

Fan Coils Condi[®]line Truhengeräte. PREISE UND TECHNIK 2022-D

PREISSTELLUNG 01.01.2023



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produktabbildungen stellen Beispielvarianten dar, abgebildetes Zubehör ist nicht Gegenstand des Lieferumfanges. Farbabweichungen zwischen Druck- und Originalfarben sind aus drucktechnischen Gründen unvermeidbar. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Arbonia Riesa GmbH. Arbonia ist eine eingetragene Marke.

© by Arbonia Riesa GmbH, Industriestraße A 11, 01612 Glaubitz, Deutschland

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.
Stand Januar2023

Preise + Technik III/2022 | Preisbasis 01.01.2023

Fan Coils Condi[®]Line Truhengeräte

Wie bringt man Qualität auf den Punkt?	6
Herausragend einzigartig: Arbonia Qualität.	8
Umfassend und kompetent: Arbonia Service.	9

Grundlagen

Einführung	12
Wasser als Kältemittel	13
Modellübersicht	14
Artikelnummersystematik	15
Gerätevarianten	16

Condi®line Truhengeräte

Condi®line Truhengeräte DXC ECM.....	20
Leistungsbeschreibung DXC ECM.....	21
Modellübersicht DXC ECM	22
Maßzeichnungen	24
Maßzeichnungen	26
Baugröße 2.....	28
Baugröße 4.....	30
Baugröße 6.....	32
Baugröße 7.....	34
Baugröße 9.....	36
Condi®line Truhengeräte DXC.....	38
Leistungsbeschreibung DXC.....	39
Modellübersicht DXC	40
Maßzeichnungen	42
Maßzeichnungen	44
Baugröße 1	46
Baugröße 2.....	48
Baugröße 3.....	50
Baugröße 4.....	52
Baugröße 5.....	54
Baugröße 6.....	56
Baugröße 7.....	58
Baugröße 8.....	60
Baugröße 9.....	62

Condi®line Truhengeräte DXD ECM	64
Leistungsbeschreibung DXD ECM.....	65
Modellübersicht DXD ECM.....	66
Maßzeichnungen	68
Maßzeichnungen	70
Baugröße 1	72
Baugröße 2.....	74
Baugröße 3.....	76
Baugröße 5.....	78
Baugröße 7.....	80

Planungsinformationen

Planungshinweise und Grundsätze zur Auslegung.....	84
Orientierung.....	87
Arbonia Komfort-Regelung.....	88
Arbonia Standard-Regelung	89
Kombinationsplan von EC / AC Fan Coils als 2- und 4-Leiter	90
Kombinationsplan von EC Fan Coils als 2- und 4-Leiter	91
Schematischer Anschluss EC Regelung	92
Schematischer Anschluss AC Regelung.....	93
Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen für Truhengeräte mit ModBus Platine.....	94
Gebäudeleittechnik	96

Zubehör

Steuerungs- und Regelungstechnik	100
Regelungstechnik Fernbedienung.....	106
Kondensatpumpe	107
Kondensatzubehör	109
Sonstiges Zubehör.....	110
Ventiltechnik	123

Technische Informationen

Größe und Maßeinheiten	130
Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit	131

Wie bringt man **QUALITÄT AUF DEN PUNKT?**

Vor über 60 Jahren hatten die Gründerväter von Arbonia ein Ziel vor Augen: Menschen „erwärmende“ Lösungen bieten. Heute haben wir weit mehr im Blick. Arbonia ist die Marke für Wärmebedarf und realisiert höchste Erwartungen im öffentlichen und gewerblichen Bau. Aber die Messlatte für unsere Arbeit ist noch dieselbe, die unsere Begründer anlegten: Kundenbetreuung und Lösungen, die auf den Punkt genau sind. Was das konkret bedeutet? Ganz einfach: Liefervereinbarungen und Terminabsprachen halten wir bis ins Detail ein. Der Arbonia Qualitätsanspruch

beginnt schon bei der hochwertigen Verpackung. Die Verarbeitungsqualität und Langlebigkeit unserer Produkte überzeugen seit Jahren unsere Kunden und sind konform mit hohen Anforderungen der aktuellen Richtlinien und Normen. Für uns sind individuelle Beratung und höchstmögliche Flexibilität bei der Form- und Farbgestaltung selbstverständlich. Und unsere Designkompetenz wird konstant durch Awards bestätigt. Das alles entwickeln wir bei Arbonia konsequent und leidenschaftlich weiter - um Ihnen genau die Raumtemperaturlösung zu bieten, die Sie benötigen.

Auf den Punkt genau 





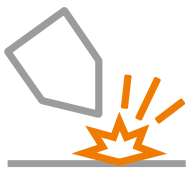
Gleichmäßige Temperaturverteilung
und dadurch höchste Behaglichkeit.



Decke

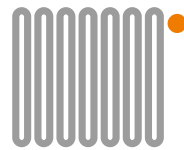
Herausragend einzigartig: ARBONIA QUALITÄT.

Bei der Fertigung unserer Produkte achten wir auf eines ganz besonders:
konsequente Qualitätssicherung und Produktoptimierung. Hochmoderne Produktionsanlagen und langjährige Erfahrung ermöglichen eine stets hohe Qualität unserer Produkte. Damit sind wir Vorreiter im Produktumfeld.



Produktion / Fertigung

- Höchstmaß an Individualität
- Modernste Fertigungsanlagen
- Hohe Produktionskapazität
- Hohe Energieeffizienz



Produkte

- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Höchste Oberflächenqualität
- Hochwertige Optik
- Innovative Lösungen
- Kundenspezifische Ausführungen



Verpackung und Transport

- Optimaler Schutz für Ecken, Flächen und Anschlüsse
- Komfortables Handling
- Transportsicherheit
- Nachhaltige und umweltschonende Entsorgung



Montage

- Einfach und schnell
- Auf das Produkt abgestimmte Systeme
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten
- Hohe Sicherheit

Umfassend und kompetent: ARBONIA SERVICE.

Wir beraten und betreuen Sie bei der Planung, Bestellung und Umsetzung bis hin zur Ausführung. Unsere ambitionierten Mitarbeiter bieten Ihnen einen umfassenden Service, der höchsten Ansprüchen gerecht wird.



Beratung und Logistik

Von der Raumklimaplanung bis zum Ausbau: Auf die Kompetenz unserer technischen Berater können Sie bauen - genauso wie auf unsere präzise Logistik. Denn für uns bedeutet Liefertreue, dass wir exakt dort und exakt dann anliefern, wie es vereinbart war.



Auszeichnungen

Arbonia überzeugt: Unsere hohe Designkompetenz und Innovationskraft werden regelmäßig mit begehrten Preisen der Branche ausgezeichnet. Das freut uns und gibt Ihnen eine gute Orientierung.



Garantie und Sicherheit

Der Qualität verpflichtet: Für die Hochwertigkeit unserer Produkte stehen wir konsequent ein.



Online Service

Komfortabler Service für Sie: unsere EDV-Lösungen machen Ihnen das Leben ein Stück einfacher. Besuchen Sie uns online auf unserer Internetseite www.arbonia.de

