



Seja instalado num vão de teto ou num teto falso, a unidade de baixo perfil oferece a última tecnologia, com economia de energia excepcional, alto desempenho e fácil instalação.

CAPACIDADE

NÍVEL PRESSÃO SONORA



0.9kW ~ 9.0kW



25dB(A)

COMPATIBILIDADE COM UNIDADES EXTERIORES



COMANDO REMOTO



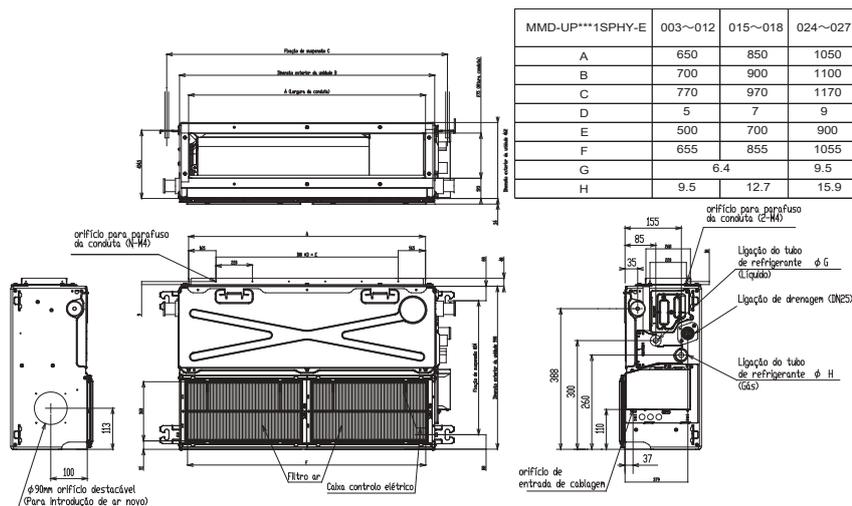
Características

Referência	MMD-	UP0031SPHY-E	UP0051SPHY-E	UP0071SPHY-E	UP0091SPHY-E	UP0121SPHY-E	UP0151SPHY-E	UP0181SPHY-E	UP0241SPHY-E	UP0271SPHY-E	
Índice de capacidade	CV	0,3	0,5	0,8	1	1,3	1,5	2	2,5	3	
Capacidade de arrefecimento	kW	0,9	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
Capacidade de aquecimento (1)	kW	1,0	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
Alimentação	Monofásica 50 Hz 230 V (220 V-240 V) - A alimentação às unidades interiores deve ser dedicada										
Características elétricas	Corrente de funcionamento	A	0,34	0,36	0,40	0,42	0,44	0,47	0,53	0,69	0,74
	Consumo	kW	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031	0,035	0,044	0,067	0,072
	Corrente arranque	A	0,60	0,62	0,69	0,73	0,77	0,82	0,92	1,21	1,30
	Acabamento	Chapa de aço zincado por imersão a quente									
Dimensões exteriores	AxLxP	mm	210x700x450				210x900x450			210x1110x450	
Peso Total	kg	16				18			21		
Permutador de calor	Tubo com aletas										
Isolamento térmico / sonoro	Espuma de polietileno + espuma de poliuretano										
Ventilador	Tipo	Ventilador centrífugo (ventilador srocco)									
	Caudal de ar A / M+ / M / B+ / B	m³/h	410 / 390 / 370 / 360 / 350	450 / 430 / 410 / 390 / 380	540 / 500 / 460 / 430 / 400	570 / 530 / 500 / 450 / 420	600 / 550 / 520 / 470 / 440	690 / 660 / 640 / 590 / 550	780 / 760 / 730 / 690 / 650	1080 / 1010 / 950 / 900 / 860	1140 / 1060 / 980 / 940 / 910
	Potência	W	50				94				
Pressão estática externa	Pa	10 (predefinição de fábrica) -20-30-40-50									
Nível pressão sonora A / M+ / M / B+ / B	Retorno inferior	dB(A)	37 / 36 / 35 / 34 / 32	39 / 38 / 37 / 35 / 34	41 / 40 / 39 / 38 / 35	42 / 41 / 40 / 38 / 36	44 / 42 / 40 / 39 / 37	42 / 40 / 39 / 38 / 37	44 / 43 / 42 / 41 / 39	47 / 46 / 44 / 43 / 41	48 / 47 / 45 / 44 / 43
	Retorno posterior	dB(A)	29 / 28 / 27 / 26 / 25	30 / 29 / 28 / 27 / 26	31 / 30 / 29 / 28 / 26	32 / 31 / 29 / 28 / 26	33 / 32 / 30 / 29 / 27	33 / 31 / 30 / 29 / 28	34 / 33 / 32 / 31 / 29	36 / 35 / 33 / 32 / 30	37 / 36 / 34 / 33 / 32
Nível potência sonora A / M+ / M / B+ / B	dB(A)	46 / 45 / 44 / 43 / 42	49 / 47 / 46 / 45 / 44	52 / 51 / 49 / 47 / 45	54 / 52 / 50 / 48 / 46	54 / 51 / 50 / 48 / 46	52 / 51 / 50 / 49 / 46	56 / 55 / 54 / 52 / 51	60 / 58 / 56 / 55 / 53	61 / 59 / 58 / 56 / 55	
Filtro de ar	Filtro padrão fornecido (Filtro de longa duração)										
Comando	Comando infravermelhos ou por cabo										
Tubagem de ligação	Gás	pol.	3 / 8"	3 / 8"	3 / 8"	3 / 8"	3 / 8"	1 / 2"	1 / 2"	5 / 8"	5 / 8"
	Líquido	pol.	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	1 / 4"	3 / 8"	3 / 8"
	Condensados (Diâmetro nominal)	mm	25 (PVC) - Bomba de condensados incorporada de série								

