

// CONDI®LINE TRUHENGERÄTE

Fan Coils Condi®line Truhengeräte DXD ECM



Allgemeines zu DXD ECM

Die Fan Coils der Modellreihe DXD ECM sind ideal geeignet für den Einsatz in kleinen bis mittelgroßen Hotelzimmern und in Büros. Sie können in die Zwischendecke integriert werden. Durch ihr breites Zubehör Angebot sind dort fast alle Einbausituationen denkbar.

Durch die verbauten Tangentialventilatoren ist ein energiesparender und flüsterleiser Betrieb gewährleistet. Auf Grund ihres modularen Konzeptes sind die DXD Truhengeräte mit einer stabilen Rahmenkonstruktion für die Zwischendecke gedacht, können aber auch in einem formschönen und edel anmutenden Gehäuse aus weiss (RAL 9003) lackiertem Stahlblech und dazu passenden, hellgrauen Seitenteilen aus Kunststoff geliefert werden.

Condiline Truhengeräte DXD ECM mit Tangential Ventilator

Diese Serie besteht aus 5 Grössen (von 95 bis 900 m³/h) und 5 Ausführungen (für Wand- und Deckeninstallation, mit und ohne Verkleidung). Jede dieser Ausführungen ist mit 3-reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 Rohr (4-Leitersystem) erweitert werden kann.

Alle Varianten sind auch mit eingebautem Heizregister lieferbar. Leistungsdaten hierfür erfragen Sie bitte in unserer Technik.

Produkt Highlights

Große Variantenvielfalt für verschiedenste Anwendungsbereiche

Besonders geräuscharme Modelle durch Einbau von Tangentialventilatoren

Robuste Rahmenkonstruktion

Mit oder ohne Verkleidung

Für Wand- oder Deckeninstallation

Viele Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten

Wartungsfreundlicher Filter

Kompakte Maße für den Einbau in Zwischendecken mit einer Rasterbreite unter 1,25 m

Technische Daten

- Je nach Variante bis zu 9 Baugrößen
- Farbe: Front RAL 9003, Verkleidung Pantone Cool Grey 1C (hellgrau)
- EC-Motor Technik
- Mit Tangentialventilator
- Zwei- oder Drei-Wege-Ventile
- Zwei- oder Vier-Leiter-System

Betriebsgrenzen

Max. Wassereintrittstemperatur:	+ 85 °C
Min. Wassereintrittstemperatur:	+ 5 °C (Bei Wassereintrittstemperaturen unter + 5 °C, Arbonia konsultieren)
Max. Betriebsdruck:	1000 kPa (10 bar)

Anmerkung:

Für Geräte mit Gehäuse MO beträgt die maximale Installationshöhe 2,8 m. Beim Heizen muss besonders auf Räume geachtet werden, deren Fußbodentemperatur niedrig ist (z.B. niedriger als 5 °C). In dieser Situation kann der Fußboden die niedrigen Luftschichten soweit kühlen, dass die gleichmäßige Verbreitung der warmen Luft von der Decke gestoppt werden kann.



» Leistungstabellen

Condi@line Truhengeräte DXD ECM

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C, relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuerung [V]	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C					
			Eintritt 7 - Austritt 12					
			Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Schallleistungspegel L _w ²⁾ [dB(A)]	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXD ECM 13	10	240	1,08	0,85	186	2,5	48	39
	5	165	0,82	0,62	141	1,6	39	30
	1	105	0,60	0,44	103	0,9	29	20
DXD ECM 23	10	305	1,53	1,15	263	6,0	49	40
	5	215	1,20	0,88	206	3,9	43	34
	1	150	0,92	0,66	158	2,4	33	24
DXD ECM 33	10	450	2,56	1,84	440	22,4	49	40
	5	325	2,02	1,42	347	14,7	42	33
	1	220	1,47	1,02	253	8,5	33	24
DXD ECM 53	10	675	3,76	2,73	647	17,1	53	44
	5	460	2,82	2,00	485	10,3	46	37
	1	295	1,96	1,36	337	5,5	35	26
DXD ECM 73	10	900	5,02	3,63	863	33,1	56	47
	5	630	3,84	2,71	660	20,7	48	39
	1	400	2,67	1,85	459	10,9	37	28

