

# KOMPAKT KATALOG

Schaltschrank-Klimatisierung | Signaltechnologie | Prozesskühlung | Service  
EDITION 30



**Die Pfannenberg Gruppe:**

Weltweit vernetzt, um das Beste für Sie zu geben.

Pfannenberg ist eines der größten, global aktiven Unternehmen in den Bereichen Schaltschrank-Klimatisierung, Prozesskühlung und Signaltechnologie. Um weltweit schnell und persönlich für Sie da zu sein, haben wir ein leistungsstarkes Vertriebs- und Servicenetz rund um den Globus aufgebaut.

Um zu den Marktführern zu gehören, muss man immer etwas mehr leisten. Pfannenberg tut das seit über 60 Jahren, als Otto Pfannenberg den Filterlüfter erfand und damit den Grundstein für die Schaltschrank-Klimatisierung legte.

Heute bietet Pfannenberg in über 42 Ländern weltweit Komponenten, integrierte Systeme und maßgeschneiderte Applikationslösungen für unterschiedlichste Aufgabenstellungen im gesamten Bereich der Fertigungs- und Prozessindustrie.

Darüber hinaus sind unsere Produkte auch im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automobilindustrie, der Medizintechnik, bei konventioneller und erneuerbarer Energieerzeugung sowie im gesamten Bereich der Infrastruktur im Einsatz.

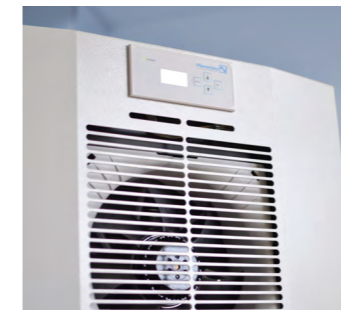
Kaum ein anderes Unternehmen kann Sie so umfassend beraten und aus einer Hand beliefern wie Pfannenberg.

Ob Schaltschrank-Klimatisierung, Prozesskühlung, Signaltechnologie, Hindernisbefeuereung oder die Kunstilluminationen von Pfannenberg, die u. a. den Eiffelturm in Paris zum Funkeln bringen – so unterschiedlich unsere Applikationen auch sein mögen, eines ist allen gemein: sie sind energieeffizient, langlebig, innovativ und hinsichtlich Montage und Wartung serviceorientiert.

Was auch immer Sie planen: bei uns finden Sie ein offenes Ohr auch für außergewöhnliche Aufgaben. Wir beraten Sie gern dabei, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit optimal zu verbinden.



**Inhaltsverzeichnis**



**SCHALTSCHRANK-KLIMATISIERUNG**

Bestimmung der richtigen Klimatisierungs-Produkte .....5  
 Das Pfannenberg Klimakonzept.....6  
 Controller im Überblick.....7  
 Filterlüfter 4.0 und Austrittsfilter .....8  
 Kühlgeräte .....16  
 Luft-/Wasser-Wärmetauscher.....24  
 Luft-/Luft-Wärmetauscher .....27  
 Strahlungsheizungen.....30  
 Mini-Strahlungsheizungen | Heizgebläse .....31  
 Thermostate | Hygrostate .....33



**PROZESSKÜHLUNG**

Aktive Chiller (Wasser).....27



**SERVICE**

Wählen Sie aus unseren modularen Service-Angeboten .....34



**SIGNALTECHNOLOGIE**

Digital twin und Garantieverlängerung .....35  
 Pfannenberg 3D-Coverage.....36  
 Blitzleuchten .....37  
 Ampelleuchten.....39  
 LED-Leuchten.....40  
 Funktionsüberwachte Leuchten .....41  
 Hindernisfeuer.....42  
 Sicherheitsgerichtete Blitzleuchten und Schallgeber.....43  
 Schallgeber.....44  
 Leuchten-Schallgeber Kombinationen .....46  
 Ex-geschützte Blitzleuchten und Schallgeber.....49  
 Signalsäulen .....54

## Neu: Vorteile der Webcodes.

Die neu eingeführten Webcodes aus diesem Katalog verlinken Sie direkt mit unserer Website und versorgen Sie auf schnellstem Wege mit weiterführenden Informationen.

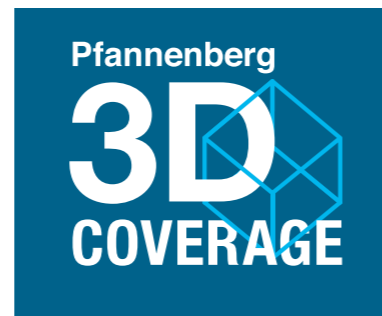
Sie finden die Webcodes unter den Produktbildern am linken Rand jeder Seite. Nutzen Sie den neuen Service, um auf einfache und schnelle Weise vertiefende Informationen zu den hier im Katalog beschriebenen Produkten und Themen zu erhalten.



### How to use:

1. Notieren Sie sich das Zeichen “#” und die kurze, 4-stellige Zahlenkombination.
2. Gehen Sie im Internet auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) oder [pfannenberg.com](http://pfannenberg.com).
3. Geben Sie das Zeichen “#” gefolgt von dem 4-stelligen Code in das Suchfenster oben rechts ein und drücken Sie “Enter”.

## PSS Pfannenberg Sizing Software.



### Die Software

Die Pfannenberg Berechnungssoftware ist ein kostenloses und einfach zu verwendendes Werkzeug, das Ihnen hilft, Ihre Anforderungen zu berechnen. Sie bekommen ganz schnell eine Empfehlung an Geräten, die Sie für Ihr spezielles Projekt benötigen.

NEU: Zu jedem optischen und akustischen Pfannenberg Signalgeber sind jetzt Angaben zum garantiert abgedeckten Signalisierungsbereich hinterlegt, dies sichert die systematische, verlässliche und automatisch berechnete Planung in Abhängigkeit unterschiedlicher Umgebungsbedingungen.

Besuchen Sie unsere Webseite und testen Sie jetzt die PSS Software!



## SCHALTSCHRANK-KLIMATISIERUNG:

# Bestimmung der richtigen Klimatisierungsprodukte.



### Kühlung durch Filterlüfter.

Ein Filterlüfter befördert kühle, gefilterte Umgebungsluft in das Schaltschrankinnere. Dort baut er gleichzeitig einen leichten Überdruck auf, der das Eindringen von Staub verhindert. Durch die Anbringung des Filterlüfters im unteren Drittel des Schaltschranks sowie eine möglichst weit oben gelegene Platzierung des Austrittsfilters wird zudem die natürliche Konvektion der Luft unterstützt und die Entstehung von Wärmenestern vermieden.



### Kühlung durch Luft-/Luft-Wärmetauscher.

Ein Luft-/Luft-Wärmetauscher kommt bei stark belasteter Umgebungsluft zum Einsatz (Staub, Flüssigkeiten). Um das Innere des Schaltschranks hermetisch von den Umgebungsbedingungen abzuschirmen, ist der externe vom internen Luftkreislauf getrennt.



### Kühlung durch Kühlgeräte.

Ein aktives Kühlgerät nimmt Schrankinnenluft auf und senkt deren Temperatur auf ein geeignetes Niveau ab, um eine definierte Temperatur im Schaltschrank zu gewährleisten. Die niedrigste Schrankinnentemperatur muss dabei nicht die beste sein. Die bei unseren Geräten voreingestellten +35 °C sind eine gute Abstimmung zwischen Lebensdauer und Kondensatanfall. Damit die Wärmeenergie an die Umgebung abgegeben werden kann, ist auf eine gute Luftzu- und abfuhr beim Außenkreislauf des Kühlgerätes zu achten.



### Kühlung durch Luft-/Wasser-Wärmetauscher.

Ein Luft-/Wasser-Wärmetauscher arbeitet wartungsfrei und unabhängig von der Qualität der Umgebungsluft. Zu seinem Einsatzgebiet zählen Bereiche mit extrem hohen Umgebungstemperaturen (>55 °C) sowie öliger, staubiger, feuchter und aggressiver Umgebungsluft (IP-Schutz bis IP 65). Da er Wasser zum „Abtransport“ der Verlustleistung verwendet, eignet er sich auch für klimatisierte Fertigungsbereiche, die nicht zusätzlich aufgeheizt werden sollen.



## DAS PFANNENBERG KLIMAKONZEPT:

1 Geräteausschnitt  
3 Kühltechnologien  
9 Gerätevarianten

### Leichte Montage



Das Plug&Play-System ermöglicht eine 1-Mann-Montage innerhalb von Minuten.

### Einfache Wartung



Wenige Schrauben und die leichte Zugänglichkeit der Komponenten machen die Geräte besonders servicefreundlich.

## Einzigtages Pfannenbergs Klimakonzept.

### Unser Angebot:

- Komplettes Kühlgeräteprogramm:
  - Luft-/Luft-Wärmetauscher
  - Aktive Kühlgeräte
  - Luft-/Wasser-Wärmetauscher
- Die Kühltechnologien sind untereinander ausschnittskompatibel und passen gleichzeitig in die Gehäuse aller Schaltschrank-Hersteller.
- Effiziente Kühltechnologie.
- Pfannenbergs Sizing Software: Individuelle Auslegung der Klimatisierungskomponenten.
- Plant V2 Kommunikation für Kühlgeräte – Software-basiertes Servicewerkzeug für alle aktiven Kühlgeräte der 6000er-Serie.

### Ihr Vorteil:

- Maschinen- und Anlagenbauer, Endanwender sowie Distributoren profitieren von erhöhter Flexibilität und Kosteneinsparungen:
- Die Kühltechnologien sind untereinander austauschbar, je nach Kundenanforderungen.
  - Durch einen standardisierten Gehäuseausschnitt werden nur wenige Schaltschrank-Varianten benötigt.
  - Minimaler Logistikaufwand.
  - Mehr Flexibilität bei der Auswahl richtiger Kühltechnologie – sogar nach der Planungsphase.
  - Einfacher Tausch der Kühltechnologie bei sich ändernden Temperaturbedingungen.
  - Einfache und schnelle Installation reduziert Service- und Wartungskosten.



Ausschnitt	Kühlgerät 800–4000 Watt	Luft-/Wasser-Wärmetauscher 500–5000 Watt	Luft-/Luft-Wärmetauscher 20–100 W/K
Größe 1	DTx 6801 DTx 6501 DTx 6401 DTx 6301 DTx 6201	PWx 6502 PWx 6302	PAS 6203
Größe 2	DTx 6301C DTx 6201C	PWx 6302C PWx 6152	PAS 6133
Größe 3	DTx 9041	PWx 6105 PWx 6052	PAS 6043

## Controller im Überblick.



	Standard Controller SC	Multi Controller MC	Premium Controller PC
Status-LED	•	•	•
Sammelstörmeldung	•	•	•
Türkontakt	•	•	•
Integrierter Selbsttest	•	•	•
Servic Schnittstelle	•	•	•
Plant V2 Kommunikation	•	•	•
Antifreeze-Funktion	• <sup>1)</sup>	• <sup>1)</sup>	•
Energiesparmodus	—	•	•
Temperaturanzeige	—	•	•
Bedieneinheit	—	•	•
Multi Master	—	•	•
Modbus Schnittstelle	—	—	•
BLDC Technologie	—	—	•
Cloud-fähig	—	—	•

<sup>1)</sup> Antifreeze-Funktion ist bei DTT-Dachaufbaugeräten standardmäßig integriert.

## Unterstützte Kühlgeräte.

	500 W	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	4000 W
SC   MC	—	DTI/DTS 6201	DTI/DTS 6301	DTI/DTS 6401	DTI/DTS 6501	—	DTI/DTS 6801
SC   MC	—	DTI/DTS 6201C	DTI/DTS 6301C	—	—	—	—
SC   MC	DTT 6101	DTT 6201	DTT 6301	DTT 6401	—	DTT 6601	DTT 6801
PC	DTI/DTS 6X1E				DTI/DTS 6X2E		

## FILTERLÜFTER 4.0

- Der patentierte 4-Ecken-Schnappmechanismus ermöglicht den werkzeuglosen Einbau in Sekunden und gewährleistet sicheren Halt.
- Der Klappmechanismus des Bauweisedeckels ermöglicht den Filtermattenwechsel in Sekunden.
- Strömungsoptimierte Lamellen und Lüfterschaufeln gewährleisten maximalen Luftstrom bei minimalem Energieverbrauch.
- Die Filterlüfter der 4. Generation werden am Besten mit einem Thermostat ausgerüstet; sie arbeiten dann nur, wenn tatsächlich Kühlung notwendig ist und sparen so Energie.
- Mit der patentierten Faltenfiltermatte erreichen Filterlüfter der 4. Generation die Schutzart IP 55. Die Austauschintervalle verlängern sich auf 300% gegenüber herkömmlichen Filtermedien.
- Minimale Dicke der Abdeckung gewährleistet unauffälliges Design.



92 x 92 mm



WEBCODE #8001

PRODUKT	PF 11.000 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	19   24 m³/h	19 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	12   14 m³/h	12 m³/h
Leistungsaufnahme	12   11 W	2,4 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	52.500 h	70.000 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	109 x 109 x 66	109 x 109 x 53
Ausschnitt (BxH)	92 x 92	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11611101055	11611801055
ARTIKEL-NR. ●	11611101050	11611801050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600029	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000032	18611000039

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

125 x 125 mm



WEBCODE #8002

PRODUKT	PF 22.000 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	61   70 m³/h	61 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	44   50 m³/h	44 m³/h
Leistungsaufnahme	19   18 W	5 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	37.500 h	62.500 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	145 x 145 x 75	145 x 145 x 69
Ausschnitt (BxH)	125 x 125	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11622101055	11622801055
ARTIKEL-NR. ●	11622101050	11622801050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600030	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000016	18611000026

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

125 x 125 mm



WEBCODE #8002

PRODUKT	PF 22.000 IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	56   64 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	40   46 m³/h	
Leistungsaufnahme	19   18 W	5 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	37.500 h	62.500 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	145 x 145 x 75	145 x 145 x 69
Ausschnitt (BxH)	125 x 125	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11622103055	11622803055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600034	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000016	18611000026

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## FILTERFANS 4.0

177 x 177 mm



WEBCODE #8003

PRODUKT	PF 32.000 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	98   108 m³/h	98 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	73   80 m³/h	73 m³/h
Leistungsaufnahme	19   18 W	5 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	37.500 h	62.500 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	202 x 202 x 93	202 x 202 x 87
Ausschnitt (BxH)	177 x 177	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11632101055	11632801055
ARTIKEL-NR. ●	11632101050	11632801050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600031	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000016	18611000026

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

177 x 177 mm



WEBCODE #8003

PRODUKT	PF 32.000 IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	100   110 m³/h	100 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	55   64 m³/h	55 m³/h
Leistungsaufnahme	19   18 W	5 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	37.500 h	62.500 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	202 x 202 x 93	202 x 202 x 87
Ausschnitt (BxH)	177 x 177	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11632103055	11632803055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600031	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000016	18611000026

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

223 x 223 mm



WEBCODE #8004

PRODUKT	PF 42.500 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	125   138 m³/h	125 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	93   102 m³/h	93 m³/h
Leistungsaufnahme	28   29 W	4,7 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklammer	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	50.000 h	70.000 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 103 mm	
Ausschnitt (BxH)	223 x 223 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTICLE NO. ●	11642101055	11642801055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600032	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000033	18611000040

