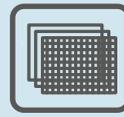
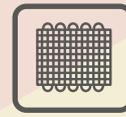




\*Fotos meramente ilustrativas



Filtro de carbón  
activado



Condensador  
titangold



Unidad exterior  
Galvanizada

# ROOFTOP

## ON-OFF

# ROOFTOP

Todas las unidades están montadas en fábrica, refrigeradas internamente, con carga completa y refrigerantes al 100% para verificar la operación de enfriamiento y calefacción, la rotación del ventilador y soplado, y la secuencia de control antes de salir de la fábrica. El cableado interno de la unidad está coloreado y numerado para una identificación simplificada.

## Características

### Caja

La carcasa de la unidad está construida con acero galvanizado, de gran espesor y recubierto de zinc. La prueba de niebla salina para chapa de acero de menos de 1000 horas, especialmente tratada puede ser de hasta 2000 horas e incluso más. La construcción del gabinete permite todo el mantenimiento. Los paneles de servicio se quitan fácilmente y se reinstalan quitando los pernos. Todos los paneles y las cubiertas superiores del lado interior de la unidad están aislados con aislamiento de celda cerrada de espuma de 16mm.

La unidad tiene provisiones para montacargas y grúas, con capacidades de montacargas en los cuatro lados de la unidad.

### Serpentina

Los tubos de cobre con aletas internas, unidos mecánicamente a una aleta de aluminio hidrofílica configurada, son estándar. Las serpentinas se prueban por debajo de 3100 KPa (450 psig) en la fábrica para garantizar la integridad de la presión.

### Termostatos electrónicos

Información general: un termostato electrónico dedicado se suministra con controles de la unidad como estándar. Controla aplicaciones de enfriamiento de una o dos etapas. El termostato normalmente muestra la temperatura ambiente y el modo de

operación. También permite seleccionar la operación continua del ventilador, o tiene el ventilador en operación intermitente con el equipo. Finalmente, muestra el estado de la unidad, proporcionando así la máxima información para el usuario.

### Compresor

Todas las unidades tienen compresores de accionamiento directo, herméticos, tipo scroll con bomba de aceite centrífuga. El motor está refrigerado por succión con gas y tiene un rango de utilización de voltaje de más o menos 10 % del voltaje de la placa de identificación de la unidad. Las sobrecargas internas se proporcionan con el compresor scroll.

El compresor utilizado en la unidad Rooftop es de tipo recirculante sellado herméticamente. Están equipados con un calentador del cárter como soporte.

El compresor, que incorpora un silenciador incorporado, está montado en un resorte dentro de una carcasa de acero de gran calibre para proporcionar un bajo nivel de ruido.

La unidad contiene la mejor tecnología de compresores disponible para lograr el mayor rendimiento posible. Los compresores duales son excelentes para el control de humedad, condiciones de enfriamiento de carga ligera y aplicaciones de respaldo del sistema.



## Controles

La unidad está completamente cableada de fábrica con los controles necesarios y el bloque de terminales para el cableado de alimentación. La unidad proporciona una ubicación externa para montar un dispositivo de desconexión con fusible.

Los controles por microprocesador proporcionan todas las funciones de control de 24V. El control de precisión toma todas las decisiones de calefacción, refrigeración

o ventilación en respuesta a las señales electrónicas de los sensores que miden las temperaturas interior y exterior.

El control mantiene un control preciso de la temperatura, minimiza la deriva desde el punto de ajuste y proporciona una mejor comodidad de construcción.

Un microprocesador centralizado proporciona un mayor nivel de protección de la máquina.

## Conveniente para la selección de unidades

### Flexibilidad de diseño

- Diseño compacto.
- Es adecuado para la instalación en techos y suelos.

## Excelente confiabilidad

### Construcción duradera

- Los paneles del gabinete exterior prepintado pasan 1000 horas de prueba de niebla salina para mayor durabilidad.
- Construcción resistente a la intemperie con vapores tapados y paneles superiores inclinados.
- Placa medidora galvanizada G90 de acuerdo con ASTM-A-653.

### Compresor scroll confiable

- **Compresor:** Copeland / Hitachi / Danfoss.
- Sin válvulas de succión y descarga internas complejas para un funcionamiento silencioso y mayor confiabilidad.
- Diseño compacto, liviano y diseño de partes móviles de alcantarillado.

### Diseño de protección múltiple

- Medición múltiple para garantizar que las unidades operen de manera normal y confiable: protección de corriente del sistema, protección de interruptor de alta / baja presión, protección de encendido / apagado del sensor de temperatura, etc.
- El protector trifásico se puede personalizar.

# ROOFTOP

## Fácil de instalar

### Conveniente para la conexión de cables

- Puerta de acceso extraíble en la caja eléctrica.
- Solo conecte los cables de la fuente de alimentación, y no es necesario conectar ningún cable de señal.

### Fácil de conectar la tubería de drenaje

- Puerto de drenaje externo reservado, conecte rápida y exactamente la tubería de drenaje de goma.

### Diseño de puerta de fácil acceso

- Extraíble las puertas de acceso en el filtro, motor del ventilador y secciones de la caja eléctrica.
- Proporcione un acceso conveniente a los componentes del sistema para mantenimiento y servicio.

### Múltiples accesorios:

### Sistema de autodiagnóstico

- Presione el botón “verificar”, la pantalla LED en la placa PCB de la unidad mostrará el código de verificación normal.
- Si la unidad está funcionando con una operación anormal, la pantalla LED mostrará el código de error.

### Controladores

- Controlador con cable de serie.
- Además del controlador con cable estándar, también se pueden elegir otros.
- La función de control centralizado se puede lograr a través del controlador centralizado como opcional.

