

Airstream®



cen
EN 12469
EN 12469, SANS 12469

Airstream® Cabines de Segurança Biológica Classe II
Modelo AC2-4E...

Cabines de Segurança Biológica Classe II

A Cabine de Biossegurança mais Compacta,
Silenciosa e de Eficiência Energética do Mundo



ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



RS 232 Dispositivo de Entrada e Saída

- Envia informações operacionais para o Sistema de Gerenciamento Predial (BMS)
- Exaustor com voltagem zero e alarme de contato opcional



Controlador Microprocessador Sentinel™ Gold

- Mostra todas as informações de segurança em uma tela
- Centrado e angulo descendente para melhor alcance e visão
- Modo Quickstart para rápida utilização disponível



Cantos arredondados e laterais de Vidro

- Cantos com maior raio de alcance para fácil limpeza
- Fácil alcance para dispositivos de água e gás e tomadas
- Paredes em Aço Inoxidável disponível (AC2-S e AC2-D alternativo)



Bandeja de Trabalho Dividida

- Bandeja de Trabalho Dividida
- Bandeja em peça única disponível (AC2-S e AC2-D alternativo)



Apoio de Braço Elevado

- Previne bloqueio da grelha
- Posição de Trabalho Confortável



Tela removível

- Fácil de limpar
- Pré filtro pode ser encaixado opcionalmente



Disponível em 0,6, 0,9, 1,2, 1,5 e 1,8 metros de largura

Airstream®

Cabines de Segurança Biológica Classe II



EN12469

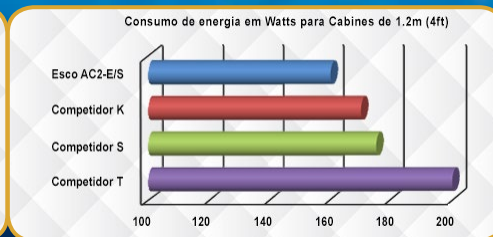
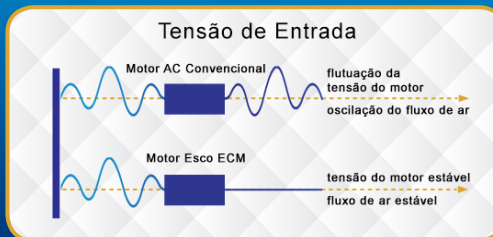
Esco Airstream® Classe II foi certificada pela (PHE) Saúde Pública Britânica (antes HPA) em conformidade para EN12469

Sensor para Fluxo de Ar

- Monitora o fluxo de ar em tempo real para maior proteção
- Alerta o usuário se o fluxo de ar estiver insuficiente

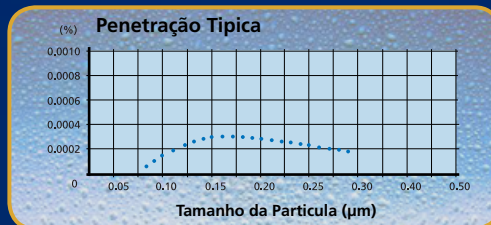
Motor de Eficiência Energética DC ECM Motor

- A Cabine de Biossegurança Classe II com mais eficiência energética no mundo.
- Fluxo de Ar estável, mesmo no caso de oscilação de voltagem e troca de filtro
- Standby noturno para máxima redução de consumo energético em até 60%



Filtro ULPA

- 10x de eficiência de filtração do que o filtro HEPA
- Criando área de trabalho ISO Classe 3 em vez da classe padrão na indústria ISO Classe 5



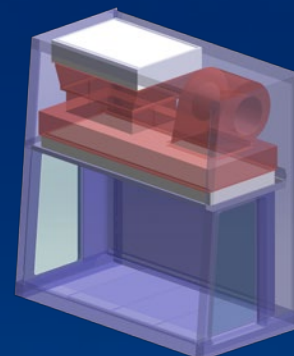
Cabines Escó usam Filtros ULPA (em conformidade para IEST-RP-CC001.3) H14 para EN 1822 em vez de H13 filtros HEPA usado em muitas CSB no mercado.

Filtros HEPA oferece 99.99% de eficiência típica em 0.3 micron, enquanto filtros ULPA fornece 99.999% de eficiência típica para partícula de tamanho 0.1 até 0.3 micron.

