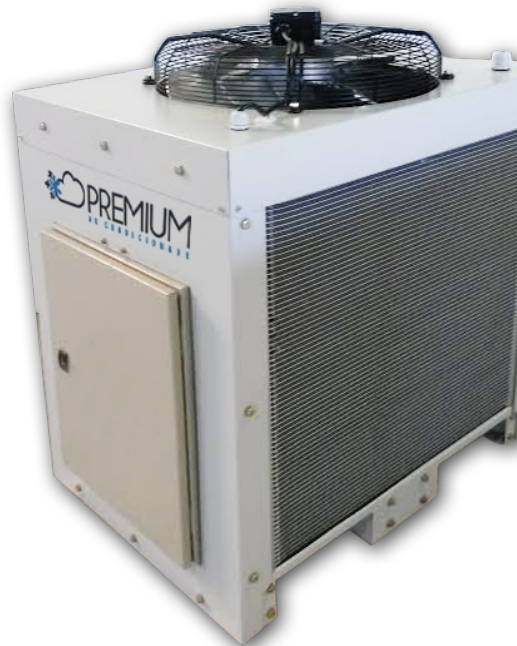


A condensadora é um componente crucial em sistemas de ar-condicionado e refrigeração que transfere calor do ambiente para o refrigerante que circula dentro de sua tubulação, dessa forma intercambiando calor.

É a responsável por receber o gás refrigerante de baixa pressão e alta temperatura que vem do evaporador para condensá-lo em um líquido de alta pressão e temperatura antes de enviá-lo ao compressor.

Tradicionalmente, são instaladas do lado de fora de um edifício ou casa, sendo por isso também conhecidas como Unidades Externas. Estes sistemas de ar-condicionado são comercializados de forma completa (unidades externas e unidades internas) e podem, opcionalmente, possuir atenuação acústica, e customizações especiais, conforme os requisitos de projeto.



*Imagem meramente ilustrativa.

PRINCIPAIS VANTAGENS



Anti-corrosão



Eficiência Térmica



Customizável



Ventiladores AC e EC



Filtros de ar conforme NBR



Automação Disponível

LADO VENTILAÇÃO		Total	Sensível	TUBOS LATERAIS	
Capacidade	W	0		Fluido	ÁGUA (PL)
Fluxo de Ar	m³/h			Pressão	bar A
Velocidade Frontal	m/s			Temperatura de Entrada	°C
Temperatura de Entrada DB	°C			Temperatura de Saída	°C
Umidade relativa de Entra	%			Queda de Pressão	kPa
Temperatura de Saída DB	°C			Fator de erro	(m² K)/W
Umidade relativa de Saída	%			Velocidade do Fluido	m/s
Fator de erro	(m² K)/W	0			
Queda de Pressão	Pa	0		Nº de Tubos por fila	0
				Nº de Filas	0
				Passo da Aleta	mm (2) 1,20
				Nº Tubos não utilizados	0
				Comprimento do Aletado	mm 0
				Nº de Circuitos	1

Capacidade	4.273	ton(ref.)
Potencialidade sensível	3.296	ton(ref.)
Potencialidade latente	0.977	ton(ref.)
Relação da potência sensível / potência total	0,7714	
Quantidade de água produzida	4,97	kg/h
Superfície de troca	56,65	m²
Coefficiente de transformação global	24	W kg/(m² kJ)
Delta H Médio Logaritmico	11,20	kJ / kg
Material das aletas / Material dos tubos	Alumínio / Cobre	
Espessura das aletas	0,1200	mm
Volume interno da bateria	7,7	l
Diâmetro externo dos tubos	10,3	mm
Diâmetro interno dos tubos	9,60	mm
Número dos tubos saltados	0	

LADO VENTILAÇÃO		
Pressão atmosférica / altitude	0,93 / 760,0	bar A / m
Fluxo volumétrico de ar	2700,0	m³/h
Fluxo máximo de ar	2917	kg/h
Velocidade frontal na bateria	1,33	m/s
Densidade do ar na entrada	1,08	kg/m³
Temperatura do ar na entrada	25,0	°C
Inlet Wet Bulb Temperature	16,70	°C
Humidade específica do ar na entrada	9,60	g/kg DA
Entalpia do ar na entrada	49,62	kJ / kg
Temperatura do ar na saída	11,0	°C
Outlet Wet Bulb Temperature	10,0	°C