

**Casiba** Ingeniería aplicada  
a la calidad ambiental



## Equipos CASIBA Rooftop

Unidades compactas  
de aire acondicionado central

## Equipos CASIBA Rooftop

Unidades compactas de aire acondicionado central.

### ■ Descripción general

Los equipos **CASIBA Rooftop** son unidades compactas de aire acondicionado central, diseñadas para instalarse generalmente sobre la cubierta del edificio, e integran en un solo gabinete la producción de frío y/o calor, la circulación de aire y el tratamiento básico del mismo.

Estas unidades utilizan un sistema de expansión directa (DX), en el cual el refrigerante intercambia calor directamente con el aire a través del serpentín evaporador. El aire tratado es impulsado hacia los distintos ambientes mediante sistemas de ductos, y retornado nuevamente al equipo para su recirculación, pudiendo incorporar toma de aire exterior para renovación de aire.

Los equipos **CASIBA Rooftop** pueden incluir funciones de refrigeración, calefacción (por bomba de calor o resistencia eléctrica), filtrado de aire, control de humedad y control automático de operación, constituyendo una solución compacta, robusta y de fácil instalación para aplicaciones comerciales e industriales.

### ■ Economizador

El damper de aire exterior y el damper de aire de retorno utilizan conmutación o valor analógico para lograr la mejor relación aire exterior/retorno y proporcionar enfriamiento gratuito (free cooling) o calefacción en estaciones de transición.



## Equipos CASIBA Rooftop

Unidades compactas de aire acondicionado central.

### Ventajas

- No se requieren bombas ni torres de enfriamiento, sin riesgo de fugas de agua.
- Compresor scroll INVERTER altamente confiable para condiciones extremas.
- Diseño de polea ajustable.
- Instalado en el techo, no se requiere sala de máquinas, ahorrando espacio de instalación.
- Se puede introducir aire fresco fácilmente para mejorar la calidad del aire interior.
- Amplio rango de operación - Refrigeración: de 10°C a 52°C.
- Se puede personalizar con un tratamiento anticorrosión.
- RS485 como estándar.
- Sensor de presión como estándar.



## Equipos CASIBA Rooftop

Unidades compactas de aire acondicionado central.

### ■ Especificaciones Tipo Inverter T1

Modelos		3TR	4TR	5TR	7TR	8TR	10TR	12.5TR	15TR	
Capacidad de enfriamiento	kW	12	15.2	17.5	24	30.3	35.6	44.5	50	
Capacidad de calefacción	kW	13.2	16.6	18.4	26.5	33.3	37.7	48.7	54.3	
Control de Energía	%	30~100%	30~100%	30~100%	30~100%	30~100%	30~100%	30~100%	30~100%	
Alimentación eléctrica		380V 3Ph~50HZ								
Potencia de entrada en modo refrigeración eléctrica	kW	4.1	5.3	5.5	8.8	11.3	12.3	17	19.5	
Potencia de entrada en modo calefacción	kW	3.8	4.8	5.1	8.2	10.4	11.3	15.6	18	
Corriente en enfriamiento	A	7.4	9.7	10.2	16.1	21.2	23.3	31.7	35.6	
Corriente en calefacción	A	6.9	9.2	9.7	15.1	20.1	22.2	29.9	33.5	
Modo de expansión		EXV								
Circuito de refrigerante		1	1	1	1	1	1	1	1	
Refrigerante		R410A								
Compresor	Tipo	Scroll hermético Inverter								
	Qty	1	1	1	1	1	1	2	2	
Condensador	Tipo	Tubo de cobre - Aleta hidrofílica								
	Qty	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo de ventilador	Axial/Directo								
	Potencia de entrada	kW	0.25	0.37	0.37	0.55	0.75	0.75	1.1	1.5
	Caudal de aire del ventilador axial	m³/h	4600	7800	7800	9000	12600	12600	16500	21000
	Rango en modo refrigeración	°C	20~48°C							
	Rango en modo calefacción	°C	-10~21°C							
	Ambiente	°C	35							
Evaporador	Tipo	Tubo de cobre - Aleta hidrofílica								
	Qty	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo de ventilador	-	Centrífugo de doble entrada							
	Potencia de entrada del ventilador	kW	0.32	0.37	0.45	1.1	1.5	2.2	3	3
	Caudal de aire	m³/h	2100	2600	3400	4100	5200	6300	7600	8500
	Tipo de transmisión	-	Directa			Correa				
	Temperatura interior de diseño	°C	27/19							
	Presión estática externa	Pa	100	100	100	200	200	250	250	250
	Filtro	-	Malla de aluminio G3							
Ruido	dB(A)	67	67	68	71	72	72	73	73	
Carga de refrigerante		kg	3.1	3.1	4.3	2x3.1	2x3.1	2x4.3	4.3+7.5	4.3+8.5
Dimensiones	Largo	mm	1498	1498	1498	2028	2028	2028	2278	2278
	Ancho	mm	1100	1100	1100	1245	1245	1245	1470	1470
	Alto	mm	1095	1095	1095	1170	1170	1170	1167	1167
Peso		kg	240	260	290	420	480	500	750	770

