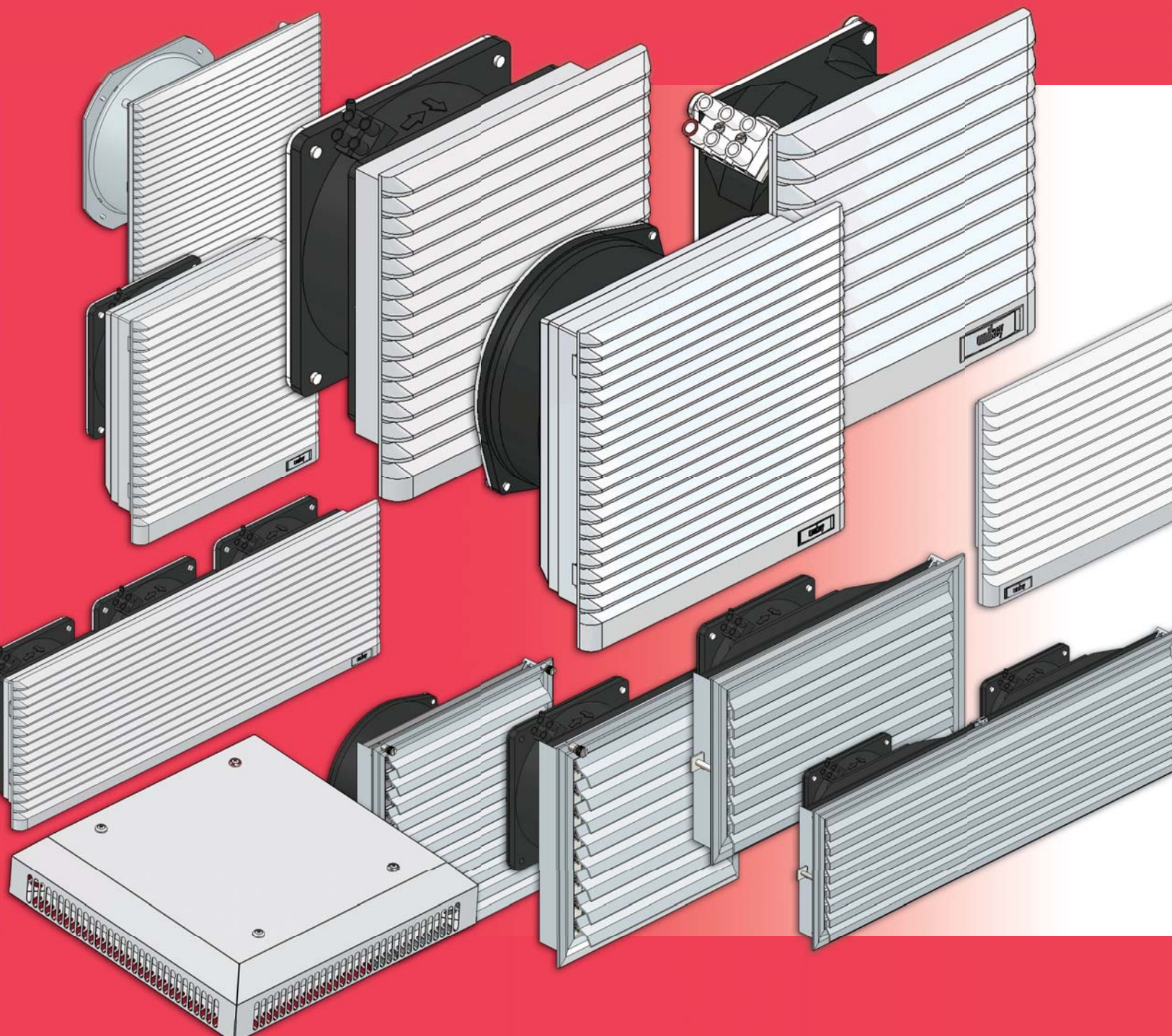




# ventilação

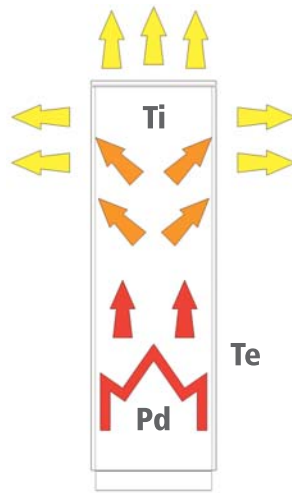
ventilation ventilación



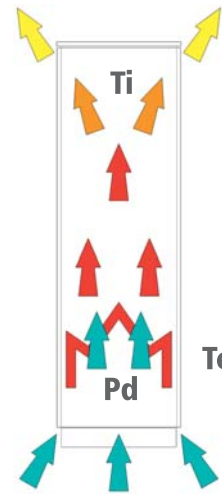
**Cálculo da Dissipação Térmica Natural**  
Natural Thermal Dissipation Measurement  
Cálculo de la Disipación Térmica Natural

<p><b>Pd</b> (W) – Potência dissipada <b>A</b> (m<sup>2</sup>) – Área da chapa do painel <b>K</b> (W/m<sup>2</sup>.C) – Coeficiente da chapa de aço pintada 5,5 W/m<sup>2</sup>. C <b>Te</b> (°C) – Temperatura externa <b>Ti</b> (°C) – Temperatura interna</p>	<p><b>Pd</b> (W) – Power dissipated <b>A</b> (m<sup>2</sup>) – Panel plate area. <b>K</b> (W/m<sup>2</sup>.C) – Painted steel plate 5,5 W/m<sup>2</sup>. C coefficient <b>Te</b> (°C) – External temperature <b>Ti</b> (°C) – Internal temperature</p>	<p><b>Pd</b> (W) – Potencia disipada <b>A</b> (m<sup>2</sup>) – Área de la chapa del armario <b>K</b> (W/m<sup>2</sup>.C) – Coeficiente de la chapa de acero pintada 5,5 W / m<sup>2</sup>. C <b>Te</b> (°C) – Temperatura externa <b>Ti</b> (°C) – Temperatura interna</p>
--	--	---

$$Pd = A \cdot K \cdot (Te - Ti)$$

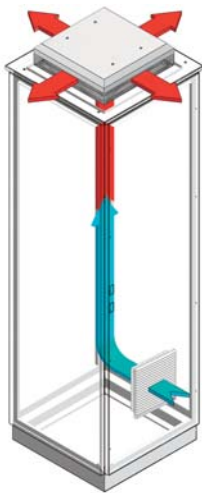


**Vedado** – Sealed – Vedado

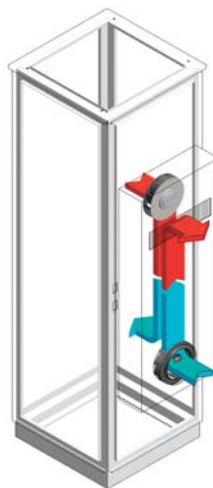


**Aberto** – Open – Abierto

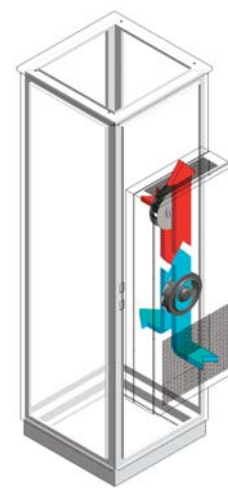
**Dissipação por Equipamentos** – Dissipation by Equipment – Disipación por Equipos



**Ventilação**  
Ventilation  
Ventilación



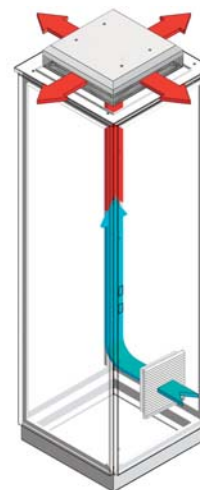
**Trocador de Calor**  
Heat Exchanger  
Intercambiador de Calor



**Condicionador de Ar**  
Air Conditioner  
Acondicionador de Aire

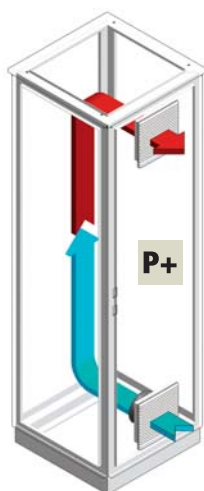
**Cálculo da Dissipação por Ventilação**  
Dissipation by Ventilation Measurement  
Cálculo de la Disipación por Ventilación

<p><b>Pv</b> (W) – Potência <b>V</b> (m³/h) – Volume de ar do conjunto de ventilação <b>Te</b> (°C) – Temperatura externa <b>Ti</b> (°C) – Temperatura interna</p>	<p><b>Pv</b> (W) – Power <b>V</b> (m³/h) – Air filter fan volume <b>Te</b> (°C) – External temperature <b>Ti</b> (°C) – Internal temperature</p>	<p><b>Pv</b> (W) – Potencia <b>V</b> (m³/h) – Volumen de aire del conjunto de ventilación <b>Te</b> (°C) – Temperatura externa <b>Ti</b> (°C) – Temperatura interna</p>
--	--	---

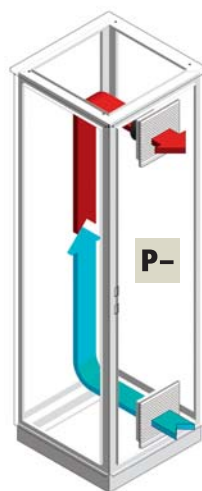


$$Pv = \frac{V(m^3/h) \times (Ti - Te)}{3}$$

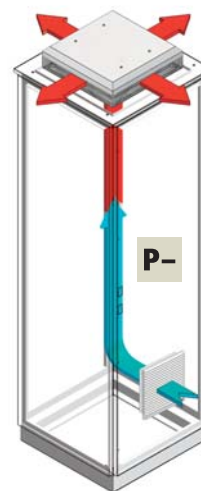
**Fluxo de Ar na Ventilação do Painel**  
Enclosure Ventilation Airflow  
Flujo de Aire en la Ventilación del Armario



**Insuflando**  
Blowing  
Insuflado

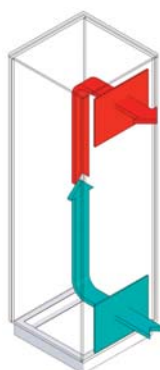


**P-**



**Aspirando**  
Suctioning  
Aspirado

**Área de Passagem x Volume de Ar**  
Passage x Volume of Air Area  
Zona de Paso x Volumen de Aire



$$V(m^3/h) = \frac{A(m^2) \times v(m/s)}{3600}$$

**v** = 2 a 3m/s



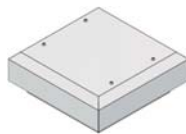
Soluções UNIKEY – UNIKEY Solutions – Soluciones UNIKEY



**Conjunto de Ventilação**  
Filter Fan  
Conjunto de Ventilación



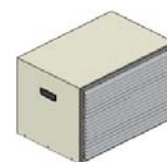
**Sobretudo Ventilado**  
Roof Filter Fan  
Sobretecho Ventilado



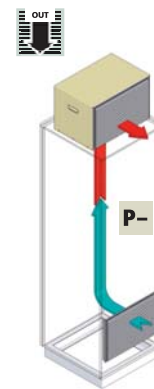
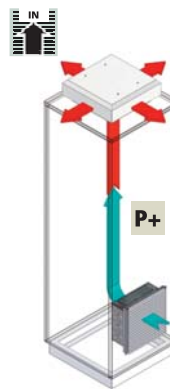
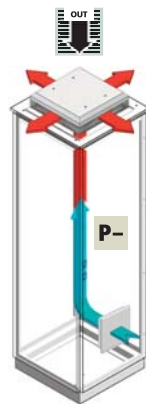
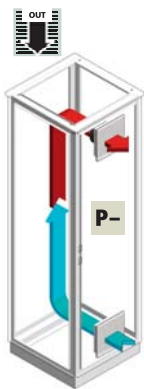
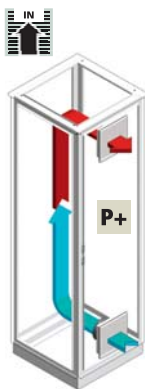
**Sobretudo de Descarga**  
Roof Filter  
Sobretecho de Descarga



