



Climatização confortável, compacta e versátil



LINHA AMASU



■ SUMÁRIO

- 04 Weger**
- 05 Weger Brasil**
- 06 Introdução**
- 08 Construção**
- 12 Tabela 1**
Seleção em função da velocidade da face na serpentina
- 13 Tabela 2**
Performance das serpentinas
- 14 Tabela 3**
Performance dos ventiladores por faixa de pressão
- 15 Tabela 4**
Dimensões gerais e pesos dos módulos
- 17 Tabela 5**
Caixas de mistura
- 18 Tabela 6**
Quantidade e dimensões de filtros
- 19 Solução Weger para Hospitais**
Tratamento de ar em ambientes assistenciais de saúde (EAS)



Em 1977, o fundador, dono e líder da empresa, Walter Weger, começou a produção de Dutos e Distribuição de Componentes de Ar. A WEGER cresceu como empresa de instalação na área local para o comércio de materiais de climatização e ficou conhecida como uma parceira fiel em todas as questões relacionadas a este comércio.

O constante crescimento da demanda interna de Unidades de Tratamento de Ar finalmente levou ao início da produção de suas próprias UTAs.

Planta de Produção em Kiens
Tirol do Sul



Planta de produção na Hungria



Pátio Fabril - Weger Brasil





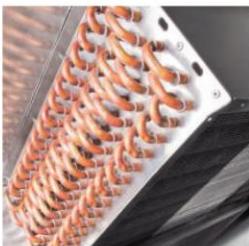
Weger Brasil

Em 2012 a empresa chega ao Brasil, como parte da expansão contínua e do reconhecimento de seus produtos por todo o mundo, trazendo suas soluções para a realidade de indústrias, hospitais, espaços comerciais, bancos e outras diversas estruturas e necessidades em território nacional.

Com sede em Mogi das Cruzes, São Paulo, os processos internos da Weger do Brasil são caracterizados pela organização precisa, controles de qualidade & meio ambiente rigorosos e pela observação estrita de todas as regras de segurança e de saúde relevantes para seus colaboradores.

Esses valores fazem com que as soluções Weger sejam reconhecidas, tornando-a uma reveladora de novas e melhores propostas no mercado nacional de climatização e tratamento de ar.

INTRODUÇÃO



As unidades climatizadoras da série AMASU, foram idealizadas para proporcionar a melhor opção em versatilidade, eficiência e custo-benefício, apoiadas no *know how* do nome WEGER, reconhecido mundialmente pela excelência na fabricação de *Air Handlings Units*.

Seu conceito de fabricação é ideal para projetos com foco em climatização de conforto, possibilitando praticidade de instalação, operação e manutenção, nos mais variados empreendimentos e campos de aplicação: shoppings, escritórios, hotéis, supermercados, restaurantes, academias, teatros, etc.

Com a possibilidade de diversas combinações de componentes e acessórios, a série AMASU adapta-se facilmente a qualquer tipo de projeto, oferecendo a melhor solução técnica e o investimento ideal para cada caso.

Características técnicas gerais (linha padrão)

A série AMASU é constituída por 16 modelos pré-definidos, que variam nas capacidades nominais de 03 a 60 TRs. São concebidos em plataforma modular, possibilitando arranjos construtivos horizontais e verticais nas mais diversas combinações.

Gabinetes

Estrutura: montada através do acoplamento de barras de perfil de alumínio extrudado à cantos de nylon reforçado, conferindo alta rigidez mecânica ao conjunto e possibilitando uma infinidade de configurações modulares.

Paineis: fabricados em chapas de aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó de alta resistência à corrosão (cor branca, RAL 26), montados em parede dupla rígida, com isolamento térmico de 25 mm em poliestireno expandido, encerrado entre a mesma (ABNT 16401).

Bandeja de condensado: fabricada em material altamente resistente à corrosão (aço inox 304), dotada de cimento no sentido do dreno (\varnothing 3/4"), afim de evitar pontos de acúmulo de água em seu interior (ABNT 16401).

Base soleira: fabricada em chapa de aço galvanizada dobrada, confere excelente apoio e sustentação aos equipamentos na instalação. Está inclusa em todos os equipamentos da série AMASU.

Acesso para manutenção: realizado através de painéis removíveis por fechos rápidos, posicionados adequadamente conforme a necessidade.

Todos os gabinetes atendem as recomendações construtivas da norma ABNT NBR 16401.
Trocadores de calor aletados (serpentinhas).

São destinados ao aquecimento, resfriamento e desumidificação dos fluxos de ar, através da variação do número de filas (rows) em profundidade e da quantidade de aletas por polegada linear, de acordo com a carga térmica a se combater.

CONSTRUÇÃO

A estrutura é constituída por cabeceiras e laterais confeccionadas em chapa de alumínio (ABNT 16401), transpassada por tubos de cobre fosforoso sem costura ($\varnothing 1/2''$), próprios para aplicações hidráulicas (conforme ASTM e ABNT), expandidos mecanicamente contra aletas contínuas de alumínio corrugado, (contato permanente, alta eficiência na troca térmica), com bordas serrilhadas, distanciadas através de colarinhos repuxados, isentos de rachaduras (facilidade de limpeza e desinfecção).