DESCRIPCIÓN	RAHP060 (E)		RAHP100(E) - RAHP150(E) - RAHP180(E) RAHP240(E) - MRC-250HWNI-R - RAHP360(E)	
	Accesorios estandar	Accesorios Opcionales (no inc)	Accesorios estandar	Accesorios Opcionales (no inc)
Filtro	X			X
Drenaje de salida	X		X	
Anillo de retención	X		X	
Tubo de drenaje	X		X	
Aleta anticorrosión		X		X
Kits de calentadores eléctricos		X		X
Módulo de interfaz de red		X		X
Protector trifásico		X		X



MODELO			RAHP060 (E)	RAHP100 (E)	RAHP150 (E)
TONELADAS NOMINALES			5 TR	10 TR	12,5 TR
Refrigerante	R410a	Kg	4	5,8	5,5
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	58.000	120.000	150.000
	Input	kW	5,64	10,7	13,3
	EER	Btu/h;W	10,3	11,2	11,3
Calefacción	Capacidad	Btu/h	62.500	137.000	154.000
	Input	kW	5,21	11,9	13,2
	COP	Btu/h;W	12	11,5	11,7
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Flujo de aire	Lado interior	CFM	2.045	4.100	5.500
Max. entrada de alimentación		kW	7,05	16,0	19,7
Max. Actual		A	10,9	28,8	38,2
Compresor	Tipo / Cantidad		Scroll / 1	Scroll / 2	Scroll / 2
	Marca		Copeland	Hitachi	Copeland
Ventilador interior	Tipo / Tipo de unidad		Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt
Ventilador exterior	Tipo / Tipo de unidad		Axial / Direct	Axial / Direct	Axial / Direct
Control	Modelo		KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E
Nivel de presión de sonido		dB(A)	68,8	71,5	71,8
Temperatura ambiente	Enfriamiento		21°C - 43°C	10°C - 46°C	10°C - 46°C
	Calefacción		- 9°C - 24°C	- 9°C - 24°C	- 9°C - 24°C
Dimensiones	Netas (WxHxD)	mm	1116 x 830 x 744	1483 x 1231 x 1138	1965 x 1230 x 1130
	Packing (WxHxD)	mm	1152 x 855 x 765	1500 x 1255 x 1155	1995 x 1255 x 1160
Peso	Neto / Bruto	kg	159 / 162	343 / 354	451 / 471

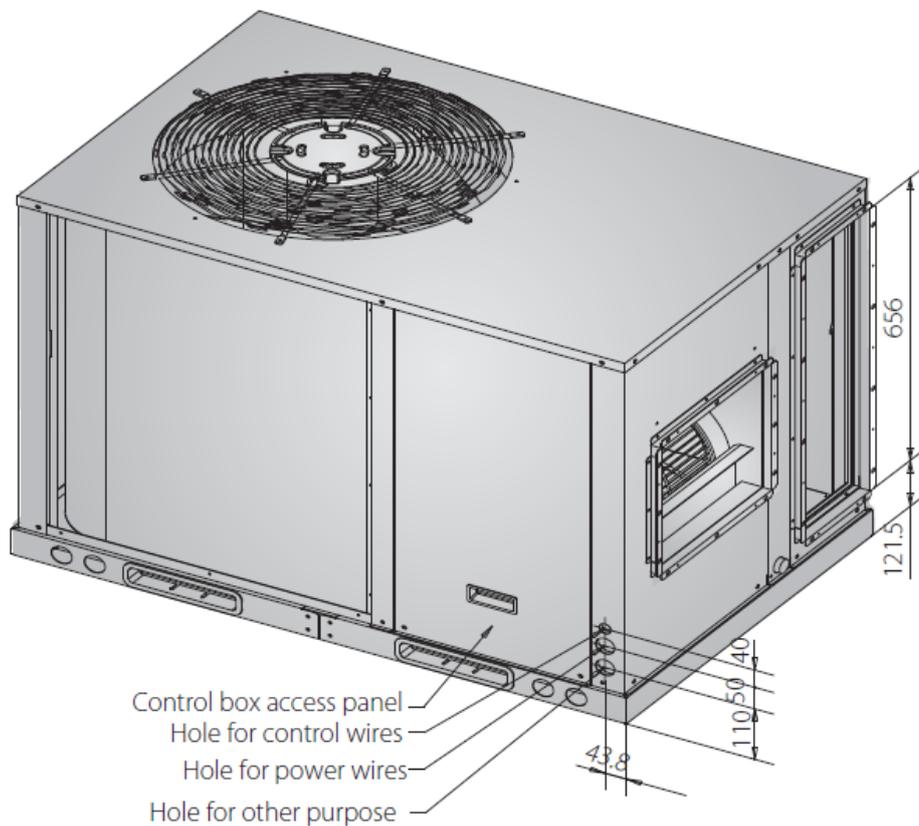
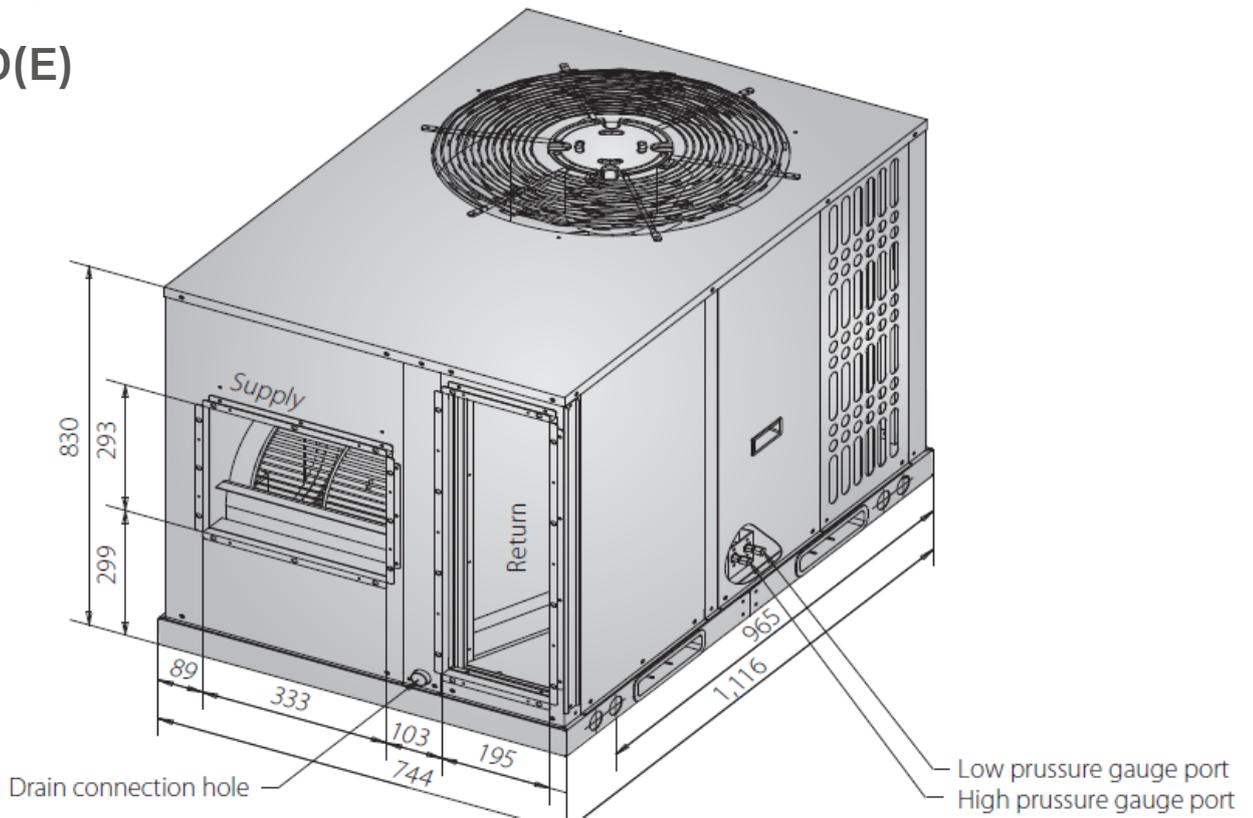
# ROOFTOP

