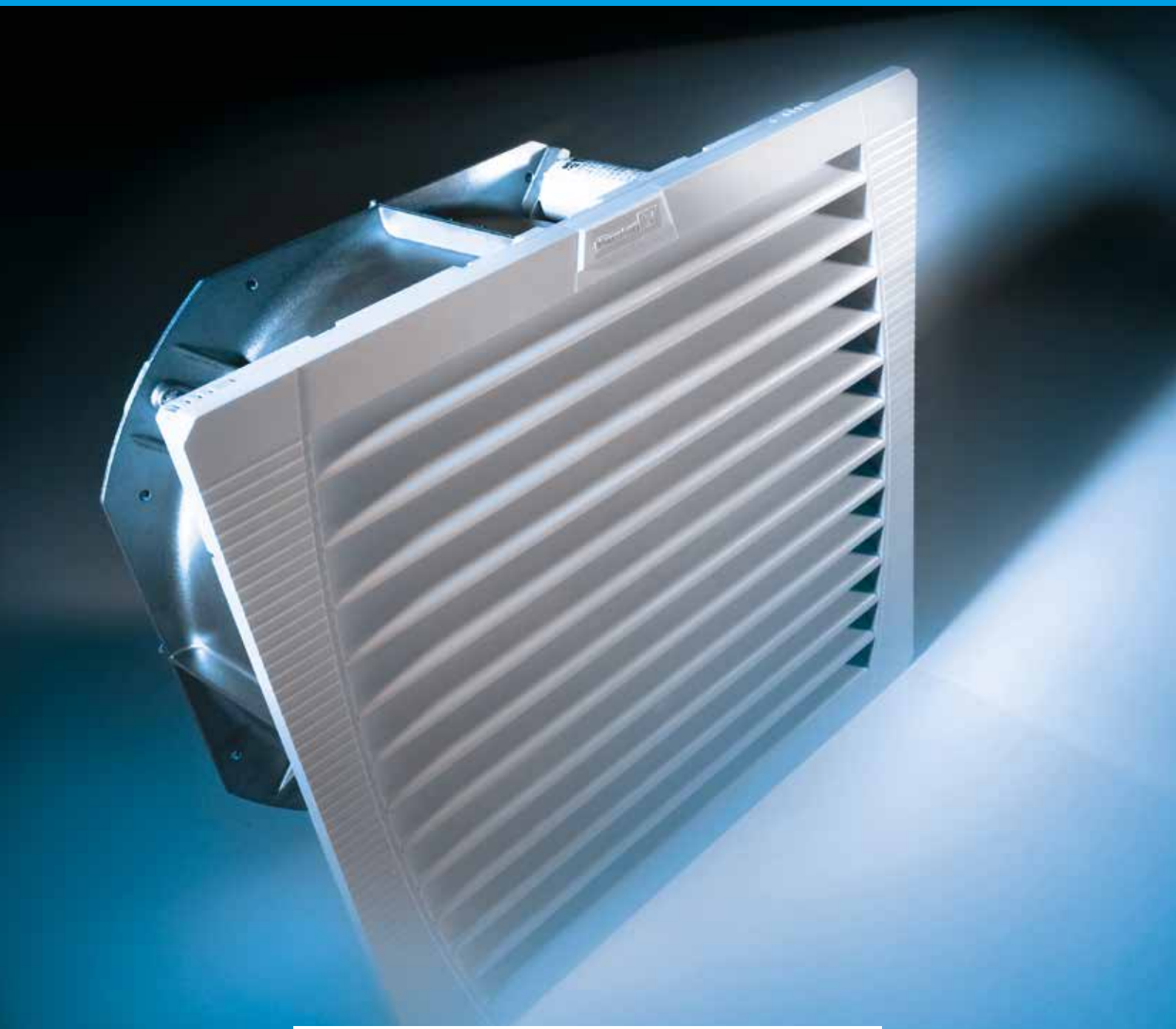
Vertrauen Sie dem Original.



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

ℰCOOL Filterlüfter 4.0. Überlegenheit in vierter Generation.

Wenn es um eine sichere und wirtschaftliche Schaltschrank-Kühlung mit gefilterter Umgebungsluft geht, sind unsere Filterlüfter die erste Wahl. Seit ihrer Erfindung durch Otto Pfannenberg im Jahr 1958 nehmen sie die Spitzenstellung im Markt ein.

Die jüngste Generation baut den Vorsprung sogar aus – mit nicht weniger als 11 durchdachten und patentrechtlich geschützten Details. Beispielhaft sei hier das geschlossene Gehäuse erwähnt, das tatsächlich gesicherte hohe IP-Schutzgrade von IP 54 und IP 55 erreicht, oder die Faltenfiltermatte, die bei der IP-55-Ausführung den Volumenstrom unverändert hoch belässt, dafür aber die Standzeit (Zeit zwischen 2 Mattenwechseln) um 300 % steigert.

Als Teil unserer **ℰCOOL**-Serie setzen unsere Filterlüfter Maßstäbe hinsichtlich Leistungsfähigkeit, Kosteneffizienz und Servicefreundlichkeit.

Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt.

Für jede Anforderung das passende Produkt.

Das umfassende Pfannenberg Filterlüfter-Programm stellt Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen bereit. Die Geräte können an der Seite oder auf dem Dach montiert werden. Die Anwendung kann drinnen oder draußen sein. Auch in EMV-geschirmter Ausführung oder UV-beständig.

Indoor-Filterlüfter IP 54.

- Standardmäßig in RAL 7035 Grau und RAL 9011 Schwarz.
- IP-54-Schutz, geschlossener Rahmen verhindert das Eindringen ungefilterter Luft.
- Patentierter werkzeugloser 4-Ecken-Schnappmechanismus ermöglicht den Einbau in Sekunden.

Mehr ab Seite 30.

Outdoor-Filterlüfter IP 55.

