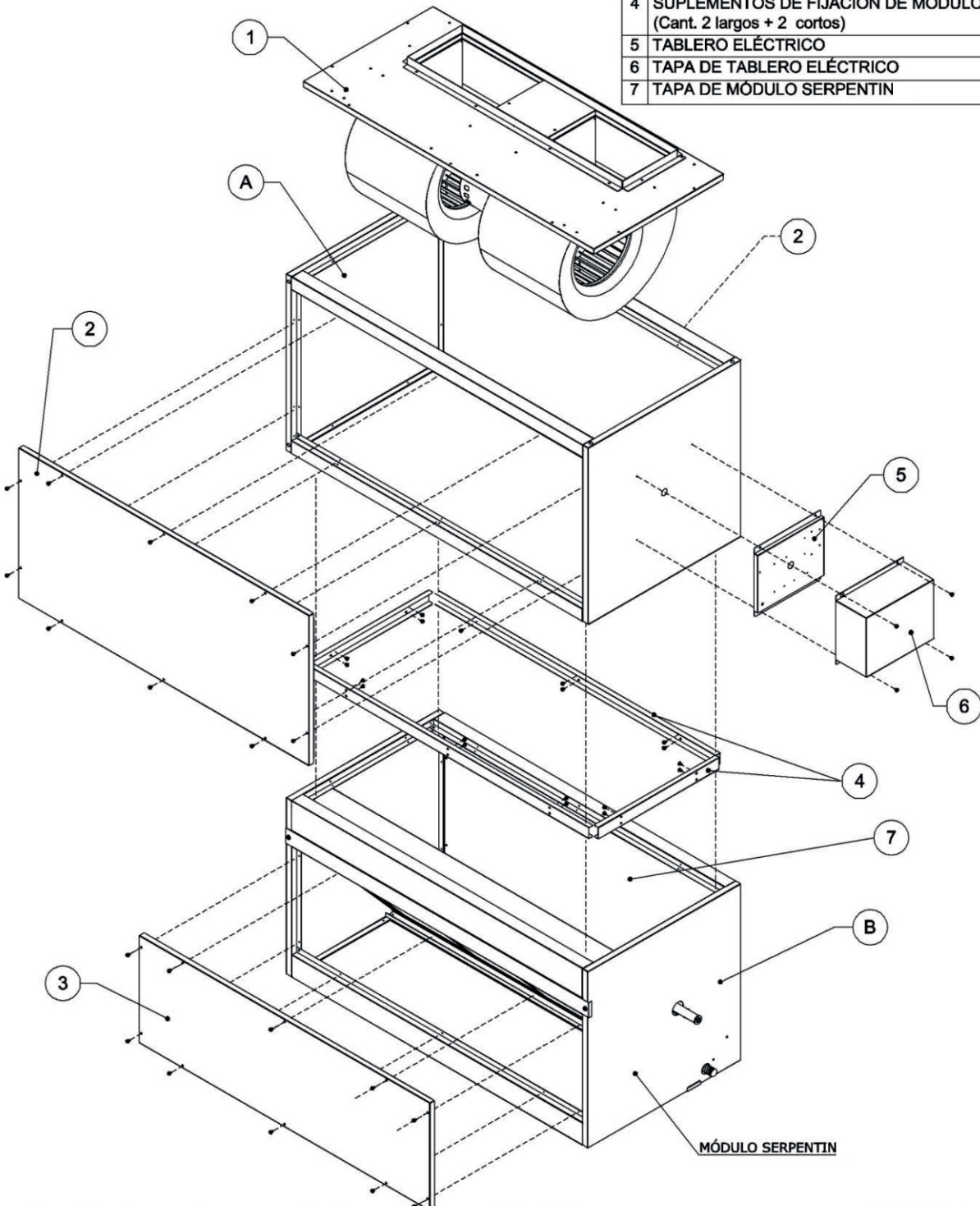


(*) NOTA: TAPA INTERCAMBIABLE DE RETORNO DE AIRE.

- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

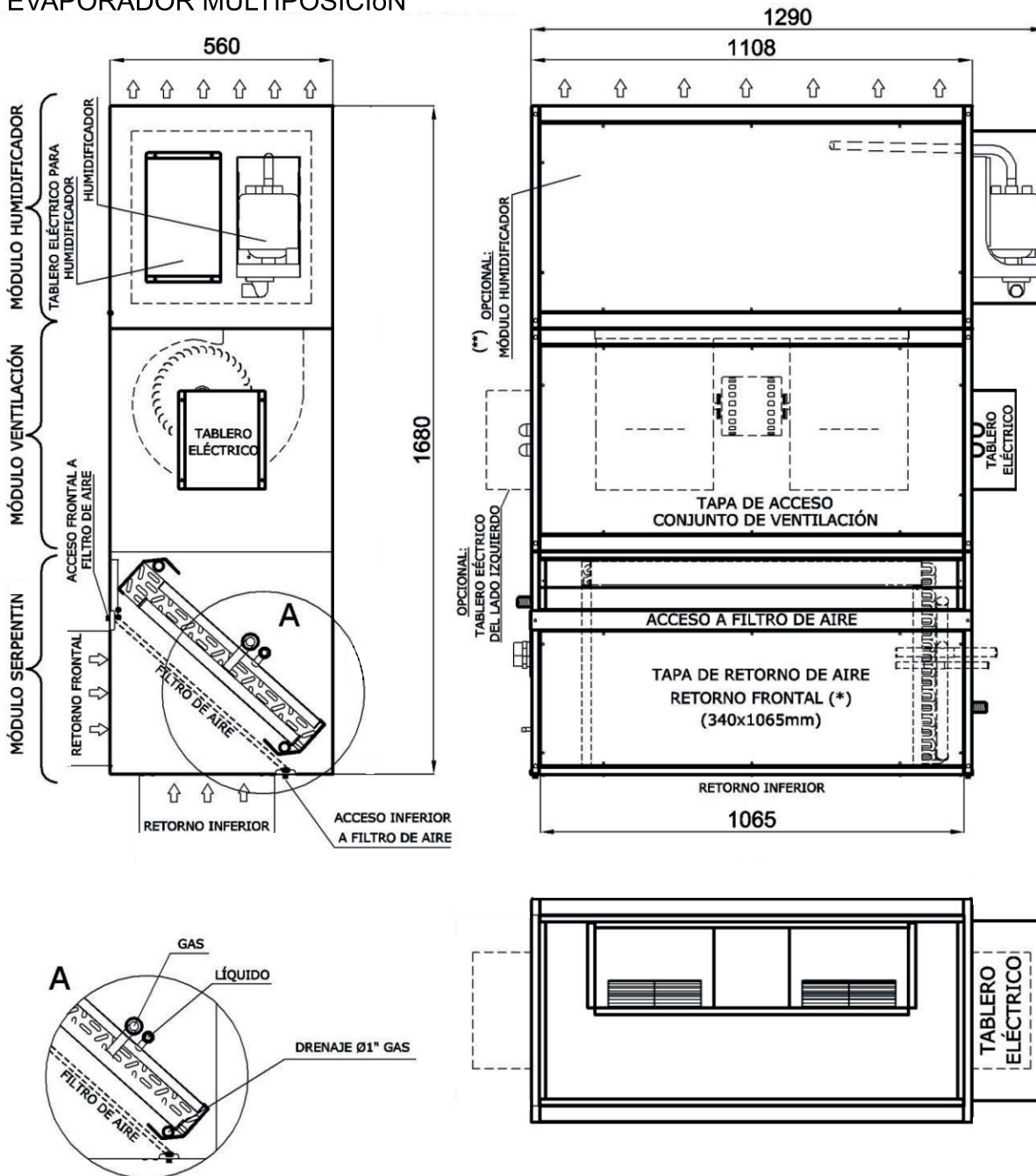
AIRE ACONDICIONADO
MODELO MODULAR DATA CENTER
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN

A	MÓDULO VENTILACION (Intercambiable)
B	MÓDULO SERPENTIN
1	BANDEJA DE VENTILACIÓN
2	TAPAS DE MÓDULO VENTILACIÓN (Cant. 2)
3	TAPA DE RETORNO DE AIRE INTERCAMBIABLE (Cant. 1)
4	SUPLEMENTOS DE FIJACIÓN DE MÓDULOS (Cant. 2 largos + 2 cortos)
5	TABLERO ELÉCTRICO
6	TAPA DE TABLERO ELÉCTRICO
7	TAPA DE MÓDULO SERPENTIN



- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

AIRE ACONDICIONADO
MODELO MODULAR DATA CENTER
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN



(*) NOTA: TAPA INTERCAMBIABLE DE RETORNO DE AIRE.