Câmara Dinâmica

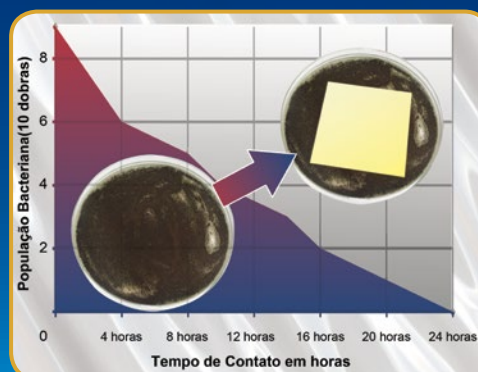
- Caixa plenun do soprador e paredes laterais (AC2-S e AC2-D equivalente)
- Previne contaminantes de escapar pra fora

■ Pressão Positiva
■ Pressão Negativa



ISOCIDE™ Revestimento em Pó

- Revestimento em pó impregnado com ions de prata
- Previne o crescimento microbiano aumentando proteção



Padrões de Conformidade	Cabine de Biosegurança	Qualidade do Ar	Filtração	Segurança Elétrica
	EN 12469, Europa SANS 12469, África do Sul	ISO 14644.1 Classe 3, Mundial JIS B9920 Classe 3, Japão JIS BS 5295, Classe 3, GB	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, EUA IEST-RP-CC007, EUA IEST-RP-CC034.1, EUA	IEC 61010-1, Mundial EN 61010-1, Europa UL 61010-1, EUA CAN / CSA-22.2, No.61010-1

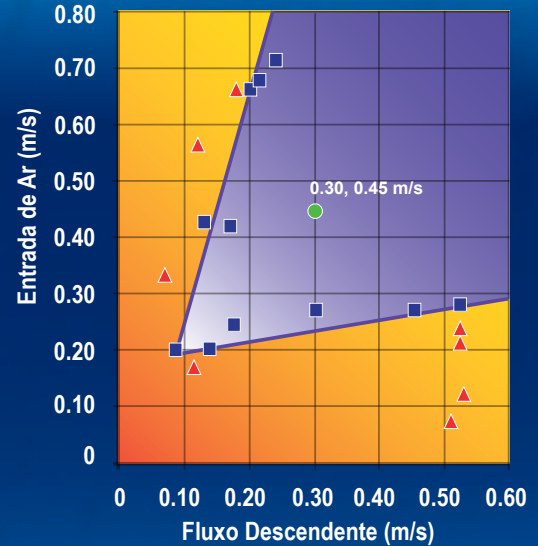
ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Sistema de Filtração da Cabine

- Ar do meio ambiente é sugado pela grelha frontal para criar entrada de fluxo de ar, sem ir para a superfície de trabalho. Entrada de ar é incorporado pela metade junto com o fluxo de ar descendente para criar uma cortina de ar frontal que é sintonizada para criar um largo envelope de vôo. A corrente de ar combinada viaja através da coluna traseira de ar em direção ao soprador.
- Aproximadamente $\frac{1}{2}$ do ar na Caixa plenum é extraído através do filtro ULPA para a sala. O restante $\frac{1}{2}$ do ar é passado através do filtro ULPA de ar descendente de volta para a área de trabalho em forma de fluxo de ar vertical criando uma superfície de trabalho ISO Classe 3 prevenindo contaminação cruzada
- Perto da área de trabalho, o ar descendente se divide. Por volta da metade vai para a grelha frontal, e a outra metade vai para a grelha traseira. Uma pequena porção entra nas áreas de capturas para prevenir áreas "mortas" de ar (setas azuis).
- O desenho aprimorado fornece alto desempenho de envelope de vôo, que fornece proteção para o operador e produto numa variação de entrada e fluxo de ar descendente a partir do ponto Nominal.

Teste de desempenho do envelope de vôo da AC2 G3



- Fluxo de Ar Nominal
- Proteção Operador/Produto
- Área de Proteção de Funcionários/Produto
- Sem Proteção para Funcionário/Produto
- Área Sem Proteção para Funcionário/Produto

- Barreira de Ar dinâmica, onde o fluxo de ar entrante e descendente é direcionado para convergir o ar.
- ULPA-Ar Filtrado
- Sem Filtração / Ar Potencialmente Contaminado
- Ar da Sala / Entrada de Ar

Tela LCD mostra simultaneamente hora, fluxo de ar e status da janela(guilhotina), velocidade da entrada de fluxo de ar e fluxo de ar descendente e remarques sobre o status.