- Für den anspruchsvollen Indoor- und Outdoor-Einsatz.
- Innovative Filtermattentechnologie für überragende Luftleistung.
- UV-Schutz durch speziellen Kunststoff.
- IP-55-Schutz.

Mehr ab Seite 34.

EMV-Filterlüfter.

- Für den zuverlässigen Einsatz im Bereich elektromagnetischer Felder.
- Umweltfreundlich, da ohne metallisierte Kunststoffe.
- Sichere Kontaktfläche ohne Beryllium-Kupferdichtung.
- IP-54-Schutz.

Mehr ab Seite 38.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Slim Line-/Outdoor-Filterlüfter.

- Für den anspruchsvollen Indoor- und Outdoor-Einsatz.
- Verringerte Einbautiefe für optimierte Luftverteilung.
- UV-Schutz durch speziellen Kunststoff.
- IP-55-Schutz.

Mehr ab Seite 37.

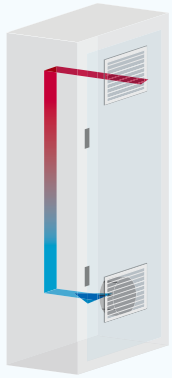
Dachfilterlüfter.

- Für den räumlich beengten Indoor-Einsatz.
- Optimale Luftführung und Temperaturverteilung.
- UV-Schutz durch speziellen Kunststoff.
- IP-33- und IP-54-Schutz.

Mehr ab Seite 40.

Einsatzmöglichkeiten von Filterlüftern.

Variante 1

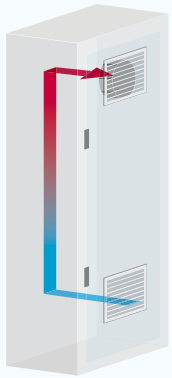


- Ein Filterlüfter bläst kalte Luft im Bodenbereich ein.
- Die erwärmte Luft gelangt über einen Austrittsfilter heraus.

Das ist die Standardanwendung.

Der Vorteil ist, dass ein leichter Überdruck im Gehäuse herrscht und so kein Staub durch Spalten und Ritzen eindringen kann.

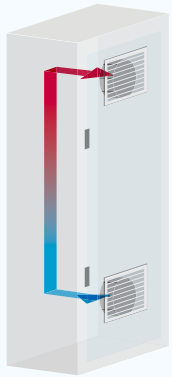
Variante 2



- Ein Filterlüfter saugt die Luft aus dem Gehäuse im oberen Bereich hinaus.
- Kalte Luft gelangt über einen Austrittsfilter im Bodenbereich hinein.

Vorteil dieser Anordnung ist ein gleichmäßiger Luftstrom über den gesamten Gehäusequerschnitt. Allerdings kann durch den Unterdruck Staub durch Spalten eindringen.

Variante 3

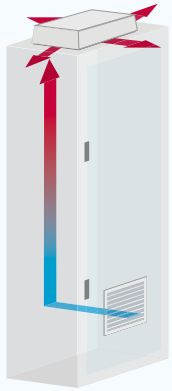


- Ein Filterlüfter bläst die kalte Luft im unteren Bereich ein und ein zweiter Lüfter saugt im oberen Bereich die erwärmte Luft wieder hinaus.
- Es dürfen nur die gleichen Typen paarweise verwendet werden.

Durch die Anordnung wird der statische Druckverlust der Filtermatten kompensiert. Die Anordnung fördert den freiblasenden Volumenstroms eines Filterlüfters.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

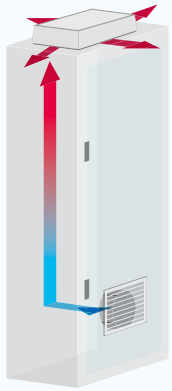
Variante 4



- Ein Dachfilterlüfter saugt die Luft aus dem Gehäuse heraus.
- Kalte Luft gelangt durch einen Austrittsfilter im unteren Bereich hinein.

Vorteil dieser Anordnung ist ein gleichmäßiger Luftstrom über den gesamten Gehäusequerschnitt. Allerdings kann durch den Unterdruck Staub durch Spalten eindringen.

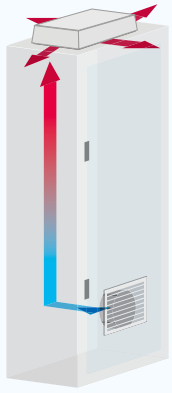
Variante 5



- Ein Filterlüfter bläst kalte Luft im Bodenbereich ein.
- Die erwärmte Luft gelangt über einen Dachaustrittsfilter hinaus.

Der Vorteil ist, dass ein leichter Überdruck im Gehäuse herrscht und so kein Staub durch Spalten und Ritzen eindringen kann.

Variante 6



- Ein Dachfilterlüfter saugt die Luft aus dem Gehäuse heraus.
- Ein Filterlüfter bläst kalte Luft im Bodenbereich ein.

Durch die Anordnung wird der statische Druckverlust der Filtermatten kompensiert. Die Anordnung fördert den freiblasenden Volumenstroms eines Filterlüfters.

Montage, Energie, Luft, Wartung – Ihr Vorteil.

Durchdachte Details optimieren Ihre Kostenbilanz:

Kompatibilität.

Die Filterlüfter der vierten Generation können problemlos in vorhandene Applikationen integriert werden, denn die meisten Gehäuseausschnitte entsprechen dem Pfannenberg Standard.

Zeit.

Der patentierte 4-Ecken-Schnappmechanismus ermöglicht den werkzeuglosen Einbau in Sekunden und gewährleistet sicheren Halt.

Wartung.

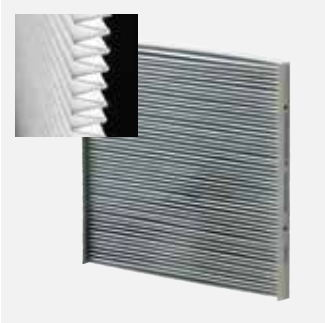
Der Klappmechanismus des Designdeckels ermöglicht den Filtermattenwechsel in Sekunden.