MODELO			RAHP180 (E)	RAHP240 (E)	RAHP300 (E)	RAHP360 (E)
TONELADAS NOMINALES			15 TR	20 TR	25 TR	30 TR
Refrigerante	R410a	Kg	9,1	13,8	17,4	20
Enfriamiento	Capacidad	Btu/h	180.000	240.000	300.000	335.000
	Input	kW	16,7	22,6	28,9	32,8
	EER	Btu/h;W	10,8	10,6	10,4	10,2
Calefacción	Capacidad	Btu/h	191.000	260.000	330.000	380.000
	Input	kW	17,2	23,6	30,3	36,5
	COP	Btu/h;W	11,1	11	10,9	10,4
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Flujo de aire	Lado interior	CFM	7,0	8,8	10	11,2
Max. entrada de alimentación		kW	25,0	32,5	38,5	49,5
Max. Actual		A	46,1	63,2	74,3	81,7
Compresor	Tipo / Cantidad		Scroll / 2	Scroll / 2	Scroll / 2	Scroll / 2
	Marca		Copeland	Copeland	Danfoss	Danfoss
Ventilador interior	Tipo / Tipo de unidad		Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt	Centrifugal / Belt
Ventilador exterior	Tipo / Tipo de unidad		Axial / Direct	Axial / Direct	Axial / Direct	Axial / Direct
Control	Modelo		KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E	KJR-12B/dP(T)-E
Nivel de presión de sonido		dB(A)	76,9	75,3	76,8	77,9
Temperatura ambiente	Enfriamiento		10°C - 46°C	10°C - 46°C	10°C - 46°C	10°C - 46°C
	Calefacción		- 9°C - 24°C			
Dimensiones	Netas (WxHxD)	mm	1965 x 1230 x 1130	1670 x 1247 x 2192	2320 x 1245 x 2220	2320 x 1245 x 2220
	Packing (WxHxD)	mm	1995 x 1255 x 1160	1695 x 1284 x 2212	2330 x 1275 x 2230	2330 x 1275 x 2230
Peso	Neto / Bruto	kg	192 / 512	690 / 720	940 / 970	955 / 985



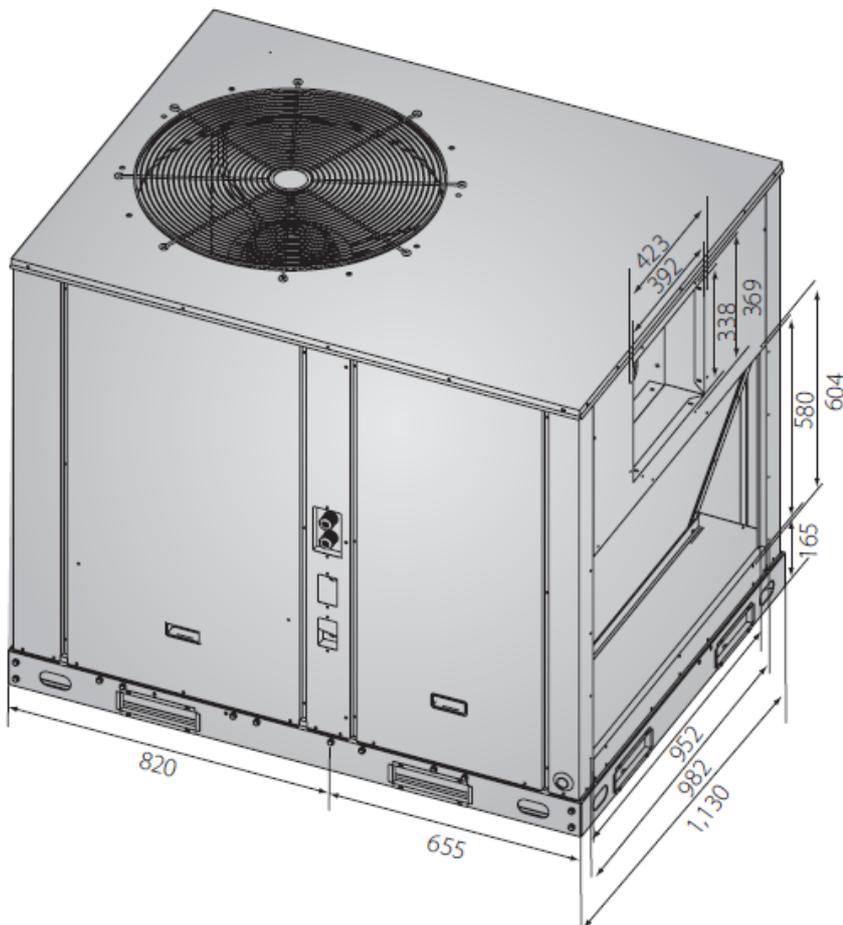
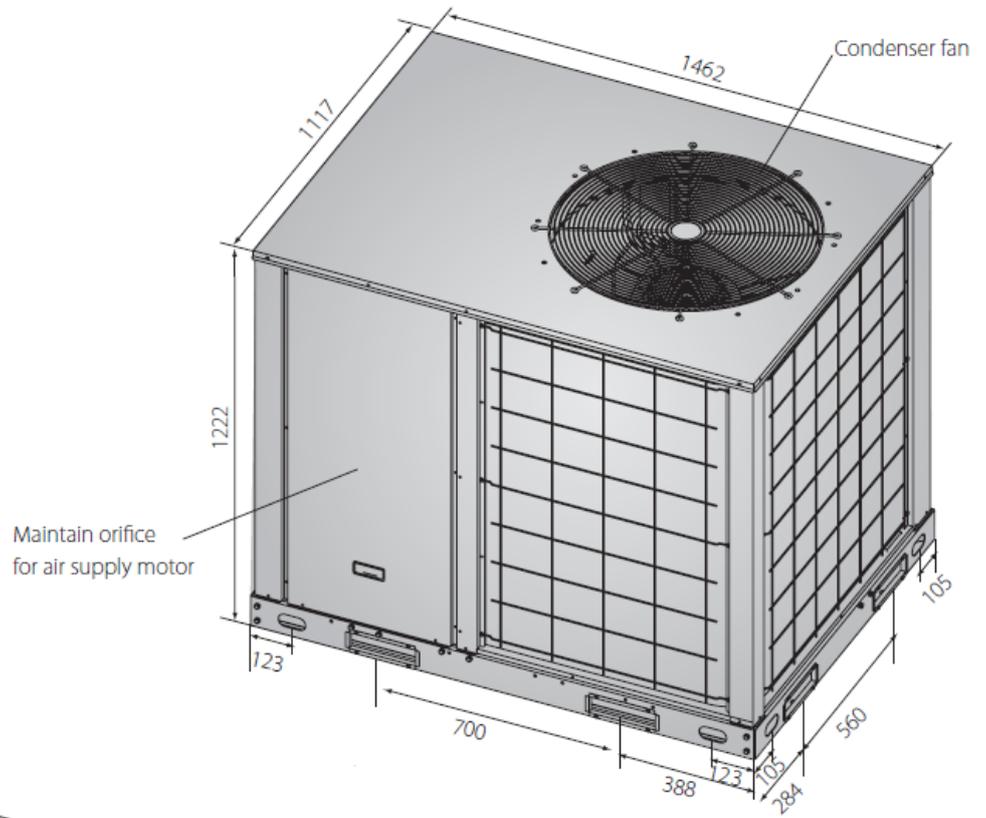
# Dimensiones

