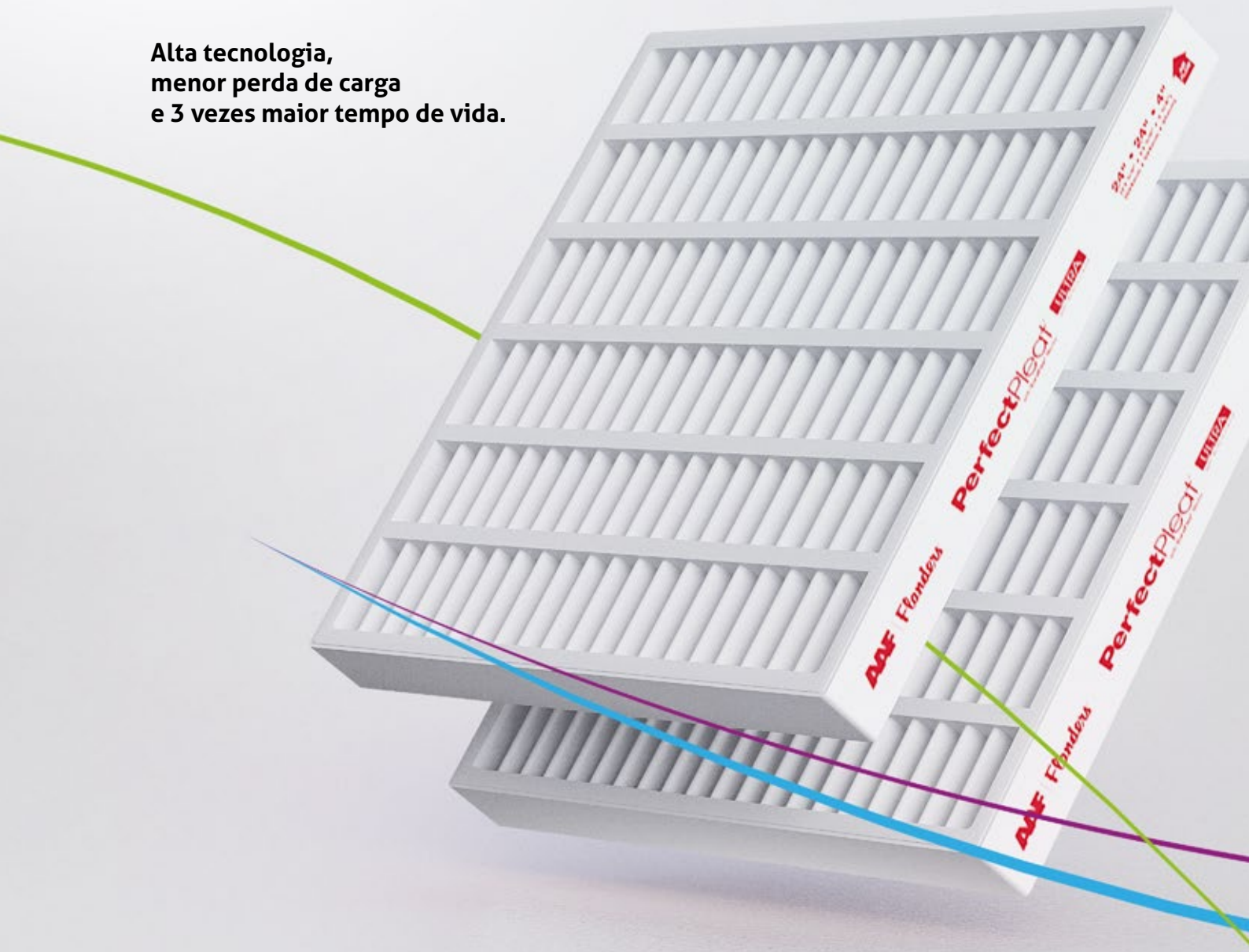
DAIKIN 100th ANNIVERSARY

AAF® INTERNATIONAL
a member of DAIKIN group

Filtros de ar
G4, M5 e F8.

Alta tecnologia,
menor perda de carga
e 3 vezes maior tempo de vida.



American Air FilterBrasil

Daikin Brasil

Filtros **AAF**

A AAF é a maior fabricante mundial de filtros e tem como objetivo a excelência em cada produto, proporcionando os mais abrangentes recursos, de produção global, na indústria de filtragem de ar.

Com a Daikin, para que se possa atender aos requisitos de filtragem do ar, são disponibilizados acessórios de filtragem de ar para unidades internas VRV do tipo Duto e Cassete Round Flow.

Além disso, os porta-filtros são concebidos especificamente para as unidades internas VRV Daikin, permitindo uma montagem simples e rápida.

DAIKIN | AAF® INTERNATIONAL a member of DAIKIN group



Filtros de ar

Um Estágio de Filtragem (G4 ou M5)

Os kits de filtragem G4 para unidades internas VRV permitem a instalação de um estágio de filtragem **classe G4** (unidades tipo Duto e Cassete RoundFlow) ou **M5** (unidades tipo Duto), no retorno de ar.

Os filtros são fabricados pela **AAF** com a mais alta tecnologia, o que resulta em um produto com menor perda de carga e maior tempo de vida.