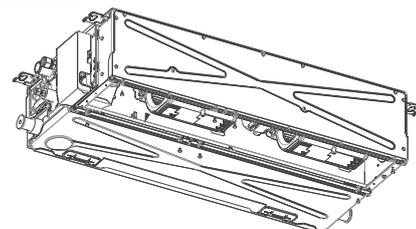
Desenhos dimensionais

Unidades: mm

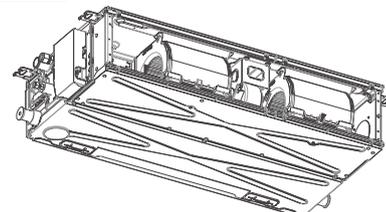
MMD-UP0031SPHY-E até MMD-UP0271SPHY-E



Retorno de ar inferior



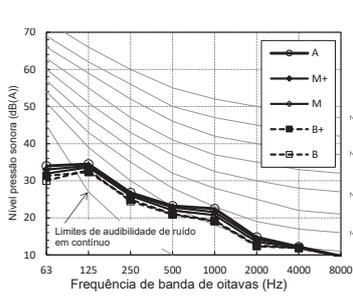
Retorno de ar posterior



Níveis de pressão sonora

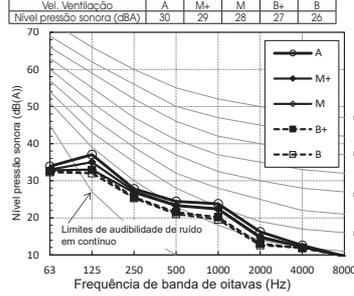
Unidade: dB(A)

MMD-UP0031SPHY-E



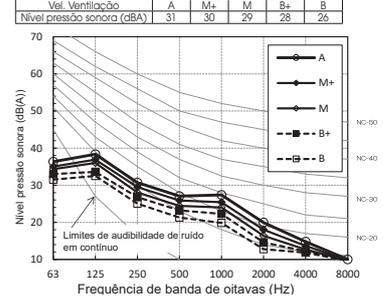
Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	32	31	29	28	26

UP0051SPHY-E



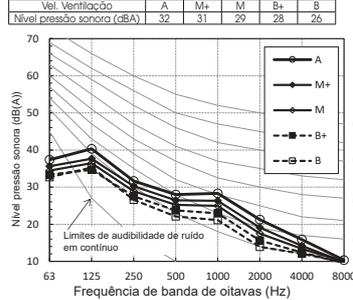
Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	30	29	28	27	26