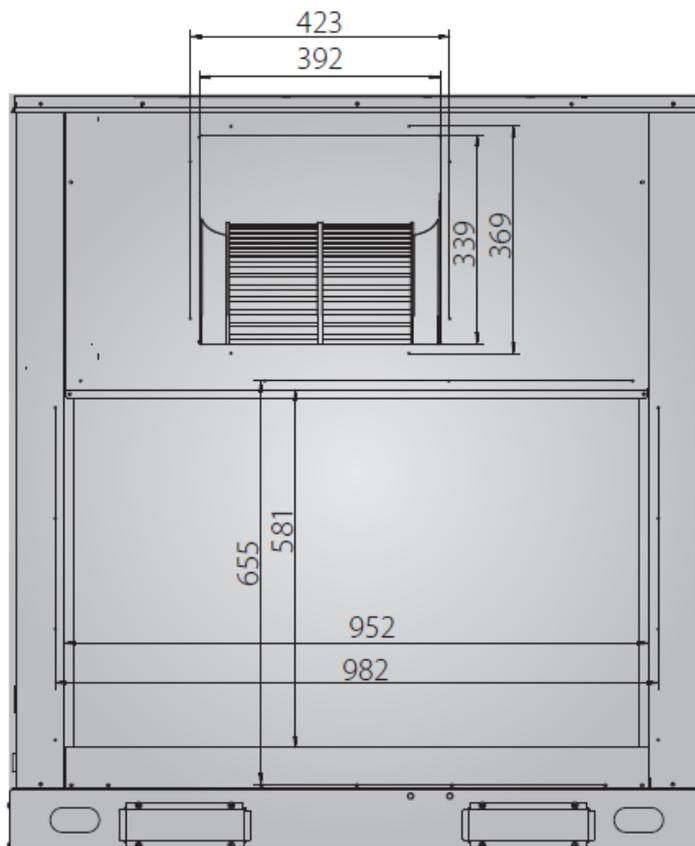
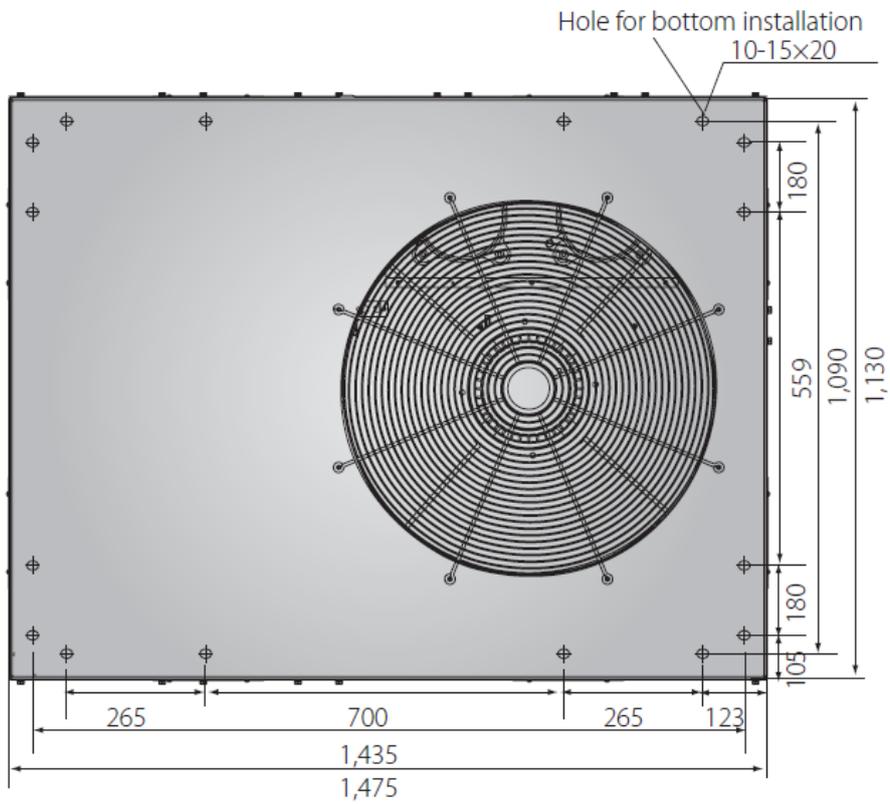
## RAHP060(E)