**Cassete de Insuflamento**  
Blowing Cassette  
Módulo de Extracción

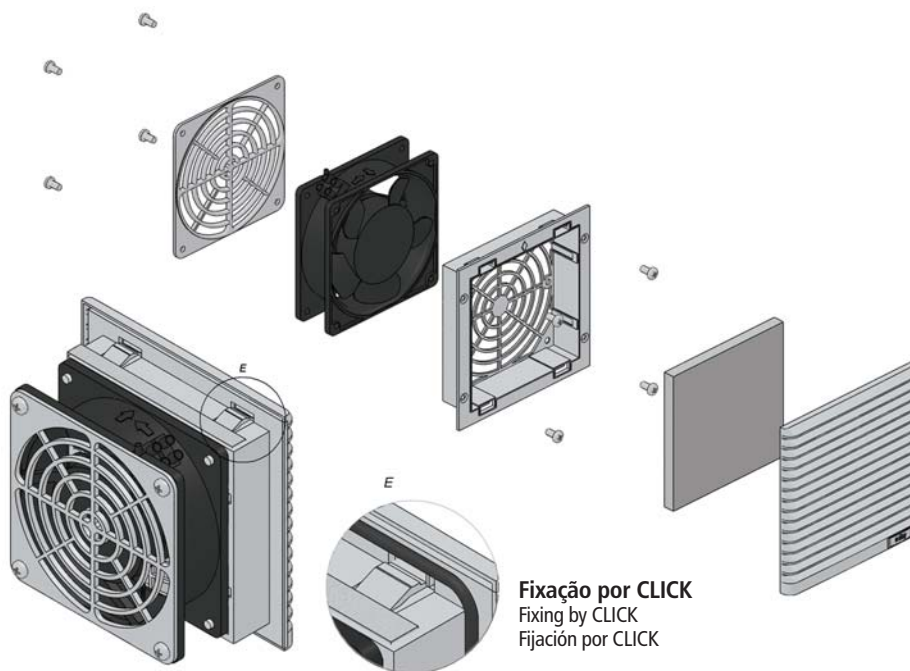


**Módulo de Aspiração**  
Aspiration Module  
Módulo de Aspiración



**Conjunto de Ventilação Zapt – Zapt Filter Fan – Conjunto de Ventilación Zapt**

**Vedação Poliuretano**  
Poliurethane Seal  
Veda Poliuretano



**Fixação por CLICK**  
Fixing by CLICK  
Fijación por CLICK

**Princípios para o bom funcionamento**  
Good working steps  
Principios para el buen funcionamiento

1. Dimensionamento adequado a potência de dissipação.
2. Áreas de entrada e saída dimensionadas e posicionadas corretamente (evitar estrangulamento).
3. Limpeza adequada dos filtros – Manutenção periódica.

1. Ventilation system sized correctly considering the potency of dissipation acquired.
2. Input and output areas rightly located and sizing avoiding air flow reduction and hot pocket zones.
3. Periodic Maintenance – air filter cleaning.

1. Dimensionamiento adecuado según potencia a disipar.
2. Áreas de entrada y salida dimensionadas y posicionadas correctamente para evitar obstrucciones de aire.
3. Limpieza adecuada de los filtros – Se recomienda realizar un mantenimiento periódico.

zapt – zapt – zapt  
conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m².

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and power retention up to 600gr/m².

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m².



IP 54



ABS UL94-V0



Munsell N 6.5



ABS UL94-V0



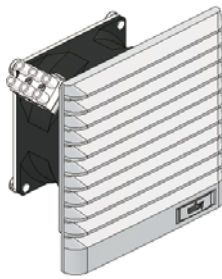
Ral 7032



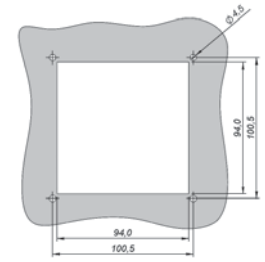
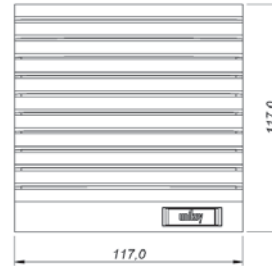
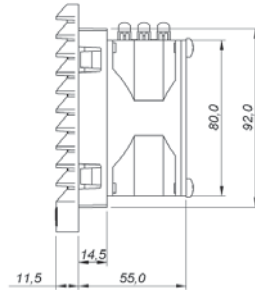
ABS UL94-V0



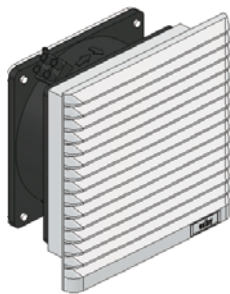
Ral 7035



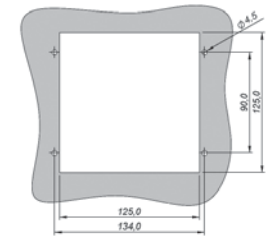
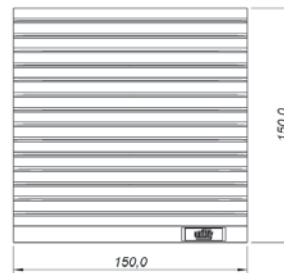
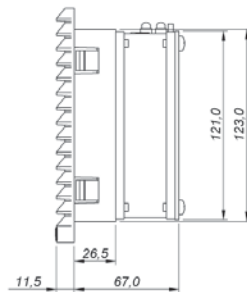
117 ZX



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



150 ZX



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN			
MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
117ZX	94x94	95x95	95,5x95,5
150ZX	125x125	126x126	127x127

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSION	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO – BLOWING – INSUFLADO			VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m³/h	m³/h	PA	m²	CORES – COLORS – COLORES				
									Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
117ZX	115	50-60	11-12	30-34	50-61	18-22	24-30	0,0033	6.3F1.101	6.3F3.101	6.3F5.101	744.209	741.401
	230								6.3F1.201	6.3F3.201	6.3F5.201	744.210	
150ZX	115	50-60	19-18	46-50	160-180	50-56	45-52	0,0063	6.3F1.102	6.3F3.102	6.3F5.102	744.201	741.402
	230								6.3F1.202	6.3F3.202	6.3F5.202	744.202	

zapt – zapt – zapt

conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

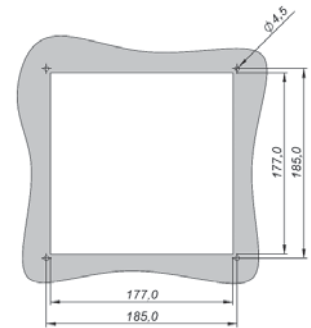
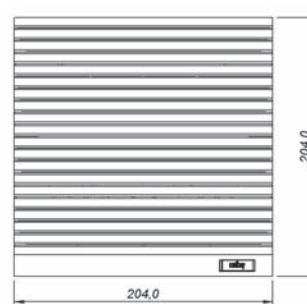
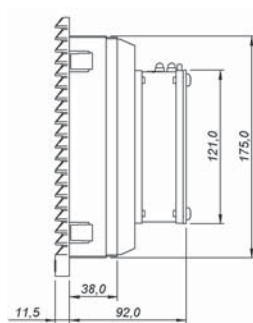
En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m<sup>2</sup>.



IP 54

ABS  
UL94-V0Munsell  
N 6.5ABS  
UL94-V0Ral  
7032ABS  
UL94-V0Ral  
7035

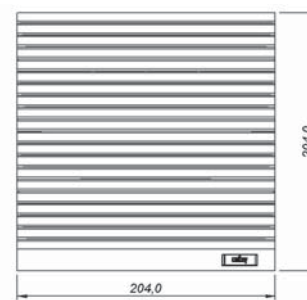
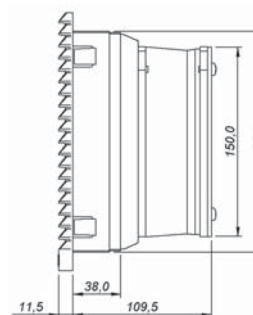
204ZS



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



204ZX



RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN			
MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
204Z	177x177	178x178	179x179

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO – BLOWING – INSUFLADO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO		
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>					
	CORES – COLORS – COLORES												
204ZS	115	50-60	19-18	46-50	160-180	68-78	50-58	0,0120	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
	230								6.3A1.103	6.3A3.103	6.3A5.103	744.201	741.403
204ZX	115	50-60	41-38	49-53	325-380	135-150	95-100	0,0120	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
	230								6.3F1.103	6.3F3.103	6.3F5.103	744.203	741.403
									Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
									6.3F1.203	6.3F3.203	6.3F5.203	744.204	

zapt – zapt – zapt

conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

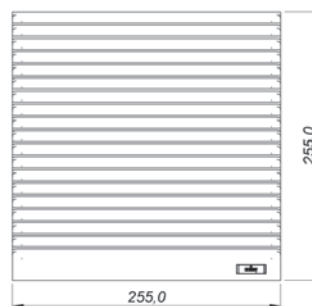
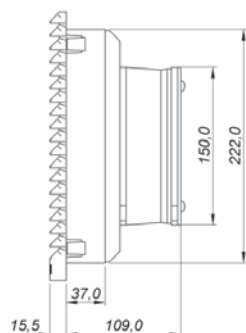
En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m<sup>2</sup>.



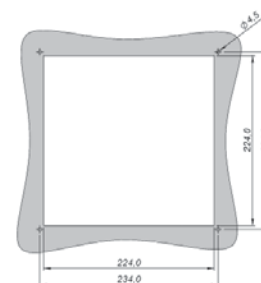
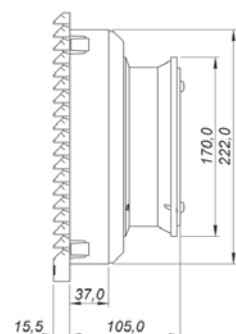
IP 54



255 ZS



255 ZX



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

**RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN**

MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
255Z	224x224	225x225	226x226

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO – BLOWING – INSUFLADO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO		
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>					
	CORES – COLORS – COLORES												
255ZS	115	50-60	41-38	49-53	325-380	205-236	105-125	0,0260	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
	230								6.3A1.104	6.3A3.104	6.3A5.104	744.203	741.404
255ZX	115	50-60	26-29	49-58	420-500	240-258	90-122	0,0260	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
	230								6.3F1.104	6.3F3.104	6.3F5.104	744.205	741.404
									Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
									6.3F1.204	6.3F3.204	6.3F5.204	744.206	

zapt – zapt – zapt  
conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m².

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m².

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m².



IP 54



ABS UL94-V0



RaI 7032



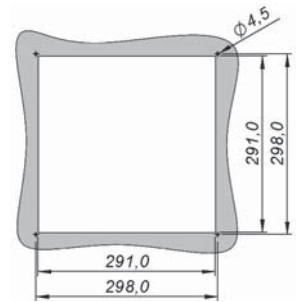
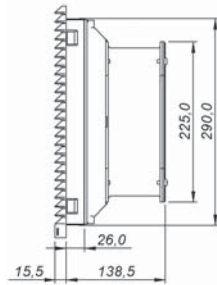
Munsell N 6.5



RaI 7035



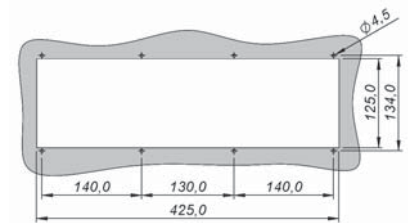
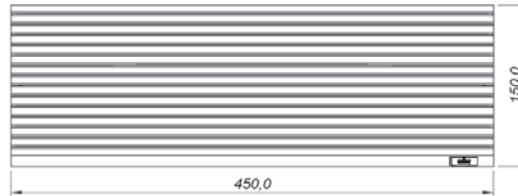
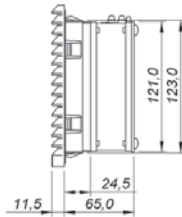
325 ZX



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



450 ZX



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN			
MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
325ZX	291x291	292x292	293x293
450ZX	125x425	126x426	127x427

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO – BLOWING – INSUFLADO			VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m³/h	m³/h	PA	m²	CORES – COLORS – COLORES				
									RaI 7032	RaI 7035	Munsell N6,5		
325ZX	115	50-60	64-80	59-61	925-1030	450-512	80-90	0,047	6.3F1.105	6.3F3.105	6.3F5.105	744.207	741.405
	230								6.3F1.205	6.3F3.205	6.3F5.205	744.208	
450ZX	115	50-60	(3x) 19-18	48-55	(3x) 160-180	144-156	36-42	0,024	6.3F1.106	6.3F3.106	6.3F5.106	744.201	741.406
	230								6.3F1.206	6.3F3.206	6.3F5.206	744.202	