UP0071SPHY-E



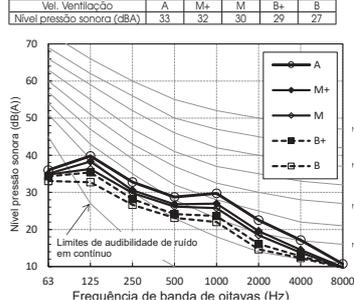
Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	31	30	29	28	26

UP0091SPHY-E



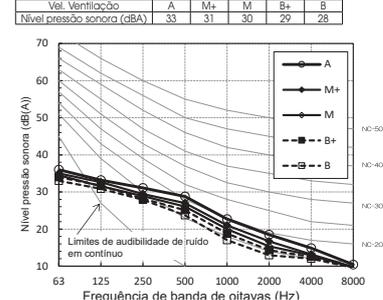
Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	32	31	29	28	26

UP0121SPHY-E



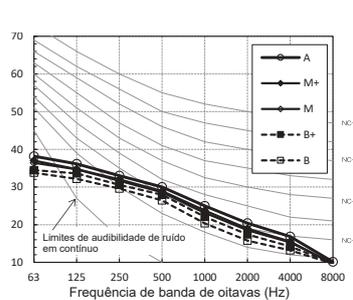
Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	33	32	30	29	27

UP0151SPHY-E

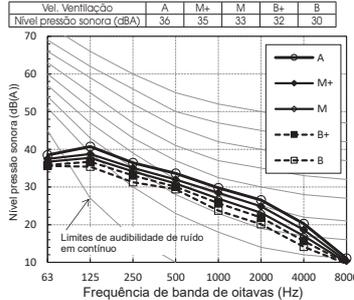


Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	33	31	30	29	28

UP0181SPHY-E

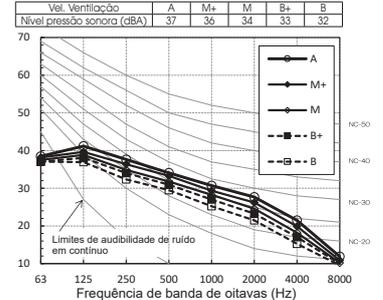


UP0241SPHY-E



Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	36	35	33	32	30

UP0271SPHY-E



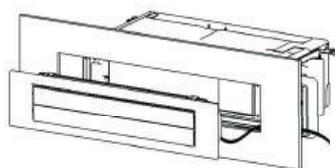
Vel. Ventilação	A	M+	M	B+	B
Nível pressão sonora (dB(A))	37	36	34	33	32

Acessórios

Tipo	Referência	Modelos aplicáveis	Observações
Flange auxiliar de ar novo	TCB-FF101URE2	MMD-UP_1SPHY-E	Para entrada de ar novo através de orifício na unidade (diam. = 100 mm)

Difusor de ar 3D (acessório opcional)

Model name	TCB-TDL0141SDY-E	TCB-TDL0181SDY-E	TCB-TDL0271SDY-E
Descrição	Deflexão horizontal motorizada das alhetas controlada pelo comando remoto		
Modelo aplicável	MMD-UP0_1SPHY-E	0031 até 0121	0151 até 0181
Dimensões (A x L x P) *: da face do difusor	mm	180 x 810 x 88 (*99)	180 x 1010 x 88 (*99)
Distância da conduta ao difusor	mm	min. 91mm	1000mm
Perda de carga	Pa	5	
Cor	Mansell	5PB9/1	
	RAL (aproxim.)	250 92 05	
Comando remoto necessário	Horizontal louver	RBC-ASCU11-E, RBC-AMTU31-E, RBC-AMSU52-E, RBC-AWSU52-E	



Conectores no PCB da unidade de Condutas BPE

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
•	Necessário TCB-PCUC2E	•	Necessário TCB-PCUC2E	Necessário TCB-PCUC2E	Necessário TCB-PCUC2E