Os coletores seguem as mesmas especificações dos tubos de cobre, e são dimensionados com base no número de circuitos do trocador (vide tabela 2). Possuem, ainda, dispositivos manuais para dreno/purga do sistema, e conexões hidráulicas sextavadas (rosca macho BSP), todos em latão.

O processo de brasagem nas curvas, coletores e acessórios é executado com material de alta qualidade. Todos os trocadores são submetidos a testes contra vazamentos em tanque de imersão.

Todos os trocadores atendem as recomendações construtivas da norma ARI 410.

Ventiladores

São acionados por motores elétricos, e garantem as vazões de ar e pressões estáticas do sistema.

Constituem-se, basicamente, de: carcaça, rotor, eixo, mancais e rolamentos.

A carcaça é do tipo centrífuga de dupla aspiração, construída em aço galvanizado com suportes para rolamentos em alumínio fundido. Os rolamentos são autocompensadores de esferas, blindados, com lubrificação permanente. O eixo é fabricado em barra de aço retificada, com extremidades previstas para acoplamento de polias mediante o uso de chavetas.

Os rotores são do tipo Sirocco (pás curvadas para frente), balanceados estáticamente e dinamicamente por máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

São itens de série para todos os conjuntos moto-ventiladores da linha AMASU: base única, amortecedores de vibração (borracha) e ligação flexível na descarga (lona).

Todos os ventiladores atendem às recomendações construtivas da norma AMCA.

Motores elétricos

Destinados ao acionamento dos ventiladores, são máquinas que transformam energia cinética em energia mecânica.

Os motores de fornecimento padrão são trifásicos (tipo indução) de 4 Polos, com método de refrigeração T.F.V.E (IC411), assíncronos, com carcaça fabricada em ferro fundido (FC-200), grau de proteção IP55. Todos são fornecidos em 4 tensões: 220/380/440/760 Volts.

Todos os motores utilizados na linha AMASU, são aptos para operação com inversores de frequência.

Todos os motores elétricos atendem às recomendações construtivas da norma IEC.

Os motores elétricos superam os níveis de rendimento especificados na norma ABNT NBR 17094, e atendem a Portaria nº: 553 da Lei de Eficiência Energética nº: 10.295, vigente em âmbito nacional desde Dezembro de 2009.

Transmissão

São elementos eficientes e versáteis, destinados a transmitir potência entre eixos de máquinas e equipamentos mecânicos em geral.

A transmissão é do tipo indireta, constituída basicamente por polias (ferro ou alumínio) e correias em "V" (borracha vulcanizada), dimensionadas especificamente para cada projeto.

Filtros de ar

Os elementos filtrantes da linha AMASU, são fornecidos em dimensões padronizadas, configurados para atender as vazões de ar do sistema.

São tipo plano descartáveis, classe G4, com espessura de 1".

Os filtros são instalados no interior dos gabinetes (estrutura em aço galvanizado), garantindo maior proteção e acabamento ao conjunto. A instalação interna, permite acesso frontal e lateral aos filtros.

Todos os filtros atendem as classificações da norma ABNT NBR 16101:2012.

Caixas de mistura (fornecimento opcional)

Os gabinetes seguem as mesmas especificações construtivas já citadas. Os dampers para

ar externo e retorno, são fabricados com moldura e lâminas em aço galvanizado, eixos trefilados, buchas em nylon e sistema de acionamento manual por alavaca.

Itens de fornecimento opcional para a linha AMASU (padrão):

- . Filtragem G1+G4 e G4+M5;
- . Ventiladores Limit Load;
- . Baterias de aquecimento e umidificação;
- . Kit telhado.



Unidades centrais de ar condicionado



Entrega e instalação pontuais



Planejamento e consultoria de engenharia

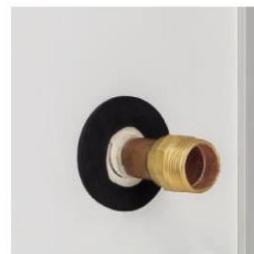


TABELA 1
SELEÇÃO EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE DE FACE NA SERPENTINA