Luft.

Strömungsoptimierte Lamellen und Rotorblätter gewährleisten maximalen Luftstrom bei minimalem Energieverbrauch.

Effizienz.

Die Filterlüfter der vierten Generation können mit einem Thermostat (optional) ausgerüstet werden: Sie arbeiten nur dann, wenn tatsächlich Kühlung erforderlich ist.



Standzeit.

Mit der patentierten Faltenfiltermatte erreichen Filterlüfter der vierten Generation die Schutzart IP 55. Die Austauschintervalle verlängern sich auf 300 % gegenüber herkömmlichen Filtermedien.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

ECOOL Filterlüfter 4.0 auf einen Blick

In Kürze

cULus-Zulassung für Pfannenberg Filterlüfter

TYP	BAUGRÖSSE	LUFTLEISTUNG [1]	NENNSPANNUNG	AUSSCHNITT (BxH) [2]	ZULASSUNGEN				SEITE
					cURus	EAC	CSA	CE	
Indoor-Filterlüfter IP 54									
PF 11.000	1	19 m³/h	230 V AC I 24 V DC	92 x 92 mm	●	●	●	●	31
PF 22.000	2	60 m³/h	230 V AC I 24 V DC	125 x 125 mm	●	●	●	●	
PF 32.000	3	98 m³/h	230 V AC I 24 V DC	177 x 177 mm	●	●	●	●	32
PF 42.500	4	125 m³/h	230 V AC I 24 V DC	223 x 223 mm	●	●	●	●	
PF 43.000	4	223 m³/h	230 V AC I 24 V DC		●	●	●	●	
PF 65.000	6	480 m³/h	230 V AC	291 x 291 mm	●	●	●	●	33
PF 66.000	6	640 m³/h	230 V I 400/460 V 3 ~		●	●	●	●	
PF 67.000	6	845 m³/h	230 V I 400/460 V 3 ~		●	●	●	●	
Outdoor-Filterlüfter IP 55									
PF 22.000	2	56 m³/h	230 V AC I 24 V DC	125 x 125 mm	●	●	●	●	35
PF 32.000	3	100 m³/h	230 V AC	177 x 177 mm	●	●	●	●	
PF 42.500	4	145 m³/h	230 V AC	223 x 223 mm	●	●	●	●	
PF 43.000	4	233 m³/h	230 V AC		●	●	●	●	
PF 65.000	6	505 m³/h	230 V AC	291 x 291 mm	●	●	●	●	36
PF 66.000	6	770 m³/h	230 V I 400/460 V 3 ~		●	●	●	●	
PF 67.000	6	925 m³/h	230 V AC		●	●	●	●	
Austrittsfilter									
PFA 10.000	1			92 x 92 mm	●	●	●	●	42
PFA 20.000	2			125 x 125 mm	●	●	●	●	
PFA 30.000	3			177 x 177 mm	●	●	●	●	
PFA 40.000	4			223 x 223 mm	●	●	●	●	
PFA 60.000	6			291 x 291 mm	●	●	●	●	
Slim Line-Filterlüfter									
PF 65.000 SL	6	500 m³/h	230 V AC	291 x 291 mm	●		●	●	37
PF 67.000 SL	6	705 m³/h	230 V I 400/460 V 3 ~		●		●	●	
EMV-Filterlüfter									
PF 22.000 EMC	2	60 m³/h	230 V AC	126,5 x 126,5 mm	●	●		●	39
PF 43.000 EMC	4	223 m³/h		224 x 224 mm	●	●		●	
PF 67.000 EMC	6	845 m³/h		292 x 292 mm	●	●		●	
EMV-Austrittsfilter									
PFA 20.000 EMC	2			126,5 x 126,5 mm	●	●		●	42
PFA 40.000 EMC	4			224 x 224 mm	●	●		●	
PFA 60.000 EMC	6			292 x 292 mm	●	●		●	
Dachfilterlüfter									
PTF 60.500	6	310 m³/h	230 V AC	291 x 291 mm	●	●		●	40
PTF 60.700	6	646 m³/h			●	●		●	
PTF 61.000	6	1035 m³/h			●	●		●	
Dachaustrittsfilter									
PTFA 60.000	6			291 x 291 mm	●	●		●	42
Schaltschrankinnenlüfter und weiteres Zubehör									
PEF 180			230 V AC						41

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

[1] Freiblasend.
[2] Für Materialdicke bis 2 mm.

● vorhanden ○ in Bearbeitung

Indoor-Filterlüfter IP 54

19–875 m³/h

Optimierter Luftstrom
Strömungsoptimierte Lamellen und Rotorblätter gewährleisten maximalen Luftstrom bei minimalem Energieverbrauch.

Effizienz
Die Filterlüfter 4.0 können mit einem Thermostat (optional) ausgerüstet werden: So arbeiten sie nur dann, wenn tatsächlich Kühlung erforderlich ist.

Geringer Energieverbrauch
Mehr Luft, weniger Stromaufnahme.

Schnelle Montage
Der patentierte 4-Ecken-Schnappmechanismus ermöglicht den werkzeuglosen Einbau in Sekunden und gewährleistet sicheren Halt.

Einfache Wartung
Der Klappmechanismus des Designdeckels ermöglicht den Filtermattenwechsel in Sekunden.

Neutrales Design
ohne Farbirritation. Perfekte Farbharmonie mit modernen Maschinen und Anlagen.

Kompatibilität
Die Filterlüfter 4.0 können problemlos in vorhandene Applikationen integriert werden, denn die meisten Gehäuseausschnitte entsprechen dem Pfannenberg Standard.

Geschlossener Rahmen
verhindert das Eindringen ungefilterter Luft (IP 54).