Multi Idioma: Inglês, Francês, Alemão, Espanhol e Italiano.

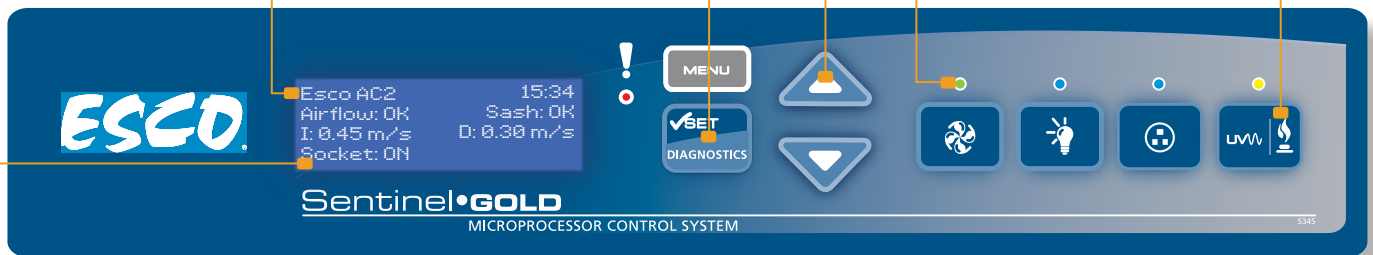
Botão de diagnóstico, para fácil checagem dos parâmetros operacionais da cabine e assistência de serviço

Botões de controle pressionáveis grandes fornece ótima resposta tátil.

Coordenação por cores LED: Verde para o ventilador, azul para luzes e tomadas; laranja para lâmpada UV

Temporizador da lâmpada UV programável aumenta a vida útil da lâmpada UV

4



Acessórios para Cabines de Segurança Biológica AC2-G3

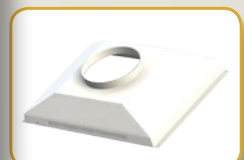
Cabine	Parede Lateral de Vidro	230 VAC, 50/60 Hz	AC2-2E8 2010718	AC2-3E8 2010658	AC2-4E8 2010621	AC2-5E8 2010656	AC2-6E8 2010657
	Parede Lateral de Aço Inoxidável		AC2-2S8 2010767	AC2-3S8 2010721	AC2-4S8 2010711	AC2-5S8 2010725	AC2-6S8 2010722
	Parede Lateral de Vidro	115 VAC, 50/60 Hz	AC2-2E9 2010777	AC2-3E9 2010779	AC2-4E9 2010697	AC2-5E9 2010784	AC2-6E9 2010787
	Parede Lateral de Aço Inoxidável		AC2-2S9 2010790	AC2-3S9 2010792	AC2-4S9 2010744	AC2-5S9 2010797	AC2-6S9 2010800
Duto de Exaustão	Válvula Anti Retorno 10"	ABBV-10P 5170352					
	Parede Lateral de Aço Inoxidável	TEM-4 2010606					
	Colar para Exaustor	ECO-AC22 5170520	ECO-AC23 5170521	ECO-AC24 5170522	ECO-AC25 5170523	ECO-AC26 5170524	
Área de Trabalho	Lâmpada UV	UV-15A-L 5170251			UV-30A-L 5170255		
	Barra para IV	IV-910 5170499	IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501	
	Bandeja em Múltiplas peças Opcional (AC2-S / AC2-D)	SDT-AC2-2E 5020643	SDT-AC2-3E 5020635	SDT-AC2-4E 5020606	SDT-AC2-5E 5020640	SDT-AC2-6E 5020592	
	Bandeja em Peça Única Opcional (AC2-E / AC2-G)	SGT-AC2-2S 5020696	SGT-AC2-3S 5020648	SGT-AC2-4S 5020627	SGT-AC2-5S 5020651	SGT-AC2-6S 5020645	
	Pré Filtro	PF-40 5090060	PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-44 5090064	
Tomada Elétrica	Instalada / GFCI	EO-__					



