



SCHIESSL



KALTWASSER KATALOG

Kaltwassersätze & Fancoils

2017

2018



Kaltwassersätze und Endgeräte

MTA - ARBONIA

Stand 8/2017 - technische Änderungen vorbehalten - für etwaige Fehler übernehmen wir keine Haftung.
Wir verweisen auf unsere allg. Geschäftsbedingungen.

MTA KALTWASSERSÄTZE

Serie CYGNUS TECH luftgekühlt	4
Allgemeines	4
CYGNUS TECH Leistungen	5
CYGNUS TECH Auswahltabellen	5
Serie TAURUS TECH luftgekühlt	6
Allgemeines	6
TAURUS TECH Leistungen	7
TAURUS TECH Auswahltabellen	7
Serie OCEAN TECH wassergekühlt	8
Allgemeines	8
OCEAN TECH Leistungen	9
OCEAN TECH Auswahltabellen	9

ARBONIA FAN-COILS

Wandgeräte DXA / DXA ECM	
Allgemeines	10
Wandgeräte DXA / DXA ECM Leistungen	11
Wandgeräte DXA / DXA ECM Auswahltabellen	12
Wandgeräte DXA / DXA ECM Regelungen	13
Truhengeräte DXD / DXD ECM	
Allgemeines	14
Truhengeräte DXD / DXD ECM Leistungen	15
Truhengeräte DXD / DXD ECM Auswahltabellen	17
Kassettengeräte DXB / DXB ECM	
Allgemeines	18
Kassettengeräte DXB / DXB ECM Leistungen	19
Kassettengeräte DXB / DXB ECM Auswahltabellen	21
Kanalgeräte DXG / DXG ECM	
Allgemeines	22
Kanalgeräte DXG / DXG ECM Leistungen	23
Kanalgeräte DXG / DXG ECM Auswahltabellen	25
Zubehör für Truhen- und Kanalgeräte	26
Regelungstechnik für alle Modelle	29

// MTA Kaltwassersätze Serie CYGNUS TECH



Allgemeines

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen, Verdichter-Verflüssiger-Einheit und umschaltbare Verdichter-Verflüssiger-Einheiten mit Rollkolben- oder hermetischen Scroll-Verdichtern.

Kälteleistung 4,2–66,2 kW. Wärmeleistung 15,4–68,4 kW. Kälteleistung der Verdichter-Verflüssiger-Einheiten 4,5–68,8 kW. Wärmeleistung der Verdichter-Verflüssiger-Einheit 16,1–70,6 kW.

Produkthighlights

- Extrem leise
- Hohe EER-/COP-Werte und Jahreszeitenleistungsindizes
- Ideal geeignet für Kaltwasserklimaanlagen in öffentlichen und privaten Räumen
- Weite Betriebsgrenzen
- Optimierung der Abtauzyklen der Wärmepumpe dank des exklusiven Reiferfassungssystems FDS (Frost Detecting System) (min. Umgebungstemperatur -10 °C im Wärmepumpenbetrieb)
- Selbstadaptive Temperaturregelung (SAC) für effizienten Betrieb von Anlagen mit geringem Wasservolumen;
- Konzipiert für den Einbau auf geringem Raum
- Einfache Bedienung dank Steuerung über symbolbasiertes duales Display
- Einfache Installation und leichter Zugang zu allen Komponenten
- Leise und schwingungsarm
- Minimaler Platzbedarf

Hauptoptionen

- Ausführung ohne Speichertank
- Pumpe mit niedriger/hoher Förderhöhe
- Zwei Pumpen, eine davon im Stand-by-Modus (je nach Modell)
- Kondensatsammelwanne mit Schlauchanschluss (Modelle 013-071)
- Frostschutzheizung an Verdampfer, Pumpe und Tank
- Schnittstelle für externe Fernbedienung
- RS485-ModBus-Schnittstelle zum Anschluss an Überwachungssysteme
- xWEB300D-Überwachungssystem zur örtlichen oder Fernüberwachung (GPRS) und Datenarchivierung auf Basis von Webserver-Technologie
- Schwingungsdämpfer
- Kondensator-Filtermatten
- Soft Starter
- Thermostat (Verdichter-Verflüssiger-Einheit und umschaltbare Verdichter-Verflüssiger-Einheit)

Standardausstattung

- Hermetische Rollkolbenverdichter (013-020), Scroll-Verdichter (031- 171), Scroll-Verdichter in Tandemanordnung (211-301)
- Integriertes Hydraulikmodul komplett mit Pumpe, Speicher, Ausdehnungsgefäß, Einfüll- und Ablassventil, Manometer und automatischem Entlüfterventil
- Hydraulische Gewindeanschlüsse direkt außerhalb der Einheit zugänglich
- Plattenverdampfer aus gelötetem Edelstahl
- Axialventilatoren mit sichelförmigen Flügeln und elektronischer Drehzahlregelung
- Wärmepumpen mit zweitem Thermostatventil zur Leistungsoptimierung unter allen Betriebsbedingungen (Modelle 131 bis 301)
- Werkseitig mit Kältemittel und Kälteöl befüllt (ausgenommen MC-Ausführungen)
- Schutzart IPX4
- Alle Produkte und Komponenten von MTA werden werkseitig abgenommen und getestet
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A mit Ozonabbaupotenzial von 0
- Phasenüberwachung zur Kontrolle der Phasenfolge
- Kurbelwannenheizung

Programmübersicht

- **CY** (nur Kühlen)

Folgende Ausführung auf Anfrage:

- **HCY** (reversible Wärmepumpe)
- **MCCY** (Verdichter-Verflüssiger-Einheit)
- **MCHCY** (umschaltbare Verdichter-Verflüssiger-Einheit)



» Leistungstabellen R410A Serie CYGNUS TECH

Daten nach UNI EN 14511:2011 angegeben

Modell CY – HCY – MCCY – MCHCY		013	015	020	031	051	071	081	101	131	171	211	251	301	
CY	Kälteleistung (1)	kW	4,24	5,23	7,06	9,95	14,4	18,5	22,3	29,2	38,4	44,0	51,3	59,5	66,2
	Gesamtleistungsaufnahme (1)	kW	1,59	1,99	2,61	3,64	5,21	6,84	7,40	9,69	12,8	14,0	17,4	19,2	22,5
	ESEER	–	2,84	2,74	2,82	3,15	3,20	3,09	3,41	3,43	3,42	3,60	3,99	4,22	4,19
	Max. Außenlufttemperatur	°C	49	47	46	47	46	46	47	46	46	47	46	46	45
HCY	Kälteleistung (1)	kW	-	-	-	-	13,9	17,5	21,7	28,6	36,8	42,6	50,1	57,6	63,8
	Wärmeleistung (2)	kW	-	-	-	-	15,4	19,1	23,0	29,8	39,2	44,1	53,2	60,0	68,4
	Gesamtleistungsaufnahme (2)	kW	-	-	-	-	4,96	6,21	6,88	8,82	11,8	13,0	15,9	18,1	20,6
	Min. Außenlufttemperatur	°C	-	-	-	-	-8	-7	-9	-7	-8	-8	-8	-8	-7
MCCY	Kälteleistung (3)	kW	4,47	5,46	7,37	10,5	15,1	19,4	23,2	30,5	39,8	45,5	53,6	61,8	68,8
	Gesamtleistungsaufnahme (3)	kW	1,55	1,95	2,55	3,56	5,11	6,73	7,26	9,55	12,6	13,8	17,2	19,0	22,4
	Max. Außenlufttemperatur	°C	48	47	45	47	45	46	46	45	45	46	45	46	44
	Kälteleistung (3)	kW	-	-	-	-	15,5	19,5	24,2	31,7	40,7	47,6	55,9	64,6	71,6
MCHCY	Wärmeleistung (4)	kW	-	-	-	-	16,1	19,4	23,7	31,0	40,7	46,1	54,8	62,1	70,6
	Gesamtleistungsaufnahme (4)	kW	-	-	-	-	3,90	4,91	5,39	6,95	9,14	10,2	12,5	14,1	15,9
	Min. Außenlufttemperatur	°C	-	-	-	-	-4	-5	-6	-5	-6	-6	-5	-6	-5
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230 ± 10 % / 1/ 50						400 ± 10% / 3 - PE / 50							
Kältekreise/Verdichter	N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Schalleistungspegel (5)	dB(A)	63,6	65,7	66,9	68,7	69,9	70,9	69,9	72,5	74,8	76,2	76,6	77,4	77,0	
Schalldruckpegel (6)	dB(A)	35,6	37,7	38,9	40,7	41,9	42,9	41,5	44,5	46,8	48,2	48,6	49,4	49,0	
Tiefe	mm	380	380	380	550	550	550	810	810	1112	1112	1112	1112	1112	
Breite	mm	978	978	978	1420	1420	1420	1960	1960	2060	2060	2470	2470	2470	
Höhe	mm	985	985	985	1288	1288	1288	1203	1203	1417	1417	1595	1595	1595	
Betriebsgewicht	kg	98	101	111	151	182	184	344	361	470	505	613	638	654	
EDV-Nr. Ausführung CY nur kühlen															
Kaltwassersatz mit Pufferspeicher und Pumpe P1, Luftfilter und Schwingungsdämpferset		775.4001	775.4002	775.4003	775.4004	775.4005	775.4006	775.4007	775.4008	775.4009	775.4010	775.4011	775.4012	775.4013	
Schnittstellenmodul RS 485		775.4605													
MTA Inbetriebnahme (einmalige Anreise)		775.4606										775.4607			

(1) Kühlmodus (Endgeräte): externe Umgebungstemperatur: 35 °C; Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C.

(2) Heizmodus (Endgeräte): externe Umgebungstemperatur 7 °C; relative Luftfeuchtigkeit 87 %; Verflüssiger EIN/AUS: 40/45 °C.

(3) Kühlmodus (Verdichter-Verflüssiger-Einheit): externe Umgebungstemperatur 35 °C; Verdampfungstemperatur 5 °C.

(4) Heizmodus (Verdichter-Verflüssiger-Einheit): externe Umgebungstemperatur 7 °C; Verdampfungstemperatur 40 °C.

(5) Schalleistungspegel: Ermittelt auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung mit ISO 3744.

(6) Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m: Durchschnittlicher Wert ermittelt auf freiem Feld auf reflektierender Fläche in einem Abstand von 10 m ab der Außenseite des Schaltschranks der Maschine und in einer Höhe von 1,6 m gegenüber der Auflagefläche der Einheit. Werte mit Toleranz von ±2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf die Funktion der Einheit bei Volllast unter Nennbedingungen und mit Umwälzpumpe.

