

VN-UO_1SYE RECUPERADOR DE CALOR



O novo modelo VN da Toshiba usa o ar de retorno para pré-tratar o ar novo, reduzindo assim a carga de arrefecimento ou aquecimento e o tamanho geral do sistema de ar condicionado necessário, possuindo ainda como opcionais filtros de ar de elevada eficiência.

CAUDAL DE AR

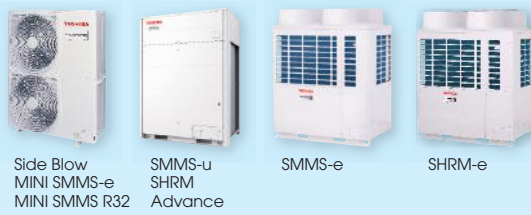
NÍVEL PRESSÃO SONORA



150m³/h < 2000m³/h

20dB(A)

COMPATIBILIDADE COM UNIDADES EXTERIORES



COMANDO REMOTO



RBC-AMSU52-E
RBC-AWSU52-E
RBC-ASCU11-E
RBC-AMTU31-E

Características

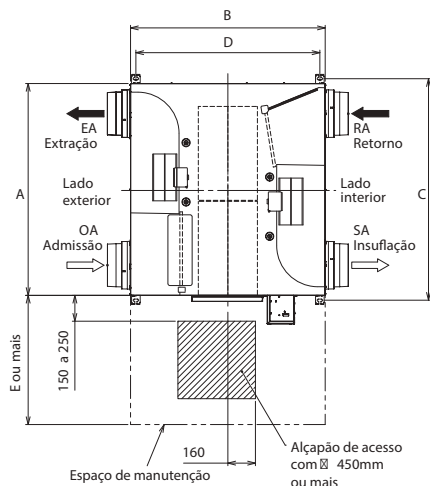
Referência		VN-	U0151SY-E	U0251SY-E	U00351SY-E	U00501SY-E	U00651SY-E	U00801SY-E	U01001SY-E
Caudal de ar (m ³ /h) ^{*1}		EA / A / M / B	150/120/95/73	250/210/145/100	350/280/210/140	500/400/300/260	650/520/390/260	800/640/480/320	1000/800/600/400
Consumo (W)	Modo permuta	EA / A / M / B	56/43/35/28	75/57/39/29	152/92/59/39	174/105/60/51	306/176/96/55	328/196/114/62	541/291/151/74
	Modo bypass	EA / A / M / B	56/45/37/29	75/62/41/30	152/92/59/39	174/114/64/54	306/191/105/58	328/215/126/67	541/320/165/80
Pressão estática externa(Pa)	Modo permuta	EA / A / M / B	90/60/43/26	75/53/30/16	160/100/57/26	125/80/45/39	150/100/58/29	145/92/53/28	170/110/60/30
	Modo bypass	EA / A / M / B	90/60/43/26	75/53/30/16	160/100/57/26	125/80/45/39	150/100/58/29	145/92/53/28	170/110/60/30
Nível pressão sonora (dB(A)) ^{*2}	Modo permuta	EA / A / M / B	28/25/22/20	28/27/24/20	34/31/26/21	36/31/27/25	39/35/30/24	39/35/30/23	41/38/33/24
	Modo bypass	EA / A / M / B	28/26/23/21	28/27/25/21	34/31/26/21	36/32/28/26	39/36/31/25	39/36/31/24	41/39/34/25
Eficiência de permuta de temperatura(%)	Aquecimento	EA / A / M / B	83/83.5/84.5/85	80/80.5/82/84	81/81.5/84/87	79/79.5/80/80.5	77/77.5/78/79	78/79/84/91	78/78.5/80/87
	Arrefecimento	EA / A / M / B	71/76.5/77.5/78	70/71.5/75/77	67/68.5/75/80	69/69.5/72/73.5	63/66.5/71/73	67/70/77/86	63/63.5/72/81
Eficiência de permuta entálpica (%)	Aquecimento	EA / A / M / B	76/80/81/82	75/76/78/81	73/76/80/84	73/74/75/76	70/72/74/76	73/74/80/88	72/73/75/83
	Arrefecimento	EA / A / M / B	66/73/75/77	65/68/71/75	64/67/71/76	64/66/68/69	60/62/66/69	64/67/73/81	62/63/68/77
Alimentação (V)			Monofásica 50 Hz 230 V (220 V-240 V) - A alimentação deve ser dedicada						
Dimensões (LxPxA) (mm)			778x735x278		880x880x305	920x1020x337		1130x1230x386	
Peso (kg)			29	29	40	47	47	63	63
Diâmetro da conduta (mm)			100		150	200		250	
Grau de eficiência de filtragem (%)			82						
Gama de operação	Envolvente da unidade		-15°C a 50°C 80% HR ou menos						
	Ar exterior (OA)		-20°C a 43°C 80% HR ou menos						
	Ar de retorno (RA)		5°C a 40°C 80% HR ou menos						