MODELO AMASU	Dimensões do aletado da serpentina (mm)		Área de face (m ²)	Tubos na altura	Vazão de ar (m ³ /h), em função da velocidade de face (m/s)							
	Compr.	Altura			1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	
AMS-3	440	508	0,22	16	1.188	1.386	1.584	1.782	1.980	2.178	2.376	
AMS-5	730	508	0,37	16	1.998	2.331	2.664	2.997	3.330	3.663	3.996	
AMS-7	1030	508	0,52	16	2.808	3.276	3.744	4.212	4.680	5.148	5.616	
AMS-9	1.330	508	0,68	16	3.672	4.284	4.896	5.508	6.120	6.732	7.344	
AMS-10	1.020	762	0,78	24	4.212	4.914	5.616	6.318	7.020	7.722	8.424	
AMS-14	1.000	1079,5	1,08	34	5.832	6.804	7.776	8.748	9.720	10.692	11.664	
AMS-16	1.620	762	1,23	24	6.642	7.749	8.856	9.963	11.070	12.177	13.284	
AMS-19	1.300	1079,5	1,40	34	7.560	8.820	10.080	11.340	12.600	13.860	15.120	
AMS-23	1.600	1079,5	1,73	34	9.342	10.899	12.456	14.013	15.570	17.127	18.684	
AMS-27	1.890	1079,5	2,04	34	11.016	12.852	14.688	16.524	18.360	20.196	22.032	
AMS-31	2.190	1079,5	2,36	34	12.744	14.868	16.992	19.116	21.240	23.364	25.488	
AMS-36	2.490	1079,5	2,69	34	14.526	16.947	19.368	21.789	24.210	26.631	29.052	
AMS-40	2.790	1079,5	3,01	34	16.254	18.963	21.672	24.381	27.090	29.799	32.508	
AMS-44	3.080	1079,5	3,32	34	17.928	20.916	23.904	26.892	29.880	32.868	35.856	
AMS-52	2.790	1397	3,90	44	21.060	24.570	28.080	31.590	35.100	38.610	42.120	
AMS-62	3.380	1397	4,72	44	25.488	29.736	33.984	38.232	42.480	46.728	50.976	

TABELA 2

PERFORMANCE DAS SERPENTINAS

MODELO AMASU	4 ROWS / 10 ALETAS				6 ROWS / 10 ALETAS				8 ROWS / 10 ALETAS			
	Capacidade (kcal/h)	Vazão de água (m³/h)	Perda de carga do ar (mmca)	Ø conexão rosca BSP (polegadas)	Capacidade (kcal/h)	Vazão de água (m³/h)	Perda de carga do ar (mmca)	Ø conexão rosca BSP (polegadas)	Capacidade (kcal/h)	Vazão de água (m³/h)	Perda de carga do ar (mmca)	Ø conexão rosca BSP (polegadas)
AMS-3	8.445	1,5	10,5	1	11.107	2,0	15,5	1	11.388	2,1	20,4	1.1/4
AMS-5	13.377	2,4	10,7	1.1/4	18.917	3,4	15,7	1	20.852	3,8	20,8	1.1/4
AMS-7	20.726	3,8	10,7	1.1/4	25.033	4,6	15,7	1.1/4	27.740	5,0	20,6	1.1/2
AMS-9	28.502	5,2	10,9	1.1/4	34.217	6,2	15,9	1.1/4	37.766	6,9	21,0	1.1/2
AMS-10	30.938	5,6	10,8	1.1/4	37.388	6,8	15,9	1.1/2	44.177	8,0	20,9	1.1/2
AMS-14	42.700	7,8	10,8	1.1/2	55.437	10,1	15,8	1.1/2	57.213	10,4	20,8	2.1/2
AMS-16	50.810	9,2	10,7	1.1/2	61.067	11,1	15,7	2	70.216	12,8	20,7	2
AMS-19	58.595	10,6	10,7	1.1/2	66.528	12,1	15,7	2.1/2	77.606	14,1	20,8	2.1/2
AMS-23	64.348	11,7	10,8	2.1/2	85.625	15,5	15,8	2.1/2	98.517	17,9	20,9	2.1/2
AMS-27	79.520	14,5	10,8	2.1/2	103.782	18,9	15,8	2.1/2	106.954	19,5	20,8	3
AMS-31	95.289	17,3	10,7	2.1/2	114.936	20,9	15,8	2.1/2	127.200	23,1	20,8	3
AMS-36	111.513	20,3	10,8	2.1/2	134.007	24,4	15,8	2.1/2	148.105	26,9	20,8	3
AMS-40	127.453	23,1	10,8	2.1/2	152.845	27,8	15,8	2.1/2	168.469	30,6	20,8	3
AMS-44	122.130	22,2	10,7	2.1/2	171.092	31,1	15,8	2.1/2	188.318	34,2	20,8	3
AMS-52	138.775	25,2	10,8	3	198.039	36,0	15,8	3	218.364	39,7	20,8	3
AMS-62	178.382	32,4	10,8	3	216.702	39,4	15,8	3	270.369	49,2	20,8	3

Parâmetros de cálculo:

- Altitude: nível do mar.
- Temperatura de entrada do ar: TBS = 25 °C / TBU = 18 °C.
- Temperatura de entrada da água gelada = 7,0 °C / Δt = 5,5 °C.
- Faixa de velocidade do fluido = 0,5 à 1,3 m/s.
- Faixa de Δp hidráulico = 0,5 à 5,0 Mca.
- Velocidade do ar na face: 2,5 m/s

