



EQUIPAMENTOS

PAINÉIS PARA FILTRAGEM DE AR

Painel Plano

Os **Painéis Planos LINTER FILTROS** são utilizados em sistemas de insuflação e exaustão de ar em ambientes que necessitam grandes vazões e eficiência na filtragem de ar.

O sistema de encaixe e fixação do filtro é feito através de molas de pressão em quatro pontos, proporcionando perfeita vedação.

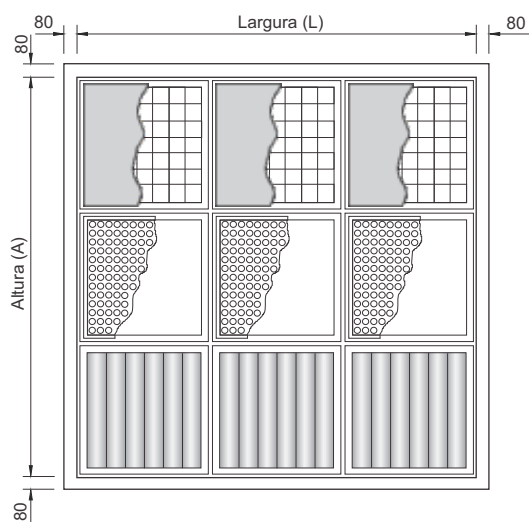
Filtros Aplicados: Filtros descartáveis, filtros laváveis metálicos, filtros finos planos, filtros multibolsas, entre outros.

Modelo

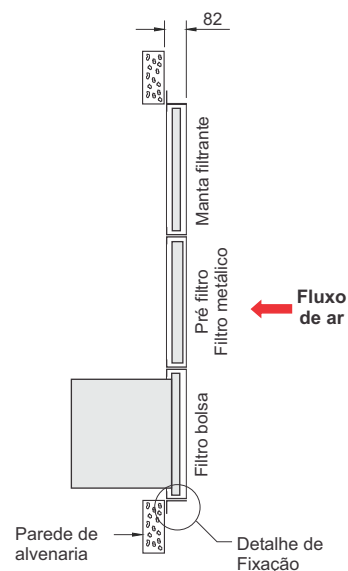
LNT-PPL



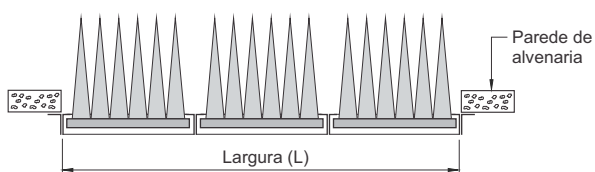
Desenho Técnico



ELEVAÇÃO



PERFIL



PLANTA

Opção 1 (INSTALAÇÃO INTERNA) Opção 2 (INSTALAÇÃO EXTERNA)



DETALHE DE FIXAÇÃO

PAINÉIS PARA FILTRAGEM DE AR - Painei Plano

Estágio de Filtragem

Permitem a instalação de 1 estágio (Simples filtragem) ou 2 estágios de filtragem (Dupla filtragem).

Dimensões

Os painéis planos são montados em quadros padrão ou caixilhos modulares 610 x 610 mm a partir do arranjo 1 x 1 até 10 x 5. Para modulações maiores, fornecemos o painel bi ou tripartido, facilitando a montagem e transporte.

Os filtros utilizados devem atender espessuras de 25 e 50 mm.

Material

São fabricados em chapa de aço carbono galvanizado ou aço inoxidável e possuem excelente resistência mecânica.



Especificações Técnicas

Altura (mm)	Largura (mm)	610	1220	1830	2440	3050	3660	4270	4880	5490	6100
610	Vazão (m³/h)	3200	6400	9600	12800	16000	19200	22400	25600	28800	32000
	Modulação	1x1	2x1	3x1	4x1	5x1	6x1	7x1	8x1	9x1	10x1
	Nº de filtros	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Peso (kg)	4	8	24	16	20	24	28	32	36	40
1220	Vazão (m³/h)	6400	12800	19200	25600	32000	38400	44800	51200	57600	64000
	Modulação	1x2	2x2	3x2	4x2	5x2	6x2	7x2	8x2	9x2	10x2
	Nº de filtros	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	Peso (kg)	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
1830	Vazão (m³/h)	9600	19200	28800	38400	48000	57600	67200	76800	86400	96000
	Modulação	1x3	2x3	3x3	4x3	5x3	6x3	7x3	8x3	9x3	10x3
	Nº de filtros	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	Peso (kg)	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
2440	Vazão (m³/h)	12800	25600	38400	51200	64000	76800	89600	102400	115200	128000
	Modulação	1x4	2x4	3x4	4x4	5x4	6x4	7x4	8x4	9x4	10x4
	Nº de filtros	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	Peso (kg)	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
3050	Vazão (m³/h)	16000	32000	48000	64000	80000	96000	112000	128000	144000	160000
	Modulação	1x5	2x5	3x5	4x5	5x5	6x5	7x5	8x5	9x5	10x5
	Nº de filtros	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	Peso (kg)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200

Arranjos especiais, consultar nosso departamento técnico / comercial.

PAINÉIS PARA FILTRAGEM DE AR

Painel Cunha

Os **Painéis Cunha LINTER FILTROS** são utilizados principalmente em locais com espaços restritos para instalações e com necessidade de altas vazões de ar.

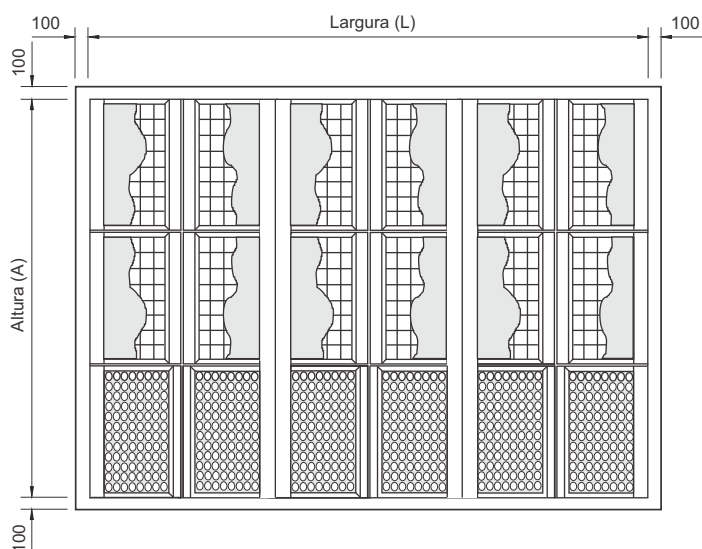
O sistema de encaixe e fixação do filtro é feito através de molas de pressão em quatro pontos, proporcionando perfeita vedação.

Filtros Aplicados: Filtros descartáveis, filtros laváveis metálicos, filtros porta mantas, filtros finos planos, filtros multibolsas, entre outros.

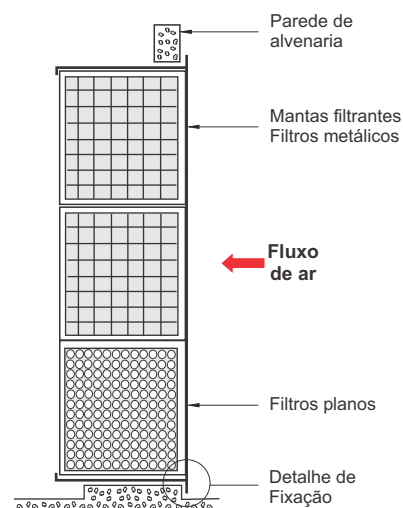
Modelo

LNT-PCU

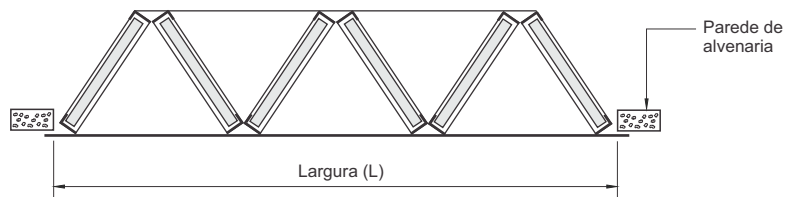
Desenho Técnico



ELEVAÇÃO

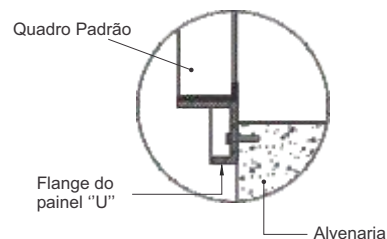


PERFIL



PLANTA

(INSTALAÇÃO EXTERNA)



DETALHE DE FIXAÇÃO

PAINÉIS PARA FILTRAGEM DE AR - Painei Cunha

Estágio de Filtragem

Permitem a instalação de 1 estágio (Simples filtragem) ou 2 estágios de filtragem (Dupla filtragem).

