

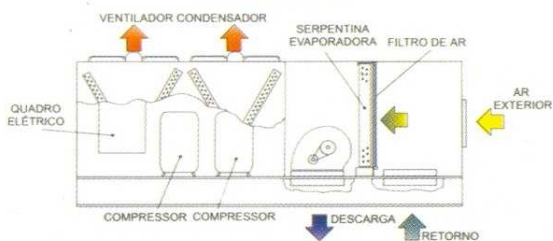
# TroCalor

CONDENSADOR DE AR AUTÔNOMO COM CONDESAÇÃO A AR

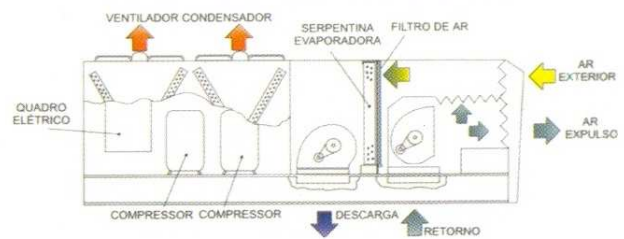
## Roof Top



MODELO EAHXX



MODELO EAHXXFC (COM "FREE COOLING")





## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

O condicionador de ar autônomo com condensação a ar do tipo **ROOF TOP** é indicado para instalação sobre laje, com insuflamento para baixo da laje. A principal característica é a sua instalação ao tempo, dispensando casa de máquinas, permitindo rede de dutos menores e com o equipamento fora do ambiente a condicionar. Para construções horizontais apresenta muitas vantagens para a sua utilização.

O modelo EAHXXFC com o sistema para funcionamento econômico "**FREE COOLING**", com controle entálpico permite o funcionamento com refrigeração sem o consumo elétrico do compressor, nos dias de meia estação ou no inverno. Este modelo compreende: um ventilador centrífugo; 3 dampers para ar de retorno, ar externo e arepulsão; módulo de controle entálpico com sondas; servos motor dos dampers.

**GABINETE** em chapa de aço galvanizada e pintado eletrostaticamente com pó epóxi e curado em estufa a 180 °C. Sua construção visa a facilitar a manutenção com fácil acesso aos componentes através de painéis laterais removíveis.

**ISOLAMENTO** interno termo-acústico com manta de polietileno expandido, que não solta fibras, não rasga e nem absorve água. Gabinete sanitizado com possibilidade de desinfecção com bactericida.

**SERPENTINA EVAPORADORA E CONDENSADORA** com aletas de alumínio corrugadas e serrilhadas, dimensionadas para o clima brasileiro, com altas temperaturas quase o ano todo. As aletas não tem cortes internos que retém a sujeira e dificultam a limpeza, com perda de eficiência e rendimento, aumentando o consumo de energia elétrica. Os tubos de cobre são expandidos mecanicamente, as laterais da serpentina são de chapa de alumínio com furos no formato tipo colarinho para melhor apoio dos tubos de cobre.

**VENTILAÇÃO EVAPORADORA** flutuante em relação ao gabinete, montada sobre calços absorventes de vibrações e com lona interna.

**VENTILAÇÃO CONDENSADORA** usando hélice e acionamento direto com motor apropriado para funcionamento ao tempo.

**CIRCUITO FRIGORÍFICO** em tubo de cobre sem costura, com válvula de expansão termostática, válvula de acesso, filtro secador, pressostato de alta e baixa pressão, visor de líquido e carga de refrigerante.

**COMPRESSOR** importado, alternativo, hermético, montado sobre calços absorvedores de vibrações.

**QUADRO ELÉTRICO** com disjuntor, contator, relé e fiação elétrica.

**FILTRO DE AR** de fibra de vidro

**COMANDO REMOTO** com botoeira, interruptor e sinais.

**OPCIONAIS** - Acumulador de sucção, tanque de líquido, válvula de serviço, válvula solenóide, aquecimento elétrico, desumidificação, umidificação, polia motora regulável, isolamento acústico reforçado, microprocessador para controle, programação e informações.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		EAH 05	EAH 08	EAH 10	EAH 13	EAH 15	EAH 20	EAH 30
REFRIGERAÇÃO	Capacidade nominal * Kcal/h	15.200	22.900	31.000	38.100	45.400	58.100	87.00
	Compressor TF	5	7,5	2 x 5	7,5 + 5	2 x 7,5	2 x 10	3 x 10
	Controle de capacidade	0 - 100	0 - 100	0 - 50 - 100	0 - 60 - 100	0 - 50 - 100	0 - 50 - 100	0 - 67 - 100
SERPENTINA EVAPORADORA	Tipo	aletas de alumínio corrugadas, com bordas serrilhadas, com 12 aletas/pol., tubos de cobre Ø3/8" e 3 fileiras (rows).						Idem 4 rows
	Área de face aletada m <sup>2</sup>	0,451	0,660	0,926	1,158	1,321	1,600	2,000
SERPENTINA CONDENSADORA	Tipo	aletas de alumínio corrugadas, com bordas serrilhadas, com 12 aletas/pol., tubos de cobre Ø3/8" e 3 fileiras (rows)						
VENTILAÇÃO EVAPORADORA	Tipo	ventilador centrífugo de dupla aspiração, com pás para frente e acionamento através de polias e correias.						
	Vazão de ar nominal m <sup>3</sup> /h	3.400	5.100	6.800	8.500	10.200	13.600	20.400
	Nº de rotores	1	1	2	2	2	2	2
	Motor padrão/4 pólos/IP54 CV	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	7,5
VENTILAÇÃO CONDENSADORA	Tipo	hélice balanceada com acionamento direto.						
	Nº de hélices	1	1	2	2	2	4	4
	Pressão disponível mm c.a.	ZERO, a descarga deve ser livre.						
ELÉTRICA	Alimentação	220 V ou 380 V ou 440 V - 3Ø - 60 Hz						
	Comando	220 V - 1Ø - 60 Hz						
	Corrente nominal 220V - A	22,5	30,0	44,0	51,0	59,7	90,0	131,8
	380V - A	13,0	17,5	25,4	29,4	34,5	59,8	83,8
	440V - A	11,5	15,5	22,5	26,0	30,4	53,8	74,8
Potência nominal KW	7,0	10,2	13,9	16,5	20,5	28,0	41,0	
DIVERSOS	Diâmetro	110	130	160	190	190	220	210
	Largura cm	110	130	160	190	190	220	210
	Altura cm	90	90	90	90	93	114	149
	Profundidade cm	200	240	290	307	300	342	443
	Prof. c/ "Free Cooling" cm	280	320	370	387	386	422	523
	Peso Kg	230	360	450	550	680	800	1280
Peso c/ "Free Cooling" Kg	330	460	550	650	780	1000	1380	
PRÓTEÇÃO / CONTROLES	Disjuntor, relé, contator, pressostato de alta e baixa, filtro secador, botoeira, válvula de expansão termostática, válvulas de acesso, termostato, visor de líquido e comando remoto.							

\* Nas condições ARI - com o ar entrando na serpentina evaporadora com temperaturas de 26,7°C de bulbo seco e 19,5°C de bulbo úmido e o ar dona entrando na serpentina condensadora a 35°C.

As especificações e dados deste catálogo estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.



**Fábrica:**  
Av. Brasil, 20.151 Fazenda Botafogo  
Rio de Janeiro - RJ CEP: 21530-000  
Tel/Fax: (021) 372-8484