ABBV-10P



TEM-4

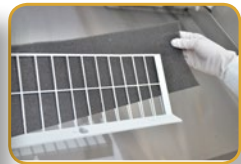


ECO-AC2-G3



IV-__

Torneiras de Serviços	EU SF-Gas-20 mm	SF-1G20 5170410				
	EU SF-Vácuo-20 mm	SF-1V20 5170457				
	EU SF-Ar-20 mm	SF-1A20 5170502				
	EU SF-Nitrogênio-20 mm	SF-1N20 5170503				
	EU SF-Agua-20 mm	SF-1W20 5170458				
	EU SF-Universal-22 mm	SF-2U22 5170504				
Suporte de Base enviado desmontado	Suporte de Base Fixa com Pés nivelados, 28" de altura	SAL-2A0 Gen 2 5130169	SAL-3A0 Gen 2 5130170	SAL-4A0 Gen 2 5130134	SAL-5A0 Gen 2 5130171	SAL-6A0 Gen 2 5130172
	Suporte de Base Fixa com Pés nivelados, 34" de altura	SAL-2B0 Gen 2 5130173	SAL-3B0 Gen 2 5130174	SAL-4B0 Gen 2 5130175	SAL-5B0 Gen 2 5130176	SAL-6B0 Gen 2 5130177
	Suporte de Base com Rodas, 28" de altura	SPC-2A0 Gen 2 5130161	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154
	Suporte de Base com Rodas, 34" de altura	SPC-2B0 Gen 2 5130164	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168
	Suporte de Base com nivelamento de pés Telescópico, 1" de ajustamento	STL-2A0 5130092	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053
	Suporte de Base Telescópico com Rodas, 1" de ajustamento	STC-2A0 5130135	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058
	Suporte de Base com Altura Motorizada com Rodas		SPM-3A2 5130093	SPM-4A2 5130047	SPM-5A2 5130100	SPM-6A2 5131141
Varios	Protocolo IQ OQ	9010179				



PF_-



ABBV-10P

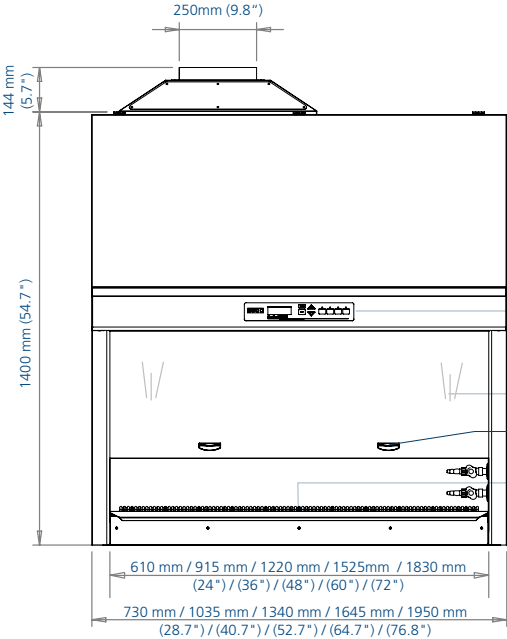


SF_-



SPC-_A0 Gen2

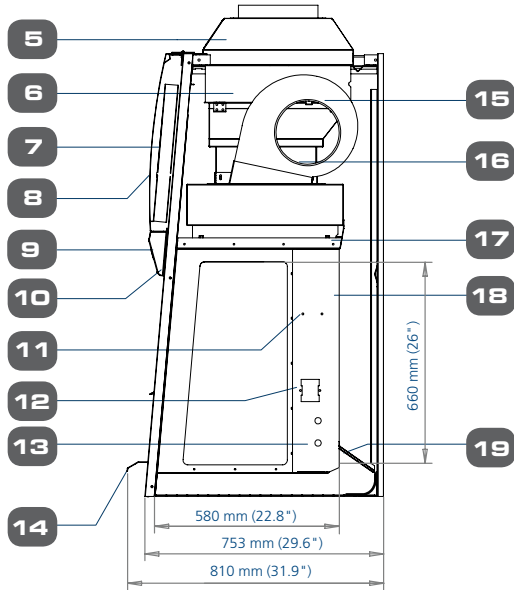
Desenho Mecânico Cabine de Segurança Biológica AC2



1. Esco Sentinel™ Gold Sistema de Controle Microprocessador
2. Janela guilhotina de Vidro Temperado Deslizante
3. Maçaneta da Janela Ergonômica
4. Bandeja de Trabalho em Aço Inoxidável (disponível em peça única ou múltipla)
5. Colar do Exaustor (opcional)
6. Filtro de Exaustão ULPA / H14
7. Painel Elétrico