Dimensões

Os painéis cunha são montados de forma modular a partir de arranjos de 1x1 até 10 x 5. Para modulações maiores, fornecemos o painel bi ou tripartido, facilitando a montagem e transporte.

Os filtros utilizados devem atender espessuras de 25 e 50 mm.

Material

São fabricados em chapa de aço carbono galvanizado ou aço inoxidável e possuem excelente resistência mecânica.



Especificações Técnicas

	Nº de Cunhas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Altura (mm)	Largura (mm)	450	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500
610	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	6400 1x1 2 20	12800 2x1 4 40	19200 3x1 6 60	25600 4x1 8 80	32000 5x1 10 100	38400 6x1 12 120	44800 7x1 14 140	51200 8x1 16 160	57600 9x1 18 180	64000 10x1 20 200
1220	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	12800 1x2 4 32	25600 2x2 8 65	38400 3x2 12 97	51200 4x2 16 130	64000 5x2 20 162	76800 6x2 24 194	89600 7x2 28 227	102400 8x2 32 258	115200 9x2 36 291	128000 10x2 40 325
1830	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	19200 1x3 6 44	38400 2x3 12 90	57600 3x3 18 129	76800 4x3 24 176	96000 5x3 30 216	115200 6x3 36 260	134400 7x3 42 300	153600 8x3 48 343	172800 9x3 54 388	192000 10x3 60 435
2440	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	25600 1x4 8 56	51200 2x4 16 110	76800 3x4 24 163	102400 4x4 32 215	128000 5x4 40 271	153600 6x4 48 324	179200 7x4 56 379	204800 8x4 64 430	230400 9x4 72 485	256000 10x4 80 538
3050	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	32000 1x5 10 68	64000 2x5 20 131	96000 3x5 30 195	128000 4x5 40 261	160000 5x5 50 325	192000 6x5 60 390	224000 7x5 70 452	256000 8x5 80 515	288000 9x5 90 582	320000 10x5 100 648

Arranjos especiais, consultar nosso departamento técnico / comercial.

CAIXAS DE FILTRAGEM PARA DUTOS

Caixa CQA

As **Caixas de Filtragem CQA LINTER FILTROS** são projetadas para instalações em dutos e indicadas para utilização de filtros absolutos.

Utilizam em seu interior filtros que garantem perfeita sustentação e estanqueidade por apresentarem batentes robustos a jusante.

São indicadas para instalação em dutos e possuem porta estanque de inspeção, com dobradiças e fechos rápidos que facilitam a manutenção.



Modelo

CQA

Dimensões

Fabricadas em forma modular com arranjos a partir de 1 x 1 até 4 x 4 versão plana.

Material

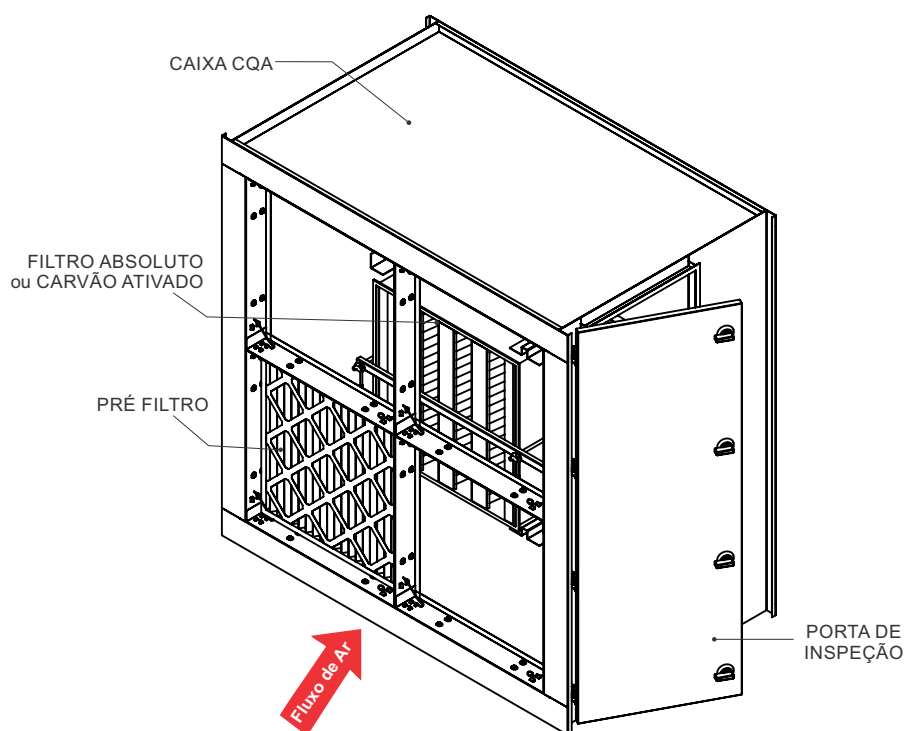
São fabricados em chapa de aço carbono galvanizado ou aço inoxidável.

Opção: Pintura epóxi eletrostática a pó

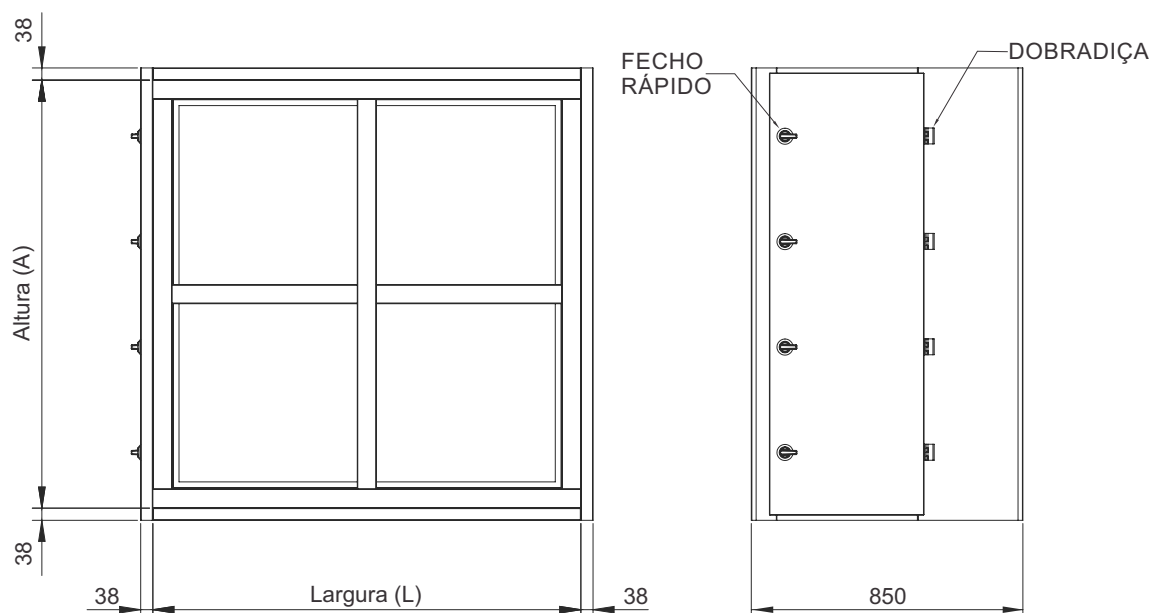
Opcionais

É indicado a utilização de manômetro diferencial de pressão em coluna "U" para acompanhar a saturação e vida útil dos filtros utilizados.

* Temos caixas especiais com pontos para injeção de PAO e acesso para testes de estanqueidade. Consulte nosso departamento técnico.



CAIXAS DE FILTRAGEM PARA DUTOS - Caixa CQA



Especificações Técnicas

Altura (mm)	Largura (mm)	700	1340	1980	2700
700	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	3400 1x1 1 38	6800 2x1 2x1 55	10200 3x1 3x1 63	13600 4x1 4x1 88
1500	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	6800 1x2 2x1 55	13600 2x2 4x1 80	20400 3x2 6x1 89	27200 4x2 8x1 110
1980	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	10200 1x3 3x1 63	20400 2x3 6x1 89	30600 3x3 9x1 105	40800 4x3 12x1 125
2620	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	13600 1x4 4x1 88	27200 2x4 8x1 110	40800 3x4 12x1 125	54400 4x4 16x1 140

Arranjos especiais, consultar nosso departamento técnico / comercial.

CAIXAS DE FILTRAGEM PARA DUTOS

Caixa CQF

As **Caixas de Filtragem CQF LINTER FILTROS** são projetadas para instalações de filtros fixados em quadros padrão através de molas de pressão em quatro pontos que proporcionam perfeita estanqueidade.

São indicadas para instalações em dutos e possuem porta estanque de inspeção, com dobradiças e fechos rápidos que facilitam a manutenção.

Modelo

CQF

Estágio de Filtragem

Permite a instalação de 1 estágio (Simples filtragem) ou 2 estágios de filtragem (Dupla filtragem). Possibilidade de uso de pré-filtros, filtros médios e filtros finos.

Dimensões

Fabricadas em forma modular com arranjos a partir de 1 x 1 até 5 x 5. Temos versões planas e cunha com grande variedade de tamanhos e capacidade de vazão.