Die aufgeführten Daten zu Geräuschpegel, Gewicht und Abmessungen beziehen sich auf Kaltwassersätze in der Standardausführung ohne zusätzliche Optionen.

// MTA Kaltwassersätze Serie TAURUS TECH



Allgemeines

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Verdichter-Verflüssiger-Einheiten mit hermetischen Scroll-Verdichtern und dem Kältemittel R410A. Kälteleistung 73–154 kW. Wärmeleistung 76–163 kW. Kälteleistung der Verdichter-Verflüssiger-Einheiten 76–165 kW.

Produkthighlights

- R410A-Kältemittel ist umweltfreundlich (Ozonabbaupotenzial von 0) und sorgt dank seiner herausragenden Wärmeleitfähigkeit für hohe Leistungen
- 7 Basiseinheiten, die perfekt zu den spezifischen Anforderungen der Anlage passen
- 3 akustische Konfigurationen (N, SN, SSN) mit standardmäßiger Effizienz (nach Eurovent Klasse B/C)
- 2 akustische Konfigurationen (HE, SHE) mit hoher Effizienz (nach Eurovent Klasse A)
- Scroll-Verdichter sorgen für hohe Effizienz, hervorragende Leistung und erhöhte Energieeinsparungen
- Plug-in-Lösung mit integrierter Pumpe und Tank ermöglicht eine einfache Installation
- Weite Betriebsgrenzen. Standardmäßig können die Taurus Tech mit einer Wassereintrittstemperatur bis 25 °C und einer Wasseraustrittstemperatur bis 0 °C betrieben werden. Die HTaurus Tech arbeitet mit einer Umgebungstemperatur bis 47 °C im Kühlmodus, im Heizmodus gilt eine Wasseraustrittstemperatur bis 55 °C und eine Umgebungstemperatur bis -10 °C
- Leistungsoptimierung auch im Heizmodus durch Warmgaseinspritzung und das DDS-Abtausystem
- Umfangreiche Sicherheitsausrüstung einschließlich Phasenüberwachung, Druckschalter, Differenzdruckschalter, Kurbelwellenheizung
- Umfangreiche Auswahl an Zubehör und Kits, mit denen die Einheiten an besondere Kundenanforderungen angepasst werden können

Hauptoptionen

- Schutz der Hydraulikanlage durch Paneele oder Metallgitter
- Schutz der Register durch Filter oder Metallgitter
- Jeder Verdichter hat einen Soft Starter, welcher im Vergleich zum Direktstart eine durchschnittliche Verringerung des Anlaufstroms von 30% erlaubt
- Absperrventile auf der Saugseite und an den Druckleitungen jedes Verdichterpaares
- Gesamtwärmerückgewinnung (nur für TAT erhältlich)
- Teilweise Wärmerückgewinnung (nur für TAT und HTAT erhältlich)
- Elektronisches Expansionsventil (nur für TAT erhältlich, Ausführungen N, SN, SSN)
- Rohrbündelverdampfer (nur für TAT erhältlich, Ausführungen N, SN, SSN)
- Pumpenoptionen: P15, P2, doppelt P15+P15 oder P2+P2 mit oder ohne Speichertank
- Frostschutzheizung an Wärmetauscher und Hydraulik-Kit (falls vorhanden)
- Hocheffiziente EC-Axialventilatoren mit Wechselrichtertechnologie und integrierter Drehzahlregelung (optional bei Ausführungen N, SN, SSN, serienmäßig bei Ausführungen HE, SHE)
- Verflüssigerregister entwickelt für den Einsatz in aggressiven Atmosphären
- Option -20 °C erlaubt den Betrieb der Einheit im Kühlmodus bei bis zu -20 °C Umgebungstemperatur
- Schwingungsdämpfer
- Thermostatventil-Kit für Verdichter-Verflüssiger-Einheiten
- Fernbedienungs-Kit VICX620 mit LED-Display, VGI890 mit halbgrafischem LCD Display (max. 150 m)
- Gateway Modbus-/Trend-Kit
- Überwachungs-Kits: RS485 ModBus, xWEB300D

Standardausstattung

- Kältemittel R410A;
- Hermetische Scroll-Verdichter in einer Konfiguration mit individuellem Kühlkreis
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl (alle Ausführungen) oder Rohrbündelverdampfer (nur TAT N, SN, SSN)
- AC-Axialventilatoren mit Flügeln aus Aluminiumdruckguss entwickelt nach bionischen Prinzipien (Ausführungen N, SN, SSN)
- Hoch effiziente EC-Axialventilatoren mit Wechselrichtertechnologie (Ausführungen HE, SHE)
- Thermostatisches Expansionsventil (Ausführungen N, SN, SSN)
- Elektronisches Expansionsventil (serienmäßig verfügbar bei allen TAT-Modellen in den Ausführungen HE und SHE)
- Luftgekühlte Verflüssiger (Kupferrohre/Aluminiumlamellen) mit V-Anordnung der Register
- Hoch- und Niederdruckschalter für Kältemittel
- Manometer für Kältemittel
- Parametrische Mikroprozessorsteuerung IC208CX
- Schutzart IP54
- Phasenüberwachung zum Schutz vor Phasenverlust und falsche Phasenfolge
- Kurbelwellenheizung

Programmübersicht

- TAT (nur Kühlen)

Folgende Ausführungen auf Anfrage:

- HTAT (reversible Wärmepumpen mit bis zu 55 °C Wasseraustrittstemperatur)
- MCTAT (Verdichter-Verflüssiger-Einheiten)

Ausführungen mit standardmäßiger Energieeffizienz:

- N (standardmäßige Energieeffizienz und Basisschallkonfiguration)
- SN (standardmäßige Energieeffizienz und leise Schallkonfiguration)
- SSN (standardmäßige Energieeffizienz und sehr leise Schallkonfiguration, nicht für Modell 065 erhältlich).

Ausführungen mit hoher Energieeffizienz:

- HE (hohe Energieeffizienz (Eurovent Klasse A) und Basisschallkonfiguration)
- SHE (hohe Energieeffizienz (Eurovent Klasse A) und leise Schallkonfiguration) nicht für Modell 065 erhältlich)



» Leistungstabellen R410A Serie TAURUS TECH

		N								HE							
TAT (1)	Modell TAT – HTAT – MC/TAT	030	035	040	050	055	060	065	030	035	040	050	055	060	065		
	Kälteleistung kW	72,5	81,0	97,1	111	122	140	154	67,1	73,2	86,1	102	110	125	138		
	Gesamtleistungsaufnahme kW	26,3	27,7	33,7	39,3	42,4	47,9	53,3	21,1	23,1	27,3	32,2	34,6	39,5	44,5		
	EER	–	2,76	2,92	2,88	2,82	2,88	2,93	2,88	3,18	3,17	3,15	3,16	3,18	3,16	3,10	
	Energieeffizienzklasse	–	C	B	C	C	C	B	C	A	A	A	A	A	A	A	
	ESEER	–	3,64	3,78	3,85	3,61	3,68	3,82	3,87	4,16	4,10	4,13	4,11	3,99	4,10	4,14	
	Max. Außenlufttemperatur °C		46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	

HTAT (2)	Wärmeleistung kW	75,5	84,5	104	116	129	147	163	71,7	78,0	91,6	105	118	130	145	
	Gesamtleistungsaufnahme kW	25,5	27,5	32,8	38,0	42,4	46,6	52,1	22,3	24,3	27,9	32,7	36,3	40,3	44,5	
	COP	–	2,96	3,08	3,18	3,04	3,05	3,15	3,12	3,22	3,21	3,28	3,21	3,25	3,23	3,25
	Energieeffizienzklasse	–	C	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A
	Max. Außenlufttemperatur °C		46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47
	Min. Außenlufttemperatur °C		-9	-9	-8	-10	-10	-10	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

MC / TAT (3)	Kälteleistung kW	76,4	85,8	103	117	129	148	165	
	Gesamtleistungsaufnahme kW	25,6	27,0	33,1	38,3	41,5	46,8	52,4	
	EER	–	2,98	3,18	3,10	3,04	3,12	3,15	3,14
	Max. Außenlufttemperatur °C		46	46	46	46	46	46	46

		R410A								R410A							
Kältemittel	–	R410A								R410A							
Verdichter/Kreisläufe	N°	2 / 1								2 / 1							
Leistungssteuerung	–	0 -50 -100								0 -50 -100							
Stromversorgung V/Ph/Hz		400 ± 10% / 3 - PE / 50								400 ± 10% / 3 - PE / 50							
Schutzart	–	IP54								IP54							
Schalleistungspegel (4) dB(A)		87,5	87,1	86,7	90,3	90,1	88,8	89,9	87,0	86,8	86,3	90,7	89,4	88,4	88,1		
Schalldruckpegel (5) dB(A)		59,5	59,1	58,8	62,3	62,1	60,9	61,9	59,0	58,8	58,4	61,7	61,4	60,5	60,1		
Breite (B) mm		1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110		
Tiefe (T) mm		2507	2507	2507	3407	3407	3407	3407	2507	2507	2507	3407	3407	3407	3407		
Höhe (H) mm		2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155		
Gewicht kg		767	801	950	1162	1221	1261	1307	792	825	904	1127	1236	1277	1287		
Wasseranschlüsse inch		Rp 2"				Rp 2" 1/2				Rp 2"				Rp 2" 1/2			
EDV-Nr. Ausführung TAT nur kühlen																	
Ausführung Chiller*		775.4014	775.4015	775.4016	775.4017	775.4018	775.4019	775.4020									
*incl. Pufferspeicher und Pumpe P15																	
Verkleidung Hydraulikmodul																	
EC-Ventilatoren Winterregelung																	
Absperrventile im Kältekreis																	
Luftfilter für die Kondensatoren																	
Schwingungsdämpfer		775.4608															
Inbetriebnahme durch MTA (einmalige Anreise)		775.4609															

Daten nach UNI EN 14511:2011 angegeben.