**modular** – modular – modular

**conjuntos** – sets – conjuntos



**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m².

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

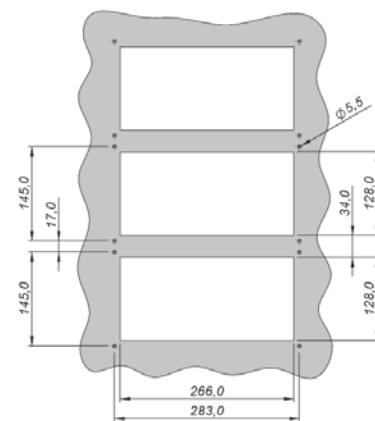
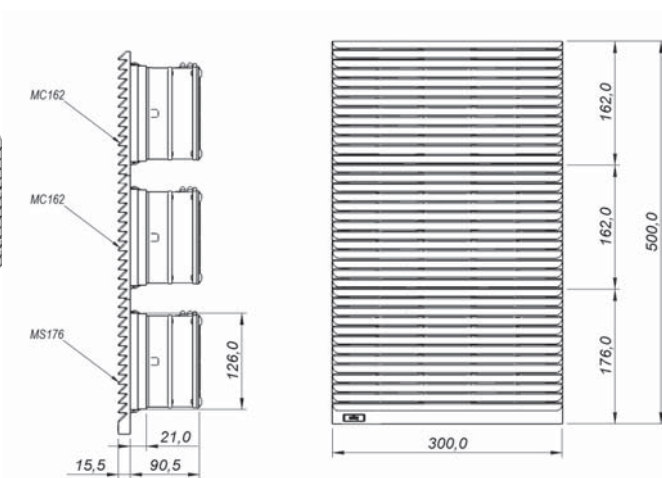
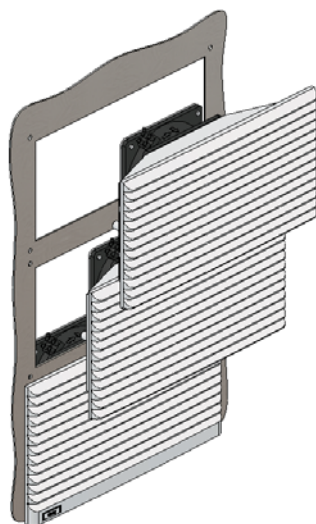
In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m².

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m².



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN			
MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
MS – MC	266x127,5	266x128	266x128,5

CONJ. MODULAR MODULAR SET CONJ. MODULAR	MEDIDAS DIMENSIONS DIMENSIONES	SIMPLES SIMPLE SIMPLE	COMPLEMENTAR COMPLEMENTARY COMPLEMENTAR	UNIDADES UNITS UNIDADES
SIMPLES – SIMPLE – SIMPLE	176x300	(1x) MS176	0	1
DUPLO – DOUBLE – DOBLE	338x300		(1x) MC162	2
TRIPLO – TRIPLE – TRIPLO	500x300		(2x) MC162	3
QUÁDRUPLO – QUADRUPLE – CUADRUPLO	662x300		(3x) MC162	4
QUÍNTUPLO – QUINTUPLET – QUINTUPLO	824x300		(4x) MC162	5

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO – BLOWING – INSUFLADO			VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m³/h	m³/h	PA	m²	CORES – COLORS – COLORES				
									Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5		
MS176	115	50-60	18-19	46-50	160-180	68-78	42-52	0,0130	6.031.102	6.033.102	6.035.102	744.201	741.101
	230								6.031.202	6.033.202	6.035.202	744.202	
MC162	115	50-60	18-19	46-50	160-180	68-78	42-52	0,0130	6.031.103	6.033.103	6.035.103	744.201	741.101
	230								6.031.203	6.033.203	6.035.203	744.202	

zapt – zapt – zapt

venezianas – louvers – rejillas

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m².

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m².

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m².



IP 54



ABS UL94-V0

Munsell N 6.5

ABS UL94-V0

Ral 7032

ABS UL94-V0

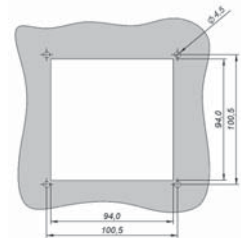
Ral 7035



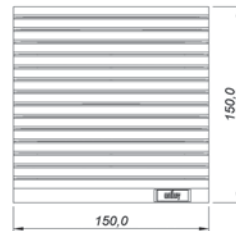
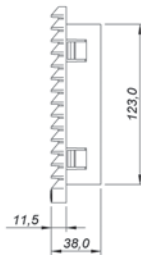
117 ZV



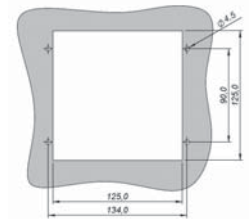
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



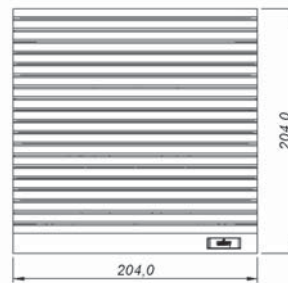
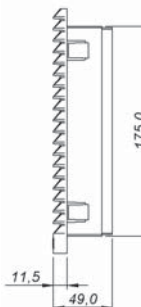
150 ZV



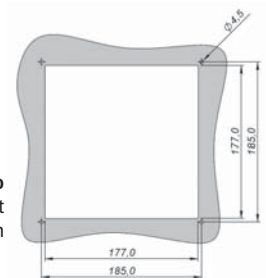
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



204 ZV



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN			
MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA PLANCHA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
117ZV	94x94	95x95	95,5x95,5
150ZV	125x125	126x126	127x127
204ZV	177x177	178x178	179x179

MODELO MODEL MODELO	PASSAGEM PASSAGE PASO m²	CORES COLORS COLORES			FILTRO FILTER FILTRO
		Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5	
117ZV	0,0033	6.311.001	6.313.001	6.315.001	741.401
150ZV	0,0063	6.311.002	6.313.002	6.315.002	741.402
204ZV	0,0120	6.311.003	6.313.003	6.315.003	741.403

zapt – zapt – zapt

venezianas – louvers – rejillas

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m².

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m².

**Fijación**

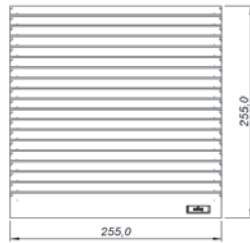
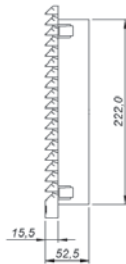
Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

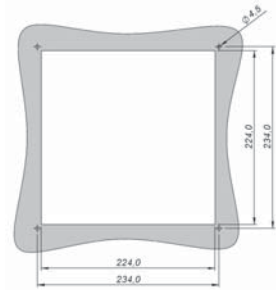
En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m².



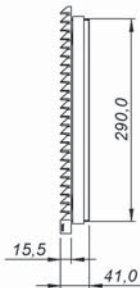
255 ZV



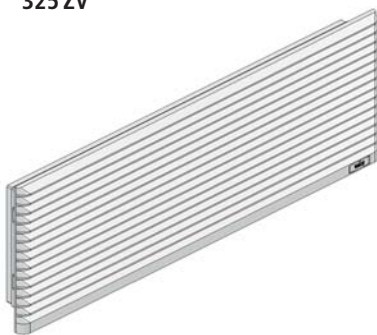
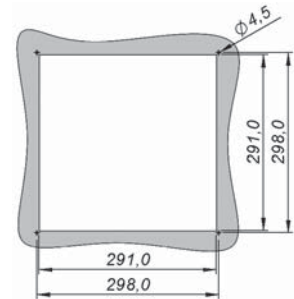
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



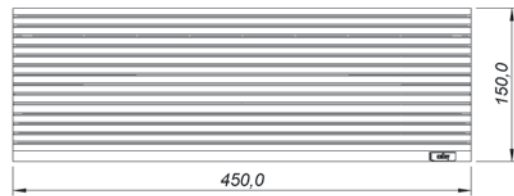
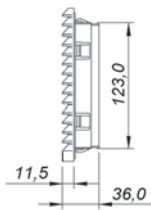
325 ZV



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

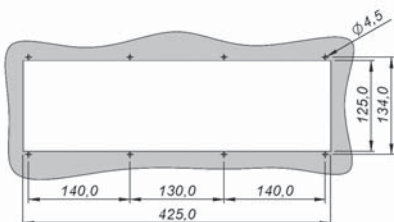


450 ZV



RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN

MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
255ZV	224x224	225x225	226x226
325ZV	291x291	292x292	293x293
450ZV	125x425	126x426	127x427



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	PASSAGEM PASSAGE PASO	CORES COLORS COLORES			FILTRO FILTER FILTRO
		m²	Ral 7032	Ral 7035	
255ZV	0,0260	6.311.004	6.313.004	6.315.004	741.404
325ZV	0,0470	6.311.005	6.313.005	6.315.005	741.405
450ZV	0,0240	6.311.006	6.313.006	6.315.006	741.406

**modular** – modular – modular  
**venezianas** – louvers – rejillas

**Fixação**

Por click. Para espessuras maiores, recomenda-se a fixação por parafuso.

**Filtro de Ar**

Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas térmicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

By click. Fixing screw is recommended for larger thicknesses.

**Air Filter**

In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers thermally linked in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and powder retention up to 600gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Por click. Para espesores mayores se recomienda la fijación por tornillo.

**Filtro de Aire**

En manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y retención de polvo hasta 600gr/m<sup>2</sup>.



IP 54



ABS UL94-V0



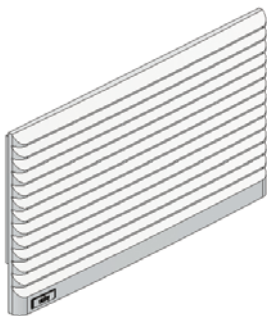
Munsell N 6.5

ABS UL94-V0

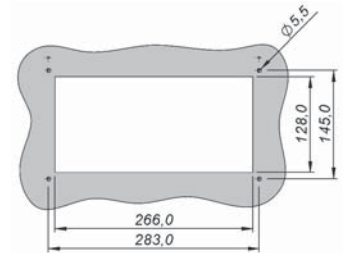
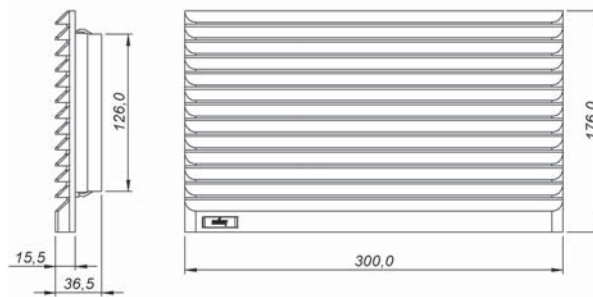
Ral 7032

ABS UL94-V0

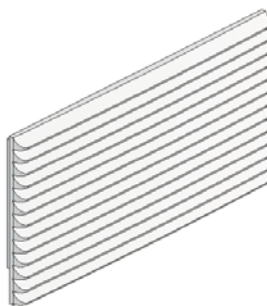
Ral 7035



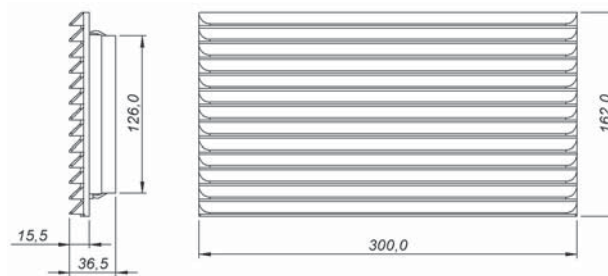
MS 176



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



MC 162



RECORTE DE FIXAÇÃO – CUT OUT – CORTE DE FIJACIÓN			
MODELO – MODEL – MODELO	ESPESSURA DA CHAPA – PLATE THICKNESS – ESPESOR DE LA CHAPA		
	1,5 mm	2,0 mm	2,65 mm
MSV / MCV	266x127,5	266x128	266x128,5

MODELO MODEL MODELO	PASSAGEM PASSAGE PASO	CORES COLORS COLORES			FILTRO FILTER FILTRO
		m <sup>2</sup>	Ral 7032	Ral 7035	
MS176V	0,0130	6.051.003	6.053.003	6.055.003	741.101
MC162V	0,0130	6.051.009	6.053.009	6.055.009	741.101



foehn – foehn – foehn

conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Externa por parafuso recartilhado do tipo imperdível

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Outside by knurled safety screw.