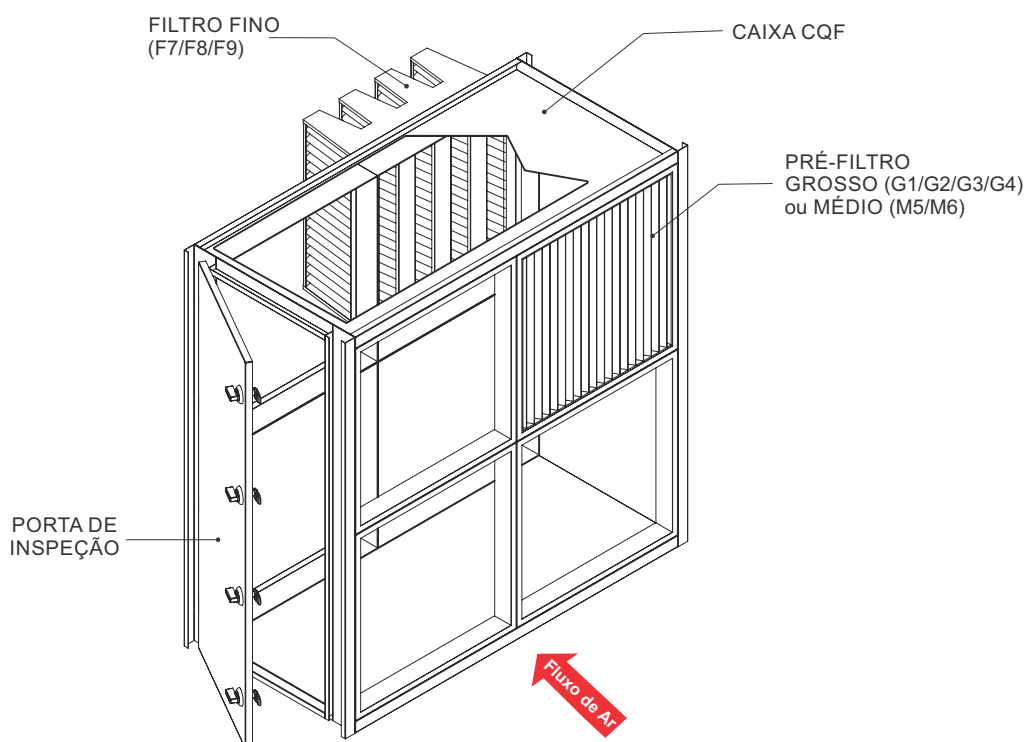
Material

São fabricados em chapa de aço carbono galvanizado ou aço inoxidável.

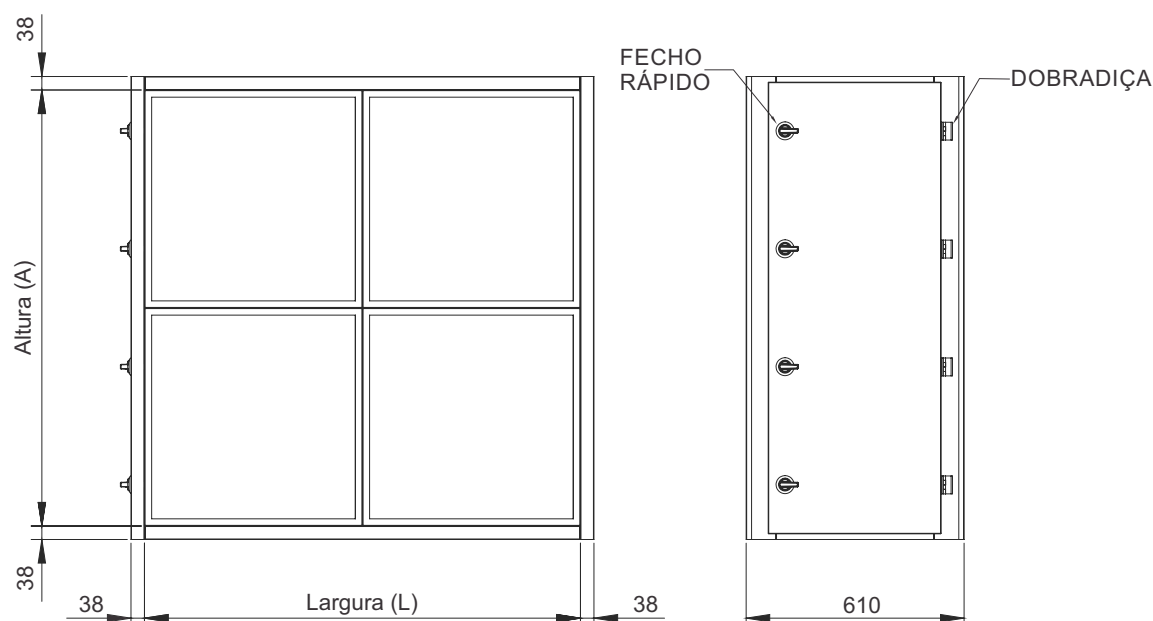
Opção: Pintura epóxi eletrostática a pó.

Opcionais

É indicada a utilização de manômetro diferencial de pressão em coluna "U" para acompanhar a saturação e vida útil dos filtros utilizados.



CAIXAS DE FILTRAGEM PARA DUTOS - Caixa CQF



Especificações Técnicas

Altura (mm)	Largura (mm)	610	1220	1830	2440	3050
610	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	3200 1x1 1G + 1F 28	6400 2x1 2G + 2F 42	9600 3x1 3G + 3F 60	12800 4x1 4G + 4F 74	16000 5x1 5G + 5F 90
1220	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	6400 1x2 2G + 2F 55	12800 2x2 4G + 4F 65	19200 3x2 6G + 6F 82	25600 4x2 8G + 8F 105	32000 5x2 10G + 10F 125
1830	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	9600 1x3 3G + 3F 60	19200 2x3 6G + 6F 82	28800 3x3 9G + 9F 110	38400 4x3 12G + 12F 130	48000 5x3 15G + 15F 155
2440	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	12800 1x4 4G + 4F 74	25600 2x4 8G + 8F 105	38400 3x4 12G + 12F 130	51200 4x4 16G + 16F 160	64000 5x4 20G + 20F 185
3050	Vazão (m³/h) Modulação Nº de filtros Peso (kg)	16000 1x5 5G + 5F 90	32000 2x5 10G + 10F 125	48000 3x5 15G + 15F 155	64000 4x5 20G + 20F 185	80000 5x5 25G + 25F 220

Arranjos especiais, consultar nosso departamento técnico / comercial.

CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS

Caixa Filtro Descartável CRM

As **Caixas Filtro Descartáveis CRM** são utilizadas em forros filtrantes ou plenum em salas limpas ou em locais que necessitam alta qualidade na remoção de partículas contaminantes submicrônicas. Possuem ajustes de vazão pela saída do ar, o que evita transtornos de acesso pela entrada do ar.

São fabricados com colarinho para conexão de dutos 8", 10" e 12".



Modelo

CRM

Estágio de Filtragem

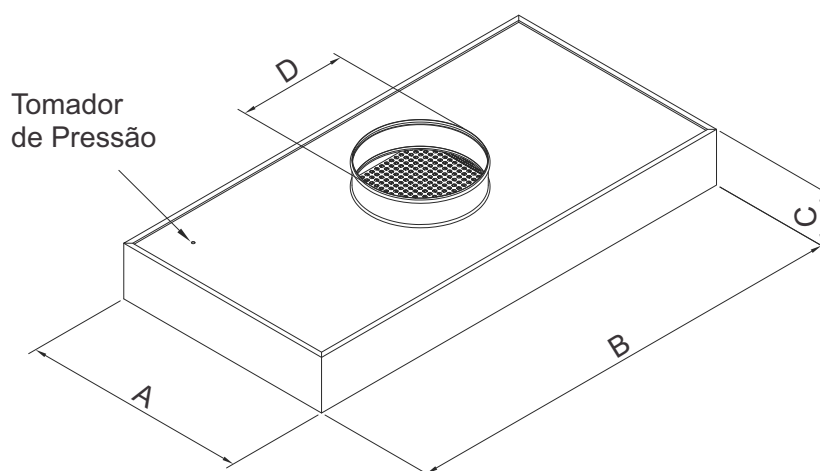
Filtro Absoluto HEPA, classe de filtragem H13 / H14 (Norma Européia EN 1822).

Dimensões

Consultar tabela de especificações técnicas.

Material

A estrutura é fabricada em chapa de aço galvanizado ou pintada em epóxi. A moldura do filtro absoluto é fabricada em perfil de alumínio anodizado.