(**) NOTA: EL MÓDULO HUMIDIFICADOR ES OPCIONAL

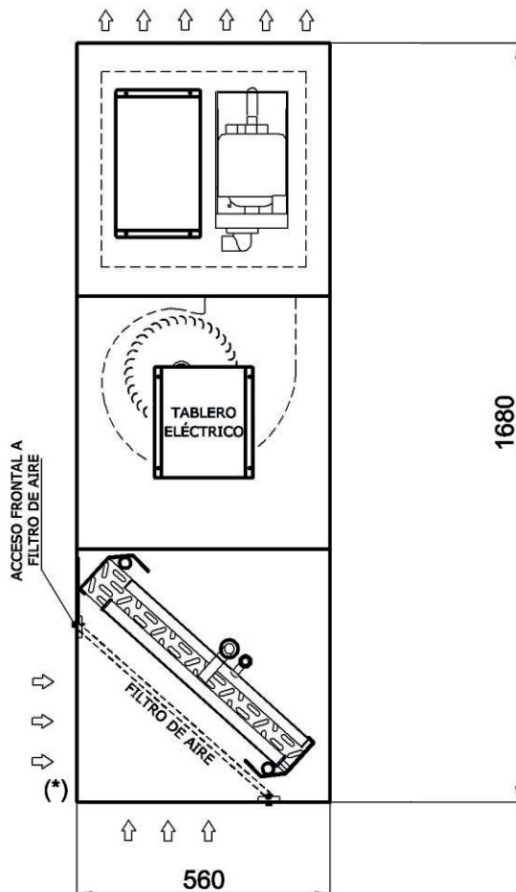
- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

