



## Gebälsekonvektoren

### PWN

#### Vielseitig und geräuscharm für den Deckeneinbau

Die Kanalgeräte PWN wurden für die Klimatisierung von Umgebungen entwickelt, in denen eine besonders vielseitige und geräuscharme Einheit mit mittlerer statischer Pressung (bis 80 Pa) und niedrigem Platzbedarf erforderlich ist.

Die PWN Serie wird besteht aus 9 Modellen mit einem Luftdurchsatz von 400 bis 1200 m<sup>3</sup>/h und einer Kühlleistung von 2,6 bis 10,3 kW.

Sie verfügt über eine isolierte tragende Konstruktion aus verzinktem Stahlblech und ist serienmäßig mit einem 7 stufigen Elektromotor ausgestattet, was eine große Installationsvielseitigkeit erlaubt. Der Wärmetauscher wird mit 3, 4 oder 6 Reihen angeboten und ist besonders für Anlagen mit Wärmepumpenbetrieb, d.h. mit niedriger Wasserauslasstemperatur, geeignet. Der Wärmetauscher kann um 180° geschwenkt werden, um die Anschlüsse anzupassen. Dank der Installation des als Zubehör angebotenen Außenmoduls (zusätzlicher WT MDF) kann die PWN an Anlagen mit 4 Rohren angeschlossen werden.

Der Anwendungsbereich erstreckt sich über Geschäftsräume, Hotelzimmer, Konferenzräume usw.

Kanalgeräte mit mittlerer externer statischer Pressung

## PWN 3 - 10 kW

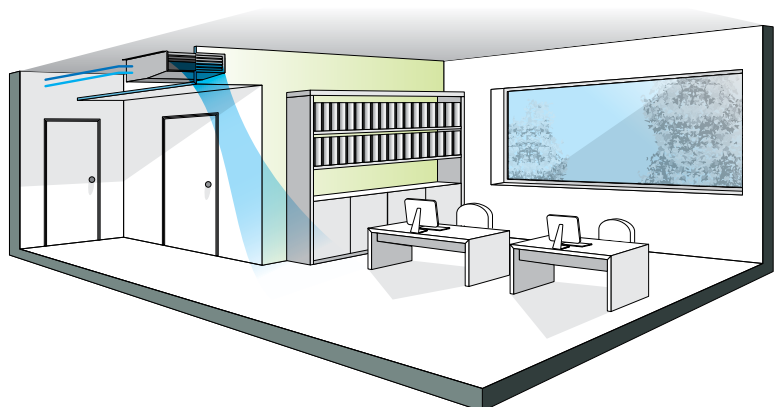


### PLUS

- » Serienmäßiger Motor mit 7 Geschwindigkeitsstufen
- » Batterie bis 6 Reihen
- » Förderhöhe bis 80 Pa
- » Reduzierte Höhe der gesamten Produktpalette (240 mm)
- » Großes Kondenswassersammelbecken
- » Großes Zubehörangebot
- » In ERGO integrierbar

Die vom Motor mit 7 Geschwindigkeitsstufen garantierte Vielseitigkeit erlaubt den Einsatz von PWN für verschiedene Anwendungen, in denen eine punktuelle Luftverteilung mittels Kanalisierungen erforderlich ist.

**Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.**



**HAUPTBESTANDTEILE**
**Struktur**

Gefertigt aus verzinktem Stahlblech, vorgerüstet für die horizontale Installation, isoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1, mit Langlöchern für die Schnellbefestigung.

**Wärmetauscherbatterie**

Mit hohem Wirkungsgrad mit 3, 4 oder 6 Reihen, aus Kupferrohr und Aluminiumrippen, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind. Ausgestattet mit Messing-Einlasskrümmern und Entlüftungsventil. Die Wasseranschlüsse sind umkehrbar.

**Ventilatoren**

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, gefertigt aus ABS oder Aluminium, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten vorderen Schaufeln, direkt an den Elektromotor gekuppelt.


**Elektromotor**

Elektromotor mit 7 Geschwindigkeitsstufen, auf Schwingungsdämpfer montiert, mit ständig eingeschaltetem Verflüssiger und Überlastungsschutz der Wicklungen, direkt mit den Lüftern gekoppelt.

**Kondenswassersammelbecken**

Reicht über den Umfang der Einheit hinaus, erlaubt das Sammeln des von der Wärmetauscherbatterie und von eventuellen Regelventilen stammenden Kondenswassers.