Especificações Técnicas

A	B	C	D	Vazão	Velocidade	Dpi
305	305	150	200	270 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
305	610	150	200	535 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
457	457	150	200	600 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
610	610	150	250	1080 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
610	915	150	250	1600 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
610	1220	150	300	2150 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
610	1220	225	300	4300 m³/h	0,8 m/s	250 Pa

*Dimensões em mm

CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS

Caixa Filtro Permanente CRM + F

As **Caixas Filtro Permanente CRM + F** são utilizadas em forros filtrantes ou plenum em salas limpas ou em locais que necessitam alta qualidade na remoção de partículas contaminantes submicrônicas.

A grande vantagem desse equipamento é o fato de não ser uma caixa descartável, troca-se apenas o filtro e não todo sistema.

Possuem ajustes de vazão pela saída do ar, o que evita transtornos de acesso pela entrada do ar.

São fabricadas com colarinho para conexões de dutos 8", 10" e 12".



Modelo

CRM + F

Estágio de Filtragem

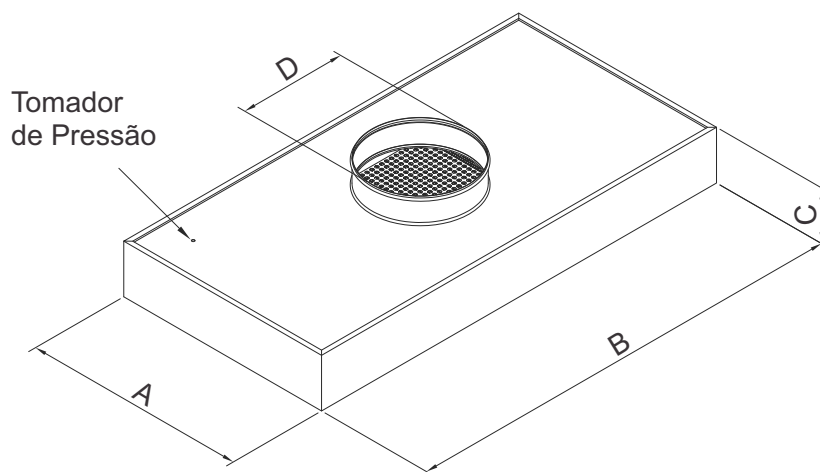
Filtro Absoluto HEPA, classe de filtragem H13 / H14 (Norma Européia EN 1822).

Dimensões

Consultar tabela de especificações técnicas.

Material

A estrutura é fabricada em chapa de aço galvanizado ou pintada em epóxi. A moldura do filtro absoluto é fabricada em perfil de alumínio anodizado.



Especificações Técnicas

A	B	C	D	Vazão	Velocidade	Dpi
336	336	150	200	270 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
336	641	150	200	535 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
488	488	150	200	600 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
641	641	150	250	1080 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
641	946	150	250	1600 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
641	1251	150	300	2150 m³/h	0,8 m/s	250 Pa
641	1251	225	300	4300 m³/h	0,8 m/s	250 Pa

*Dimensões em mm

CAIXAS DE FILTRAGEM PARA DUTOS

Caixa CMF



As **Caixas de Filtragem CMF LINTER FILTROS** são utilizadas para insuflação ou exaustão de ar. São indicadas para serem acopladas em dutos ou caixas de ventilação e contemplam diversos estágios de filtragem de acordo com a necessidade da aplicação.

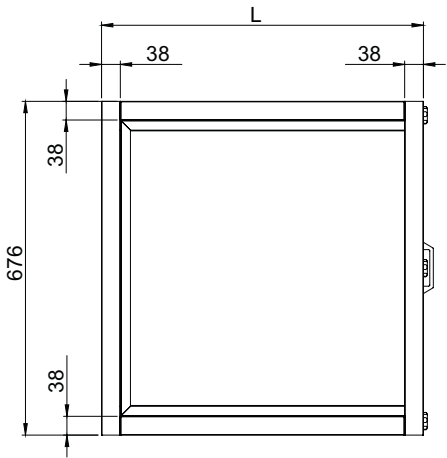
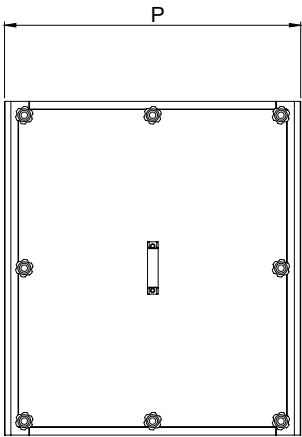
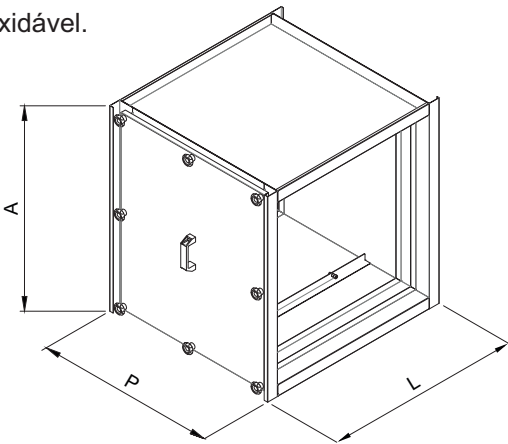
Modelo
CMF

Estágio de Filtragem
Permitem até três estágios de filtragem. Primeiro estágio com a utilização de pré-filtros, filtros finos no segundo estágio, finalizando o terceiro estágio com a utilização de filtros absolutos HEPA.

Dimensões
São fabricadas em 03 modelos (CMF 400 / CMF 600 / CMF 1000) e 02 arranjos CMF 1x1 e CMF ½ x 1.

Material
São fabricados em chapa de aço carbono galvanizado ou aço inoxidável.

Modelo	L (mm)	A (mm)	P (mm)
CMF-400 1 x 1	656	676	400
CMF-600 1 x 1	656	676	600
CMF-1000 1 x 1	656	676	1000
CMF-400 ½ x 1	356	676	400
CMF-600 ½ x 1	356	676	600
CMF-1000 ½ x 1	356	676	1000



CAIXAS DE FILTRAGEM PARA DUTOS - Caixa CMF

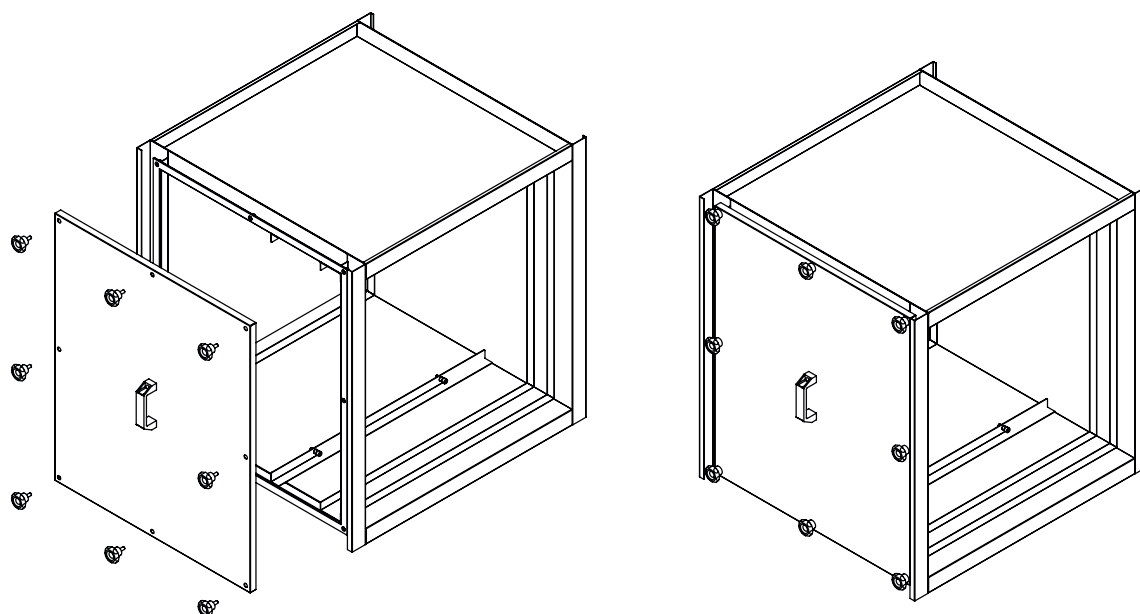
CAIXAS DE FILTRAGEM MODELO CMF 1 x 1															
Modelo	1º Estágio				2º Estágio				3º Estágio				Vazão Máxima Adotada (m³/h)	Perda de Carga Total	
	Filtro	Vazão (m³/h)	D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)	Filtro	Vazão (m³/h)	D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)	Filtro	Vazão (m³/h)	D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)		D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)
CMF400 1x1 - 1E/A	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	-	-	-	-	-	-	-	-	4250	90	300
CMF400 1x1 - 2E/B	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F8 - IR-HF-P 75mm	3400	170	450	-	-	-	-	3400	260	750
CMF600 1x1 - 2E/C	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F8 - M4-FP 292mm [□]	4250	120	450	-	-	-	-	4250	210	750
CMF600 1x1 - 2E/D	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	M5 - MBF-7 300mm	3000	56	450	-	-	-	-	3000	146	550
CMF600 1x1 - 3E/E	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F8 - IR-HF-P 75mm	3400	170	450	H14-CRH-F-80 150mm	1730	250	600	1730	490	1350
CMF1000 1x1 - 2E/F	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F7 - MBR-8 630mm	3400	73	450	-	-	-	-	3400	163	750
CMF1000 1x1 - 3E/G	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F8 - M4-FP 292mm [□]	4250	120	450	H14-M6 292mm	3400	250	600	3400	460	1350
CMF1000 1x1 - 3E/H	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F8 - IR-HF-P 75mm	3400	170	450	H14-M6 292mm	3400	250	600	3400	510	1350
CMF1000 1x1 - 3E/I	G4-ES/E 50 mm	4250	90	300	F8 - M4-FP 292mm [□]	4250	120	450	H14-M6/40-292mm	4000	290	600	4000	500	1350