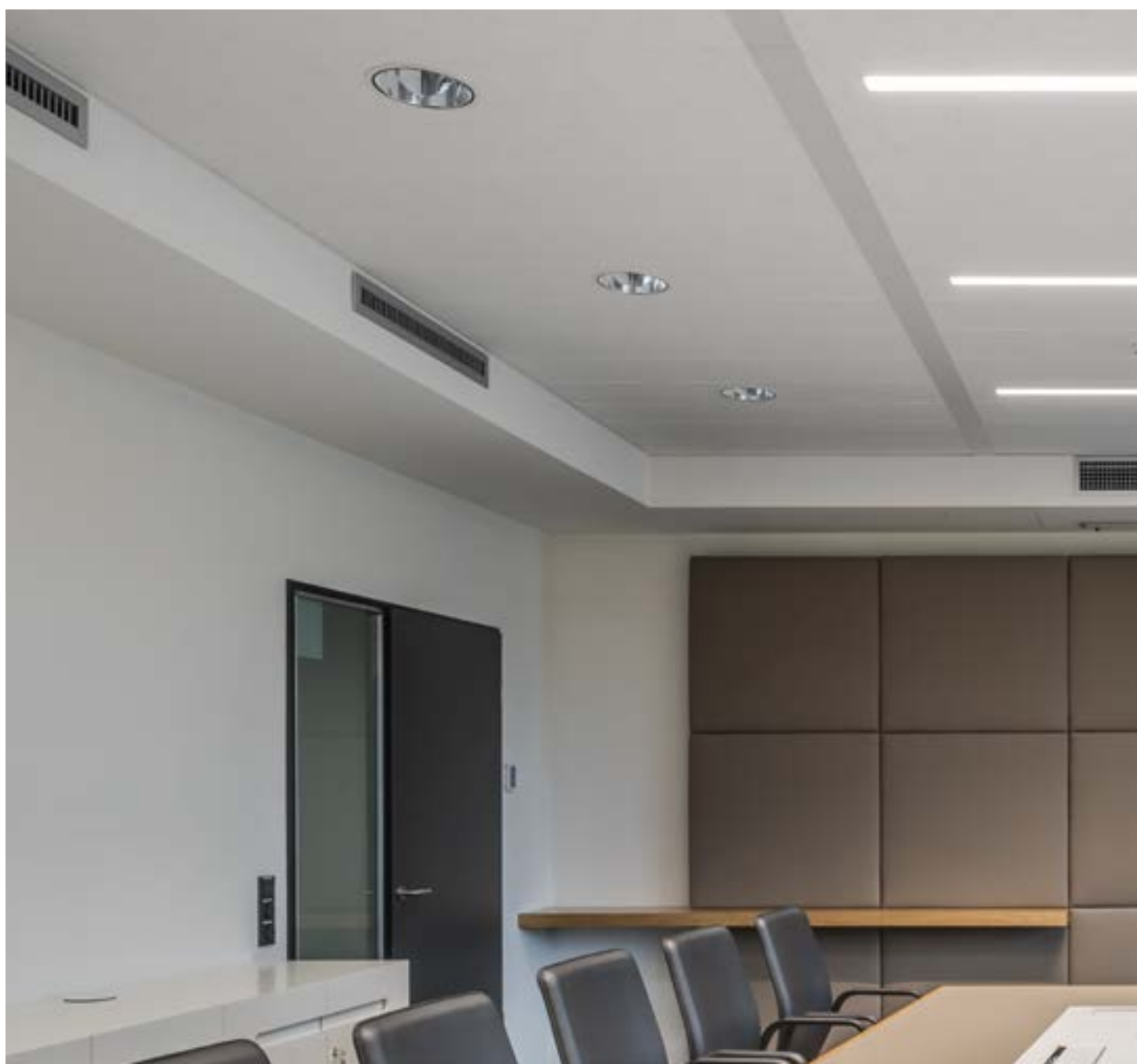
Ausgezeichnete Qualität

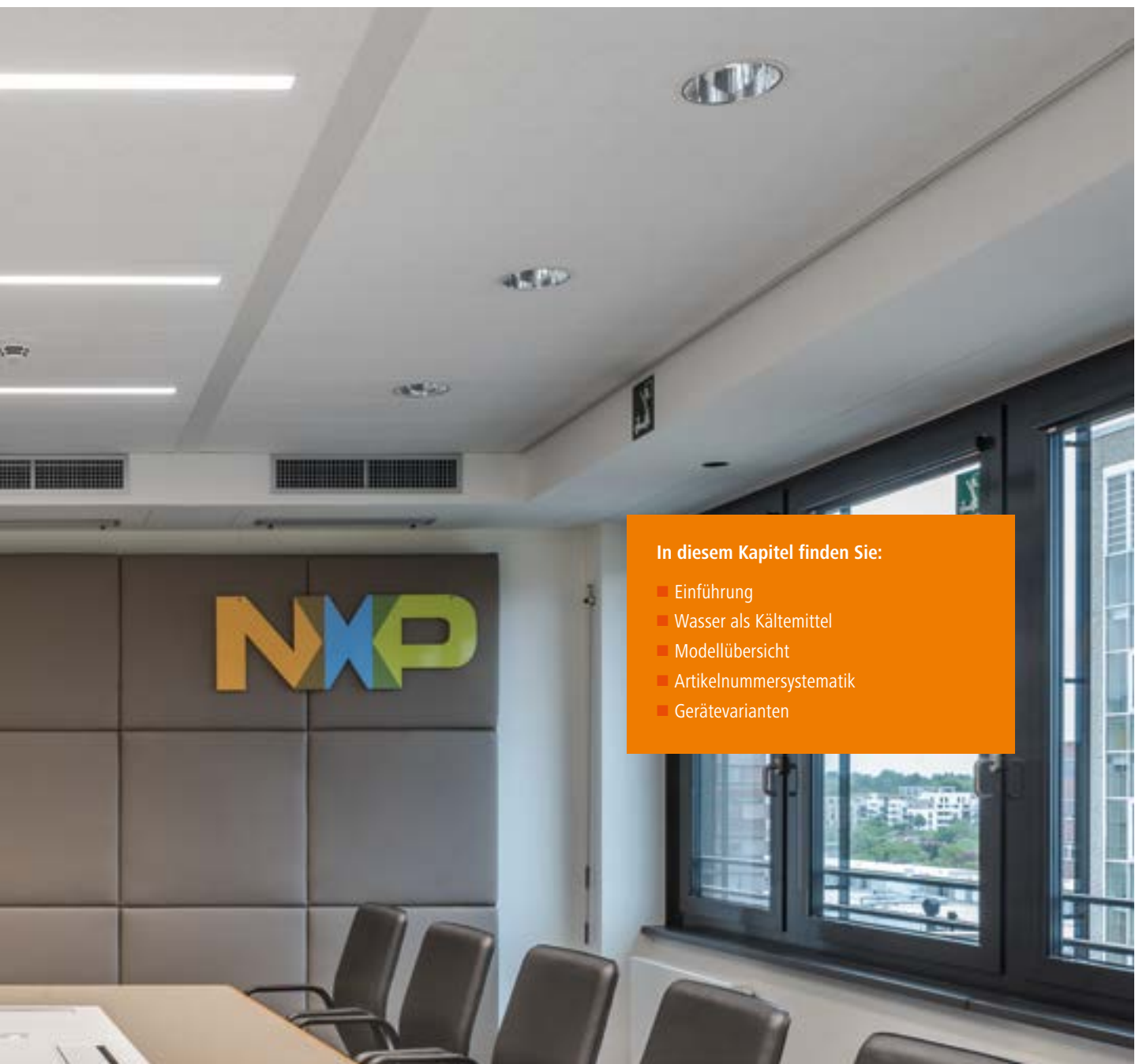
Unser Unternehmen und unsere Produkte sind von unabhängigen Institutionen geprüft und zertifiziert. Hierunter fallen beispielsweise:



- Kompromissloses Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015
- Verantwortungsbewusstes Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001:2015
- Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2018

Grundlagen





In diesem Kapitel finden Sie:

- Einführung
- Wasser als Kältemittel
- Modellübersicht
- Artikelnummersystematik
- Gerätevarianten

Einführung

Kühlen, Heizen und Lüften auf höchstem Niveau - mit diesem Anspruch wurden die Fan Coils der Condiline Familie entwickelt. Produktvorteile sind kurze Reaktionszeiten und ein angenehmes Raumklima, auf den Punkt genau dort, wo es gebraucht wird - zu einem unschlagbar günstigen Preis.

Die Fan Coils (Gebläsekonvektoren) fördern mit einem speziell geformten Ventilator die zu erwärmende bzw. zu kühlende Luft in ein darauf abgestimmtes Wärmetauschregister. Die zirkulierende Luft wird durch konvektiven Wärmeaustausch an den Lamellen und Rohren im Wärmetauschregister abgekühlt oder erwärmt. Durch die Umwälzung der Luft wird eine schnelle und gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum gewährleistet. Nebeneffekt des Kühlbetriebs ist die Entfeuchtung der Luft mit positiven Auswirkungen auf ein angenehmes Raumklima.

Als Wärmeträgermedium kommt bewusst Wasser zum Einsatz. Als idealer Träger der Wärmeenergie ist es absolut natürlich, ungiftig und nicht entflammbar. Damit sind dem Einsatz unserer Condiline Fan Coils keine Grenzen gesetzt.

Für Bauherren, Planer und Architekten wird der wirtschaftliche Liegenschaftsbetrieb zu einem immer zentraleren Thema. Ein Großteil der Gebäudekosten entfallen auf Heizungs- und Kälteanlagen.

Aus diesem Grund bieten wir maßgeschneiderte und energieeffizient geregelte Fan Coil Konzepte für die unterschiedlichsten Projekte. Wir begleiten Sie von der Planung mit der Bereitstellung z.B. von BIM Daten oder konzipieren ein genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Regelkonzept.

Oberste Priorität genießt die Geräuschdisziplin der Arbonia Condiline Fan Coils. Mit EC-Motorentechologie für einen flüsterleisen Betrieb entwickelt, sind bei den Fan Coils Schalldruckpegel von unter 28 dB(A) möglich.



Einsatzgebiete

Truhengeräte mit besonders niedrigen Schallemissionen in:

- Hotelzimmern
- Büroräumen

Wasser als Kältemittel

Was Planer, Architekten, Betreiber und Bauherren bei der Gebäudeklimatisierung beachten müssen.

Seit 2015 gilt die Verordnung (EU) Nr. 517/2014, welche als F-Gase-Verordnung bekannt ist. Diese hat zum Ziel, die Emissionen der Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) und teilhalogenierten Fluorchlorkohlenwasserstoffe (HFCKW) zu reduzieren. So werden bis 2030 schrittweise Höchstmengen für HFCKW's eingeführt oder auch Verschärfungen der Auflagen bei den Dichtheitskontrollen an Kälteanlagen vorgeschrieben. Dies hat u. A. zur Folge, dass einfache Verschraubungen nicht mehr genügen und Verbindungen gelötet werden müssen. Bei Direktverdampfungsanlagen müssen große Mengen Kältemittel durch die Gebäude direkt zu den Kälteüberträgern geführt werden. Dadurch ist ein großes Undichtigkeitspotential vorhanden. Es ist gesetzlich vorgeschrieben, jährlich eine Dichtheitsinspektion von einem Fachmann vornehmen zu lassen, bei Anlagen ab 25 kg sind es sogar zwei Kontrollen pro Jahr. Die meisten konventionellen Kältemittel sind umweltgefährdend, giftig, luftverdrängend und geruchlos, was oftmals den Einsatz von Gaswarnern nötig macht, um einer Erstickungsgefahr entgegenzuwirken. Des Weiteren sind sie zumeist brennbar und einige auch noch explosiv.

Arbonia hat sich bewusst für den natürlichen Weg mit Wasser als Kälteüberträgermedium für seine Fan Coils entschieden, dadurch ergeben sich folgende Vorteile für Sie:

Reduzierung der Kältemittelmenge auf ein verträgliches Maß

Durch den Einsatz von Wasser als Überträgermedium, wird das Kältemittel aus den sensiblen Gebäudebereichen wie Büros, Hotelzimmer

usw. herausgehalten. Es kommt nur einmal zentral im Kreislauf des von Ihnen gewählten Kaltwassersatzes oder der reversiblen Wärmepumpe zum Einsatz. Vorgeschriebene Inspektionen werden somit auf ein absolutes Minimum begrenzt.

Wasser als natürliches Kälteüberträgermedium

Der große Vorteil von Wasser gegenüber konventionellem Kältemittel ist, dass es nicht giftig und nicht brennbar ist, es ist auch nicht explosiv, wie das neu beworbene Kältemittel R32 (Difluormethan). Damit ist es überall gefahrlos einsetzbar, des Weiteren entweicht Wasser nicht so einfach wie unter Druck stehendes Kältemittel, was bei der Montage ein großer Zeit- und Kostenvorteil ist, da auch einfache Schraubverbindungen genügen. Vor allem ist Wasser aber günstig und in großen Mengen verfügbar, so dass es auch jederzeit nachgefüllt werden kann. Werden Geräte zum Teil nach vielen Jahren nachgerüstet, z.B. durch einen weiteren Gebäudekomplex ist es ohne Probleme möglich, weitere Fan Coils an das bestehende Kaltwassernetz anzubinden. Bei Direktverdampfungsanlagen kann es vorkommen, dass das gesamte System inklusive der Rohrleitungen ausgetauscht werden muss, da es nicht mehr den aktuellen Bestimmungen und Richtlinien entspricht.

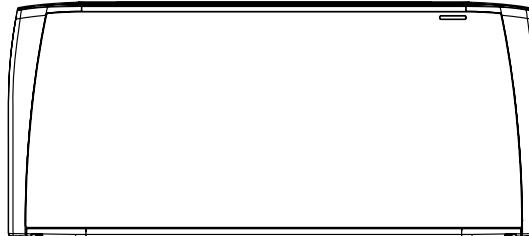
Planungsvorteil: Druckverluste in den kleinen Kältemittelleitungen werden umgangen

Gerade bei größeren Objekten stehen Kälteanlagenplaner und Kälteanlagenbauer vor der Herausforderung bei langen Leitungswegen für einen ausreichenden Durchsatz und somit eine ausreichende Kühlleistung zu sorgen. Für die Herausforderung langer Leitungswege ist ein Kaltwassersatz mit Fan Coils die Lösung.