ROOFTOP

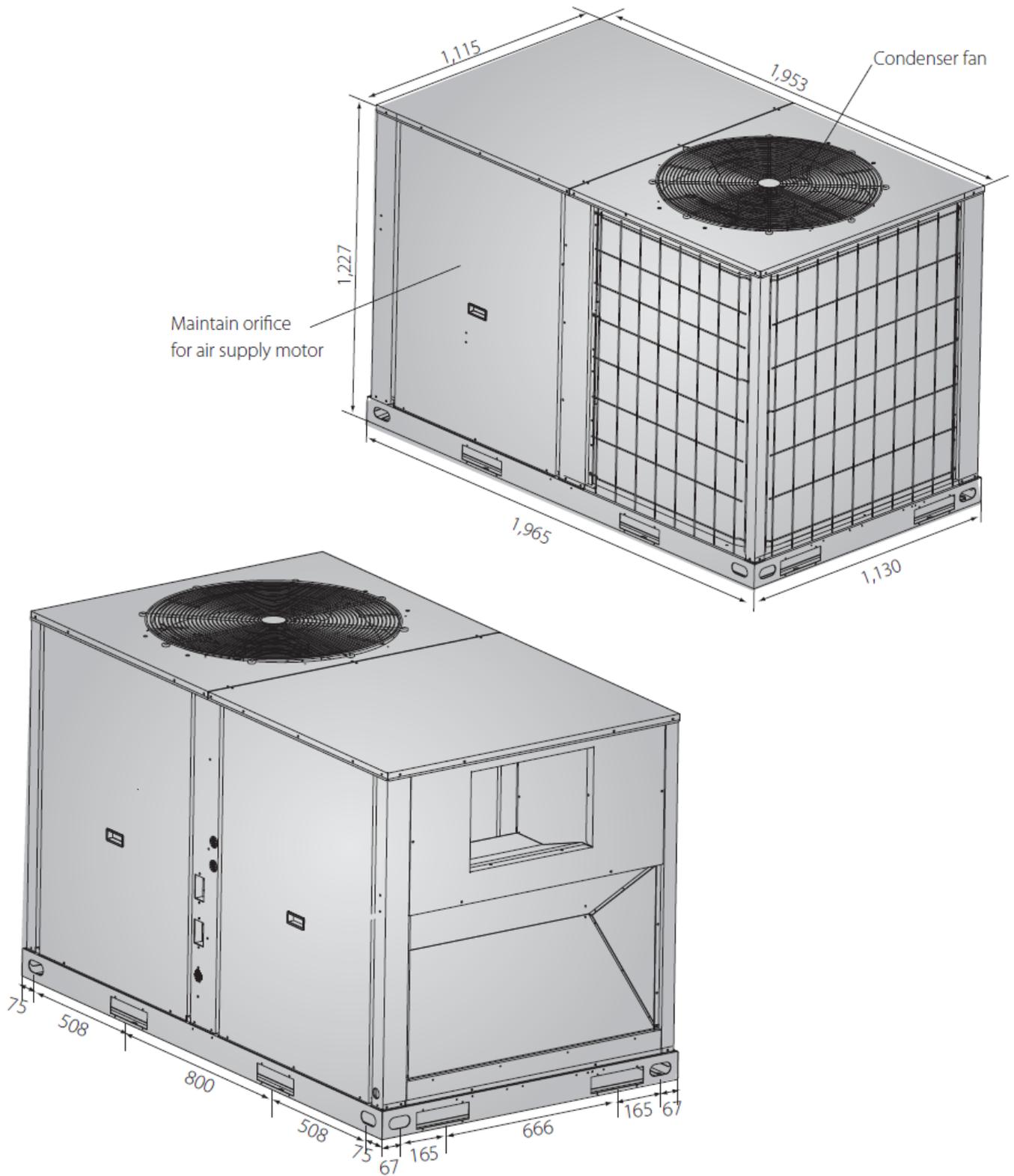
RAHP100(E)

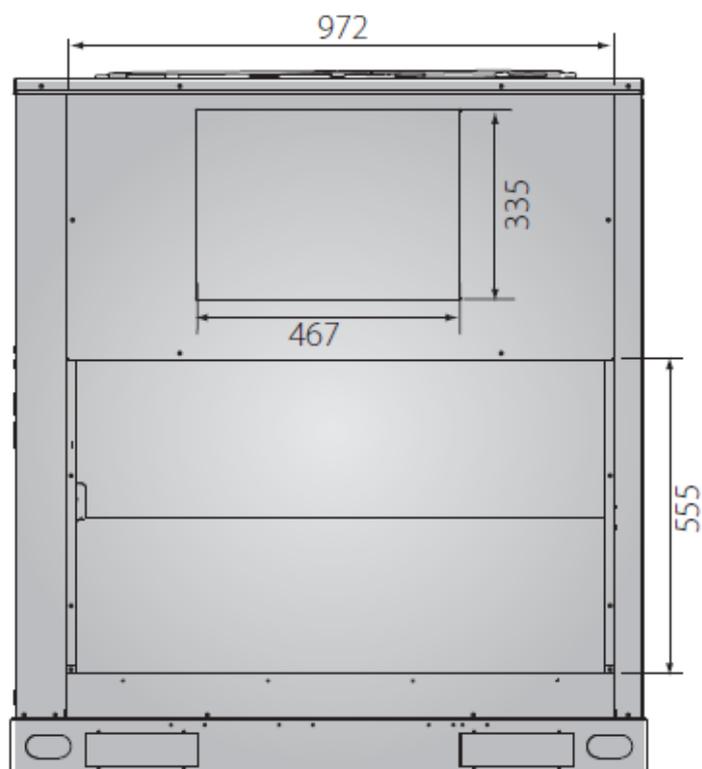
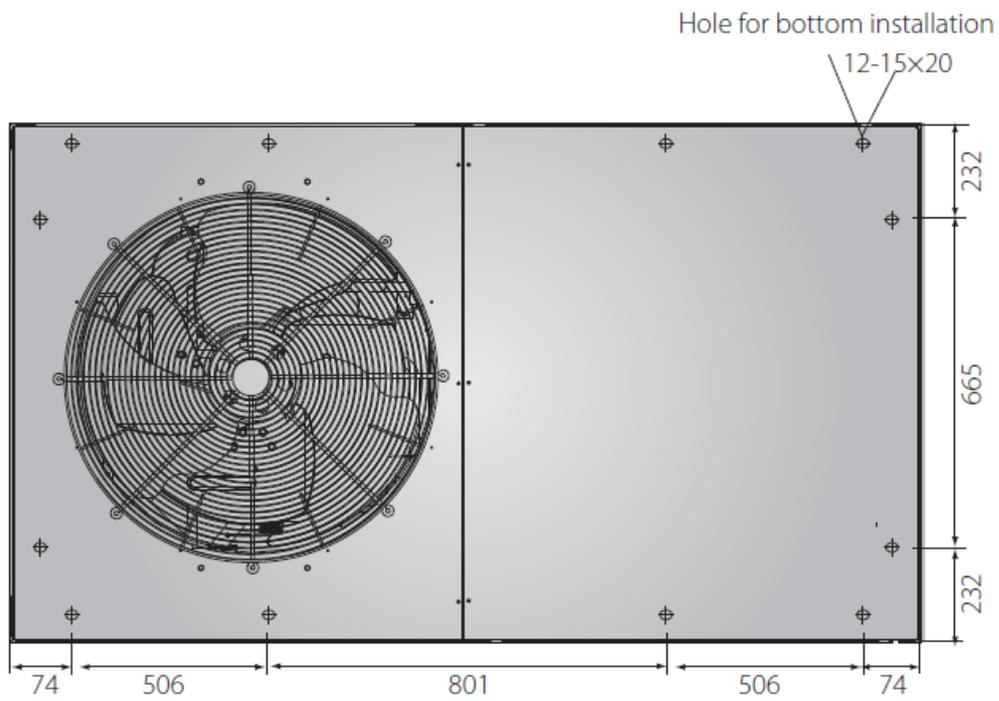