## Equipos CASIBA Rooftop

Unidades compactas de aire acondicionado central.

### ■ Especificaciones Tipo Inverter T1

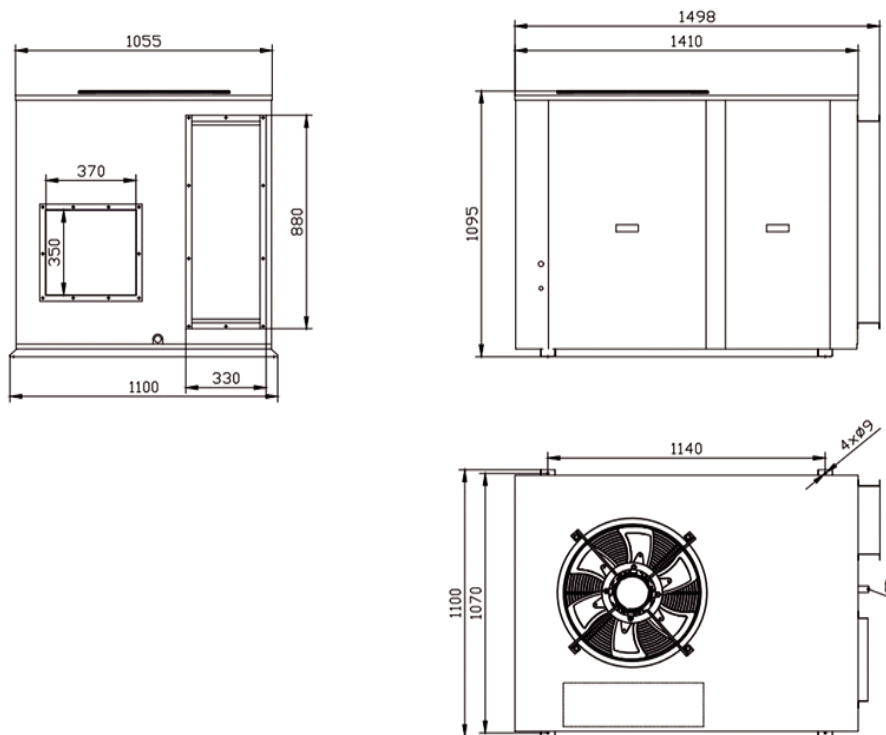
Modelos		17TR	20TR	25TR	30TR	34TR	42TR	65TR	85TR	
Capacidad de enfriamiento	kW	60	70	90	105	120	149	228	298	
Capacidad de calefacción	kW	64	75.4	96.2	113.2	128.3	159.2	242	318	
Control de Energía	%	30~100%	15~100%	15~100%	15~100%	15~100%	10~100%	8~100%	5~100%	
Alimentación eléctrica		380V 3Ph-50HZ								
Potencia de entrada en modo refrigeración eléctrica	kW	22.8	26.7	32.9	39.7	45.1	55.1	88.5	106.7	
Potencia de entrada en modo calefacción	kW	21	24.8	30.4	36.7	41.7	51.5	82.9	100	
Corriente en enfriamiento	A	39.9	48.3	61	70.6	82.4	100.2	165	192.3	
Corriente en calefacción	A	37.5	45.4	57.3	66.3	77.4	95.1	155.6	184.3	
Modo de expansión		EXV								
Circuito de refrigerante		1	2	2	2	2	3	4	6	
Refrigerante		R410A								
Compresor	Tipo	Scroll hermético Inverter								
	Qty	2	2	2	2	2	3	4	6	
Condensador	Tipo	Tubo de cobre - Aleta hidrofílica								
	Qty	1	1	2	2	2	2	4	4	
	Tipo de ventilador	Axial/Directo								
	Potencia de entrada	kW	1.5	2.2	2X1.1	2X1.5	2X1.5	2x2.2	4*1.5	4x2.2
	Caudal de aire del ventilador axial	m <sup>3</sup> /h	21000	27000	33000	42000	42000	54000	84000	108000
	Rango en modo refrigeración	°C	20~48°C							
	Rango en modo calefacción	°C	-10~21°C							
	Ambiente	°C	35							
Evaporador	Tipo	Tubo de cobre - Aleta hidrofílica								
	Qty	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tipo de ventilador	-	Centrífugo de doble entrada							
	Potencia de entrada del ventilador	kW	4	4	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5
	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	10900	12500	16000	19500	21000	26000	41000	54000
	Tipo de transmisión	-	Directa			Correa				
	Temperatura interior de diseño	°C	27/19							
	Presión estática externa	Pa	300	300	300	300	400	400	500	500
	Filtro	-	Malla de aluminio							
Ruido	dB(A)	73	75	74	75	75	79	81	82	
Carga de refrigerante		kg	2x7.5	2x8.5	2x10.5	15+8.5	4x7.5	2x17	3x14	4x14
Dimensiones	Largo	mm	2308	2308	2878	2878	3626	3626	4690	5660
	Ancho	mm	1650	1650	2140	2270	2200	2200	2330	2330
	Alto	mm	1478	1478	1964	1964	2047	2047	2055	2427
Peso		kg	830	860	1160	1350	1710	1850	2560	2860