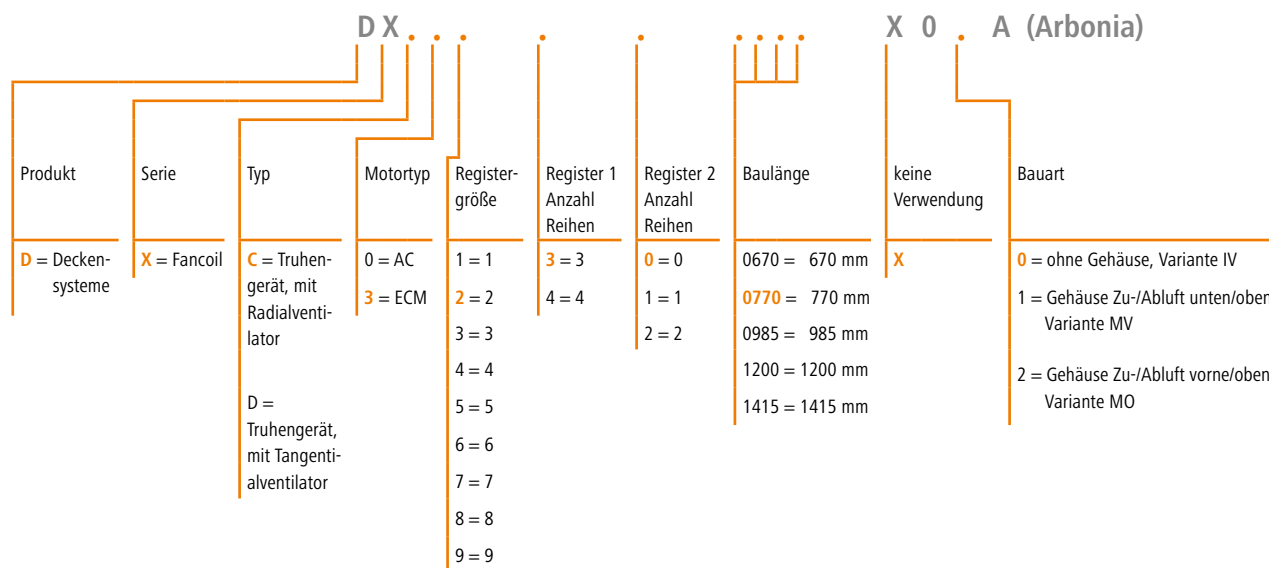
Modellübersicht

Modellübersicht



	DXC ECM	DXC	DXD ECM
Motor	EC-Motor	AC-Motor	EC-Motor
Registerreihen	3 und 4		3
Zusatzregister	1 und 2		1
Material Register	Kupferrohrregister mit Aluminium Lamellen		
Material Gehäuse	Feuerverzinktes, lackiertes Stahlblech in Weiß (RAL 9003)		
Baugrößen	2, 4, 6, 7 und 9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9	1, 2, 3, 5 und 7
Kühlleistung (bei 7/12/27 °C)	0,74 - 7,14	0,59 - 7,60	0,55 - 4,67
Luftmenge	105 - 1500	115 - 1395	105 - 900
Montagearten	Wand- und Deckenmontage (Zwischendecke)		

Artikelnummersystematik



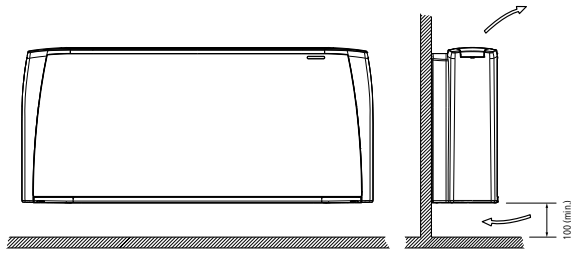
Beispiel: DXC32300770X00A

Arbonia Fancoil Truhengerät, mit EC-Motor, Registergröße 2, Register 1 Anzahl Reihen 3, Register 2 Anzahl Reihen 0, Baulänge 770 mm, ohne Gehäuse.

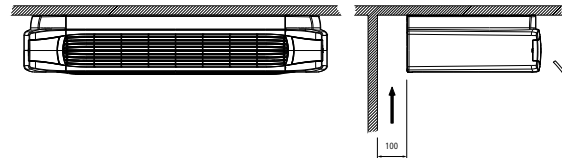
Gerätevarianten

Variante MV

Vertikale Wandmontage



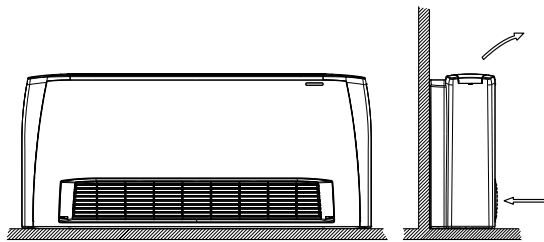
Horizontale Deckenmontage



Die Ausführung kann horizontal installiert werden, wobei ein Abstand von mindestens 100 mm für die Luftaufnahme eingehalten werden muss.

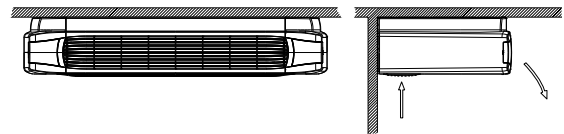
Variante MO

Vertikale Wandmontage



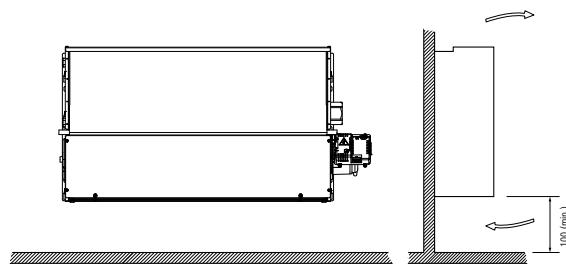
Ansaugung von vorne bzw. von unten

Horizontale Deckenmontage

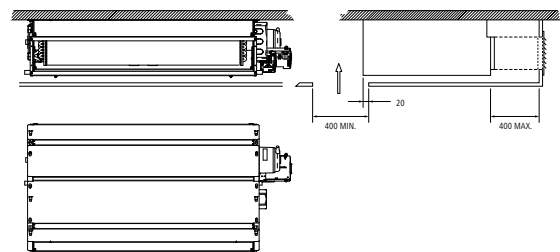


Variante IV (ohne Gehäuse)