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und einreihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: + 27 °C, relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuerung [V]	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C					
			Eintritt 7 - Austritt 12					
			Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Schallleistungspegel L _w ²⁾ [dB(A)]	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXD ECM 13+1	10	225	1,03	0,81	177	2,4	48	39
	5	150	0,78	0,59	134	1,5	39	30
	1	95	0,55	0,40	95	0,8	29	20
DXD ECM 23+1	10	285	1,45	1,08	249	5,5	49	40
	5	195	1,10	0,80	189	3,4	43	34
	1	135	0,84	0,60	144	2,1	33	24
DXD ECM 33+1	10	415	2,39	1,72	411	19,1	49	40
	5	295	1,84	1,29	316	12,0	42	33
	1	200	1,34	0,93	230	6,9	33	24
DXD ECM 53+1	10	640	3,61	2,61	621	15,9	53	44
	5	420	2,62	1,82	451	9,1	46	37
	1	270	1,82	1,26	313	4,8	35	26
DXD ECM 73+1	10	820	4,68	3,36	805	29,2	56	47
	5	565	3,54	2,49	609	17,9	48	39
	1	355	2,43	1,68	418	9,3	37	28

1) Schalldruckpegel bei einer Raumgröße von 100 m³, Nachhallzeit 0,5 s, Raumdämpfungsmaß 9 dB(A).

2) Leistungen nach Eurovent.

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luftfeuchtigkeit	Wassertemperatur °C	
	Eintritt 7 - Austritt 12	
	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00
48 %	0,95	1,00

Condi@line DXD sind in 3 Ausführungen erhältlich:

MV

Vertikale oder horizontale Lüfrichtung mit einem glatten Gehäuse. Kann mit Hilfe von Füßen auf den Fußboden, oder an die Decke montiert werden. Luftansaugung von unten bzw. hinten.

MO

Vertikale oder horizontale Lüfrichtung mit einem Gehäuse mit Lufteintrittsgitter (Gehäusotyp «L»). Die Montage kann auf dem Fußboden oder an der Decke direkt an der Wand erfolgen. Luftansaugung von vorne bzw. unten.

IV/IO

Horizontale oder vertikale Lüfrichtung, ohne Gehäuse für die Installation im Deckenkoffer.



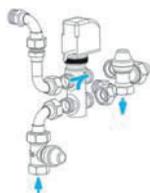
» Auswahltabellen

Condi@line Truhengeräte DXD ECM

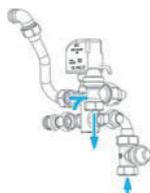
2-Leiter-Anlage/ 4-Leiter-Anlage (+1)

Modell	DXD ECM13	DXD ECM13 +1	DXD ECM23	DXD ECM23 +1	DXD ECM33	DXD ECM33 +1	DXD ECM53	DXD ECM53 +1	DXD ECM73	DXD ECM73+1
Baulänge L [mm]	670		770		985		1120		1415	
Baubreite B [mm]	670		770		985		1120		1415	
Bautiefe T [mm]	225		225		225		225		255	
Register-Baugröße	1		2		3		5		7	
Anzahl Register	3		3		3		3		3	
EDV-Nr. verschiedene Ausführungen										
ohne Gehäuse IV/IO*	778.130391	778.130394	778.130397	778.130400	778.130403	778.130406	778.130409	778.130412	778.130415	778.130418
mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben) MV	778.130392	778.130395	778.130398	778.130401	778.130404	778.130407	778.130410	778.130413	778.130416	778.130419
mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben) MO	778.130393	778.130396	778.130399	778.130402	778.130405	778.130408	778.130411	778.130414	778.130417	778.130420
EDV-Nr. Zubehör										
MB Platine, montiert						778.160023				
3-Wegeventil für Hauptregister nicht montiert	-						778.160188		778.160190	
3-Wegeventil für Zusatzregister nicht montiert						778.160192				
2-Wegeventil für Hauptregister nicht montiert	778.160200							778.160202		
2-Wegeventil für Zusatzregister nicht montiert						778.160200				
Kit für Frontansaugung*	778.160094		778.160095		778.160096		778.160097		778.160098	

*Achtung für die IO Ausführung muss der Kit für Frontansaugung zwingend bestellt werden!



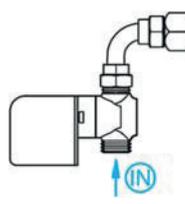
3-Wegeventil für Hauptregister



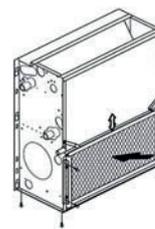
3-Wegeventil für Zusatzregister



2-Wegeventil für Haupt-und ZR



2-Wegeventil für HR



Kit für Frontansaugung

Achtung: Zubehör auch für die Regelung im Anschluß an die Fancoils.