Schwarzes Design
Alternative Farbe für unterschiedliche Maschinendesigns.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

INDOOR-FILTERLÜFTER 19–67 m³/h

Baugröße (PF 11.000)

Baugröße (PF 22.000)

IP 54
Schutzart

Werkzeugloser Filtermatten-wechsel

Werkzeuglose Montage

Schwarz/ RAL 9011

PRODUKT		PF 11.000		PF 22.000		
ARTIKEL-NR.	GRAU	11611101055	11611801055	11622101055	11622801055	Einheit
ARTIKEL-NR.	SCHWARZ		11611801050	11622101050		
DATEN						
Nennspannung ±10 %		AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC	
		230	24	230	24	V
Luftfördermenge freiblasend		19 I 24	19	60 I 66	60	m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter		12 I 14	12	38 I 42	38	
Leistungsaufnahme		12 I 11	2,4	19 I 18	5	W
Stromaufnahme		0,07 I 0,06	0,1	0,12 I 0,18	0,21	A
Anschlussart		Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang		Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang	
Temperaturbereich		–40 … +55 I –40 … +131				°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)		52500	70000	37500	62500	h
Abmessungen (X x Y)		109 x 109		145 x 145		mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)		62 + 4	49 + 4	70 + 5	64 + 5	
Ausschnittmaße (B x H)		92 x 92		125 x 125		

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER		Seite
Austrittsfilter	grau	11710001055	11720001055	42
Austrittsfilter	schwarz	11710001050	11720001050	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600029	18611600030	43
Thermostat		17121000000		41
Hygrostat		17207000000		41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000011		41

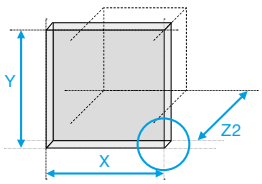
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

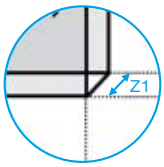
Kennlinien auf Seite 150.

Webcode
#2834

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





INDOOR-FILTERLÜFTER 98–247 m³/h

Baugröße (PF 32.000)

Baugröße (PF 42.500)

IP 54 Schutzart

Werkzeugloser Filtermatten-wechsel

Werkzeuglose Montage

Schwarz/ RAL 9011

PRODUKT		PF 32.000		PF 42.500		PF 43.000		
ARTIKEL-NR.	GRAU	11632101055	11632801055	11642101055	11642801055	11643101055	11643801055	Einheit
ARTIKEL-NR.	SCHWARZ	11632101050				11643101050		
DATEN								
Nennspannung ±10 %		AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC	
		230	24	230	24	230	24	V
Luftfördermenge freiblasend		98 I 108	98	125 I 138	125	223 I 247	223	m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter		73 I 80	73	93 I 102	93	201 I 223	201	
Leistungsaufnahme		19 I 18	5	18 I 17	4,7	45 I 39	12	W
Stromaufnahme		0,12 I 0,18	0,21	0,12 I 0,1	0,2	0,32 I 0,26	0,5	A
Anschlussart		Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang	Federreihenklemme				
Temperaturbereich		–40 … +55 I –40 … +131						°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)		37500	62500	40000	70000	40000	80000	h
Abmessungen (X x Y)		202 x 202		252 x 252				mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)		87 + 6	81 + 6	97 + 6	38 + 6	113 + 6	97 + 6	
Ausschnittmaße (B x H)		177 x 177		223 x 223				

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER		Seite
Austrittsfilter	grau	11730001055	11740001055	42
Austrittsfilter	schwarz	11730001050	11740001050	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600031	18611600032	43
Thermostat		17121000000		41
Hygrostat		17207000000		41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000014	18182000017	41

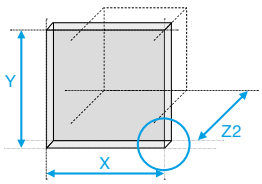
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

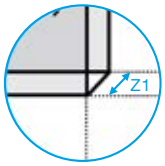
Kennlinien auf Seite 150–151.

Webcode
#2835

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

INDOOR-FILTERLÜFTER 480–875 m³/h

Baugröße

IP 54
Schutzart

Werkzeugloser Filtermatten-wechsel

Werkzeuglose Montage

Schwarz/ RAL 9011

PRODUKT		PF 65.000	PF 66.000		PF 67.000		
ARTIKEL-NR.	GRAU	11665102055	11666102055	11666022055	11667102055	11667022055	Einheit
ARTIKEL-NR.	SCHWARZ	11665102050					
DATEN							
Nennspannung ±10 %		AC 50 I 60 Hz					
		230	230	400/460 3 ~	230	400/460 3 ~	V
Luftfördermenge freiblasend		480 I 480	640 I 653		845 I 875		m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter		370 I 370	445 I 445		560 I 625		m³/h
Leistungsaufnahme		80 I 100	120 I 160	120 I 155	140 I 197	140 I 170	W
Stromaufnahme		0,35 I 0,45	0,53 I 0,72	0,26 I 0,25	0,62 I 0,86	0,35 I 0,43	A
Anschlussart		Federreihenklemme					
Temperaturbereich		–40 … +55 I –40 … +131					°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)		40000					h
Abmessungen (X x Y)		320 x 320					mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)		140 + 7	150 + 7				mm
Ausschnittmaße (B x H)		291 x 291					mm

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER	Seite
Austrittsfilter	grau	11760002055	42
Austrittsfilter	schwarz	11760002050	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600033	43
Thermostat		17121000000	41
Hygrostat		17207000000	41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000020	41

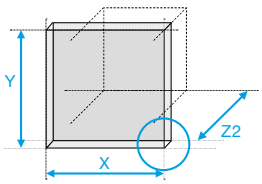
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

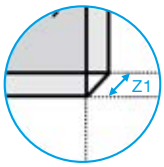
Kennlinien auf Seite 151–152.

