



Lüftungseinheiten ZDX3N mit Wärme- rückgewinnung und Direktverdampfung



Selbstdiagnose



WLAN optional



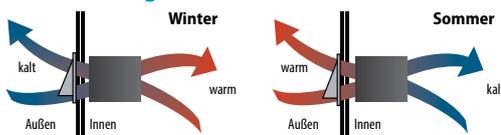
GLT Konnektivität

Wärmerückgewinnung inklusive DX-Wärmeübertrager

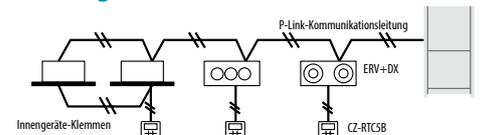
Die Wärmerückgewinnungsgeräte der Baureihe ZDX3N zeichnen sich durch die Integration eines zusätzlichen DX-Wärmeübertragers aus, dies ermöglicht z.B. während der Heizperiode eine Nacherhitzung der Außenluft, die nach dem Austritt aus dem Kreuzstromelement durch die Wärmerückgewinnung aus der Abluft vorbehandelt wurde. Die Geräte sind besonders geeignet für gewerbliche, aber auch für private Anwendungen und verbinden maximalen Umgebungskomfort mit effizienter Energieeinsparung.

Die Baureihe umfasst drei Geräte von 500 bis 1000 m³/h mit einer hohen externen statischen Pressung für die Einbindung in Luftkanalsysteme. Der DX-Wärmeübertrager kann an die ECOi Baureihe, im Rahmen eines VRF-Systems, angeschlossen werden. Die Regelung erfolgt über die Panasonic-Bus-Technik mittels Einzel- oder Zentralfernbedienung.

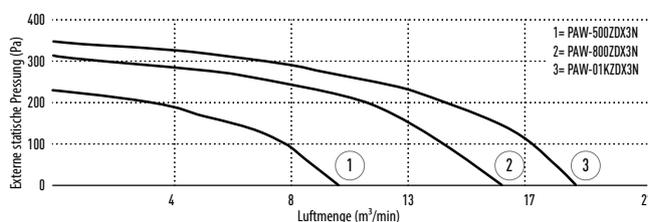
Ausgeglichene Lüftung



Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten



Kennlinien



Die Kennlinien in folgendem Diagramm zeigen die externe statische Pressung der einzelnen Modelle bei maximaler Ventilatorumdrehzahl.

Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfung



Außenluft-Bypass mit automatisch gesteuertem Klappenstellmotor zur Nutzung der freien Kühlung.

- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen gedämmt
- Kreuzstrom-Wärmetauscher mit hohen Rückfeuchtzahlen, bestehend aus einer Membran mit hoher Feuchtedurchdringung, extrem luftdicht, extrem abriebfest und altersbeständig, Konstruktion aus Platten mit glatter und gewellter Oberfläche. Rückwärmzahl von max. 76 % und Rückfeuchtzahl von max. 67 % im Energie-Rückgewinnungsbetrieb
- Hochleistungsfiler Filterklasse ISO16890 ePm_{2,5} 95 % (F9 gemäß EN 779) aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial mit Vorfilter 50 % (G3 gemäß EN 779) im Frischluft- und Grobfilter 50 % im Abluftkanal
- Seitliche Inspektionsöffnung erleichtert bei der regelmäßigen Wartung den Zugang zu Filtern und Wärmetauscherelementen
- Niedriger Energieverbrauch, hohe Energieeffizienz und niedrige Schallpegel durch direkt angetriebene Ventilatoren
- Lieferumfang komplett mit R410A-Direktverdampfer (DX), Expansionsventil, Filtertrockner, Temperaturfühler in Flüssigkeits- und Heißgasleitung, NTC-Fühler in Zuluft- und Abluft