* 1) O caudal de ar pode ser alterado entre os modos EA (extra alto), A (alto), M (médio) e B (baixo), seja em modo de permuta ou em modo de bypass.
* 2) O nível de pressão sonora é medido a 1,5m do centro da unidade em sala acústica. O valor indicado pode ser superior dependendo das condições de operação da unidade em que exista reflexão de som e

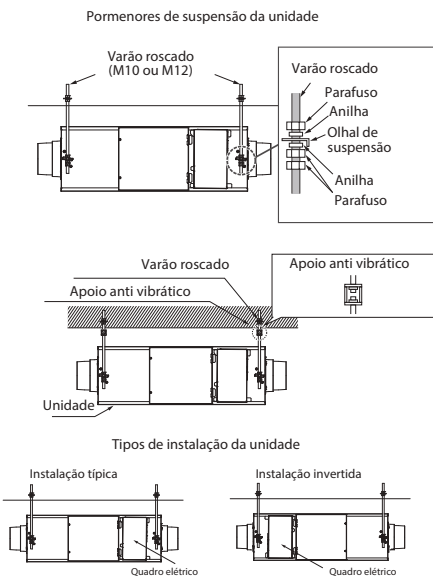
ruído periférico.
* 3) O nível de pressão sonora é o val alto (extra alto) ou o modo baixo nos modos de permuta de calor e ventilação normal.

Desenhos dimensionais

Unidades: mm



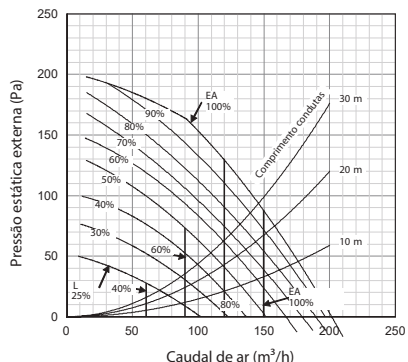
VN-UO***1SY-E	A	B	C	D	E
015 / 025	735	778	791	716	700
035	880	880	936	818	600
050 / 065	1020	920	1076	858	600
080 / 100	1230	1130	1286	1068	600