- (1) Kühlmodus (Endgeräte): externe Umgebungstemperatur: 35 °C; Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C.
- (2) Heizmodus (Endgeräte): externe Umgebungstemperatur 7 °C; relative Luftfeuchtigkeit 87%; Verflüssiger EIN/AUS: 40/45 °C.
- (3) Verdichter-Verflüssiger-Einheiten: externe Umgebungstemperatur 35 °C; Verdampfungstemperatur 5 °C.
- (4) Schalleistungspegel: Ermittelt auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung mit ISO 3744.
- (5) Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m: Durchschnittlicher Wert ermittelt auf freiem Feld auf reflektierender Fläche in einem Abstand von 10 m ab der Verflüssigerregisterseite und in einer Höhe von 1,6 m gegenüber der Auflagefläche der Einheit. Werte mit Toleranz von ±2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf die Funktion der Einheit bei Vollast unter Nennbedingungen und mit Umwälzpumpe.

Die aufgeführten Daten zu Geräuschpegel, Gewicht und Abmessungen beziehen sich auf Kaltwassersätze in der Standardausführung ohne zusätzliche Optionen.



// MTA Kaltwassersätze

Serie OCEAN TECH

Allgemeines

Wassergekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Verdichter-Verdampfer-Einheiten mit Rollkolben- oder hermetischen Scroll-Verdichtern. Kälteleistung 4–193 kW. Wärmeleistung 5–205 kW.

Produkthighlights

- Geringste Geräuschpegel (bis 30 dB(A)) für den Einsatz in Wohngebieten
- Hohe EER-/COP-Werte insbesondere bei Teillasten
- Extrem kompakte Bauweise, kann praktisch überall aufgestellt werden
- Betrieb bei Wasseraustrittstemperaturen von 0 °C bis 20 °C
- Unloading-Funktion (Modelle 200–600) ermöglicht den Betrieb auch unter extremen Bedingungen
- Selbstadaptive Temperaturregelung (SAC) mit dynamischem Sollwert sorgt für erhöhte Präzision mit niedriger Wärmeträgheit
- Robustes Design mit Qualitätskomponenten namhafter internationaler Anbieter – dank des industriellen Hintergrunds von MTA
- Leistung zertifiziert durch Eurovent
- Flexibel einsetzbar, passend für den Betrieb mit Wasser aus einem Kühlturm oder aus geothermischer Quelle
- Einfache Installation und Zugang zu allen Komponenten
- Einfache Bedienung der intuitiven Steuerung über duales Symbol-Display

Hauptoptionen

- Speicher-/Pumpenmodul sind geometrisch gestaltet, dies ermöglichen den Zusammenbau von beiden Einheiten
- Pumpen mit niedriger und hoher Förderhöhe
- Schallreduzierendes Kompressorgehäuse
- Ventil zur Regelung des Verflüssigungsdrucks
- Schwingungsdämpfer
- Soft Starter
- Schnittstelle für externe Fernbedienung
- RS485-ModBus-Schnittstelle zum Anschluss an Überwachungssysteme
- xWEB300D ermöglicht die lokale oder Fernüberwachung über einen Webserver oder per GPRS
- Passende Kühltürme oder Trockenkühler auf Anfrage erhältlich

Standardausstattung

- Hermetische Rollkolben- (018–030), Scroll- (040–150) und Doppel-Scroll-Verdichter (200–600)
- Einzelner Verdampfer und Plattenverflüssiger aus gelötetem Edelstahl
- Werkseitige Befüllung mit Kälteöl und Kältemittel (OCT/HOCT)
- Schutzart IP22
- Alle Einheiten werden umfassend überprüft und getestet (wie sämtliche Produkte von MTA)
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A mit Ozonabbaupotenzial von 0
- Kurbelwannenheizung
- Phasenüberwachung zur Kontrolle der Phasenfolge

Programmübersicht

- OCT (nur Kühlen)

Folgende Ausführungen auf Anfrage:

- HOCT (Reversible Wärmepumpe mit Umschaltung auf der Kälteseite)
- MEOCT (Verdichter-Verdampfer-Einheit mit Absperrventilen an Ein-/Auslass für den Einsatz mit externem Verflüssiger)



» Leistungstabellen R410A Serie OCEAN TECH

		018	022	030	040	050	070	100	130	150	200	230	280	350	400	500	600		
Modell OCT – HOCT – MEOCT																			
Anlagen für Turmwasser																			
OCT	Kälteleistung(1)	kW	4,46	5,80	7,72	11,0	15,6	23,7	32,4	41,9	48,4	65,6	73,7	88,2	111	127	164	193	
	Gesamtleistungsaufnahme (1)	kW	1,28	1,61	2,17	2,74	3,85	5,84	7,59	9,47	11,1	14,8	16,9	20,7	25,1	28,9	38,1	44,4	
	ESEER	-	3,76	3,77	3,67	4,45	4,39	4,31	4,56	4,71	4,63	5,46	5,40	5,34	5,61	5,52	5,31	5,38	
Anlagen für Brunnenwasser																			
OCT	Kälteleistung (2)	kW	4,76	6,16	8,24	11,8	16,7	25,2	34,5	44,4	51,8	69,9	78,3	94,0	119	136	174	205	
	Gesamtleistungsaufnahme (2)	kW	1,06	1,37	1,87	2,26	3,26	4,99	6,50	8,13	9,58	12,7	14,5	17,8	21,4	24,7	32,9	38,4	
Verdichter-Verdampfer-Einheit (ohne Kondensator, ohne Sammler)																			
MEOCT	Kälteleistung (4)	kW	4,23	5,50	7,35	10,4	14,8	22,5	30,8	39,7	45,8	62,0	69,7	83,7	105	121	156	183	
	Gesamtleistungsaufnahme (4)	kW	1,29	1,62	2,16	2,93	4,07	6,06	7,93	10,1	11,6	15,8	18,0	21,6	26,9	31,0	40,3	47,1	
Stromversorgung		V/Ph/Hz	230 ± 10 % / 1/ 50						400 ± 10 % / 3-PE / 50										
Kältekreise/Verdichter		N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Schalleistungspegel (5)		dB(A)	58	58,7	59,1	62,7	63,9	65,6	68	71,7	74,1	75,4	76,6	77,1	78,9	79,8	80	81,7	
Tiefe		mm	310	310	310	310	500	500	500	500	660	660	660	660	785	785	785	785	
Breite		mm	520	520	520	520	780	780	780	780	1735	1735	1735	1735	1950	1950	1950	1950	
Höhe		mm	830	830	830	830	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Betriebsgewicht		kg	49	53	59	67	120	158	180	204	216	399	430	486	548	617	691	725	

EDV-Nr. Ausführung OCT nur kühlen																		
Grundausführung Chiller	775.4021	775.4022	775.4023	775.4024	775.4025	775.4026	775.4027	775.4028	775.4029	775.4030	775.4031	775.4032	775.4033	775.4034	775.4035	775.4036		
Inbetriebnahme durch MTA (einmalige Anreise) ⁶	775.4621						775.4622			775.4623			775.4624					
EDV-Nr. Ausführung MEOCT Verdichter-Verdampfer-Einheit (ohne Kondensator, ohne Sammler)																		
Grundausführung Verdichter-Verdampfer	775.4037	775.4038	775.4039	775.4040	775.4041	775.4042	775.4043	775.4044	775.4045	775.4046	775.4047	775.4048	775.4049	775.4050	775.4051	775.4052		
Optionales Zubehör																		
Hydraulikmodul (Tank + P0 Pumpe)	775.4610						-											
Hydraulikmodul (Tank + P1 Pumpe)	-						775.4611	775.4612	775.4613	775.4614	775.4615	775.4616						
Schwingungsdämpfer (Kit)	775.4617						775.4618			775.4619			775.4620					
Inbetriebnahme durch MTA (einmalige Anreise)	775.4621						775.4622			775.4623			775.4624					

Daten nach UNI EN 14511:2011 angegeben.

1. Kühlmodus (Turmwasser): Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C; Verflüssiger EIN/AUS: 30/35 °C.
2. Kühlmodus (Brunnenwasser): Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C; Verflüssiger EIN/AUS: 15/30 °C.
3. Heizmodus (Endgeräte): Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C; Verflüssiger EIN/AUS: 40/45 °C.
4. Kühlmodus (Verdichter-Verdampfer-Einheiten): Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C; Verflüssigungstemperatur 45 °C.
5. Schalleistungspegel: Ermittelt auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung mit ISO 3744.

Die aufgeführten Daten zu Geräuschpegel, Gewicht und Abmessungen beziehen sich auf Kaltwassersätze in der Standardausführung ohne zusätzliche Optionen.



// CONDI®LINE WANDGERÄTE

Fan Coils Condi®line Wandgeräte DXA/DXA ECM

Allgemeines zu DXA und DXA ECM

DXA Wandgerät, platzsparendes Kompaktgerät mit hervorragender Laufruhe für den Einsatz in geräuschsensiblen Räumen (Schlafzimmer, Ruhebereiche).

Das DXA Wandgerät ist auf Wunsch mit 2- oder 3-Wegeventil, mit Modbus RTU- Regelplatine oder mit Fernbedienung erhältlich. Alle Modellvarianten sind mit einem dreistufigen AC oder mit stufenlosen EC Motor erhältlich. Bei den Modellvarianten mit Modbus RTU- Regelplatine und der Variante mit Fernbedienung sind die Luftausblasmellen automatisch verstellbar.

Luftausblasmellen in Gehäusefarbe Weiss (RAL 9003). Gehäuse aus ABS Kunststoff, glänzend. Zur Luftverteilung nach rechts oder links besitzen die Luftausblasmellen bewegliche Zwischenlamellen, stufenlos 30° in beide Richtungen schwenkbar.

Folgende Ausstattungsvarianten können bestellt werden:

DXA ECM / DXA	ohne Fernbedienung und ohne Ventil
DXA ECM-2V / DXA-2V	ohne Fernbedienung, mit eingebautem 2-Wege-Ventil
DXA ECM-3V / DXA-3V	ohne Fernbedienung, mit eingebautem 3-Wege-Ventil

DXA ECM-T / DXA-T	mit Fernbedienung, ohne Ventil
DXA ECM-T-2V / DXA-T-2V	mit Fernbedienung und eingebautem 2-Wege-Ventil
DXA ECM-T-3V / DXA-T-3V	mit Fernbedienung und eingebautem 3-Wege-Ventil

DXA ECM-MB / DXA-MB	mit MB Regelplatine, ohne Ventil
DXA ECM-MB-2V / DXA-MB-2V	mit MB Regelplatine und eingebautem 2-Wege-Ventil
DXA ECM-MB-3V / DXA-MB-3V	mit MB Regelplatine und eingebautem 3-Wege-Ventil

2-Leiter Heizen oder Kühlen. Technische Daten Heizbetrieb auf Anfrage.