Modell			PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N	
Luftmenge		m³/h	500	800	1.000	
Externe statische Pressung ¹		Pa	90	120	115	
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Maximale Stromaufnahme		A	0,60	1,40	2,10	
Einsatzbereich		°C / %	- 15 - + 40 / 10 - 95	- 15 - + 40 / 10 - 95	- 15 - + 40 / 10 - 95	
Lüftermotor		Typ	EC	EC	EC	
Lüfterstufen		Anzahl	3	3	3	
Leistungsaufnahme		W	150	320	390	
Schalldruckpegel ²		dB(A)	39	42	43	
Luftfilterklasse		Außenluft / Abluft	Vorfilter ISO Coarse 50% und Filter ePM2.5 95% / ISO Coarse 50%			
Abmessungen		H x B x T	270 x 1.000 x 1.705	390 x 1.230 x 1.870	390 x 1.320 x 1.870	
Nettogewicht		kg	90	100	105	
Energie-Rückgewinnungsbetrieb						
Rückwärmzahl		Sommer / Winter	%	76 / 76	76 / 76	
Rückfeuchtzahl		Sommer / Winter	%	63 / 67	60 / 62	
Eingesparter Primärenergiebedarf *		Winter	kW	1,7	3,2	
Direktverdampfer						
Gesamte Kühlleistung		kW	3,00	5,10	5,80	
Sensible Kühlleistung		kW	2,10	3,50	4,10	
Luftaustrittstemperatur		°C	15,9	15,5	16,2	
Rel. Feuchte am Luftaustritt		%	90	90	89	
Heizleistung		kW	2,50 (2,70)	4,40 (4,80)	5,20 (6,70)	
Luftaustrittstemperatur		°C	28,0 (27,3)	29,6 (29,0)	28,5 (27,8)	
Rel. Feuchte am Luftaustritt		%	16 (15)	14 (13)	15 (14)	
Kälte- und Elektroanschlussdaten						
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsleitung	mm	6,35	6,35	6,35
		Sauggasleitung	mm	12,7	12,7	12,7
Kondensatanschluss		mm	1/4	1/4	1/4	
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt ³		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	
Kommunikationsleitung (LIYCY)		mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	
Empfohlene Absicherung (träge) ³		A	1 x 10	1 x 10	1 x 10	

Nenn-Bedingungen Kühlen: Außentemperatur: 32 °C TK, 50 % r. F. Raumtemperatur: 26 °C TK, 50 % r. F. Nenn-Bedingungen Heizen: Außentemperatur: -5 °C TK, 80 % r. F. Raumtemperatur: 20 °C TK, 50 % r. F. Lufteintrittsbedingungen Kühlen: 28,5 °C TK, 50 % r. F.; Verdampfungstemperatur 7 °C. Lufteintrittsbedingungen Heizen: 13 °C TK, 40 % r. F. (11 °C TK, 45 % r. F.); Verflüssigungstemperatur: 40 °C. (TK: Trockenkugelttemperatur; r.F.: relative Feuchte). 1) Werte gelten bei Nennluftmenge nach dem Filter und Plattenwärmetauscher. 2) Schalldruckpegel berechnet in 1 m Entfernung auf der Serviceseite bei Nennbedingungen, alle Anschlüsse mit Kanälen versehen. 3) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und den Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. * Vorläufige Angaben.

Zubehör



PAW-RE2C4-MOD-WH

Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. Weiß.

PAW-RE2D4-WH

Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. Weiß.



PAW-RE2C4-MOD-BK

Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485. Schwarz.

PAW-RE2D4-BK

Hotelfernbedienung mit 2 Eingängen. Schwarz.



CZ-RTCSB

Optionale Bedieneinheit. Kabel-Fernbedienung. Kompatibel mit Econavi und datanavi.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung.



CZ-RE2C2

Optionale Bedieneinheit. Hotel-Fernbedienung.



CZ-VA, Alu, RAL

Design-Fernbedienung mit variabler Front in Unterputz-Ausführung

Ihr Fachpartner

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. 01/2020