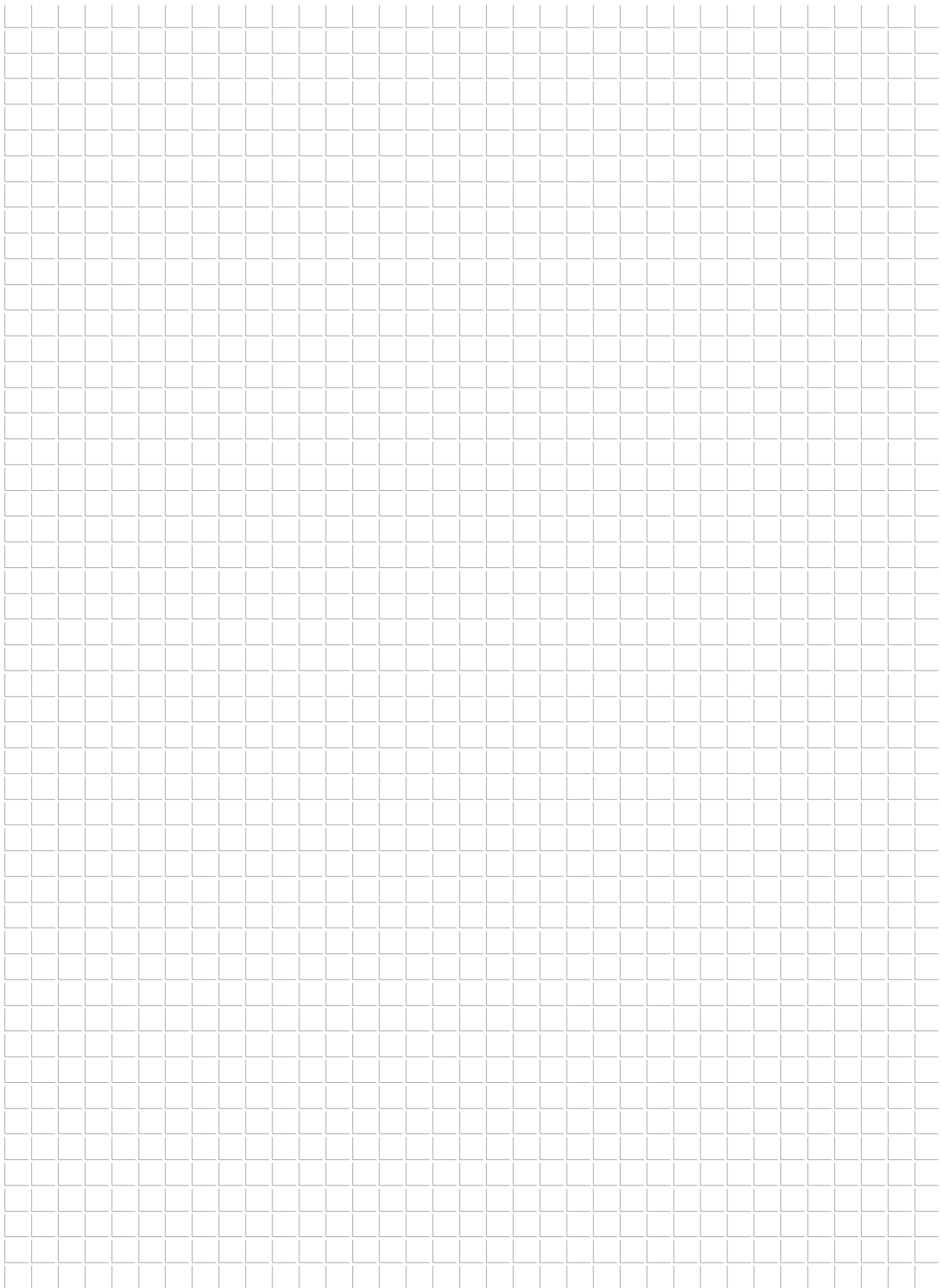
Gerät für vertikalen Wandeinbau



Horizontale Deckenmontage



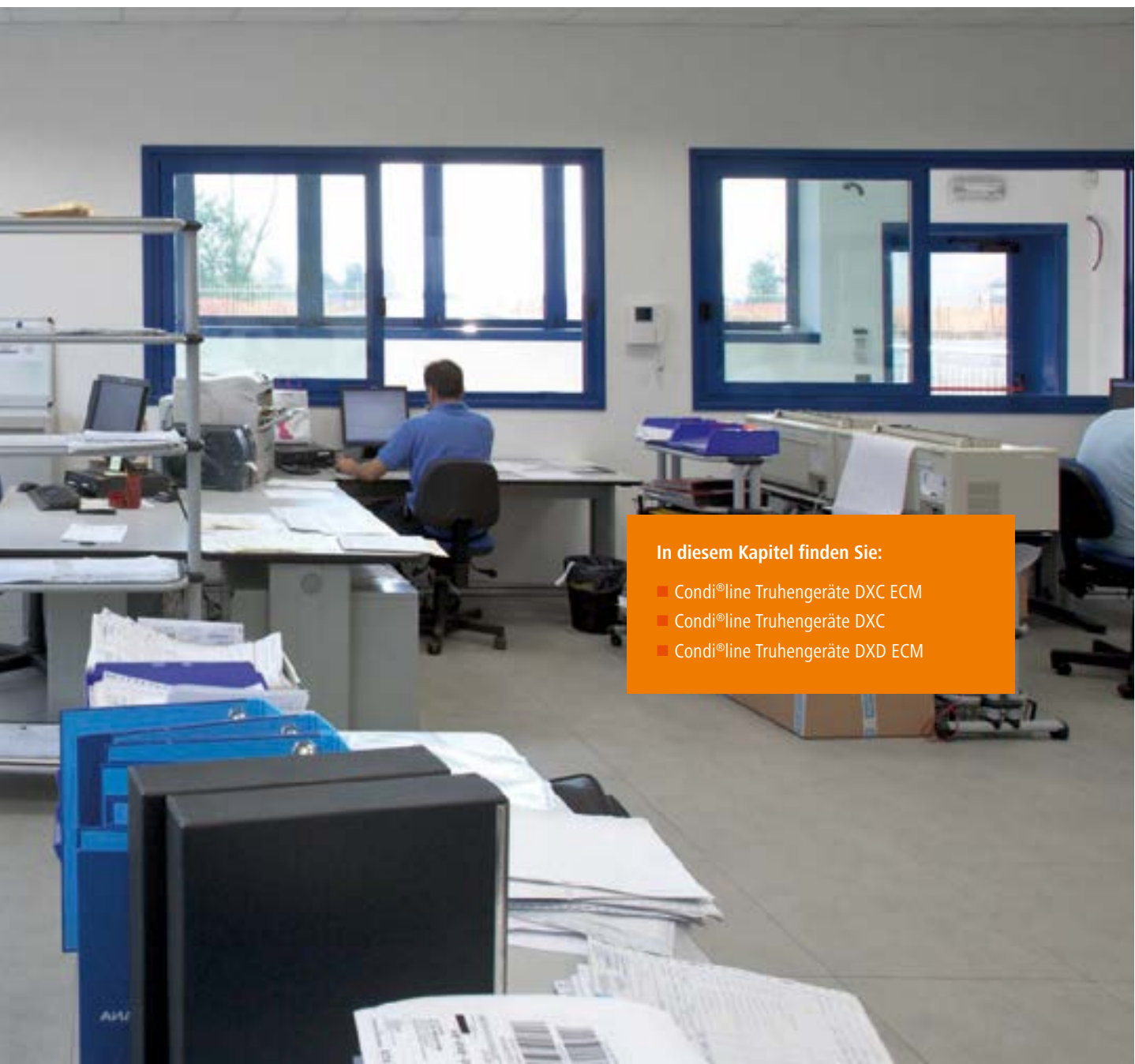
Für die beste Funktion der DXD IV Geräte dürfen keine Kanäle saugseitig montiert werden.
Bitte beachten Sie den empfohlenen Abstand an der Lufteintrittsseite.



Condi[®]line Truhengeräte

Condiline Truhengeräte - Variantenvielfalt, die keine Wünsche offen lässt.





In diesem Kapitel finden Sie:

- Condi®line Truhengeräte DXC ECM
- Condi®line Truhengeräte DXC
- Condi®line Truhengeräte DXD ECM

Condi[®]line Truhengeräte DXC ECM

Installation an Wand, Decke oder Einbau in Zwischendecke

Die Fan Coils der Modellreihe DXC ECM eignen sich ideal für den Einsatz in Hotelzimmern und in Büros. Sie können in die Zwischendecke integriert werden. Durch ihr breites Zubehörangebot sind dort fast alle Einbausituationen denkbar. Sie verfügen über eine große Kühlleistungsbandbreite von 0,7 kW bis zu 7,6 kW (bei 7/12/27°C).

Erhältlich als 2- oder 4-Leiter-System mit 3- oder 4-reihigen Registern erfüllen sie in puncto Leistungsfähigkeit alle Anforderungen. Durch die verbauten Radialventilatoren ist ein energiesparender Betrieb gewährleistet.



Leistungsbeschreibung DXC ECM

Unsere Ausschreibungstexte finden Sie ganz bequem auf www.ausschreiben.de

Das Modell DXC ECM ist in 5 Baugrößen erhältlich, mit oder wahlweise ohne Gehäuse. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech in Weiß (RAL 9003). Die Seitenteile sind aus hochwertigem ABS Kunststoff in hellgrau (Pantone Cool Gray 1C) gefertigt. Die innere Verkleidung aus feuerverzinktem Stahl (1 mm) ist für die Schall- und Wärmedämmung mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) gefüllt.

Alle DXC ECM können über die Master / Slave Logik mit Modbus RTU ausgerüstet werden.

Filter:

Der Filter ist von unten über zwei Schnellverschlüsse problemlos erreichbar und lässt sich sehr leicht reinigen, abwaschbar. Hält grobe Schwebstoffe ab. Der Filter besteht aus einer von einem Stahlrahmen getragenen Kunstharz Appretierung.

Wärmetauschregister:

Je nach Modellvariante 2-Leiter oder 4-Leiter, ein- bis vierreihiges Register aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen für den Betrieb mit Wasser. Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Kondensatwanne:

Aus ABS Kunststoff, im Gerät integriert. L-förmig für Wand- oder Deckeninstallation ohne Umbau. Mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet und isoliert. Außendurchmesser Kondensatablauf 15 mm.

Elektromotor EC:

Hocheffizienter EC-Motor mit stufenloser Drehzahlverstellung (0 - 10 V), schwingungsdämpfend gelagert, 230 V / 50 Hz, besonders geräuscharm, wartungsfrei da selbstschmierend. Durch den Einsatz der modernen EC-Motoren sind Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Einphasen-Wechselstrommotoren möglich.

Ventilatoreinheit:

Zweiseitig saugender Radialventilator aus dynamisch und statisch gewuchteten Aluminiumlamellen. Strömungstechnisch optimiert, so dass der Ventilator ein maximales Luftvolumen bei minimalem Energieverbrauch fördert.

Anschluss:

- Wasseranschluss links (1/2" in allen Baugrößen) kann auf Wunsch oder einfach vor Ort getauscht werden
- Elektrischer Anschluss rechts im Schaltkasten. Entleerungs- Entlüftungsventile an der Außenseite

Arbonia Verpackungskonzept und Montage:

- Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil

Betriebsbedingungen:

- Max. Wassertemperatur: 85 °C
- Min. Wassertemperatur: 5 °C
- Max. Betriebsdruck: 8 bar
- Rel. Luftfeuchte: 15 - 75 %
- Max. Lufttemperatur: 40 °C
- Min. Lufttemperatur: 6 °C

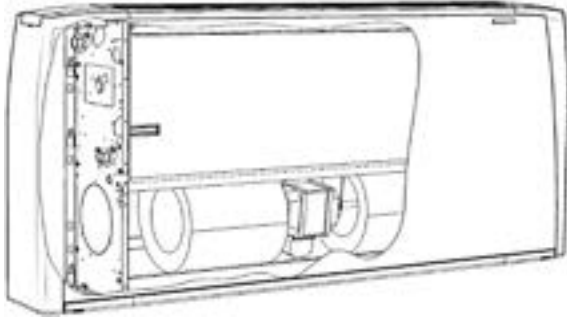
Besonderheiten:

- Energieeffizienter Betrieb
- Modulares Konzept für jede Einbauvariante
- Für Wand- und Deckeninstallation
- Flüsterleise
- EC-Motoren
- 5 Baugrößen
- Einfache Reinigung und Wartung
- Hohe Lebensdauer
- ErP Konform (Richtlinie 327/2011)

Vorteile:

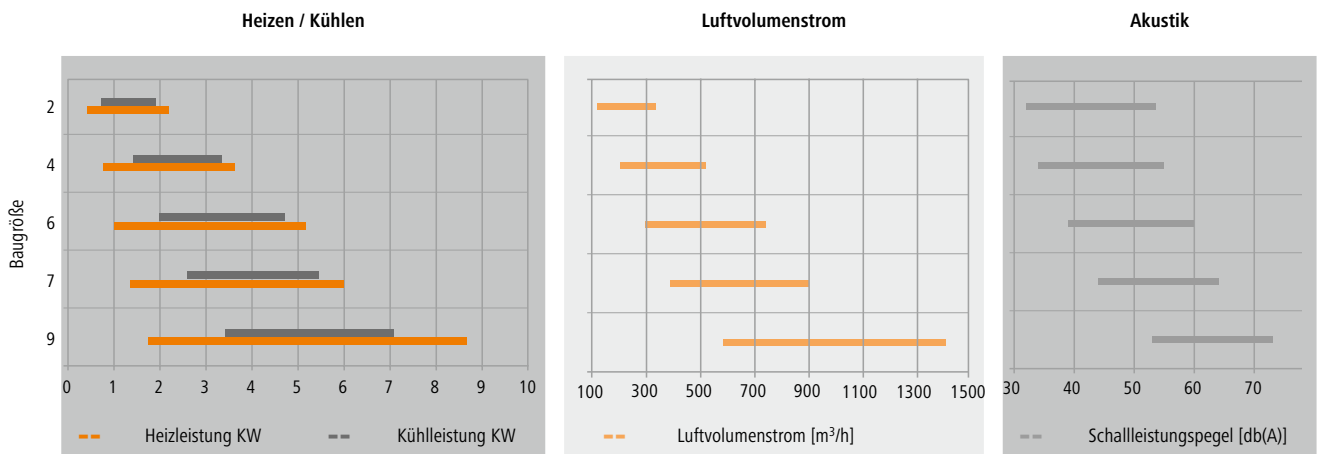
- Hoher Luftvolumenstrom
- Dadurch höherer Gegendruck möglich (bis zu 50 Pa)
- Kanalisierbar mit Frischluft über Plenum
- Luftverteilung über Plenum möglich
- Geringe Baubreite durch Motoranordnung in der Mitte