TABELA 3
PERFORMANCE DOS VENTILADORES POR FAIXA DE PRESSÃO

MODELO AMASU	Modelo do ventilador (polegadas)	Vazão de ar (m ³ /h)	Velocidade de descarga (m/s)	10 mmca				15 mmca				20 mmca				25 mmca				30 mmca				35 mmca			
				Motor (CV)	n (%)	"Rotação (rpm)"	Pressão sonora (dBA)																				
AMS-3	9/7	1.980	8,3	0,25	58,1	758	60	0,33	62,8	875	59	0,33	66,5	987	61	0,5	66,9	1.092	63	0,5	67,4	1.192	64	0,5	67,4	1.286	65
AMS-5	10/10	3.330	9,8	0,5	51,3	702	66	0,5	56,2	786	68	0,75	59,6	867	67	0,75	61,9	946	66	1,0	63,5	1.024	67	1,0	64,5	1.100	68
AMS-7	12/12	4.680	9,8	0,75	60,6	571	64	0,75	66,4	657	64	1,0	69,2	742	65	1,0	70,2	823	67	1,0	70,1	902	68	1,5	69,5	977	69
AMS-9	15/15	6.120	8,9	0,75	61,3	448	62	1,0	64,7	525	64	1,0	65,8	600	66	1,5	66,8	671	68	1,5	65,1	740	69	2,0	64,1	805	70
AMS-10	15/15	7.020	10,2	1,0	58,3	470	66	1,0	62,6	539	66	1,5	64,8	606	67	1,5	65,7	671	69	2,0	65,6	795	71				
AMS-14	18/18	9.720	10,1	1,0	69,5	398	65	2,0	72,5	459	67	1,5	73,5	517	69	2,0	73,5	573	70	2,0	73,0	627	72	3,0	72,2	678	73
AMS-16	15/11-T2	11.070	10,3	2,0	44,8	538	74	3,0	57,8	787	76	3,0	57,8	667	72	3,0	61,1	728	71	3,0	63,4	788	72	4,0	64,9	846	73
AMS-19	15/15-T2	12.600	9,2	1,5	60,7	474	65	2,0	64,4	554	68	3,0	65,7	630	70	3,0	65,9	704	71	4,0	65,3	775	72	4,0	64,5	843	74
AMS-23	18/13-T2	15.570	10,5	2,0	61,7	423	73	3,0	66,3	478	69	3,0	69,2	531	71	4,0	71,0	583	72	4,0	72,1	633	74	5,0	72,7	681	75
AMS-27	18/18-T2	18.360	9,5	2,0	70,5	410	67	3,0	73,0	476	69	3,0	73,6	540	71	4,0	73,3	601	73	5,0	72,4	659	74	5,0	71,4	714	75
AMS-31	18/18-T2	21.240	11,0	3,0	67,9	434	69	5,0	71,3	493	71	4,0	73,0	550	73	5,0	73,6	606	74	5,0	73,5	659	75	6,0	73,1	711	76
AMS-36	20/20-T2	24.210	9,3	3,0	56,2	417	74	4,0	62,5	463	73	5,0	66,5	508	72	5,0	68,9	550	74	6,0	70,3	592	75	7,5	71,0	632	76
AMS-40	20/20-T2	27.090	10,4	4,0	52,7	444	75	5,0	59,0	487	78	6,0	63,4	528	73	6,0	66,5	568	75	7,5	68,5	606	76	7,5	69,9	643	77
AMS-44	22/22-T2	29.880	9,6	4,0	53,9	386	75	5,0	59,5	427	75	6,0	63,6	467	73	7,5	66,3	507	75	7,5	67,9	545	76	10,0	68,8	582	77
AMS-52	22/22-T2	35.100	11,3	6,0	50,2	426	80	7,5	54,9	462	79	10,0	59,0	497	78	10,0	62,2	531	76	10,0	64,7	565	78	12,5	66,4	599	79
AMS-62	25/25-T2	42.480	10,1	6,0	59,8	305	74	7,5	65,3	346	73	10,0	68,2	386	75	10,0	69,5	424	77	12,5	69,9	462	78	12,5	69,7	498	79