CAIXAS DE FILTRAGEM MODELO CMF 1/2 x 1

Modelo	1º Estágio				2º Estágio				3º Estágio				Vazão Máxima Adotada (m³/h)	Perda de Carga Total	
	Filtro	Vazão (m³/h)	D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)	Filtro	Vazão (m³/h)	D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)	Filtro	Vazão (m³/h)	D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)		D _p Inicial (Pa)	D _p Final (Pa)
CMF400 1/2x1 - 1E/A	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	-	-	-	-	-	-	-	-	2125	90	300
CMF400 1/2x1 - 2E/B	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F8 - IR-HF-P 75mm	1700	170	450	-	-	-	-	1700	260	750
CMF600 1/2x1 - 2E/C	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F8 - M4-FP 292mm [□]	2125	120	450	-	-	-	-	2125	210	750
CMF600 1/2x1 - 2E/D	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	M5 - MBF-4 300mm	1500	56	450	-	-	-	-	1500	146	550
CMF600 1/2x1 - 3E/E	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F8 - IR-HF-P 75mm	1700	170	450	H14-CRH-F-80 150mm	865	250	600	865	490	1350
CMF1000 1/2x1 - 2E/F	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F7 - MBR-4 630mm	1700	73	450	-	-	-	-	1700	163	750
CMF1000 1/2x1 - 3E/G	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F8 - M4-FP 292mm [□]	2100	120	450	H14-M3 292mm	1700	250	600	1700	460	1350
CMF1000 1/2x1 - 3E/H	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F8 - IR-HF-P 75mm	1700	170	450	H14-M3 292mm	1700	250	600	1700	510	1350
CMF1000 1/2x1 - 3E/I	G4-ES/E 50 mm	2125	90	300	F8 - M4-FP 292mm [□]	2125	120	450	H14-M3/40-292mm	2000	290	600	2000	500	1350

□ Filtro modelo FP com moldura tipo caixa

□ Filtro modelo FP com moldura tipo caixa



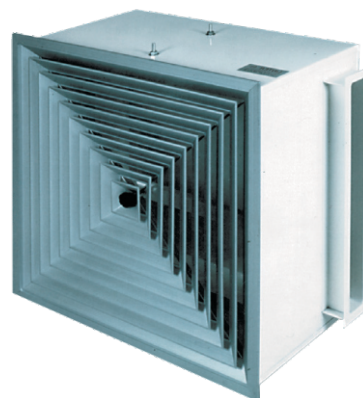
CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS

Caixa Terminal Filtrasept

As **Caixas Terminais FILTRASEPT LINTER FILTROS** são utilizadas em locais com a necessidade de alto grau de pureza do ar ou na descarga de aerossóis tóxicos ou perigosos, como centros cirúrgicos, laboratórios, indústrias farmacêuticas, salas limpas, etc.

Nossos modelos são projetados para garantir a perfeita estanqueidade no conjunto caixa/filtro, distribuição uniforme do ar através de difusores de 4 vias em alumínio anodizado ou chapa difusora perfurada e facilidade na substituição dos filtros.

As caixas terminais FILTRASEPT possuem sistemas de vedação através de borracha ou gel, uso de bocais de entrada retangulares ou circulares nas laterais ou parte superior, ponto para tomada de pressão e injeção de PAO e olhal de içamento^(Opcional).



Modelo

FILTRASEPT

Estágio de Filtragem

São utilizadas com filtros absolutos HEPA classe de filtragem H13 / H14 / U15 (Norma Européia EN 1822).

Dimensões

Consultar tabela de especificações técnicas

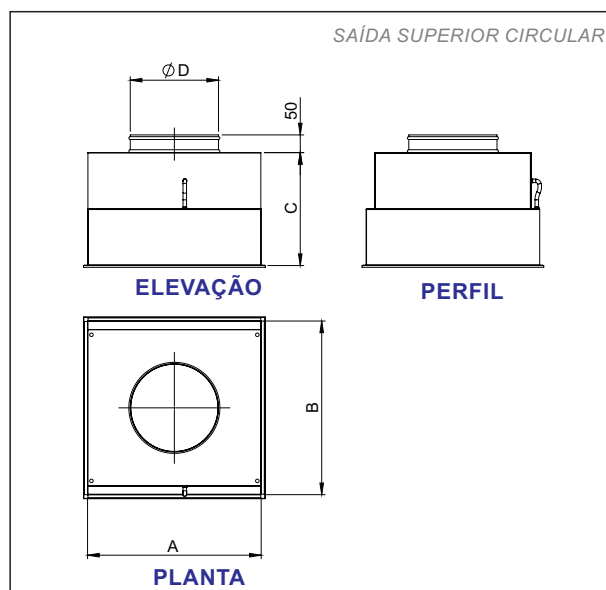
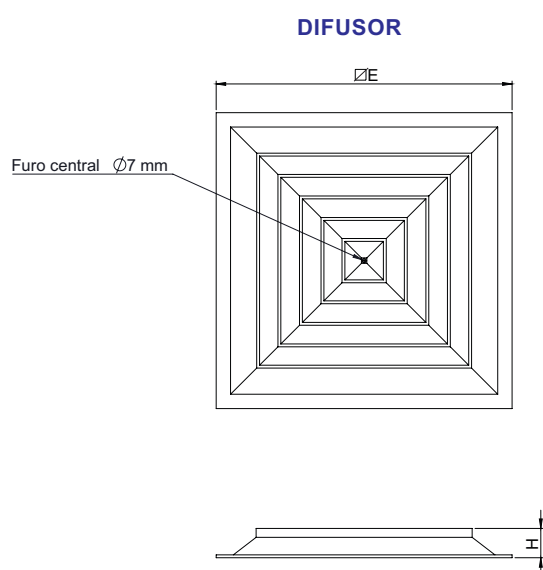
Material

A estrutura é fabricada em chapa de aço galvanizado ou pintada em epóxi.

Especificações Técnicas

Tamanho	Tamanho do Filtro (mm)	Vazão (m³/h)	Caixa (mm)			Difusor (mm)		Colarinho (mm)		Sistema de Vedação	
			A	B	C	ØE	H	ØD			
1	305x305x75	270	340	340	320	363	51	100-200	4" / 6" / 8"	Gel	Borracha
2	457x457x75	600	492	492	320	515	51	150-300	6" / 8" / 10" / 12"	Gel	Borracha
3	535x535x75	825	570	570	320	593	51	150-300	6" / 8" / 10" / 12"	Gel	Borracha
4	575x575x75	950	610	610	320	633	51	200-300	8" / 10" / 12"	Gel	Borracha
5	610x610x75	1070	645	645	320	668	51	200-300	8" / 10" / 12"	Gel	Borracha
6*	610x610x150	1820	645	645	320	668	51	200-300	8" / 10" / 12" / 14"	Gel	Borracha
7	610x610x292	3400	645	645	540	668	51	300-350	12" / 14"	Gel	Borracha

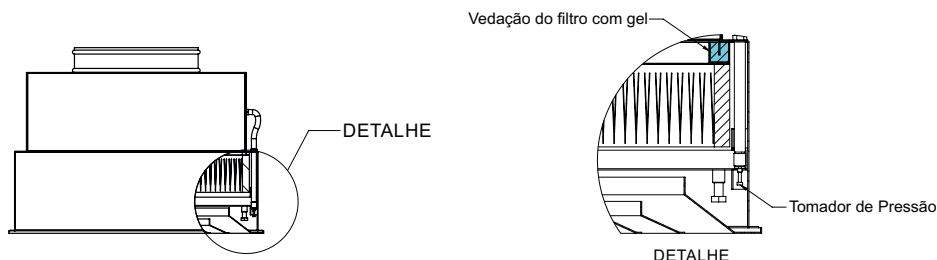
* Disponível somente para entrada de ar superior. Entrada lateral sob consulta.



