



Os produtos de ventilação MMD-VN (K) usam ar de exaustão + bateria DX para pré-tratar o ar novo, reduzindo assim a carga de arrefecimento ou aquecimento e o tamanho geral do sistema de ar condicionado necessário.

CAPACIDADE



4.1kW ~ 8.25kW

CAUDAL DE AR



Até 500m³/h < 1000m³/h

NÍVEL PRESSÃO SONORA



34dB(A)

COMPATIBILIDADE COM UNIDADES EXTERIORES



MINI SMMS-e



SMMS-e



SHRM-e

COMANDO REMOTO



NRC-01HE RBC-AMTU31-E

Características

Referência		Com bateria			Com bateria e humidificador				
		MMD-VN502HEX1E	VN802HEX1E	VN1002HEX1E	VNK502HEX1E	VNK802HEX1E	VNK1002HEX1E		
Índice de capacidade	CV	1.0	1.7	2.0	1.0	1.7	2.0		
Capacidade de arrefecimento	kW	4.10	6.56	8.25	4.10	6.56	8.25		
Capacidade de aquecimento	kW	5.53	8.61	10.92	5.53	8.61	10.92		
Alimentação		Monofásica 50 Hz 230 V (220 V-240 V) - A alimentação deve ser dedicada			Monofásica 50 Hz 230 V (220 V-240 V) - A alimentação deve ser dedicada				
Eficiência de permuta de temperatura	Extra Alto	%	70.5	70.0	65.5	70.5	70	65.5	
	Alto	%	70.5	70.0	65.5	70.5	70	65.5	
	Baixo	%	71.5 / 72.0	72.5 / 73.0	67.5 / 68.0	71.5	72.5	67.5	
Eficiência de permuta entálpica	Arrefecimento	Extra Alto	%	56.5	56.0	52.0	56.5	56.0	52.0
		Alto	%	56.5	56.0	52.0	56.5	56.0	52.0
		Baixo	%	57.5 / 58.0	59.0 / 59.5	54.0 / 55.0	57.5	59.0	54.5
	Aquecimento	Extra Alto	%	68.5	70.0	66.0	68.5	70.0	66.0
		Alto	%	68.5	70.0	66.0	68.5	70.0	66.0
		Baixo	%	69.0 / 69.0	73.0 / 73.5	68.5 / 69.0	69.0	73.0	68.5
Consumo	Extra Alto	kw	0.300 / 0.365	0.505 / 0.595	0.550 / 0.720	0.305	0.530	0.575	
	Alto	kw	0.280 / 0.350	0.465 / 0.555	0.545 / 0.665	0.285	0.485	0.565	
	Baixo	kw	0.235 / 0.250	0.335 / 0.390	0.485 / 0.530	0.240	0.350	0.520	
Corrente de funcionamento	Extra Alto	A	1.30 / 1.65	2.25 / 2.77	2.46 / 3.38	1.33	2.37	2.56	
	Alto	A	1.21 / 1.62	2.07 / 2.59	2.43 / 3.11	1.24	2.14	2.51	
	Baixo	A	1.01 / 1.14	1.46 / 1.79	2.16 / 2.45	1.03	1.54	2.31	
Ventilador	Caudal de ar	Extra Alto	m³/h	500	800	950	500	800	950
		Alto	m³/h	500	800	950	500	800	950
		Baixo	m³/h	440 / 410	640 / 600	820 / 800	440	640	820
	Pressão estática externa	Extra Alto	Pa	120 / 200	120 / 190	135 / 195	95	105	110
		Alto	Pa	105 / 170	100 / 155	120 / 160	85	85	90
		Baixo	Pa	115 / 150	100 / 130	105 / / 130	95	90	115
Limite de caudal de ar	Limite inferior	m³/h	330	480	640	330	480	640	
	Limite superior	m³/h	600	960	1140	600	960	1140	
Humidificador	Sistema		-	-	-	Humidificador de filme permeável			
	Caudal	kg/h	-	-	-	3.0	5.0	6.0	
	Pressão da água de alimentação	MPa	-	-	-	0.02-0.49			
Pressão sonora	Extra Alto	dB	37.5 / 40	41 / 43	43 / 43.5	36.5	40	42	
	Alto	dB	36.5 / 38	40 / 42	42 / 42	35.5	39	41	
	Baixo	dB	34.5 / 36.5	38 / 37	40 / 40	33.5	38	39	
Potência sonora	dB	55	58	59	55	58	59		
Acabamento		Chapa de aço zincado por imersão a quente			Chapa de aço zincado por imersão a quente				
Dimensões	AxLxP	mm	430x1140x1690	430x1189x1739	430x1189x1789	430x1140x1690	430x1189x1739	430x1189x1739	
Peso		kg	84	100	101	91	111	112	
Permutador de calor			Tubo com alhetas			Tubo com alhetas			
Material de isolamento térmico			Espuma flexível de uretano			Espuma flexível de uretano			
Filtro de ar			Filtro padrão & Filtro de alta eficiência			Filtro padrão (Método gravitacional 82%) & Filtro de alta eficiência (Método Colorimétrico 65%)			
Comando			Comando remoto por cabo (Vendido em separado)			Comando remoto por cabo (Vendido em separado)			
Tubagem de ligação	Gás	pol.	3 / 8"	1 / 2"	1 / 2"	3 / 8"	1 / 2"	1 / 2"	
	Líquido	pol.	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	
	Condensadas (DN)	mm	25 (PVC)			25 (PVC)			
Ligação de abastecimento de água (Roscado)		pol.	-	-	-	1 / 2"			
Gama de operação	Ambiente		-10 - 40°C . HR ≤80%			-10 - 40°C . HR ≤80%			
	Ar exterior (OA)		-15 - 43°C . HR ≤80%			-15 - 43°C . HR ≤80%			
	Ar de retorno (RA)		5 - 40°C . HR ≤80%			5 - 40°C . HR ≤80%			