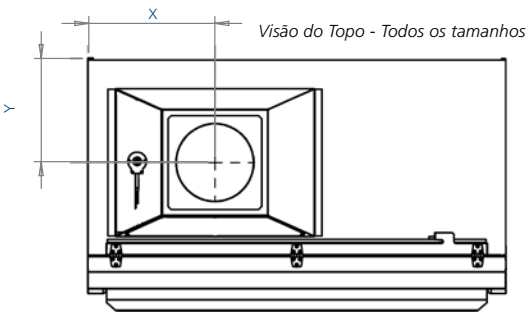
8. Painel Frontal Curvado
9. LCD e Painel de Controle de ângulo declinado
10. Lâmpadas Fluorescentes T5
11. Kit de requipagem para Barra IV
12. Entrada do Kit de requipagem tomada elétrica padrão (1 em cada lado)
13. Entrada do Kit de requipagem para torneiras de serviços de água, gás (2 em cada lado)

14. Apoio de Braço em Aço Inoxidável, ergonômico com postura dupla
15. DC ECM Soprador
16. Soprador Secundário, para exaustor (AC2-D & AC2-G)
17. Fluxo Descendente Filtro ULPA / H14
18. Lâmpada UV (opcional)
19. Grelha agarra papel removível (com pre-filtro opcional)



5

Opção para Posição do Colar do Exaustor para a Cobertura de Canalização para Modelos AC2



Tamanho	2	3	4	5	6	ft
	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	m
X	233	331	408	560	560	mm
Y	334	334	334	334	326	
X	9.2	13	16	22	22	polegadas
Y	13.1	13.1	13.1	13.1	12.8	