**Air Filter**

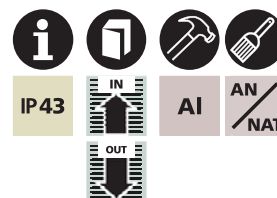
Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

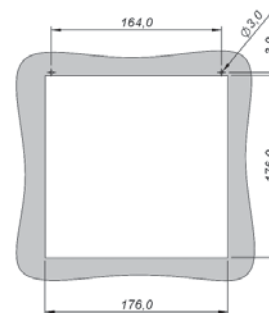
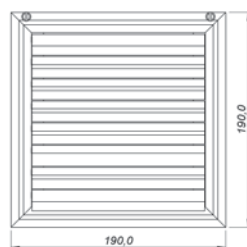
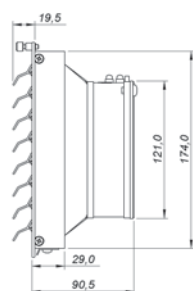
Externa por tornillo moleteado del tipo imperdible.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado en estructura de alumínio con elemento filtrante en manta sintética, con estructura progressiva en fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.



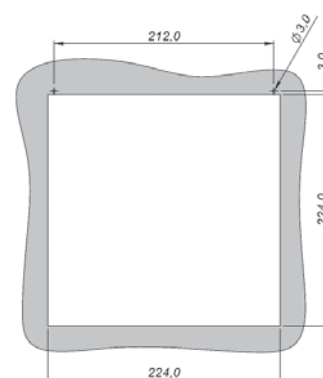
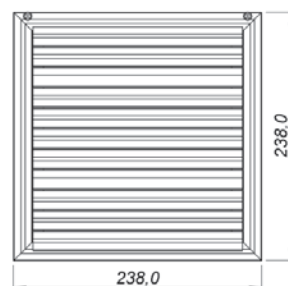
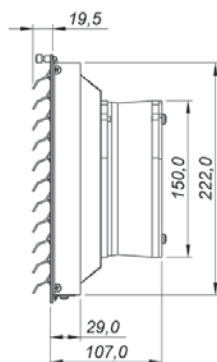
AF 190



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



BF 238



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO BLOWING INSUFLADO	ASPIRANDO SUCTIONING ASPIRADO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>				
AF190	115	50-60	19-18	46-50	160-180	50-60	42-52	0,0130	6.130.101	6.140.101	744.201	741.201
	230								6.130.201	6.140.201	744.202	
BF238	115	50-60	41-38	40-53	325-380	145-160	100-105	0,0240	6.130.102	6.140.102	744.203	741.202
	230								6.130.202	6.140.202	744.204	

foehn – foehn – foehn

conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Externa por parafuso recartilhado do tipo impermeável.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Outside by knurled safety screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Externa por tornillo moleteado del tipo impermeable.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado en estructura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.



IP43



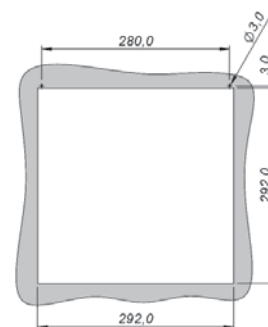
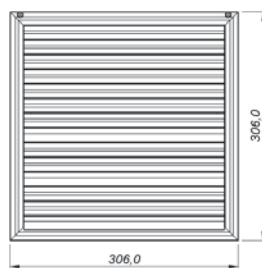
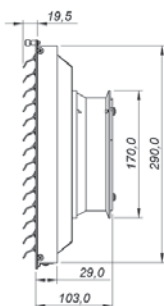
AI



AN/NAT



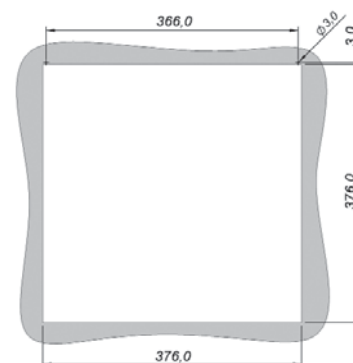
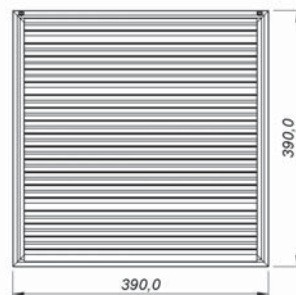
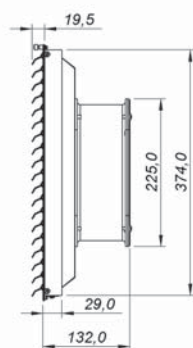
CF 306



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



DF 390



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO BLOWING INSUFLADO	ASPIRANDO SUCTIONING ASPIRADO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>				
CF306	115	50-60	26-29	49-58	420-500	240-260	90-110	0,0410	6.130.103	6.140.103	744.205	741.203
	230								6.130.203	6.140.203	744.206	
DF390	115	50-60	64-80	59-61	925-1030	480-520	80-90	0,0730	6.130.104	6.140.104	744.207	741.204
	230								6.130.204	6.140.204	744.208	

standard – standard – standard

conjuntos – sets – conjuntos

**Fixação**

Interna por parafuso.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Inside by screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibbers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Interna por tornillo.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.



IP43



IN



AI

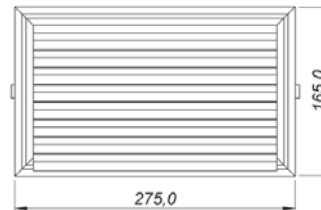
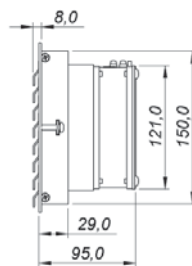


AN

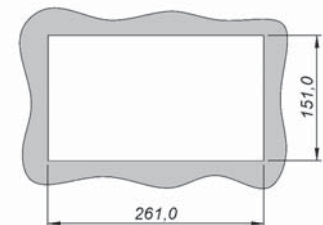
NAT



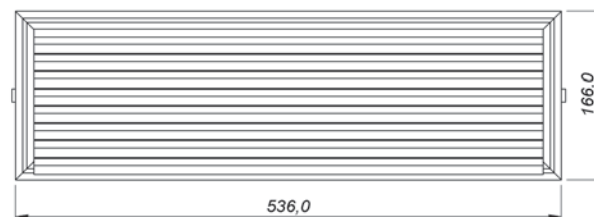
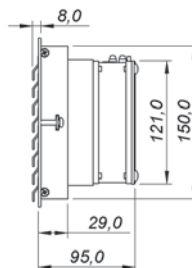
AS 1627



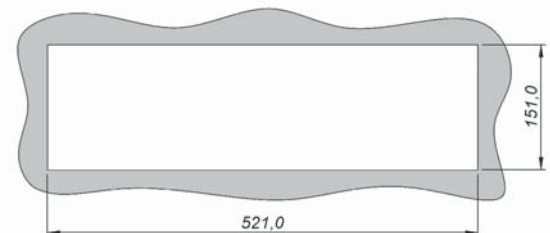
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



AD 1653



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO BLOWING INSUFLADO	ASPIRANDO SUCTIONING ASPIRADO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>				
AS1627	115	50-60	19-18	46-50	160-180	45-52	50-55	0,0087	6.230.102	6.240.102	744.201	741.301
	230								6.230.202	6.240.202	744.202	
AD1653	115	50-60	(2x) 19-18	48-55	(2x) 160-180	85-96	36-42	0,0180	6.230.101	6.240.101	744.201	741.301
	230								6.230.201	6.240.201	744.202	

standard – standard – standard

conjuntos – sets – conjuntos



**Fixação**

Interna por parafuso.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Inside by screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminum structure with filtering element no flammable fiber glass, with progressive density and in compliance with EU 3 Din 24 185 and the filtering element saturation in 650gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Interna por tornillo.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em fibra de vidro ignífugo, com densidade progressiva y cumple la EU 3 Din 24 185 y saturación del elemento filtrante es 650gr/m<sup>2</sup>.



IP43



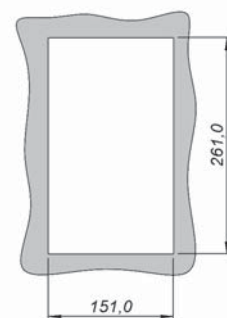
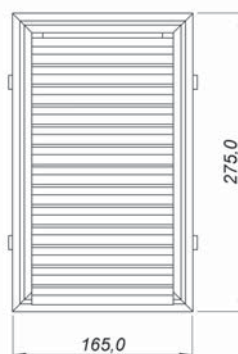
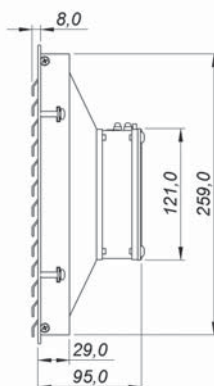
AI



AN/NAT



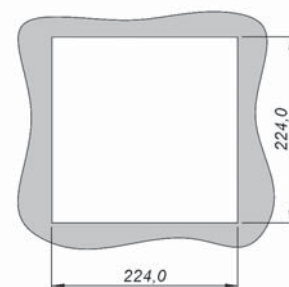
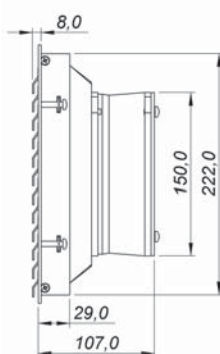
AV 2716



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



BS 238



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	INSUFLANDO BLOWING INSUFLADO	ASPIRANDO SUCTIONING ASPIRADO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>				
AV2716	115	50-60	19-18	46-50	160-180	45-52	50-55	0,0083	6.230.103	6.240.103	744.201	741.301
	230								6.230.203	6.240.203	744.202	
BS238	115	50-60	41-38	49-53	325-380	120-145	98-90	0,0100	6.230.104	6.240.104	744.203	741.302
	230								6.230.204	6.240.204	744.204	



foehn – foehn – foehn  
venezianas – louvers – rejillas

**Fixação**

Externa por dois parafusos re-cartilhados do tipo impermeável.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Outside by two knurled safety screw.

**Air Filter**

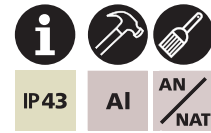
Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Externa por dos tornillos moleteados del tipo impermeable.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado en estructura de aluminio con elemento filtrante en manta sintética, con estructura progressiva en fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.