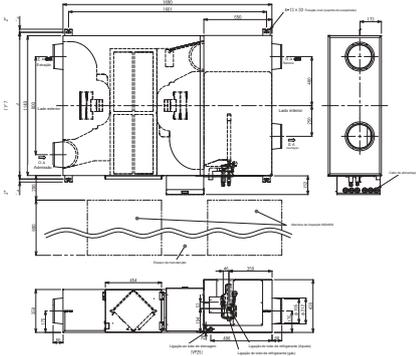
As capacidades de arrefecimento e aquecimento são baseadas nas seguintes condições:  
 As capacidades de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 ° C BS / 19 ° C BH, Temperatura exterior: 35 ° C BS  
 As capacidades de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 ° C BS, Temperatura exterior: 7 ° C BS / 6 ° C BH.

## RECUPERADOR DE CALOR COM BATERIA DX

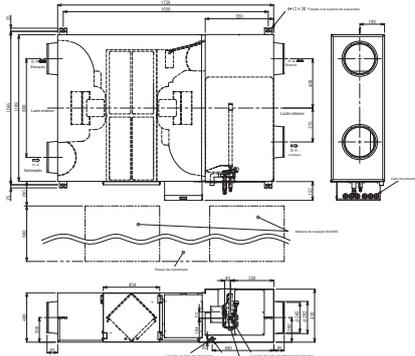
### Desenhos dimensionais

Unidades: mm

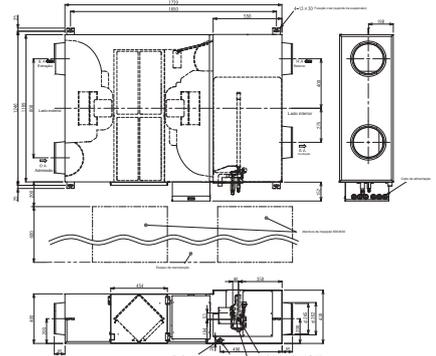
MMD-VN(K)502HEX1E



MMD-VN(K)802HEX1E

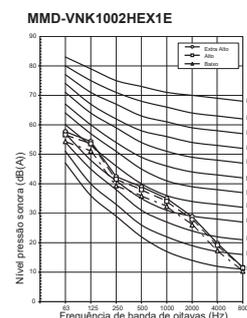
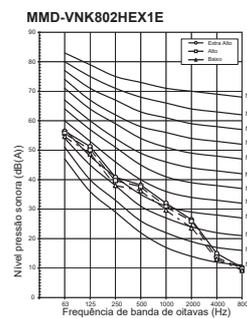
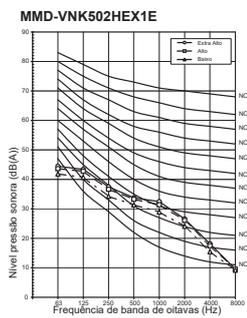


MMD-VN(K)1002HEX1E



### Níveis de pressão sonora

Unidade: dB(A)



### Acessórios

Tipo	Referência	Modelos aplicáveis	Acabamento	Observações
Comando remoto	NRC-01HE	Todos os tamanhos		Comando de velocidades de ventilação, temperatura, freecooling, caudal de ar, gestão de temperaturas e programação horária.
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
Condensados	TCB-DP31HEXE	Kit de bomba de condensados		

### Conetores no PCB da unidade permutador de calor ar-ar (com bateria DX)

CN32	CN60	CN61	CN70	CN73	CN80
Controlo de ventilador externo por comando	Saída de sinal de estado de operação (Arrefecimento, Aquecimento, ventilador, descongelação, 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
-	-	•	•	•	•

### Informação adicional

