



AIRWAY

TecInverter



Antipolvo



Anti-corrosión



Unidad exterior
Galvanizada



Aspas de Alta
Eficiencia

* Las imágenes utilizadas son meramente ilustrativas.

ROOFTOP

Las unidades Rooftop serie C de Airway vienen completamente ensambladas, con tuberías y cableado realizados en fábrica, lo que permite un envío e instalación en una sola pieza. Cada unidad se entrega presurizada con una carga de refrigerante R410A para su almacenamiento y transporte.

Ofrecen la combinación perfecta entre alta calidad, eficiencia operativa y rentabilidad. Su diseño compacto, gabinete con tratamiento anticorrosivo y funcionamiento silencioso las hacen ideales tanto para aplicaciones residenciales como comerciales livianas.

Las protecciones integrales aseguran la seguridad del sistema y previenen daños en componentes críticos, como el compresor, incluso en condiciones de trabajo exigentes.

Todas las piezas metálicas están fabricadas en acero galvanizado de grado comercial. Las partes exteriores de la unidad están recubiertas con una pintura especial que asegura un alto rendimiento anticorrosivo.

CARACTERÍSTICAS

Incluye:

- Comunicación Modbus
- Termostato estándar de fábrica*

(*) Se puede combinar termostatos de otras marcas como solución opcional.

Diseño con tecnología Inverter DC

La unidad Rooftop de Airway cumple con los requisitos CB. El compresor y el ventilador exterior ajustan la frecuencia de operación según las diferentes cargas térmicas del ambiente, regulando automáticamente la capacidad de salida para garantizar el confort del entorno.

Al mismo tiempo, el consumo energético de la unidad varía en función de la demanda térmica y se reduce considerablemente durante el funcionamiento con baja carga. En comparación con una unidad de velocidad fija, el consumo energético anual es menor, lo que se traduce en una mayor eficiencia y un importante ahorro de energía.

Aspas de ventilador de alta eficiencia

El nuevo diseño de las aspas de alta eficiencia ha sido desarrollado mediante tecnología de simulación CFD, optimizando la relación entre su forma y su ángulo.

Gracias al diseño especial del borde de salida, se incrementa eficazmente el área útil de trabajo, aumentando considerablemente el caudal de aire.

Resistentes a la corrosión y al polvo

Las aspas del ventilador del condensador son fabricadas mediante moldeo por inyección directa con material ABS reforzado con fibra de vidrio, lo que proporciona excelente resistencia a la intemperie y propiedades anticorrosivas.

Especificaciones técnicas

Modelo			Ton (*)	5	10	15	20	25
				AI-H-5TH-I-M	AI-H-10TH-I-M	AI-H-15TH-I-M	AI-H-20TH-I-M	AI-H-25TH-I-M
Alimentación eléctrica			V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Frío	Capacidad		Btu/h	55.000	120.000	180.000	240.000	300.000
			kW	16.1	35	53	70	87
	Potencia Absorbida		kW	5.65	11.8	17.8	23.1	32.7
	EER		Btu/h/W	10.0	10.2	10.1	10.4	9.2
Calor	Capacidad		Btu/h	56.650	124.900	187.000	248.400	311.800
			kW	16.6	36.6	54.8	72.8	91.4
	Potencia Absorbida		kW	5.05	11.1	17	22.3	31.7
	COP		Btu/h/W	11.0	11.3	11.0	11.1	9.8
Máx. Potencia Consumida			kW	-	16	24.1	31.2	44.2
Corriente Máxima			A	-	31.2	47	60.9	86.2
Performance	Caudal Ventilador Interior		CFM	1530	3500	5497	7600	11.200
	ESP		Pa	50	110	320	200	320
Ventilador Interior	Tipo			Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Compresor	Tipo			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Cantidad			1	1	1	2	2
Ventilador Exterior	Tipo			Helicoidal	Helicoidal	Helicoidal	Helicoidal	Helicoidal
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Volumen de Refrigerante	Kg		2.3	6.7	9.2	6.7+6.7	7.6+7.6
	Control de Refrigerante			Válv. de Expansión Elect	Válv. de Expansión Elect	Válv. de Expansión Elect	Válv. de Expansión Elect	Válv. de Expansión Elect
Presión Sonora			dB(A)	65	71.5	76.9	76.3	76.8
Temperatura Ambiente	Frío			16° C-52° C	16° C-52° C	16° C-52° C	16° C-52° C	16° C-52° C
	Calor			-10° C-24° C	-10° C-24° C	-10° C-24° C	-10° C-24° C	-10° C-24° C
Peso Neto			Kg	135	450	540	700	955
Peso Bruto			Kg	137	460	560	730	985
Dimensiones Netas	Ancho x Altura x Profundidad		mm	1470x1260x1130	1470x1260x1130	1965x1260x1130	2200x1260x1670	2200x1260x2320
Dimensiones Packing	Ancho x Altura x Profundidad		mm	1495x1270x1150	1495x1270x1150	1985x1270x1150	2220x1270x1690	2220x1270x2340

Límite de operación: La humedad relativa de la habitación debe ser inferior al 80%. Si la unidad opera en exceso su superficie podría generar condensación.
Rango de temperatura exterior de operación: Modelo Frío 16°C~52°C / Modelo Calor -10°C~24°C.