## Equipos CASIBA Rooftop

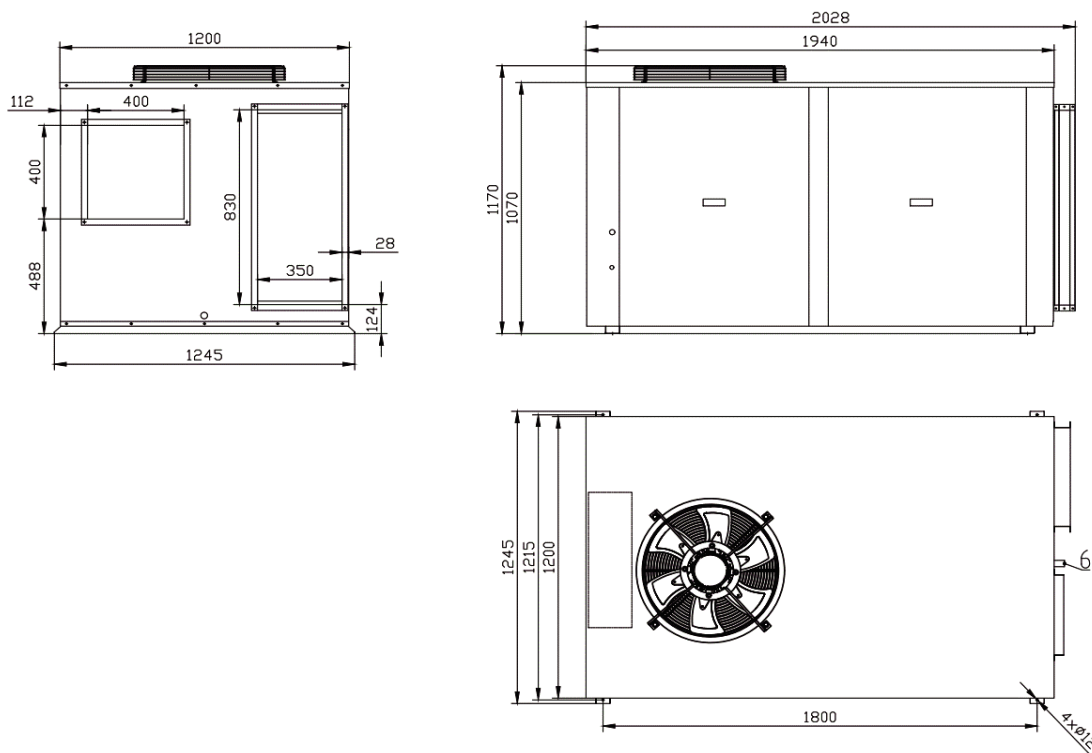
Unidades compactas de aire acondicionado central.