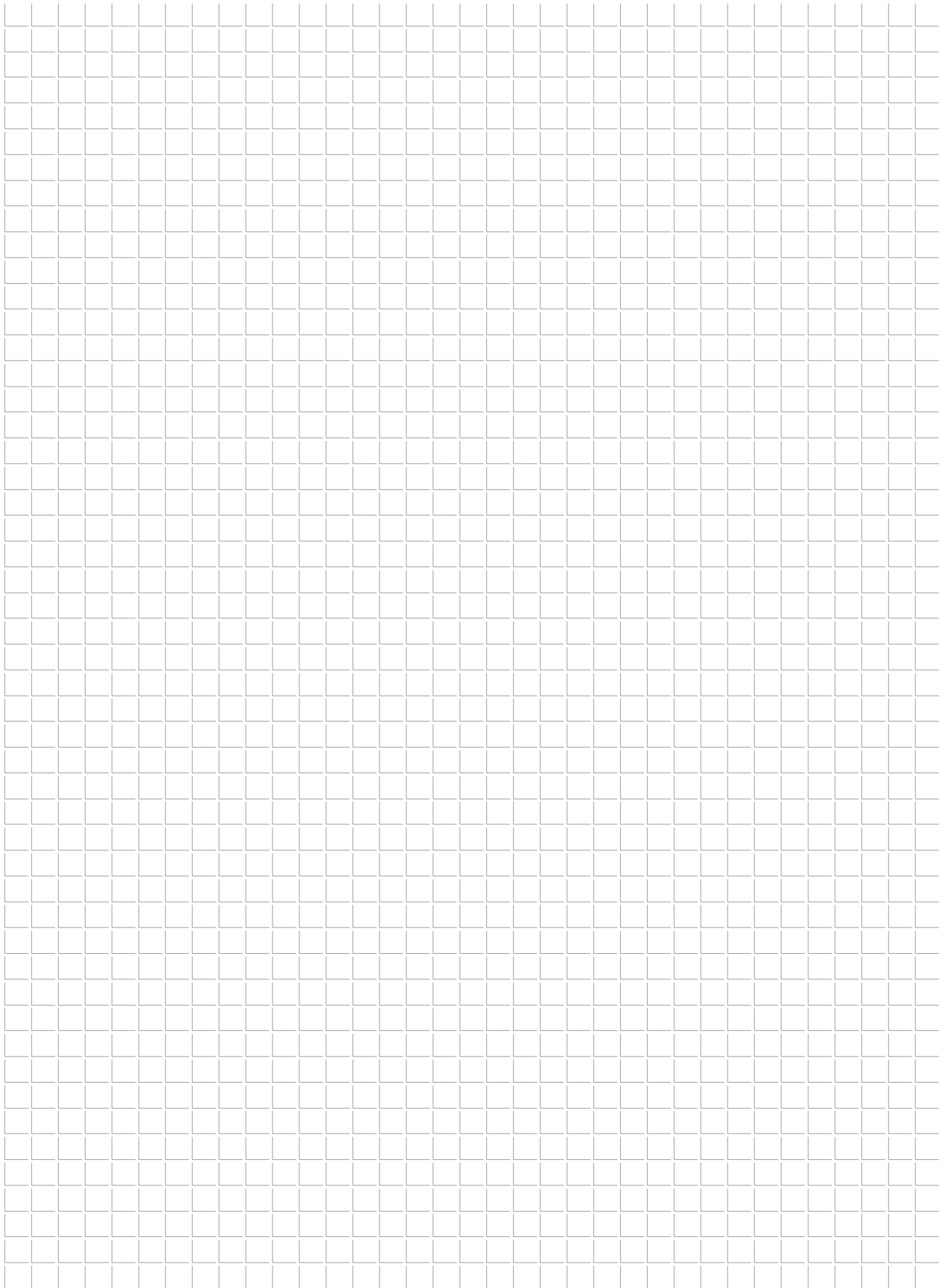
Modellübersicht DXC ECM



Das Modell DXC ECM ist in 5 Baugrößen erhältlich, mit oder wahlweise ohne Gehäuse. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech in Weiß (RAL 9003). Die Seitenteile sind aus hochwertigem ABS Kunststoff in hellgrau (Pantone Cool Gray 1C) gefertigt. Die innere Verkleidung aus feuerverzinktem Stahl (1 mm) ist für die Schall- und Wärmedämmung mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) gefüllt.

Modellübersicht DXC ECM

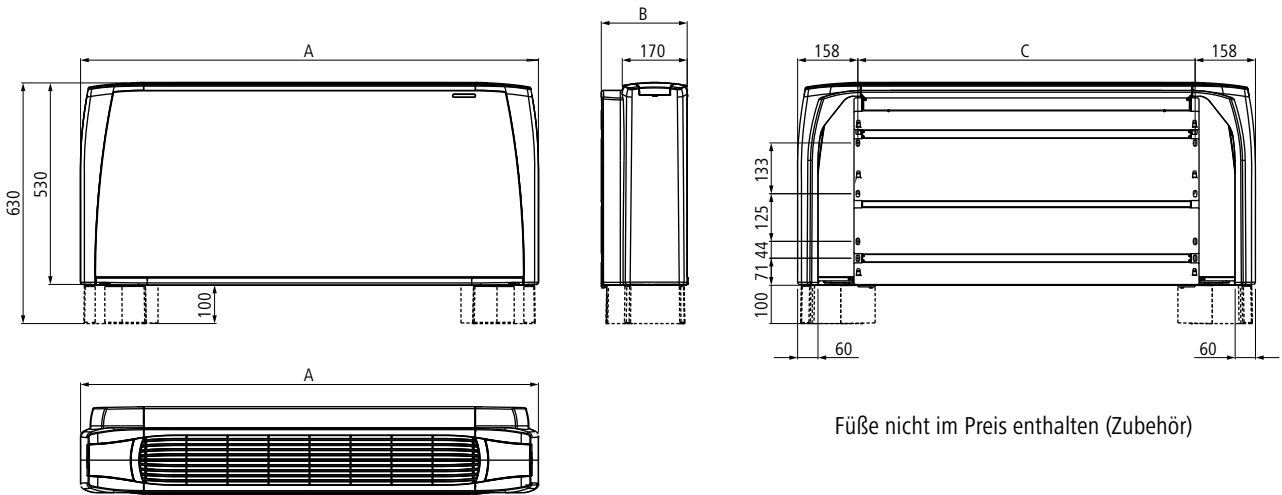




Maßzeichnungen

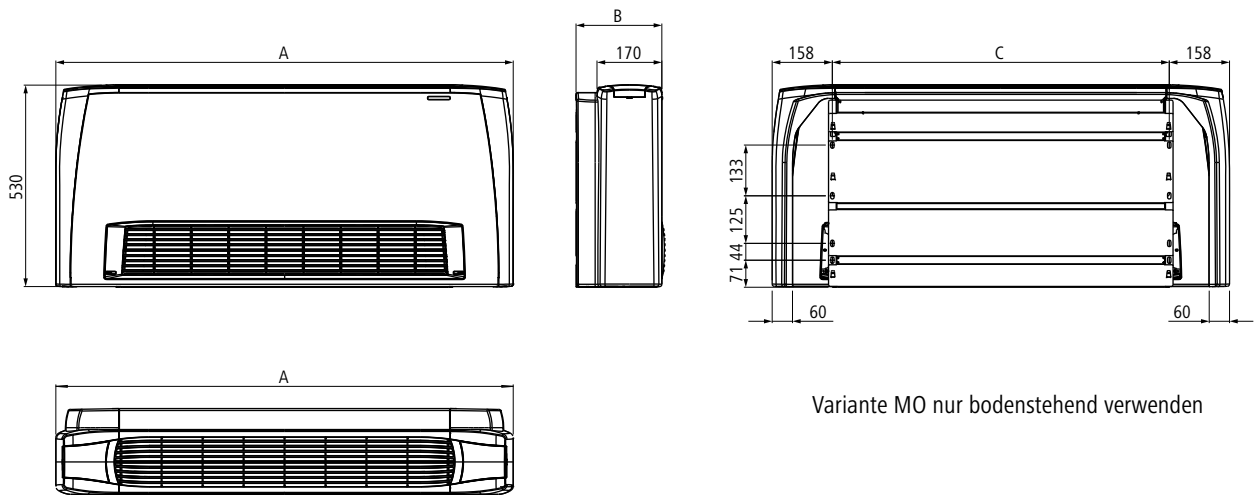
Technische Zeichnung DXC ECM mit Gehäuse

Variante MV Luftansaugung unten



Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)

Variante MO, Luftansaugung von vorne

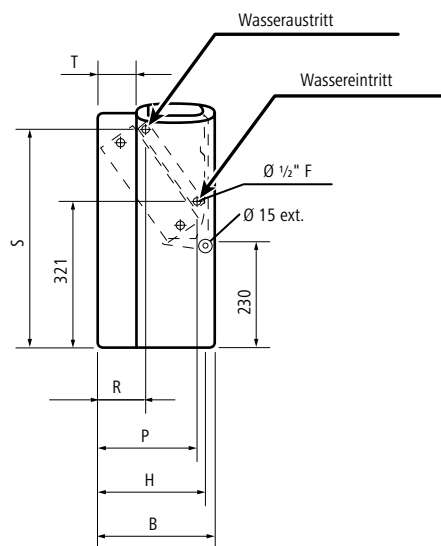
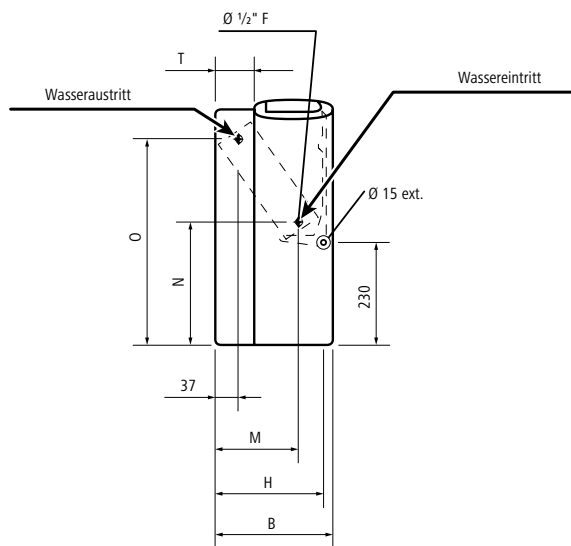


Variante MO nur bodenstehend verwenden

Technische Zeichnung DXC ECM mit Gehäuse

2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

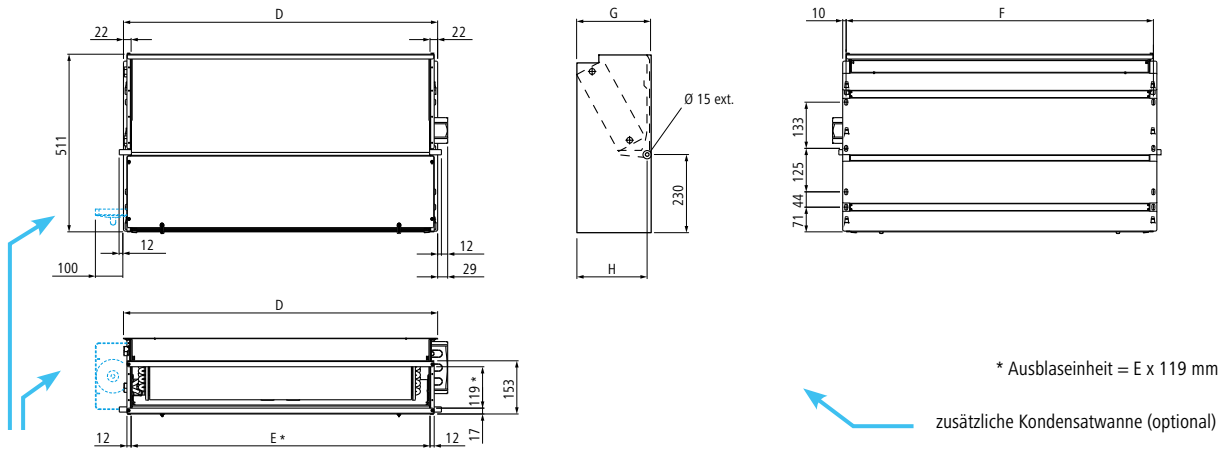
Baugröße	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
2	770		454								
4	985		669								
6	1200	225	884	205	145	260	460	185	105	475	55
7	1415		1099								
9	1415	255	1099	235	170	270	450	210	110	465	85

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 16 näher erläutert.