- Notas:
- Condición de prueba de capacidad de enfriamiento (1): Temperatura ambiente exterior: 35°C, temperatura interior: 26.7°C CDB/19.4°C CWB; Condición de prueba de capacidad de enfriamiento (2): Temperatura ambiente exterior: 46°C, temperatura interior: 26.7°C CDB, 19.4°C CWB;
Condición de prueba de capacidad de calefacción: Temperatura ambiente exterior: 7°C CDB/6°C CWB, temperatura interior: 20°C CDB/15°C CWB;
 - Las unidades son aptas para operar en un rango de $\pm 20\%$ del caudal nominal de aire (CFM).
 - Los valores de sonido se miden en una sala semi-anecoica, en una posición a 1 metro frente a la unidad y a (1 metro + Altura de la unidad) / 2 por encima del piso.
 - Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso por mejoras del producto.
 - (*) Las toneladas nominales son a modo de referencia.
 - La capacidad de refrigeración o calefacción corresponde a las especificaciones indicadas.

5 Ton

Horizontal supply opening

Condenser fan

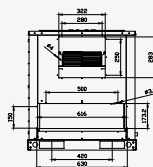
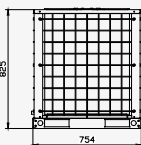
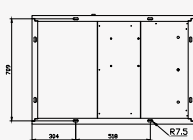
1200

1100

734

Maintain orifice for air supply motor

Horizontal return opening



Technical drawings of the outdoor unit showing isometric and top views with dimensions and labels.

Isometric View Labels:

- Horizontal supply opening
- Condenser fan
- Signal line hole $\phi 22$
- Power inlet hole $\phi 40$
- Drain connection hole "T"
- Maintain orifice for air supply motor
- Horizontal return opening

Isometric View Dimensions:

- Height: 1560
- Base width: 560
- Base depth: 1130
- Side panel width: 718
- Base length: 1475

Top View Labels:

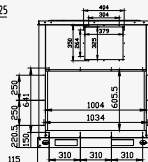
- Hole for bottom installation 8-15x25

Top View Dimensions:

- Overall width: 560
- Overall depth: 1475
- Inner width: 403.5
- Inner depth: 718
- Distance from top edge to fan: 1970
- Distance from bottom edge to fan: 285
- Distance from side edge to fan: 285
- Fan diameter: 1415

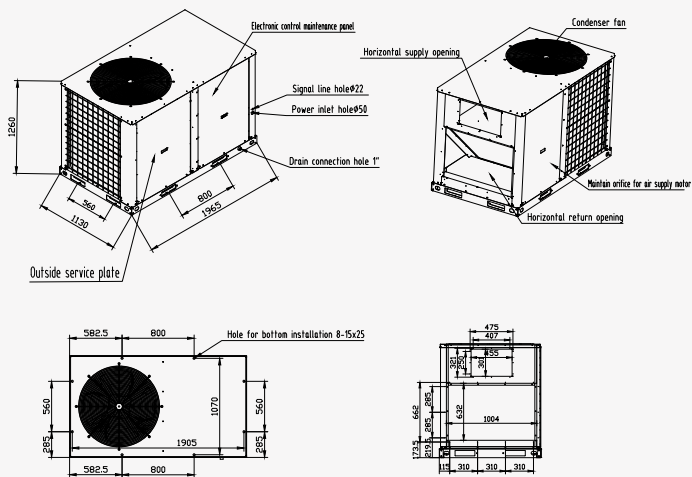
Side View Dimensions:

- Overall height: 1560
- Overall width: 1130
- Base width: 310
- Base depth: 310
- Base length: 310
- Distance from top edge to fan: 1004.5
- Distance from bottom edge to fan: 1034
- Distance from side edge to fan: 1004.5
- Distance from bottom edge to fan: 1034
- Fan diameter: 1415

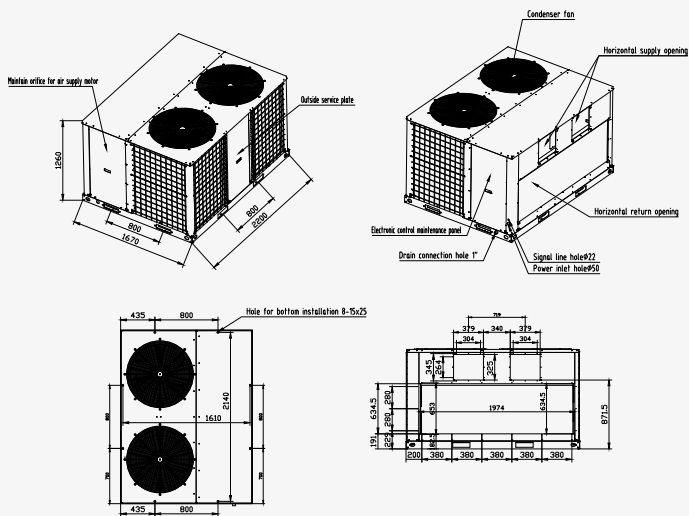


Planos técnicos

15 Ton



20 Ton



25 Ton