### Dimensiones Externas

Modelos 3TR, 4TR y 5TR



Modelos 7TR, 8TR y 10TR

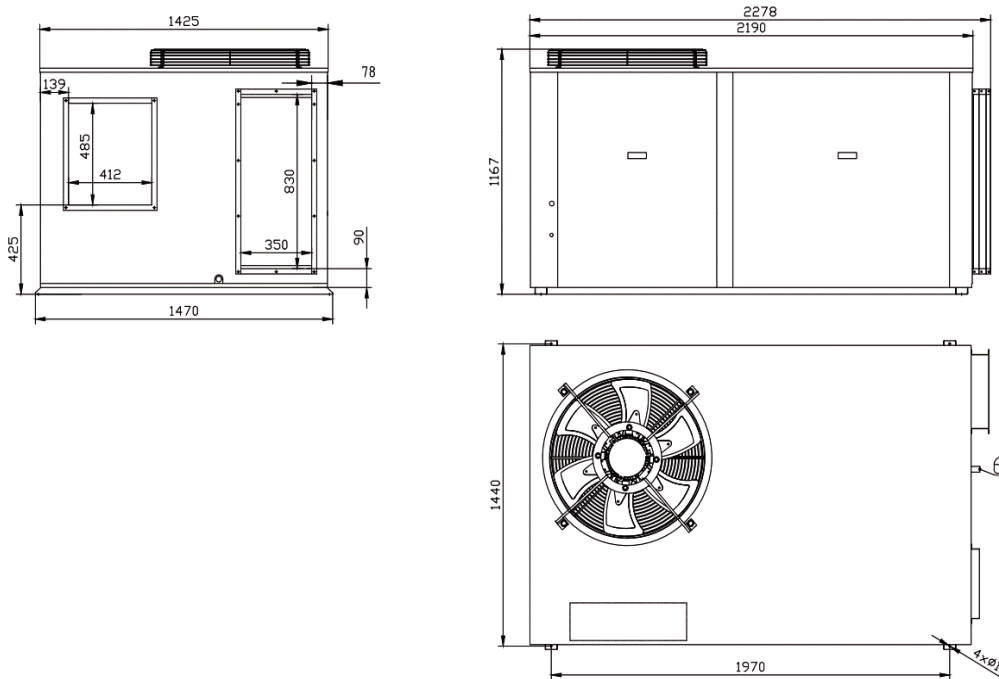


## Equipos CASIBA Rooftop

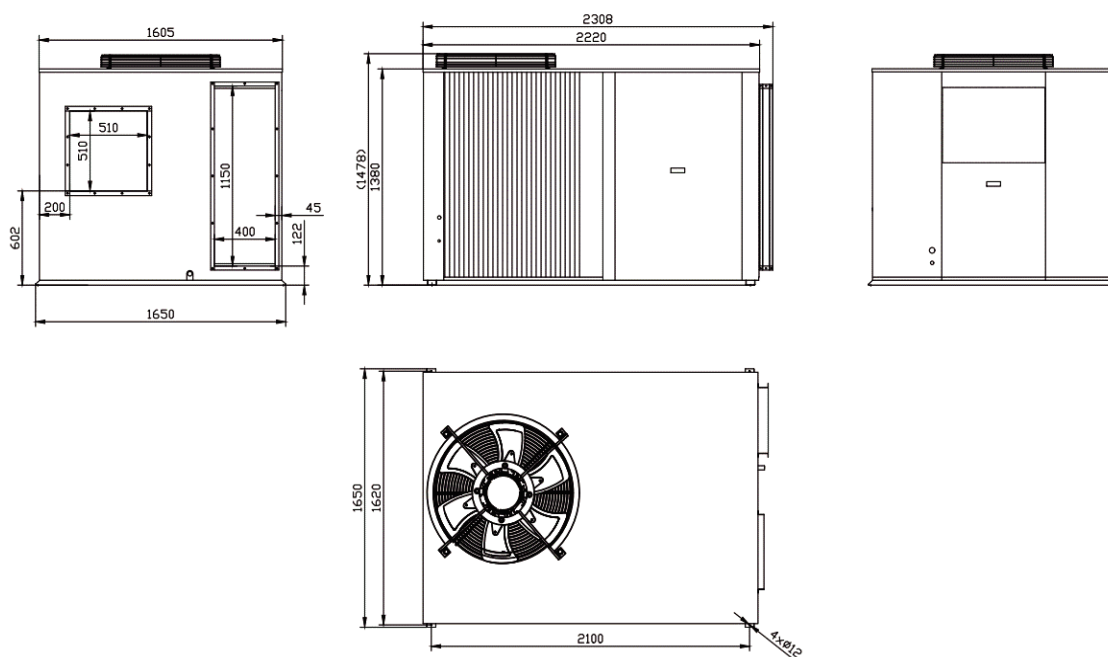
Unidades compactas de aire acondicionado central.