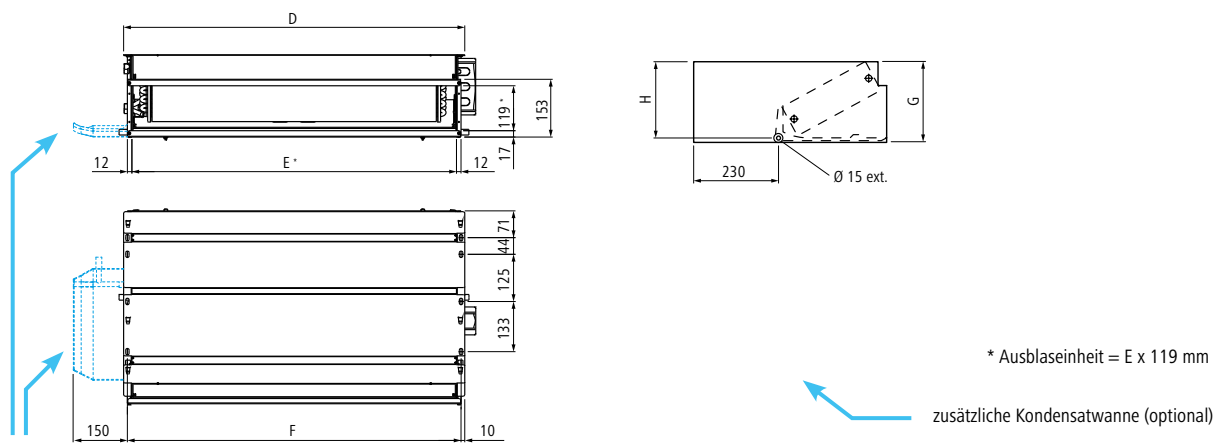
Maßzeichnungen

Technische Zeichnung DXC ECM ohne Gehäuse

Variante IV Luftansaugung unten

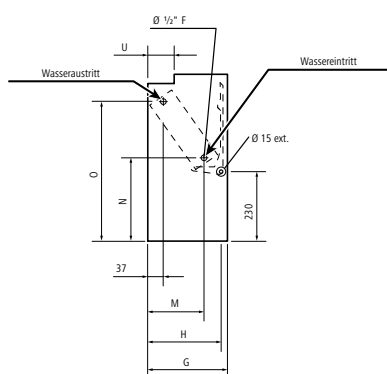


Variante IV, Luftansaugung von vorne

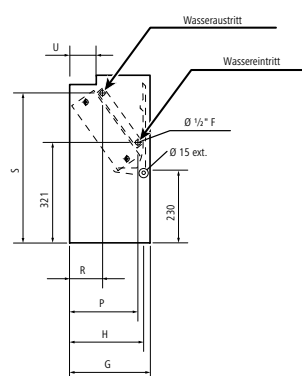


Technische Zeichnung DXC ECM ohne Gehäuse

2-Leiter Systeme



4-Leiter Systeme



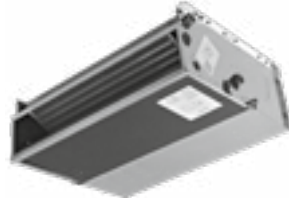
Abmessungen (mm)

Baugröße	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	U
2	474	430	454									
4	689	645	669									
6	904	860	884	218	205	145	260	460	185	105	475	65
7	1119	1075	1099									
9	1119	1075	1099	248	235	170	270	450	210	110	465	95

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 16 näher erläutert.

Baugröße 2

Baugröße 2

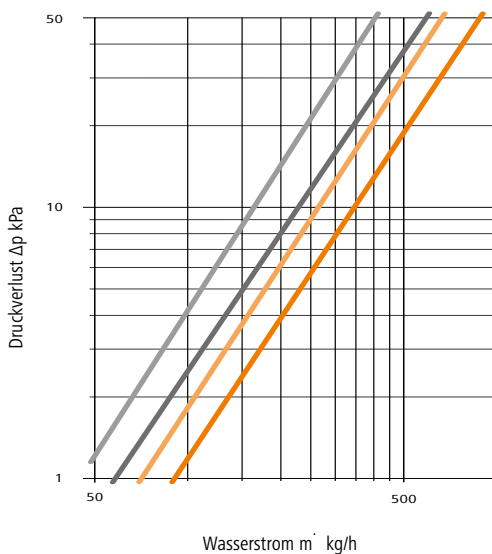


Baugröße	2								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	14	16	19	14	17	20	14	17	20
Artikelnummer	DXC 32300770X00A	DXC 32310770X00A	DXC 32320770X00A	DXC 32300770X01A	DXC 32310770X01A	DXC 32320770X01A	DXC 32300770X02A	DXC 32310770X02A	DXC 32320770X02A
Preis pro Stück EUR	750,88	809,68	850,38	819,20	875,53	914,69	829,25	886,05	925,26

Baugröße	2					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	16	18	16	19	16	19
Artikelnummer	DXC32400770X00A	DXC32410770X00A	DXC32400770X01A	DXC32410770X01A	DXC32400770X02A	DXC32410770X02A
Preis pro Stück EUR	778,98	837,79	846,34	902,63	856,40	913,19

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



— DXC ECM 23

— DXC ECM 24

— DXC ECM 23 + 1 / 24 + 1

— DXC ECM 23 + 2

Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC ECM 23	Max.	1568	1179	15	274	6,8	1947	38	169	2,4	330	42	51	20
	Mittl.	1187	863	14	205	4,1	1392	40	119	1,3	220	32	41	11
	Min.	753	530	13	130	1,8	835	42	72	0,5	120	21	30	07
DXC ECM 24	Max.	1.893	1.354	13	328	15,3	2.165	41	187	4,6	325	42	51	20
	Mittl.	1.366	952	12	238	8,5	1.485	42	126	2,3	210	32	41	11
	Min.	816	557	11	140	3,4	854	43	72	0,9	115	21	30	07

Technische Daten 4-Leiter System

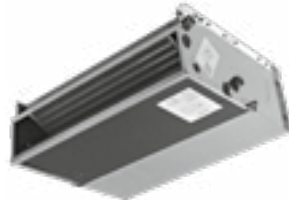
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC ECM 23 +1	Max.	1.568	1.179	15	274	6,9	819	28	72	1,3	330	42	51	20
	Mittl.	1.187	863	14	205	4,1	627	29	54	0,8	220	32	41	11
	Min.	753	530	13	130	1,8	419	31	36	0,4	120	21	30	07
DXC ECM 23 +2	Max.	1.544	1.159	15	270	6,7	1.507	35	130	7,1	325	42	51	20
	Mittl.	1.153	836	14	202	3,9	1.099	36	94	4,0	210	32	41	11
	Min.	721	506	13	126	1,7	685	39	58	1,7	115	21	30	07
DXC ECM 24 +1	Max.	1.893	1.354	13	328	15,4	807	28	68	1,3	325	42	51	20
	Mittl.	1.366	952	12	238	8,5	610	29	54	0,8	210	32	41	11
	Min.	816	557	11	140	3,4	403	31	36	0,4	115	21	30	07

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 4

Baugröße 4

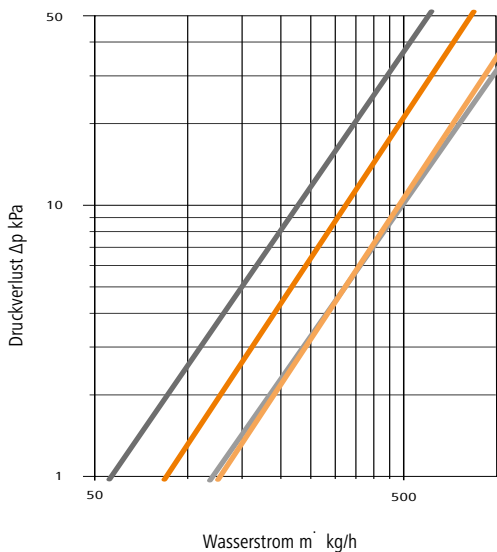


Baugröße	4								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	19	24	29	19	25	31	19	25	31
Artikelnummer	DXC 34300985X00A	DXC 34310985X00A	DXC 34320985X00A	DXC 34300985X01A	DXC 34310985X01A	DXC 34320985X01A	DXC 34300985X02A	DXC 34310985X02A	DXC 34320985X02A
Preis pro Stück EUR	847,34	916,21	967,97	919,74	986,08	1036,32	934,31	1001,14	1051,88

Baugröße	4					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	22	26	22	27	22	27
Artikelnummer	DXC34400985X00A	DXC34410985X00A	DXC34400985X01A	DXC34410985X01A	DXC34400985X02A	DXC34410985X02A
Preis pro Stück EUR	893,09	961,44	963,95	1030,28	978,55	1044,85

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM43

— DXC ECM 44

— DXC ECM 43 + 1 / 44 + 1

— DXC ECM 43 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC ECM 43	Max.	2980	2139	14	518	30,1	3435	41	295	9,2	515	42	51	25
	Mittl.	2255	1579	13	389	18,1	2467	42	212	5,1	350	33	42	12
	Min.	1474	1011	12	256	8,4	1548	43	133	2,2	210	21	30	7
DXC ECM 44	Max.	3318	2325	12	576	17,6	3591	42	310	4,8	505	42	51	25
	Mittl.	2401	1650	11	414	9,8	2498	43	216	2,5	340	33	42	12
	Min.	1681	1121	09	292	5,1	1547	44	133	1,1	200	21	30	7