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

223 x 223 mm



WEBCODE #8004

PRODUKT	PF 42.500 IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	145   160 m³/h	145 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	109   113 m³/h	109 m³/h
Leistungsaufnahme	28   29 W	4,7 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	Federreihenklammer	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	50.000 h	70.000 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 103 mm	
Ausschnitt (BxH)	223 x 223 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11642103055	11642803055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600032	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000033	18611000040

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### FILTERLÜFTER 4.0

223 x 223 mm



WEBCODE #8005

PRODUKT	PF 43.000 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	223   247 m³/h	223 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	201   223 m³/h	201 m³/h
Leistungsaufnahme	45   39 W	12 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	80.000 h
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	

Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 119	252 x 252 x 103
Ausschnitt (BxH)	223 x 223	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11643101055	11643801055
ARTIKEL-NR. ●	11643101050	11643801050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600032	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000019	18611000056

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

223 x 223 mm



WEBCODE #8005

PRODUKT	PF 43.000 IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	233   265 m³/h	233 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	180   207 m³/h	180 m³/h
Leistungsaufnahme	45   39 W	12 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	80.000 h

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 119	252 x 252 x 103
Ausschnitt (BxH)	223 x 223	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11643103055	11643803055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600036	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000019	18611000056

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

292 x 292 mm



WEBCODE #8006

PRODUKT	PF 65.000 IP 54	IP 55
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Luftfördermenge freiblasend	480   480 m³/h	505   505 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	370   370 m³/h	380   380 m³/h
Leistungsaufnahme	80   100 W	
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	NEMA Typ 12 – Faltenfilter
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	

Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 157 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11665102055	11665103055
ARTIKEL-NR. ●	11665102050	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600033	18611600037
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000044	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

292 x 292 mm



WEBCODE #8007

PRODUKT	PF 66.000 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400/460 V AC 3 ~ 50   60 Hz
Luftfördermenge freiblasend	640   653 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	445   445 m³/h	
Leistungsaufnahme	120   160 W	120   155 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 157 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11666102055	1166622055
ARTIKEL-NR. ●		1166622050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600033	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000045	18611000050

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### FILTERLÜFTER 4.0

292 x 292 mm



WEBCODE #8007

PRODUKT	PF 66.000 IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400/460 V AC 3 ~ 50   60 Hz
Luftfördermenge freiblasend	770   785 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	490   501 m³/h	
Leistungsaufnahme	120   160 W	120   155 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 157 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11666103055	1166623055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600037	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000045	18611000050

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

292 x 292 mm



WEBCODE #8008

PRODUKT	PF 67.000 IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400/460 V AC 3 ~ 50   60 Hz
Luftfördermenge freiblasend	845   875 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	560   625 m³/h	
Leistungsaufnahme	140   197 W	140   170 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 157 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11667102055	11667022055
ARTIKEL-NR. ●		11667022050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600033	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000046	18611000051

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

292 x 292 mm



WEBCODE #8008

PRODUKT	PF 67.000 IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400/460 V AC 3 ~ 50   60 Hz
Luftfördermenge freiblasend	925   950 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	570   625 m³/h	
Leistungsaufnahme	140   197 W	140   170 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 157 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11667103055	11667023055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600037	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000046	18611000051

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### SLIM LINE FILTERLÜFTER 4.0 – Geringe Einbautiefe

292 x 292 mm



WEBCODE #8009

PRODUKT	PF 65.000 SL IP 55	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Luftfördermenge freiblasend	500   550 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	345   423 m³/h	
Leistungsaufnahme	64   80 W	
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	screw terminal	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 131 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11675103055	11675103050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600037	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000001	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## SLIM LINE FILTERLÜFTER – Geringe Einbautiefe

292 x 292 mm



WEBCODE #8010

PRODUKT	PF 67.000 SL IP 55	
	IP 54	IP 55
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400/460 V AC 3 ~ 50   60 Hz
Luftfördermenge freiblasend	705   725 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	530   580 m³/h	
Leistungsaufnahme	115   165 W	110   165 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Faltenfilter	
Anschlussart	screw terminal	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	

Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 134 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11677103055	11677023055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600037	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000000	18611000065

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## AUSTRITTSFILTER 4.0

- Patentierte Schnappbefestigung entwickelt von Pfannenberg.
- Schraubenlose Montage in der Tür gemäß VDE 0113 (EN 60204).
- Einfacher Filtermattenwechsel während des Betriebes.
- Integrierte geschäumte Dichtung zum Schaltschrank.

92 x 92 mm



WEBCODE #8011

PRODUKT	PFA 10.000 IP 54	
	IP 54	IP 55
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	109 x 109 x 23 mm	
Ausschnitt (BxH)	92 x 92 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR. ●	11710001055	
ARTIKEL-NR. ●	11710001050	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600029	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

125 x 125 mm



WEBCODE #8012

PRODUKT	PFA 20.000 IP 54	
	IP 54	IP 55
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	NEMA Typ 12 – Faltenfilter
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	145 x 145 x 31 mm	
Ausschnitt (BxH)	125 x 125 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR. ●	11720001055	11720003055
ARTIKEL-NR. ●	11720001050	11720003050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600030	18611600034

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

177 x 177 mm



WEBCODE #8013

PRODUKT	PFA 30.000 IP 54	
	IP 54	IP 55
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	NEMA Typ 12 – Faltenfilter
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	202 x 202 x 40 mm	
Ausschnitt (BxH)	177 x 177 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR. ●	11730001055	11730003055
ARTIKEL-NR. ●	11730001050	11730004050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600031	18611600035

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## AUSTRITTSFILTER 4.0

223 x 223 mm



WEBCODE #8014

PRODUKT	PFA 40.000 IP 54	
	IP 54	IP 55
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	NEMA Typ 12 – Faltenfilter
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 44 mm	
Ausschnitt (BxH)	223 x 223 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR. ●	11740001055	11740003055
ARTIKEL-NR. ●	11740001050	11740003050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600032	18611600036

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

292 x 292 mm



WEBCODE #8015

PRODUKT	PFA 60.000 IP 54	
	IP 54	IP 55
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	NEMA Typ 12 – Faltenfilter
Farbe	RAL 7035 ●   RAL 9011 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 46 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR. ●	11760002055	11760003055
ARTIKEL-NR. ●	11760002050	11760003050
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600033	18611600037

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## EMC-FILTERLÜFTER – Elektromagnetische Verträglichkeit

93 x 93 mm



WEBCODE #8121

PRODUKT	PF 11.000 EMC IP 54	
	IP 54	IP 55
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	19   24 m³/h	19 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	12   14 m³/h	12 m³/h
Leistungsaufnahme	12   11 W	2,4 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	52.500 h	70.000 h
EMV-Schirm	Edelstahl	

Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	109 x 109 x 66 mm	109 x 109 x 53 mm
Ausschnitt (BxH)	93 x 93 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11811101055	11811801055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600029	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000032	18611000039

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

126,5 x 126,5 mm



WEBCODE #8016

PRODUKT	PF 22.000 EMC IP 54	
	IP 54	IP 55
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	61   70 m³/h	61 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	44   52 m³/h	44 m³/h
Leistungsaufnahme	19   18 W	5 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	37.500 h	62.500 h
EMV-Schirm	Edelstahl	

Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	145 x 145 x 75 mm	145 x 145 x 69 mm
Ausschnitt (BxH)	126,5 x 126,5 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11822101055	11822801055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600030	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000016	18611000026

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## EMC-FILTERLÜFTER – Elektromagnetische Verträglichkeit

178 x 178 mm



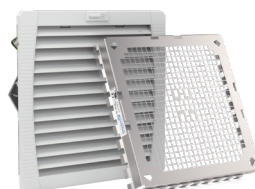
WEBCODE #8122

PRODUKT	PF 32.000 EMC IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	98   108 m³/h	98 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	73   80 m³/h	73 m³/h
Leistungsaufnahme	19   18 W	5 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Klemmleiste	Kabel, 2 Litzen, 310 mm lang
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	37.500 h	62.500 h
EMV-Schirm	Edelstahl	

Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	202 x 202 x 93	202 x 202 x 87
Ausschnitt (BxH)	178 x 178	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11832101055	11832801055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600031	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000016	18611000026

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

224 x 224 mm



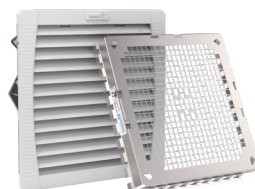
WEBCODE #8123

PRODUKT	PF 42.500 EMC IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	125   138 m³/h	125 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	93   102 m³/h	93 m³/h
Leistungsaufnahme	28   29 W	4,7 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	50.000 h	70.000 h
EMV-Schirm	Edelstahl	

Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 103	252 x 252 x 103
Ausschnitt (BxH)	224 x 224	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11842101055	11842801055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600032	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000033	18611000040

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

224 x 224 mm



WEBCODE #8017

PRODUKT	PF 43.000 EMC IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Luftfördermenge freiblasend	223   247 m³/h	223 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	201   223 m³/h	201 m³/h
Leistungsaufnahme	45   39 W	12 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	80.000 h
EMV-Schirm	Edelstahl	

Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	252 x 252 x 119	252 x 252 x 103
Ausschnitt (BxH)	224 x 224	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11843101055	11843801055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600032	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000019	18611000056

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

292 x 292 mm



WEBCODE #8018

PRODUKT	PF 67.000 EMC IP 54	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400/460 V AC 3 ~ 50   60 Hz
Luftfördermenge freiblasend	845   875 m³/h	
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	560   625 m³/h	
Leistungsaufnahme	140   197 W	140   170 W
Schutzart (UL50) – Filtertyp	NEMA Typ 12 – Vliesfilter	
Anschlussart	Federreihenklemme	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	40.000 h	
EMV-Schirm	Edelstahl	

Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 157 mm	
Ausschnitt (BxH)	292 x 292 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11867102055	11867022055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (5 Stück)	18611600033	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000046	18611000051

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## DACHFILTERLÜFTER

500 m³/h



WEBCODE #8019

800 m³/h



WEBCODE #8020

1000 m³/h



WEBCODE #8021

PRODUKT	PTF 60.500	
	IP 54	IP 33
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Luftfördermenge freiblasend	350 m³/h	500 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	242 m³/h	310 m³/h
Leistungsaufnahme	4x 28   29 W	
Anschlussart	Klemmleiste	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	ca. 50.000 h	
Farbe	RAL 7035 ●	

PRODUKT	PTF 60.700	
	IP 54	IP 33
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Luftfördermenge freiblasend	600 m³/h	800 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	400 m³/h	450 m³/h
Leistungsaufnahme	80   100 W	
Anschlussart	Klemmleiste	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	ca. 40.000 h	
Farbe	RAL 7035 ●	

PRODUKT	PTF 61.000	
	IP 54	IP 33
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Luftfördermenge freiblasend	880 m³/h	1000 m³/h
Luftfördermenge in Kombination (PF + PFA)	570 m³/h	650 m³/h
Leistungsaufnahme	120   160 W	
Anschlussart	Klemmleiste	
Lebensdauer L <sub>10</sub> (+40 °C)	ca. 40.000 h	
Farbe	RAL 7035 ●	

Abmessung (BxHxT)	436 x 106 x 436 mm	
Ausschnitt (BxH)	291 x 291 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11685101055	11685100055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (20 Stück)	18611600124	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000052	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Abmessung (BxHxT)	470 x 152 x 470 mm	
Ausschnitt (BxH)	291 x 291 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11687102055	11687100055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (20 Stück)	18611600143	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000044	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Abmessung (BxHxT)	470 x 152 x 470 mm	
Ausschnitt (BxH)	291 x 291 mm	
Zulassungen	cULus   cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR. ●	11681102055	11681100055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (20 Stück)	18611600143	
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Ventilator	18611000045	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## DACHAUSTRITTSFILTER



WEBCODE #8022

PRODUKT	PTFA 60.000	
	IP 54	IP 33
Farbe	RAL 7035 ●	
Abmessung (BxHxT)	320 x 320 x 46 mm	
Ausschnitt (BxH)	291 x 291 mm	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR. ●	11786001055	11786000055
ARTIKEL-NR. Ersatzteil Filtermatten (20 Stück)	18611600124	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## ZUBEHÖR

### Schalterschrankinnenlüfter



PRODUKT	PEF 180		
ARTIKEL-NR.	18110000000	18110000002	Einheit
DATEN			
Nennspannung ±10 %	AC 50   60 Hz	DC	
	230	24	V

Für lange Schaltschrankreihen, die mit nur 1 Gerät gekühlt werden • Verteilung der Kaltluft im Schaltschrank • Robust – Gehäuse und Winkel aus Stahl • Variabel – Luftstrom kann per einstellbarem Winkel in jede Richtung gelenkt werden • Schmal – auch in begrenztem Raum einsetzbar.

### Wetterschutzhaube



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

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





## DACHAUFBAU-KÜHLGERÄTE

DTT: für Installation auf dem Schaltschrankdach

- Werkzeuglose Montage dank der Pfannenberg Befestigungsclips.
- Zum Aufsetzen auf den Schrank, wenn der Platz knapp ist oder Gänge freigehalten werden müssen.
- Das patentierte Kondensatmanagement bietet die beste Sicherheit gegen gefährliche Kondensattropfen im Inneren des Gehäuse.
- Servicefreundlichkeit: Robuste Blechhaube komplett nach vorn abziehbar. Leicht zugängliche Filtermatte (Optional) und Steuerungselemente im Frontbereich.
- Energieeffizienz: Rund 20 % Energieersparnis durch den Einsatz leistungsfähigerer, leichterer Bauteile.
- Bauweise und Farbpassung: Perfekte Mischung aus Funktionalität und Bauweise.
- Optionaler Multi Controller (siehe Seite 7).



Einfacher Service und schnelle Installation.

### 500 W



WEBCODE #8031

PRODUKT	DTT 6101	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	500 W	
Leistungsaufnahme	450   540 W	
Stromaufnahme	2,1   2,3 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Gewicht (netto)	33 kg	

Abmessung (BxHxT)	588 x 451 x 393 mm	
Farbe	RAL 7035	
Geräuschpegel	<62 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	Standard Controller	Multi Controller
DTT 6201	13256141055	13256171055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 1000 W



WEBCODE #8125

PRODUKT	DTT 6201	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400 V 2- AC 50   60 Hz
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1000   1080 W	
Leistungsaufnahme	600   640 W	
Stromaufnahme	2,4   2,7 A	1,6   1,7 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Gewicht (netto)	35 kg	41 kg
Abmessung (BxHxT)	588 x 451 x 393 mm	

Farbe	RAL 7035	
Geräuschpegel	<62 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	Standard Controller	Multi Controller
DTT 6201 230 V	13256241055	13256271055
DTT 6201 400 V	13256249055	13256279055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 1500 W



WEBCODE #8126

PRODUKT	DTT 6301	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400 V 2- AC 50   60 Hz
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1500   1620 W	
Leistungsaufnahme	1000   1160 W	
Stromaufnahme	5,73   7 A	3,75   3,6 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Gewicht (netto)	45 kg	50,5 kg
Abmessung (BxHxT)	595 x 435 x 495 mm	

Farbe	RAL 7035	
Geräuschpegel	<62 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	Standard Controller	Multi Controller
DTT 6301 230 V	13256341055	13256371055
DTT 6301 400 V	13256349055	13256379055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## DACHAUFBAU-KÜHLGERÄTE

### 2000 W



WEBCODE #8032

PRODUKT	DTT 6401	
Nennspannung ±10 %	AC 50   60 Hz	
	230 V	400/460 V 3~
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	2000   2100 W	
Leistungsaufnahme	1049   1275 W	1300   1598 W
Stromaufnahme	6,2   7 A	3   3,3 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Gewicht (netto)	46 kg	51 kg

Abmessung (BxHxT)	595 x 435 x 495 mm	
Farbe	RAL 7035	
Geräuschpegel	<62 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	Standard Controller	Multi Controller
DTT 6401 230 V	13256441055	13256471055
DTT 6401 400/460 V	13256432055	13256462055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 3000-4000 W



WEBCODE #8033

PRODUKT	DTT 6601	DTT 6801
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3- AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	3000 W   3200 W	4000 W   4250 W
Leistungsaufnahme	1700   2100 W	1618   2050 W
Stromaufnahme	3,16   4,5 A	4,6   4,5 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Gewicht (netto)	75 kg	77 kg
Abmessung (BxHxT)	795 x 485 x 575 mm	

Farbe	RAL 7035	
Geräuschpegel	<62 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTT 6601	DTT 6801
Standard Controller	13256632055	13256832055
Multi Controller	13256662055	13256862055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## KÜHLGERÄTE

DTI | DTFI: für den teilversenkten Tür- oder Seiteneinbau  
DTS: für Tür- oder Seitenanbau

- Optionaler Multi Controller (siehe Seite 7).