# ROOFTOP

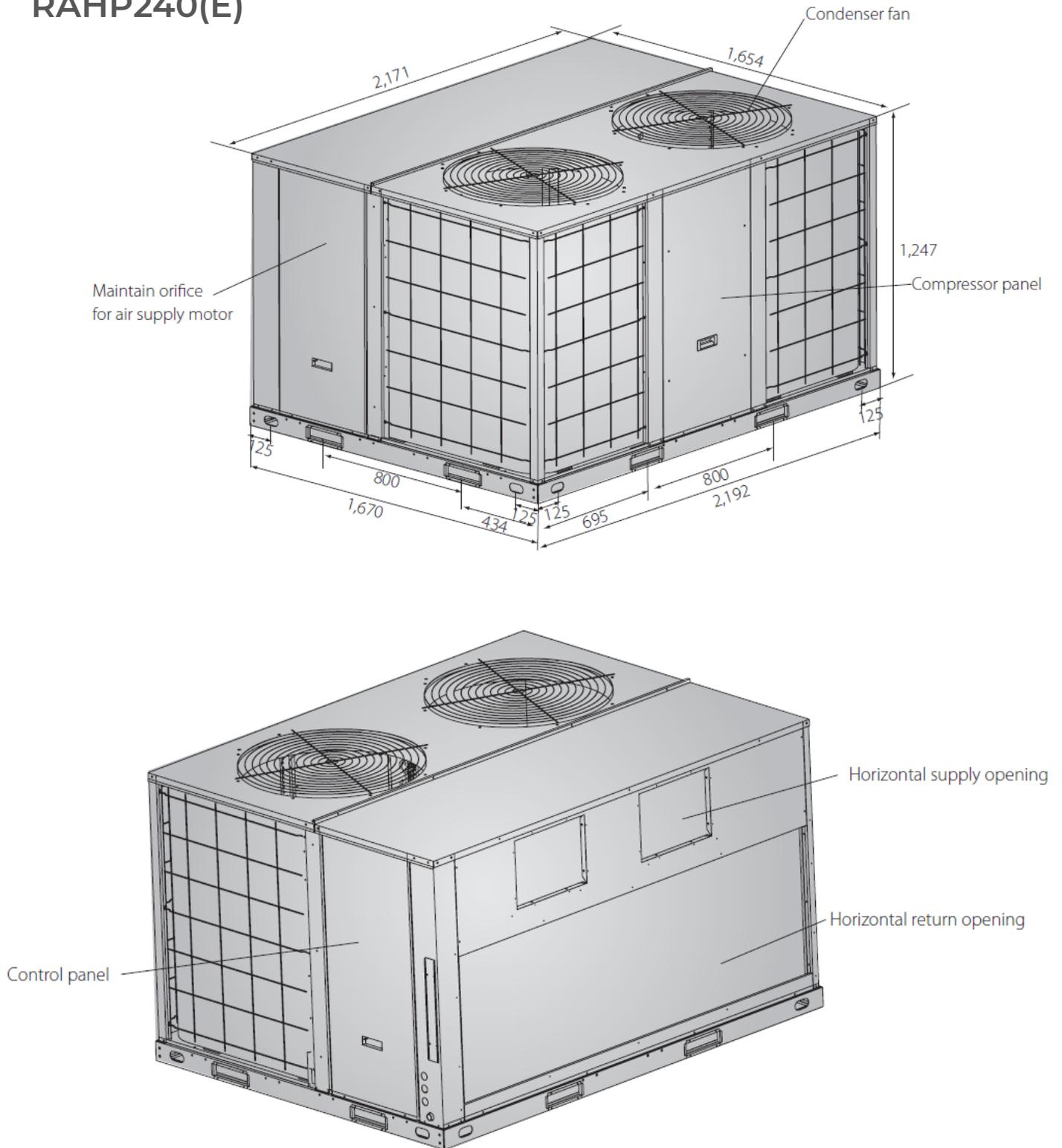
## RAHP150(E) y RAHP180(E)