AIRE ACONDICIONADO
MODELO MODULAR DATA CENTER
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN

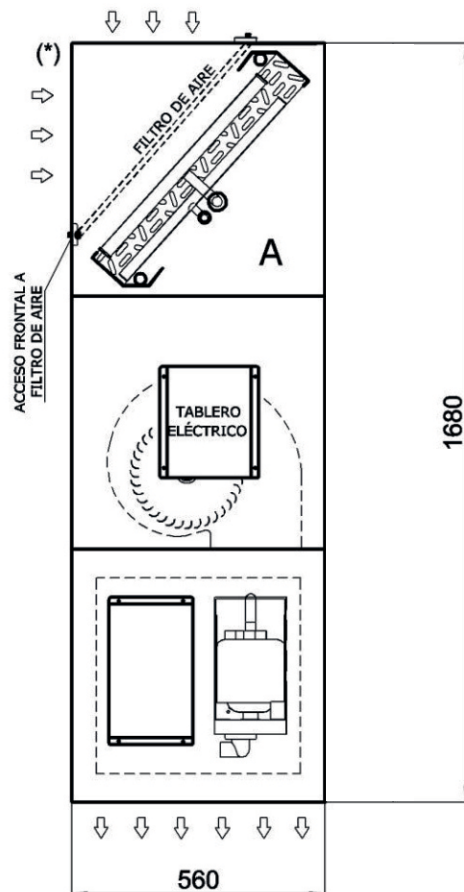
(*) TAPAR LA BOCA DE RETORNO NO DESEADA

NOTA: EL MÓDULO PA MDC-HUM KIT (HUMIDIFICADOR)
ES OPCIONAL

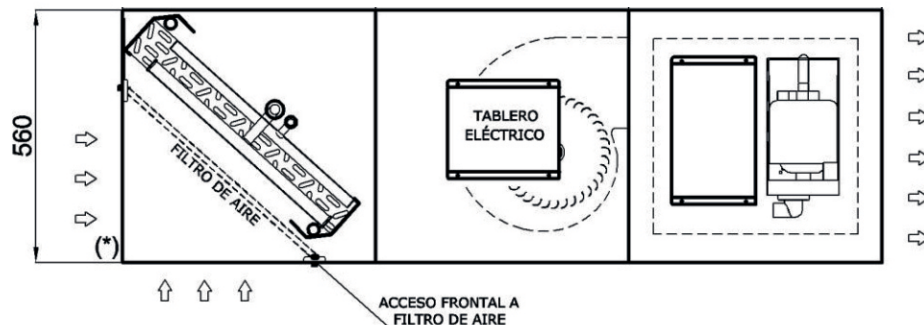
DESCARGA DE AIRE SUPERIOR
RETORNO INFERIOR ó FRONTAL



DESCARGA DE AIRE INFERIOR
RETORNO SUPERIOR ó FRONTAL



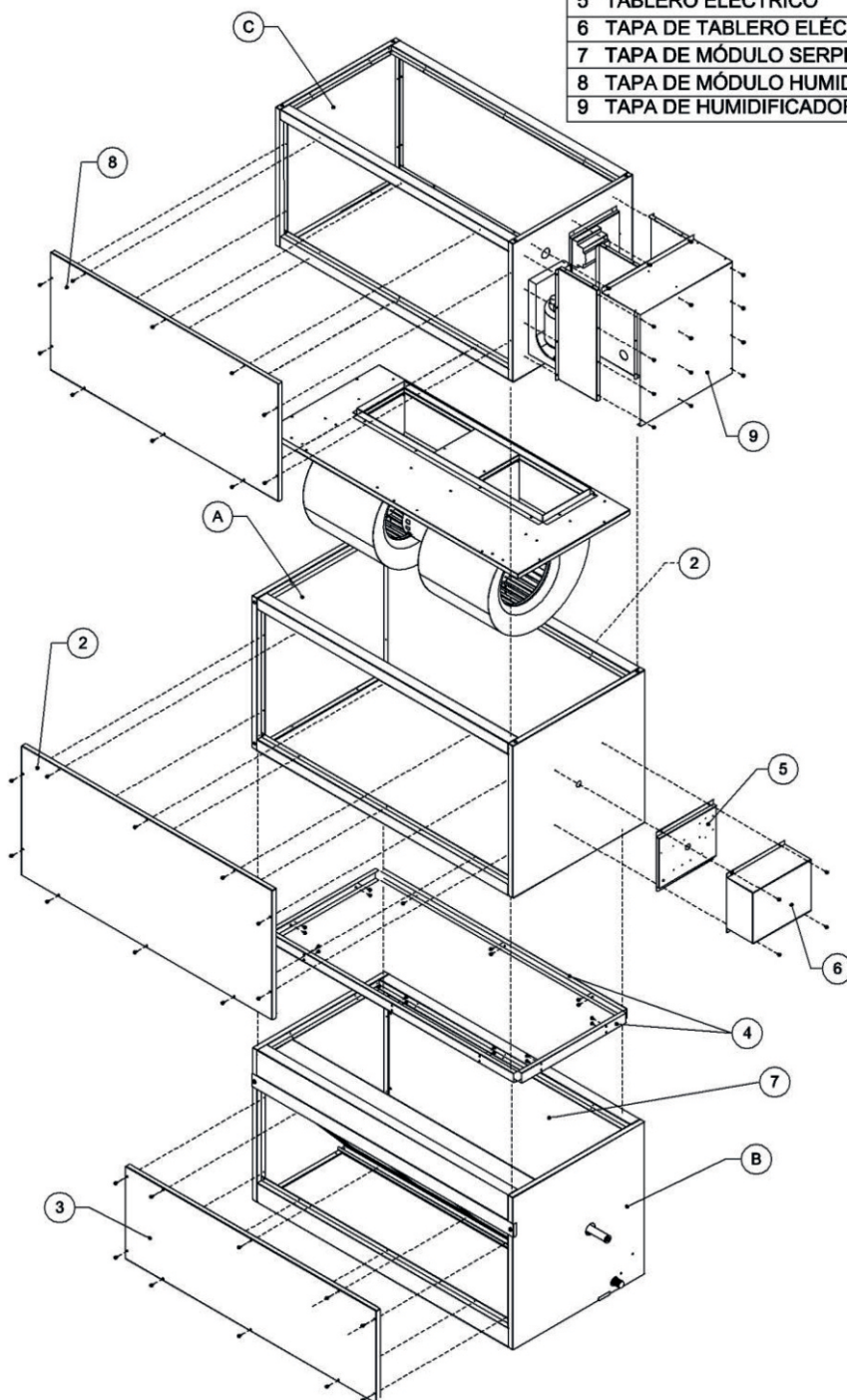
DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL / RETORNO HORIZONTAL ó INFERIOR



- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

AIRE ACONDICIONADO
MODELO MODULAR DATA CENTER
EVAPORADOR MULTIPOSICIÓN

A	MÓDULO VENTILACION (Intercambiable)
B	MÓDULO SERPENTIN
C	MÓDULO HUMIDIFICADOR
1	BANDEJA DE VENTILACIÓN
2	TAPAS DE MÓDULO VENTILACIÓN (Cant. 2)
3	TAPA DE RETORNO DE AIRE INTERCAMBIABLE (Cant. 1)
4	SUPLEMENTOS DE FIJACIÓN DE MÓDULOS (Cant. 2 largos + 2 cortos)
5	TABLERO ELÉCTRICO
6	TAPA DE TABLERO ELÉCTRICO
7	TAPA DE MÓDULO SERPENTIN
8	TAPA DE MÓDULO HUMIDIFICADOR (cant. 2)
9	TAPA DE HUMIDIFICADOR

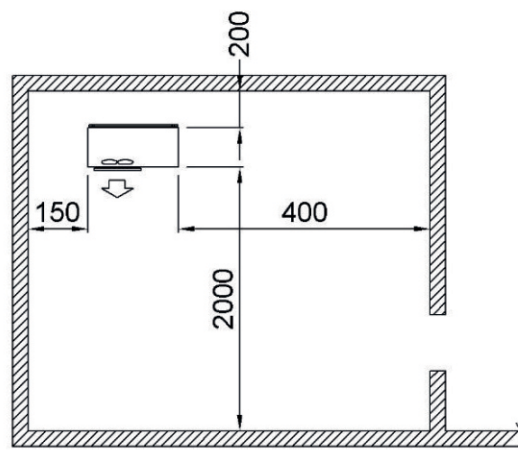
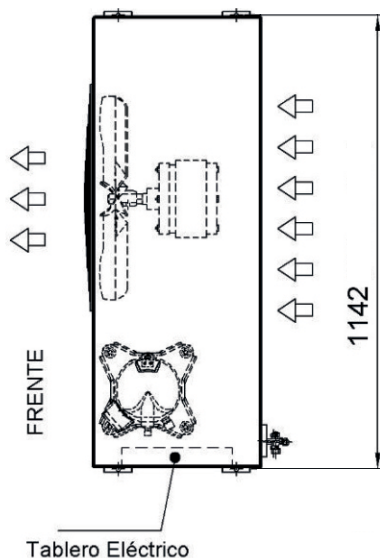
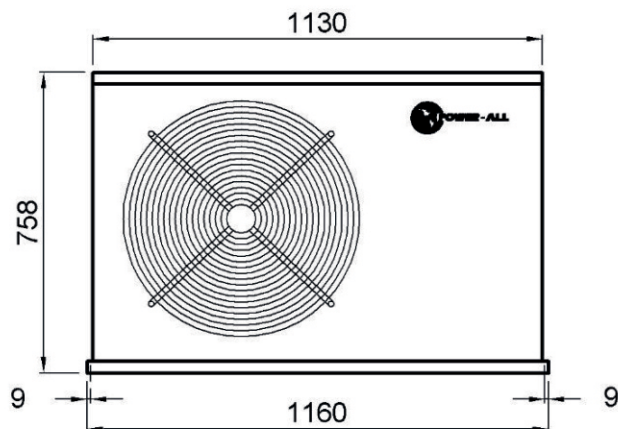
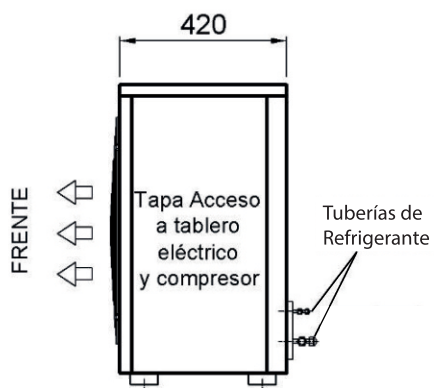


- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.