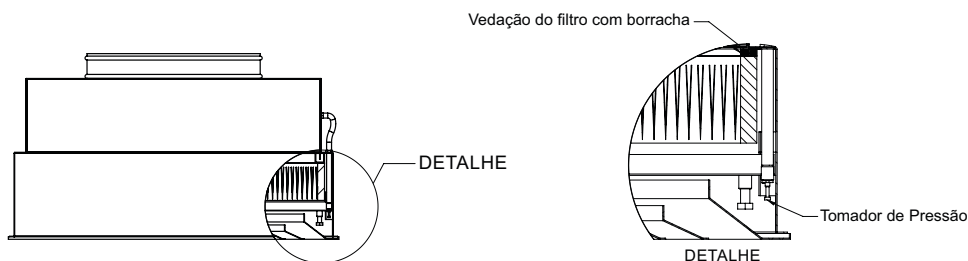
CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS - Caixa Terminal Filtrasept

Tipos de Vedações

GEL



BORRACHA

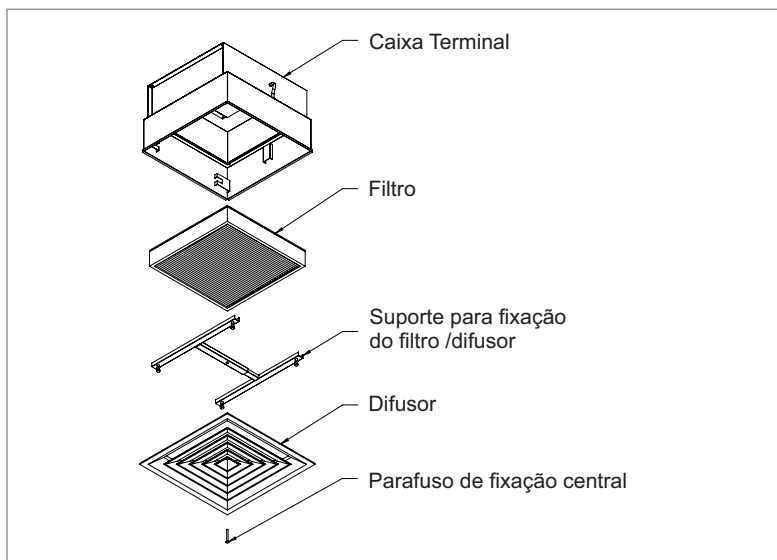


FILTRO ABSOLUTO HEPA - Especificações Técnicas

MODELO DO FILTRO	CR-H14	CR-HF-H14 (*)	N6-H14
Dimensões do Filtro (mm)	305 x 305 x 75 457 x 457 x 75 535 x 535 x 75 575 x 575 x 75 610 x 610 x 75	610 x 610 x 150	610 x 610 x 292
Eficiência de Filtragem (EN1822)	99,998	99,998	99,998
Classe de Filtragem (EN 1822)	H14	H14	H14
Perda de Carga Inicial para Vazão Nominal (Pa)	120	120	250
Máxima Temperatura de Operação	70 °C	70 °C	70 °C
Máxima Umidade Relativa	100%	100%	100%

(*) HF - Alta Vazão

Etapas para Instalação



CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS

Fan Filter Unit - GII

As **Caixas de Filtragem Fan Filter Unit (FFU-GII)** **LINTER FILTROS** têm a função de criar uma área com fluxo de ar unidirecional ISO classe 5, através de plenum localizados acima de forros ou tetos de salas limpas.

O ar deste plenum é alimentado por equipamentos de ar condicionado e direcionado por um ventilador incorporado à unidade que impulsiona o ar para o filtro absoluto HEPA.

Pode ser instalado em locais com limitação de altura.



Modelo

FFU-GII

Características

- Ideal para salas ISO classe 5, de acordo com a NBR ISO 14644-1;
- Baixo nível de ruído 58 dBA a 90 fpm (0,45 m/s)^(*);
- Alimentação elétrica em 220V - 60 Hz monofásico;
- Potência do ventilador: 400 W;
- Fácil instalação e manutenção;
- Troca do filtro pelo lado interno da sala.

^(*) Dependendo do processo produtivo e da área classificada, ajustar a velocidade de 0,28 a 0,45 m/s.

Estágio de Filtragem

São utilizadas com filtros absolutos HEPA e vedação em selo líquido (gel de silicone).

Material

Gabinete em chapa de aço pintado em epóxi na cor branca^(*).

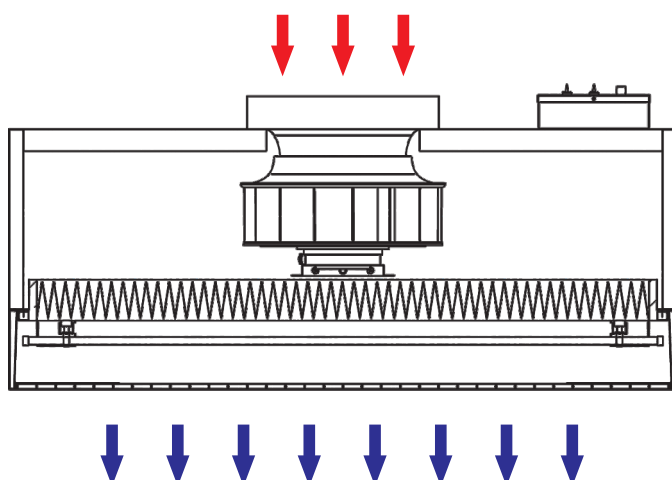
^(*) Opcional: Gabinete em aço inox

Opcionais

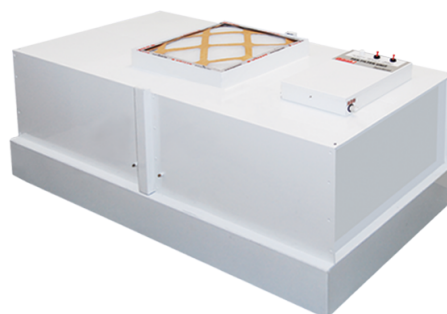
- Lâmpadas LED ou germicidas;
- Tela de proteção em inox ou plástica;
- Pré-filtro G4;
- Filtros absolutos ULPA - U15.

CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS - Fan Filter Unit - GII

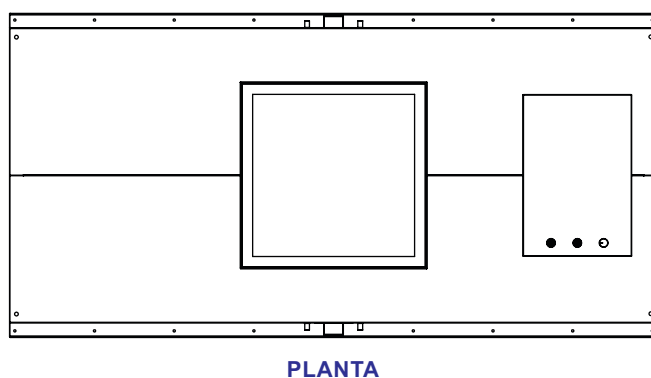
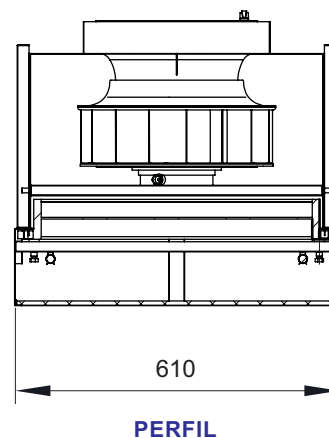
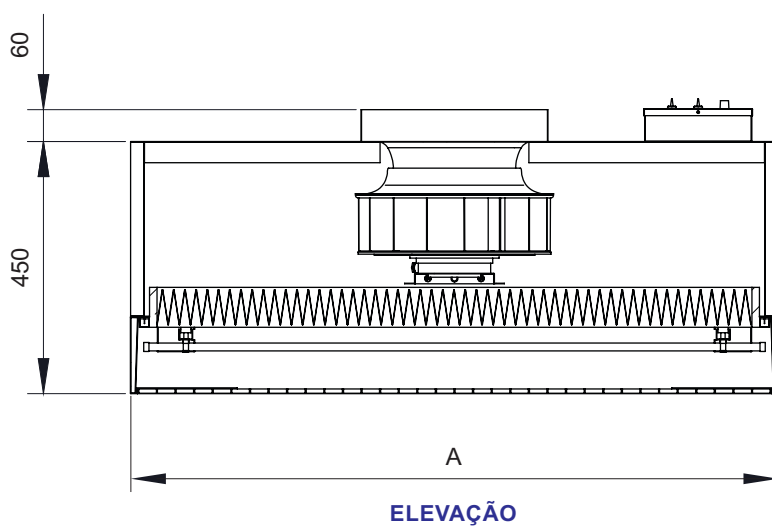
Princípio de Funcionamento