DTS 9011H | DTFI 9021 | DTI 9021 | DTI/DTS 9031 | DTI/DTS 9041:

- Kleine Anbaufläche, ideal für kleine Schaltschränke und größere Schaltschränke zur Kühlung von Hotspots.
  - Ideal für flache Schaltschränke, Steuerpulte und Bedieneinheiten.
  - Einfache und schnelle Montage mit Haltewinkeln für den Tür- oder Seitenanbau.
- DTFI 9021:
- Ausschnittkompatibel zu Filterlüftern der 3. und 4. Generation, Baugröße 6.
  - Integrierter Sammelstör- und Türkontakt.
  - Optional mit integrierter Kondensatverdunstung.



### 300 W



WEBCODE #8028

PRODUKT	DTS 9011H Standard Controller	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	300 W	
Leistungsaufnahme	275   290 W	
Stromaufnahme	1,52   1,56 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Farbe	RAL 7035	

Abmessung (BxHxT)	495 x 300 x 140 mm	
Gewicht (netto)	15 kg	
Geräuschpegel	<65 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 9011H	
SC	13242541055	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**KÜHLGERÄTE**

320 W



WEBCODE #8029

PRODUKT	DTFI 9021	DTI 9021
<b>Standard Controller</b>		
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	320   340 W	
Leistungsaufnahme	230   240 W	
Stromaufnahme	1,6 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Farbe	RAL 7035	

Abmessung (BxHxT)	385 x 326 x 252 mm	385 x 329 x 252 mm
Gewicht (netto)	16 kg	17 kg
Geräuschpegel	<62 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	DTFI 9021	DTI 9021
SC	13293141055	13293041055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

510 W



WEBCODE #8144

PRODUKT	DTI 9031	DTS 9031
<b>Standard Controller</b>		
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	510   580 W	
Leistungsaufnahme	283   337 W	
Stromaufnahme	1,58   1,64 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Farbe	RAL 7035	
Abmessung (BxHxT)	310 x 562 x 212 mm	310 x 565 x 212 mm

Gewicht (netto)	21 kg	22 kg
Geräuschpegel	63 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	DTI	DTS
SC	13295041055	13245041055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

870 W



WEBCODE #8145

PRODUKT	DTI 9041	DTS 9041
<b>Standard Controller</b>		
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400 V 2~ AC 50   60 Hz
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	870 W	810 W
Leistungsaufnahme	524   634 W	580   702 W
Stromaufnahme	3,06   3,34 A	3,2   3,49 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Farbe	RAL 7035	
Geräuschpegel	<63 dB(A) (EN ISO 3741)	

Abmessung (BxHxT)	DTI	380 x 599 x 231 mm	DTS	380 x 604 x 231 mm	380 x 604 x 363 mm	
Gewicht (netto)	DTI	29,5 kg			DTS	37 kg
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung					
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA					

ARTIKEL-NR.	DTI	DTS
SC 230 V	13299041055	13249041055
SC 400 V	13299049055	13249049055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

2000-2500 W



WEBCODE #8030

PRODUKT	DTI 9441	DTS 9441	DTI 9541	DTS 9541	
<b>Standard Controller</b>					
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz				
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	2000 W		2500 W		
Leistungsaufnahme	880   1250 W		1140   1450 W		
Stromaufnahme	3,2   3,7 A		3,5   3,9 A		
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt				
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)				
Farbe	RAL 7035				
Geräuschpegel	<65 dB(A) (EN ISO 3741)				
Abmessung (BxHxT)	DTI	485 x 1536 x 240 mm		DTS	485 x 1543 x 240 mm

Gewicht (netto)	DTI	67 kg			DTS	71 kg
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank, IP 34 gegenüber der Umgebung					
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA					

ARTIKEL-NR.	DTI	DTS
9441 SC	13269432055	13289432055
9541 SC	13269532055	13289532055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**OUTDOOR-KÜHLGERÄTE**

DTS: für Tür- oder Seitenanbau

- Robustes Kühlgerät in kompakter Bauform.
- In Edelstahlausführung mit NEMA 4X-Zulassung oder mit Pulverbeschichtung mit IP 56, insbesondere für Outdoor-Anwendungen geeignet.
- Optionaler Vorsatzfilter für noch höheren Schutz bei ölhaltiger Luft.
- Große Lamellenabstände des Verflüssigers ermöglichen sehr lange Wartungsintervalle auch ohne zusätzliche Nanobeschichtung.
- Beschichtete Komponenten im externen Kältekreis verhindern aktiv Korrosion durch aggressive Medien (Kupferleitung | Lötverbindungen | Wärmetauscher).
- Integrierte Kondensatverdunstung; keine Wasserlachen unter dem Gerät, für erhöhte Betriebssicherheit.

320 W



WEBCODE #8107

PRODUKT	DTS 3031	DTS 3031 VA
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	306   322 W	
Leistungsaufnahme	253 W	
Stromaufnahme	1,2 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	177,8 x 393,7 x 191,4 mm	

Gewicht (netto)	14 kg	
Geräuschpegel	<64 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	DTS 3031	DTS 3031 VA
230 V	13383141355	13383141158

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

694 W



WEBCODE #8115

PRODUKT	DTS 3061	DTS 3081
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	694 W	
Leistungsaufnahme	663 W	
Stromaufnahme	4,1 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	255,3 x 515,2 x 274 mm	

Gewicht (netto)	25 kg	25 kg
Geräuschpegel	<64 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	DTS 3061	DTS 3081
Standard Controller	13382341355	13382341300
Low Ambient Package	13382341375	13382341178

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

1235 W



WEBCODE #8109

PRODUKT	DTS 3161
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1235 W
Leistungsaufnahme	795 W
Stromaufnahme	4 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035
Abmessung (BxHxT)	395 x 748 x 294 mm

Gewicht (netto)	40 kg	
Geräuschpegel	<70 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4 gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	DTS 3161
Standard Controller	13385441355
Low Ambient Package	13385441375

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

1235 W



WEBCODE #8109

PRODUKT	DTS 3181	
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	460 V 3~ AC 50   60 Hz
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1235 W	1140   1200 W
Leistungsaufnahme	795 W	1200 W
Stromaufnahme	4 A	2 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	Edelstahl 304	
Abmessung (BxHxT)	395 x 748 x 294 mm	395 x 748 x 237 mm

Gewicht (netto)	42 kg	44 kg
Geräuschpegel	<70 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 4/4X gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	DTS 3181
230 V	13385441158
460 V	13385436158

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## OUTDOOR-KÜHLGERÄTE

### 1900 W



WEBCODE #8116

PRODUKT	DTS 3261	DTS 3281
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1900   2000 W	
Leistungsaufnahme	1400 W	
Stromaufnahme	2 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	395 x 1209 x 269 mm	

Gewicht (netto)	56   60 kg	
Geräuschpegel	<73 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3261	DTS 3281
Standard Controller	13385736355	13385736158
Low Ambient Package	13385736375	13385736178

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 1948 W



WEBCODE #8117

PRODUKT	DTS 3165	DTS 3185
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1948   2050 W	
Leistungsaufnahme	1020 W	
Stromaufnahme	4,6 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	304 x 918 x 305 mm	

Gewicht (netto)	49 kg	
Geräuschpegel	<70 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3165	DTS 3185
Standard Controller	13383639355	13383639158
Low Ambient Package	13383639375	13383639178

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 3325 W



WEBCODE #8111

PRODUKT	DTS 3265	DTS 3285
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	3325   3500 W	
Leistungsaufnahme	1700 W	
Stromaufnahme	2,6 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	406 x 1347 x 301 mm	

Gewicht (netto)	68 kg	
Geräuschpegel	<73 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3265	DTS 3285
Standard Controller	13383836355	13383836158
Low Ambient Package	13383836375	13383836176

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 5800 W



WEBCODE #8127

PRODUKT	DTS 3461C	DTS 3481C
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	5800 W	
Leistungsaufnahme	2431 W	
Stromaufnahme	4,06 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	verzinkt   elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	400 x 1452 x 500 mm	

Gewicht (netto)	95,3 kg	
Geräuschpegel	< 81 dB(A)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3461C	DTS 3481C
Standard Controller	13384136375	13384136178

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## OUTDOOR-KÜHLGERÄTE

### 7200 W



WEBCODE #8113

PRODUKT	DTS 3661C	DTS 3681C
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	7200 W	
Leistungsaufnahme	1769 W	
Stromaufnahme	5,18 A	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	Edelstahl 304
Abmessung (BxHxT)	400 x 1452 x 500 mm	

Gewicht (netto)	106,5 kg	
Geräuschpegel	< 81 dB(A)	
Schutzart (NEMA)	Type 3R/4	Type 4/4X
	gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3661C	DTS 3681C
Standard Controller	13384036375	13384036178

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## INDOOR-KÜHLGERÄTE

### 1235-2000 W



WEBCODE #8128

PRODUKT	DTS 3141	DTS 3241
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	1235   2000 W	
Leistungsaufnahme	795 W	1400 W
Stromaufnahme	4 A	2,6 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035	
Abmessung (BxHxT)	395 x 748 x 237 mm	395 x 1209 x 269 mm

Gewicht (netto)	40 kg	61 kg
Geräuschpegel	<70 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Typ 12 gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3141	DTS 3241
Standard Controller	13385436255	13385736255

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 3500 W



WEBCODE #8146

PRODUKT	DTS 3245
Nennspannung ±10 %	400/460 V 3~ AC 50   60 Hz
Kälteleistung (EN 14511) @ A35/A35	3500 W
Leistungsaufnahme	1700 W
Stromaufnahme	3,14 A
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C), RAL 7035
Abmessung (BxHxT)	410 x 1350 x 306 mm

Gewicht (netto)	68 kg	
Geräuschpegel	<70 dB(A) (EN ISO 3741)	
Schutzart (NEMA)	Typ 12 gegenüber dem Schaltschrank	
	1 gegenüber der Umgebung	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	DTS 3245	
Standard Controller	13383836255	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER

- Bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Energieeffizienz.
- Speziell für Umgebungen mit hoher Staub- und Schmutzbelastung und mit hohen Temperaturen bis +70 °C.
- Integrierter Thermostat und Magnetventil für die Temperaturregelung.
- Integrierter Temperaturüberwachung mit Alarmkontakt.
- Optional mit Wasseranschluss an der Oberseite (PWI 6000T).

**PWI:** für den teilversenkten Tür- oder Seiteneinbau

- Einfache Montage durch klick & fit System für teilversenkten Einbau innerhalb 3 Minuten.
- Ein-Mann-Montage mit Pfannenberg's Schnappmechanismus.
- Teilintegrierte PWI-Geräte sparen Platz, sodass Fluchtwege frei bleiben und die Produktionsprozesse nicht gestört werden.

**PWI T:** Geräteausführung mit Wasserzu- und abführung von oben

**PWS:** für Tür- oder Seiteneinbau

- PWS-Geräte benötigen kaum Platz innerhalb des Schaltschranks.
- Mehr Platz für Komponenten.
- Die Stahlhaube kann einfach für besseren Service entfernt werden.



### 1000 W



WEBCODE #8037

PRODUKT	PWI 6102	PWS 6102
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung	1000 W	
Leistungsaufnahme	68   78 W	
Stromaufnahme	0,3   0,34 A	
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	380 x 615 x 142 mm	380 x 622,5 x 142 mm
Gewicht (netto)	10,5 kg	11 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	≤48 dB(A)	
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker G 3/8" Innengewinde für Flüssigkeit   passende Schlauchtülle im Beipack
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PWI	PWS
230 V	12891401055	12881401055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 1500–3000 W



WEBCODE #8038

PRODUKT	PWI 6152 PWS 6152	PWI 6302C PWS 6302C
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	400 V AC 50   60 Hz
Kälteleistung	1500 W	3000 W
Leistungsaufnahme	91   122 W	78   78 W
Stromaufnahme	0,47   0,54 A	0,36   0,35 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	PWI 410 x 938 x 142 mm PWS 410 x 945,5 x 142 mm	
Gewicht (netto)	PWI 15 kg PWS 16 kg	20 kg 21 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	53 dB(A)	54 dB(A)
Farbe	RAL 7035	

Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker G 3/8" Innengewinde für Flüssigkeit   passende Schlauchtülle im Beipack
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PWI	PWS
6152, 230 V	12892301055	12882301055
6302C, 400 V	12892609055	12882609055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 3000–5000 W



WEBCODE #8039

PRODUKT	PWI 6302 PWS 6302	PWI 6502 PWS 6502
Nennspannung ±10 %	400/460 V 2~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung	3000 W	5000 W
Leistungsaufnahme	53   75 W	79   130 W
Stromaufnahme	0,4 A	0,69   0,83 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	PWI 485 x 1549 x 142 mm PWS 485 x 1556 x 142 mm	485 x 1544 x 186 mm 485 x 1556 x 186 mm
Gewicht (netto)	PWI 29,5 kg PWS 28 kg	36,5 kg 37,5 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	54 dB(A)	54 dB(A)
Farbe	RAL 7035	

Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker G 3/8" Innengewinde für Flüssigkeit   passende Schlauchtülle im Beipack
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PWI	PWS
6302, 400/460 V	12893309055	12883309055
6502, 400/460 V	12893509055	12883509055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER

### 3000 W



WEBCODE #8039

PRODUKT	PWI 6302 T
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz
Kälteleistung	3000 W
Leistungsaufnahme	152   170 W
Stromaufnahme	0,58   0,6 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	485 x 1549 x 142 mm
Gewicht (netto)	24,5 kg
Geräuschpegel	54 dB(A) (EN ISO 3741)
Farbe	RAL 7035
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker Schlauchtülle nach DIN 8542 R 1/2" (13 mm), Anschluss oben
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cURus   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
PWI 6302 T	12893301155