**Luftfilter**

Regenerierbarer Filter aus Acrylfaser, befestigt an einem Rahmen aus verzinktem Blech mit Schutzgitter, leicht herausziehbar für Wartungsarbeiten. Als Zubehör wird ein Luftfilter Klasse G3 angeboten.

**ZUBEHÖR**
**Elektromechanische Steuertafeln**

<b>CD</b>	Geschwindigkeitsumschalter zur Unterputzwandmontage
<b>CDE</b>	Geschwindigkeitsumschalter zur Wandmontage
<b>TA</b>	Raumthermostat, Wandmontage
<b>TA2</b>	Raumthermostat mit Jahreszeitenwahl, Wandmontage
<b>TC</b>	Thermostat für niedrigste Wassertemperatur in Betriebsart Heizen (42°C)
<b>TD</b>	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl
<b>TD4T</b>	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter, Thermostat und Jahreszeitenwahl, Steuerung des Lüfters und der Ventile
<b>TDC</b>	Wandsteuerung mit Geschwindigkeitsschalter und Thermostat

**Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display**

<b>COB</b>	Platte für LED503, Farbe Schwarz B (RAL 9005)
<b>COG</b>	Platte für LED503, Farbe Grau G (RAL 7031)
<b>COW</b>	Platte für LED503, Farbe Weiß W (RAL 9003)
<b>DIST</b>	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
<b>EVOBOARD</b>	Leistungsplatte für Steuerung EVO
<b>EVODISP</b>	Anwerderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
<b>LED503</b>	Elektronische Steuertafel mit Display zum Einbauen in die Wand LED 503
<b>MCBE</b>	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT BASE Display
<b>MCLLE</b>	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
<b>MCME</b>	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT MEDIUM-Display
<b>MCSUE</b>	Feuchtigkeitsfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
<b>MCSWE</b>	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503

**Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln**

<b>TED 2T</b>	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 1 Ventil ON/OFF 230 V
<b>TED 4T</b>	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters und 2 Ventile ON/OFF 230 V
<b>TED SWA</b>	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

**Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber**

<b>CSD</b>	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
<b>KP</b>	Leistungsschnittstelle für den Parallelanschluss von max. 4 Ventilkonvektoren mit einer einzigen Steuerung.

**Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren**

<b>MDF</b>	Zusätzliches Batteriemodul für den Betrieb mit Heißwasser
------------	---

**Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen**

<b>KSC</b>	Kondenswasserablass-Kit
------------	-------------------------

**Elektrische Widerstände**

<b>RE</b>	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
-----------	---

**Luftausblasgitter und Luftansauggitter**

<b>GA</b>	Luftansauggitter aus Aluminium, mit Rahmen
<b>GM</b>	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen

**Außenluftansaugchieber**

<b>SM</b>	Motorisierte Luftklappe
-----------	-------------------------

**Ventile**

<b>V2VDF+STD</b>	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie
<b>V2VSTD</b>	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
<b>V3VDF</b>	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
<b>V3VSTD</b>	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie

**Plenum und saug- und auslassanschlüsse**

<b>PAF</b>	Vordere Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
<b>PMA</b>	Auslass-/Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
<b>PMAC</b>	Auslass-/Saug-Mischkammer, wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
<b>R90</b>	Auslass-/Sauganschluss 90°, nicht wärmeisoliert
<b>R90C</b>	Auslass-/Sauganschluss 90°, wärmeisoliert
<b>RD</b>	Gerader Auslass-/Sauganschluss, nicht wärmeisoliert
<b>RDC</b>	Gerader Auslass-/Sauganschluss, wärmeisoliert

**Verbindungsschläuche und verschlussstopfen**

<b>TFA</b>	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
<b>TFM</b>	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
<b>TP</b>	Kunststoffstopfen Ø 200 mm

**Kästen luftauslass und -ansaugung**

<b>CA</b>	Saugkasten mit Wabengitter
<b>CAF</b>	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
<b>CM</b>	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter

**Schalldämpfer**

<b>SIL</b>	Plenum silencer for air intake/outlet
------------	---------------------------------------