Technische Daten

- 4 Baugrößen in den Baulängen 880 und 1185 mm
- Farbe RAL 9003
- AC- oder EC-Motor Technik
- Zwei- oder Drei-Wege-Ventile
- Zwei-Leiter-System (kühlen oder heizen)

Steuer- und Regelvarianten

Wenn Geräte wie oben erwähnt in der T-Version bestellt werden, dann wird als Fernbedienung grundsätzlich die Infrarot FB mitgeliefert. Mit dieser kann nur ein Gerät geregelt werden.

Sollten mehrere Geräte im Raum über eine Fernbedienung geregelt werden, muss die Geräte-Version mit MB Regelplatine bestellt werden. Zusätzlich muss die Infrarot Fernbedienung mit Empfänger (RS-RT03-F), bzw eine Wandsteuerung T-MB geordert werden (eine pro Raum).

Genauere Beschreibung der Steuergeräte nach den technischen Daten der Wandmodelle.

Betriebsgrenzen

Max. Wassertemperatur:	70 °C
Min. Wassertemperatur:	6 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar



» Leistungstabellen

Condi@line Wandgeräte DXA/DXA ECM

Kühlleistung

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

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)]
DXA 1	6	500	2,40	1,76	413	15,8	35	26
	5	470	2,32	1,69	399	14,8	41	32
	4	375	2,02	1,44	347	11,6	46	37
	3	340	1,89	1,34	326	10,3	48	39
	2	270	1,62	1,13	279	7,8	52	43
DXA 2	1	205	1,33	0,91	229	5,5	53	44
	6	545	2,53	1,86	434	17,3	39	30
	5	480	2,35	1,71	404	15,2	43	34
	4	400	2,10	1,51	362	12,5	47	38
	3	365	1,98	1,41	341	11,2	49	40
DXA 3	2	305	1,76	1,24	303	9,0	53	44
	1	250	1,54	1,06	264	7,1	55	46
	6	780	4,06	2,91	698	44,5	35	26
	5	730	3,90	2,78	671	41,4	40	31
	4	545	3,24	2,25	558	29,7	45	36
DXA 4	3	480	2,97	2,05	512	25,4	48	39
	2	375	2,48	1,68	427	18,3	55	46
	1	280	2,02	1,35	347	12,6	57	48
	6	790	4,09	2,93	704	45,1	36	27
	5	675	3,72	2,63	640	38,0	43	34
DXA ECM 1	4	610	3,50	2,45	601	34,0	46	37
	3	500	3,06	2,12	527	26,8	51	42
	2	440	2,80	1,92	482	22,8	54	45
	1	300	2,12	1,43	365	13,9	57	48

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)]
DXA ECM 1	10	415	2,15	1,55	370	12,9	35	26
	7,5	355	1,95	1,38	335	10,8	39	30
	5	290	1,70	1,19	293	8,5	46	37
	3	240	1,49	1,03	257	6,7	48	39
	1	190	1,26	0,86	217	4,9	52	43
DXA ECM 2	10	510	2,43	1,78	418	16,1	40	31
	7,5	440	2,23	1,61	383	13,8	44	35
	5	375	2,02	1,44	347	11,5	47	38
	3	315	1,80	1,27	309	9,4	51	42
	1	260	1,58	1,10	271	7,4	55	46
DXA ECM 3	10	620	3,53	2,48	607	34,6	37	28
	7,5	520	3,14	2,18	541	28,1	42	33
	5	420	2,71	1,85	467	21,5	45	36
	3	345	2,36	1,59	405	16,7	49	40
	1	270	1,96	1,31	338	12,0	53	44
DXA ECM 4	10	770	4,03	2,88	693	44,0	43	34
	7,5	665	3,69	2,60	634	37,5	46	37
	5	550	3,26	2,27	562	30,1	49	40
	3	465	2,91	2,00	501	24,5	53	44
	1	375	2,50	1,70	431	18,7	57	48

Drehzahlstufe 4 = MAX (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 2 = MED (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 1 = MIN (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

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

Condi@line Wandgeräte DXA/DXA ECM

2-Leiter-Anlage

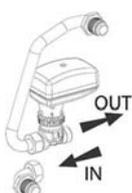
Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
	EDV-Nr. verschiedene Ausführungen							
ohne Ventile, ohne FB, ohne MB-Platine	778.130001		778.130019		778.130037		778.130055	
ohne Ventile, mit FB, ohne MB-Platine	778.130002 (T)		778.130020 (T)		778.130038 (T)		778.130056 (T)	
ohne Ventile, ohne FB, mit MB-Platine	778.130003		778.130021		778.130039		778.130057	
2-Wegeventil, ohne FB, ohne MB-Platine	778.130004		778.130022		778.130040		778.130058	
2-Wegeventil, mit FB, ohne MB-Platine	778.130005 (T)		778.130023 (T)		778.130041 (T)		778.130059 (T)	
2-Wegeventil, ohne FB, mit MB-Platine	778.130006		778.130024		778.130042		778.130060	
3-Wegeventil, ohne FB, ohne MB-Platine	778.130007		778.130025		778.130043		778.130061	
3-Wegeventil, mit FB, ohne MB-Platine	778.130008 (T)		778.130026 (T)		778.130044 (T)		778.130062 (T)	
3-Wegeventil, ohne FB, mit MB-Platine	778.130009		778.130027		778.130045		778.130063	

2-Leiter-Anlage

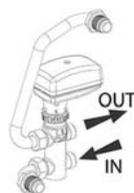
Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
	EDV-Nr. verschiedene Ausführungen							
ohne Ventile, ohne FB, ohne MB-Platine	778.130073		778.130091		778.130109		778.130127	
ohne Ventile, mit FB, ohne MB-Platine	778.130074 (T)		778.130092 (T)		778.130110 (T)		778.130128 (T)	
ohne Ventile, ohne FB, mit MB-Platine	778.130075		778.130093		778.130111		778.130129	
2-Wegeventil, ohne FB, ohne MB-Platine	778.130076		778.130094		778.130112		778.130130	
2-Wegeventil, mit FB, ohne MB-Platine	778.130077 (T)		778.130095 (T)		778.130113 (T)		778.130131 (T)	
2-Wegeventil, ohne FB, mit MB-Platine	778.130078		778.130096		778.130114		778.130132	
3-Wegeventil, ohne FB, ohne MB-Platine	778.130079		778.130097		778.130115		778.130133	
3-Wegeventil, mit FB, ohne MB-Platine	778.130080 (T)		778.130098 (T)		778.130116 (T)		778.130134 (T)	
3-Wegeventil, ohne FB, mit MB-Platine	778.130081		778.130099		778.130117		778.130135	

	EDV-Nr. Zubehör	
3-Wegeventil (nicht montiert)	778.160019	
2-Wegeventil (nicht montiert)	778.160021	
Kondensatpumpe DRPV-C-S montiert	778.160017	

ACHTUNG: Bei Version T ist die Infrarot Fernbedienung im Lieferumfang. Eine Fernbedienung kann aber immer nur ein Gerät regeln!



2-Wegeventil



3-Wegeventil



Kondensatpumpe DRPV-C-S

// CONDI®LINE

Steuerungen - Fernbedienungen



Fernbedienung mit einer Betriebsführung: **Version T**

Die Geräte können nicht vernetzt werden, weil die Fernbedienung immer nur eine Einheit regelt.

Die elektronische Platine, die serienmäßig auf den Versionen DXA ECM-T und DXA-T montiert ist, ermöglicht Funktionen und Einstellmodalitäten, die durch Einstellung der Konfigurations-DIP- Schalter auf der Karte definiert sind.

Mit Hilfe der Fernbedienung RT03 können folgende Funktionsparameter des Fan Coils eingestellt werden:

- Drehzahlstufen, zusätzlich automatische Drehzahl
- Ein- Aus Taster
- manuelle und automatische Change-Over Umschaltung
- zusätzliche Betriebswahl, nur Lüften
- integrierte Zeitschaltuhr (Tagesprogramm)
- Verstellung des Luftauslass



Alternativ für Ausführungen mit MB-Platine:

Wandsteuerung automatisch T-MB ZE0215 0002 **EDV-Nr. 778.160001**

Eine Steuerung für mehrere Einheiten (maximal 20 Einheiten) (Maximale Länge der Anschlusskabel = 800 m)

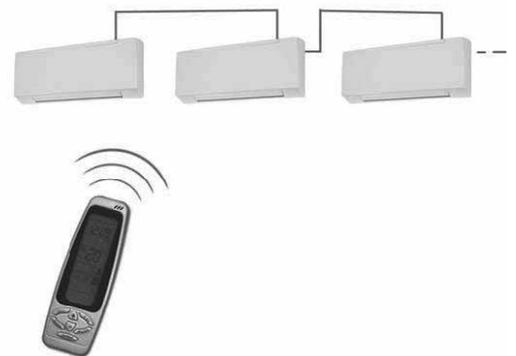
Mehrere Condilina - **Geräte der Version mit MB Regelungsplatine** können in Serie angeschlossen werden. Alle Geräte werden mit einer Fernbedienung RT03 oder mit einer Wandsteuerung TMB geregelt.

Fernbedienung RT03 mit mitgeliefertem Empfänger (verwendbar nur mit MB Regelungsplatine)
RS-RT03-F ZE0199 0002 **EDV-Nr. 778.160306**

alternativ für Ausführungen mit MB-Platine:

Wandsteuerung automatisch T-MB ZE0215 0002 **EDV-Nr. 778.160001**

Achtung: Für Ausführungen ohne Fernbedienung und ohne MB Platine ist eine Standard bzw. Komfortregelung möglich.
Siehe Regelungsvarianten für Fancoils.



// CONDI®LINE TRUHENGERÄTE

Fan Coils Condi®line Truhengeräte DXD/DXD ECM



Allgemeines zu DXD und DXD ECM

Die Fan Coils der Modellreihe DXD 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.

Condiline Truhengeräte DXD mit Tangential Ventilator

Diese Serie besteht aus 6 Grössen (von 90 bis 945 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.

2-Leiter Heizen oder Kühlen. 4-Leiter Heizen und Kühlen. Technische Daten Heizbetrieb auf Anfrage.