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 5000 W



WEBCODE #8039

PRODUKT	PWI 6502 T	
Nennspannung ±10 %	AC 50   60 Hz	
	230 V	400 V 2~
Kälteleistung	5000 W	
Leistungsaufnahme	209   292 W	79   130 W
Stromaufnahme	0,94   1,29 A	0,69   0,83 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	485 x 1549 x 186 mm	485 x 1544 x 186 mm
Gewicht (netto)	31,5 kg	36,5 kg
Geräuschpegel	54 dB(A) (EN ISO 3741)	
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker Schlauchtülle nach DIN 8542 R 1/2" (13 mm), Anschluss oben
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cURus   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V	400 V
PWI 6502 T	12893501155	12893509155

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER

### 600–950 W



WEBCODE #8120

PRODUKT	PWS 7062	PWS 7102
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung	600 W	950 W
Leistungsaufnahme	68   70 W	82   84 W
Stromaufnahme	0,35   0,38 A	0,35   0,40 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	200 x 500 x 100 mm	200 x 500 x 150 mm
Gewicht (netto)	6 kg	7,5 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	≤48 dB(A)	
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker 13-mm-Schlauchtülle
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PWS 7062	PWS 7102
IP 55	12050610055	12051010055
IP 65		12051010190

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 1500–3150 W



WEBCODE #8120

PRODUKT	PWS 7152	PWS 7332
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung	1500 W	3150 W
Leistungsaufnahme	125   182 W	295   385 W
Stromaufnahme	0,55   0,75 A	1,3   1,7 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	400 x 950 x 115 mm	400 x 950 x 190 mm
Gewicht (netto)	21 kg	23 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	53 dB(A)	54 dB(A)
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker 13-mm-Schlauchtülle   Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PWS 7152	PWS 7332
IP 55	12051510055	12053010055
IP 65	12051510190	12053010190

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER

5200 W



WEBCODE #8147

PRODUKT	PWS 7502
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz
Kälteleistung	5200 W
Leistungsaufnahme	295   385 W
Stromaufnahme	1,3   1,7 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	460 x 1400 x 239 mm
Gewicht (netto)	39 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	57 dB(A)
Farbe	RAL 7035
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker 13-mm-Schlauchtülle   Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage	
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	PWS 7502	
IP 55	12055010055	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

7000 W



WEBCODE #8148

PRODUKT	PWS 7702	
Nennspannung ±10 %	AC 50   60 Hz 230 V   400 V 3~	
Kälteleistung	7000 W	
Leistungsaufnahme	530   770 W	550   790 W
Stromaufnahme	1,39   1,39 A	0,80   0,95 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	460 x 1800 x 310 mm	
Gewicht (netto)	58 kg	
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	63 dB(A)	
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker 13-mm-Schlauchtülle   Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage	
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	230 V	400 V
PWS 7702	12057710055	12057702055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

10000 W



WEBCODE #8149

PRODUKT	PWS 71002	
Nennspannung ±10 %	AC 50   60 Hz 230 V   400 V 3~	
Kälteleistung	10000 W	
Leistungsaufnahme	820   1200 W	1050   1450 W
Stromaufnahme	3,8   5,2 A	1,9   2,2 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	600 x 1800 x 315 mm	
Gewicht (netto)	75 kg	73 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	66 dB(A)	
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart	Federzugklemme an beigefügtem Stecker 13-mm-Schlauchtülle   Anschlüsse mit G 3/8" Innengewinde auf Anfrage	
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	230 V	400 V
PWS 71002	12057810055	12057802055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## DACHAUFBAU LUFT-/WASSER-WÄRMETAUSCHER

3800 W



WEBCODE #8149

PRODUKT	PWT 6402	
Nennspannung ±10 %	AC 50   60 Hz 230 V   400   460 V 3~	
Kälteleistung	3800 W	
Leistungsaufnahme	177   209 W	195   242 W
Stromaufnahme	0,76   0,96 A	0,55   1,55 A
Umgebungstemperatur	> +1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	796 x 274 x 584 mm	
Gewicht (netto)	34,5 kg	37 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	54 dB(A)	
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	Stahlblech verzinkt   elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart	Federreihenklammer mit beigefügtem Stecker	
Schutzart (EN 60529)	IP 55 gegenüber dem Schaltschrank	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	230 V	400 V
PWS 71002	12813401055	12813409055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

2150–3400 W



WEBCODE #8130

PRODUKT	PWD 5302	PWD 5402
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz	
Kälteleistung	2150 W	3400 W
Leistungsaufnahme	85   100 W	115   165 W
Stromaufnahme	0,4 A	0,84 A
Umgebungstemperatur	+1 ... +70 °C	
Abmessung (BxHxT)	600 x 140 x 390 mm	720 x 190 x 465 mm
Gewicht (netto)	21 kg	30 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	54 dB(A)	64 dB(A)
Farbe	RAL 7035	
Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	

Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Bauweise (Wärmetauscher)	Kupferrohr mit Aluminiumlamellen	
Anschlussart	3,5-m-Kabel 3x 0,75 mm <sup>2</sup>   13-mm-Schlauchtülle   andere Anschlüsse auf Anfrage	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	PWD 5302	PWD 5402
230 V	12065310055	12065410055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## LUFT-/LUFT-WÄRMETAUSCHER

20–100 W/K



WEBCODE #8131

PRODUKT	PAS 6043	PAS 6133	PAS 6203
Nennspannung ±10 %	230 V AC 50   60 Hz		
Spez. Kälteleistung	20 W/K	65 W/K	100 W/K
Leistungsaufnahme	50   56 W	310   420 W	
Stromaufnahme	0,25   0,26 A	1,3   1,8 A	1,3   1,7 A
Umgebungstemperatur	-25 ... +55 °C		
Abmessung (BxHxT)	380 x 618 x 212 mm	410 x 937 x 199 mm	485 x 1555 x 252 mm
Gewicht (netto)	15,2 kg	24,9 kg	46 kg
Geräuschpegel (EN ISO 3741)	<61 dB(A)	<70 dB(A)	<69 dB(A)
Farbe	RAL 7035		

Bauweise (Gehäuse)	Stahlblech verzinkt	
Bauweise (Haube)	elektrostatisch pulverbeschichtet (200 °C)	
Anschlussart	Federreihenklammer included with plug	
Schutzart (EN 60529)	IP 54 gegenüber dem Schaltschrank	
Zulassungen	CE	
ARTIKEL-NR.	230 V	
PAS 6043	12981111055	
PAS 6133	12982411055	
PAS 6203	12983611055	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## AKTIVE CHILLER (Wasser)

PC 2500  
2,5 kW

- Umgebungstemperaturen bis zu +50 °C
- Microchannel-Verflüssiger.
- Geringe Kältemittelmenge.
- Kraftvolle, leise Pumpe.



WEBCODE #8118

PRODUKTMERKMAL	KONFIGURATION			
	BASIC	H	HS	HSP
Hydraulic Protection H	—	+	+	+
Smart Cooling S	—	—	+	+
Precision Cooling P	—	—	—	+
PRODUKT	PC 2500			
Nennspannung ±10 %	230 V 1~ AC 50 Hz			
Kälteleistung W15/A32	2,5 kW			
Fördermenge	7,5 l/min			
Umgebungstemperatur	+10 ... +50 °C			
Abmessung (BxHxT)	708 x 473 x 654 mm			
Zulassungen	CE   UKCA			

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## CHILLER (Wasser)

### CCE 1,1–6,5 kW

Die kompakten Geräte der Serie CCE verfügen über viele Funktionen, die sonst nur größere Modelle bieten. CCE-Chiller sind die ideale Lösung für die integrierte Motor- und/oder Prozesskühlung in Hochgeschwindigkeits-Bearbeitungszentren. Dank des Betriebs mit Einphasenstrom können sie in den meisten gewerblichen und industriellen Umgebungen einfach installiert werden.

- Abnehmbare Seiten- und Frontbleche und ein gut durchdachtes Innenleben erlauben einen einfachen und schnellen Zugang zu den internen Komponenten.
- Der Hydraulik-Kreislauf besteht nur aus Nicht-Eisen-Komponenten.



WEBCODE #8041

PRODUKTMERKMAL	KONFIGURATION			
	BASIC	H	HS	HSP
Hydraulic Protection H	—	+	+	+
Smart Cooling S	—	—	+	+
Precision Cooling P	—	—	—	+

PRODUKT	CCE 6101	CCE 6201	CCE 6301
Nennspannung ±10 %	230 V 1~ AC 50   60 Hz		
Kälteleistung W18/A32	1,1 kW	1,7 kW	2,4 kW
Fördermenge	7,5 l/min		
Umgebungstemperatur	+15 ... +45 °C		
Abmessung (BxHxT)	600 x 571,5 x 495 mm		
Zulassungen	CE   UKCA		

PRODUKT	CCE 6401	CCE 6501	CCE 6601
Nennspannung ±10 %	400 V 3~   460 V 3~ AC 50   60 Hz		
Kälteleistung W18/A32	3,5 kW	5 kW	6,5 kW
Fördermenge	17 l/min		
Umgebungstemperatur	+15 ... +45 °C		
Abmessung (BxHxT)	600 x 921,5 x 676 mm		
Zulassungen	CE   UKCA		

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### EB 2.0 WT 6,5–22 kW

Die Rückkühlanlagen der Baureihe EB 2.0 sind in 6 Standardkonfigurationen mit 7 möglichen Kühlleistungen verfügbar und können mit weiteren Optionen an ein extrem breites Spektrum von Anwendungen angepasst werden. Dazu zählen z. B. Automobilindustrie, Materialprüfsysteme, Textilindustrie, Werkzeugmaschinen u.v.m. Beim Bauweise dieser Produkte standen Verfügbarkeit und Servicefreundlichkeit im Vordergrund.

- Einsatz von Microchannel-Wärmetauschern als Verflüssiger für effizientere und kompaktere Lösungen.
- Umweltfreundliches Design und sorgfältige Auswahl der wichtigsten Komponenten gemäß ErP 2018 gewährleisten maximale Effizienz ohne Leistungseinbußen.



WEBCODE #8042

PRODUKTMERKMAL	CONFIGURATION			
	BASIC	H	HS	HSP
Hydraulic Protection H	—	+	+	+
Smart Cooling S	—	—	+	+
Precision Cooling P	—	—	—	+

PRODUKT	EB 65 WT	EB 80 WT	EB 95 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~   460 V 3~ AC 50   60 Hz		
Kälteleistung W18/A32	6,5   7,2 kW	8   8,8 kW	9,5   10,6 kW
Fördermenge	17 l/min	21 l/min	26 l/min
Umgebungstemperatur	+15 ... +45 °C		
Abmessung (BxHxT)	600 x 1276 x 760,5 mm		
Zulassungen	EAC   CE   UKCA   Option: UL 508A		

PRODUKT	EB 140 WT	EB 160 WT	EB 180 WT	EB 220 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~   460 V 3~ AC 50   60 Hz			
Kälteleistung W18/A32	14   15,4 kW	16   17,6 kW	18   21,5 kW	22   26,4 kW
Fördermenge	37 l/min	43 l/min	48   57 l/min	52   62 l/min
Umgebungstemperatur	+15 ... +45 °C			
Abmessung (BxHxT)	855 x 1434,5 x 761 mm			
Zulassungen	EAC   CE   UKCA   Option: UL 508A			

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## CHILLERS (Wasser)

### EB 2.0 L 21–44 kW

Die Rückkühlanlagen der Baureihe EB 2.0 L wurden speziell für die anspruchsvollen Bedingungen moderner Industrieanwendungen entwickelt und bieten höhere Kühlleistungen bei minimalem Platzbedarf am Boden. Mit zahlreichen Standardfeatures und vielen verfügbaren Optionen ist die EB-Baureihe von Pfannenberg die erste Wahl für die Kühlung von Maschinen aller Art.

- Verschiedene Betriebsspannungen möglich; z. B. 400 V 50 Hz und 460 V 60 Hz.
- Hoher Luftdurchsatz für zuverlässigen Betrieb auch bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.



WEBCODE #8043

PRODUKT	EB 210 WT	EB 260 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~   460 V 3~ AC 50   60 Hz	
Kälteleistung W18/A32	21,3   23,4 kW	25,7   28,5
Fördermenge	54   64 l/min	70   84 l/min
Umgebungstemperatur	+15 ... +45 °C	
Abmessung (BxHxT)	1411,6 x 1261,5 x 770 mm	
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA	

PRODUKT	EB 310 WT	EB 360 WT	EB 410 WT	EB 440 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~   460 V 3~ AC 50   60 Hz			
Kälteleistung W18/A32	30,6   36,7 kW	35,6   42,7 kW	40,5   48,5 kW	43,5   52,2 kW
Fördermenge	82   98 l/min	90   107 l/min	105   125 l/min	
Umgebungstemperatur	+15 ... +45 °C			
Abmessung (BxHxT)	1680 x 1410 x 790 mm			
Zulassungen	cULus   EAC   CE   UKCA			

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### EB XT 36–150 kW

Mit EB XT führt Pfannenberg eine neue Produktreihe ein, die unser Portfolio um Rückkühlanlagen mit einer extrem hohen Kühlleistung von bis zu 150 kW ergänzt. Die Baureihe EB XT umfasst 9 Modelle in 3 verschiedenen Baugrößen, die alle unseren hohen Standards in Bezug auf Effizienz, Kompaktheit und innovative Technologie entsprechen.

- Variable Lüfterdrehzahlregelung dank EC-Motor für geringeren Energieverbrauch.
- Einsatz von Microchannel-Wärmetauschern als Verflüssiger für effizientere und kompaktere Lösungen.
- Steuerung und digitale Anzeige von Temperatur, Druck, Füllstand und Statuswerten.



WEBCODE #8044

PRODUKT	EB XT 400 WT	EB XT 500 WT	EB XT 600 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~ AC 50 Hz		
Kälteleistung W18/A32	36 kW	47 kW	58 kW
Fördermenge	117 l/min	150 l/min	183 l/min
Umgebungstemperatur	+5 ... +50 °C		
Abmessung (BxHxT)	830 x 2030 x 1240 mm		
Zulassungen	CE   UKCA		

PRODUKT	EB XT 700 WT	EB XT 800 WT	EB XT 900 WT	EB XT 1000 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~ AC 50 Hz			
Kälteleistung W18/A32	69 kW	76 kW	86 kW	92 kW
Fördermenge	200 l/min	233 l/min	267 l/min	300 l/min
Umgebungstemperatur	+5 ... +50 °C			
Abmessung (BxHxT)	830 x 2030 x 1840 mm			
Zulassungen	CE   UKCA			

PRODUKT	EB XT 1200 WT	EB XT 1600 WT
Nennspannung ±10 %	400 V 3~ AC 50 Hz	
Kälteleistung W18/A32	119 kW	148 kW
Fördermenge	333 l/min	367 l/min
Umgebungstemperatur	+5 ... +50 °C	
Abmessung (BxHxT)	1200 x 2030 x 2665 mm	
Zulassungen	CE   UKCA	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## STRAHLUNGSHEIZUNGEN

### 15–45 W

Strahlungsheizungen

- Zur Vermeidung von zu geringen Temperaturen oder zu hoher Luftfeuchtigkeit im Schaltschrank.