### Dimensiones Externas

Modelos 12.5tr y 15tr



Modelos 17TR y 20TR

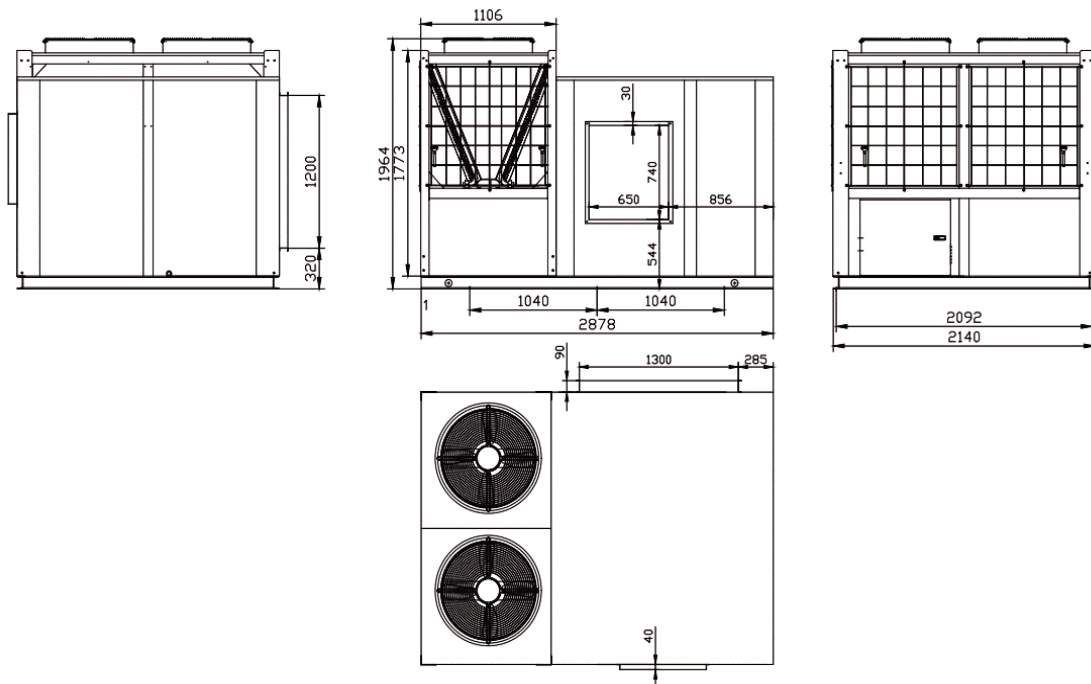


## Equipos CASIBA Rooftop

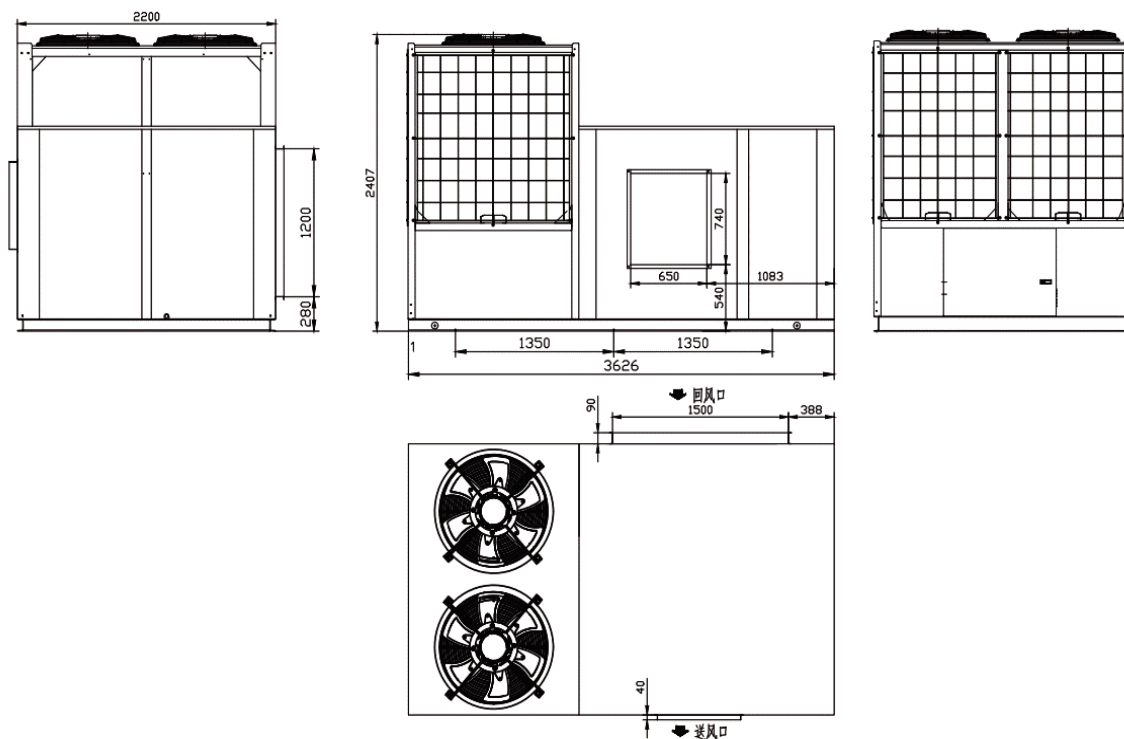
Unidades compactas de aire acondicionado central.