Webcode
#2836

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





Outdoor-Filterlüfter IP 55

56–950 m³/h

Optimierter Luftstrom
Strömungsoptimierte Lamellen und Rotorblätter gewährleisten maximalen Luftstrom bei minimalem Energieverbrauch.

Effizienz
Die Filterlüfter 4.0 können mit einem Thermostat (optional) ausgerüstet werden: Sie arbeiten nur dann, wenn tatsächlich Kühlung erforderlich ist.

Geringer Energieverbrauch
Mehr Luft, weniger Stromaufnahme.

Schnelle Montage
Der patentierte 4-Ecken-Schnappmechanismus ermöglicht den werkzeuglosen Einbau in Sekunden und gewährleistet sicheren Halt.

Unerreichte Luftleistung bei IP 55
durch Faltenfiltermatte, geschlossener Rahmen verhindert das Eindringen ungefilterter Luft.

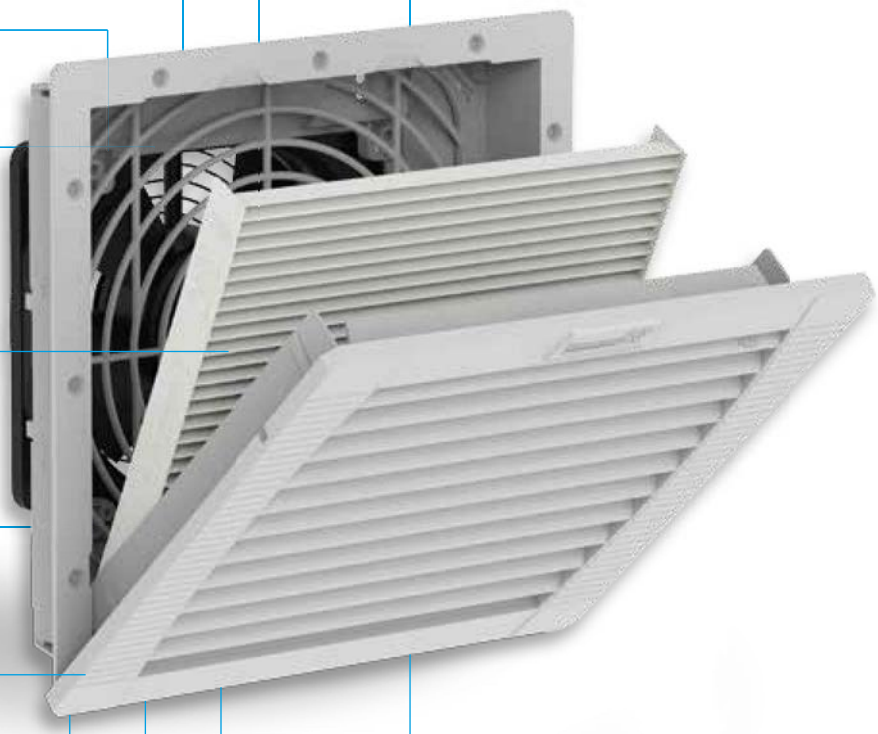
IP-55-strahlwassergeschützt;
geeignet für nasse, staubige und schmutzige Umgebungsbedingungen.

Einfache Wartung
Der Klappmechanismus des Designdeckels ermöglicht den Filtermattenwechsel in Sekunden.

UV-beständig
gegen Schäden durch Sonneneinstrahlung.

Neutrales Design
ohne Farbirritation. Perfekte Farbharmonie mit modernen Maschinen und Anlagen.

Kompatibilität
Die Filterlüfter 4.0 können problemlos in vorhandene Applikationen integriert werden, denn die meisten Gehäuseausschnitte entsprechen dem Pfannenberg Standard.



Längere Standzeit
3 x längere Standzeit durch Faltenfiltermatten.

Vielfache Anwendungen
Geeignet für die meisten Innen- und Außenanwendungen in industriellen und rauen Bedingungen, z. B. Lebensmittelindustrie, Flughäfen, Chemieanlagen, Maschinen, Holzbearbeitung und viele andere.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

OUTDOOR-FILTERLÜFTER 56–265 m³/h

Baugröße (PF 22.000) | Baugröße (PF 32.000) | Baugröße (PF 42.500 | PF 43.000) | IP 55 Schutzart

UV-beständig | Werkzeugloser Filtermatten-wechsel | Werkzeuglose Montage

PRODUKT	PF 22.000		PF 32.000	PF 42.500	PF 43.000	
ARTIKEL-NR.	11622103055	11622803055	11632103055	11642103055	11643103055	Einheit
DATEN						
Nennspannung ±10 %	AC 50 | 60 Hz	DC	AC 50 | 60 Hz			
	230	24	230			V
Luftfördermenge freiblasend	56 | 64		100 | 110	145 | 160	233 | 265	m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	40 | 46		55 | 64	109 | 113	180 | 207	m³/h
Leistungsaufnahme	19 | 18	20 | 20	19 | 18	18 | 17	45 | 39	W
Stromaufnahme	0,12 | 0,18	0,24 | 0,23	0,12 | 0,18	0,12 | 0,1	0,32 | 0,26	A
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang	Klemmleiste	Federreihenklemme		
Temperaturbereich	–40 … +55 | –40 … +131					°C | °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)	37500	62500	37500	40000		h
Abmessungen (X x Y)	145 x 145		202 x 202	252 x 252		mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	70 + 5	64 + 5	87 + 6	97 + 6	113 + 6	mm
Ausschnittmaße (B x H)	125 x 125		177 x 177	223 x 223		mm

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER			Seite
Austrittsfilter		11720003055	11730003055	11740003055	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600034	18611600035	18611600036	43
Thermostat		17121000000			41
Hygrostat		17207000000			41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000011	18182000014	18182000017	41

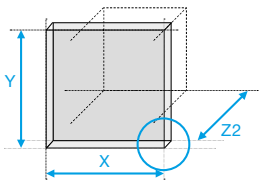
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

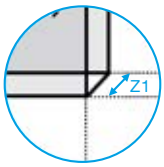
Kennlinien auf Seite 152–153.

