



// CONDI®LINE KANALGERÄTE

Fan Coils Condi®line Kanalgeräte DXG/DXG ECM

Allgemeines zu DXG und DXG ECM

Die Fan Coils der Modellreihe DXG sind für Anwendungen im größeren Leistungsbereich konzipiert. Die Modellreihe ist perfekt darauf abgestimmt den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen mit kanalisierten Anlagen bei einer statischen Pressung von bis zu 80 Pa gerecht zu werden. An der Ausblasseite kann optional ein Ausblasplenum installiert werden um über flexible Kanäle die klimatisierte und gefilterte Luft in mehrere Räume zu leiten. Darüber hinaus ist ein breites Zubehörprogramm für die Luftführung erhältlich.

Condi®line Kanalgerät DXG mit Radialventilator

Diese Serie besteht aus 4 Baugrößen (von 375 bis 2220 m³/h). Jede dieser Ausführungen ist mit 3 oder 4 reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 oder 2 Rohrreihen (4-Leitersystem) erweitert werden kann. Konform mit ERP-Richtlinie 2015 (EG) Nr. 327/2011

Condi®line Kanalgerät DXG ECM mit Radialventilator

Diese Serie besteht aus 3 Baugrößen (von 350 bis 1450 m³/h). Jede dieser Ausführungen ist mit 3 oder 4 reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 oder 2 Rohrreihen (4-Leitersystem) erweitert werden kann. Durch die Verwendung von elektronisch kommutierten Motoren sinkt der Energiebedarf gegenüber herkömmlichen AC- Motoren um bis zu 70 %. Konform mit ERP-Richtlinie 2015 (EG) Nr. 327/2011

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

Produkthighlights

Leiser Betrieb
 Geringe Einbauhöhe
 Umfangreiches Zubehör zur Luftführung
 Regenerierbare Filter
 Vielfältige Regelungsmöglichkeiten

Technische Daten

- Großes Baugrößenspektrum
- AC- oder EC-Motor Technik
- Zwei- oder Drei-Wege-Ventile
- Zwei- oder Vier-Leiter-System

Betriebsgrenzen

| | |
|------------------------|----------|
| Max. Wassertemperatur: | 80 °C |
| Min. Wassertemperatur: | 5 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| Rel. Luftfeuchte: | 15- 75 % |
| Max. Lufttemperatur: | 40°C |
| Min. Lufttemperatur: | 6°C |

» Leistungstabellen

Condi@line Kanalgeräte DXG



Kühlleistung von 2/4-Leiteranlagen mit dreireihigem Hauptregister
 Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, relative Feuchte 50 % Nutzförderhöhe: 0 Pa

| Modell | Drehzahlstufe | 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)] |
| DXG 13 | 5 | 595 | 3,25 | 2,32 | 559 | 32,8 | - | - |
| | 4 | 540 | 3,05 | 2,16 | 525 | 29,3 | 50 | 41 |
| | 3 | 470 | 2,78 | 1,95 | 479 | 24,9 | 47 | 38 |
| | 2 | 410 | 2,54 | 1,75 | 437 | 21,0 | 44 | 51 |
| | 1 | 375 | 2,38 | 1,64 | 410 | 18,8 | - | - |
| DXG 23 | 5 | 1040 | 5,42 | 3,96 | 931 | 31,8 | - | - |
| | 4 | 870 | 4,84 | 3,47 | 832 | 26,0 | 51 | 42 |
| | 3 | 765 | 4,45 | 3,15 | 765 | 22,3 | 49 | 40 |
| | 2 | 665 | 4,05 | 2,83 | 696 | 18,8 | 46 | 37 |
| | 1 | 580 | 3,68 | 2,55 | 633 | 15,9 | - | - |
| DXG 33 | 5 | 1415 | 7,21 | 5,32 | 1240 | 27,3 | - | - |
| | 4 | 1320 | 6,91 | 5,06 | 1188 | 25,3 | 57 | 48 |
| | 3 | 1150 | 6,33 | 4,57 | 1089 | 21,6 | 54 | 45 |
| | 2 | 950 | 5,59 | 3,96 | 961 | 17,2 | 51 | 42 |
| | 1 | 745 | 4,73 | 3,28 | 814 | 12,8 | - | - |
| DXG 43 | 5 | 2220 | 11,43 | 8,40 | 1966 | 28,8 | - | - |
| | 4 | 1980 | 10,63 | 7,72 | 1829 | 25,3 | 58 | 49 |
| | 3 | 1705 | 9,66 | 6,91 | 1662 | 21,3 | 56 | 47 |
| | 2 | 1360 | 8,31 | 5,82 | 1430 | 16,2 | 52 | 43 |
| | 1 | 1000 | 6,69 | 4,57 | 1151 | 11,0 | - | - |