Além disso, os porta-filtros são concebidos especificamente para as unidades internas VRV Daikin, permitindo uma montagem simples e rápida

Para unidades tipo Duto

Kit contendo porta-filtro tipo trilho e filtros, nas classes G4 (Classificação ISO e-PM 10 50% - ABNT NBR ISO 16890-1:2018) e M5 (Classificação ISO e-PM 10 55% - ABNT NBR ISO 16890-1:2018). Projetado para atender de forma simples a maioria dos projetos, onde o retorno de ar não é dutado. Os trilhos são instalados na mesma furação da flange de retorno de ar, e o acesso aos filtros é feito lateralmente.



Modelo de unidade interna aplicável	Kit porta-filtro + filtros		Filtros para reposição		
	Classe G4 ISO e-PM 10 50%	Classe M5 ISO e-PM 10 55%	Classe G4 ISO e-PM 10 50%	Classe M5 ISO e-PM 10 55%	Quantidade necessária p/ reposição
FXSQ20PAVE	KDDF22A032BR4	KDDF22A032BR5	KAF22A032BR4 (170-12-07G21E)	KAF22A032BR5 (B1430071)	1
FXSQ25PAVE					
FXSQ32PAVE					
FXSQ40PAVE	KDDF22A040BR4	KDDF22A040BR5	KAF22A040BR4 (170-12-07G13G)	KAF22A040BR5 (B1430072)	2
FXSQ50PAVE	KDDF22A080BR4	KDDF22A080BR5	KAF22A080BR4 (170-12-07G13B)	KAF22A080BR5 (B1430073)	3
FXSQ63PAVE					
FXSQ80PAVE					
FXSQ100PAVE	KDDF22A125BR4	KDDF22A125BR5	KAF22A125BR4 (170-12-07G18D)	KAF22A125BR5 (B1430081)	3
FXSQ125PAVE					
FXSQ140PAVE	KDDF22A140BR4	KDDF22A140BR5	KAF22A140BR4 (170-12-07G20C)	KAF22A140BR5 (B1430080)	3
FXMQ200PVM	KDDF22A250BR4	KDDF22A250BR5	KAF22A250BR4 (B1750029)	KAF22A250BR5 (B1430079)	3
FXMQ250PVM					

( ) Em parentes estão os códigos dos filtros AAF para reposição, utilize quando for realizar a compra diretamente com a AAF.
Entre em contato via site: www.americanairfilter.com.br ou por e-mail: atendimento@aafintl.com



Kit porta-filtro com filtro G4



Kit porta-filtro com filtro M5

Para aplicações em que seja necessário dutar o retorno, bem como para outros modelos de unidade interna tipo duto, o fornecimento pode ser feito diretamente pela AAF Brasil.
Consulte a equipe de vendas Daikin para maiores detalhes.



Para unidades tipo Cassete Round Flow

Soluções de filtragem classe G4 para unidades tipo Cassete.
Substituem o filtro tipo tela que acompanha o produto.

1 Kit contendo porta-filtro metálico e filtro.

Kit porta-filtro + filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar	Reposição Filtro de Ar
KAFP552A080BR4 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80	G4 (22 mm) ISO Coarse 60%	BAF552A080BR4 

2 Filtro com montagem direta, sem necessidade de porta-filtro.

Filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar
BAF552A160 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 100 / 125 / 140 FCQ 30 / 36 / 42 / 48 AVL	G4 (35 mm) ISO Coarse 90%

Nota: Para compensar a queda de vazão de ar resultante do uso desse filtros, é necessário ajustar a unidade Cassete para o modo "teto alto" (ver manual de instalação).

Filtros de ar

Dois Estágios de Filtragem (G4+F8)