Webcode
#2837

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

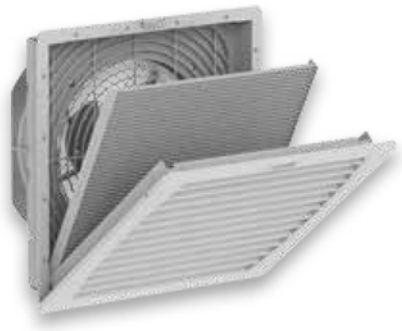




OUTDOOR-FILTERLÜFTER 505–950 m³/h

Baugröße | Schutzart IP 55 | UV-beständig

Werkzeugloser Filtermatten-wechsel | Werkzeuglose Montage | Ausschnittkompa-tibel mit DTFI 9021



PRODUKT	PF 65.000	PF 66.000		PF 67.000	
ARTIKEL-NR.	11665103055	11666103055	11666023055	11667103055	Einheit
DATEN					
Nennspannung ±10 %	AC 50 I 60 Hz				
	230		400/460 3 ~	230	V
Luftfördermenge freiblasend	505 I 505	770 I 785		925 I 950	m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	380 I 380	490 I 501		570 I 625	m³/h
Leistungsaufnahme	80 I 100	120 I 160	120 I 155	140 I 197	W
Stromaufnahme	0,35 I 0,45	0,53 I 0,72	0,26 I 0,25	0,62 I 0,86	A
Anschlussart	Federreihenklemme				
Temperaturbereich	–40 … +55 I –40 … +131				°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)	40000				h
Abmessungen (X x Y)	320 x 320				mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	140 + 7	150 + 7			mm
Ausschnittmaße (B x H)	291 x 291				mm

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER	Seite
Austrittsfilter		11760003055	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600037	43
Thermostat		17121000000	41
Hygrostat		17207000000	41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000020	41

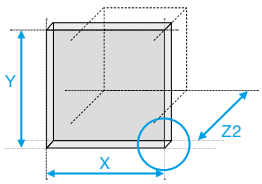
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

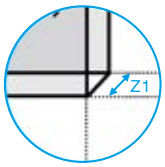
Kennlinien auf Seite 154.

Webcode
#2838

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

SLIM LINE-FILTERLÜFTER 500–725 m³/h

Baugröße | Schutzart IP 55 | UV-beständig | Werkzeugloser Filtermatten-wechsel

Mehr Platz im Gehäuse.

Hohe Leistung bei geringer Einbautiefe.

Keine Kollision mit eingebauten Komponenten.

Standzeit
4 x längere Lebensdauer der Filtermatte.

Wartung
Werkzeugloser Filtermattenwechsel in Sekunden.

IP-55-strahlwassergeschützt
Erhöhter Schutz für nasse Umgebungsbedingungen.

UV-beständig
für Outdoor und Indoor.

PRODUKT	PF 65.000 SL	PF 67.000 SL		
ARTIKEL-NR.	11675103055	11677103055	11677023055	Einheit
DATEN				
Nennspannung ±10 %	AC 50 I 60 Hz			
	230		400/460 3 ~	V
Luftfördermenge freiblasend	500 I 550	705 I 725		m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	345 I 423	530 I 580		m³/h
Leistungsaufnahme	64 I 80	115 I 165	110 I 165	W
Stromaufnahme	0,29 I 0,35	0,51 I 0,7	0,2 I 0,23	A
Anschlussart	Schraubklemme			
Temperaturbereich	–40 … +55 I –40 … +131			°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)	40000			h
Abmessungen (X x Y)	320 x 320			mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	124 + 7	127 + 7		mm
Ausschnittmaße (B x H)	291 x 291			mm

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER	Seite
Austrittsfilter		11760003055	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600037	43
Thermostat		17121000000	41
Hygrostat		17207000000	41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000020	41

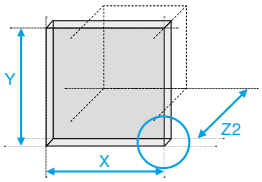
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

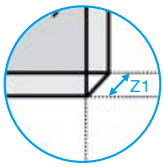
Kennlinien auf Seite 156.

Webcode
#2839

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





Filterlüfter 4.0 EMV

Industrielle Schaltschränke bestehen in den meisten Fällen aus Stahlblech. Aufgrund dieser Materialwahl bietet der Schaltschrank einen sehr guten Schutz gegen elektromagnetische Strahlung. Dieser Schutz wird durch den Ausschnitt für den Filterlüfter im Schrank beeinträchtigt. Da der Filterlüfter üblicherweise aus Kunststoff gefertigt ist, können elektromagnetische Wellen durch die Öffnung in beide Richtungen ein- und austreten. EMV-Filterlüfter „schließen“ dieses Loch.

Metallabschirmung
für hohen elektromagnetischen Schutz.

Sichere Kontaktierung
mit der Gehäusewand über Kontaktfedern.

Keine aufwändige Nacharbeit
des Ausschnittes.

Kontaktierung erfolgt über Schnittkante des Ausschnittes
Kein Wegkratzen von Beschichtungen.

Standzeit
4-mal längere Lebensdauer.

Einfache Wartung
Werkzeugloser Filtermattenwechsel.

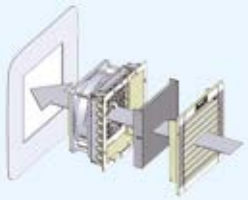
Sichere Kontaktfläche
ohne Beryllium-Kupfer-Dichtung.