Kühlleistung von 2/4-Leiteranlagen mit vierreihigem Hauptregister
 Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, relative Feuchte 50 % Nutzförderhöhe: 0 Pa

| Modell | Drehzahlstufe | 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)] |
| DXG 14 | 5 | 595 | 3,78 | 2,63 | 651 | 21,9 | - | - |
| | 4 | 540 | 3,53 | 2,44 | 607 | 19,3 | 50 | 41 |
| | 3 | 470 | 3,19 | 2,18 | 549 | 16,1 | 47 | 38 |
| | 2 | 410 | 2,88 | 1,95 | 496 | 13,4 | 44 | 35 |
| | 1 | 375 | 2,69 | 1,81 | 463 | 11,8 | - | - |
| DXG 24 | 5 | 1040 | 6,27 | 4,39 | 1078 | 58,3 | - | - |
| | 4 | 870 | 5,54 | 3,82 | 953 | 46,7 | 42 | 48 |
| | 3 | 765 | 5,06 | 3,45 | 870 | 39,7 | 40 | 45 |
| | 2 | 665 | 4,57 | 3,09 | 786 | 33,0 | 37 | 43 |
| | 1 | 580 | 4,12 | 2,77 | 709 | 27,4 | - | - |
| DXG 34 | 5 | 1415 | 8,00 | 5,69 | 1376 | 24,4 | - | - |
| | 4 | 1320 | 7,64 | 5,40 | 1314 | 22,4 | 57 | 48 |
| | 3 | 1150 | 6,96 | 4,86 | 1197 | 19,0 | 54 | 45 |
| | 2 | 950 | 6,09 | 4,19 | 1047 | 14,9 | 51 | 42 |
| | 1 | 745 | 5,10 | 3,45 | 876 | 10,8 | - | - |
| DXG 44 | 5 | 2220 | 13,06 | 9,27 | 2246 | 41,4 | - | - |
| | 4 | 1980 | 12,08 | 8,49 | 2078 | 36,0 | 58 | 49 |
| | 3 | 1705 | 10,89 | 7,56 | 1873 | 29,9 | 56 | 47 |
| | 2 | 1360 | 9,25 | 6,32 | 1592 | 22,3 | 52 | 43 |
| | 1 | 1000 | 7,32 | 4,90 | 1259 | 14,6 | - | - |

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 |



» Leistungstabellen

Condi@line Kanalgeräte DXG ECM

Kühlleistung von 2/4-Leiteranlagen mit dreireihigem Hauptregister
 Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, relative Feuchte 50 % Nutzförderhöhe: 0 Pa

| 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)] |
| DXG ECM 13 | 10 | 730 | 3,84 | 2,86 | 660 | 44,0 | 66 | 57 |
| | 7,5 | 625 | 3,46 | 2,54 | 595 | 36,5 | 62 | 53 |
| | 5 | 515 | 3,02 | 2,19 | 519 | 28,7 | 57 | 48 |
| | 3 | 425 | 2,62 | 1,87 | 451 | 22,4 | 53 | 44 |
| | 1 | 350 | 2,26 | 1,60 | 389 | 17,2 | 47 | 38 |
| DXG ECM 23 | 10 | 1250 | 6,31 | 4,82 | 1085 | 41,3 | 66 | 57 |
| | 7,5 | 1120 | 5,88 | 4,44 | 1011 | 36,5 | 63 | 54 |
| | 5 | 920 | 5,15 | 3,82 | 886 | 28,9 | 58 | 49 |
| | 3 | 760 | 4,50 | 3,28 | 774 | 22,8 | 53 | 44 |
| | 1 | 610 | 3,83 | 2,75 | 659 | 17,1 | 47 | 38 |
| DXG ECM 33 | 10 | 1450 | 7,44 | 5,67 | 1280 | 28,6 | 66 | 57 |
| | 7,5 | 1425 | 7,36 | 5,59 | 1266 | 28,0 | 65 | 56 |
| | 5 | 1180 | 6,48 | 4,84 | 1115 | 22,4 | 61 | 52 |
| | 3 | 985 | 5,71 | 4,20 | 982 | 18,0 | 57 | 48 |
| | 1 | 770 | 4,77 | 3,44 | 820 | 13,1 | 52 | 43 |

Kühlleistung von 2/4-Leiteranlagen mit vierreihigem Hauptregister
 Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, relative Feuchte 50 % Nutzförderhöhe: 0 Pa