**Verschiedenes Zubehör**

<b>FG3</b>	G3 Klasse Luftfilter
------------	----------------------

## TECHNISCHE NENNDATEN

PWN			13			14			16		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	184	297	371	184	297	371	184	297	371
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	19	50	78	19	50	70	19	50	70
Leistungsaufnahme	(E)	W	34	69	106	34	69	106	34	69	106
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,36	1,98	2,43	1,52	2,38	2,93	1,70	2,60	3,24
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,93	1,44	1,76	1,04	1,64	2,01	1,12	1,75	2,18
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,33	1,91	2,32	1,49	2,31	2,82	1,67	2,53	3,13
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	0,93	1,37	1,65	1,01	1,57	1,90	1,09	1,68	2,07
Klasse FCEER	(E)		D			D			C		
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	219	340	418	256	410	502	283	448	555
Druckverlust	(1)(E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,66	2,52	3,04	1,77	2,76	3,37	1,84	2,92	3,61
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Heizleistung	(4)(E)	kW	1,39	2,11	2,54	1,48	2,29	2,80	1,53	2,43	3,00
Klasse FCCOP	(E)		C								
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	242	367	442	256	399	486	265	422	521
Druckverlust	(4)(E)	kPa	2	5	6	3	7	9	2	5	7
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			6		
Globale Schalleistung		dB(A)	36	50	58	36	50	58	38	50	58
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	33	46	55	33	46	55	36	46	55
Schalleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	33	47	55	33	47	55	33	47	55
Heizleistung MDF	(5)(E)	kW	1,71	2,30	2,60	1,71	2,30	2,60	1,71	2,30	2,60
Wasserdurchsatz MDF	(5)	l/h	149	201	228	149	201	228	149	201	228
Druckverlust MDF	(5)(E)	kPa	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Register MDF - Anzahl Reihen			2			2			2		

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)  
 (2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015  
 (3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C  
 (4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C  
 (5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C  
 (E) EUROVENT Zertifikate  
 Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

**TECHNISCHE NENNDATEN**

PWN			23			24			26		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	283	576	722	331	576	722	331	576	722
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	16	50	79	16	50	79	16	50	79
Leistungsaufnahme	(E)	W	76	143	192	76	143	192	76	143	192
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,85	3,84	4,66	2,33	3,92	4,93	2,71	4,76	5,88
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,38	2,74	3,31	1,69	2,84	3,52	1,86	3,24	4,01
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	2,17	3,70	4,47	2,52	3,78	4,74	2,80	4,62	5,69
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	1,56	2,60	3,12	1,73	2,70	3,33	1,86	3,10	3,82
Klasse FCEER	(E)		D								
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	318	659	799	400	674	847	465	817	1009
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,93	4,71	5,65	3,07	5,07	6,18	3,24	5,47	6,71
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Heizleistung	(4)(E)	kW	2,14	3,93	4,70	2,58	4,25	5,15	2,71	4,53	5,56
Klasse FCCOP	(E)		D			D			C		
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	372	684	819	448	739	898	469	789	969
Druckverlust	(4)(E)	kPa	3	8	11	2	4	6	3	7	9
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			6		
Globale Schallleistung		dB(A)	39	52	60	39	52	60	39	52	60
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	37	49	57	37	49	57	37	49	57
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	34	49	57	34	49	57	34	49	57
Heizleistung MDF	(5)(E)	kW	3,11	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92
Wasserdurchsatz MDF	(5)	l/h	273	383	431	273	383	431	273	383	431
Druckverlust MDF	(5)(E)	kPa	5	9	11	5	9	12	5	9	11
Register MDF - Anzahl Reihen			2			2			2		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