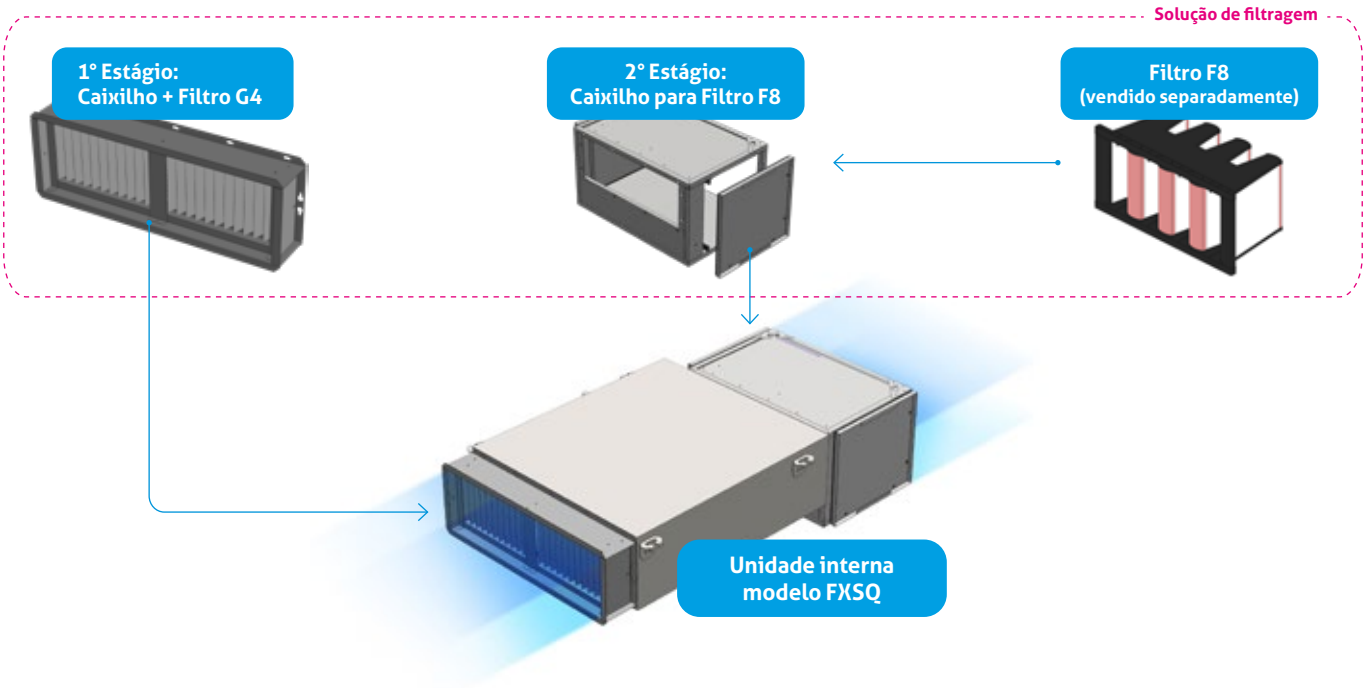
A solução de filtragem G4+F8 para unidades internas VRV do tipo Duto FXSQ é composta por um conjunto de caixilhos para filtros G4 e F8. Os filtros G4 estão inclusos no conjunto dos caixilhos, enquanto os filtros F8, são embalados separadamente para garantir sua integridade, e por isso devem ser solicitados separadamente.

Esse conjunto de caixilhos permite a instalação de um estágio com filtros G4 no retorno de ar, antes do ventilador e serpentina, e um segundo estágio com filtros F8 instalado no lado pressurizado, após o ventilador e serpentina. Desta forma, torna-se possível atender requisitos com dois estágios de filtragem do ar.

Os filtros são fabricados pela AAF com a mais alta tecnologia, o que resulta em um produto com menor perda de carga e maior tempo de vida.

Além disso, os caixilhos são concebidos especificamente para as unidades internas VRV Daikin, permitindo uma montagem simples e rápida.

Componentes da Solução



Modelos Aplicáveis	Kit Caixilhos (1° Estágio + 2° Estágio)	Filtro F8 (quantidade necessária para o 2° estágio) ISO e-PM 2.5 75%
FXSQ 20	KDHF23A032BR49	M999-3124-001 (x1)
FXSQ 25		
FXSQ 32		
FXSQ 40	KDHF23A040BR49	M999-3124-001 (x1)
FXSQ 50	KDHF23A080BR49	M999-3124-001 (x2)
FXSQ 63		
FXSQ 80		
FXSQ 100	KDHF23A125BR49	M999-3124-001 (x2)
FXSQ 125		
FXSQ 140	KDHF23A140BR49	M999-3124-001 (x2)

1º Estágio

Caixilho G4 e Filtro G4 (incluso na solução)

Dados do Caixilho

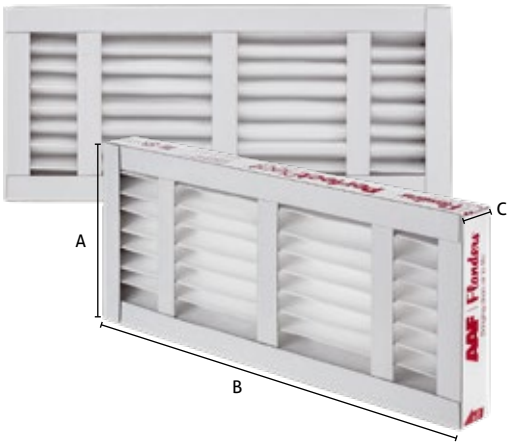
1. Material de fabricação: aço galvanizado;
2. Tratamento: anticorrosivo (resistência à umidade);
3. Duas portas de acesso laterais para troca dos filtros;
4. Gaxeta de vedação interna das portas;
5. Colunas frontais na região de contato dos filtros;
6. Furação própria para encaixe nas unidades FXSQ;
7. Local de instalação: lado de entrada do ar;
8. Flange para fixação de duto de ar (sem furação);
9. Caixilho para filtro G4 incluso na solução de filtragem.



Dados do Filtro G4

1. Formato construtivo: plissado plano;
2. Meio Filtrante: sintético e autoportante (sem tela metálica), composto por fibras virgens;
3. Moldura em peça única de papelão reforçado, com meio filtrante colado à moldura;
4. Classe de eficiência: ISO e-PM 10 50% (ABNT NBR ISO 16890-1:2018) (equivalente a um filtro classe G4 conforme a ANTIGA norma ABNT NBR 16.101*);
5. Tempo de vida estimado: até 3 meses;
6. Filtro G4 incluso no conjunto de caixilhos.

*A norma NBR16101 foi cancelada pela ABNT em 17/10/2023 e oficialmente substituída pela norma NBR 16890-1:2018.