MODELO AMASU	Modelo do ventilador (polegadas)	Vazão de ar (m ³ /h)	Velocidade de descarga (m/s)	40 mmca				45 mmca				50 mmca				55 mmca				60 mmca				65 mmca			
				Motor (CV)	n (%)	"Rotação (rpm)"	Pressão sonora (dBA)																				
AMS-3	9/7	1.980	8,3	0,75	67,1	1.376	66	0,75	66,7	1.461	67	0,75	66,1	1.543	68	1,0	65,5	1.620	69	1,0	64,9	1.695	70	1,0	64,2	1.766	70
AMS-5	10/10	3.330	9,8	1,0	65,1	1.175	69	1,5	65,4	1.249	70	1,5	65,5	1.321	71	1,5	65,4	1.392	71	1,5	65,2	1.462	72	2,0	64,9	1.530	73
AMS-7	12/12	4.680	9,8	1,5	68,6	1.049	70	1,5	67,5	1.117	71	2,0	66,4	1.181	72	2,0	65,3	1.242	73	2,0	64,2	1.299	74	3,0	63,2	1.354	77
AMS-9	15/15	6.120	8,9	2,0	63,0	867	71	2,0	61,8	927	72	3,0	60,7	983	73	3,0	59,7	1.036	74	3,0	58,7	1.087	78	4,0	57,7	1.135	78
AMS-10	15/15	7.020	10,2	3,0	65,0	855	72	3,0	64,2	912	73	3,0	63,4	967	74	3,0	62,5	1.020	75	4,0	61,7	1.071	75	4,0	60,8	1.120	76
AMS-14	18/18	9.720	10,1	3,0	71,3	728	74	3,0	70,3	774	75	4,0	69,4	819	75	4,0	68,4	862	76	5,0	67,6	902	77	5,0	66,7	940	77
AMS-16	15/11-T2	11.070	10,3	4,0	65,9	904	74	4,0	66,4	962	75	5,0	66,7	1.018	76	5,0	66,7	1.073	77	6,0	66,6	1.127	77	6,0	66,4	1.180	78
AMS-19	15/15-T2	12.600	9,2	5,0	63,5	908	75	5,0	62,4	970	76	6,0	61,3	1.029	76	6,0	60,3	1.085	77	7,5	59,3	1.138	81	7,5	58,4	1.189	81
AMS-23	18/13-T2	15.570	10,5	5,0	73,1	728	76	6,0	73,2	772	77	6,0	73,2	815	78	7,5	73,1	856	78	7,5	72,9	895	79	7,5	72,7	933	80
AMS-27	18/18-T2	18.360	9,5	6,0	70,4	767	76	7,5	69,3	816	77	7,5	68,3	863	78	10,0	67,3	907	79	10,0	66,4	949	79	10,0	65,5	989	83
AMS-31	18/18-T2	21.240	11,0	7,5	72,5	761	77	7,5	71,7	809	78	10,0	70,9	855	79	10,0	70,1	900	80	10,0	69,3	942	80	12,5	68,5	983	81
AMS-36	20/20-T2	24.210	9,3	7,5	71,2	671	77	10,0	71,0	710	78	10,0	70,6	747	79	10,0	70,0	784	80	12,5	69,3	820	81	12,5	68,5	856	81
AMS-40	20/20-T2	27.090	10,4	10,0	70,7	680	78	10,0	71,1	716	79	10,0	71,2	751	80	12,5	71,1	785	81	12,5	70,8	819	81	15,0	70,4	852	82
AMS-44	22/22-T2	29.880	9,6	10,0	69,0	619	78	12,5	68,8	655	79	12,5	68,4	689	80	12,5	67,6	723	81	15,0	66,8	756	82	15,0	65,8	789	82
AMS-52	22/22-T2	35.100	11,3	12,5	67,7	631	80	15,0	68,5	663	80	15,0	68,9	695	81	15,0	69,0	726	82	20,0	68,9	756	83	20,0	68,7	786	83
AMS-62	25/25-T2	42.480	10,1	15,0	69,2	533	80	15,0	68,5	567	81	20,0	67,7	600	82	20,0	66,8	631	83	20,0	65,9	662	83	25,0	65,0	691	84

Parâmetros de cálculo:

- Altitude: nível do mar.
- Temperatura do ar = 20 °C.
- Densidade do ar = 1,204 kg/m³.
- Pressão sonora na escala A, medida em campo livre a 1 metro do ventilador.
- Fator de serviço = 1,20.
- Vazões de ar apresentadas, para velocidade do ar na face da serpentina = 2,5 m/s.
- Terminologia "T2" indica ventiladores em arranjo "Duplex".