Pfannenberg verwendet eine sehr wirksame, sichere und umweltfreundliche Methode für seine EMV-Filterlüfter-Ausführung. Dadurch wird die schützende Wirkung des Schaltschranks trotz der Verwendung von Filterlüftern wiederhergestellt. Der EMV-Schutz des Schaltschrankes ist dadurch in beide Richtungen der elektromagnetischen Strahlen sichergestellt: Die Komponenten im Schrank stören nicht die äußere Umgebung, und Störquellen außerhalb des Schrankes stören nicht die Komponenten im Inneren.

Die Pfannenberg EMV-Filterlüfter erreichen folgende Dämpfungswerte:
Dämpfung bei 30 MHz ca. 71 dB
Dämpfung bei 400 MHz ca. 57 dB

Die Ergebnisgrafiken aller Schirmdämpfungsmessungen der Pfannenberg EMV-Filterlüfter und -Austrittsfilter finden Sie auf www.pfannenberg.de; bitte Webcode #2314 im Suchfenster eingeben.

Keine aufwändige Nacharbeit des Ausschnittes



Kein Kleben von Kupferband oder ähnlichen Hilfsmitteln.

Kein aufwändiges Wegkratzen von Beschichtungen, um die Kontaktierung zu gewährleisten.

Kontaktierung erfolgt über Schnittkante des Ausschnittes für den Filterlüfter bzw. Austrittsfilter.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

EMV-FILTERLÜFTER 50–875 m³/h

Baugröße (PF 22.000)
Baugröße (PF 43.000)
Baugröße (PF 65.000)
IP 54 Schutzart
Werkzeugloser Filtermatten-wechsel
Werkzeuglose Montage
EMC EMV-getestet
Ausschnittkompa-tibel mit DTFI 9021 (PF 65.000)

PRODUKT	PF 22.000 EMC	PF 43.000 EMC	PF 67.000 EMC	
ARTIKEL-NR.	11822101055	11843101055	11867102055	Einheit
DATEN				
Nennspannung ±10 %	AC 50 I 60 Hz			
	230			V
Luftfördermenge freiblasend	60 I 66	223 I 247	845 I 875	m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter	38 I 42	201 I 223	560 I 625	m³/h
Leistungsaufnahme	19 I 18	45 I 39	140 I 197	W
Stromaufnahme	0,12 I 0,18	0,32 I 0,26	0,62 I 0,86	A
Anschlussart	Klemmleiste	Federreihenklemme		
Temperaturbereich	–40 … +55 I –40 … +131			°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+40 °C)	37500	40000		h
Abmessungen (X x Y)	145 x 145	252 x 252	320 x 320	mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	70 + 5	113 + 6	150 + 7	mm
Ausschnittmaße (B x H)	126,5 x 126,5	224 x 224	292 x 292	mm

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER			Seite
Austrittsfilter		11920001055	11940001055	11960002055	42
Ersatzfiltermatten	5 Stück	18611600030	18611600032	18611600033	43
Thermostat		17121000000			41
Hygrostat		17207000000			41
Wetterschutzhaube aus Edelstahl		18182000011	18182000017	18182000020	41

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

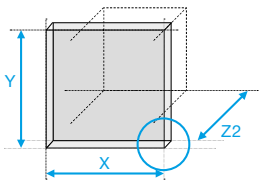
c UL us EAC CE

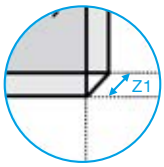
Kennlinien auf Seite 150–152.

Webcode
#2823

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





DACHFILTERLÜFTER 350–1035 m³/h

IP 54
Schutzart

Werkzeuglose Montage

3 Leistungsklassen
in nur 1 Montageausschnitt.

Natürliche Konvektion der Luft wird unterstützt.

Werkzeuglose Montage.

Kann je nach Umgebungsbedingung mit/ohne Filtermatte betrieben werden.

Saugender Lüfter
für gleichmäßige Durchströmung des gesamten Schaltschrankes.

PRODUKT	PTF 60.500	PTF 60.700	PTF 61.000	PTFA 60.000	
ARTIKEL-NR.	11685101055	11687102055	11681102055	11786001055	Einheit
DATEN					
Nennspannung ±10 %	AC 50 I 60 Hz				
	230				V
Luftfördermenge freiblasend IP 54	310	646	1035	–	m³/h
Luftfördermenge in Kombination mit Austrittsfilter IP 54	210	360	570	–	
Leistungsaufnahme	4 x 28 I 29	80 I 100	120 I 160	–	W
Stromaufnahme	4 x 0,2 I 0,2	0,35 I 0,45	0,53 I 0,72	–	A
Anschlussart	Klemmleiste			–	
Temperaturbereich	–15 … +55 I +5 … +131				°C I °F
Lebensdauer L_{10} (+25 °C)	ca. 50000	ca. 40000		–	h
Abmessungen (X x Y)	436 x 436	470 x 470		436 x 436	mm
Montagetiefe (Z2) + Aufbauhöhe (Z1)	34 + 72	57 + 95		34 + 72	
Ausschnittmaße (B x T)	291 x 291				

ZUBEHÖR		ARTIKELNUMMER			Seite
Ersatzfiltermatten	20 Stück	18611600124	18611600143	18611600124	43
Thermostat		17121000000			41
Hygrostat		17207000000			41

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und gerne auch auf Anfrage!

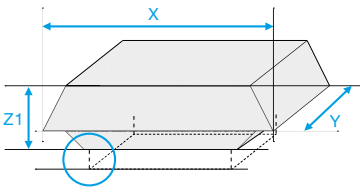
c UL us EAC CE

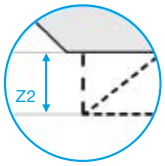
Kennlinien auf Seite 155.