AR FILTRADO CLASSE 100



Dimensões



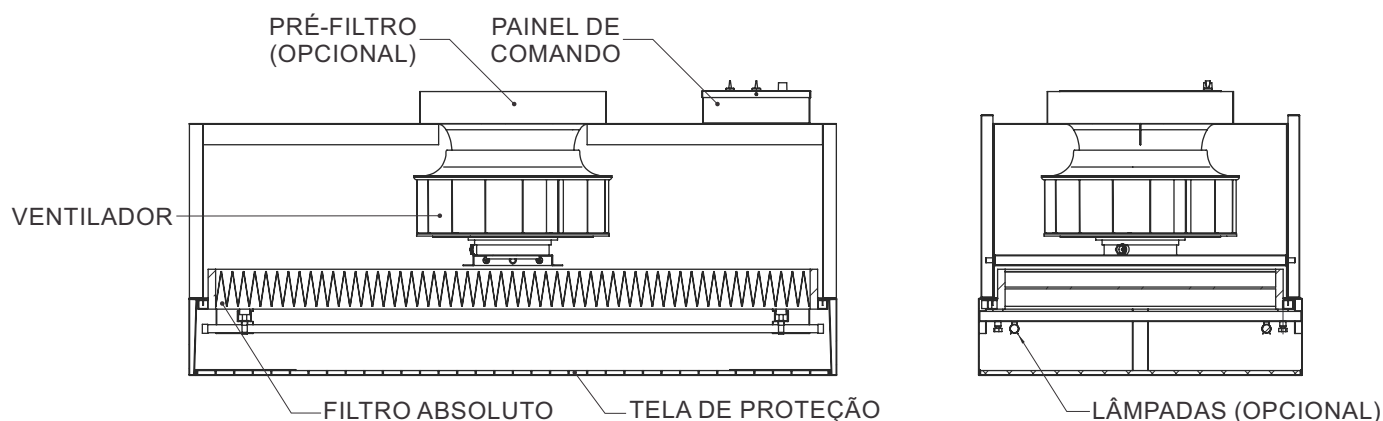
Modelos	Dimensões* (mm)
FFU - GII / 24	610 x 610 x 510
FFU - GII / 36	915 x 610 x 510
FFU - GII / 48	1225 x 610 x 510

* A x B x C

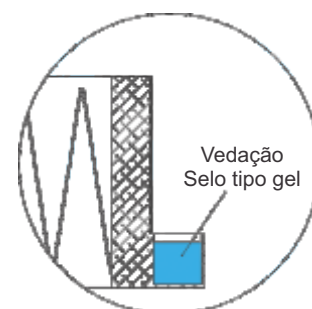
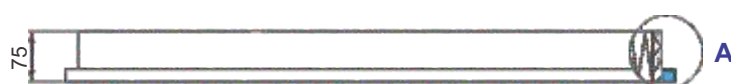
CAIXAS DE FILTRAGEM PARA FORROS - Fan Filter Unit - GII

Detalhes do Equipamento

CONSTRUÇÃO



VEDAÇÃO

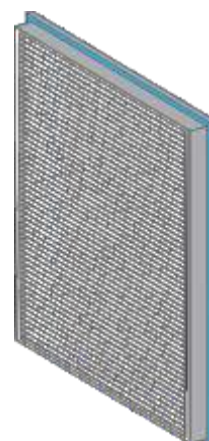
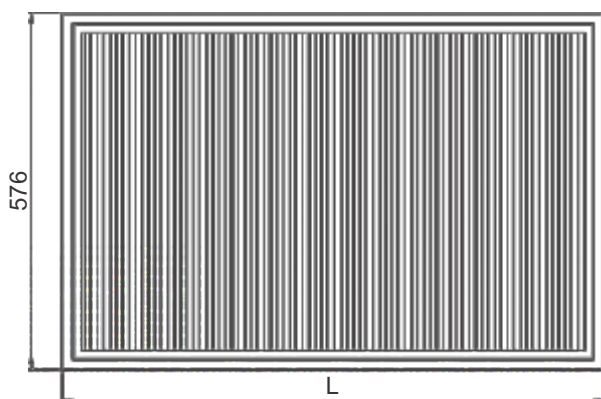


DETALHE A

Características dos Filtros

Modelos	Dimensão do Filtro modelo - CRS Gel L x A x P	Vazão (m³/h) @125 Pa Classe H14
FFU - G II / 24	576x576x75	560
FFU - G II / 36	881x576x75	850
FFU - G II / 48	1186x576x75	1141

*Dimensões em mm



UNIDADES COMPACTAS

Filtragem e Ventilação UCFV



As **Unidades Compactas de Filtragem e Ventilação UCFV LINTER FILTROS** são fabricadas com o objetivo de utilizar filtros absolutos HEPA e reduzir contaminantes presentes no ar em diversos ambientes. São aplicadas na insuflação de ar externo, exaustão do ar ambiente ou na recirculação de ar.

Os modelos UCFV são projetados para garantir a perfeita estanqueidade no conjunto caixa/filtro, com baixo nível de ruído e fácil manutenção nas trocas dos filtros.

As caixas UCFV possuem sistema de vedação através de borracha, ponto para tomada de pressão, duas portas de acesso (módulo de ventilação e módulo de filtragem) e com olhal de içamento^(*).

Modelo

UCFV

Estágio de Filtragem

Possuem dois estágios de filtragem com pré-filtro em manta sintética plissada - classe G4 (ABNT 16101:2012) e filtro absoluto HEPAH14 (EN 1822), modelo CRS(CRS-H14 / CRS-HF-H14)) ou N (M4H14)

Material

As caixas possuem estrutura em chapa de aço carbono e são pintadas em epóxi branco.

Dimensões

Para as dimensões padrão, verificar as especificações técnicas. Para outras dimensões e vazões, consultar nosso departamento técnico/comercial (Desenvolvemos projetos especiais de acordo com a aplicação).

Opcionais^(*)

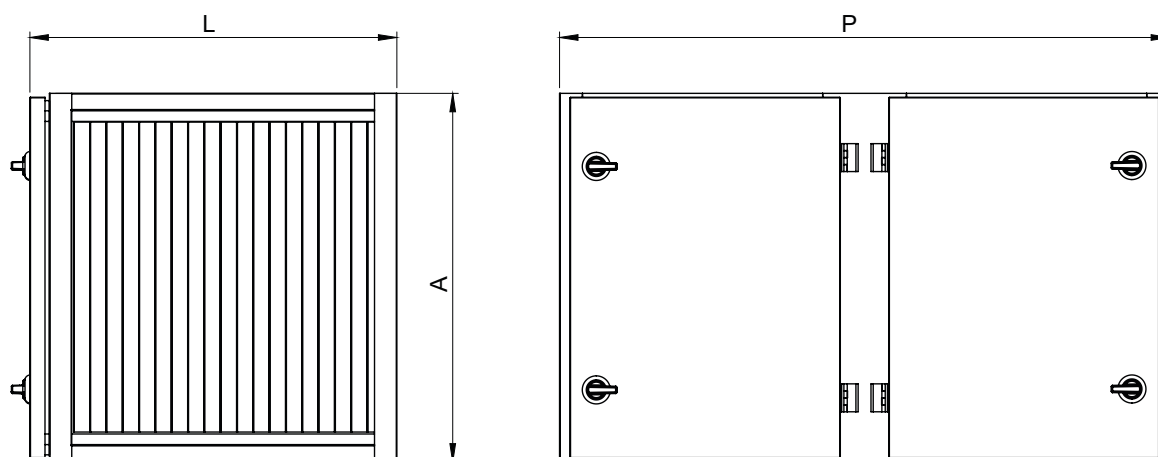
Olhal de içamento.

UNIDADE COMPACTA Filtragem e Ventilação UCFV

Especificações Técnicas - UCFV

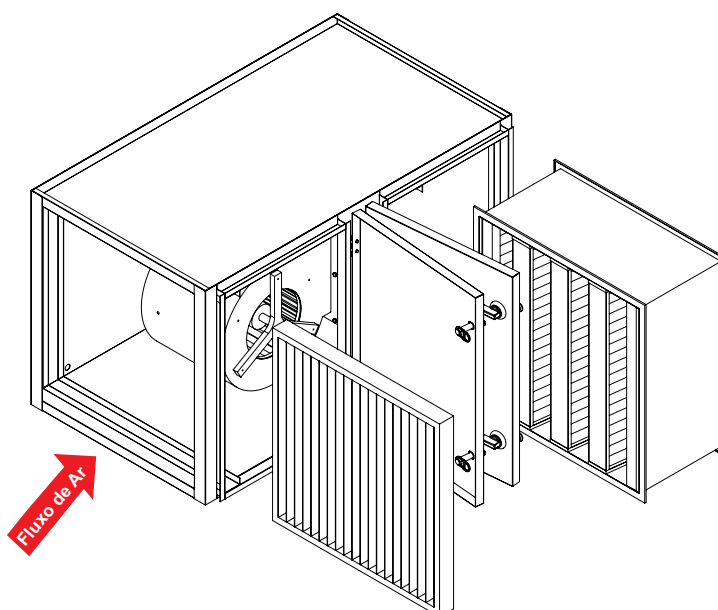
Modelo	Tamanho do Filtro (mm)		Vazão (m³/h)	Caixa (mm)			Dados Elétricos	
	Pré-Filtro	Filtro Final		L	A	P	Potência (W)	Tensão / Fase / Freq.
UCFV -1	595x295x45	595x295x150	550	642	330	800	330	230V / 1F / 50-60Hz
UCFV -2	595x595x45	595x595x150	1100	642	660	800	700	230/400V / 3F / 50-60Hz
UCFV -3	595x595x45	595x595x292	1800	642	660	1050	700	230/400V / 3F / 50-60Hz

Disponíveis em outras vazões



Especificações Técnicas dos Filtros

Modelo do Filtro Linter	ES/B	CR-HF-H14	M4-H14
Dimensões do Filtro (mm)	595 x 295 x 45 595 x 595 x 45	595 x 295 x 150 595 x 595 x 150	--- 595 x 595 x 292
Classe de Filtragem	G4 (ABNT)	H14 (EN1822)	H14 (EN1822)
Perda de Carga Inicial (Pa)	80	120	250
Máxima Umidade Relativa	60%	60%	60%



UNIDADES COMPACTAS

Descontaminação de Ar LNT-UDL

Unidade de Descontaminação de Ar Estéril é um equipamento compacto e de fácil instalação que proporciona a descontaminação por recirculação do ar interno.