IP43

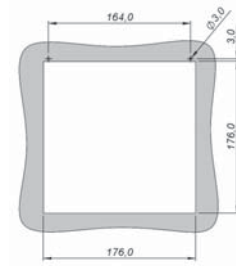
AI

AN  
NAT

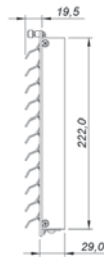
AF 190



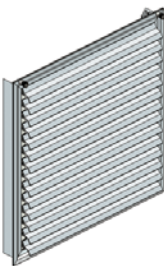
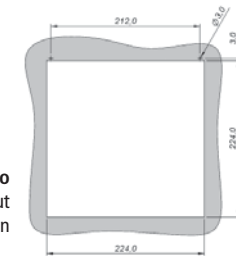
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



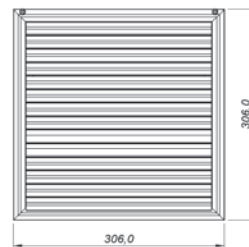
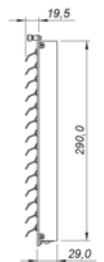
BF 238



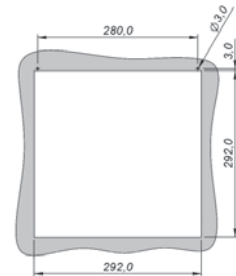
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



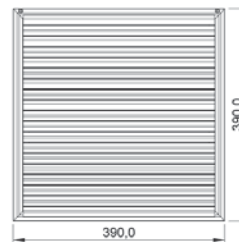
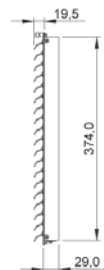
CF 306



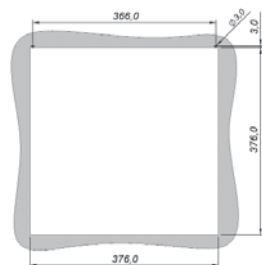
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



DF 390



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación



MODELO MODEL MODELO	PASSAGEM PASSAGE PASO m <sup>2</sup>	VENEZIANA LOUVER REJILLA	FILTRO FILTER FILTRO
AF190V	0,0130	6.100.001	741.201
BF238V	0,0240	6.100.002	741.202
CF306V	0,0410	6.100.003	741.203
DF390V	0,0730	6.100.004	741.204

VS

**ventilação alumínio**  
aluminium ventilation  
ventilación aluminio



**standard** – standard – standard  
**venezianas** – louvers – rejillas

**Fixação**  
Interna por parafuso.

**Filtro de Ar**  
Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**  
Inside by screw.

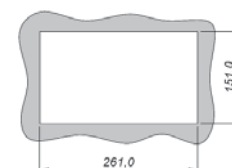
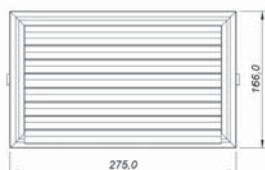
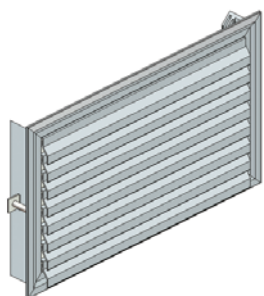
**Air Filter**  
Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibbers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**  
Interna por tornillo.

**Filtro de Aire**  
Descartable, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente e cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

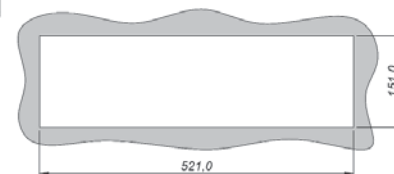
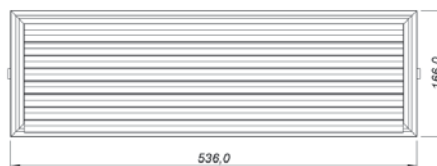
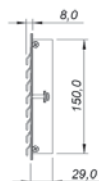
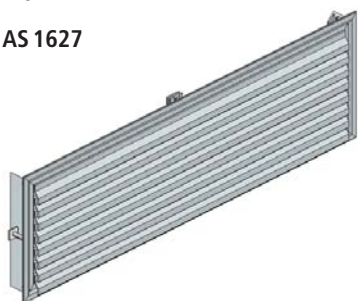


ventilação ventilation ventilación



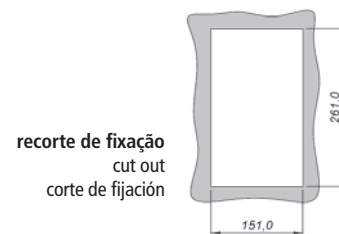
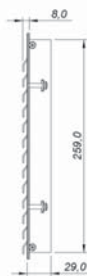
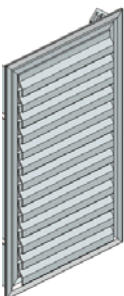
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

AS 1627



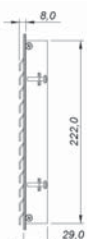
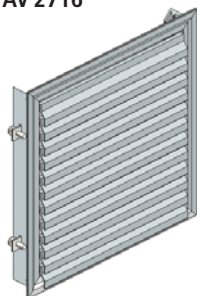
recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

AD 1653



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

AV 2716



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

BS 238

MODELO MODEL MODELO	PASSAGEM PASSAGE PASO m <sup>2</sup>	VENEZIANA LOUVER REJILLA	FILTRO FILTER FILTRO
AS1627V	0,0087	6.200.002	741.301
AD1653V	0,0180	6.200.001	741.301
AV2716V	0,0083	6.200.003	741.301
BS238V	0,0100	6.200.004	741.302

sobretetos ventilados – roof filter fan – sobretechos ventilados

**Fixação**

Por parafuso.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Veneziana de Entrada**

O dimensionamento deve considerar velocidade de face 2,0 ≤ 3,0m/s e a área de passagem mínima de 0,040m<sup>2</sup>.

**Fixing**

By screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibbers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Input Louver**

The sizing must considered the 2,0 ≤ 3,0m/s velocity of the side and the minimum passage area of 0,040m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Por tornillo.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Rejilla de Entrada**

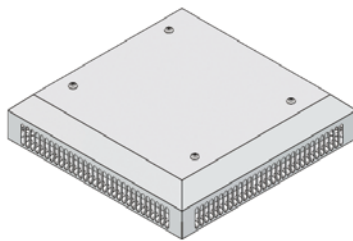
El dimensionamiento debe considerar la velocidad de faz 2,0 ≤ 3,0m/s y la área de paso mínima de 0,040m<sup>2</sup>.

IP43  
IP54

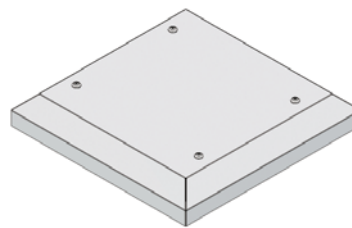
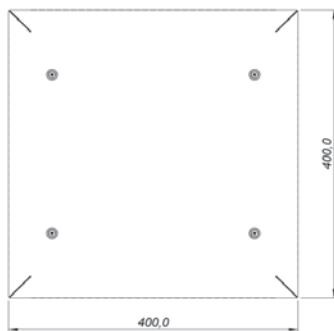
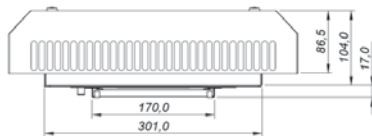
Steel  
Steel  
Steel

Ral 7032 Epoxi  
Ral 7035 Epoxi  
Munsell N 6.5 Epoxi

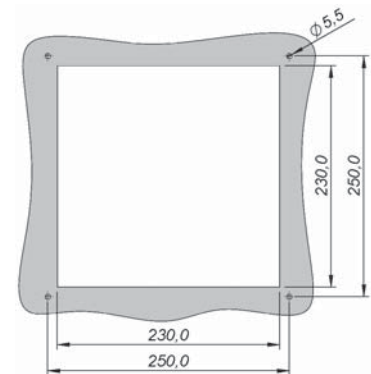
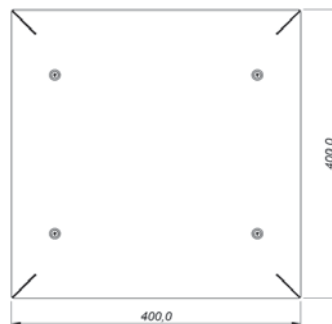
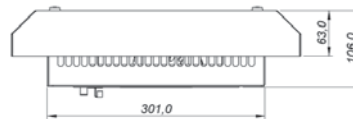
↓  
1,50  
↑



SV 190P



SV 190N



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

DIMENSIONAMENTO DA VENEZIANA DE ENTRADA INPUT LOUVER SIZING DIMENSIONAMIENTO DE LA REJILLA DE ENTRADA		
ZAPT	MODULAR	FOEHN
(2x) 255Z	(4x) MS176	(1x) CF306
(2x) 450Z		(1x) DF390
(1x) 325Z		

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	CORES – COLORS – COLORES			VENTILADOR FAN VENTILADOR	PROTEÇÃO PROTECTION PROTECCIÓN	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5			
SV190P	115	50-60	58-75	62-64	570-620	380-410	280-375	6.443.103	6.442.103	6.441.103	744.501	IP54	741.204
	230							6.443.205	6.442.205	6.441.205	744.601		
SV190N	115	50-60	58-75	62-64	570-620	400-438	280-375	6.443.101	6.442.101	6.441.101	744.501	IP43	-
	230							6.443.202	6.442.202	6.441.202	744.601		

sobretetos ventilados – roof filter fan – sobretechos ventilados

**Fixação** Por parafuso.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Veneziana de Entrada**

O dimensionamento deve considerar velocidade de face  $2,0 \leq 3,0$  m/s e a área de passagem mínima de 0,064m<sup>2</sup>.

**Fixing** By screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Input Louver**

The sizing must consider the  $2,0 \leq 3,0$  m/s velocity of the side and the minimum passage area of 0,064m<sup>2</sup>.

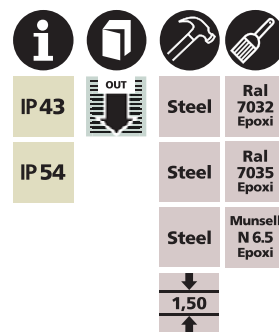
**Fijación** Por tornillo.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente e cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Rejilla de Entrada**

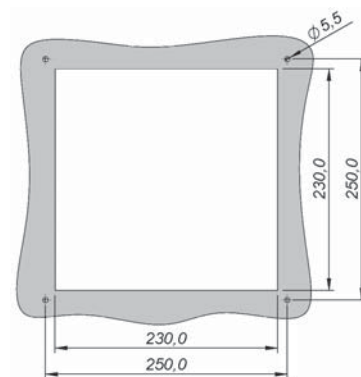
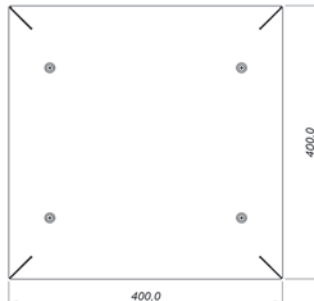
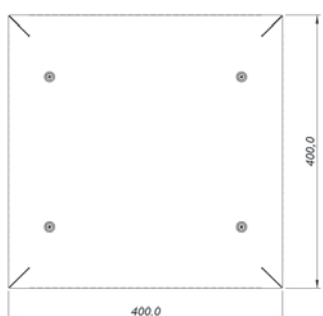
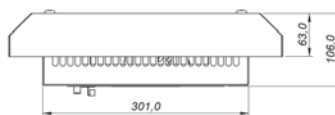
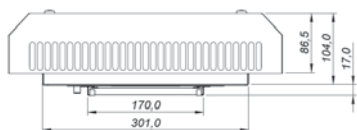
El dimensionamiento debe considerar la velocidad de faz  $2,0 \leq 3,0$  m/s y la área de paso mínima de 0,064m<sup>2</sup>.



SV 220P



SV 220N



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

**DIMENSIONAMENTO DA VENEZIANA DE ENTRADA**  
**INPUT LOUVER SIZING**  
**DIMENSIONAMIENTO DE LA REJILLA DE ENTRADA**

ZAPT	MODULAR	FOEHN
(3x) 255Z	(5x) MS176	(2x) CF306
(3x) 450Z		(1x) DF390
(2x) 325Z		

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	CORES – COLORS – COLORES			VENTILADOR FAN VENTILADOR	PROTEÇÃO PROTECTION PROTECCIÓN	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5			
SV220P	115	50-60	85-115	72-75	885-990	580-650	420-520	6.443.104	6.442.104	6.441.104	744.701	IP54	741.204
	230							6.443.206	6.442.206	6.441.206	744.801		
SV220N	115	50-60	85-115	72-75	885-990	620-690	420-520	6.443.102	6.442.102	6.441.102	744.701	IP43	-
	230							6.443.203	6.442.203	6.441.203	744.801		



sobretetos ventilados – roof filter fan – sobretechos ventilados

**Fixação** Por parafuso.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Veneziana de Entrada**

O dimensionamento deve considerar velocidade de faz 2,0 ≤ 3,0m/s e a área de passagem mínima de 0,120m<sup>2</sup>.

**Fixing** By screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Input Louver**

The sizing must consider the 2,0 ≤ 3,0m/s velocity of the side and the minimum passage area of 0,120m<sup>2</sup>.

**Fijación** Por tornillo.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente e cumpre la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Rejilla de Entrada**

El dimensionamiento debe considerar la velocidad de faz 2,0 ≤ 3,0m/s y la área de paso mínima de 0,120m<sup>2</sup>.