Especificações Técnicas						
Lateral de Vidro : 230 VAC, 50/60 Hz		AC2-2E8 2010718	AC2-3E8 2010658	AC2-4E8 2010621	AC2-5E8 2010656	AC2-6E8 2010657
Lateral de Vidro : 115 VAC, 50/60 Hz		AC2-2E9 2010777	AC2-3E9 2010779	AC2-4E9 2010697	AC2-5E9 2010784	AC2-6E9 2010787
Lateral em Aço Inoxidável : 230 VAC, 50/60 Hz		AC2-2S8 2010767	AC2-3S8 2010721	AC2-4S8 2010711	AC2-5S8 2010725	AC2-6S8 2010722
Lateral em Aço Inoxidável : 115 VAC, 50/60 Hz		AC2-2S9 2010790	AC2-3S9 2010792	AC2-4S9 2010744	AC2-5S9 2010797	AC2-6S9 2010800
Tamanho Nominal		2 ft (0.6 metro)	3 ft (0.9 metro)	4 ft (1.2 metro)	5 ft (1.5 metro)	6 ft (1.8 metro)
Dimensões Externas (L x C x A)	Largura	730 mm (28.8")	1035 mm (40.8")	1340 mm (52.8")	1645 mm (64.8")	1950 mm (76.8")
	Largura Sem Apoio de Braço	753 mm (29.5")				
	Largura com apoio de braço	810 mm (32.0")				
	Altura	1400 mm (54.8")				
Dimensões Internas Bruta (L x C x A)	Largura	610 mm (24.0")	915 mm (36.0")	1220 mm (48.0")	1525 mm (60.0")	1830 mm (72.0")
	Comprimento	580 mm (22.8")				
	Altura	660 mm (26.0")				
Area de Trabalho Utilizável		0.27 m² (2.9 sq.ft.)	0.42 m² (4.5 sq.ft.)	0.56 m² (6.1 sq.ft.)	0.71 m² (7.63 sq.ft.)	0.86 m² (9.2 sq.ft.)
Abertura Testada		175 mm (7")				
Abertura Trabalhável		190 mm (7.5")				
Velocidade media do Fluxo de Ar	Fluxo Entrante	0.45 m/s (90 fpm)				
	Fluxo Descendente	0.30 m/s (60 fpm)				
Volume Fluxo de Ar	Fluxo Entrante	173 cmh (102 cfm)	259 cmh (152 cfm)	346 cmh (204 cfm)	432 cmh (254 cfm)	519cmh (305 cfm)
	Fluxo Descendente	369 cmh (217 cfm)	553 cmh (325 cfm)	738 cmh (434 cfm)	922 cmh (543 cfm)	1107 cmh (657 cfm)
	Exaustão	173 cmh (102 cfm)	259 cmh (152 cfm)	346 cmh (204 cfm)	432 cmh (254 cfm)	519cmh (305 cfm)
	Exautão Obrigatória com Cobertura do Colar do Exaustor Opcional	260 m³/h (153 cfm)	320 m³/h (189 cfm)	538 m³/h (317 cfm)	615 m³/h (362 cfm)	823 m³/h (485 cfm)
	Pressão Estática para Cobertura do Colar de Exaustão Opcional	28 Pa / 0.11 in H ₂ O	29 Pa / 0.11 in H ₂ O	31 Pa / 0.12 in H ₂ O	35 Pa / 0.14 in H ₂ O	47 Pa / 0.18 in H ₂ O
Eficiência Típica do Filtro ULPA		>99.999% de 0.1 até 0.3 micron, ULPA pela IEST-RP-CC001.3 E.U.A.				
		>99.999% em MPPS, H14 pela EN 1822 EU				
Emissão Sonora*	NSF / ANSI 49	56.3	56.6	58.7	58.2	59.4
	EN 12469	51.0	52.0	53.5	53.6	55.7
Intensidade (Lux) da Lâmpada Fluorescente		859	1279	1404	1227	1384
Intensidade da Lâmpada Fluorescente (Pé-Velas)		80	119	130	114	129
Construção da Cabine	Estrutura Principal	1.2 mm (0.05") Aço eletro-galvanizado de calibre 18 em epoxy-poliéster branco assado com acabamento com ISOCIDE™ revestimento em pó antimicrobiano				
	Area de Trabalho	1.5 mm (0.06") aço inoxidável de calibre 16, tipo 304, terminado com 4B				
	Paredes Laterais (E Series)	Vidro Temperado de absorção UV de 5 mm (0.2"), incolor e transparente				
	Paredes Laterais (S Series)	1.5 mm (0.06") aço inoxidável de calibre 16, tipo 304, terminado com 4B				
Potência Elétrica	Cabine em Total Funcionamento Amps (FLA)	1.8	3.5	3.7	4.3	5.5
	Carga de Calor (BTU/Hr)	324	447	580	717	966
Consumo de Energia Nominal (W)		95	131	160	210	283
Peso Bruto**		116 Kg (256 lbs)	173 Kg (381 lbs)	230 Kg (507 lbs)	288 Kg (635 lbs)	346 Kg (763 lbs)
Peso para Envio**		143 Kg (315 lbs)	214 Kg (472 lbs)	285 Kg (628 lbs)	356 Kg (785 lbs)	428 Kg (944 lbs)
Dimensões Maxima para Envio (L x C x A)**		850 x 820 x 1760 mm (33.5" x 32.3" x 69.3")	1120 x 820 x 1760 mm (44.1" x 32.3" x 69.3")	1450 x 820 x 1760 mm (57.1" x 32.3" x 69.3")	1720 x 820 x 1760 mm (67.7" x 32.3" x 69.3")	2050 x 820 x 1760 mm (80.7" x 32.3" x 69.3")
Volume Maximo para Envio**		1.23 m³ (43.2 ft³)	1.62 m³ (57.2 ft³)	2.09 m³ (73.8 ft³)	2.48 m³ (87.6 ft³)	2.96 m³ (104.5 ft³)

*Leitura de ruído em condições de sala aberta/sala **anecóica**. Leitura de ruído em **salas normais variam** pelo tamanho da sala, desenho e ruídos adjacentes, mas podem chegar até mais ou menos 3-4 dBA acima desses valores.