Dimensões imagem:
A. Altura | B. Largura | C. Profundidade

Dados técnicos dimensionais Caixilhos G4

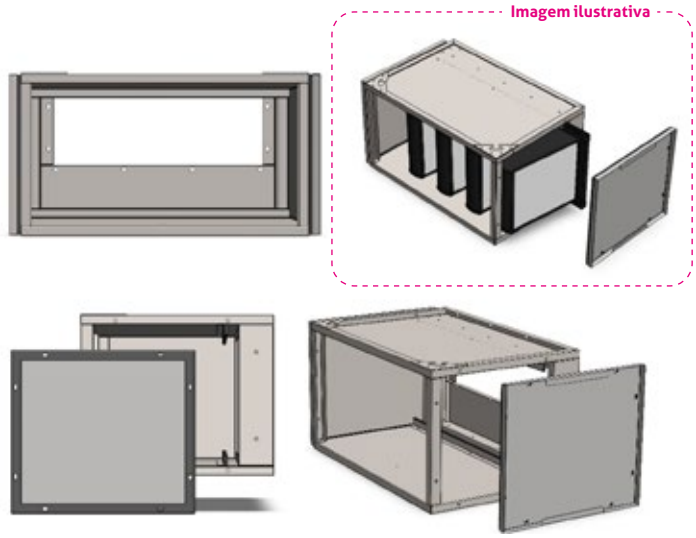
Modelo	G4_Caixilho (1º Estágio)				G4_Filtros (1º Estágio)			
	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Flange mínima para Duto (mm)	Quantidade de Filtros por Caixilhos	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
FXSQ20	547	246	118	20	1	500	200	44
FXSQ25								
FXSQ32								
FXSQ40	698				2	325		
FXSQ50	998				3	315		
FXSQ63								
FXSQ80								
FXSQ100	1.398					450		
FXSQ125								
FXSQ140	1.550					500		

2º Estágio

Caixilho F8 (incluso) e Filtro F8 (vendido separadamente)

Dados do Caixilho

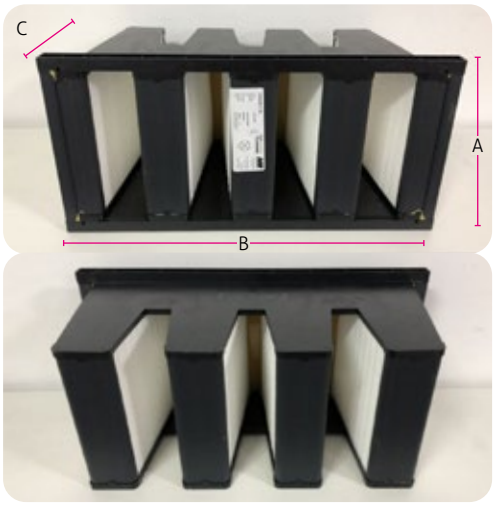
1. Material de fabricação: aço galvanizado;
2. Tratamento: anticorrosivo (resistência à umidade);
3. Duas portas de acesso laterais para troca dos filtros;
4. Gaxeta de vedação interna das portas;
5. Pontos para leitura de perda de carga do filtro (ΔP) na parte inferior;
6. Colunas frontais na região de contato dos filtros (para modelos que utilizam dois filtros ou mais);
7. Furação própria para encaixe nas unidades FXSQ;
8. Local de instalação: lado da saída do ar;
9. Flange para fixação de duto de ar (sem furação).
10. Caixilho para filtro F8 incluso na solução de filtragem.



Dados do Filtro F8

1. Formato construtivo: Plissado em V (tipo cunha);
2. Meio Filtrante de Fibra de Vidro com gradiente de densidade;
3. Moldura em peça única plástica;
4. Classe de eficiência: ISO e-PM 2.5 75% (ABNT NBR ISO 16890-1:2018) (equivalente a um filtro classe F8 conforme a ANTIGA norma ABNT NBR 16.101*);
5. Tempo de vida estimado: aproximadamente 12 meses, podendo variar conforme a condição do ambiente;
6. Filtro F8 é vendido separadamente, não está incluso no conjunto de caixilhos.

*A norma NBR16101 foi cancelada pela ABNT em 17/10/2023 e oficialmente substituída pela norma NBR 16890-1:2018.



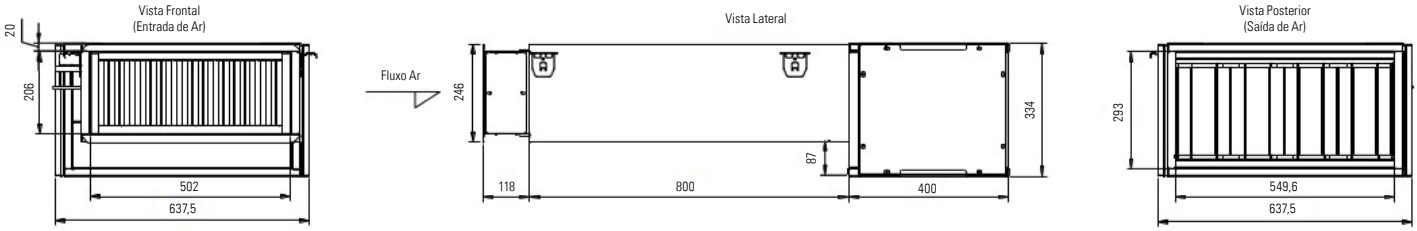
Dimensões imagem:
A. Altura | B. Largura | C. Profundidade