WEBCODE #8048

PRODUKT	FLH 015	FLH 030	FLH 045
Heizleistung	15 W	30 W	45 W
Funktionsbereich	110–250 V AC 50   60 Hz		
Max. Einschaltstrom	1,1 A	1,2 A	1,8 A
Max. Oberflächentemperatur	65 °C	90 °C	105 °C
Leistungsaufnahme	15 W	30 W	45 W
Bauweise	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss		
Montageart	35-mm-Profilschiene		

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	70 x 100 x 50 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH 015	17001505007
FLH 030	17003005007
FLH 045	17004505007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 60–100 W

Strahlungsheizungen

- Zur Vermeidung von zu geringen Temperaturen oder zu hoher Luftfeuchtigkeit im Schaltschrank.



WEBCODE #8049

PRODUKT	FLH 060	FLH 075	FLH 100
Heizleistung	60 W	75 W	100 W
Funktionsbereich	110–250 V AC 50   60 Hz		
Max. Einschaltstrom	2,5 A	4,5 A	5 A
Max. Oberflächentemperatur	105 °C	120 °C	130 °C
Leistungsaufnahme	60 W	75 W	100 W
Bauweise	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss		
Montageart	35-mm-Profilschiene		

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	70 x 175 x 50 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH 060	17006005007
FLH 075	17007505007
FLH 100	17010005007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 150 W

Strahlungsheizungen

- Zur Vermeidung von zu geringen Temperaturen oder zu hoher Luftfeuchtigkeit im Schaltschrank.



WEBCODE #8049

PRODUKT	FLH 150
Heizleistung	150 W
Funktionsbereich	110–250 V AC 50   60 Hz
Max. Einschaltstrom	7,5 A
Max. Oberflächentemperatur	150 °C
Leistungsaufnahme	150 W
Bauweise	Aluminiumprofil, hell eloxiert
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss
Montageart	35-mm-Profilschiene
Schutzart	IP 20 (EN 60529)

Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	70 x 250 x 50 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH 150	17015005007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 20–50 W

Oberflächentemperatur begrenzte Strahlungsheizung



WEBCODE #8132

PRODUKT	FLH 020 LST	FLH 030 LST	FLH 050 LST
Heizleistung	20 W	30 W	50 W
Funktionsbereich	110–250 V AC 50   60 Hz		
Starting current	1,1 A	1,2 A	2,3 A
Max. Oberflächentemperatur	55 °C		
Leistungsaufnahme	10 W	20 W	30 W
Bauweise	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss		
Montageart	35-mm-Profilschiene		

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	70 x 132 x 50 mm   70 x 177 x 50 mm   70 x 252 x 50 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH 020 LST	17002105007
FLH 030 LST	17003105007
FLH 050 LST	17005105007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## STRAHLUNGSHEIZUNGEN

### 10–30 W

Mini-Strahlungsheizungen

- Besonders gut geeignet für den Einsatz in kleinen Gehäusen oder zur punktuellen Erwärmung sensibler Bereiche.



WEBCODE #8047

PRODUKT	PRH 010-M	PRH 020-M	PRH 030-M
Heizleistung	10 W	20 W	30 W
Funktionsbereich	110–250 V AC 50   60 Hz		
Max. Einschaltstrom	1 A	1,1 A	1,2 A
Max. Oberflächentemperatur	95 °C	115 °C	140 °C
Leistungsaufnahme	10 W	20 W	30 W
Bauweise	Aluminiumprofil, schwarz eloxiert		
Anschlussart	Anschlusskabel (300 mm)		
Montageart	35-mm-Profilschiene		

Schutzart	IP 54 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	29,5 x 45 x 75 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
PRH 010-M	17000105317
PRH 020-M	17000205317
PRH 030-M	17000305317

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## HEIZGEBLÄSE

### 250–400 W

Heizgebläse

- Optimal für den Einsatz in größeren Schaltschränken.
- Integrierter Lüfter für schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung.



WEBCODE #8050

PRODUKT	FLH 250	FLH 400
Heizleistung	250 W	400 W
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	
Funktionsbereich	207–258 V AC 50   60 Hz	
Luftvolumenstrom	50   61 m³/h	
Max. Einschaltstrom	1,1 A	1,8 A
Max. Oberflächentemperatur	70 °C	85 °C
Leistungsaufnahme	260 W	410 W
Bauweise	Aluminiumprofil, hell eloxiert	
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss	
Montageart	35-mm-Profilschiene	

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	FLH 250: 85 x 186,5 x 104 mm FLH 400: 85 x 226,5 x 104 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH 250	17025010007
FLH 400	17040010007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 275 W

Heizgebläse

- Kompaktes Design für den Einsatz in Gehäusen mit sehr wenig verfügbarem Platz.



WEBCODE #8053

PRODUKT	FLH 275 SLM
Heizleistung	275 W
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz
Funktionsbereich	207–258 V AC 50   60 Hz
Max. Einschaltstrom	1,5 A
Oberflächentemperatur	70 °C
Bauweise	Stahlblech verzinkt
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss

Montageart	M6 Schraubbefestigung
Schutzart	IP 20
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	118 x 110,5 x 163,5 mm
Zulassungen	CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH 275 SLM	17027610007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 250–400 W

Vibrationsfeste Heizgebläse

- Speziell für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen entwickelt und auch für Windkraftanlagen und Eisenbahn Anwendungen geeignet.



WEBCODE #8054

PRODUKT	FLH-T 250	FLH-T 400
Heizleistung	250 W	400 W
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	
Funktionsbereich	207–258 V AC 50   60 Hz	
Luftvolumenstrom	160   180 m³/h	
Max. Einschaltstrom	0,7 A	2,6 A
Leistungsaufnahme	300 W	450 W
Bauweise	Kunststoff UL 94V-0, schwarz	
Anschlussart	2-polige Klemmleiste	
Montageart	4x M5 Schrauben (nicht enthalten)	

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	150 x 100 x 164 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH-T 250	17025310007
FLH-T 400	17040310007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)



## HEIZGEBLÄSE

### 400–1000 W

Vibrationsfeste Heizgebläse

- Speziell für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen entwickelt und auch für Wind-kraftanlagen und Eisenbahn Anwendungen geeignet.



WEBCODE #8054

PRODUKT	FLH-T 600	FLH-T 800	FLH-T 1000
Heizleistung	600 W	800 W	1000 W
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz		
Funktionsbereich	207–258 V AC 50   60 Hz		
Luftvolumenstrom	160   180 m³/h		
Max. Einschaltstrom	3,4 A	4,3 A	5,2 A
Leistungsaufnahme	650 W	850 W	1050 W
Bauweise	Kunststoff UL 94V-0, schwarz		
Anschlussart	2-polige Klemmleiste		
Montageart	4x M5 Schrauben (nicht enthalten)		

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	150 x 100 x 164 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V
FLH-T 600	17060310007
FLH-T 800	17080310007
FLH-T 1000	17099310007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 200–500 W

Kompakt-Heizgebläse

- Schnelles Heizen durch PTC-Technologie.
- Niedrige Oberflächentemperatur.
- Sehr kompakt.



WEBCODE #8051

PRODUKT	PFH 200 PFH-T 200	PFH 300 PFH-T 300	PFH 400 PFH-T 400	PFH 500 PFH-T 500
Heizleistung	200 W	300 W	400 W	500 W
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz			
Funktionsbereich	207–258 V AC 50   60 Hz			
Luftvolumenstrom	50 m³/h			
Max. Einschaltstrom	9 A	12 A	15 A	20 A
Oberflächentemperatur	max. 55 °C			
Leistungsaufnahme	215 W	315 W	415 W	515 W
Bauweise	Kunststoff UL 94V-0, schwarz			
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss			
Montageart	4x M5 Schrauben (nicht enthalten)   35-mm-Profilschiene			

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	PFH 88 x 142 x 126 mm PFH-T 88 x 142 x 139 mm
Zulassungen	cURus   CSA   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PFH ohne Thermostat	PFH-T mit Thermostat
200 W	17020610030	17020710034
300 W	17030610030	17030710034
400 W	17040610030	17040710034
500 W	17050610030	17050710034

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 650–1200 W

Kompakt-Heizgebläse

- Schnelles Heizen durch PTC-Technologie.
- Niedrige Oberflächentemperatur.
- Sehr kompakt.



WEBCODE #8052

PRODUKT	PFH 600 PFH-T 650	PFH 800 PFH-T 800	PFH 1000 PFH-T 1000	PFH 1200 PFH-T 1200
Heizleistung	650 W	800 W	1000 W	1200 W
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz			
Funktionsbereich	207–258 V AC 50   60 Hz			
Volumetric airflow	50 m³/h			
Max. Einschaltstrom	25 A	31 A	25 A	31 A
Surface temperature	max. 70 °C			
Leistungsaufnahme	665 W	815 W	1015 W	1215 W
Bauweise	Kunststoff UL 94V-0, schwarz			
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss			
Montageart	4x M5 Schrauben (nicht enthalten)   35-mm-Profilschiene			

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C
Abmessung (BxHxT)	PFH 88 x 142 x 126 mm PFH-T 88 x 142 x 139 mm
Zulassungen	cURus   CSA   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	PFH ohne Thermostat	PFH-T mit Thermostat
650 W	17065610030	17065710034
800 W	17080610030	17080710034
1000 W	17099610030	17099710034
1200 W	17099910030	17099810034

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## THERMOSTATE

### FLZ 510

Thermostat; Wechsler mit Sprungkontakt.



WEBCODE #8055

PRODUKT	FLZ 510	
Schalttemperaturdifferenz	1 K	3 K
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt	
Schaltpunkttoleranz	±3 K	
Max. Schaltleistung	N.C.	100–250 V AC / 10 A
	N.O.	100–250 V AC / 5 A
Schutzart	IP 20 (EN 60529)	
Anschlussart	Schraubklemme	
Montageart	35-mm-Profilschiene	

Betriebstemperatur	–40 °C ... +80 °C	
Farbe	RAL 7035	
Abmessung (BxHxT)	37 x 59,5 x 47,5 mm	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	1 K	3 K
–20 °C ... +40 °C	17103000003	17105000003
0 °C ... +60 °C	17103000000	17105000000
+20 °C ... +80 °C	17103000004	17105000004

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### FLZ 520 | FLZ 530

Thermostate; NCC | NOC.



WEBCODE #8056

PRODUKT	FLZ 520	FLZ 530
Schalttemperaturdifferenz	<7 K	<7 K
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt	Schließer mit Sprungkontakt
Schaltpunkttoleranz	±4 K	
Max. Schaltleistung	240 V AC / 10 A   120 V AC / 15 A	
Anschlussart	Schraubklemme	
Montageart	35-mm-Profilschiene	
Schutzart	IP 20 (EN 60529)	

Betriebstemperatur	–40 °C ... +80 °C	
Farbe	RAL 7035	
Abmessung (BxHxT)	40 x 72 x 36 mm	
Zulassungen	cURus   CSA   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	FLZ 520	FLZ 530
–20 °C ... +40 °C	17111000003	17121000003
0 °C ... +60 °C	17111000000	17121000000
+20 °C ... +80 °C	17111000004	17121000004

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### FLZ 541 – FLZ 543

Zwillings-Thermostate; NCC/NOC | NCC/NCC | NOC/NOC.



WEBCODE #8057

PRODUKT	FLZ 541	FLZ 542	FLZ 543
Schalttemperaturdifferenz	<7 K		
Kontaktart	NCC/NOC	NCC/NCC	NOC/NOC
	mit Sprungkontakt		
Schaltpunkttoleranz	±4 K		
Max. Schaltleistung	240 V AC / 10 A   120 V AC / 15 A		
Anschlussart	Schraubklemme		
Montageart	35-mm-Profilschiene		
Schutzart	IP 20 (EN 60529)		

Betriebstemperatur	–40 °C ... +80 °C	
Farbe	RAL 7035	
Abmessung (BxHxT)	59 x 80,5 x 38 mm	
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	0 °C ... +60 °C	
FLZ 541	17141000000	
FLZ 542	17142000000	
FLZ 543	17143000000	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## HYGROSTATE

### FLZ 600 | FLZ 610

Zur Steuerung von Heizungen oder Filterlüftern bei Überschreiten einer eingestellten relativen Luftfeuchte.



WEBCODE #8058

PRODUKT	FLZ 600	FLZ 610
Geräteausführung	mechanischer Hygrostat	elektronisches Kombigerät Hygrostat / Thermostat
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt	Wechsler / Relais
Einstellbereich	40–90 % rel. LF	0 ... +60 °C 40–90 % rel. LF
Schaltdifferenz	ca. 5 %	ca. 2 K ±1 K ca. 4 % R.H. ±1 %
Max. Schaltleistung	N.C.	24–250 V AC / 2 A
	N.O.	24–250 V AC / 5 A
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	–20 °C ... +60 °C

Anschlussart	Schraubklemme	
Montageart	35-mm-Profilschiene	
Schutzart	IP 30 (EN 60529)	IP 20 (EN 60529)
Farbe	RAL 7035	
Abmessung (BxHxT)	37 x 60 x 47 mm	59 x 80,5 x 38 mm
Zulassungen	cURus   EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	FLZ 600	FLZ 610
	17207000000	17218100000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Betriebssicherheit von Anfang an:  
Maßgeschneidert für maximale Maschinenverfügbarkeit.

- Wählen Sie aus unseren modularen Zusatzleistungen. Und machen Sie einen Haken dran!

**Installation und Montage vor Ort**

Wir übernehmen für Sie Verrohrung und termingerechte Montage: Bei Neuanlagen und Umbaumaßnahmen/ Retrofit.

**Fachgerechte Inbetriebnahme**

Nur der perfekte Start vermeidet Fehlfunktionen und teure Maschinenschäden.

**Dichtheitsprüfungen (F-Gase)**

Mission: Kleinste Leckagen aufspüren, Kältemittelverlust sofort stoppen. Ihr Vorteil: Mit uns halten Sie gleichzeitig Ihre gesetzlichen Prüfpflichten als Betreiber ein.

**Retrofits & Modernisierungen**

Ob Kältemittelumstellung bei Altgeräten oder Optimierung Ihrer Klimatisierungs- und Kühllösung: Wir machen Sie fit für die Zukunft.

**Technische Trainings**

Wir machen Ihr Inbetriebnahme- und Instandhaltungspersonal fit für das Wesentliche.

**Backup-Geräteplanung**

Steigern Sie Ihre Flexibilität im Service-Alltag: Vor allem wenn Sie einen großen Gerätebestand betreiben.

**Wartung und Instandhaltungsservice**

Präventiv gegen Störungen und Stillstände. Wir pflegen aktiv Ihren gesamten Gerätebestand – herstellerunabhängig.

**Filtermedien für jeden Bereich**

Der richtige Filter schützt vor Staub, öl- oder aerosolhaltiger Luft und damit vor Überhitzung. Nur das Original schützt Sie zudem vor Gewährleistungsverlust.

**Empfohlene Ersatzteile**

Diese Originalteile sollten Sie immer parat haben: Denn ihre Verfügbarkeit macht den Unterschied, wenn Geschwindigkeit zählt.

**Reparaturservice**

Ob im Service Center gegen Kostenvoranschlag oder direkt vor Ort im Notfalleinsatz: Wir reparieren Ihre Geräte – zuverlässig und herstellerunabhängig.

**Gewährleistungsverlängerung**

Sichern Sie sich gegen einen kleinen Aufpreis eine sichere Kalkulationsbasis.