## TECHNISCHE NENNDATEN

PWN			33			34			36		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	572	715	905	572	715	905	572	715	905
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	32	50	80	32	50	80	32	50	80
Leistungsaufnahme	(E)	W	155	193	294	155	193	294	155	193	294
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	3,98	4,88	5,99	4,41	5,47	6,77	5,09	6,34	7,94
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	2,82	3,44	4,19	3,07	3,79	4,68	3,40	4,24	5,31
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	3,83	4,69	5,70	4,25	5,28	6,48	4,93	6,15	7,65
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	2,67	3,25	3,90	2,92	3,60	4,39	3,25	4,05	5,02
Klasse FCEER	(E)		D								
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	683	839	1028	758	938	1162	874	1089	1363
Druckverlust	(1)(E)	kPa	7	10	14	6	9	13	8	11	17
Heizleistung	(3)(E)	kW	4,92	5,94	5,98	5,30	6,48	7,94	5,64	6,98	8,71
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	10	10	6	9	13	8	11	17
Heizleistung	(4)(E)	kW	4,11	4,95	5,95	4,42	5,39	6,57	4,69	5,80	7,18
Klasse FCCOP	(E)		D								
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	714	861	1040	768	937	1148	815	1008	1256
Druckverlust	(4)(E)	kPa	6	8	11	5	8	11	6	8	12
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			6		
Globale Schalleistung		dB(A)	53	59	69	53	59	69	53	64	69
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	50	55	65	50	55	65	50	63	65
Schalleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	50	56	66	50	56	66	50	59	66
Heizleistung MDF	(5)(E)	kW	6,41	7,55	8,95	6,41	7,55	8,95	5,75	6,77	8,03
Wasserdurchsatz MDF	(5)	l/h	558	661	785	558	661	785	558	661	785
Druckverlust MDF	(5)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Register MDF - Anzahl Reihen			2			2			2		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

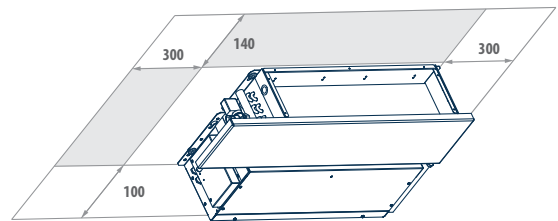
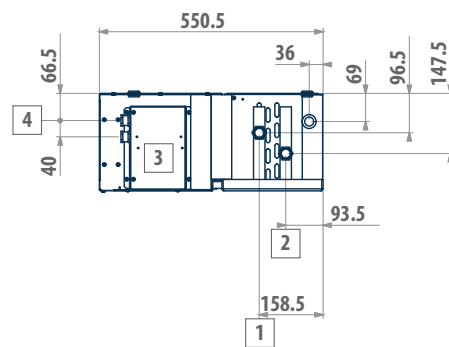
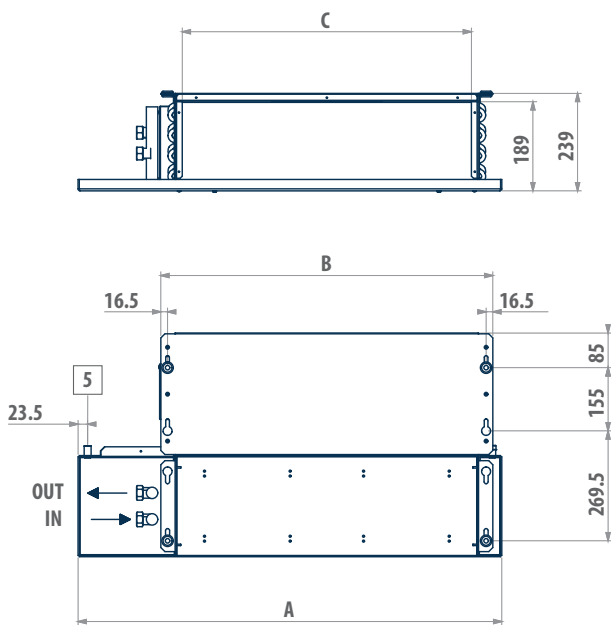
(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

**ABMESSUNGEN**
**PWN**

**LEGENDE**

1	Wasserauslauf $\varnothing$ 3/4" Innengewinde gas
2	Wassereinfluss $\varnothing$ 3/4" Innengewinde gas
3	Verteilungskasten
4	Kabelniederhalter Spannungsversorgung
5	Kondenswasserablass, $\varnothing$ 17 mm

PWN	A mm	B mm	C mm	1 "	2 "	5 mm	 kg
13 - 14 - 16	1039	814	709	3/4	3/4	17	26 - 27 - 29
23 - 24 - 26	1389	1164	1059	3/4	3/4	17	35 - 37 - 39
33 - 34 - 36	1739	1514	1409	3/4	3/4	17	47 - 49 - 53

Modelle 33, 34 und 36 nur mit ON/OFF Ausführung erhältlich



## Gebläsekonvektoren

### PWN i

#### Effizienz und Vielseitigkeit für den Deckeneinbau

Die Kanalgerät PWNi wurden für die Klimatisierung von Umgebungen entwickelt, in denen eine besonders vielseitige und geräuscharme Einheit mit mittlerer statischen Pressung (bis 80 Pa) erforderlich ist. Im Gegensatz zu den mit herkömmlichem Motor Typ ON/OFF ausgestatteten Ausführungen sind die Einheiten PWNi mit Lüftersätzen mit invertergesteuerten BLDC-Motoren mit Permanentmagneten ausgestattet. Der Einsatz dieser Motorentypologie erlaubt eine signifikante Reduzierung der Stromaufnahme und des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes sowie eine bedeutende Reduzierung der Betriebsgeräusche.