**Somente cabine, não inclui suporte base

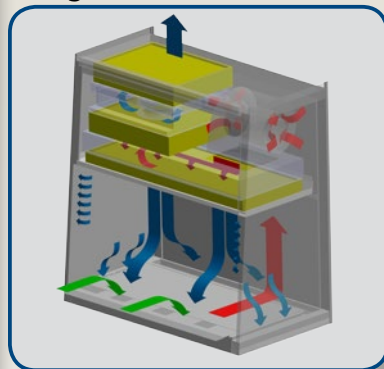
Especificações Técnicas

Lateral de Vidro: 230 VAC, 50/60 Hz		AC2-4G8 2010734	AC2-6G8 2010743
Lateral de Aço inoxidável: 230 VAC, 50/60 Hz		AC2-4D8 2010733	AC2-6D8 2010742
Tamanho Nominal		4 ft (1.2 metro)	6 ft (1.8 metro)
Dimensões Internas (L x C x A)	Largura	1340 mm (52.8")	1950 mm (76.8")
	Largura Sem Apoio de Braço	753 mm (29.5")	
	Largura Com Apoio de Braço	810 mm (32.0")	
	Altura	1400 mm (54.8")	
Dimensão Interna Bruta (L x C x A)	Largura	1220 mm (48")	1830 mm (72")
	Comprimento	580 mm (22.8")	
	Altura	660 mm (26")	
Área de Trabalho Utilizável		0.56 m² (6.1 sq.ft.)	0.86 m² (9.0 sq.ft.)
Abertura Testada		175 mm (7")	
Abertura Trabalhável		190 mm (7.5")	
Velocidade Média do Fluxo de Ar	Fluxo Entrante	0.45 m/s (90 fpm)	
	Fluxo Descendente	0.30 m/s (60 fpm)	
Volume Fluxo de Ar	Fluxo Entrante	346 cmh (588 cfm)	519 cmh (881 cfm)
	Fluxo Descendente	738 cmh (1254 cfm)	1107 cmh (1880 cfm)
	Exaustão	346 cmh (588 cfm)	519 cmh (881 cfm)
	Exaustão Obrigatória com Cobertura do Colar do Exaustor Opcional	538 m³/h (317 cfm)	823 m³/h (485 cfm)
	Pressão Estática para Cobertura do Colar de Exaustão Opcional	31 Pa / 0.12 in H ₂ O	47 Pa / 0.18 in H ₂ O
Eficiência Típica do Filtro ULPA		>99.999% de 0.1 até 0.3 micron, ULPA pela IEST-RP-CC001.3 USA	
		>99.999% em MPPS, H14 pela EN 1822 EU	
Emissão Sonora*	NSF / ANSI 49	61.3 dBA	62.5 dBA
	EN 12469	58.3 dBA	59.5 dBA
Intensidade da Lâmpada Fluorescente (Lux)		1400	
Intensidade da Lâmpada Fluorescente (pé-velas)		130	
Construção da Cabine	Estrutura Principal	1.2 mm (0.05") Aço eletro-galvanizado de calibre 18 em epoxy-poliéster branco assado com acabamento com ISOCIDE™ revestimento em pó antimicrobiano	
	Área de Trabalho	1.5 mm (0.06") aço inoxidável de calibre 16, tipo 304, terminado com 4B	
	Paredes Laterais (G-Series)	Vidro Temperado de absorção UV de 5 mm (0.2"), incolor e transparente	
	Paredes Laterais (D-Series)	1.5 mm (0.06") aço inoxidável de calibre 16, tipo 304, terminado com 4B	
Potência Elétrica	Cabine em Total Funcionamento Amps (FLA)	9.6 A	11.0 A
	Carga de Calor (BTU / Hr)	905	1230
Consumo de Energia Nominal		265 W	360 W
Peso Bruto**		240 Kg (529 lbs)	366 Kg (807 lbs)
Peso para Envio**		295 Kg (650 lbs)	448 Kg (988 lbs)
Dimensões Máxima para Envio (L x C x A)**		1450 x 820 x 1760 mm (57.1" x 32.3" x 69.3")	2050 x 820 x 1760 mm (80.7" x 32.3" x 69.3")
Volume Máximo para Envio**		2.09 m³ (73.8 ft³)	2.96 m³ (104.5 ft³)

*Leitura de ruído em condições de sala aberta / sala **anecóica**. Leitura de ruído em **salas normais variam** pelo tamanho da sala, desenho e ruídos adjacentes, mas podem chegar até mais ou menos 3-4 dBA acima desses valores.

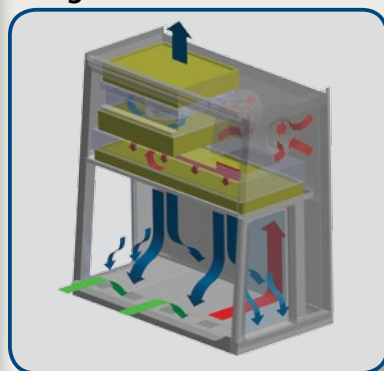
**Somente cabine, não inclui suporte base.

AC2-D Diagrama do Fluxo de Ar



- ULPA-Ar filtrado
- Ar Não Filtrado/ar possivelmente contaminado
- Ar da Sala/ Ar Entrante

AC2-G Diagrama do Fluxo de Ar



- ULPA-Ar filtrado
- Ar Não Filtrado / ar possivelmente contaminado
- Ar da Sala / Ar Entrante

Minucioso Teste de Desempenho na Esco

Cada Airstream® Plus Modelo AC2 fabricado pela Esco é testado individualmente, documentado pelo número de série e validado pelos seguintes métodos de teste:








- Velocidade do Fluxo de Ar Entrante e Fluxo Descendente
- PAO Teste de Desafio Aerosol para integridade do Filtro
- Visualização do Curso do Fluxo de Ar
- Segurança Elétrica em conformidade para IEC61010-1
- Teste adicional de KI-Discus de contenção e microbiológico são realizados em seleções de amostras estatísticas.