| 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)] |
| DXG ECM 14 | 10 | 730 | 4,47 | 3,26 | 769 | 29,7 | 66 | 57 |
| | 7,5 | 625 | 3,98 | 2,87 | 685 | 24,3 | 62 | 53 |
| | 5 | 515 | 3,43 | 2,44 | 590 | 18,7 | 57 | 48 |
| | 3 | 425 | 2,94 | 2,07 | 506 | 14,3 | 53 | 44 |
| | 1 | 350 | 2,51 | 1,75 | 432 | 10,8 | 47 | 38 |
| DXG ECM 24 | 10 | 1250 | 7,35 | 5,37 | 1264 | 77,1 | 66 | 57 |
| | 7,5 | 1120 | 6,80 | 4,93 | 1170 | 67,1 | 63 | 54 |
| | 5 | 920 | 5,89 | 4,20 | 1013 | 52,1 | 58 | 49 |
| | 3 | 760 | 5,08 | 3,59 | 874 | 40,3 | 53 | 44 |
| | 1 | 610 | 4,27 | 2,97 | 734 | 29,6 | 47 | 38 |
| DXG ECM 34 | 10 | 1450 | 8,24 | 6,07 | 1417 | 26,3 | 66 | 57 |
| | 7,5 | 1425 | 8,13 | 5,98 | 1398 | 25,8 | 65 | 56 |
| | 5 | 1180 | 7,09 | 5,15 | 1219 | 20,2 | 61 | 52 |
| | 3 | 985 | 6,19 | 4,44 | 1065 | 15,9 | 57 | 48 |
| | 1 | 770 | 5,11 | 3,61 | 879 | 11,3 | 52 | 43 |

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 |



» Auswahltabellen

Condioline Kanalgeräte DXG/DXG ECM

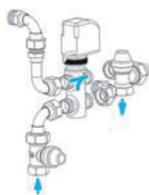
DXG 2-Leiter-Anlage mit 3-reihigem/4-reihigem Hauptregister

| Modell | DXG 13 | DXG 14 | DXG 23 | DXG 24 | DXG 33 | DXG 34 | DXG 43 | DXG 44 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Baulänge L [mm] | 689 | | 904 | | 1119 | | 1570 | |
| Register-Baugröße | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Register 1 Anzahl Reihen | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Register 2 Anzahl Reihen | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 |
| EDV-Nr. verschiedene Ausführungen | | | | | | | | |
| 2-Leiter mit 3-reihigem HR | 778.130459 | - | 778.130464 | - | 778.130469 | - | 778.130474 | - |
| 2-Leiter mit 4-reihigem HR | - | 778.130462 | - | 778.130467 | - | 778.130472 | - | 778.130476 |
| 4-Leiter mit 3-reihigem HR + 1-reihigem ZR | 778.130460 | - | 778.130465 | - | 778.130470 | - | 778.130475 | - |
| 4-Leiter mit 4-reihigem HR + 1-reihigem ZR | - | 778.130463 | - | 778.130468 | - | 778.130473 | - | 778.130477 |
| EDV-Nr. Zubehör | | | | | | | | |
| 3-Wege Ventil für Hauptregister nicht montiert | 778.160188 | | | 778.160190 | | 778.160281 | | |
| 3-Wege Ventil für Zusatzregister nicht montiert | | | | 778.160192 | | | | |
| 2-Wege Ventil für Hauptregister nicht montiert | 778.160200 | | | 778.160202 | | 778.160200 | | |
| 2-Wege Ventil für Zusatzregister nicht montiert | | | | 778.160200 | | | | |

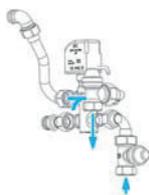
DXG ECM 2-Leiter-Anlage mit 3-reihigem/4-reihigem Hauptregister

| Modell | DXG ECM 13 | DXG ECM 14 | DXG ECM 23 | DXG ECM 24 | DXG ECM 33 | DXG ECM 34 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Baulänge L [mm] | 689 | | 904 | | 1119 | |
| Register-Baugröße | 1 | | 2 | | 3 | |
| Register 1 Anzahl Reihen | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Register 2 Anzahl Reihen | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 | 0/1 |
| EDV-Nr. verschiedene Ausführungen | | | | | | |
| 2-Leiter mit 3-reihigem HR | 778.130478 | - | 778.130483 | - | 778.130488 | - |
| 2-Leiter mit 4-reihigem HR | - | 778.130481 | - | 778.130486 | - | 778.130491 |
| 4-Leiter mit 3-reihigem HR + 1-reihigem ZR (+1) | 778.130479 | - | 778.130484 | - | 778.130489 | - |
| 4-Leiter mit 4-reihigem HR + 1-reihigem ZR (+1) | - | 778.130482 | - | 778.130487 | - | 778.130492 |
| EDV-Nr. Zubehör | | | | | | |
| 3-Wege Ventil für Hauptregister nicht montiert | 778.160188 | | 778.160190 | | | |
| 3-Wege Ventil für Zusatzregister nicht montiert | | | 778.160192 | | | |
| 2-Wege Ventil für Hauptregister nicht montiert | 778.160200 | | 778.160202 | | | |
| 2-Wege Ventil für Zusatzregister nicht montiert | | | 778.160200 | | | |

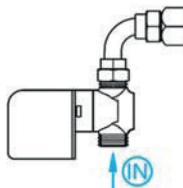
Achtung: Zubehör für die Regelung im Anschluß an die Fancoils.



3-Wege Ventil für HR



3-Wege Ventil für ZR



2-Wege Ventil für HR und ZR