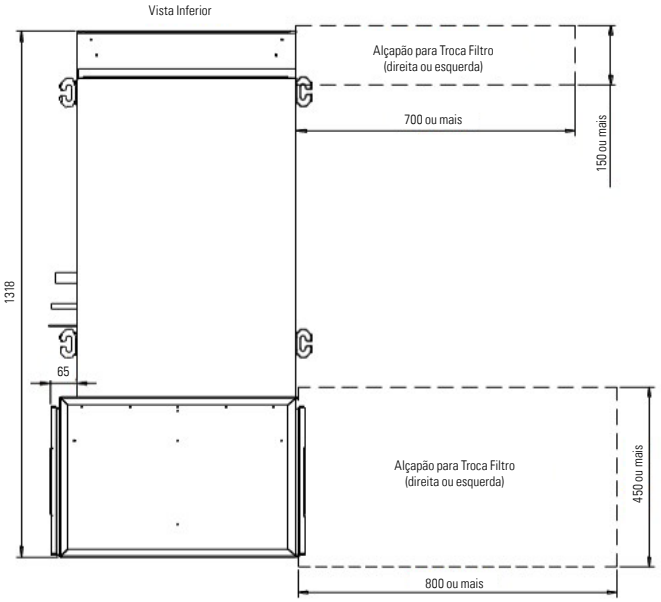
Dados técnicos dimensionais Caixilhos F8

Modelo	F8_Caixilho (2º Estágio)				F8_Filtros (1º Estágio)			
	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Flange mínima para Duto (mm)	Quantidade de Filtros por Caixilhos	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
FXSQ20	638	334	400	20	1	592	287	304
FXSQ25								
FXSQ32								
FXSQ40								
FXSQ50	1.228				2			
FXSQ63								
FXSQ80								
FXSQ100	1.340							
FXSQ125								
FXSQ140	1.484							

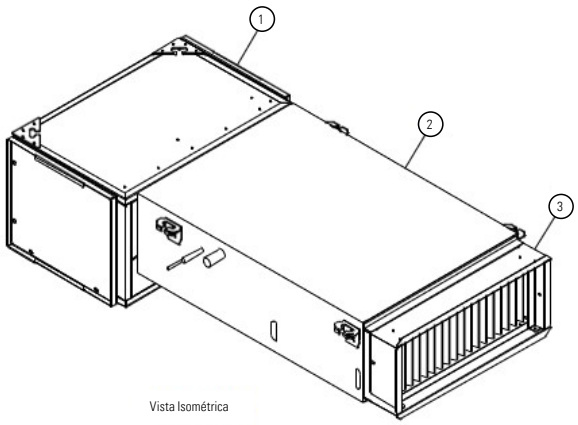
Dimensionais da solução montada:

No modelo: FXSQ 20/25/32 PAVE

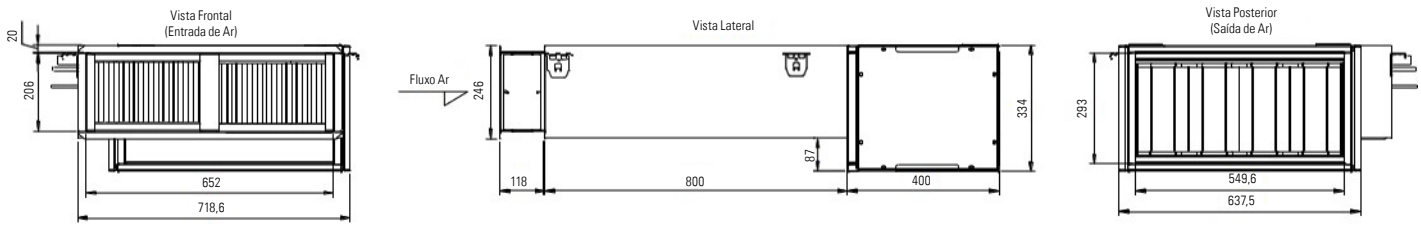


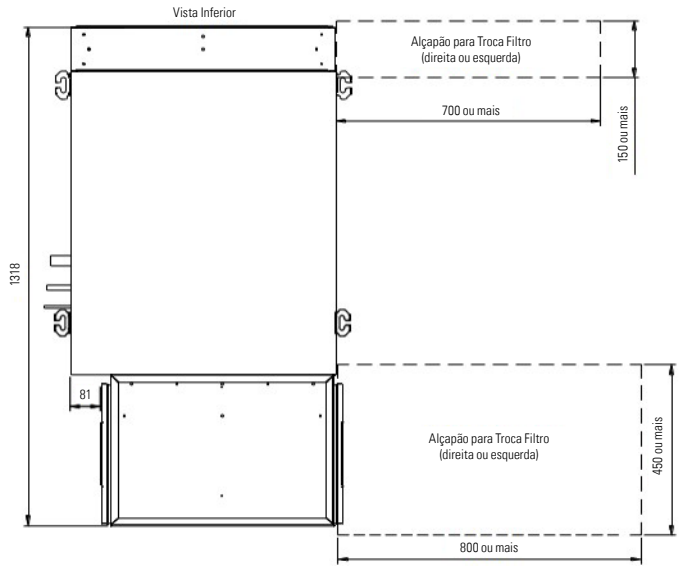


Nº	Descrição
1	Caixilho 2° Estágio (F8)
2	FXSQ 20/25/32 PAVE
3	Caixilho 1° Estágio (G4)