Die DC-Invertertechnologie erlaubt das kontinuierliche Anpassen des Luftdurchsatzes an die effektiven Umgebungsanforderungen, was Temperaturschwankungen signifikant reduziert. Die durchgehende Modulation des Luftdurchsatzes führt nach Erfüllung der thermohygrometrischen Bedingungen zu einer bedeutenden Abnahme der Lüfterdrehzahl, was einen entschieden niedrigen Schallpegel gewährleistet.

Der Wärmetauscher wird mit 3, 4 oder 6 Reihen angeboten. Der Wärmetauscher ist besonders für Anlagen mit Wärmepumpenfunktion, d.h. mit niedriger Wasserauslasstemperatur, geeignet. Der Wärmetauscher, der normalerweise mit Anschlüssen links montiert wird (an der gleichen Seite ist der Kabelkasten vorhanden), kann um 180° geschwenkt werden.



Kanalgerät mit mittlerer externer statischer Pressung mit BLDC Motor

## PWN i 2 - 6 kW



 Inverter  
Technology



Bürstenloser  
Motor



Anlage mit  
zwei Rohren



Anlage mit  
vier Rohren



Kanalierbar



Zentrifu-  
gallüfter



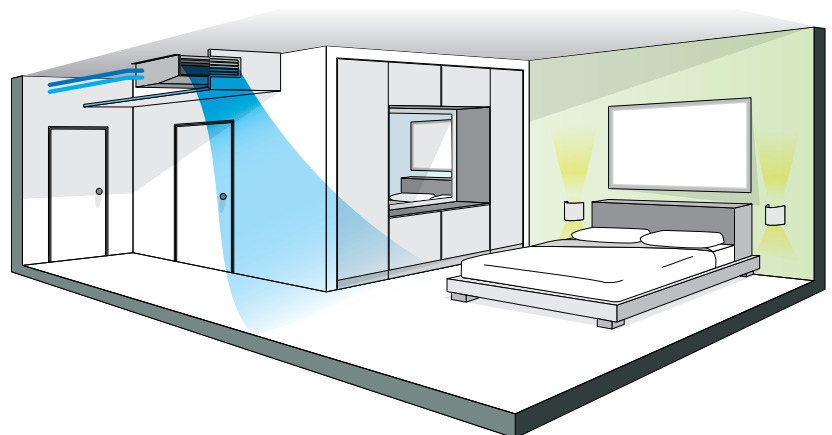
Überwa-  
chung ERGO

### PLUS

- » BLDC-Motoren Inverter
- » Reduzierte Höhe der gesamten Produktpalette (240 mm)
- » Förderhöhe bis 80 Pa
- » Batterie bis 6 Reihen
- » Großes Kondenswassersammelbecken
- » Großes Zubehörangebot
- » In ERGO-Netze integrierbar

Die Vielseitigkeit der Invertersteuerung erlaubt es, die Drehgeschwindigkeit so stark zu senken, dass die Schallemission bei der Zwischendeckeninstallation fast annulliert wird.

**Auf Anfrage ist ein Luftreinigungssystem in spezieller Mischkammer verfügbar.**



## HAUPTBESTANDTEILE

### Struktur

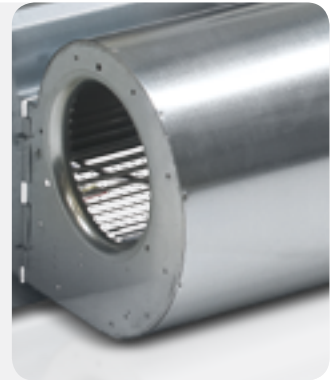
Gefertigt aus verzinktem Stahlblech, vorgerüstet für die horizontale Installation, isoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1, mit Langlöchern für die Schnellbefestigung.