IP 43

IP 54



Steel

Steel

Steel

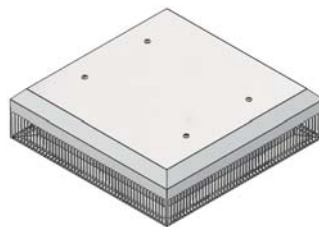


Ral 7032 Epoxi

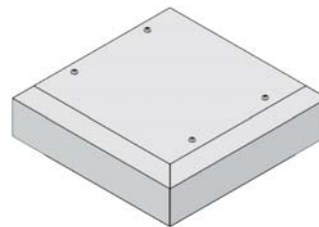
Ral 7035 Epoxi

Munsell N 6.5 Epoxi

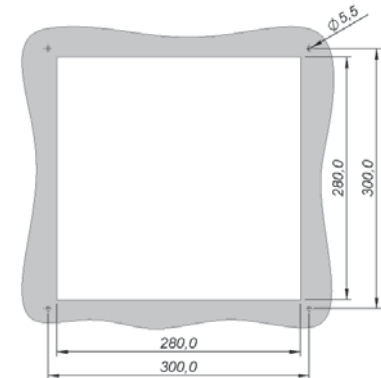
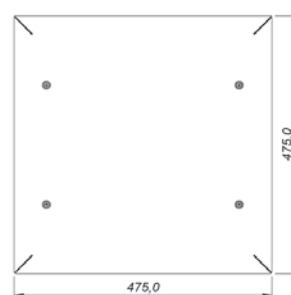
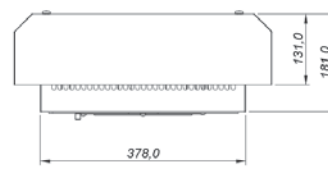
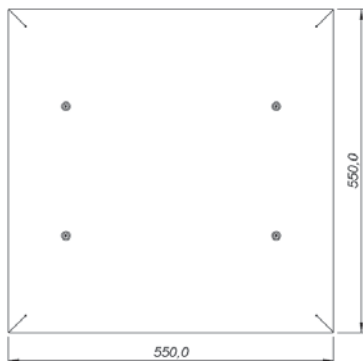
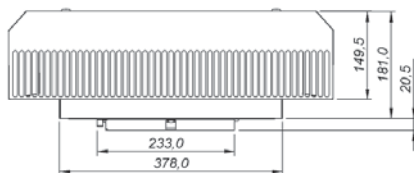
1,50



SV 310P



SV 310N



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

**DIMENSIONAMENTO DA VENEZIANA DE ENTRADA**  
INPUT LOUVER SIZING  
DIMENSIONAMIENTO DE LA REJILLA DE ENTRADA

ZAPT	MODULAR	FOEHN
(5x) 255Z	(10x) MS176	(3x) CF306
(5x) 450Z		(2x) DF390
(3x) 325Z		

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RÚIDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	CORES – COLORS – COLORES			VENTILADOR FAN VENTILADOR	PROTEÇÃO PROTECTION PROTECCIÓN	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5			
SV310P	230	50-60	105-140	63-66	1830-2070	1100-1200	260-360	6.443.204	6.442.204	6.441.204	744.901	IP54	741.204
SV310N	230	50-60	105-140	63-66	1830-2070	1220-1300	260-360	6.443.201	6.442.201	6.441.201	744.901	IP43	–

sobretetos ventilados – roof filter fan – sobretechos ventilados



**Fixação** Por parafuso.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Veneziana de Entrada**

O dimensionamento deve considerar velocidade de face 2,0 ≤ 3,0m/s e a área de passagem mínima de 0,260m<sup>2</sup>.

**Fixing** By screw.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Input Louver**

The sizing must considered the 2,0 ≤ 3,0m/s velocity of the side and the minimum passage area of 0,260m<sup>2</sup>.

**Fijación** Por tornillo.

**Filtro de Aire**

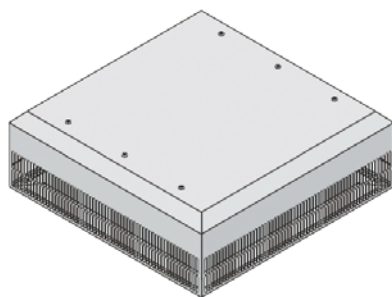
Descartable, montado en estructura de alumínio con elemento filtrante en manta sintética, con estructura progressiva en fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Rejilla de Entrada**

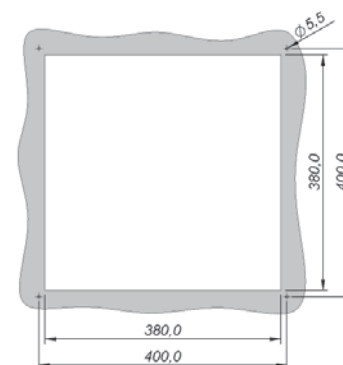
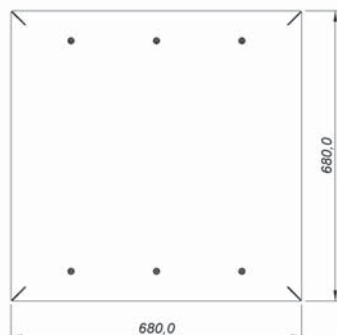
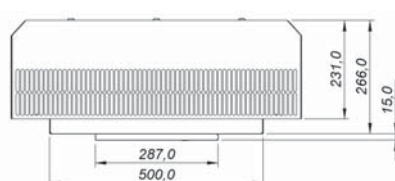
El dimensionamiento debe considerar la velocidad de faz 2,0 ≤ 3,0m/s y la área de paso mínima de 0,260m<sup>2</sup>.



IP 54	OUT	Steel	Ral 7032 Epoxi
		Steel	Ral 7035 Epoxi
		Steel	Munsell N 6.5 Epoxi
		↓	
		1,50	
		↑	



SV 400P



recorte de fixação  
cut out  
corte de fijación

**DIMENSIONAMENTO DA VENEZIANA DE ENTRADA**  
INPUT LOUVER SIZING  
DIMENSIONAMIENTO DE LA REJILLA DE ENTRADA

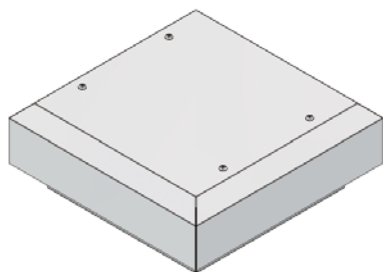
ZAPT	MODULAR	FOEHN
(10x) 255Z	(35x) MS176	(10x) CF306
(6x) 325Z		(5x) DF390

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	CORES - COLORS - COLORES			VENTILADOR FAN VENTILADOR	PROTEÇÃO PROTECTION PROTECCIÓN	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	Ral 7032	Ral 7035	Munsell N6,5			
SV400P	230	50-60	415-660	75-77	3900-4300	2500-2800	440-600	6.443.207	6.442.207	6.441.207	744.902	IP54	741.203

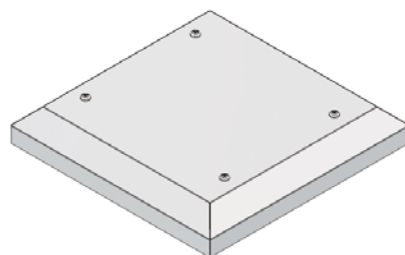
sobretetos descarga – roof filter – sobretechos de descarga



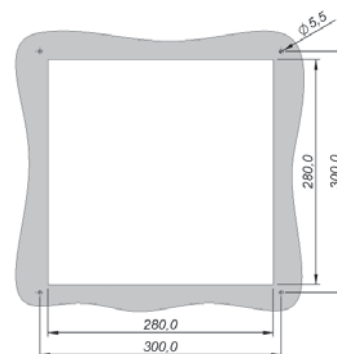
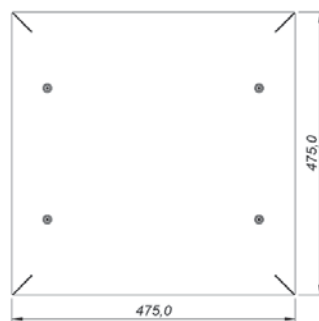
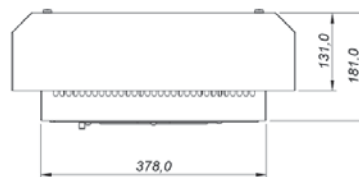
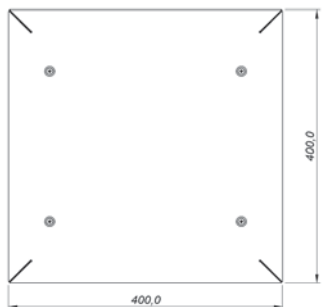
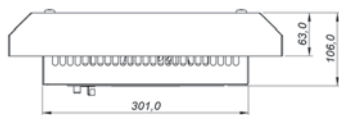
IP43	OUT	Steel	Ral 7032 Epoxi
		Steel	Ral 7035 Epoxi
		Steel	Munsell N 6.5 Epoxi
		↓	
		1,50	
		↑	



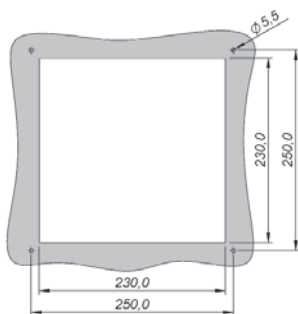
SD 190



SD 310



Recorte de fixação  
Cut out  
Corte de fijación



Recorte de fixação  
Cut out  
Corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	PASSAGEM PASSAGE PASO	CORES COLORS COLORES		
		m <sup>2</sup>	Ral 7032	Ral 7035
SD190	0,0529	6.403.025	6.402.003	6.401.003
SD310	0,0784	6.403.024	6.402.002	6.401.002

MA 300

módulo de ventilação  
ventilation module  
módulo de ventilación



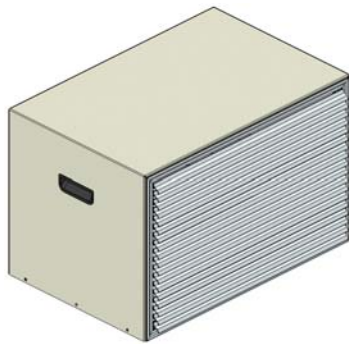
módulos de aspiração – aspiration modules – módulos de aspiración

**Fixação**  
Por parafuso M6 (não incluso, no fornecimento).

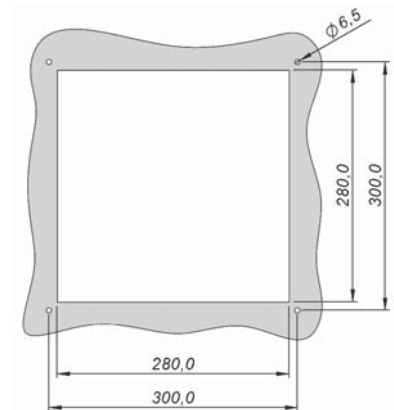
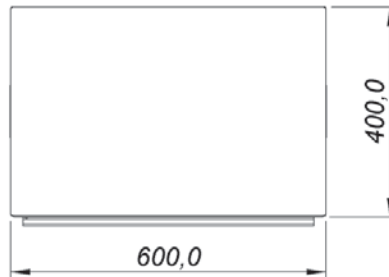
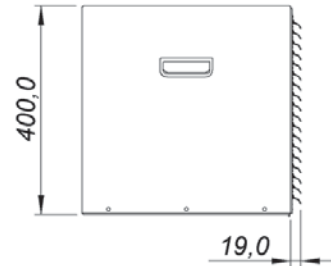
**Fixing**  
By M6 screw (not included).

**Fijación**  
Por tornillo M6 (no incluido en el suministro).

**IP43**  
**OUT**  
**Steel**  
**Ral 7032 Epoxi**  
**AI**  
**AN/NAT**  
**1,20**



MA 300



Recorte de fixação  
Cut out  
Corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	MÓDULO MODULE MODULO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	CÓDIGO CODE CÓDIGO	VENTILADOR FAN VENTILADOR
	V	Hz	W	dBa	m³/h	m³/h	PA	m²		
MA300	230	50-60	105-140	63-66	1830-2070	1220-1300	260-360	0,0780	6.846.201	744.901

ventilação  
ventilation  
ventilación



MA 400

módulo de ventilação

ventilation modules  
módulo de ventilação



módulos de aspiração – aspiration modules – módulos de aspiración



**Fixação**

Por parafuso M6 (não incluso, no fornecimento).

**Fixing**

By M6 screw (not included).

**Fijación**

Por tornillo M6 (no incluido en el suministro).