Kontaktieren Sie uns:  
[service@pfannenberg.com](mailto:service@pfannenberg.com)

**SIGNALTECHNOLOGIE:**

Signalgeräte für alle  
Industriebereiche und  
Applikationen.



"Digital Twin" - unterstützende Daten und Software

Pfannenberg stellt für alle gängigen CAD-Formate MultiCAD-Daten für unsere Signaltechnologie zur Verfügung, mit denen eine vollständige, detaillierte, dreidimensionale, virtuelle Darstellung oder ein "digital twin" des Produkts erstellt werden kann. Darüber hinaus bieten wir auch das elektronische Pendant in Form von CAE EPLAN-Daten an.

Minimieren Sie das Risiko von gefährlichen und kostspieligen Planungsfehlern durch die Erstellung von virtuellen 3D-Gebäudemodellen mit der Pfannenberg BIM Revit Bibliothek. So können Sie Signalgeräte und deren Abdeckung einfach in Ihre Planung integrieren und visualisieren.

Die kostenlose und intelligente Pfannenberg Sizing Software (PSS) unterstützt Sie bei der Erfassung maßgeschneiderter Lösungen für Ihre Projekte und macht diese noch wirtschaftlicher, genauer, sicherer und vermeidet kostspielige Über- oder gefährliche Unterdimensionierungen.

Garantieverlängerung für Signalgeräte weltweit

Kunden- und Servicefreundlichkeit stehen bei uns an erster Stelle: Deshalb gewähren wir 10 Jahre Garantie auf unsere optischen, akustischen und kombinierten Geräte der Serien Patrol, Pyra, DS und Quadro. Außerdem ermöglichen wir unseren Kunden mit der Einführung des "Easy Replacement Process" defekte Geräte noch einfacher und schneller auszutauschen.



**PFANNENBERG 3D-COVERAGE:**

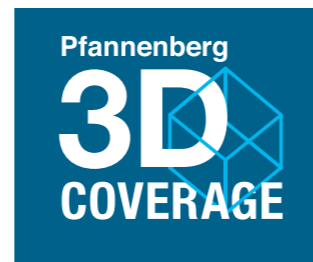
Leistung im Raum wird endlich sichtbar.



**Was ist 3D-Coverage?**

Jede Planung auf der Grundlage unzureichender Leistungsdaten führt zu großen Risiken, nicht nur in finanzieller Hinsicht, sondern auch in Bezug auf Menschenleben!

Unsere intelligente 3D-Coverage-Methode ermöglicht es, die optimale und sichere Signalisierungslösung für Kunden und Anwender zu identifizieren und zu dokumentieren. Im Kern wird auf Basis der Produktparameter des Signalgebers und der Umgebungsbedingungen ein 3-dimensionaler Raum ermittelt, in dem der Signalgeber genau die Projektanforderung der Kundenanwendung erfüllt.



**Was bietet Pfannenberg an?**

- Ausführliche technische Dokumentation mit allen Leistungsparametern (3D-Coverage) aller Signalgeber
- Unterstützende technische und kaufmännische Planungswerkzeuge wie PSS, 3D-Coverage Calculation Tool, Planungstools, Revit BIM-Dateien
- Webinare und eLearning-Plattformen für die On-Demand-Nutzung
- Know-How – Seiten und White Papers zu verschiedenen Themen
- Aktive Planung / Projektunterstützung
- Beratung auf Basis internationaler Standards in Bezug auf die jeweilige Anwendung
- Dokumentation zum Nachweis der normgerechten Ausführung
- Bestandsaufnahme und komplette Planung
- Vor-Ort-Beratung durch Experten

**PYRA® BLITZLEUCHTEN**

**5 J**

- Die kompakte Blitzleuchte passt sich nicht nur vielen Anwendungen an, sondern besticht insbesondere durch sichere und einfache Montage.
- Für Schalttafeleinbau geeignet.



WEBCODE #8059

PRODUKT	PY X-S-05	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	184–253 V	18–30 V
Max. Sichtweite	164 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	5 J, 50 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min	
Haubenfarbe		
Gehäusefarbe		
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)	
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	
Abmessung (BxHxT)	109,5 x 85,8 x 80,6 mm	

Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   EAC   CE   UKCA Option: DNV   CNBOP   EN 54-23 (24 V)   VdS (24 V)	
ARTIKEL-NR.	Gehäuse	Gehäuse
230 V	21510101000	21510101055
230 V	21510103000	21510103055
230 V	21510104000	21510104055
230 V	21510105000	21510105055
24 V	21510801000	21510801055
24 V	21510803000	21510803055
24 V	21510804000	21510804055
24 V	21510805000	21510805055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**10 J**

- Blitzleuchten können untereinander synchronisiert betrieben werden.
- 5-Joule-Version verfügbar.



WEBCODE #8061

PRODUKT	PY X-M-10	
Nennspannung	230 V AC	24 V DC
Funktionsbereich	187–255 V	10–57 V
Max. Sichtweite	283 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	10 J, 149 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	0,1   0,5   0,75   1 Hz (DIP-Schalter)	
Haubenfarbe		
Gehäusefarbe		
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)	
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	
Abmessung (BxHxT)	166 x 124 x 114 mm	

Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EN 54-23 (SSM-Version, 24 V) VdS (SSM-Version, 24 V)   UL   EAC   CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	Gehäuse	Gehäuse
230 V	21551103000	21551103055
230 V	21551104000	21551104055
230 V	21551105000	21551105055
SSM 24 V	21551801005	–
24 V	21551813000	21551813055
24 V	21551814000	21551814055
24 V	21551815000	21551815055
SSM 24 V	21551805005	–

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**15 J**

- Integrierte Einschaltstromreduzierung (DC-Version) zum Schutz der Versorgungseinheit und der Schaltelemente.
- Alle Anschlüsse sind doppelt ausgeführt, dies erlaubt das einfache Durchschleifen der Spannung.



WEBCODE #8103

PRODUKT	PY X-L-15		PY X-L-15-CPR
Nennspannung	230 V AC	24 V DC	24 V DC
Funktionsbereich	187–255 V	19,2–28,8 V	19,2–28,8 V
Max. Sichtweite	320 m		
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre		
Lichtstärke	15 J, 190 cd (DIN 5037)		
Blitzfrequenz	0,1   0,5   0,75   1 Hz (DIP-Schalter)		
Haubenfarbe			
Gehäusefarbe			
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)		
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission		
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C		
Abmessung (BxHxT)	212 x 157 x 144 mm		

Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   EAC   CE   UKCA CPR-Version: EAC   EN 54-23   VdS	
ARTIKEL-NR.	Gehäuse	Gehäuse
230 V	21561103000	21561103055
230 V	21561104000	21561104055
230 V	21561105000	21561105055
CPR 24 V	21561801020	auf Anfrage
CPR 24 V	21561805020	auf Anfrage
24 V	21561803000	21561803055
24 V	21561804000	21561804055
24 V	21561805000	21561805055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Detaillierte 3D-Coverage-Werte (Signalisierungsbereiche) finden Sie auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) und in der Pfannenberg Sizing Software (PSS). Nutzen Sie für den schnellen Zugang den angegebenen Webcode am Produktbild.

BLITZLEUCHTEN

7 J

- Sichere 360°-Alarmierung über größte Distanzen (Innen- oder Außenbereich).



WEBCODE #8064

PRODUKT	PMF 2015	
	Direktmontage	Winkelmontage
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	18–30 V
Betriebsart	4-fach-, 2-fach-Blitz	
Max. Sichtweite	366 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	7 J, 250 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min	
Haubenfarbe	/ / ● ● ● ● ● ●	
Schutzart	IP 55 (EN 60529) (vertikale Montage)	
Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C	

Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxH)	Direkt	Ø 177 x 185 mm
	Winkel	Ø 130 x 170,5 mm
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	Direktmontage	Winkelmontage
● 230 V	21007104000	21007104010
● 230 V	21007105000	21007105010
● 24 V	21007804000	21007804010
● 24 V	21007805000	21007805010

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

30 J

- Sehr gute Erkennbarkeit über große Entfernungen bei geringer Leistungsaufnahme.



WEBCODE #8065

PRODUKT	PMF 2030	
	Direktmontage	Winkelmontage
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	
Funktionsbereich	195–253 V	
Max. Sichtweite	898 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	max. 30 J umschaltbar auf 20 J, 1.500 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min	
Haubenfarbe	/ / ● ● ● ● ● ●	
Schutzart	IP 55 (EN 60529) (vertikale Montage)	

Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C	
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxH)	Ø 177 x 185 mm	Ø 130 x 170,5 mm
	Zulassungen EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	Direktmontage	Winkelmontage
●	21010104000	21010104010
●	21010105000	21010105010

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

13 J

- Alle Anschlüsse sind doppelt ausgeführt, dies erlaubt das einfache Durchschleifen der Spannung, ohne dass Klemmen mit 2 Kabeln belegt werden müssen.



WEBCODE #8066

PRODUKT	Quadro F12	
	Direktmontage	Winkelmontage
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	18–30 V
Max. Sichtweite	374 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	13 J, 260 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min	
Haubenfarbe	/ / ● ● ● ● ● ●	
Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C	

Lebensdauer	nach 12.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxHxT)	130 x 130 x 130 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
●	21041103000	21041803000
●	21041104000	21041804000
●	21041105000	21041805000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

LED-AMPELLEUCHTEN

125 cd

- Einfach kombinierbar für horizontale oder vertikale Anordnung.



WEBCODE #8067

PRODUKT	P 450 TLA	
	115 / 230 V AC/DC	12 / 24 V DC
Nennspannung	115 / 230 V AC/DC	12 / 24 V DC
Funktionsbereich	48–260 V	10–14   16–33 V
Max. Sichtweite	259 m	
Leuchtmittel	Hochleistungs-LED-Array	
Lichtstärke	125 cd (DIN 5037)	
Haubenfarbe	/ /	
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	
Betriebstemperatur	-40 °C ... +70 °C	

Lebensdauer	>50.000 h	
Abmessung (BxHxT)	177 x Ø 140 mm	
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	115 / 230 V AC	12 / 24 V DC
●	21355645000	21355635000
●	21355646000	21355636000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

75 cd

- Außergewöhnlicher Gehäuseschutz und innovative LED-Technologie.



WEBCODE #8068

PRODUKT	Quadro LED-TL	
	115 / 230 V AC	24 V DC
Nennspannung	115 / 230 V AC	24 V DC
Funktionsbereich	90–253 V	11–60 V
Betriebsart (einstellbar)	Dauerlicht   Blinklicht   Blitzlicht	
Max. Sichtweite	201 m	
Leuchtmittel	je 4 Hochleistungs-LED's	
Lichtstärke	>75 cd, reduzierbar	
Haubenfarbe	● ● ● ●	

Schutzart	IP 65 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C	
Lebensdauer	>50.000 h	
Abmessung (BxHxT)	396 x 130 x 130 mm	
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	115 / 230 V AC	24 V DC
● / ● / ●	21106640008	21106630008

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

76 cd

- Gestalten Sie Ihre Ampelleuchte ganz nach Ihren Anforderungen. Das vormontierte Grundgehäuse kann mit LED-Modulen sowie einem zusätzlichen Schallgeber kombiniert werden.



WEBCODE #8188

PRODUKT	PY L-S-TL / A	
	115 / 230 V	12-48V DC
Nennspannung	115 / 230 V	12-48V DC
Funktionsbereich	90-253 V	10-60V
Max. Sichtweite	202 m	
Leuchtmittel	eine Hochleistungs-LED pro Einheit	
Lichtstärke (DIN 5037)	76 cd (reduzierbar) pro Einheit	
Haubenfarbe	/ / ● ● ● ● ● ● ● ●	
Schutzart	IP 66 (EN 60529), NEMA Typ 4/4x, IK 08 (EN 50102)	

Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C	
Lebensdauer	≥50.000 h	
Abmessung (BxHxT)	345 x 109,5 x 80,6 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	115 / 230 V AC	12-48V DC
● / ●	21120615000	21120605000
● / ● / ●	21514643055	21514813055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)



## FUNKTIONSÜBERWACHTE LEUCHTEN

### 7 J

- Interne Überwachung über einen optischen Sensor und eine Auswerteschaltung.



WEBCODE #8072

PRODUKT	PMF 2015-M
Nennspannung	24 V DC
Funktionsbereich	18–30 V
Betriebsart	2-fach-Blitz
Max. Sichtweite	366 m
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre
Lichtstärke	7 J, 250 cd (DIN 5037)
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min
Haubenfarbe	— / — / — / — / — / —

Schutzart	IP 55 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission
Abmessung (BxH)	Ø 130 x 170,5 mm
Zulassungen	EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	Winkelmontage
24 V	21007804012
24 V	21007805012

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 13 J

- Synchrones Blitzen von bis zu 10 Leuchten in Serie ohne zusätzliches Steuergerät.
- Integrierte Funktionsüberwachung mit Störmeldekontakt.



WEBCODE #8073

PRODUKT	Quadro S-M-Flex
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz
Funktionsbereich	195–253 V
Max. Sichtweite	374 m
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre
Lichtstärke	13 J, 260 cd (DIN 5037)
Blitzfrequenz	einstellbar (1 Hz = 60 Blitze/Min. Werkseinstellung)
Haubenfarbe	— / — / — / — / — / —
Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)

Betriebstemperatur	–25 °C ... +55 °C
Lebensdauer	nach 12.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission
Abmessung (BxHxT)	130 x 130 x 130 mm
Garantie	10 Jahre
Zulassungen	EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	230 V AC
— / —	21042101179
— / —	21042104179
— / —	21042105179

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## HINDERNISFEUER

- LED-Hindernisfeuer zugelassen gemäß AVV, konform zu ICAO Anhang 14, Band 1, Kapitel 6.
- Omnidirektional LED-Array. Rundstrahlfeuer mit 360° Abstrahlwinkel für den Betrieb bei Nacht und in der Dämmerung.
- Integrierte Funktionsüberwachung mit potentialfreiem Fehlerkontakt.
- POL 10-M-RA: Automatische Umschaltung auf Stand-by-Feuer im Fehlerfall oder mittels externer Steuerung.

### LED – 32 cd

- ICAO.
- Niederleistungsfeuer, Typ B.



WEBCODE #8075

PRODUKT	POL 32-M	
Nennspannung	115 / 230 V AC	12 / 24 V DC
Funktionsbereich	85–265 V	9,6–28,8 V
Betriebsart	Dauerlicht	
Version	überwacht	
Öffnungswinkel	vertikal ca. ±35° horizontal 360°	
Leuchtmittel	LED-Array (rot)	
Lichtstärke	32 cd (DIN 5037)	
Haubenfarbe	— / —	

Lichtfarbe	Luftfahrtrot
Schutzart	IP 68 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C
Lebensdauer	>50.000 h
Dimension (HxW)	240 x Ø 118 mm
Zulassungen	ICAO   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	115 / 230 V AC	12 / 24 V DC
— / —	21105681005	21105671005

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### LED – 18 cd

- AVV | ICAO.
- Niederleistungsfeuer, Typ A.