Produkthighlights

Große Variantenvielfalt für verschiedenste Anwendungsbereiche

Besonders geräuscharme Modelle durch Verwendung 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)
- AC- oder 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

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Modell	Drehzahl-Stufe	Luft-menge [m³/h]	Wassertemperatur °C						Schall-leistungs-pegel L _w [2] [dB(A)]	Schall-druck-pegel L _p [1] [dB(A)]
			Eintritt 7 - Austritt 12							
			Gesamt-kühl-leistung [kW]	sensible Kühl-leistung [kW]	Wasser-durch-fluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Gesamt-kühl-leistung [kW]			
DXD 13	1	95	0,55	0,40	95	0,8	0,49	27	18	
	2	115	0,64	0,47	110	1,0	0,57	31	22	
	3	140	0,75	0,56	129	1,3	0,66	36	27	
	4	175	0,86	0,66	148	1,7	0,76	41	32	
	5	200	0,95	0,73	163	2,0	0,83	44	35	
	6	240	1,08	0,85	186	2,5	0,95	47	38	
DXD 23	1	125	0,79	0,56	136	1,9	0,71	26	17	
	2	150	0,92	0,66	158	2,4	0,82	31	22	
	3	180	1,04	0,75	179	3,0	0,92	35	26	
	4	225	1,23	0,91	212	4,1	1,10	40	31	
	5	250	1,34	0,99	230	4,7	1,19	43	34	
	6	305	1,53	1,15	263	6,0	1,36	47	38	
DXD 33	1	170	1,17	0,81	201	5,7	1,06	28	19	
	2	205	1,39	0,96	239	7,6	1,25	31	22	
	3	275	1,75	1,23	301	11,5	1,58	36	27	
	4	315	1,97	1,38	339	14,0	1,77	40	31	
	5	370	2,19	1,55	377	17,0	1,97	44	35	
	6	440	2,54	1,82	437	22,0	2,28	48	39	
DXD 53	1	225	1,57	1,08	270	3,7	1,42	26	17	
	2	285	1,91	1,32	329	5,2	1,71	31	22	
	3	360	2,33	1,63	401	7,4	2,09	37	28	
	4	440	2,72	1,92	468	9,7	2,44	41	32	
	5	495	2,97	2,11	511	11,3	2,66	43	34	
	6	610	3,48	2,51	599	14,9	3,12	48	39	
DXD 63	1	305	2,02	1,41	347	5,7	1,82	31	22	
	2	370	2,36	1,65	406	7,5	2,12	36	27	
	3	475	2,87	2,04	494	10,6	2,58	43	34	
	4	560	3,25	2,33	559	13,3	2,91	47	38	
	5	635	3,59	2,59	617	15,8	3,21	50	41	
	6	780	4,16	3,05	716	20,5	3,72	54	45	
DXD 73	1	360	2,46	1,70	423	9,5	2,22	32	23	
	2	445	2,92	2,03	502	12,8	2,63	36	27	
	3	570	3,56	2,51	612	18,1	3,20	43	34	
	4	680	4,06	2,88	698	22,8	3,65	47	38	
	5	780	4,50	3,22	774	27,3	4,04	50	41	
	6	945	5,19	3,76	893	35,1	4,65	55	46	

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

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

Modell	Drehzahl-Stufe	Luft-menge [m³/h]	Wassertemperatur °C						Schall-leistungs-pegel L _w [2] [dB(A)]	Schall-druck-pegel L _p [1] [dB(A)]
			Eintritt 7 - Austritt 12							
			Gesamt-kühl-leistung [kW]	sensible Kühl-leistung [kW]	Wasser-durch-fluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Gesamt-kühl-leistung [kW]			
DXD 13 + 1	1	90	0,53	0,38	91	0,7		27	18	
	2	110	0,62	0,46	107	1,0		31	22	
	3	135	0,72	0,54	124	1,3		36	27	
	4	165	0,82	0,62	141	1,6		41	32	
	5	190	0,91	0,70	157	1,9		44	35	
	6	225	1,03	0,81	177	2,4		47	38	
DXD 23 + 1	1	115	0,74	0,52	127	1,6		26	17	
	2	140	0,87	0,62	150	2,2		31	22	
	3	170	0,99	0,71	170	2,8		35	26	
	4	210	1,17	0,85	201	3,7		40	31	
	5	240	1,30	0,96	224	4,5		43	34	
	6	290	1,47	1,10	253	5,6		47	38	
DXD 33 + 1	1	165	1,13	0,78	194	5,1		28	19	
	2	200	1,34	0,93	230	6,9		31	22	
	3	255	1,65	1,16	284	10,0		36	27	
	4	300	1,86	1,31	320	12,3		40	31	
	5	345	2,09	1,48	359	15,0		44	35	
	6	415	2,39	1,72	411	19,1		48	39	
DXD 53 + 1	1	215	1,51	1,04	260	3,4		26	17	
	2	275	1,85	1,28	318	4,9		31	22	
	3	345	2,25	1,57	387	6,9		37	28	
	4	420	2,62	1,85	451	9,1		41	32	
	5	475	2,87	2,04	494	10,6		43	34	
	6	580	3,34	2,40	574	13,9		48	39	
DXD 63 + 1	1	285	1,91	1,32	329	5,2		31	22	
	2	345	2,25	1,57	387	6,9		36	27	
	3	440	2,72	1,92	468	9,7		43	34	
	4	520	3,09	2,20	531	12,1		47	38	
	5	600	3,43	2,47	590	14,6		50	41	
	6	735	3,99	2,91	686	18,9		54	45	
DXD 73 + 1	1	345	2,37	1,63	408	8,9		32	23	
	2	420	2,78	1,93	478	11,7		36	27	
	3	540	3,41	2,39	587	16,8		43	34	
	4	640	3,89	2,75	669	21,1		47	38	
	5	735	4,34	3,10	746	25,6		50	41	
	6	895	4,98	3,59	857	32,6		55	46	

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

2) Leistungen nach Eurovent.

Drehzahlstufe 5 = MAX (werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 3 = MED (werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 2 = MIN (werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



» 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	29	20
	5	165	0,82	0,62	141	1,6	39	30
	1	105	0,60	0,44	103	0,9	48	39
DXD ECM 23	10	305	1,53	1,15	263	6,0	33	24
	5	215	1,20	0,88	206	3,9	43	34
	1	150	0,92	0,66	158	2,4	49	40
DXD ECM 33	10	450	2,56	1,84	440	22,4	33	24
	5	325	2,02	1,42	347	14,7	42	33
	1	220	1,47	1,02	253	8,5	49	40
DXD ECM 53	10	675	3,76	2,73	647	17,1	35	26
	5	460	2,82	2,00	485	10,3	46	37
	1	295	1,96	1,36	337	5,5	53	44
DXD ECM 73	10	900	5,02	3,63	863	33,1	37	28
	5	630	3,84	2,71	660	20,7	48	39
	1	400	2,67	1,85	459	10,9	56	47

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	29	20
	5	150	0,78	0,59	134	1,5	39	30
	1	95	0,55	0,40	95	0,8	48	39
DXD ECM 23+1	10	285	1,45	1,08	249	5,5	33	24
	5	195	1,10	0,80	189	3,4	43	34
	1	135	0,84	0,60	144	2,1	49	40
DXD ECM 33+1	10	415	2,39	1,72	411	19,1	33	24
	5	295	1,84	1,29	316	12,0	42	33
	1	200	1,34	0,93	230	6,9	49	40
DXD ECM 53+1	10	640	3,61	2,61	621	15,9	35	26
	5	420	2,62	1,82	451	9,1	46	37
	1	270	1,82	1,26	313	4,8	53	44
DXD ECM 73+1	10	820	4,68	3,36	805	29,2	37	28
	5	565	3,54	2,49	609	17,9	48	39
	1	355	2,43	1,68	418	9,3	56	47

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/DXD ECM

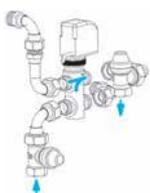
2-Leiter-Anlage/ 4-Leiter-Anlage (+1)

Modell	DXD 13	DXD 13 +1	DXD 23	DXD 23 +1	DXD 33	DXD 33 +1	DXD 53	DXD 53 +1	DXD 63	DXD 63 +1	DXD 73	DXD 73+1
Baulänge L [mm]	670		770		985		1200		1200		1415	
Baubreite B [mm]	670		770		985		1200		1200		1415	
Bautiefe T [mm]	225		225		225		225		225		255	
Register-Baugröße	1		2		3		5		6		7	
Anzahl Register	3		3		3		3		3		3	
EDV-Nr. verschiedene Ausführungen												
ohne Gehäuse IV/IO*	778.130355	778.130358	778.130361	778.130364	778.130367	778.130370	778.130373	778.130376	778.130379	778.130382	778.130385	778.130388
mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben) MV	778.130356	778.130359	778.130362	778.130365	778.130368	778.130371	778.130374	778.130377	778.130380	778.130383	778.130386	778.130389
mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben) MO	778.130357	778.130360	778.130363	778.130366	778.130369	778.130372	778.130375	778.130378	778.130381	778.130384	778.130387	778.130390
EDV-Nr. Zubehör												
3-Wegeventil für Hauptregister. nicht montiert	-				778.160188				778.160190			
3-Wegeventil für Zusatzregister. nicht montiert	778.160192											
2-Wegeventil für Haupt-und ZR nicht montiert	-				778.160200 am HR (Baugröße 2-5)				778.160200 am ZR für alle Baugrößen			
2-Wegeventil für HR (nicht montiert)	778.160202											
Kit für Frontansaugung für IO*	778.160094		778.160095		778.160096		778.160097				778.160098	

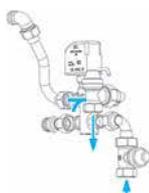
*Achtung für die IO Ausführung muss der Kit für Frontansaugung zwingend bestellt werden!

Modell	DXD ECM 13	DXD ECM 13 +1	DXD ECM 23	DXD ECM 23 +1	DXD ECM 33	DXD ECM 33 +1	DXD ECM 53	DXD ECM 53 +1	DXD ECM 73	DXD ECM 73+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											
3-Wegeventil für Hauptregister nicht montiert	-				778.160188				778.160190		
3-Wegeventil für Zusatzregister nicht montiert	778.160192										
2-Wegeventil für Haupt-und ZR nicht montiert	-				778.160200 am HR (Baugröße 2-5)				778.160200 am ZR für alle Baugrößen		
2-Wegeventil für HR nicht montiert	778.160202										
Kit für Frontansaugung*	778.160094		778.160095		778.160096		778.160097		778.160098		

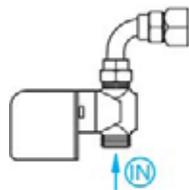
*Achtung für die IO Ausführung muss der Kit für Frontansaugung zwingend bestellt werden!