Primeira Airstream® que Oferece a mais Completa Linha de Cabines Classe II

Produtos Airstream	E-Series	G-Series	S-Series	D-Series
Parede Lateral	Vidro Temperado aumenta a visibilidade e prevenção do operador de vivenciar "sensação de enclausuramento"		Peça Única de Aço Inoxidável com cantos curvados para melhor limpeza. Zonas laterais de captura e paredes laterais de pressão negativa aumentam a contenção	
Bandeja de Trabalho	Peça Múltipla, Autoclavável		Peça Única de Aço Inoxidável, retenção de derramamento	
Sistema de Ventilação	Soprador Único para fluxo entrante e descendente. Energia eficiente e baixo custo.	Soprador Duplo para fluxo entrante e descendente. Sistema adicional fornece proteção caso haja falha no ventilador	Soprador Único para fluxo de ar entrante e descendente. Energia eficiente e baixo custo.	Soprador Duplo para fluxo entrante e descendente. Sistema adicional fornece proteção caso haja falha no ventilador
Filtro de Exaustão	Filtro ULPA de custo baixo com eficiência de >99.999%	Filtros ULPA duplo que fornece >100x melhor proteção do que sistema de filtragem única	Filtro ULPA Único >99.999% eficiente, de baixo custo	Filtros ULPA duplo que fornece >100.000x melhor proteção do que sistema de filtragem única
Tamanhos Disponíveis	0.6 m (2'), 0.9 m (3'), 1.2 m (4'), 1.5 m (5'), 1.8 m (6')	1.2 m (4'), 1.8 m (6')	0.6 m (2'), 0.9 m (3'), 1.2 m (4'), 1.5 m (5'), 1.8 m (6')	1.2 m (4'), 1.8 m (6')

REDE GLOBAL ESCO

-  Escritórios Globais
-  Parceiros
-  Licença
-  Distribuidores
-  Fábricas
-  Centros P&D
-  Centros de Distribuição Regional



Equipamentos TRA
Cabines de Segurança Biológica
Incubadoras CO₂
Equipamento Farmacêutico Manipulação
Contenção / Produtos Farma
Capelas de Exaustão de Gases Sem Duto
Gongeladores à Seco
Produtos para Pesquisa Animal Laboratorial
Centrifugas de Laboratório
Capelas de Exaustão de Laboratório
Incubadoras e Fornos de Laboratório
Agitadores Laboratorial
Bancos Limpos de Fluxo Laminar
Cabines de PCR
Termocicladores PCR
Balança Invólucra para Pesagem de Pó
Congeladores de Temperatura Ultra Baixa

O Grupo de Companhias Esco é um fornecedor global de ferramentas para área de ciências da vida com vendas em mais de 100 países. O grupo é ativo na área de equipamentos para laboratórios, equipamentos farmacêuticos e aparelhos médicos. Instalações de fábrica estão localizadas na Ásia e Europa. P&D é conduzido mundialmente abrangendo os EUA, Europa e Ásia. Subsidiárias de vendas, serviço e marketing estão localizadas em 12 mercados estratégicos incluindo os EUA, GB, Singapura, Japão, China e Índia. Centros regionais de distribuição estão localizados nos EUA, GB e Singapura.

Ciências da Vida • Pesquisa Química • Tecnologia de Reprodução Assistida (TRA) • Equipamento Farmacêutico • Equipamento de Utilização Geral

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920 • mail@escoglobal.com
www.escoglobal.com

Esco Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Tel: +1 215-441-9661 • Fax 484-698-7757
eti.admin@escoglobal.com • www.escolifesciences.us

Esco Global Offices: Bangladesh | Camarões | China | Dinamarca | Alemanha | Hong Kong | Índia | Indonésia | Itália | Japão | Lituânia | Malásia | Filipinas | Rússia | Cingapura | África do Sul | Coreia do Sul | Taiwan | Tailândia | Emirados Árabes Unidos | Reino Unido | EUA | Vietnã