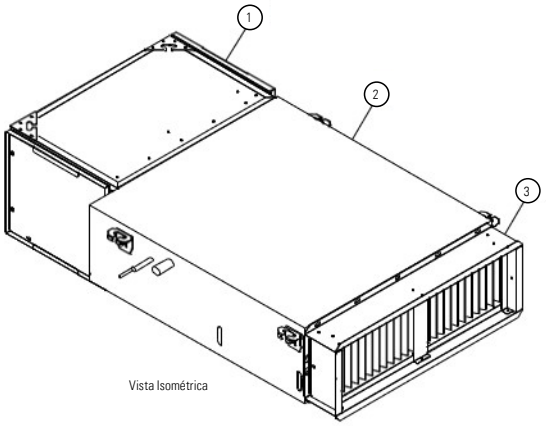


No modelo: FXSQ 40 PAVE

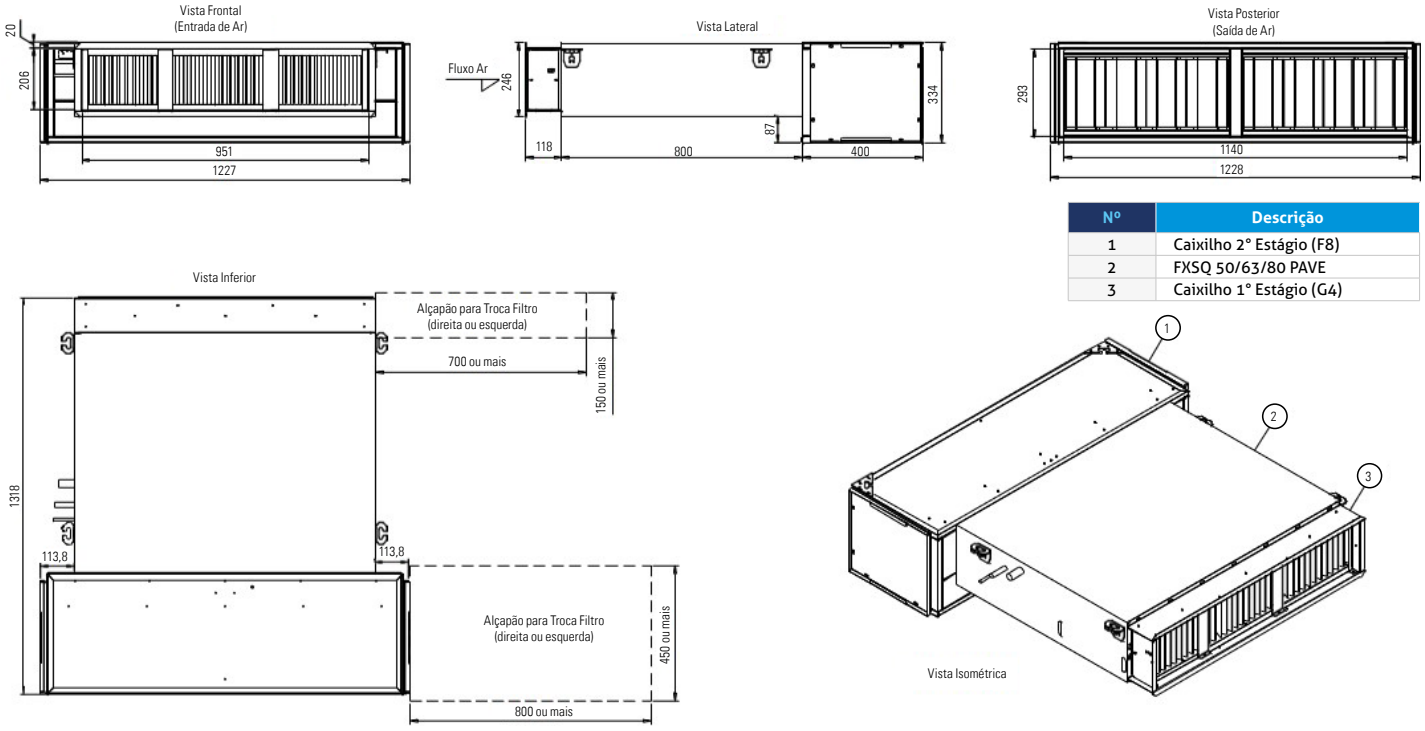




Nº	Descrição
1	Caixilho 2° Estágio (F8)
2	FXSQ 40 PAVE
3	Caixilho 1° Estágio (G4)