Webcode
#2824

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, technische Daten, Zulassungen**
- **Ausschnittzeichnung, CAD I EPLAN I Zuken I WSCAD Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de





WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Zubehör

SCHALTSCHRANKINNENLÜFTER

- Für lange Schaltschrankreihen, die mit nur 1 Gerät gekühlt werden.
- Alle Applikationen in der Industrie.
- Verteilung der Kaltluft im Schaltschrank.
- Einsatz meist in Kombination mit Kühlgerät oder Luft-/Wasser-Wärmetauscher.

PRODUKT	PEF 180	
ARTIKEL-NR.	18110000000	Einheit
DATEN		
Nennspannung ±10 %	AC 50 I 60 Hz	
	230	V

WETTERSCHUTZHAUBE

- Wetterschutzhaube NEMA 3R/4 in VA oder gepulvert.
- Der Montagewinkel kann einfach um den existierenden Ausschnitt am Schrank befestigt werden.

PRODUKT		WETTERSCHUTZHAUBE		
ARTIKEL-NR.	VA	18102000014	18102000017	18102000020
ARTIKEL-NR.	RAL 7035	18102000013	18102000016	18102000019
GEEIGNET FÜR ...				
Baugröße		1 I 2	3 I 4	6

THERMOSTAT UND HYGROSTAT

In der Kombination mit Thermostaten und Hygrostaten der Baureihe FLZ erreichen Pfannenberg Filterlüfter zusätzlich eine Energie-, Material- und Zeiteinsparung verbunden mit einer erheblich längeren Lebensdauer. Damit ergeben sich eine optimierte Umweltbilanz sowie mehr Sicherheit für Ihren Produktionsprozess. Geeignet für alle Pfannenberg Filterlüfter.

PRODUKT	FLZ 530	FLZ 543	FLZ 600	FLZ 610
ARTIKEL-NR.	17121000000	17143000000	17207000000	17218100000
DATEN				
Ausführung	Thermostat 0–60 °C	Zwillings-Thermostat 0–60 °C	Hygrostat 40– 90 % rF	Thermostat/Hygrostat 0–60 °C / 40– 90 % rF

Zubehör

AUSTRITTSFILTER für alle PF-Filterlüfter

- Gleiches Design wie die Filterlüfter der PF-Serie.
- Von Pfannenberg entwickelte und patentierte Schnappbefestigung.
- Schraubenlose Montage in der Tür gemäß VDE 0113 (EN 60204).
- Einfacher Filtermattenwechsel während des Betriebs.
- Mit integrierter geschäumter Dichtung zum Schaltschrank.

AUSTRITTSFILTER
Grau (RAL 7035) für alle PF-Filterlüfter.

PRODUKT	AUSSCHNITT	ARTIKELNUMMER (IP 54)	ARTIKELNUMMER (IP 55)
PFA 10.000	92 x 92 mm	11710001055	–
PFA 20.000	125 x 125 mm	11720001055	11720003055
PFA 30.000	177 x 177 mm	11730001055	11730003055
PFA 40.000	223 x 223 mm	11740001055	11740003055
PFA 60.000	291 x 291 mm	11760002055	11760003055
PFA 20.000 EMC	126,5 x 126,5 mm	11920001055	
PFA 40.000 EMC	224 x 224 mm	11940001055	
PFA 60.000 EMC	293 x 293 mm	11960002055	

AUSTRITTSFILTER
Schwarz (RAL 9011) für alle PF-Filterlüfter.

PRODUKT	AUSSCHNITT	ARTIKELNUMMER (IP 54)
PFA 10.000	92 x 92 mm	11710001050
PFA 20.000	125 x 125 mm	11720001050
PFA 30.000	177 x 177 mm	11730001050
PFA 40.000	223 x 223 mm	11740001050
PFA 60.000	291 x 291 mm	11760002050

AUSTRITTSFILTER
Grau (RAL 7035) für alle PTF-Filterlüfter.

PRODUKT	AUSSCHNITT	ARTIKELNUMMER (IP 54)
PTFA 60.000	291 x 291 mm	11786001055

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

FILTERMATTEN für Filterlüfter und Austrittsfilter

IP 54

IP 55

ERSATZFILTERMATTEN
für Filterlüfter der vierten Generation.

GEEIGNET FÜR ...	ARTIKELNUMMER [1] (IP 54)	ABMESSUNGEN
Baugröße 1	18611600029	87 x 87 mm
Baugröße 2	18611600030	119 x 119 mm
Baugröße 3	18611600031	170 x 170 mm
Baugröße 4	18611600032	216 x 216 mm
Baugröße 6	18611600033	284 x 284 mm
GEEIGNET FÜR ...	**ARTIKELNUMMER [1] (IP 55)**	**ABMESSUNGEN**
Baugröße 2	18611600034	116 x 108 mm
Baugröße 3	18611600035	166 x 156 mm
Baugröße 4	18611600036	212 x 200 mm
Baugröße 6	18611600037	279 x 264 mm

[1] Packung mit 5 Stück.

ERSATZFILTERMATTEN
für Dachfilterlüfter.

GEEIGNET FÜR ...	ARTIKELNUMMER [1] (IP 54)	ABMESSUNGEN
PTF 60.500 | PTFA 60.000	18611600124	290 x 70 mm
PTF 60.700 | PTF 61.000	18611600143	390 x 100 mm

[1] Packung für 5 Filterlüfter

ERSATZFILTERMATTEN
für Filterlüfter der dritten Generation.

GEEIGNET FÜR ...	ARTIKELNUMMER [1] (IP 54)	ABMESSUNGEN
PF 1.000 | PFA 1.000	18611600029	87 x 87 mm
PF 2.000 | PFA 2.000	18611600066	115 x 115 mm
PF 2.500 | 3.000 | 3.000 SL | PFA 2.500/3.000	18611600074	210 x 210 mm
PF 5.000 | 6.000 | 7.000 | 6.000 SL2 | 6.500 SL1 | PFA 5.000 | 6.000 | 7.000	18611600081	277 x 277 mm

[1] Packung mit 5 Stück.