### Dimensiones Externas

Modelos 25tr y 30tr



Modelos 34TR y 42TR

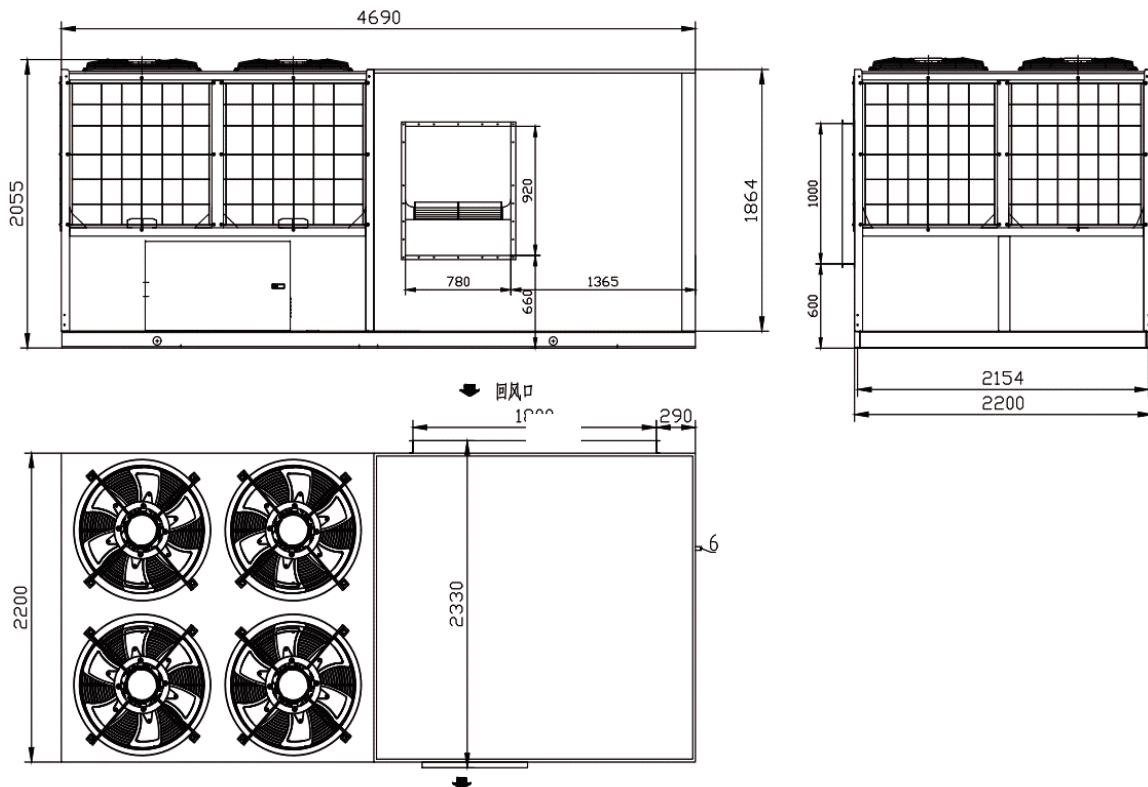


## Equipos CASIBA Rooftop

Unidades compactas de aire acondicionado central.

### Dimensiones Externas

Modelo 65tr



# Casiba

Ingeniería aplicada  
a la calidad ambiental

Av. Bmé. Mitre 3976 (B16578AUX) Caseros,  
Prov. de Buenos Aires, Argentina


 (+5411) 4716.3800

 comercial@casiba.ar

 casiba.ar

 @casiba

 @casiba.sa

 /company/casiba-s-a-