WEBCODE #8076

PRODUKT	POL 10-M-RA	
Nennspannung	115 / 230 V AC	12 / 24 V DC
Funktionsbereich	85–265 V	9,6–28,8 V
Betriebsart	Dauerlicht	
Version	überwacht   redundant	
Öffnungswinkel	vertikal ca. ±35° horizontal 360°	
Leuchtmittel	LED-Array (rot)	
Lichtstärke	18 cd (DIN 5037)	
Haubenfarbe	— / —	

Lichtfarbe	Luftfahrtrot
Schutzart	IP 68 (EN 60529)
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C
Lebensdauer	>50.000 h
Dimension (HxW)	240 x Ø 118 mm
Zulassungen	AVU   ICAP   EAC   CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	115 / 230 V AC	12 / 24 V DC
— / —	21105641010	21105631010

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## SICHERHEITSGERICHTETE BLITZLEUCHTEN

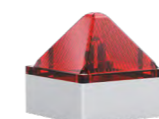


Seit dem 1. Juni 2015 ist die europäische Seveso-III-Richtlinie in nationales Recht umgesetzt worden. In Deutschland geschieht dies mit der Novelle der Störfallverordnung (12. ImSchV). Behörden-Inspektionen und -Überwachungen werden in der neuen Störfallverordnung ein noch größeres Gewicht bekommen. Grundpflichten sind, Vorkehrungen zur Verhinderung von Störfällen zu treffen und deren mögliche Auswirkungen zu begrenzen. Dazu gehört auch die Ausrüstung des Betriebsbereiches mit ausreichenden Warn-, Alarm- und Sicherheitseinrichtungen.

- Einsetzbar in Sicherheitstechnischen Systemen (SIS) bis SIL 2/PLd.

### 10 J

- Signalisierung von Gefahrezuständen in sicherheitsrelevanten Anwendungen wie Prozess- und Anlagensicherheit.



WEBCODE #8091

PRODUKT	Quadro F12-SIL	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	18–30 V
Max. Sichtweite	348 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	10 J, 225 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min	
Haubenfarbe	— / — / — / — / — / —	
Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	–30 °C ... +55 °C	

Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxHxT)	130 x 130 x 130 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
— / —	21041103601	21041803601
— / —	21041104601	21041804601
— / —	21041105601	21041805601

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 10 J

- Extrem helles Blitzlicht durch Lichtbündelung mit Fresnell-Linse bei geringer Stromaufnahme.



WEBCODE #8090

PRODUKT	PMF 2015-SIL	
	Direktmontage	Winkelmontage
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	18–30 V
Max. Sichtweite	348 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	10 J, 225 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz = 60 Blitze/Min	
Haubenfarbe	— / — / — / — / — / —	
Schutzart	IP 55 (EN 60529) (vertikale Montage)	
Betriebstemperatur	–30 °C ... +55 °C	

Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxH)	Ø 177 x 185 mm	Ø 150 x 185 mm
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	Direktmontage	Winkelmontage
230 V	21007104601	21007104611
230 V	21007105601	21007105611
24 V	21007804601	21007804611
24 V	21007805601	21007805611

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

### 315 cd

- Automatische Helligkeitsanpassung an das Umgebungslicht aktivierbar.



WEBCODE #8135

PRODUKT	PMF LED-HI-SIL	
	Direktmontage	Winkelmontage
Funktionsbereich	10–30 V DC	
Max. Sichtweite	411 m	
Leuchtmittel	8x 2 Hochleistungs-LED's	
Lichtstärke	315 cd, automatisch reduzierbar (Tag/Nacht-Umschaltung) (DIN 5037)	
Betriebsart	Blinklicht (1,5 Hz)   Blitzlicht (1 Hz)   rotierendes Rundumlicht (2,5 Hz)	
Haubenfarbe	— / — / — / — / — / —	
Schutzart	IP 55 (EN 60529) (vertikale Montage)	

Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	
Lebensdauer	>50.000 h	
Abmessung (BxH)	Ø 177 x 185 mm	Ø 130 x 170,5 mm
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	Direktmontage	Winkelmontage
— / —	21154634006	21154634007
— / —	21154635006	21154635007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Detaillierte 3D-Coverage-Werte (Signalisierungsbereiche) finden Sie auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) und in der Pfannenberg Sizing Software (PSS). Nutzen Sie für den schnellen Zugang den angegebenen Webcode am Produktbild.

## SICHERHEITSGERICHTETE SCHALLGEBER



- Integrierte Sicherheit für robuste Anforderungen unter Industriebedingungen.
- 32 unterschiedliche Schallsignale einstellbar.
- Einsetzbar in Sicherheitstechnischen Systemen (SIS) bis SIL 2/PLd.

108 dB(A)



WEBCODE #8092

PRODUKT	DS 5-SIL	
Nennspannung	115–230 V AC 50/60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	95–253 V	19–29 V
Schalldruckpegel	107 dB(A) @ DIN-Ton	
Alarmtöne	32 4 Töne extern anwählbar (Option)	
Farbe	● RAL 3000	
Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102) IP 66   IP 67 (EN 60529)	
Kabeleinführung	2x M20	

Anschlussklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	
Betriebstemperatur	–25 °C ... +55 °C	
Abmessung (BxHxT)	133,5 x 133,5 x 143 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	115–230 V AC	24 V DC
	23106100601	23106800601

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

114 dB(A)



WEBCODE #8093

PRODUKT	DS 10-SIL	
Nennspannung	115–230 V AC 50/60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	95–253 V	19–29 V
Schalldruckpegel	112 dB(A) @ DIN-Ton	
Alarmtöne	32 4 Töne extern anwählbar (Option)	
Farbe	● RAL 3000	
Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Kabeleinführung	2x M20	

Anschlussklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	
Betriebstemperatur	–25 °C ... +55 °C	
Abmessung (BxHxT)	133,5 x 133,5 x 143 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EAC   CE   UKCA	

ARTIKEL-NR.	115–230 V AC	24 V DC
	23111100601	23111800601

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## PATROL SCHALLGEBER

- Sicherer; eine fehlerhafte Montage ist praktisch ausgeschlossen.
- Schneller; deutlich kürzere Montage- und Installationszeiten.
- Sparsamer; hoher Wirkungsgrad und gute Durchdringung von akustischen Hindernissen reduzieren deutlich die Anzahl der benötigten Schallgeber.

105 dB(A)



WEBCODE #8077

PRODUKT	PA 1	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	12–48 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	10–57 V
Schalldruckpegel	104 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	max. –12 dB via Potentiometer	
Alarmtöne	80, 4 Töne extern anwählbar	
Farbe	● RAL 3000   ● RAL 7035	
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	

Abmessung (BxHxT)	109,5 x 86 x 80,6 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   EAC   EN 54-3 (24 V)   VdS (24 V)   CNBOP   CE   UKCA   Option: DNV   MED	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	12–48 V DC
●	23310100055	23310630055
●	23310100000	23310630000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

107 dB(A)



WEBCODE #8078

PRODUKT	PA 5	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	12–48 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	10–57 V
Schalldruckpegel	105 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	max. –12 dB via Potentiometer	
Alarmtöne	80, 4 Töne extern anwählbar	
Farbe	● RAL 3000   ● RAL 7035	
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	

Abmessung (BxHxT)	163,4 x 135 x 132 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   EAC   EN 54-3 (24 V)   VdS (24 V)   CNBOP   CE   UKCA   Option: DNV   MED	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	12–48 V DC
●	23350100055	23350630055
●	23350100000	23350630000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## PATROL SCHALLGEBER

117 dB(A)



WEBCODE #8079

PRODUKT	PA 10	
Nennspannung	115–230 V AC 50/60 Hz	12–48 V DC
Funktionsbereich	95–265 V	10–60 V
Schalldruckpegel	115 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	max. –10 dB via Potentiometer	
Alarmtöne	80, 4 Töne extern anwählbar	
Farbe	● RAL 3000   ● RAL 7035	
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	

Abmessung (BxHxT)	214 x 170 x 156 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   EAC   EN 54-3 (24 V)   VdS (24 V)   CNBOP   CE   UKCA   Option: DNV   MED	

ARTIKEL-NR.	115–230 V AC	12–48 V DC
●	23360640055	23360630055
●	23360640000	23360630000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

122 dB(A)



WEBCODE #8080

PRODUKT	PA 20	
Nennspannung	115–230 V AC 50/60 Hz	12–48 V DC
Funktionsbereich	95–265 V	10–60 V
Schalldruckpegel	118 dB(A) @ DIN-Ton	120 dB(A) @ DIN-Ton
Schallpegelreduzierung	max. –9 dB via Potentiometer	
Alarmtöne	80, 4 Töne extern anwählbar	
Farbe	● RAL 3000   ● RAL 7035	
Schutzart	IP 66 (EN 60529) / NEMA 4/4X IK08 (EN 50102)	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	

Abmessung (BxHxT)	214 x 170 x 181 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	UL   EAC   EN 54-3 (24 V)   VdS (24 V)   CNBOP   CE   UKCA   Option: DNV   MED	

ARTIKEL-NR.	115–230 V AC	12–48 V DC
●	23370640055	23370300055
●	23370640000	23370300000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

## DS SCHALLGEBER

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, geschützt gegen UV-Strahlung, Seewasser, Chemikalien. Hohe Funktionssicherheit unter industriellen Einsatzbedingungen. Hoher Sabotageschutz.
- Auswahl von 32 einzigartigen Alarmtönen mit drei stufiger Tonansteuerung zur eindeutigen Signalisierung bestimmter Ereignisse.

108 dB(A)



WEBCODE #8081

PRODUKT	DS 5	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	19–29 V
Schalldruckpegel	107 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	um –20 dB via Potentiometer (Option)	
Alarmtöne	32 4 Töne extern anwählbar (Option)	
Farbe	● RAL 3000	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	

Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Abmessung (BxHxT)	133,5 x 133,5 x 143 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EN 54-3   VdS   EAC   CE   UKCA Option: DNV   UL	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
	23106100000	23106800000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

114 dB(A)



WEBCODE #8082

PRODUKT	DS 10	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	19–29 V
Schalldruckpegel	112 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	max. –12 dB via Potentiometer	
Alarmtöne	32 4 Töne extern anwählbar (Option)	
Farbe	● RAL 3000	
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C	

Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Abmessung (BxHxT)	133,5 x 133,5 x 143 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EN 54-3   VdS   EAC   CE   UKCA Option: DNV   UL	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
	23111100000	23111800000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Detaillierte 3D-Coverage-Werte (Signalisierungsbereiche) finden Sie auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) und in der Pfannenberg Sizing Software (PSS). Nutzen Sie für den schnellen Zugang den angegebenen Webcode am Produktbild.

Detaillierte 3D-Coverage-Werte (Signalisierungsbereiche) finden Sie auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) und in der Pfannenberg Sizing Software (PSS). Nutzen Sie für den schnellen Zugang den angegebenen Webcode am Produktbild.







**Ex** BLITZLEUCHTEN

5 J

- Leistungsstarke visuelle Sicherheit für gefährliche Bereiche.
- Großer Anschlussraum für einfache Montage.
- Zonen 1, 2, 21 und 22.



WEBCODE #8096

PRODUKT	BExBG 05-E	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	±10 %	±25 %
Max. Sichtweite	172 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	5 J, 55 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	60 Blitze/Min	
Haubenfarbe		
Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	

Schutzart	IP 66 (EN 60529)	
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxHxT)	Ø 165 x 240 mm	
Zulassungen	CE	
ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
	31130103000	31130803000
	31130104000	31130804000
	31130105000	31130805000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

15 J

- Leistungsstarke visuelle Sicherheit für gefährliche Bereiche.
- Einfacher und sicherer elektrischer Anschluss.
- Zonen 1, 2, 21 und 22.



WEBCODE #8096

PRODUKT	BExBG 15-E	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	±10 %	±25 %
Max. Sichtweite	348 m	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	15 J, 226 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	60 Blitze/Min	
Haubenfarbe		
Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	

Schutzart	IP 66 (EN 60529)	
Lebensdauer	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxHxT)	Ø 165 x 240 mm	
Zulassungen	CE	
ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
	31110103000	31110803000
	31110104000	31110804000
	31110105000	31110805000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**Ex** LED-LEUCHTEN

LED – 7 cd

- Kompakte Bauweise erlaubt vielseitige Installation in praktisch jedem Bereich.
- Zonen 0, 1 und 2



WEBCODE #8138

PRODUKT	IS-mB1	
Nennspannung	24 V DC	
Funktionsbereich	16–28 V	
Max. Sichtweite	52 m	
Leuchtmittel	LED	
Lichtstärke	7 cd (DIN 5037)	
Betriebsart	Blinklicht, 1 Hz oder 2 Hz einstellbar	
Haubenfarbe		

Kabeleinführung	2x M20	
Schutzart	IP 65	
Abmessung (BxHxT)	88,7 x 85 x 95 mm	
Zulassungen	CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	24 V DC	
	31008804000	
	31008805000	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

LED – 75 cd

- Vom Benutzer einstellbare Helligkeit bis bis zu 75 cd.
- Zertifiziert für den Einsatz in Ex-Zone 2 (nach EN 60079-10) und Zone 22 (gemäß EN 61241-10).



WEBCODE #8139

PRODUKT	Quadro LED-HI 3G/3D	
Funktionsbereich	AC/DC	DC
	90–253 V	11–60 V
Max. Sichtweite	201 m	
Leuchtmittel	LED	
Lichtstärke	75 cd, reduzierbar (DIN 5037)	
Betriebsart	intern sowie extern (DC) wählbar	
Explosion protection	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	
Haubenfarbe		
Kabeleinführung	2x M20 x 1,5	

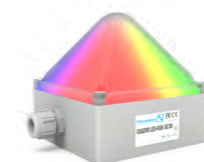
Lebensdauer	min. 50.000 h	
Schutzart	IP 66/67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Abmessung (BxHxT)	130 x 130 x 130 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	115–230 V AC/DC	12–48 V DC
	21108643009	21108633009
	21108644009	21108634009
	21108645009	21108635009

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**Ex** LED-LEUCHTEN

LED – 23 cd

- Flexible, ultra-helle RGB Mehrfarben-LED-Technologie zertifiziert für Ex-Zonen 2 und 22.



WEBCODE #8181

PRODUKT	Quadro RGB 3G/3D	
Nennspannung	115-230 V AC	12-48 V DC
Funktionsbereich	90-253 V AC	11-60 V
Max. Sichtweite	66m	
Leuchtmittel	eine Hochleistungs-LED (RGBW)	
Lichtstärke (DIN 5037) <sup>1</sup>	8 cd (Signalfarbe Gelb, Blitzlicht 1 Hz, 10% – 100%)	
Betriebsart	Dauerlicht   Blinklicht 1 / 2 Hz Blitzlicht 0,1 / 0,5 / 0,75 / 1 / 2 Hz	
Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	
Haubenfarbe		

Kabeleinführung	2x M20 x 1,5 (1x Verschlusschraube, 1x Kabelverschraubung))	
Lebensdauer	>50.000 h	
Schutzart	IP 66 / 67, IK 08	
Abmessung (BxHxT)	130 x 130 x 130mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	115–230 V AC	12–48 V DC
	21556648055	21556818055

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**Ex** SCHALLGEBER

108 dB(A)

- Für Kategorie 3G (Zone 2) und 3D (Zone 22).