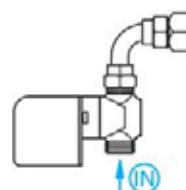
3-Wegeventil für Hauptregister



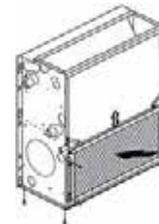
3-Wegeventil für Zusatzregister



2-Wegeventil für Haupt-und ZR



2-Wegeventil für HR



Kit für Frontansaugung

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



// CONDI®LINE KASSETTengeräte

Fan Coils Condi®line Deckenkassetten DXB/DXB ECM

Allgemeines zu DXB und DXB ECM

Die Fan Coils der Modellreihe DXB sind für den Einbau in Zwischendecken konzipiert. Die Deckenkassetten sind in einem breiten Leistungsspektrum in sieben Ausführungsvarianten in den Abmessungen 600 x 600 mm sowie 800 x 800 mm erhältlich. Condi®line Deckenkassetten besitzen eine integrierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 650 mm. Die Baugrößen mit der 600x600 mm Abmessung passen genau in eine Standard Rasterdecke. Die als 2-Leiter- oder 4-Leiter-Ausführung für Heizen und Kühlen lieferbaren Deckenkassetten sind für vielfältige Anwendungen konzipiert und sind optimiert in Bezug auf Kühlleistung und Schalleistungspegel. Bei Kühlleistungen von 1,3 kW bis zu 11,1 kW* und Heizleistungen von 2,8 kW bis 23,7 kW* sind die DXB Deckenkassetten für mittelgroße bis große Räume geeignet (z.B. Großraumbüros). Durch einen zusätzlichen Anschluss ist auch eine Luftverteilung in angrenzende Räume möglich. Der Filter ist bequem von unten erreichbar und kann ohne Werkzeug schnell gereinigt bzw. getauscht werden. Zusätzlich ist an der Blende eine Sicherung angebracht, damit die Hände für den Filterwechsel frei sind.

2-Leiter Heizen oder Kühlen. 4-Leiter Heizen und Kühlen. Technische Daten Heizbetrieb auf Anfrage.

Produkt Highlights

Exklusives Design des Gitters, in verschiedenen Farbkombinationen
 Integrierte Kondensatpumpe
 Großer Leistungsbereich von 1,27 kW bis 11,1 kW
 Alle Ventil Kits lose oder montiert lieferbar
 Alle Geräte mit AC oder EC Motoren erhältlich
 Einfache Installation und Wartung
 Geeignet für die Kommunikation im ModBus Protokoll
 Erhältlich mit elektrischem Filter Crystal

Technische Daten

- Baugrößen 600 x 600 und 800 x 800 mm in verschiedenen Ausführungen
- Farbe RAL 9003
- AC- oder EC-Motor Technik
- Zwei- oder Drei-Wege-Ventile
- Zwei- oder Vier-Leiter-System

Betriebsgrenzen

Betriebsgrenzen Wasser:	Max. Betriebsdruck 8 bar
Min. Wassereintrittstemperatur:	+ 5 °C
Max. Wassereintrittstemperatur:	+ 80 °C
Betriebsgrenzen Luft:	Relative Feuchtigkeit: 15 – 75 %
Min. Lufteintrittstemperatur:	6 °C
Max. Lufteintrittstemperatur:	40 °C
Spannung:	230 V 50 Hz



» Leistungstabellen

Condi@line Deckenkassetten DXB

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit einem Wärmetauscher

Luft Eintrittstemperatur: Trockenkugel + 27 °C, Feuchtkugel + 19 °C

Modell	Geschwindigkeit	Wassertemperatur °C					
		Eintritt 7 - Austritt 12					
		Luftmenge [m³/h]	Wassermenge [l/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Schallleistungspegel L _{wa} [2] [dB(A)]	Schalldruckpegel L _p [1] [dB(A)]
DXB01	max	610	340	1,98	1,64	33	24
	mittel	420	280	1,63	1,32	40	31
	min	310	219	1,27	1,01	49	40
DXB11	max	520	462	2,68	2,04	33	24
	mittel	420	403	2,34	1,75	40	31
	min	310	317	1,84	1,35	45	36
DXB21	max	710	745	4,33	3,18	33	24
	mittel	500	575	3,34	2,39	45	36
	min	320	387	2,25	1,57	53	44
DXB31	max	880	863	5,02	3,74	41	32
	mittel	610	667	3,88	2,81	49	40
	min	430	506	2,94	2,08	59	50
DXB41	max	1140	1060	6,16	4,59	33	24
	mittel	820	845	4,91	3,58	40	31
	min	630	722	4,21	3,03	48	39
DXB51	max	1500	1635	9,51	6,48	34	25
	mittel	970	1166	6,78	4,48	40	31
	min	710	913	5,31	3,46	53	44
DXB61	max	1820	1909	11,10	8,25	34	25
	mittel	1280	1454	8,45	6,09	48	39
	min	710	913	5,31	3,71	58	49

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit zwei Wärmetauschern

Luft Eintrittstemperatur: Trockenkugel + 27 °C, Feuchtkugel + 19 °C

Modell	Geschwindigkeit	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C				
			Eintritt 7 - Austritt 12				
			Wassermenge [l/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Schallleistungspegel L _{wa} [2] [dB(A)]	Schalldruckpegel L _p [1] [dB(A)]
DXB23	max	710	676	3,93	2,95	33	24
	mittel	500	526	3,06	2,24	45	36
	min	320	359	2,09	1,49	53	44
DXB33	max	880	779	4,53	3,46	41	32
	mittel	610	607	3,53	2,62	49	40
	min	430	468	2,72	1,97	59	50
DXB53	max	1500	1508	8,77	6,49	34	25
	mittel	970	1089	6,33	4,55	40	31
	min	710	858	4,99	3,53	53	44
DXB63	max	1820	1754	10,20	7,68	34	25
	mittel	1280	1348	7,84	5,73	48	39
	min	710	858	4,99	3,53	58	49

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

Bei abweichenden Temperaturen sind die abgelesenen Daten (Wasser 7–12 °C) mit den folgenden Faktoren zu multiplizieren.
Anmerkung: Es sind Richtkoeffizienten, da sie selbst Durchschnittswerte sind.

Gesamtkühlleistung				
Wasser [°C]	Luft [°C]	25–18	26–18,5	28–20
7/12	K	0,82	0,89	1,11
10/15	K	0,56	0,63	0,82
14/18	K	0,35	0,41	0,52

sensible Kühlleistung				
Wasser [°C]	Luft [°C]	25–18	26–18,5	28–20
7/12	K	0,9	0,94	1,06
10/15	K	0,72	0,78	0,9
14/18	K	0,5	0,58	0,72



» Leistungstabellen

Condi@line Deckenkassetten DXB ECM

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit einem Wärmetauscher

Luft Eintrittstemperatur: Trockenkugel + 27 °C, Feuchtkugel + 19 °C

Modell	Geschwindigkeit	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C				
			Eintritt 7 - Austritt 12				
			Wassermenge [l/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Schallleistungspegel L _w ²⁾ [db(A)]	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ [db(A)]
DXB ECM 11	max	535	473	2,75	2,09	33	24
	mittel	380	373	2,17	1,61	39	30
	min	310	317	1,84	1,35	47	38
DXB ECM 21	max	710	744	4,33	3,18	33	24
	mittel	445	524	3,05	2,17	43	34
	min	310	385	2,24	1,57	54	45
DXB ECM 31	max	880	864	5,02	3,74	37	28
	mittel	610	666	3,87	2,81	50	41
	min	360	441	2,56	1,81	60	51
DXB ECM 41	max	1165	1089	6,33	4,72	33	24
	mittel	870	885	5,15	3,77	39	30
	min	630	723	4,21	3,03	48	39
DXB ECM 51	max	1770	1848	10,75	7,94	34	25
	mittel	1130	1328	7,72	5,53	47	38
	min	710	909	5,29	3,69	57	48

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

Bei abweichenden Temperaturen sind die abgelesenen Daten (Wasser 7–12 °C) mit den folgenden Faktoren zu multiplizieren.
Anmerkung: Es sind Richtkoeffizienten, da sie selbst Durchschnittswerte sind.

Gesamtkühlleistung				
Wasser [°C]	Luft [°C]	25 – 18	26 – 18,5	28 – 20
7/12	K	0,82	0,89	1,11
10/15	K	0,56	0,63	0,82
14/18	K	0,35	0,41	0,52

sensible Kühlleistung				
Wasser [°C]	Luft [°C]	25 – 18	26 – 18,5	28 – 20
7/12	K	0,9	0,94	1,06
10/15	K	0,72	0,78	0,9
14/18	K	0,5	0,58	0,72

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit zwei Wärmetauschern

Luft Eintrittstemperatur: Trockenkugel + 27 °C, Feuchtkugel + 19 °C

Modell	Geschwindigkeit	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C				
			Eintritt 7 - Austritt 12				
			Wassermenge [l/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Schallleistungspegel L _w ²⁾ [db(A)]	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ [db(A)]
DXB ECM 23	max	710	676	3,93	2,95	33	24
	mittel	445	483	2,81	2,04	43	34
	min	310	359	2,09	1,49	54	45
DXB ECM 33	max	880	779	4,53	3,46	37	28
	mittel	610	608	3,53	2,62	50	41
	min	360	409	2,38	1,71	60	51
DXB ECM 53	max	1770	1697	9,87	7,40	34	25
	mittel	1130	1233	7,17	5,20	47	38
	min	710	856	4,98	3,52	57	48



» Auswahltabellen

Condi@line Deckengeräte DXB/DXB ECM

2-Leiter-Anlagen

Modell	DXB 01	DXB 11	DXB 21	DXB 31	DXB 41	DXB 51
Register-Baugröße	0	1	2	3	4	5
Anzahl Reihen	1					
Maße L x B x T [mm]	575 x 575 x 275			820 x 820 x 303		
	EDV-Nr. verschiedene Ausführungen					
Gerät Standardausführung	778.130493	778.130497	778.130503	778.130511	778.130519	778.130525
Gerät mit MB-Regelungsplatine	778.130494	778.130498	778.130504	778.130512	778.130520	778.130526
Sichtblende	778.160356			778.160360		
	EDV-Nr. Zubehör					
2-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160316 / 778.160317			778.160320 / 778.160321		
3-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160308 / 778.160309			778.160312 / 778.160313		