TABELA 4

DIMENSÕES GERAIS E PESOS DOS MÓDULOS

MODELO AMASU	Arranjo Horizontal																	Módulo tracionador (kgf)	Módulo ventilador (kgf)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	4 rows	6 rows	8 rows	O	P	Q	R	Ø DRENO	
AMS-3	231	710	249	-	231	740	43	840	100	265	115	1.670	306	82,5	137,5	192,5	750	920	318	263	3/4"	35	92
AMS-5	160	1.000	326	-	514	740	43	840	100	289	115	1.620	306	82,5	137,5	192,5	750	870	318	263	3/4"	37	109
AMS-7	180	1.300	386	-	734	810	43	910	100	341	115	1.720	306	82,5	137,5	192,5	750	970	318	263	3/4"	49	145
AMS-9	220	1.600	473	-	907	880	43	980	100	402	115	1.800	306	82,5	137,5	192,5	750	1.050	318	263	3/4"	56	186
AMS-10	220	1.300	473	-	607	1.050	43	1.150	100	402	115	1.820	306	82,5	137,5	192,5	750	1.070	572	263	3/4"	63	189
AMS-14	372	1.300	556	-	372	1.350	43	1.450	100	480	115	2.050	306	82,5	137,5	192,5	750	1.300	889,5	263	3/4"	91	240
AMS-16	220	1.900	372	381	555	1.050	43	1.150	100	402	115	1.820	306	82,5	137,5	192,5	750	1.070	572	263	3/4"	85	246
AMS-19	222	1.770	473	381	222	1.050	43	1.450	100	402	115	1.970	306	82,5	137,5	192,5	750	1.220	889,5	263	3/4"	101	300
AMS-23	294	1.900	428	457	294	1.050	43	1.450	100	480	115	2.080	306	82,5	137,5	192,5	750	1.330	889,5	263	3/4"	111	338
AMS-27	311	2.190	556	457	311	1.050	43	1.450	100	480	115	2.130	306	82,5	137,5	192,5	750	1.380	889,5	263	3/4"	129	402
AMS-31	260	2.490	556	457	661	1.050	43	1.450	100	480	115	1.990	306	82,5	137,5	192,5	750	1.240	889,5	263	3/4"	139	405
AMS-36	290	2.790	602	480	816	1.050	43	1.450	100	604	120	2.120	306	82,5	137,5	192,5	750	1.370	889,5	263	3/4"	149	573
AMS-40	290	3.090	602	480	1.116	1.050	43	1.450	100	604	120	2.120	306	82,5	137,5	192,5	750	1.370	889,5	263	3/4"	174	595
AMS-44	310	3.380	655	560	1.200	1.050	43	1.450	100	694	120	2.190	306	82,5	137,5	192,5	750	1.440	889,5	263	3/4"	194	652
AMS-52	310	3.090	655	560	910	1.660	43	1.760	100	694	120	2.240	306	82,5	137,5	192,5	750	1.490	1.207	263	3/4"	219	715
AMS-62	350	3.680	765	640	1.160	1.660	43	1.760	100	794	120	2.330	306	82,5	137,5	192,5	750	1.580	1.207	263	3/4"	272	827

NOTAS IMPORTANTES:

- Pesos aproximados para equipamentos com serpentinas de 4 rows, filtros planos, ventiladores tipo SIROCCO e motores conforme tabela 3 (faixa de pressão = 50 mmca). Equipamentos com ventiladores do tipo LIMIT LOAD sob consulta.

- Posição de descarga tipo "dow-flow" sob consulta.