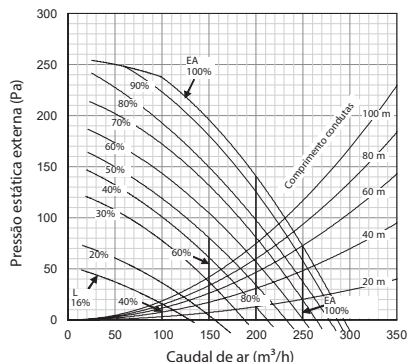
RECUPERADOR DE CALOR

Curvas dos ventiladores

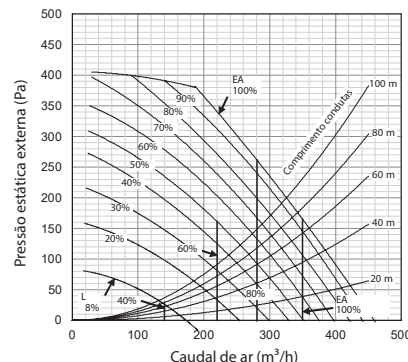
☒ 150 m³/h



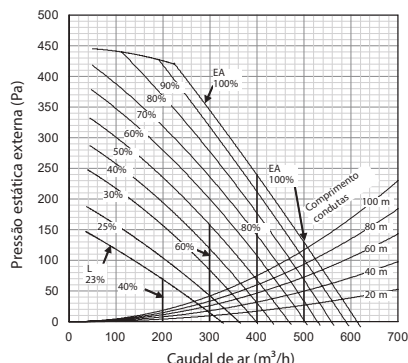
☒ 250 m³/h



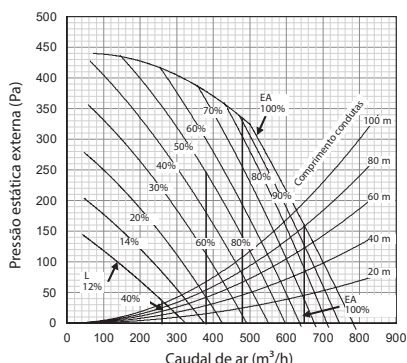
☒ 350 m³/h



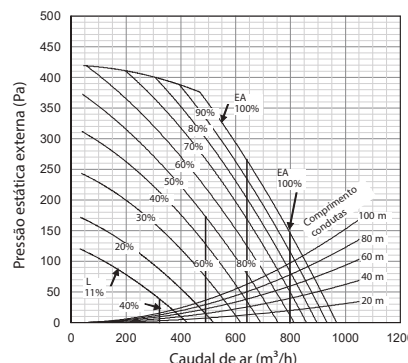
☒ 500 m³/h



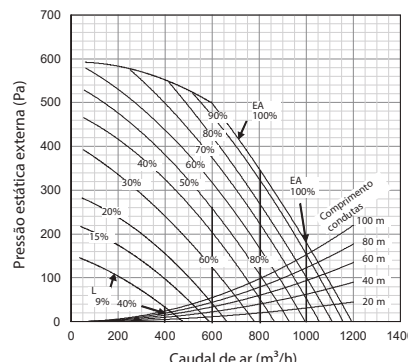
☒ 650 m³/h



☒ 800 m³/h



☒ 1000 m³/h



Acessórios

Tipo	Referência	Modelos aplicáveis	Acabamento	Observações
Filtro alta performance (ePM1 55%)	TCB-PSFC551VSY-E	015 e 025		
Filtro alta performance (ePM1 55%)	TCB-PSFC551VMY-E	035		
Filtro alta performance (ePM1 55%)	TCB-PSFC551VLY-E	050 e 065		
Filtro alta performance (ePM1 55%)	TCB-PSFC551VXY-E	080 e 100		
Placa de controlo externo	NRB-1HE	Todos os tamanhos		Permite a entrada de sinais externos para comando do equipamento através dos conetores CN705 (contactos livres de tensão) e CN706 (12V/24V CC). CN705: Bloqueio do comando remoto, seleção da velocidade do ventilador (A/B), modo de bypass ao recuperador, ordem de paragem/arranque da unidade. CN706: Ordem de paragem/arranque da unidade

Conetores no PCB do recuperador de calor

CN32	CN60	CN61	CN70	CN73	CN80
Controlo de ventilador externo por comando	Saída de sinal de estado de operação (Arrefecimento, Aquecimento, ventilador, descongelamento, thermo on)	On / Off externo, saída de operação e saída de alarme	Símbolo de alerta no comando baseado numa entrada de sinal externo.	Thermo-off da unidade forçado por sinal externo	Thermo-off e bloqueio da unidade forçado por sinal externo
Não disponível	•	•	•	•	•