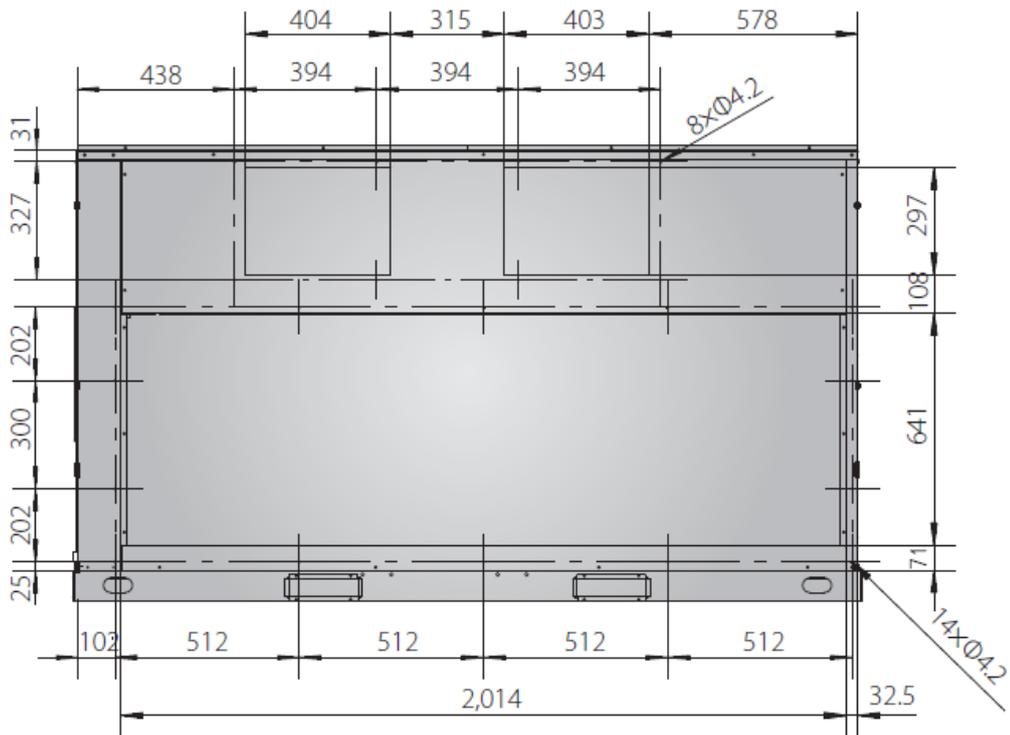
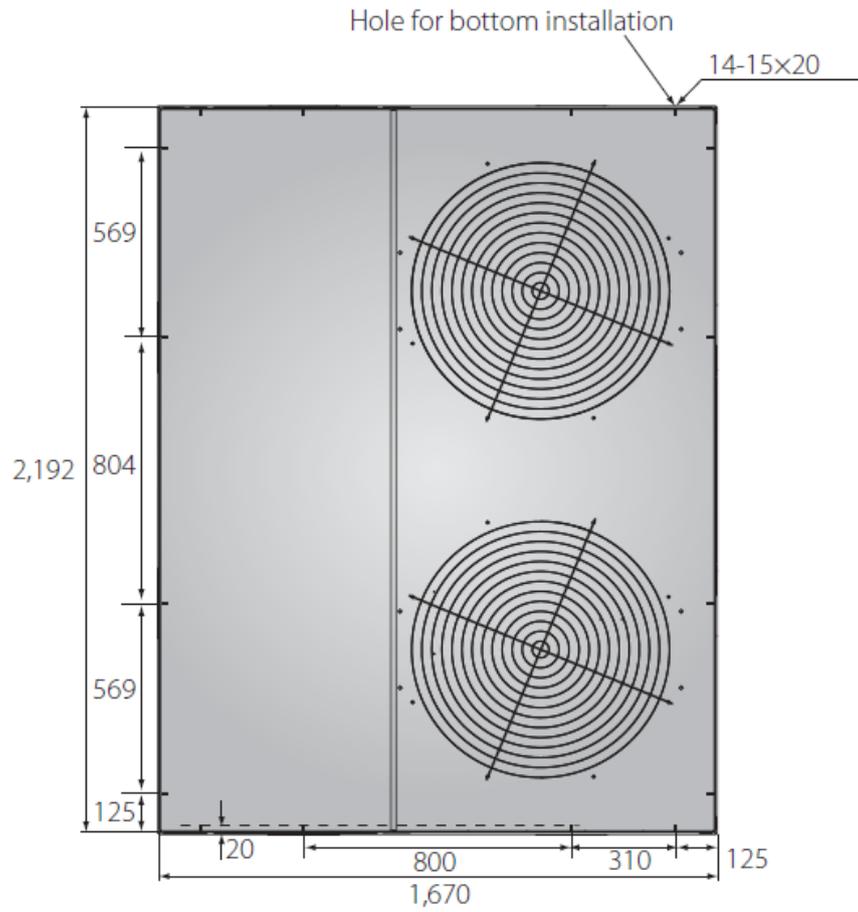




# ROOFTOP

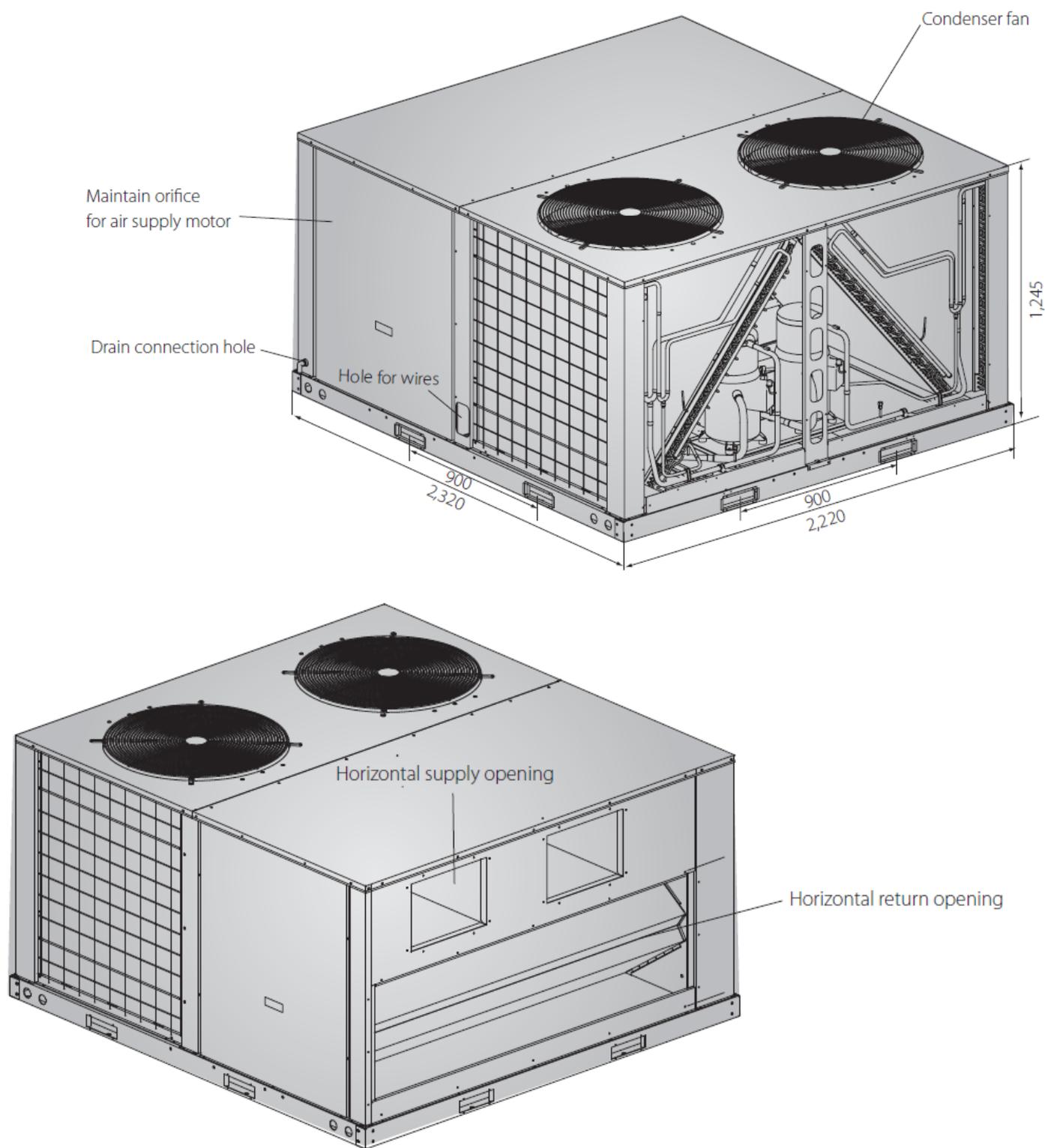
## RAHP240(E)