AIRE ACONDICIONADO

MODELO PA UC5-32

UNIDAD CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL



* Esquema de distancias mínimas para la instalación de la Unidad Condensadora (en mm.)

- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.



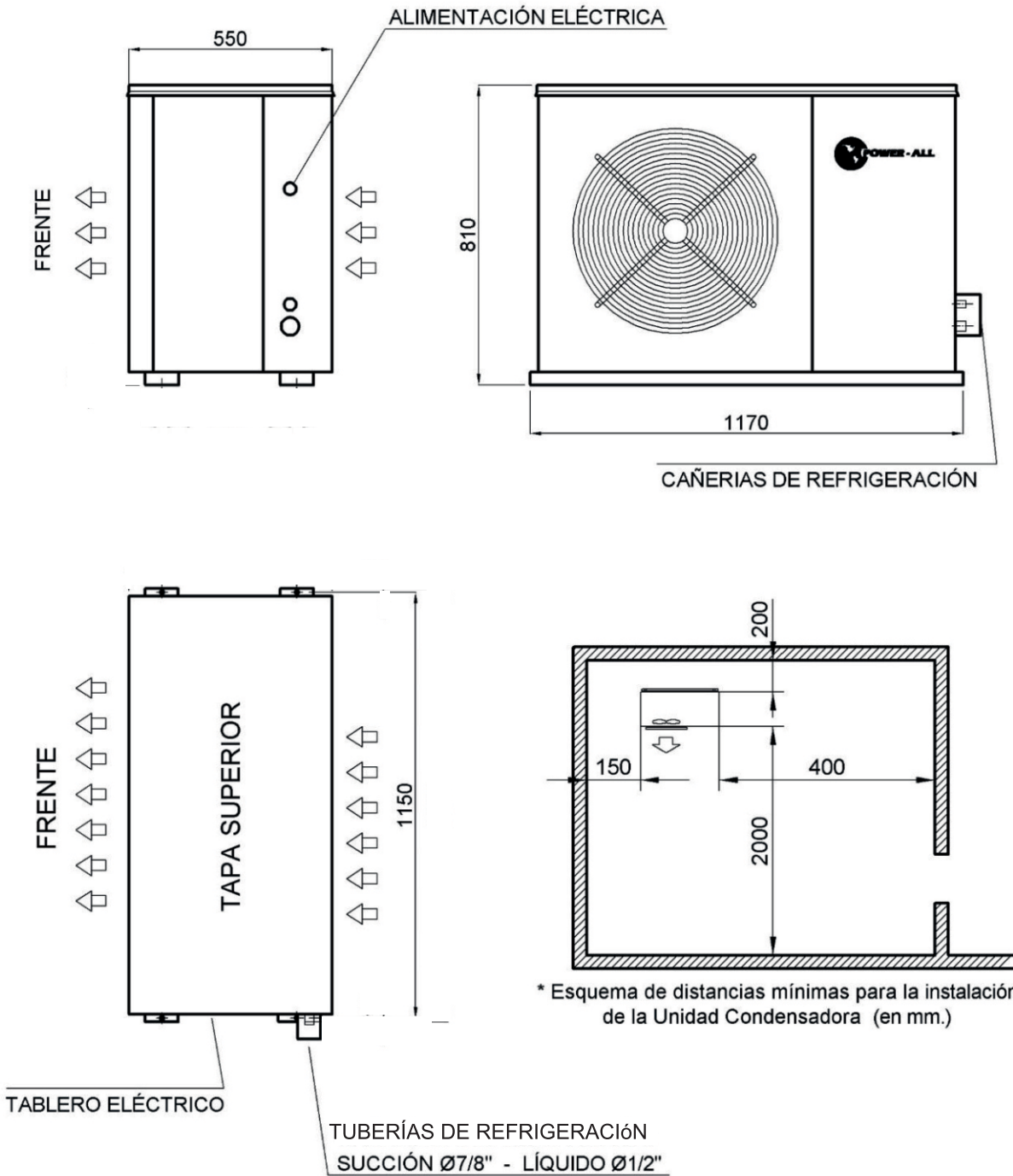
POWER - ALL

PA UC7-32

AIRE ACONDICIONADO

MODELO PA UC7-32

UNIDAD CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL



- Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.