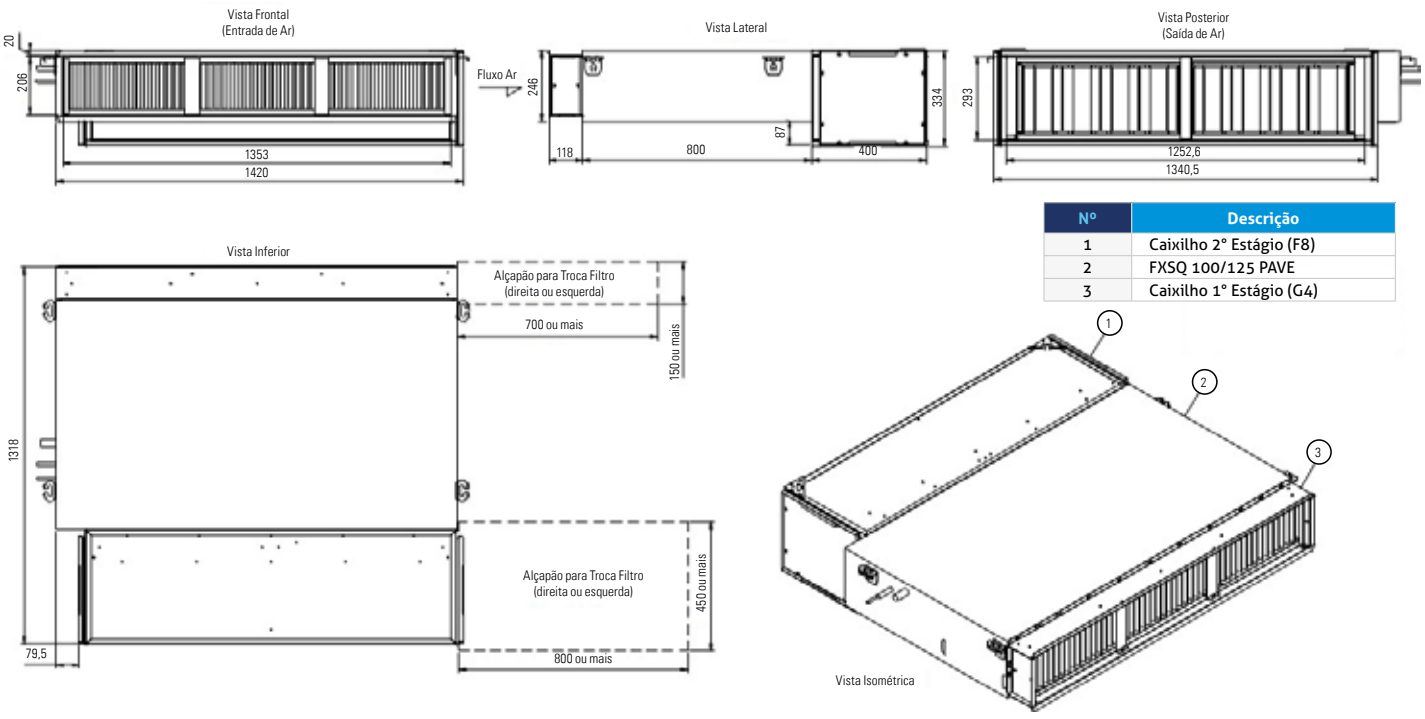


No modelo: FXSQ 50/63/80 PAVE



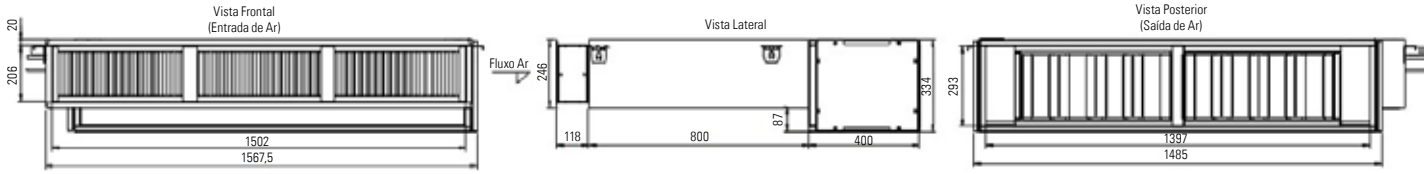
Nº	Descrição
1	Caixilho 2° Estágio (F8)
2	FXSQ 50/63/80 PAVE
3	Caixilho 1° Estágio (G4)