4-Leiter-Anlagen mit max. Kühlleistung

Modell	DXB 23	DXB 33	DXB 53
Register-Baugröße	2	3	5
Anzahl Reihen	1		
Maße L x B x T [mm]	575 x 575 x 275		820 x 820 x 303
	EDV-Nr. verschiedene Ausführungen		
Gerät Standardausführung	778.130509	778.130517	778.130531
mit MB-Regelungsplatine	778.130510	778.130518	778.130532
Sichtblende	778.160356		778.160360
	EDV-Nr. Zubehör		
2-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160318 / 778.160319		778.160322 / 778.160323
3-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160310 / 778.160311		778.160314 / 778.160315



Sichtblende Deckengeräte

2-Leiter-Anlagen

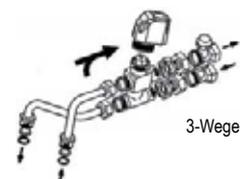
Modell	DXB ECM 11	DXB ECM 21	DXB ECM 31	DXB ECM 41	DXB ECM 51
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Anzahl Reihen	1				
Maße L x B x T [mm]	575 x 575 x 275			820 x 820 x 303	
	EDV-Nr. verschiedene Ausführungen				
Gerät Standardausführung	778.130541	778.130547	778.130553	778.130559	778.130565
mit MB-Regelungsplatine	778.130542	778.130548	778.130554	778.130560	778.130566
Sichtblende	778.160356			778.160360	
	EDV-Nr. Zubehör				
2-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160316 / 778.160317			778.160320 / 778.160321	
3-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160308 / 778.160309			778.160312 / 778.160313	

4-Leiter-Anlagen mit max. Kühlleistung

Modell	DXB ECM 23	DXB ECM 33	DXB ECM 53
Register-Baugröße	2	3	5
Anzahl Reihen	1		
Maße L x B x T [mm]	575 x 575 x 275		820 x 820 x 303
	EDV-Nr. verschiedene Ausführungen		
Gerät Standardausführung	778.130551	778.130557	778.130569
mit MB-Regelungsplatine	778.130552	778.130558	778.130570
Sichtblende	778.160356		778.160360
	EDV-Nr. Zubehör		
2-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160318 / 778.160319		778.160322 / 778.160323
3-Wege Ventile montiert / nicht montiert	778.160310 / 778.160311		778.160314 / 778.160315



2-Wege Ventil



3-Wege Ventil

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



// 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 den Einsatz als Umluft - Kanalgeräte konzipiert. Die Modellreihe ist perfekt darauf abgestimmt den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen mit kanalisiertem 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

2-Leiter Heizen oder Kühlen. 4-Leiter Heizen und Kühlen. Technische Daten Heizbetrieb auf Anfrage.

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

Condi@line Kanalgeräte DXG/DXG ECM

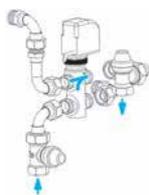
DXG 2-Leiter-Anlage mit 3-reihigem/4-reihigem Hauptregister

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 HR-bzw. ZR nicht montiert	778.160200 am HR oder ZR				778.160200 nur ZR			
2-Wege Ventil für Hauptregister nicht montiert				778.160202		778.160285		

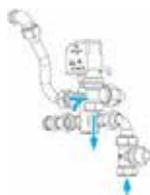
DXG ECM 2-Leiter-Anlage mit 3-reihigem/4-reihigem Hauptregister

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 HR-bzw. ZR nicht montiert	778.160200 am HR oder ZR				778.160200 nur ZR	
2-Wege Ventil für Hauptregister nicht montiert				778.160202		

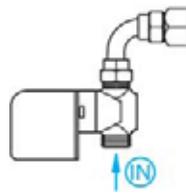
Achtung: Zubehör für die Regelung im Anschluß an die Fancoils.



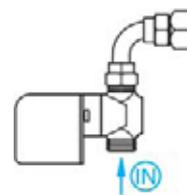
3-Wege Ventil für HR



3-Wege Ventil für ZR



2-Wege Ventil für HR und ZR



2-Wege Ventil für HR



» Zubehör für Condioline Truhen- und Kanalgeräte



Kondensatpumpe für horizontalen Einbau

für horizontal montierte Truhengeräte, **montiert**, mit 3-stufigem Schwimmerschalter: aus - Kondensatpumpe ein - Alarm, auf schwingungsdämpfender Montageplatte gelagert, Schalldruckpegel bei 1 m Abstand 21,5 dB(A), bei einer Förderhöhe von 4 m erreicht die Pumpe eine Fördermenge von 3,0 l/h, max. Fördermenge 8 l/h, max. Ansaughöhe 1 m, max. empfohlene Förderhöhe 4 m, Leistungsaufnahme 10 W, Betriebsspannung 230 V / 50 Hz, IP54

EDV-Nr.	für Baugröße
778.160085	alle

Kondensatpumpe für vertikalen Einbau

Kondensatpumpe mit Schwimmerschalter für vertikal montierte Fan Coil Truhengeräte, dreistufiger Schwimmerschalter: aus-Kondensatpumpe ein - Alarm, schwingungsdämpfend **montiert**, leiseste Kondensatpumpe, Schalldruckpegel bei 1m Abstand 20.2 dB(A), bei einer Förderhöhe von 4m erreicht die Pumpe eine Fördermenge 3,0 l/h, max. Fördermenge: 8l/h, max. Ansaughöhe: 1m, max. empfohlene Förderhöhe: 4m, Leistungsaufnahme: 18 W, Betriebsspannung: 230V /50Hz, IP 20

EDV-Nr.	für Baugröße
778.160017	alle

Kondensatwanne BSV-C

für vertikal eingebaute Truhen- und Kanalgeräte, zur Montage unterhalb der Anschlussventile, aus widerstandsfähigem Kunststoff

EDV-Nr.	für Baugröße	Maße
778.160082	alle	190 x 100 mm

Kondensatwanne BSO-SX

für horizontal eingebaute Truhen- und Kanalgeräte, für wasserseitigen Anschluss links (Standard), zur Montage unterhalb der Anschlussventile, aus widerstandsfähigem Kunststoff

EDV-Nr.	für Baugröße	Maße
778.160083	alle	316 x 150 mm

Anschlussflansch FRD

für die waagerechte Luftansaugung, für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, das Ansauggitter GRAG bzw. GRAFG wird an den Flansch von außen draufgesteckt, aus galvanisiertem Stahl

EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät
778.160124	1	-
778.160125	2	-
778.160126	3 - 4	1
778.160127	5 - 6	-
778.160128	7	-
778.160129	8 - 9	3
778.160242	-	2
778.160243	-	4

Ansaugluftgitter GRAG

für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, aus anodisiertem Aluminium (alufarben), zusammen verwendbar mit dem waagerechten Anschlussflansch FRD

EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	Maße
778.160130	1	-	325 x 225 x 28 mm
778.160131	2	-	425 x 225 x 28 mm
778.160132	3 - 4	1	625 x 225 x 28 mm
778.160133	5 - 6	2	825 x 225 x 28 mm
778.160134	7 - 9	3	1025 x 225 x 28 mm
778.160244	-	4	1475 x 225 x 28 mm

Ansaugluftgitter GRAFP

mit integriertem Filter, für alle Truhengeräte ohne Gehäuse, aus anodisiertem Aluminium (alufarben), zusammen verwendbar mit dem Flanschanschluss FR90, über einen Schnellverschluss ist der Filter sehr leicht erreichbar

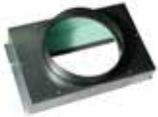
EDV-Nr.	für Baugröße	Maße
778.160183	2	415 x 175 x 38
778.160184	3 - 4	615 x 175 x 38
778.160185	5 - 6	815 x 175 x 38
778.160186	7 - 9	1015 x 175 x 38



» Zubehör für Condioline Truhen- und Kanalgeräte

Anschlussflansch 90° FR90			
für die Luftansaugung, für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, das Ansauggitter GRAP wird an den Flansch von außen draufgesteckt, aus galvanisiertem Stahl			
EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	
778.160136	2	-	
778.160137	3 - 4	1	
778.160138	5 - 6	-	
778.160139	7	-	
778.160140	8 - 9	3	
778.160245	-	2	
778.160246	-	4	
Ansaugluftgitter GRAP			
für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, aus anodisiertem Aluminium (alufarben), zusammen verwendbar mit dem Flanschanschluss 90° FR90			
EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	Maße
778.160141	1	-	325 x 175 x 28 mm
778.160142	2	-	425 x 175 x 28 mm
778.160143	3 - 4	1	625 x 175 x 28 mm
778.160144	5 - 6	2	825 x 175 x 28 mm
778.160249	7 - 9	3	1025 x 175 x 28 mm
778.160250	-	4	1425 x 175 x 28 mm
Anschlussflansch FMD			
für den waagerechten Luftauslass, für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, das Ausblasgitter BMA wird an den Flansch von außen aufgesteckt, aus galvanisiertem Stahl			
EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	
778.160148	1	-	
778.160149	2	-	
778.160150	3 - 4	1	
778.160151	5 - 6	-	
778.160152	7	-	
778.160153	8 - 9	3	
778.160251	-	2	
778.160252	-	4	
Ausblasgitter BMA			
für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, mit verstellbaren Lamellen (horizontal und vertikal verstellbar), aus anodisiertem Aluminium (alufarben), zusammen verwendbar mit dem Flanschanschluss 90° FM90 oder FMD			
EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	Maße
778.160160	1	-	425 x 175 x 50 mm
778.160161	2	-	425 x 175 x 50 mm
778.160162	3 - 4	1	625 x 175 x 50 mm
778.160163	5 - 6	2	825 x 175 x 50 mm
778.160164	7 - 9	3	1025 x 175 x 50 mm
778.160255	-	4	1425 x 175 x 50 mm
Ansaugplenum PRC			
mit Rundmanschette Ø 200 mm PRC, für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, mit einer Polyethylenisolierung, für den vertikalen und horizontalen Einbau, aus galvanisiertem Stahl			
EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	Anzahl Rundmanschetten
778.160165	1	-	1
778.160166	2	-	2
778.160167	3 - 4	1	2
778.160168	5 - 6	-	3
778.160169	7	-	3
778.160170	8 - 9	3	3
778.160256	-	2	3
778.160257	-	4	4

» **Zubehör für**
Condi@line Truhen- und Kanalgeräte



Ausblasplenum PMC

mit Rundmanschette Ø 200 mm PMC, für Truhengeräte ohne Gehäuse und Kanalgeräte, mit einer Polyethylenisolierung, für den vertikalen und horizontalen Einbau, aus galvanisiertem Stahl

	EDV-Nr.	für Baugröße Truhengerät	für Baugröße Kanalgerät	Anzahl Rundmanschetten
	778.160171	1	-	1
	778.160172	2	-	2
	778.160173	3 - 4	1	2
	778.160174	5 - 6	-	3
	778.160175	7	-	3
	778.160176	8 - 9	3	3
	778.160258	-	2	3
	778.160259	-	4	4

» Zubehör Regelungstechnik

Condi@line Fancoils



Komfort-Unterputzregler EC 230 V

zur Heiz- / Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen, intelligente Regelung mit Lernfunktion, Regelung durch dynamische Lüfteransteuerung, Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, wählbar mit Absenkung oder Aus, Bedienung komfortabel und zeitlos über drucksensitive Taster, Anzeige einstellbar: Datum und Uhrzeit, Soll- und Isttemperatur oder beides, Anzeige bei Kühlbetrieb mit dezenter blauer LED und roter LED bei Heizbetrieb, interner NTC Temperaturfühler vorhanden, Gewichtung zu einem optionalen externen Fühler einstellbar, bis zu 5 Ventilstellantriebe pro Ausgang ansteuerbar (NO oder NC wählbar), verschiedene Menüebenen (z.B. für den Hoteleinsatz)

EDV-Nr.