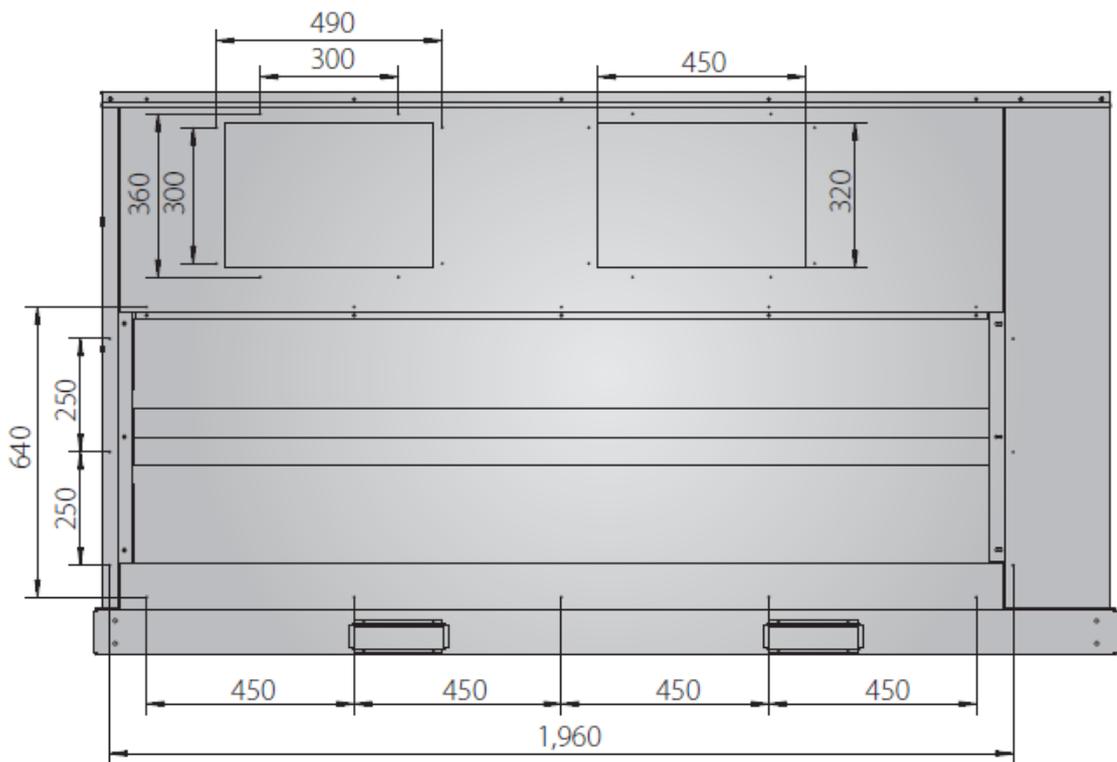
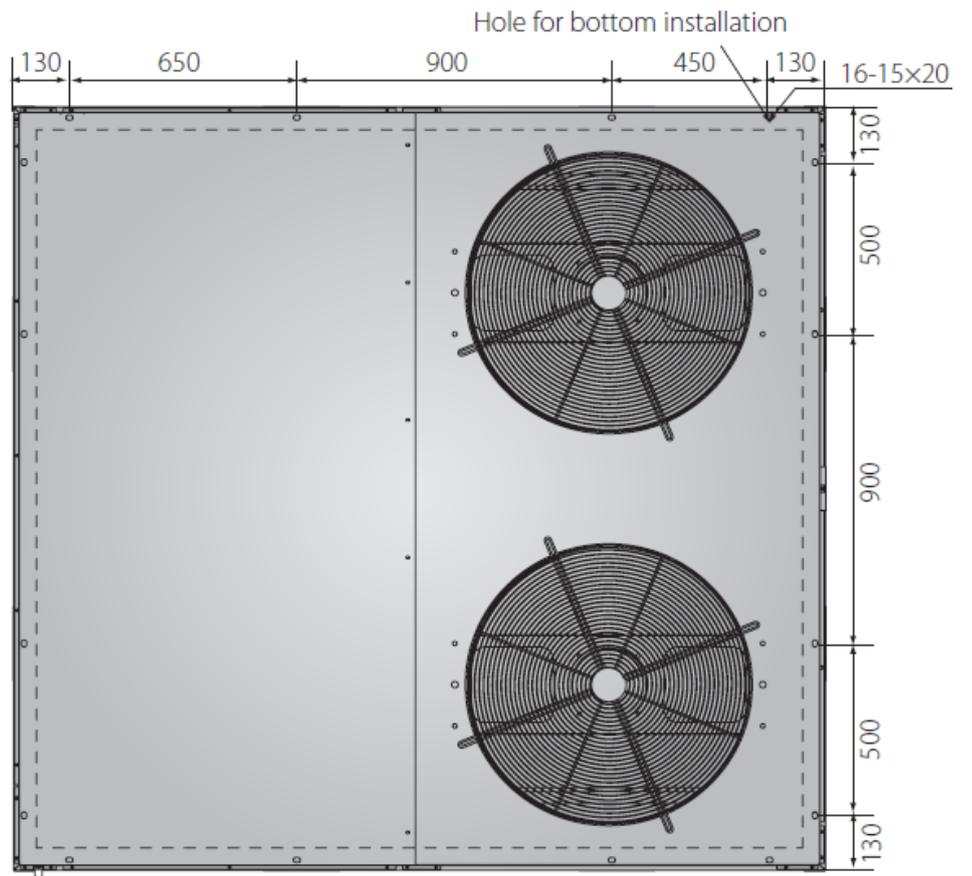




# ROOFTOP

## RAHP300(E) y RAHP360(E)





# ROOFTOP

## Control

Controladores con cable - Modelo **KJR-12B/dP(T)-E**

- Es fácil y conveniente seleccionar el modo de operación de enfriamiento, calefacción y ventilador.
- Pantalla digital, ajuste de temperatura en 1°C.
- Controlador con función Follow Me, ayuda a hacer que el ambiente de la habitación sea cómodo.
- Función de temporizador diario.