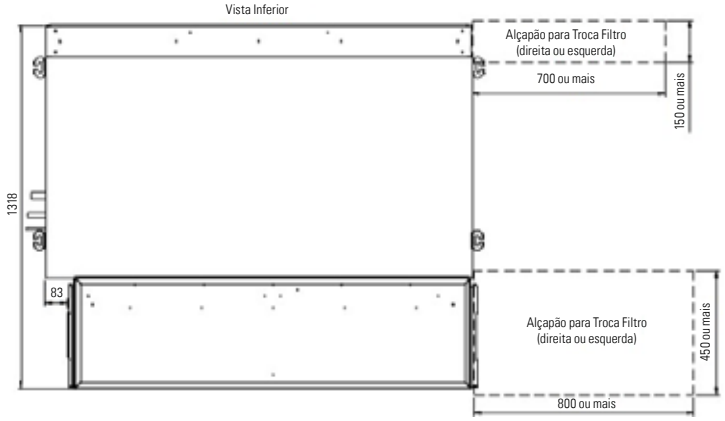
No modelo: FXSQ 100/125 PAVE



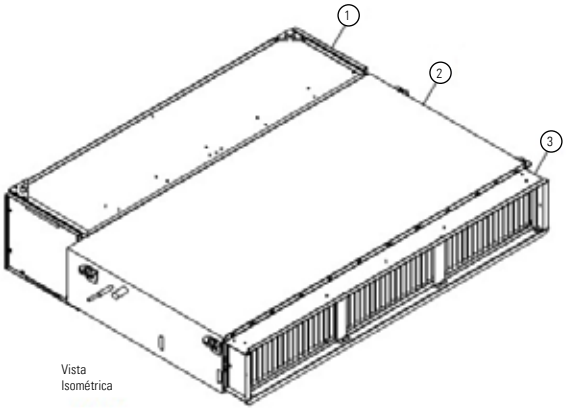
Nº	Descrição
1	Caixilho 2° Estágio (F8)
2	FXSQ 100/125 PAVE
3	Caixilho 1° Estágio (G4)

No modelo: FXSQ 140 PAVE





Nº	Descrição
1	Caixilho 2° Estágio (F8)
2	FXSQ 140 PAVE
3	Caixilho 1° Estágio (G4)



Dados técnicos para o espaço necessário para troca dos filtros de ar

Modelo	Medidas externas da unidade interna + caixilhos			Medidas do alçapão necessário para a troca dos filtros (mm)	
	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	F8 ISO e-PM 2.5 75%	G4 ISO e-PM 10 50%
FXSQ20	637,5	334	1.318	800 x 450	700 x 150
FXSQ25					
FXSQ32					
FXSQ40					
FXSQ50	1.228				
FXSQ63					
FXSQ80					
FXSQ100	1.340				
FXSQ125					
FXSQ140	1.484				

Dados técnicos das estimativas de ΔP e vazão dos sistemas.

Modelo	G4 (ISO e-PM 10 50%) - 1º Estágio			F8 (ISO e-PM 2.5 75%) - 2º Estágio			Variação da vazão após 90 dias (%)[2]	Pressão estática disponível para o duto (Pa)[3]
	Velocidade de Face no Filtro G4 (m/s)	ΔP inicial estimada (Pa)[1]	ΔP estimada para 90 dias (Pa)[1]	Velocidade de Face no Filtro F8 (m/s)	ΔP inicial estimada (Pa)[1]	ΔP estimada para 90 dias (Pa)[1]		
FXSQ20	1,80	40	46	0,87	13	20	0%	50
FXSQ25								
FXSQ32	1,90	44	50	0,92	14	21		
FXSQ40	2,38	60	71	1,46	24	37		
FXSQ50	1,86	42	48	1,65	13	18		
FXSQ63	2,30	57	67	2,04	16	24		
FXSQ80	2,52	65	77	2,23	18	27		
FXSQ100	2,39	60	71	1,55	26	41		40
FXSQ125	2,76	75	90	1,80	32	49	até -20%	35
FXSQ140	2,61	69	82	1,89	34	53		40

Notas:
1. Informações de operação estimadas com base em testes com o modelo de máquina FXSQ 40.
2. Ajustes de pressão estática podem ser requeridos para que se possa manter o nível de vazão de ar.
3. Considerando o ajuste máximo de pressão estática.

Resumo dos Filtros AAF para reposição

Modelo	Filtro G4 - 1º Estágio		Filtro F8 - 2º Estágio	
	Código Filtro Classe G4 (unitário) ISO e-PM 10 50%	Quantidade de Filtros G4 ISO e-PM 10 50%	Código Filtro Classe F8 (unitário) ISO e-PM 2.5 75%	Quantidade de Filtros F8 ISO e-PM 2.5 75%
FXSQ20	B1750001	1	M999-3124-001	1
FXSQ25				
FXSQ32				
FXSQ40	B1750002	2		
FXSQ50	B1750003	3		2
FXSQ63				
FXSQ80				
FXSQ100	B1750000	3		
FXSQ125				
FXSQ140	B1750001	3		

Notas:
Os códigos dos filtros de reposição são códigos AAF. A aquisição deve ser realizada diretamente com a AAF.
Entre em contato via site: www.americanairfilter.com.br ou por e-mail: atendimento@aafintl.com



AMERICAN AIR FILTER BRASIL LTDA.

Matriz Votorantim - SP | (15) 3247-0777 | americanairfilter.com.br | atendimento@aafintl.com

---

DAIKIN AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

Matriz São Paulo - SP | (11) 3123-2525 | comercial.sao@daikin.com.br

- Showroom Brasília | comercial.df@daikin.com.br
- Showroom Porto Alegre | comercial.poa@daikin.com.br
- Showroom Salvador | daikincom.ba@daikin.com.br
- Showroom Recife | comercial.rec@daikin.com.br
- Showroom Rio de Janeiro | comercial.rio@daikin.com.br

Para mais informações sobre as unidades Daikin
e outras linhas de produtos acesse o site: **daikin.com.br**

Imagens meramente ilustrativas.
Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Julho de 2024 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

FBRVFAAFV04D1124