778.160368

Standard-Regler EC 230 V

mit 0 - 10 V Ventilatorausgang, 3 Geschwindigkeiten sowie Automatikdrehzahl, Temperaturwahlrad, Heizen und Kühlen mit neutraler Zone, interner Temperaturfühler, externer optional möglich, Eingang für ECO Funktion (Stützttemperatur) oder zentraler Frostschutz

EDV-Nr.

778.160369

Standard-Regler AC 230 V

mit 3-stufigem Ventilatorausgang, 3 Geschwindigkeitsstufen, Ein / Aus Schalter, Temperaturwahlrad, Heizen und Kühlen mit neutraler Zone, interner Temperaturfühler, externer optional möglich, Eingang für ECO Funktion (Stützttemperatur) oder zentraler Frostschutz

EDV-Nr.

778.160370

Externer Raumtemperaturfühler

NTC 47K, für Standard- und Komfort-Regler geeignet, IP30

EDV-Nr.

778.160371

Anlegefühler / Change Over Fühler

EDV-Nr.

778.160372

Wandsteuerung T-MB

automatisches Raumbedienungsgerät mit Display, für AC und EC Motoren, 3 Drehzahlstufen, zusätzlich automatische Drehzahl, Ein / Aus Taster, manuelle und automatische Change Over Schaltung, zusätzliche Betriebswahl, nur Lüften, integrierte Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, Raumbedienungsgerät für ModBus RTU Anbindung mit RS485, Wahlmöglichkeit der Priorität der Temperaturschalter über DIP Schalter, für den Einsatz mit elektronischem Filter und elektrischer Zusatzheizung geeignet, eine der folgenden Steuerungsplatinen ist zum Betrieb nötig: DXA Version mit Modbus RTU-Platine, DXB Version mit Modbus RTU-Platine oder Regelungsplatine für MB-Steuerung, IP20

EDV-Nr.

778.160001

Maße

110 x 70 x 22 mm

Regelungsplatine

für ModBus RTU Steuerung, für Wandsteuerung und Fernbedienung, nicht montiert, dient als Schnittstelle Fan Coil - Steuerung - GLT, für ModBus RTU nach der Master / Slave Logik, Eingänge: T1 = Lufttemperaturfühler, T2 = Change Over Fühler, T3 = Mindesttemperaturfühler (Heiz- und Kühlkreis), Ausgänge: Stellantrieb Heizen, Stellantrieb Kühlen, Ausgang für elektronischen Filter oder elektrische Zusatzheizung, für internen BUS nach Master / Slave Logik (dadurch ist der Einsatz mehrerer Fan Coil an einer Steuerung möglich), BUS: RS485, potenzialfreie Kontakte: für Change Over Signal, für Fensterkontakt / Anwesenheitssensor o.Ä., ein weiterer Kontakt der wahlweise (über DIP Schalter) stromlos offen oder stromlos geschlossen ist, 0 - 10 V Ausgang, über 10 DIP Schalter sind verschiedenste detaillierte Einstellungen möglich, 230 V / 50 Hz Netzspannung

EDV-Nr.

778.160024

Ausführung

für Fan Coils mit EC-Motoren

778.160026

für Fan Coils mit AC-Motoren

Infrarotfernbedienungen

mit Infrarotempfänger für AC- und EC-Motoren, 3 Drehzahlstufen, zusätzlich automatische Drehzahl, Ein / Aus Taster, manuelle und automatische Change Over Umschaltung, zusätzliche Betriebswahl, nur Lüften, integrierte Zeitschaltuhr (Tagesprogramm). Fernbedienung für ModBus RTU Anbindung mit RS485, dafür ist jedoch eine der folgenden Steuerungsplatinen zum Betrieb nötig: MB-ECM-S oder MB-S, 2 LR03 (AAA); Batterien werden mitgeliefert, mit Wandhalterung, IP20

EDV-Nr.

778.160306

Maße

für Deckengeräte

(zu montieren an der Standardblende)

140 x 42 x 25 mm

für Wandgeräte

778.160009

für Truhengeräte

778.160052

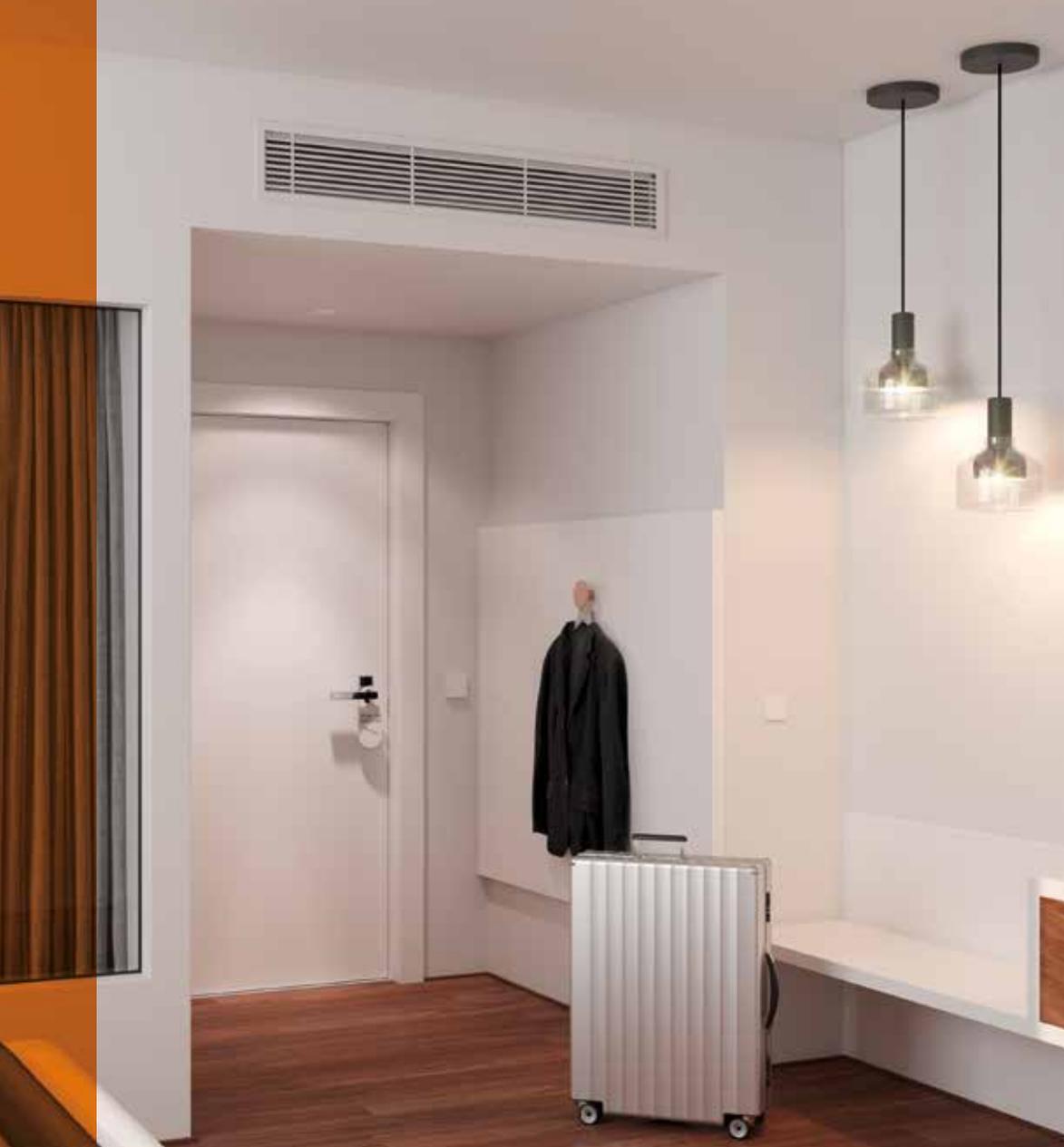
MTA KALTWASSERSÄTZE 4 BIS 1500 KW

LUFTGEKÜHLT
WASSERGEKÜHLT
FÜR EXTERNE VERFLÜSSIGER
ALS WÄRMEPUMPEN

+++GROSSER LAGERBESTAND+++GROSSER LAGERBESTAND+++



PROZESSKÜHLUNG - KLIMA - DRUCKLUFTAUFBEREITUNG



INDIVIDUELL
HEIZEN UND
KÜHLEN.

Heizen. | Kühlen.

FAN COILS CONDI[®]LINE. FUNKTIONELL UND VIELSEITIG.

Arbonia Fan Coils Condi[®]line heizen und kühlen auf höchstem Niveau. Kurze Reaktionszeiten sorgen für ein angenehmes Raumklima - auf den Punkt genau.

- Geringe Kosten bei der Installation und Wartung durch die Kühlung auf Kaltwasserbasis
- Ökologisch. Energieeffizient regelbar. Flüsterleiser Betrieb.

➤ Wir unterstützen Sie bei der Planung! www.arbonia.de

Ein Unternehmen der Arbonia Gruppe
ARBONIA ▲

arbonia
Auf den Punkt genau



SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com