IP43

OUT

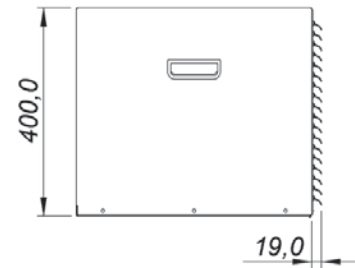
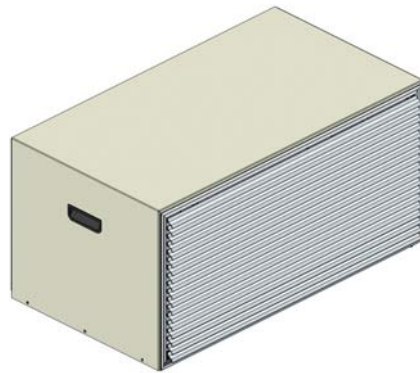
Steel

Ral 7032 Epoxi

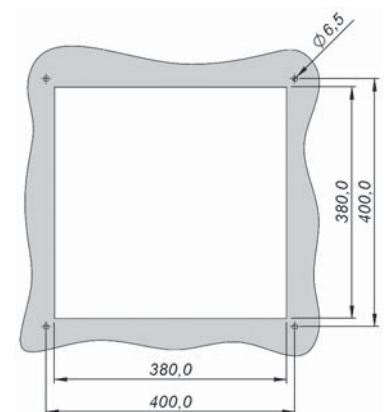
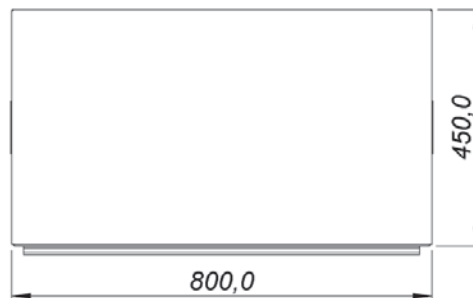
AI

AN  
NAT

1,20



MA 400



Recorte de fixação  
Cut out  
Corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSION	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	MÓDULO MODULE MODULO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	CÓDIGO CODE CÓDIGO	VENTILADOR FAN VENTILADOR
	V	Hz	W	dBa	m³/h	m³/h	PA	m²		
MA400	230	50-60	415-600	75-77	3900-4300	2500-2800	400-600	0,1444	6.846.202	744.902

ventilação ventilation ventilación

CI 220S

módulo de ventilação  
ventilation module  
módulo de ventilación



cassete de insuflamento – blowing cassette – módulo de extracción  
simples – simple – simple



**IP43**  
**Steel** **Zinc**  
**Al** **AN/NAT**  
**1,20**

**Fixação**

Externa por dois parafusos recartilhados do tipo imperdível.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Outside by two knurled safety screws.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

Externa por dos tornillos moleteados del tipo imperdible.

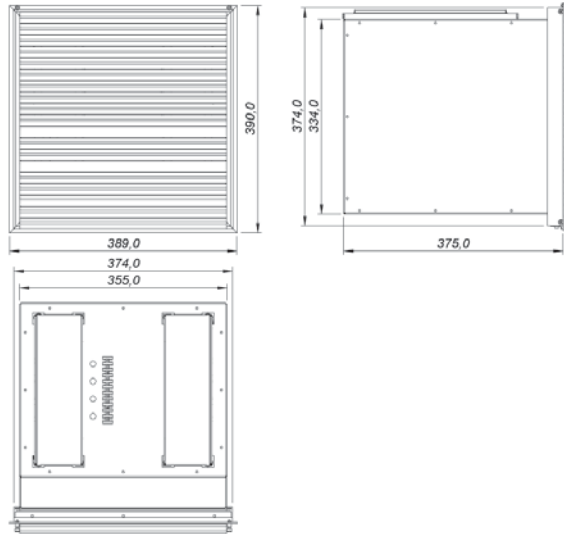
**Filtro de Aire**

Descartable, montado en estructura de aluminio con elemento filtrante en manta sintética, con estructura progressiva en fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

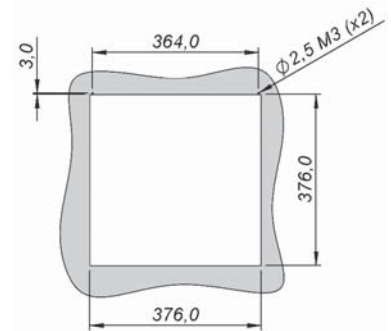
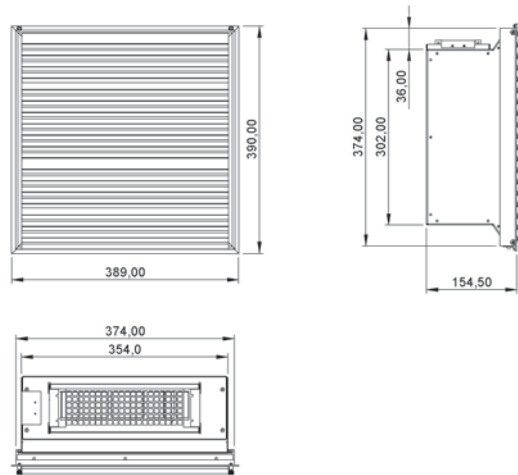
Descartable, montado en estructura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética, com estrutura progressiva em fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.



CI 220S-1V-1R



CI 220S-1V-SD



Recorte de fixação  
Cut out  
Corte de fijación

MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CASSETTE CASSETTE MÓDULO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	CÓDIGO CODE CÓDIGO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>			
CI220S-1V-1R	230	50-60	85-115	72-75	885-990	600-660	420-520	0,0730	6.770.201	744.801	741.204
CI220S-1V-SD	230	50-60	85-115	72-75	885-990	600-660	420-520	0,0730	6.760.201	744.801	741.204

**cassete de insuflamento** – blowing cassette – **módulo de extracción**  
**duplo** – double – **doble**



**Fixação**

Externa por dois parafusos recartilhados do tipo imperdível.

**Filtro de Ar**

Descartável, montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fixing**

Outside by two knurled safety screws.

**Air Filter**

Disposable filter, mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**Fijación**

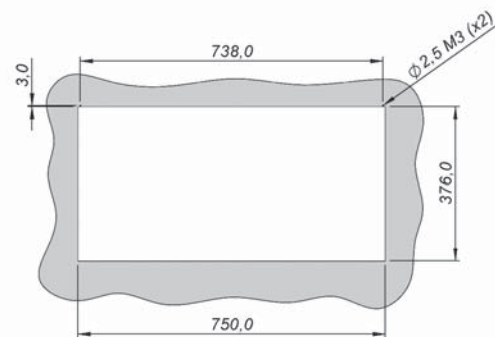
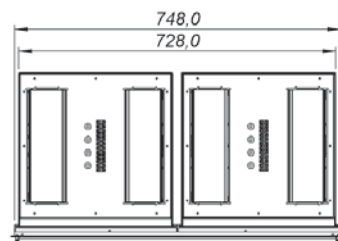
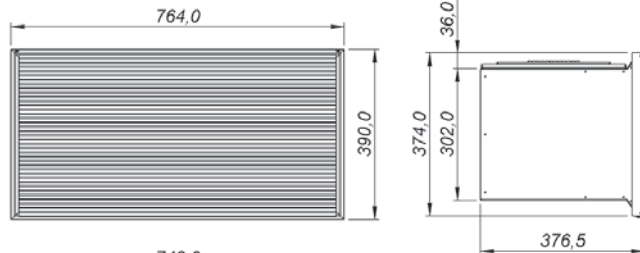
Externa por dos tornillos moleados del tipo imperdible.

**Filtro de Aire**

Descartable, montado en estructura de aluminio con elemento filtrante en manta sintética, con estructura progressiva en fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.



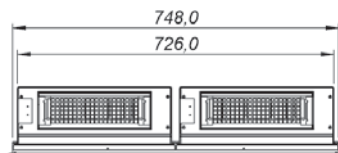
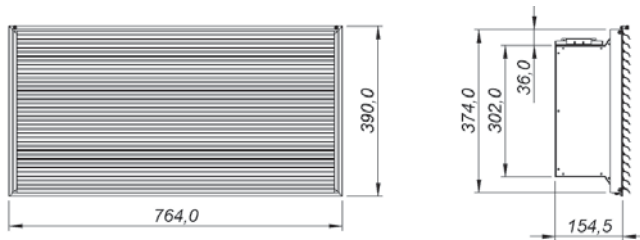
CI 220D-2V-2R



**Recorte de fixação**  
Cut out  
Corte de fijación



CI 220D-2V-5D



MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSIÓN	FREQUÊNCIA FREQUENCY FRECUENCIA	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CASSETTE CASSETTE MÓDULO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	CÓDIGO CODE CÓDIGO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	FILTRO FILTER FILTRO
	V	Hz	W	dBa	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	PA	m <sup>2</sup>			
CI220D-2V-2R	230	50-60	(2x) 85-115	72-75	(2x) 885-990	(2x) 600-660	(2x) 420-520	0,1460	6.770.202	744.801	741.204
CI220D-2V-5D	230	50-60	(2x) 85-115	72-75	(2x) 885-990	(2x) 600-660	(2x) 420-520	0,1460	6.760.202	744.801	741.204

ventiladores – fans – ventiladores



Vida útil superior a 35.000 horas na categoria de funcionamento L10 (máx. 40°C).  
 Temperatura máxima 55°C.

Lifetime of more than 35.000 hours in L10 operation category (max. 40°C).  
 Maximum temperature 55°C.

Vida útil superior a 35.000 horas de funcionamento en la categoría L10 (máx. 40°C).  
 Temperatura máxima 55°C.

axiais – axial elements – axiales



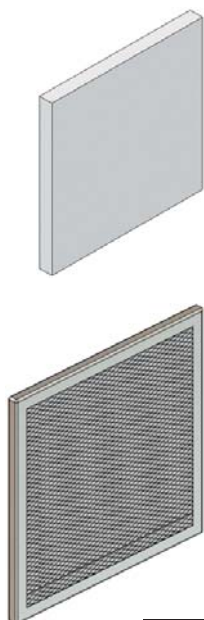
MODELO – MODEL – MODELO	TENSÃO – VOLTAGE – TENSIÓN	CÓDIGO – CODE – CÓDIGO
A80	115V	744.209
A80	230V	744.210
A120	115V	744.201
A120	230V	744.202
A150	115V	744.203
A150	230V	744.204
A170	115V	744.205
A170	230V	744.206
A220	115V	744.207
A220	230V	744.208

radiais – radial elements – radiales



MODELO – MODEL – MODELO	TENSÃO – VOLTAGE – TENSIÓN	CÓDIGO – CODE – CÓDIGO
R190	115V	744.501
R190	230V	744.601
R220	115V	744.701
R220	230V	744.801
R310	230V	744.901
R400	230V	744.902

filtros de ar – air filter – filtro de aire



**FM** – Em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo a EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600gr/m<sup>2</sup>.

**FE** – Montado em estrutura de alumínio com elemento filtrante em manta sintética com estrutura progressiva em fibras de poliéster ligadas termicamente atendendo à EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 e com retenção de pó até 600 gr/m<sup>2</sup>.

**FM** – In synthetic blanket with progressive structure in polyester fibers linked thermally meeting EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and with powder retention of up to 600gr/m<sup>2</sup>.

**FE** – Mounted on aluminium structure with filtering element in synthetic woven, with progressive structure in polyester fibers thermally connected and in compliance with EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 and the filtering element saturation in 600 gr/m<sup>2</sup>.

**FM** – En manta sintética con estructura progresiva en fibras de poliéster conectadas térmicamente cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y la retención de polvo hasta 600gr/m<sup>2</sup>.

**FE** – Montado en estructura de aluminio con elemento filtrante en manta sintética, con estructura progressiva en fibra de poliéster vinculada termicamente y cumple la EU 2 Din 24 185/ G2 EN 779/ G2 NBR 6401 y saturación del elemento filtrante es 600 gr/m<sup>2</sup>.