Modelo
LNT-UDL

Aplicações

- Laboratórios de pesquisas;
- Hospitais;
- Salas cirúrgicas;
- Ambientes que necessitam que o ar seja controlado (Filtrado).

Gabinete

- Fabricado em chapa de aço carbono com pintura epóxi eletrostática na cor branca;
- Rodízios giratórios com trava.

Especificações Técnicas

	Medidas Externas			
Modelos	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Vazão Nominal (m³/h)
LNT-UDL - 1	550	1100	570	750
LNT-UDL - 2	700	1100	570	1200

Descrição do Equipamento

- O equipamento possui interruptores LIGA/ DESLIGA;
- Baixo nível de ruído < 64dB.

Dados Técnicos

- Dados elétricos: 780W / 220V / 1F;
- Ventilador eletrônico com controle de velocidade.

Filtros

- **Pré-filtro** classe G4 (ABNT – 16101:2012);
- **Filtro fino**, classe F9 (ABNT – 16101:2012);
- **Filtro absoluto HEPA**, classe H14 (NORMA EUROPÉIA EN 1822).

* **Filtro Carvão Ativado** (Opcional)



UNIDADES COMPACTAS

Ventilação de Ar LNT-UVAE

Unidade de Ventilação de Ar Estéril, equipamentos compacto e de fácil instalação. Atende às necessidades de ventilação de ar estéril. Possui 04 modelos:

Modelo 01

Mistura o ar insuflado com o ar renovado:

- 70% de recirculação do ar;
- 30% de renovação do ar.

Modelo 02

Proporciona pressão positiva em recintos isolados:

- 100% de renovação do ar.

Modelo 03

- 100% de recirculação do ar.

Modelo 04

Proporciona pressão negativa em recintos isolados :

- 100% de exaustão do ar.

Modelo

LNT-UVAE

Aplicações

- Clínica de reprodução humana;
- Laboratórios de pesquisas;
- Hospitais;
- Salas cirúrgicas;
- Ambientes que necessitam que o ar seja controlado.

Especificações Técnicas

Modelos	Medidas Externas			
	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Vazão Nominal (m³/h)
LNT-UVAE-610/3	700	440	650	380
LNT-UVAE-457/4	550	590	650	440
LNT-UVAE-610/4	700	590	650	590
LNT-UVAE-610/6	700	750	700	780
LNT-UVAE-610/6N	700	750	880	1200

Descrição do Equipamento

- O equipamento possui interruptores LIGA / DESLIGA;
- Baixo nível de ruído < 66 dB;
- Velocidade do ar 0,62 m/s ±20%.

Filtros

- **Pré-filtro** classe G4 sintético plissado e emoldurado (ABNT – 16101:2012);
- **Filtros absolutos**, classe H13 / H14 (NORMA EUROPÉIA EN 1822), com eficiência de 99, 95 a 99,995% para partículas 0,3µ.



Gabinete

- Fabricado em chapa de aço carbono com pintura epóxi eletrostática na cor branca.

Opcionais

- Grelha para fixação na parede;
- Suporte para fixação na parede (Consultar área técnica Linter Filtros);
- Alarme com indicação de saturação do filtro HEPA.

Dados Técnicos

- Tensão elétrica monofásica: 220V –50 / 60Hz;
- Dois fusíveis de proteção;
- Ventiladores tipo sirocco com motor incorporado.

ACESSÓRIOS PARA FILTRAGEM DE AR

Quadro Padrão

Os **Quadros Padrão** ou **Caixilhos LINTER FILTROS** são projetados para instalações de filtros em painéis ou caixas de filtragem de ar.

São fabricados com ou sem vedação e possuem molas dispostas nas diagonais para fixação dos filtros, proporcionando perfeita vedação e garantia de estanqueidade dos filtros.



Estágios de Filtragem

Nossos quadros padrão podem acoplar 1 ou 2 estágios de filtragem.

Filtros

Principais filtros que são acoplados nos quadros padrão LINTER:

- Filtros Porta Mantas;
- Filtros Descartáveis;
- Filtros Laváveis Metálicos;
- Filtros Multibolsas

Material

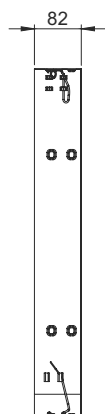
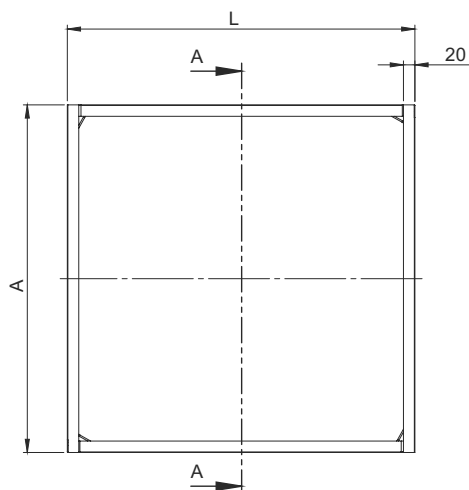
São fabricados em aço galvanizado, opcionalmente pode ser fornecido com pintura epóxi ou em aço inoxidável.

Dimensões

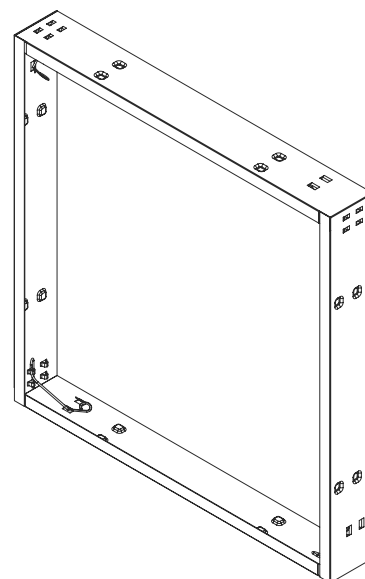
São produzidos em dois tamanhos padrão (Consultar tabela) ou dimensões personalizadas, sob consulta.

Tamanho	L	A	P
1/1	610	610	82
1/2	610	305	82

Dimensões em mm



SEÇÃO A-A



ACESSÓRIOS PARA FILTRAGEM DE AR

Manômetro de Coluna “U”

Utilizados para medir a diferença de pressão estática dos filtros, com escala que varia de **0 a 100 mmca**. A pressão indicada é mostrada pela diferença de altura em função do movimento do fluido nas extremidades do tubo em formato de “U”.

Este equipamento é um padrão primário, pois a diferença na altura entre os dois ramos constitui sempre uma ideia real da pressão independente das variações do diâmetro interno dos tubos – Efeito da capilaridade.



Material

A Linter Filtros fornece kits que acompanham manômetro, mangueira, líquido de aferição e conexões:



Manômetro



Líquido de Aferição



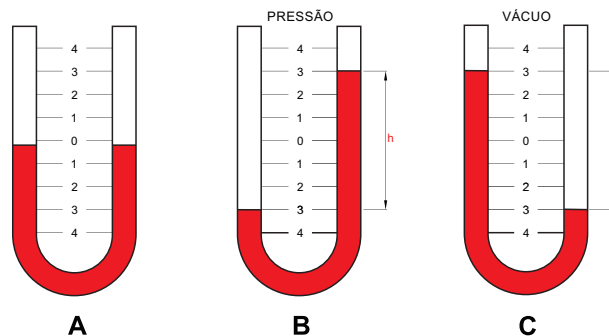
Mangueira



Conexões

Princípio de Funcionamento

A pressão indicada é mostrada pela diferença de altura em função do movimento do fluido nos dois ramos e lida através de uma escala graduada. Seu valor numérico é igual ao das leituras acima e abaixo do ponto médio (zero da escala).



Medições

- **Medição de Pressão Positiva:** maior do que a pressão atmosférica;
- **Medição de Pressão Negativa ou de Vácuo:** menor do que a pressão atmosférica;
- **Medição de Pressão Diferencial:** igual a diferença entre duas pressões aplicadas simultaneamente.