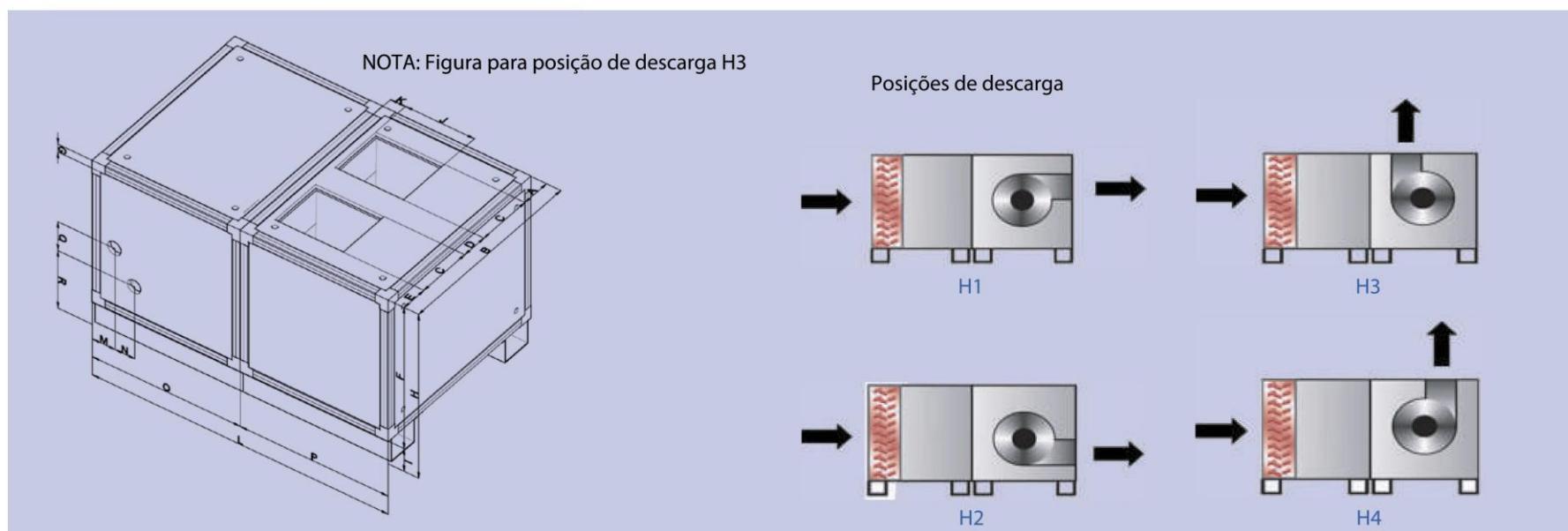


TABELA 4

DIMENSÕES GERAIS E PESOS DOS MÓDULOS

MODELO AMASU	Arranjo Vertical																		Módulo trocador (kgf)	Módulo ventilado (kgf)			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			O	P	Q	R	\emptyset DRENO		
														4 rows	6 rows	8 rows							
AMS-3	231	710	249	-	231	1.420	43	1.520	100	265	115	920	306	82,5	137,5	192,5	740	680	318	263	3/4"	36	85
AMS-5	160	1.000	326	-	514	1.470	43	1.570	100	289	115	870	306	82,5	137,5	192,5	740	730	318	263	3/4"	38	104
AMS-7	180	1.300	386	-	734	1.620	43	1.720	100	341	115	970	306	82,5	137,5	192,5	810	810	318	263	3/4"	50	132
AMS-9	220	1.600	473	-	907	1.760	43	1.860	100	402	115	1.050	306	82,5	137,5	192,5	880	880	318	263	3/4"	59	179
AMS-10	220	1.300	473	-	607	1.930	43	2.030	100	402	115	1.070	306	82,5	137,5	192,5	1.050	880	572	263	3/4"	66	173
AMS-14	372	1.300	556	-	372	2.350	43	2.450	100	480	115	1.300	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.000	889,5	263	3/4"	96	210
AMS-16	220	1.900	372	381	555	1.930	43	2.030	100	402	115	1.070	306	82,5	137,5	192,5	1.050	880	572	263	3/4"	88	228
AMS-19	222	1.770	473	381	222	2.230	43	2.330	100	402	115	1.220	306	82,5	137,5	192,5	1.350	880	889,5	263	3/4"	105	256
AMS-23	294	1.900	428	457	294	2.350	43	2.450	100	480	115	1.330	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.000	889,5	263	3/4"	117	304
AMS-27	311	2.190	556	457	311	2.350	43	2.450	100	480	115	1.380	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.000	889,5	263	3/4"	135	365
AMS-31	260	2.490	556	457	661	2.380	43	2.450	100	480	115	1.240	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.000	889,5	263	3/4"	144	368
AMS-36	290	2.790	602	480	816	2.520	43	2.620	100	604	120	1.370	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.170	889,5	263	3/4"	156	548
AMS-40	290	3.090	602	480	1.116	2.520	43	2.620	100	604	120	1.370	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.170	889,5	263	3/4"	181	568
AMS-44	310	3.380	655	560	1.200	2.610	43	2.710	100	694	120	1.440	306	82,5	137,5	192,5	1.350	1.260	889,5	263	3/4"	202	632
AMS-52	310	3.090	655	560	910	2.920	43	3.020	100	694	120	1.490	306	82,5	137,5	192,5	1.660	1.260	263	3/4"	227	665	
AMS-62	350	3.680	765	640	1.160	3.040	43	3.140	100	794	120	1.580	306	82,5	137,5	192,5	1.660	1.380	1.207	263	3/4"	282	785

NOTAS IMPORTANTES:

- Pesos aproximados para equipamentos com serpentineas de 4 rows, filtros planos, ventiladores tipo SIROCCO e motores conforme tabela 3 (faixa de pressão = 50 mmca). Equipamentos com ventiladores do tipo LIMIT LOAD sob consulta.
- Posição de descarga tipo "dow-flow" sob consulta.