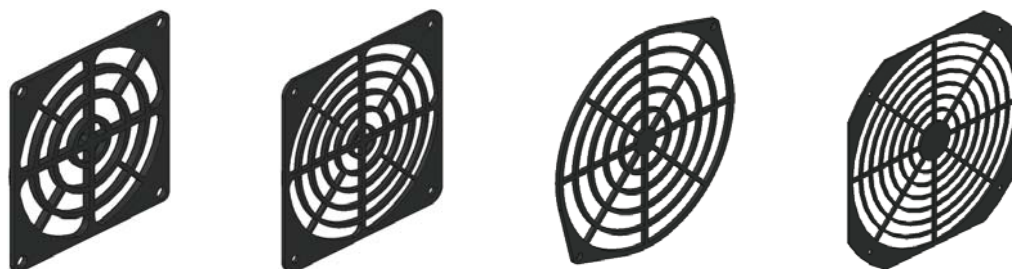


MODELO – MODEL – MODELO	CÓDIGO – CODE – CÓDIGO
FM-117Z	741.401
FM-150Z	741.402
FM-204Z	741.403
FM-255Z	741.404
FM-325Z	741.405
FM-450Z	741.406
FM-MSC	741.101
FE-AF	741.201
FE-BF	741.202
FE-CF	741.203
FE-DF	741.204

MODELO – MODEL – MODELO	CÓDIGO – CODE – CÓDIGO
FE-AV	741.301
FE-AS	741.301
FE-AD	741.301
FE-BS	741.302
FE-SV190P	741.204
FE-SV220P	741.204
FE-SV300P	741.204
FE-SV400P	741.203
FE-SD190	741.202
FE-SD310	741.203
FE-CI220	741.204

GP

grade de proteção – protection grille – rejilla de protección



MODELO – MODEL – MODELO	CÓDIGO – CODE – CÓDIGO
GP80	743.009
GP120	743.001
GP150	743.002
GP170	743.002
GP220	743.004





LINHA LINE LINHA	MODELO MODEL MODELO	TENSÃO VOLTAGE TENSION	POTÊNCIA POWER POTENCIA	RUÍDO NOISE RUIDO	VENTILADOR FAN VENTILADOR	CONJUNTO SET CONJUNTO	PRESSÃO PRESSURE PRESIÓN	PASSAGEM PASSAGE PASO	CORES COLORS COLORES			ALUMÍNIO ALUMINIUM ALUMINIO	PAGE	
		V	W	dBa	m³/h		PA	m²	Ral7032	Ral7035	Munsell N6,5			
zapt	117ZX	115	11-12	30-34	50-61	18-22	24-30	0,0033	6.3F1.101	6.3F3.101	6.3F5.101	-	271	
		230							6.3F1.201	6.3F3.201	6.3F5.201			
	150ZX	115	19-18	46-50	160-180	50-56	42-52	0,0063	6.3F1.102	6.3F3.102	6.3F5.102	-	272	
		230							6.3F1.202	6.3F3.202	6.3F5.202			
	204ZS	115	19-18	46-50	160-180	68-78	50-58	0,0120	6.3A1.103	6.3A3.103	6.3A5.103	-	273	
		230							6.3A1.203	6.3A3.203	6.3A5.203			
	204ZX	115	41-38	49-53	325-380	135-150	95-100	0,0260	6.3F1.103	6.3F3.103	6.3F5.103	-	274	
		230							6.3F1.203	6.3F3.203	6.3F5.203			
	255ZS	115	41-38	49-53	325-380	205-236	105-125	0,0260	6.3A1.104	6.3A3.104	6.3A5.104	-	275	
		230							6.3A1.204	6.3A3.204	6.3A5.204			
	255ZX	115	26-29	49-58	420-500	240-258	90-122	0,0470	6.3F1.104	6.3F3.104	6.3F5.104	-	276	
		230							6.3F1.204	6.3F3.204	6.3F5.204			
	325ZX	115	64-80	59-61	925-1030	450-512	80-90	0,0240	6.3F1.105	6.3F3.105	6.3F5.105	-	277	
		230							6.3F1.205	6.3F3.205	6.3F5.205			
450ZX	115	(3x) 19-18	48-55	(3x) 160-180	144-156	36-42	0,0240	6.3F1.106	6.3F3.106	6.3F5.106	-	278		
	230							6.3F1.206	6.3F3.206	6.3F5.206				
117ZV	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0033	6.311.001	6.313.001	6.315.001	-	279	
150ZV	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0063	6.311.002	6.313.002	6.315.002	-		
204ZV	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0120	6.311.003	6.313.003	6.315.003	-		
255ZV	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0260	6.311.004	6.313.004	6.315.004	-		
325ZV	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0470	6.311.005	6.313.005	6.315.005	-		
450ZV	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0240	6.311.006	6.313.006	6.315.006	-		
modular	MS176	115	19-18	46-50	160-180	50-56	42-52	0,0130	6.031.102	6.033.102	6.035.102	-	280	
		230							6.031.202	6.033.202	6.035.202			
	MC162	115	19-18	46-50	160-180	50-56	42-52	0,0130	6.031.103	6.033.103	6.035.103	-	281	
		230							6.031.203	6.033.203	6.035.203			
	MS176V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0130	6.051.003	6.053.003	6.055.003	-	282
MC162V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							6.051.009		6.053.009	6.055.009	-		
fohen	AF190	115	19-18	46-50	160-180	50-56	42-52	0,0130	-			6.130.101	283	
		230							-			6.130.201		
	BF238	115	41-38	49-53	325-380	145-160	105-100	0,0240	-			6.130.102	284	
		230							-			6.130.202		
	CF306	115	26-29	49-58	420-500	240-260	90-110	0,0410	-			6.130.103	285	
		230							-			6.130.203		
	DF390	115	64-80	59-61	925-1030	480-520	80-90	0,0730	-			6.130.104	286	
		230							-			6.130.204		
	AF190V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0130	-			6.100.001	287
	BF238V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0240	-			6.100.002	
CF306V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0410	-			6.100.003		
DF390V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0730	-			6.100.004		
standard	AS1627	115	19-18	46-50	160-180	45-52	50-55	0,0087	-			6.230.102	288	
		230							-			6.230.202		
	AD1653	115	(2x) 19-18	48-55	(2x) 160-180	85-96	36-42	0,0180	-			6.230.101	289	
		230							-			6.230.201		
	AV2716	115	19-18	46-50	160-180	45-52	50-55	0,0083	-			6.230.103	290	
		230							-			6.230.203		
	BS238	115	41-38	49-53	325-380	120-145	98-90	0,0100	-			6.230.104	291	
		230							-			6.230.204		
AS1627V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0087	-			6.200.002	292	
AD1653V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0180	-			6.200.001		
AV2716V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0083	-			6.200.003		
BS238V	VENEZIANA – LOUVER – REJILLA							0,0100	-			6.200.004		
blowing cassette	CI220S-1V-1R	230	85-115	72-75	885-990	600-660	420-520	0,0730	-			6.770.201	293	
	CI220S-1V-SD	230	85-115	72-75	885-990	600-660	420-520	0,0730	-			6.760.201	294	
	CI220D-2V-2R	230	(2x) 85-115	72-75	(2x) 885-990	(2x) 600-660	420-520	0,1460	-			6.770.202	295	
	CI220D-2V-SD	230	(2x) 85-115	72-75	(2x) 885-990	(2x) 600-660	420-520	0,1460	-			6.760.202	296	



tabela geral  
general table  
tabla general



aspirando – suctioning – aspirado

LINHA LINE LINHA	MODELO MODEL MODELO	TENSÃO	POTÊNCIA	RUIDO	VENTILADOR	CONJUNTO	PRESSÃO	PASSAGEM	CORES			ALUMÍNIO ALUMINIUM ALUMINIO	PAGE	
		VOLTAGE TENSIÓN	POWER POTENCIA	NOISE RUIDO	FAN VENTILADOR	SET CONJUNTO	PRESSURE PRESIÓN	PASSAGE PASO	Ral7032	Ral7035	Munsell N6,5			
		V	W	dBa	m³/h		PA	m²						
	117ZX	115	11-12	30-34	50-61	18-22	24-30	0,0033	6.3M1.101	6.3M3.101	6.3M5.101	-	271	
		230							6.3M1.201	6.3M3.201	6.3M5.201			
	150ZX	115	19-18	46-50	160-180	50-56	42-52	0,0063	6.3M1.102	6.3M3.102	6.3M5.102	-		
		230							6.3M1.202	6.3M3.202	6.3M5.202			
	204ZS	115	19-18	46-50	160-180	68-78	50-58	0,0120	6.3C1.103	6.3C3.103	6.3C5.103	-		272
		230							6.3C1.203	6.3C3.203	6.3C5.203			
	204ZX	115	41-38	49-53	325-380	135-150	95-100		6.3M1.103	6.3M3.103	6.3M5.103	-		
		230							6.3M1.203	6.3M3.203	6.3M5.203			
255ZS	115	41-38	49-53	325-380	205-236	105-125	0,0260	6.3C1.104	6.3C3.104	6.3C5.104	-	273		
	230							6.3C1.204	6.3C3.204	6.3C5.204				
255ZX	115	26-29	49-58	420-500	240-258	90-122		6.3M1.104	6.3M3.104	6.3M5.104	-			
	230							6.3M1.204	6.3M3.204	6.3M5.204				
325ZX	115	64-80	59-61	925-1030	450-512	80-90	0,0470	6.3M1.105	6.3M3.105	6.3M5.105	-	274		
	230							6.3M1.205	6.3M3.205	6.3M5.205				
450ZX	115	(3x) 19-18	48-55	(3x) 160-180	144-156	36-42	0,0240	6.3M1.106	6.3M3.106	6.3M5.106	-			
	230							6.3M1.206	6.3M3.206	6.3M5.206				
	MS176	115	19-18	46-50	160-180	68-78	42-52	0,0131	6.041.102	6.043.102	6.045.102	-	275	
		230							6.041.202	6.043.202	6.045.202			
	MC162	115	19-18	46-50	160-180	68-78	42-52		6.041.103	6.043.103	6.045.103	-		
		230							6.041.203	6.043.203	6.045.203			
	AF190	115	19-18	46-50	160-180	50-56	42-52	0,0130	-			6.140.101	283	
		230							-			6.140.201		
	BF238	115	41-38	49-53	325-380	145-160	105-100	0,0240	-			6.140.102		
		230							-			6.140.202		
	CF306	115	26-29	49-58	420-500	240-260	90-110	0,0410	-			6.140.103		
		230							-			6.140.203		
	DF390	115	64-80	59-61	925-1030	480-520	80-90	0,0730	-			6.140.104		
		230							-			6.140.204		
	AS1627	115	19-18	46-50	160-180	45-52	50-55	0,0087	-			6.240.102	284	
		230							-			6.240.202		
	AD1653	115	(2x) 19-18	48-55	(2x) 160-180	85-96	36-42	0,0180	-			6.240.101		
		230							-			6.240.201		
	AV2716	115	19-18	46-50	160-180	45-52	50-55	0,0083	-			6.240.103		
		230							-			6.240.203		
	BS238	115	41-38	49-53	325-380	120-145	98-90	0,0100	-			6.240.104		
		230							-			6.240.204		
	SV190N	115	58-75	62-64	570-620	400-438	280-375	0,040	6.443.101	6.442.101	6.441.101	-	285	
		230							6.443.202	6.442.202	6.441.202			
	SV190P	115	58-75	62-64	570-620	380-410	280-375	0,040	6.443.103	6.442.103	6.441.103	-		
		230							6.443.205	6.442.205	6.441.205			
	SV220N	115	85-115	72-75	885-990	620-690	420-520	0,064	6.443.102	6.442.102	6.441.102	-	286	
		230							6.443.203	6.442.203	6.441.203			
	SV220P	115	85-115	72-75	885-990	580-650	420-520	0,064	6.443.104	6.442.104	6.441.104	-		
		230							6.443.206	6.442.206	6.441.206			
	SV310N	230	105-140	63-66	1830-2070	1220-1300	260-360	0,120	6.443.201	6.442.201	6.441.201	-	287	
	SV310P	230							1100-1200	6.443.204	6.442.204	6.441.204		-
	SV400P	230	415-600	75-77	3900-4300	2500-2800	440-600	0,260	6.443.207	6.442.207	6.441.207	-	288	
	SD190							0,0529	6.403.025	6.402.003	6.401.003	-	289	
SD310							0,0784	6.403.024	6.402.002	6.401.002	-			
	MA300	230	105-140	63-66	1830-2070	1220-1300	260-360	0,0780	6.846.201	-	-	-	290	
	MA400	230	416-600	75-77	3900-4300	2501-2800	400-600	0,1444	6.846.202	-	-	-	291	

ventilação  
ventilation  
ventilación