### Wärmetauscherbatterie

Mit hohem Wirkungsgrad mit 3, 4 oder 6 Reihen, aus Kupferrohr und Aluminiumrippen, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind. Ausgestattet mit Messing-Einlasskrümmern und Entlüftungsventil. Die Wasseranschlüsse sind umkehrbar.

### Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, gefertigt aus ABS oder Aluminium, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten vorderen Schaufeln, direkt an den Elektromotor gekuppelt.

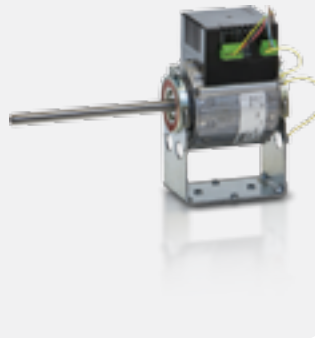


### BLDC-Elektromotor

Permanentmagnetmotor. Die Einheit ist mit Inverterkarte zur Kontrolle des Motors ausgestattet, die eine präzise Einstellung der Drehgeschwindigkeit des Motors erlaubt (Steuersignal 0-10 V).

### Kondenswassersammelbecken

Reicht über den Umfang der Einheit hinaus, erlaubt das Sammeln des von der Wärmetauscherbatterie und von eventuellen Regelventilen stammenden Kondenswassers.



### Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Acrylfaser, befestigt an einem Rahmen aus verzinktem Blech mit Schutzgitter, leicht herausziehbar für Wartungsarbeiten. Als Zubehör wird ein Luftfilter Klasse G3 angeboten.

## ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display	
DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwerdchnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE-Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT (MEDIUM und LARGE), EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT, EVO, LED503
Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln	
TED 10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter BLDC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen
Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber	
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM
Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren	
MDF	Zusätzliches Batteriemodul für den Betrieb mit Heißwasser
Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationsschalen, Kondenswasserablasspumpen	
KSC	Kondenswasserablass-Kit
Elektrische Widerstände	
RE	Heizwiderstand mit Montagesatz, Relaiskasten und Sicherheitsvorrichtungen
Luftausblasgitter und Luftansauggitter	
GA	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit Rahmen
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppeltem Rang, mit Gegenrahmen
Außenluftansaugchieber	
SM	Motorisierte Luftklappe
Ventile	
V2VDF+STD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie

V2VSTD	2-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
V3VDF	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Zusatzbatterie
V3VSTD	3-Wege-Ventile, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie
Plenum und saug- und auslassanschlüsse	
PAF	Vordere Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
PMA	Auslass-/Saug-Mischkammer, nicht wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
PMAC	Auslass-/Saug-Mischkammer, wärmeisoliert, mit Bündeln Ø 200 mm
R90	Auslass-/Sauganschluss 90°, nicht wärmeisoliert
R90C	Auslass-/Sauganschluss 90°, wärmeisoliert
RD	Gerader Auslass-/Sauganschluss, nicht wärmeisoliert
RDC	Gerader Auslass-/Sauganschluss, wärmeisoliert
Verbindungsschläuche und verschlussstopfen	
TFA	Schlauch, nicht wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TFM	Schlauch, wärmeisoliert, Ø 200 mm (6 Meter nicht teilbar)
TP	Kunststoffstopfen Ø 200 mm
Kästen luftauslass und -ansaugung	
CA	Saugkasten mit Wabengitter
CAF	Saugkasten mit Wabengitter 300 x 600 mm mit filter G2
CM	Auslasskassette, wärmeisoliert, mit Gitter
Schalldämpfer	
SIL	Plenum silencer for air intake/outlet
Verschiedenes Zubehör	
FG3	G3 Klasse Luftfilter