Technische Daten 4-Leiter System

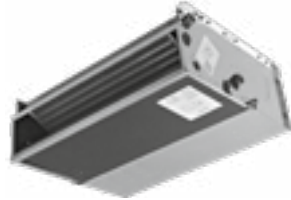
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC ECM 43 +1	Max.	2980	2139	14	518	30,3	1409	29	122	4,4	515	42	51	25
	Mittl.	2255	1579	13	389	18,2	1098	30	94	2,8	350	33	42	12
	Min.	1474	1011	12	256	8,5	772	32	65	1,5	210	21	30	7
DXC ECM 43 +2	Max.	2936	2104	14	508	29,5	2348	35	202	3,1	505	42	51	25
	Mittl.	2186	1527	13	378	17,2	1756	36	151	1,9	340	33	42	12
	Min.	1410	965	12	245	7,8	1165	38	101	0,9	200	21	30	7
DXC ECM 44 +1	Max.	3318	2325	12	576	17,7	1389	29	119	4,3	505	42	51	25
	Mittl.	2401	1650	11	414	9,9	1071	30	94	2,7	340	33	42	12
	Min.	1681	1121	09	292	5,2	752	32	65	1,4	200	21	30	7

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 6

Baugröße 6

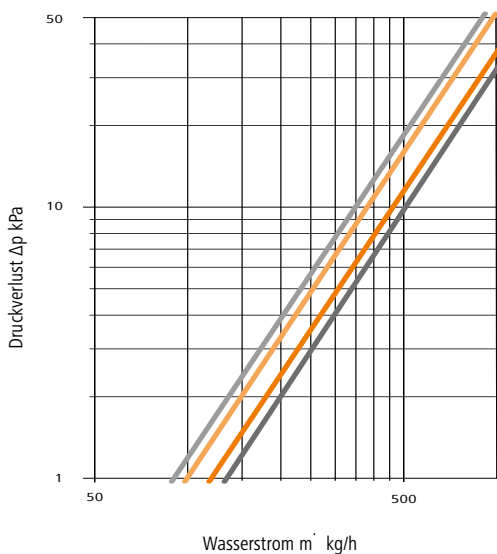


Baugröße	6								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	22	27	32	22	28	34	22	28	34
Artikelnummer	DXC 36301200X00A	DXC 36311200X00A	DXC 36321200X00A	DXC 36301200X01A	DXC 36311200X01A	DXC 36321200X01A	DXC 36301200X02A	DXC 36311200X02A	DXC 36321200X02A
Preis pro Stück EUR	924,24	1008,18	1064,45	1000,66	1082,05	1136,33	1025,28	1106,65	1160,95

Baugröße	6					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	24	29	25	30	22	27
Artikelnummer	DXC36401200X00A	DXC36411200X00A	DXC36401200X01A	DXC36411200X01A	DXC36401200X02A	DXC36411200X02A
Preis pro Stück EUR	949,36	1033,83	1025,28	1106,65	1049,90	1131,30

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM 63

— DXC ECM 64

— DXC ECM 63 + 1 / 64 + 1

— DXC ECM 63 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC ECM 63	Max.	3936	2883	14	684	19,1	4534	39	389	5,8	735	45	54	32
	Mittl.	2979	2117	13	515	11,5	3257	41	281	3,2	495	35	44	15
	Min.	2035	1413	12	353	5,8	2141	42	184	1,5	305	24	33	8
DXC ECM 64	Max.	4671	3261	12	810	35,5	5133	42	443	10,0	720	45	54	32
	Mittl.	3356	2296	12	580	19,5	3523	43	302	5,1	475	35	44	15
	Min.	2390	1593	09	414	10,6	2212	44	191	2,2	290	24	33	8

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC ECM 63 +1	Max.	3936	2883	14	684	19,2	1847	28	158	1,4	735	45	54	32
	Mittl.	2979	2117	13	515	11,6	1432	29	122	0,9	495	35	44	15
	Min.	2035	1413	12	353	5,8	1034	31	90	0,5	305	24	33	8
DXC ECM 63 +2	Max.	3882	2839	14	673	18,7	3431	35	295	7,6	720	45	54	32
	Mittl.	2898	2054	13	500	11,0	2533	37	220	4,4	475	35	44	15
	Min.	1953	1353	12	338	5,4	1717	39	148	2,2	290	24	33	8
DXC ECM 64 +1	Max.	4671	3261	12	810	35,7	1823	28	158	1,3	720	45	54	32
	Mittl.	3356	2296	12	580	19,6	1396	29	119	0,8	475	35	44	15
	Min.	2390	1593	09	414	10,6	997	31	86	0,5	290	24	33	8

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 7

Baugröße 7

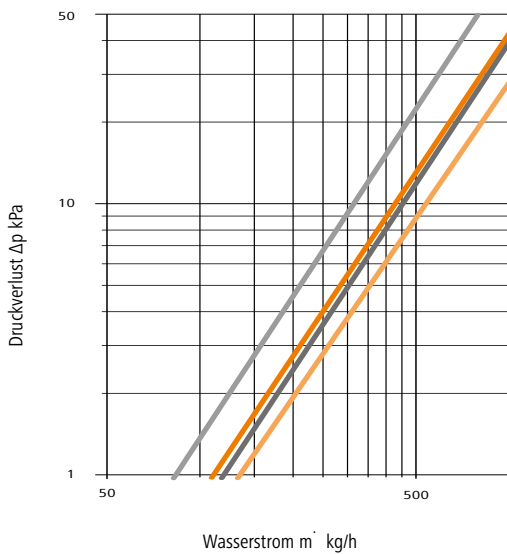


Baugröße	7								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	25	31	37	26	33	40	26	33	40
Artikelnummer	DXC 37301415X00A	DXC 37311415X00A	DXC 37321415X00A	DXC 37301415X01A	DXC 37311415X01A	DXC 37321415X01A	DXC 37301415X02A	DXC 37311415X02A	DXC 37321415X02A
Preis pro Stück EUR	995,12	1091,61	1153,93	1082,57	1176,06	1236,36	1111,20	1204,18	1265,00

Baugröße	7					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	28	37	30	36	30	36
Artikelnummer	DXC37401415X00A	DXC37411415X00A	DXC37401415X01A	DXC37411415X01A	DXC37401415X02A	DXC37411415X02A
Preis pro Stück EUR	1069,52	1165,99	1154,91	1247,91	1183,10	1276,56

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM 73

— DXC ECM 74

— DXC ECM 73 + 1 / 74 + 1

— DXC ECM 73 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC ECM 73	Max.	4923	3561	14	853	33,0	5590	40	482	9,8	890	48	57	41
	Mittl.	3754	2644	13	648	20,1	4060	41	349	5,5	610	39	48	19
	Min.	2684	1855	12	464	11,0	2810	42	241	2,8	400	28	37	9
DXC ECM 74	Max.	5424	3820	13	940	26,7	5954	41	511	7,5	875	48	57	41
	Mittl.	3985	2748	12	688	15,3	4193	42	360	4,0	585	39	48	19
	Min.	2744	1867	11	475	7,8	2815	43	241	1,9	380	28	37	9

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC ECM 73 +1	Max.	4923	3561	14	853	33,2	2372	28	205	2,5	890	48	57	41
	Mittl.	3754	2644	13	648	20,2	1850	30	158	1,6	610	39	48	19
	Min.	2684	1855	12	464	11,0	1388	31	119	1,0	400	28	37	9
DXC ECM 73 +2	Max.	4855	3506	14	842	32,4	4313	35	371	13,5	875	48	57	41
	Mittl.	3651	2566	13	630	19,3	3203	37	277	7,9	585	39	48	19
	Min.	2571	1773	12	443	10,2	2271	39	194	4,2	380	28	37	9
DXC ECM 74 +1	Max.	5424	3820	13	940	26,9	2341	28	202	2,4	875	48	57	41
	Mittl.	3985	2748	12	688	15,4	1805	30	155	1,5	585	39	48	19
	Min.	2744	1867	11	475	7,8	1336	31	115	0,9	380	28	37	9

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 9

Baugröße 9

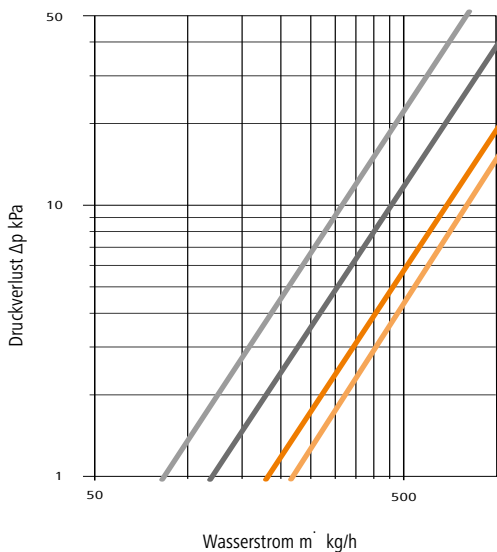


Baugröße	9								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	33	41	49	36	44	52	36	44	52
Artikelnummer	DXC 39301415X00A	DXC 39311415X00A	DXC 39321415X00A	DXC 39301415X01A	DXC 39311415X01A	DXC 39321415X01A	DXC 39301415X02A	DXC 39311415X02A	DXC 39321415X02A
Preis pro Stück EUR	1093,11	1189,12	1251,92	1177,04	1270,01	1330,82	1202,17	1295,16	1355,97

Baugröße	9					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	39	47	42	50	42	50
Artikelnummer	DXC39401415X00A	DXC39411415X00A	DXC39401415X01A	DXC39411415X01A	DXC39401415X02A	DXC39411415X02A
Preis pro Stück EUR	1169,00	1265,51	1250,43	1343,89	1275,53	1368,54

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM 93

— DXC ECM 94

— DXC ECM 93 + 1 / 94 + 1

— DXC ECM 93 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC ECM 93	Max.	6100	4664	16	1066	21,7	8053	38	691	8,4	1395	55	64	99
	Mittl.	4805	3540	15	835	13,9	5919	40	508	4,8	945	46	55	41
	Min.	3531	2516	14	608	7,9	4064	41	349	2,4	605	35	44	16
DXC ECM 94	Max.	7033	5166	15	1228	20,5	8607	40	742	6,9	1365	55	64	99
	Mittl.	5340	3803	14	925	12,4	6128	41	526	3,8	910	46	55	41
	Min.	3755	2612	12	648	6,5	4092	42	353	1,8	575	35	44	16

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC ECM 93 +1	Max.	6100	4664	16	1066	21,8	3020	27	259	3,9	1395	55	64	99
	Mittl.	4805	3540	15	835	14,0	2366	28	205	2,5	945	46	55	41
	Min.	3531	2516	14	608	8,0	1772	29	151	1,5	605	35	44	16
DXC ECM 93 +2	Max.	6022	4593	16	1051	21,4	5892	34	508	23,6	1365	55	64	99
	Mittl.	4686	3441	15	814	13,4	4438	35	382	14,2	910	46	55	41
	Min.	3399	2416	14	587	7,5	3145	37	270	7,6	575	35	44	16
DXC ECM 94 +1	Max.	7033	5166	15	1228	20,7	2984	27	256	3,8	1365	55	64	99
	Mittl.	5340	3803	14	925	12,4	2313	28	198	2,4	910	46	55	41
	Min.	3755	2612	12	648	6,6	1715	29	148	1,4	575	35	44	16

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Condi[®]line Truhengeräte DXC

Installation an Wand, Decke oder Einbau in Zwischendecke

Die Fan Coils der Modellreihe DXC eignen sich ideal für den Einsatz in Hotelzimmern und in Büros. Sie können in die Zwischendecke integriert werden. Durch ihr breites Zubehörangebot sind dort fast alle Einbausituationen denkbar. Sie verfügen über eine große Kühlleistungsbandbreite von 0,7 kW bis zu 7,6 kW (bei 7/12/27°C).