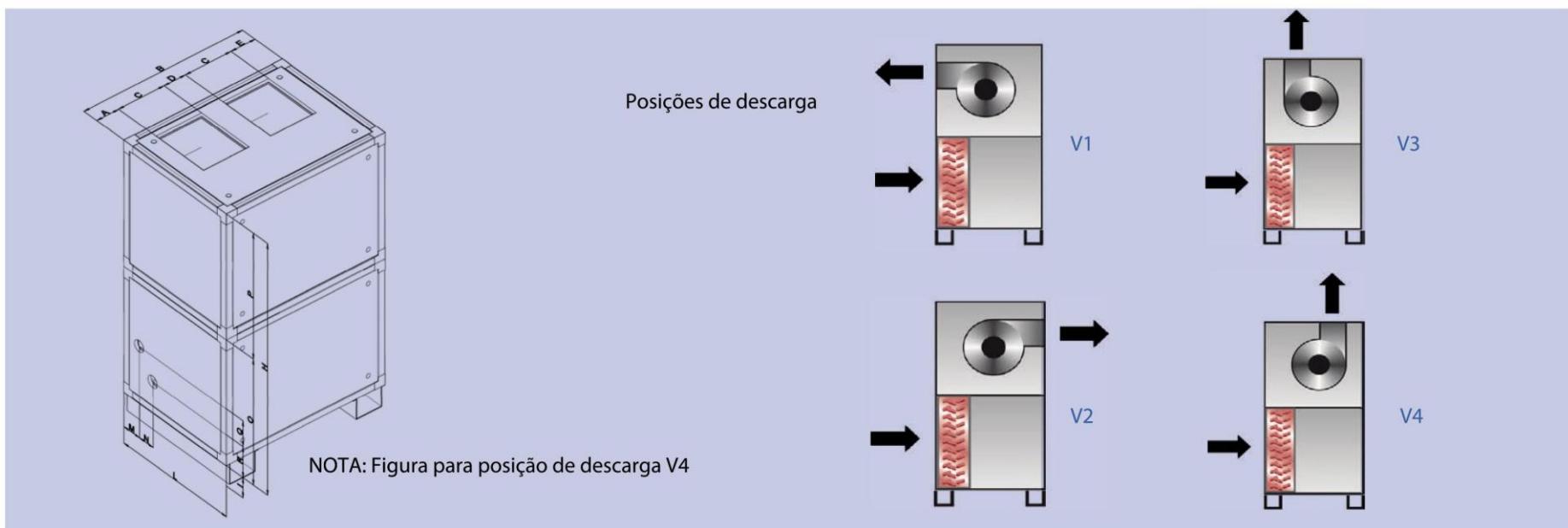


TABELA 5

CAIXA DE MISTURA

MODELO AMASU	Largura	Altura	Profund.	Damper de Ar Externo			Damper de Retorno			PESO (kgf)
				Quant.	Compr.	Altura	Quant.	Compr.	Altura	
AMS-3	710	840		1	100	360	1	250	650	20
AMS-5	1.000	840		1	100	360	1	350	650	23
AMS-7	1.300	910		1	200	360	1	450	720	26
AMS-9	1.600	980		1	200	360	1	550	790	30
AMS-10	1.300	1.150	450	1	200	360	1	450	960	31
AMS-14	1.300	1.450		1	400	360	2	450	590	36
AMS-16	1.900	1.150		1	400	360	1	650	960	38
AMS-19	1.770	1.450		1	400	360	2	600	590	40
AMS-23	1.900	1.450		1	400	560	2	650	590	45
AMS-27	2.190	1.450		1	400	560	2	750	590	47
AMS-31	2.490	1.450		1	400	560	2	850	590	51
AMS-36	2.790	1.450	650	1	500	560	2	950	590	55
AMS-40	3.090	1.450		1	500	560	2	1.000	590	59
AMS-44	3.380	1.450		1	700	560	2	1.000	590	62
AMS-52	3.090	1.760		1	700	560	2	1.000	745	66
AMS-62	3.680	1.760		1	700	560	2	1.000	745	70

TABELA 6

QUANTIDADE E DIMENSÕES DE FILTROS

MODELO AMASU	Filtros planos descartáveis- classe G4 Dimensões (mm) x Quantidades (pçs)		Arranjo (Largura x Altura)
	593 x 593 x 25	593 x 289 x 25	
AMS-3	1	0	1 x 1
AMS-5	1	1	1,5 x 1
AMS-7	2	0	2 x 1
AMS-9	2	1	2,5 x 1
AMS-10	2	2	2 x 1,5
AMS-14	4	0	2 x 2
AMS-16	3	3	3 x 1,5
AMS-19	4	2	2,5 x 2
AMS-23	6	0	3 x 2
AMS-27	6	2	3,5 x 2
AMS-31	8	0	4 x 2
AMS-36	8	2	4,5 x 2
AMS-40	10	0	5 x 2
AMS-44	10	2	5,5 x 2
AMS-52	10	5	5 x 2,5
AMS-62	12	6	6 x 2,5

SOLUÇÃO WEGER PARA HOSPITAIS TRATAMENTO DE AR EM AMBIENTES ASSISTENCIAIS DE SAÚDE (EAS)

Os equipamentos da linha AMASU, são amplamente aplicados ao tratamento de ar em setores de ciências da vida, pois atendem aos requisitos estabelecidos na norma ABNT NBR 7256:2005, com relação à qualidade do ar interior em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS).

ITENS DE FORNECIMENTO OPCIONAL PARA APLICAÇÕES HOSPITALARES:

- **ACABAMENTO DOS PAINÉIS:** pintura interna;
- **AQUECIMENTO:** serpentinas aletadas ou bancos de resistências;
- **UMIDIFICAÇÃO:** gerador de vapor com tubo difusor;
- **ISOLAMENTO:** placas de poliuretano;
- **VENTILADORES:** diversos tipos (Plenun Fan, Limit Load, Air Foil, etc.);
- **MOTORES:** de altíssima eficiência (Premium e Super Premium);
- **FILTROS:** diversas classes (médios, finos, absolutos, carvão ativado, etc.);
- **CAIXA DE MISTURA COM DAMPERS:** dampers preparados para motorização;
- **MANÔMETROS:** tubo em “U”, coluna inclinada ou de precisão;
- **PONTOS PARA TOMADA DE PRESSÃO;**
- **AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO EM MOLA;**
- **CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS DE GABINETES;**
- **KIT TELHADO.**





Weger do Brasil

Rua David Bobrow, nº 500 - Galpão 06

Vila São Francisco - Mogi das Cruzes - SP - CEP: 08735-275

Fone: (11) 4722 - 7675 | 4724 - 7638

www.weger.com.br