## TECHNISCHE NENNDATEN

PWN i			13			14			16		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung		V	4,10	6,30	8,60	4,10	6,30	8,60	4,10	6,30	8,60
Nennluftdurchsatz	(E)	m³/h	184	297	371	184	297	371	184	297	371
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	19	50	78	19	50	70	19	50	70
Leistungsaufnahme	(E)	W	12	27	46	12	29	43	12	29	43
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,36	1,98	2,43	1,52	2,39	2,93	1,70	2,61	3,24
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	0,93	1,44	1,76	1,04	1,64	2,01	1,12	1,75	2,18
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,35	1,95	2,38	1,51	2,36	2,89	1,69	2,58	3,20
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	0,92	1,41	1,71	1,03	1,61	1,97	1,11	1,72	2,14
Klasse FCEER	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	219	340	418	256	410	502	283	448	555
Druckverlust	(1)(E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,66	2,52	3,04	1,77	2,76	3,37	1,84	2,92	3,61
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	5	7	4	8	12	3	7	10
Heizleistung	(4)(E)	kW	1,39	2,11	2,54	1,48	2,29	2,80	1,53	2,43	3,00
Klasse FCCOP	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	242	367	442	256	399	486	265	422	521
Druckverlust	(4)(E)	kPa	2	5	6	3	7	9	2	5	7
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			6		
Globale Schalleistung		dB(A)	36	50	58	36	50	58	38	50	58
Abgestrahlte Schalleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	33	46	55	33	46	55	36	46	55
Schalleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	33	47	55	33	47	55	33	47	55
Heizleistung MDF	(5)(E)	kW	1,71	2,30	2,60	1,71	2,30	2,60	1,71	2,30	2,60
Wasserdurchsatz MDF	(5)	l/h	149	201	228	149	201	228	149	201	228
Druckverlust MDF	(5)(E)	kPa	1	2	2	1	2	3	1	2	2
Register MDF - Anzahl Reihen			2			2			2		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung PWN i Inverter sind die gleichen der Ausführung PWN ON/OFF. Sie sind auf Seite 93 angegeben

**TECHNISCHE NENNDATEN**

PWN i			23			24			26		
Lüfterstufe			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung		V	4,20	6,60	8,90	4,20	6,60	8,90	4,20	6,60	8,90
Nennluftdurchsatz	(E)	m <sup>3</sup> /h	283	576	722	331	576	722	331	576	722
Statische Nutzförderhöhe	(E)	Pa	16	50	79	16	50	79	16	50	79
Leistungsaufnahme	(E)	W	16	46	76	18	46	76	18	46	76
Gesamtkühlleistung	(1)	kW	1,85	3,84	4,66	2,33	3,93	4,93	2,71	4,76	5,88
Sensible Kühlleistung	(1)	kW	1,38	2,74	3,31	1,69	2,84	3,52	1,86	3,24	4,01
Gesamtkühlleistung	(2)(E)	kW	1,83	3,79	4,58	2,31	3,88	4,85	2,69	4,71	5,80
Sensible Kühlleistung	(2)(E)	kW	1,36	2,69	3,23	1,67	2,79	3,44	1,84	3,19	3,93
Klasse FCEER	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(1)	l/h	318	659	799	400	674	847	465	817	1009
Druckverlust	(1)(E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,93	4,71	5,65	3,07	5,07	6,18	3,24	5,47	6,71
Druckverlust	(3)(E)	kPa	3	9	13	2	5	8	3	8	12
Heizleistung	(4)(E)	kW	2,14	3,93	4,70	2,81	4,25	5,15	2,71	4,53	5,56
Klasse FCCOP	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(4)	l/h	372	684	819	489	739	898	469	789	969
Druckverlust	(4)(E)	kPa	3	8	11	2	4	6	3	7	9
Standardbatterie - Anzahl Reihen			3			4			6		
Globale Schallleistung		dB(A)	39	52	60	39	52	60	39	52	60
Abgestrahlte Schallleistung + Luftansaugung	(E)	dB(A)	37	49	57	37	49	57	37	49	57
Schallleistung Luftauslass	(E)	dB(A)	34	49	57	34	49	57	34	49	57
Heizleistung MDF	(5)(E)	kW	3,11	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92	3,14	4,37	4,92
Wasserdurchsatz MDF	(5)	l/h	273	383	431	273	383	431	273	383	431
Druckverlust MDF	(5)(E)	kPa	5	9	11	5	9	12	5	9	11
Register MDF - Anzahl Reihen			2			2			2		

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(2) Ausgedrückt gemäß EN1397:2015

(3) Temperatur einlaufendes Wasser 50 °C, Wasserdurchsatz bei Kühlbetrieb, Lufttemperatur 20 °C

(4) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(5) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung PWN i Inverter sind die gleichen der Ausführung PWN ON/OFF. Sie sind auf Seite 93 angegeben

---

**Alfred Kaut GmbH & Co.**

Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892

Kälte-, Klima- und Wärmetechnik

Luftbe- und Entfeuchtung

Tel.: 02 02 / 26 82 - 0

info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.  
Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.  
Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE\_1.000K\_08/2018

Ihr Fachpartner