WEBCODE #8097

PRODUKT	DS 5 3G/3D	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	19–29 V
Schalldruckpegel	107 dB(A) @ DIN-Ton	
Alarmtöne	32 4 Töne extern anwählbar (Option)	
Farbe	RAL 3000	
Explosion protection	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	

Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Abmessung (BxHxT)	133,5 x 133,5 x 143 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EN 54-3   VdS   CE   UKCA   Option: DNV	
ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
	23106100007	23106800007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

114 dB(A)

- Klassifiziert in Kategorien 3G und 3D (Gase und Stäube im Ex-Bereich).



WEBCODE #8098

PRODUKT	DS 10 3G/3D	
Nennspannung	230 V AC 50   60 Hz	24 V DC
Funktionsbereich	195–253 V	19–29 V
Schalldruckpegel	112 dB(A) @ DIN-Ton	
Alarmtöne	32 4 Töne extern anwählbar (Option)	
Farbe	RAL 3000	
Explosion protection	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	

Schutzart	IP 66, IP 67 (EN 60529) IK08 (EN 50102)	
Abmessung (BxHxT)	133,5 x 133,5 x 143 mm	
Garantie	10 Jahre	
Zulassungen	EN 54-3   VdS   CE   UKCA   Option: DNV	
ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
	23111000007	23111800007

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

103 dB(A)

- 49 einzigartige Alarmtöne
- Zonen 0, 1 und 2



WEBCODE #8140

PRODUKT	IS-A105N	
Nennspannung	24 V DC	
Funktionsbereich	10–28 V	
Schalldruckpegel	100 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	up to 15 dB(A) via an internal Potentiometer	
Alarmtöne	49, can be set via DIP-Schalter / 2 Töne extern anwählbar	
Farbe	RAL 3000	
Explosion protection	see manual at pfannenberg.com	

Betriebstemperatur	–40 °C ... +70 °C	
Schutzart	IP 66 (EN 60529)	
Abmessung (BxHxT)	130 x 130 x 132 mm	
Zulassungen	CE   UKCA	
ARTIKEL-NR.	24 V DC	
	32033800000	

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Detaillierte 3D-Coverage-Werte (Signalisierungsbereiche) finden Sie auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) und in der Pfannenberg Sizing Software (PSS). Nutzen Sie für den schnellen Zugang den angegebenen Webcode am Produktbild.

Detaillierte 3D-Coverage-Werte (Signalisierungsbereiche) finden Sie auf [pfannenberg.de](http://pfannenberg.de) und in der Pfannenberg Sizing Software (PSS). Nutzen Sie für den schnellen Zugang den angegebenen Webcode am Produktbild.

**Ex** SCHALLGEBER

102 dB(A)

• Zertifiziert für den Einsatz in den Ex-Zonen 0, 1 und 2.



WEBCODE #8141

PRODUKT	IS-mA1	
Nennspannung	24 V DC	
Funktionsbereich	16–28 V	
Schalldruckpegel	98 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	–20 dB	
Alarmtöne	49	
Farbe	RAL 3000	
Explosion protection	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	

Schutzart	IP 65 (EN 60529)
Abmessung (BxHxT)	88,7 x 99 x 95
Zulassungen	CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	24 V DC
	32034800000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

112 dB(A)

• Zertifiziert für den Einsatz in den Zonen 1, 2, 21 und 22.



WEBCODE #8142

PRODUKT	BExS 110D   BExS 110E	
Nennspannung	230 V AC ±10 % 50   60 Hz	24 V ±25 % DC
Schalldruckpegel	112 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	–9 dB	
Alarmtöne	32	
Farbe	RAL 3000	
Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	
Zündschutzart	„D“ = Ex db / Ex tb or „E“ = Ex db / Ex db eb / Ex tb	

Schutzart	IP66 and IP67 (EN 60529)
Betriebstemperatur	max. -50°C ... +70°C (siehe auch Temperaturklassen)
Dimension (W/HxD)	∅ 181 x 275 mm
Zulassungen	EAC   BExS110D 24VDC: EN54-3 + VdS   CE   Option: IECEx

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
BExS 110D	32080100000	32080800000
BExS 110E	32082100000	32082800000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

120 dB(A)

• Zertifiziert für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22.



WEBCODE #8101

PRODUKT	BExS 120D   BExS 120E	
Nennspannung	230 V AC ±10 % 50   60 Hz	24 V ±25 % DC
Schalldruckpegel	118 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	–9 dB	
Alarmtöne	32	
Farbe	RAL 3000	
Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	
Zündschutzart	„D“ = Ex db / Ex tb or „E“ = Ex db / Ex db eb / Ex tb	

Schutzart	IP66 and IP67 (EN 60529)
Betriebstemperatur	max. -50°C ... +70°C (siehe auch Temperaturklassen)
Dimension (W/HxD)	∅ 181 x 275 mm
Zulassungen	EAC   BExS110D 24VDC: EN54-3 + VdS   CE   Option: IECEx

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
BExS 120D	32076100000	32076800000
BExS 120E	32078100000	32078800000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

**Ex** BLITZSCHALLGEBER

5 J / 113 dB(A)

• Kombinationsgerät ist explosionsgeschützt zur Verwendung in der Zonen 1, 2, 21 und 22.



WEBCODE #8102

PRODUKT	BExCS 110-05D	
Nennspannung	230 V AC	24 V DC
Funktionsbereich	±10 %	Schallgeber: ±25 % Leuchte: 20–28 V
Max. Sichtweite	172 m	
Schalldruckpegel	112 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	–9 dB	
Alarmtöne	32	
Leuchtmittel	Xenon-Blitzröhre	
Lichtstärke	5 J, 55 cd (DIN 5037)	
Blitzfrequenz	1 Hz	
Haubenfarbe	/ / / / / / / /	

Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	
Schutzart	IP 67 (EN 60529)	
Lebensdauer des Leuchtmittels	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Abmessung (BxHxT)	∅ 181 x 368 mm	
Zulassungen	CE	

ARTIKEL-NR.	230 V AC	24 V DC
Yellow	32074103000	32074803000
Red	32074105000	32074805000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

7 cd / 102 dB(A)

• Kompaktes Design  
• Zonen 0, 1 und 2



WEBCODE #8143

PRODUKT	IS-mC1	
Nennspannung	24 V DC	
Funktionsbereich	16–28 V	
Max. Sichtweite	52 m	
Schalldruckpegel	98 dB(A) @ DIN-Ton	
Schallpegelreduzierung	–20 dB	
Alarmtöne	49	
Leuchtmittel	LED / / / / /	
Lichtstärke	7 cd (DIN 5037)	
Betriebsart	Blinklicht, 1 Hz oder 2 Hz einstellbar	
Kennzeichnung	siehe Anleitung auf pfannenberg.com	

Haubenfarbe	/ / / / /
Kabeleinführung	2x M20
Schutzart	IP 65
Abmessung (BxHxT)	88,7 x 116 x 95 mm
Zulassungen	CE   UKCA

ARTIKEL-NR.	24 V DC
Yellow	32035804000
Red	32035805000

Weitere Varianten finden Sie auf [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

ZENERBARRIEREN

Für eigensichere Signalgeräte in Ex Anwendungen.

Mögliche Kombinationen sind: Zenerbarriere, IS-A105N Schallgeber und Signalgeräte der IS-Mini Serie.

Verfügbar als Barrieren für erdgebundenen Betrieb oder als Barrieren für erdfreien Betrieb (z.B. für Systeme mit Erdschlussprüfung).



WEBCODE #8194

TECHNISCHE DATEN DER ZENERBARRIEREN

Typ	Art	Nenndaten		Technische Daten				
		V	Ω	max. Längswiderstand (Ω)	U ein bei 10 µA (V)	U ein max. (V)	Sicherungs-nennstrom (mA)	
Z 728	Zenerbarriere DC +Ve	28	300	327	26,5	28	50	
Z 928	Zenerbarriere AC	28	300	327	26	27,6	50	
Z 786	Diodenbarriere	28	Diode A1	36 + 0,9 V	26,5	28	50	
			A2	36 + 0,9 V	26,5	28	50	
			B	–	–	–	–	
Z 787	Zenerbarriere DC +Ve	Kanal 1	28	301	327	26,5	28	50
		Kanal 2	28	Diode	36 + 0,9 V	26,5	28	50

TYP	Z 728	Z 928	Z 786	Z 787
Artikel-Nr.	38109800000	38109300000	38109800001	38109800002

## INTENSE BR50 SIGNALSÄULEN



**Schlank und hell** – Elegantes 54mm Design und bemerkenswert helle Leuchtkraft.

**Flexible Designvarianten** – Klassische Farbmodule (Fully coloured) oder kristallklare Module (Crystal Clear) mit farbigen LEDs – Sie haben die Wahl. Stellen Sie sich Ihre individuelle Signalsäule ganz nach Ihren Bedürfnissen und Designvorstellungen zusammen.

**Vielseitige Montagemöglichkeiten** – Per Stativ, Rohr, Winkel oder direkt montierbar.

**Universell einsetzbar** – Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich anwendbar.

**Funktionsüberwacht** – Separates LED-Modul für mehr Sicherheit bei sensiblen Anwendungen, bei denen im Falle einer Fehlfunktion eine Meldung an ein externes Sicherheitssystem, eine Bedienstation oder eine Steuerzentrale abgegeben werden muss.

**Neue Ausführung** – konfektionierte M12-Steckverbindungstechnik. Für Direktmontage oder Stativmontage mit 100mm, 250mm oder 400mm Länge plus passenden Edelstahlwinkeln.

**Zulassungen für alle Anwendungen** – UL | EAC | CE | UKCA

WEBCODE #8100

	EASY-UND FLEXI MODULE	BASIS- / ABSCHLUSSMODUL
Anzahl Module (gesamt)	max. 5 (Reihenfolge und Farbe frei wählbar)	1
Betriebstemperatur	-25°C - +55°C	
Schutzart nach EN 60529	IP 54 (Optional IP65)	
Artikel-Nr.		28250010000

EASY MODULE (LED BEREITS INTEGRIERT)				
	LICHTSTÄRKE	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	ARTIKEL-NR.
Dauerlichtmodul Fully coloured - Gelb	27 cd	AC: 171mA; DC: 101 mA	10-30V AC/DC	28250376033
Dauerlichtmodul Fully coloured - Orange	15 cd	AC: 114mA; DC: 116 mA		28250376042
Dauerlichtmodul Fully coloured - Rot	5 cd	AC: 121mA; DC: 73 mA		28250376055
Dauerlichtmodul Fully coloured - Grün	9 cd	AC: 113mA; DC: 105 mA		28250376066
Dauerlichtmodul Fully coloured - Blau	3 cd	AC: 114mA; DC: 116 mA		28250376072
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Weiß	23 cd	AC: 114mA; DC: 116 mA		28250376012
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Gelb	28 cd	AC: 171mA; DC: 101 mA		28250376013
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Grün	22 cd	AC: 113mA; DC: 105 mA		28250376016
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Rot	6 cd	AC: 121mA; DC: 73 mA		28250376015

FLEXI MODULE (OHNE LEUCHTMITTEL)				
	LICHTSTÄRKE	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	ARTIKEL-NR.
Signalmodul Klar (Crystal Clear)	Entsprechend der gewählten LED			28250040010
Signalmodul Gelb				28250040030
Signalmodul Orange				28250040040
Signalmodul Rot				28250040050
Signalmodul Grün				28250040060
Signalmodul Blau				28250040070

LED DAUERLICHT					
	LICHTSTÄRKE*	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	LEBENSDAUER DES LEUCHTMITTELS	ARTIKEL-NR.
LED BA 15d Dauerlicht Gelb 24V AC/DC	28 cd	AC: 171mA; DC: 101 mA	10-30V AC/DC	>25.000h	28213000099
LED BA 15d Dauerlicht Rot 24V AC/DC	6 cd	AC: 121mA; DC: 73 mA			28213000100
LED BA 15d Dauerlicht Grün 24V AC/DC	22 cd	AC: 113mA; DC: 105 mA			28213000101
LED BA 15d Dauerlicht Weiß 24V AC/DC	23 cd	AC: 114mA; DC: 116 mA			28213000102
LED BA 15d Dauerlicht Gelb 230V AC	17 cd	19 mA	220-240V AG		28213000103
LED BA 15d Dauerlicht Rot 230V AC	4 cd	21 mA			28213000104
LED BA 15d Dauerlicht Grün 230V AC	12 cd	22 mA			28213000105
LED BA 15d Dauerlicht Weiß 230V AC	14 cd	22 mA			28213000106

LED mit integrierter Blinkfunktion sind für 24V AC/DC und 230V AC Versorgungsspannung und in allen Farben erhältlich. Sie sind nur für den Einbau in BR50 Flexi Module vorgesehen. \* Werte sind in Crystal Clear Modulen gemessen worden. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

SCHALLGEBERMODULE		
	24V AC/DC	230V AC
Schalldruckpegel /reduzierbar	87 / -10 dB (A)	
ARTIKEL-NR.		
Schallgebermodul	28250088000	28250081000

Weitere Ausführungen auf Anfrage

MONTAGEZUBEHÖR		
	MATERIAL	ARTIKEL-NR.
Wandhalter	ABS; für die Stativmontage	28250200000
Stativ mit Fuß - 100mm	Edelstahlrohr und PA 6 (Polyamid) Sockel	28250150010
Stativ mit Fuß - 250mm	Edelstahlrohr und PA 6 (Polyamid) Sockel	28250150020
Stativ mit Fuß - 400mm	Edelstahlrohr und PA 6 (Polyamid) Sockel	28250150040
Rohr mit Gewinde und Winkel - 100mm	Edelstahlrohr und -winkel	28250160010
Rohr mit Gewinde und Winkel - 250mm	Edelstahlrohr und -winkel	28250160020
Rohr mit Gewinde und Winkel - 400mm	Edelstahlrohr und -winkel	28250160040
Basis- / Endmodul mit M12 Stecker	ABS und Edelstahladapter	28250126000
Basis- / Endmodul auf Stativ 100mm + M12 Stecker	ABS und Edelstahlrohr mit PA 6 (Polyamid) Sockel	28250126010
Basis- / Endmodul auf Stativ 250 mm + M12 Stecker	ABS und Edelstahlrohr mit PA 6 (Polyamid) Sockel	28250126020
Basis- / Endmodul auf Stativ 400 mm + M12 Stecker	ABS und Edelstahlrohr mit PA 6 (Polyamid) Sockel	28250126040
Winkel für Direktmontage für alle Basismodule mit/ohne M12	Edelstahl	28250180000
Winkel für Stativmontage für alle Stative mit/ohne M12	Edelstahl	28250190000
Lampenzieher	zum einfachen Wechsel des LED-Leuchtmittels	28250250000
Moduldichtung IP 65	1x pro Leuchtmodul plus 1x Basismodul	28250220000
Rohrdichtung IP 65	nur bei Stativ- oder Rohrmontage	28250230000
Direktmontagesatz	1x Flachdichtung; 4x Schrauben 4,2x16	28250210000



Pfannenberg Europe GmbH  
Werner-Witt-Straße 1  
21035 Hamburg

Telefon: +49 40 73412 156  
Telefax: +49 40 73412 101  
E-Mail: [customercare@pfannenberg.com](mailto:customercare@pfannenberg.com)  
Web: [www.pfannenberg.com](http://www.pfannenberg.com)

Lieferungen erfolgen auf Basis der allgemeinen Bedingungen und Leistungen des ZVEI, neuester Stand. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Dieses Papier wurde aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff hergestellt.



075000296