Erhältlich als 2- oder 4-Leiter-System mit 3- oder 4-reihigen Registern erfüllen sie in puncto Leistungsfähigkeit alle Anforderungen. Durch die verbauten Radialventilatoren ist ein energiesparender Betrieb gewährleistet.



Leistungsbeschreibung DXC

Unsere Ausschreibungstexte finden Sie ganz bequem auf www.ausschreiben.de

Das Modell DXC ist in 9 Baugrößen erhältlich, mit oder wahlweise ohne Gehäuse. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech in Weiß (RAL 9003). Die Seitenteile sind aus hochwertigem ABS Kunststoff in hellgrau (Pantone Cool Gray 1C) gefertigt. Die innere Verkleidung aus feuerverzinktem Stahl (1 mm) ist für die Schall- und Wärmedämmung mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) gefüllt. Alle DXC können über die Master/Slave Logik mit Modbus RTU ausgerüstet werden.

Filter:

Der Filter ist von unten über zwei Schnellverschlüsse problemlos erreichbar und lässt sich sehr leicht reinigen, abwaschbar. Hält grobe Schwebstoffe ab. Der Filter besteht aus einer von einem Stahlrahmen getragenen Kunstharz Appretierung.

Wärmetauschregister:

Je nach Modellvariante 2-Leiter oder 4-Leiter, ein- bis vierreihiges Register aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen für den Betrieb mit Wasser. Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Kondensatwanne:

Aus ABS Kunststoff, im Gerät integriert. L-förmig für Wand- oder Deckeninstallation ohne Umbau. Mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet und isoliert. Außendurchmesser Kondensatablauf 15 mm.

Elektromotor AC:

Einphasen-Wechselstrommotor schwingungsdämpfend gelagert. Sechs mögliche Drehzahlen, drei Drehzahlen werkseitig angeschlossen sind. Wärmeschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Klasse B, wartungsfrei.

Ventilatoreinheit:

Zweiseitig saugender Radialventilator aus dynamisch und statisch gewuchteten Aluminiumlamellen. Strömungstechnisch optimiert, so dass der Ventilator ein maximales Luftvolumen bei minimalem Energieverbrauch fördert.

Anschluss:

- Wasseranschluss links (1/2" in allen Baugrößen) kann auf Wunsch oder einfach vor Ort getauscht werden
- Elektrischer Anschluss rechts im Schaltkasten. Entleerungs- Entlüftungsventile an der Außenseite

Arbonia Verpackungskonzept und Montage:

- Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil

Betriebsbedingungen:

- Max. Wassertemperatur: 85 °C
- Min. Wassertemperatur: 5 °C
- Max. Betriebsdruck: 8 bar
- Rel. Luftfeuchte: 15 - 75 %
- Max. Lufttemperatur: 40 °C
- Min. Lufttemperatur: 6 °C

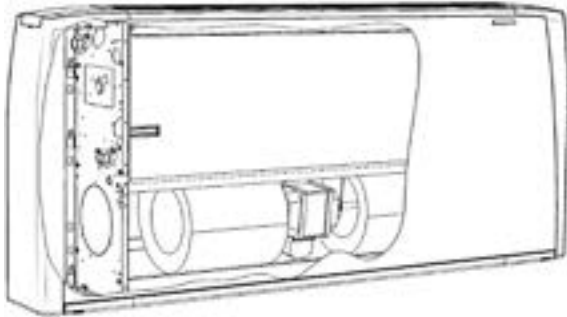
Besonderheiten:

- Energieeffizienter Betrieb
- Modulares Konzept für jede Einbauvariante
- Für Wand- und Deckeninstallation
- Flüsterleise
- AC- Motoren
- 9 Baugrößen
- Modernste Motorentechnologie auch bei Einphasen-Wechselstrommotoren
- Einfache Reinigung und Wartung
- Hohe Lebensdauer
- ErP Konform (Richtlinie 327/2011)

Vorteile:

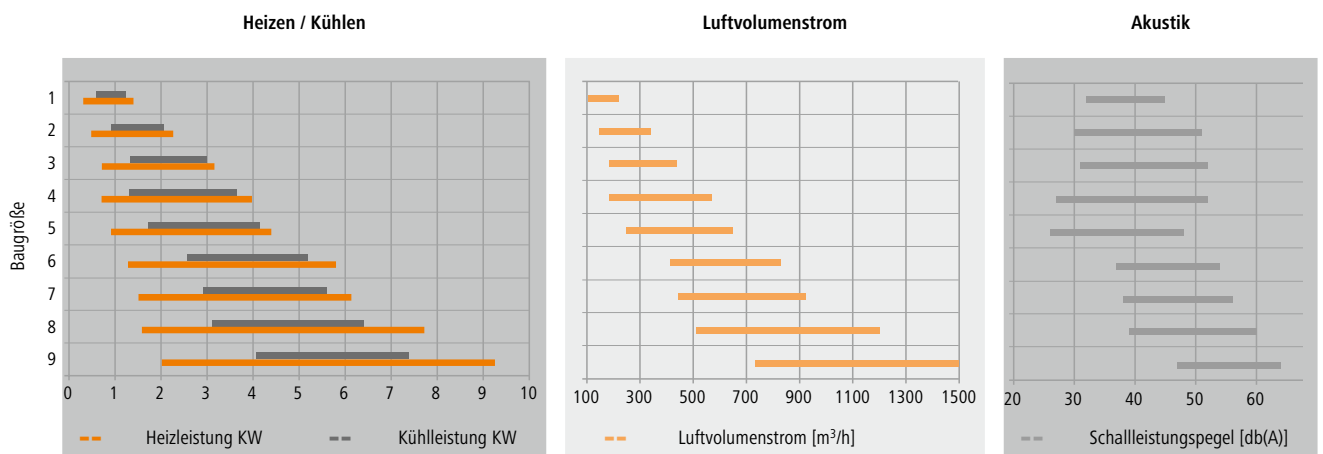
- Hoher Luftvolumenstrom
- Dadurch höherer Gegendruck möglich (bis zu 50 Pa)
- Kanalisierbar mit Frischluft über Plenum
- Luftverteilung über Plenum möglich
- Geringe Baubreite durch Motoranordnung in der Mitte

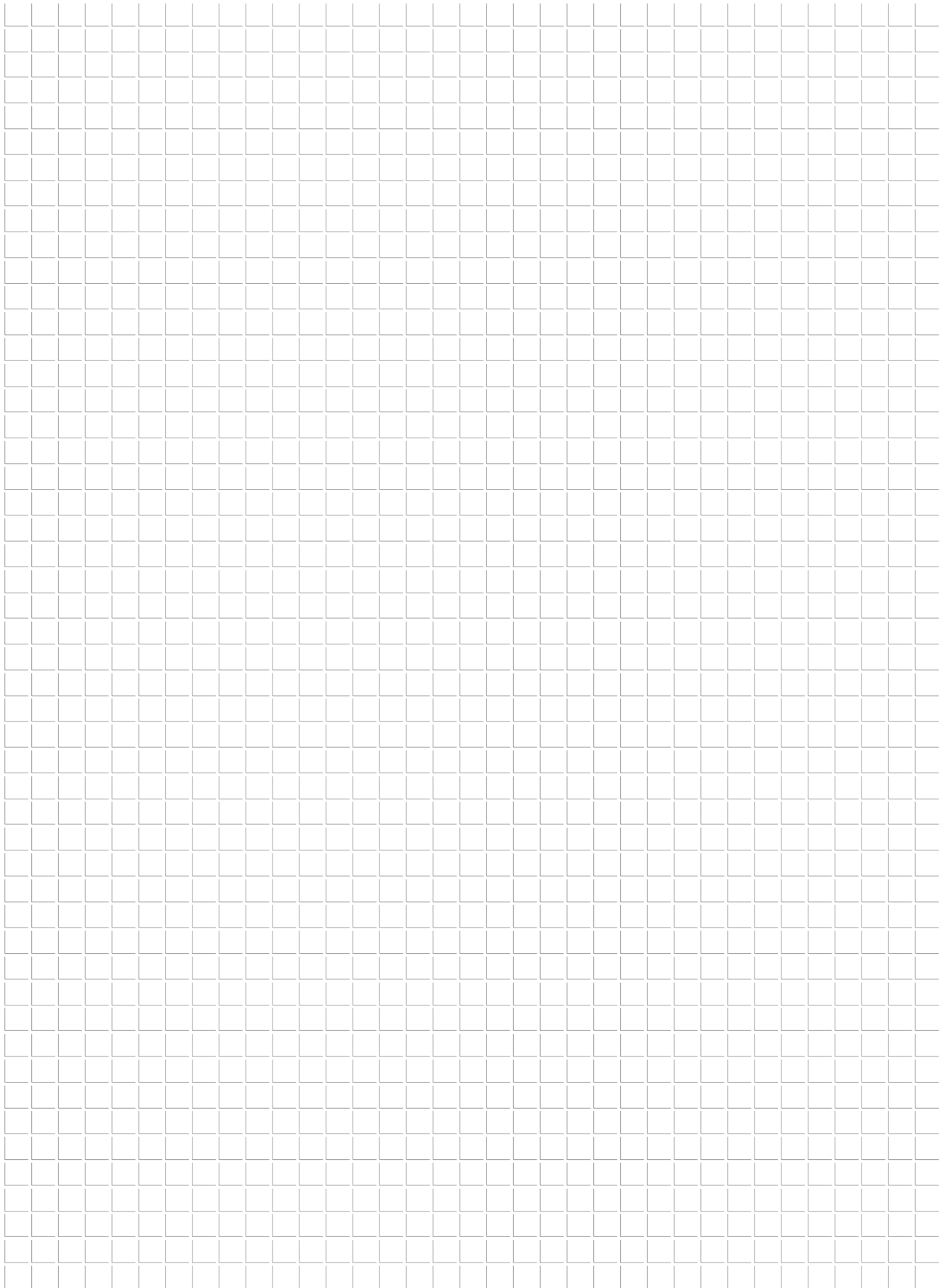
Modellübersicht DXC



Das Modell DXC ist in 9 Baugrößen erhältlich, mit oder wahlweise ohne Gehäuse. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech in Weiß (RAL 9003). Die Seitenteile sind aus hochwertigem ABS Kunststoff in hellgrau (Pantone Cool Gray 1C) gefertigt. Die innere Verkleidung aus feuerverzinktem Stahl (1 mm) ist für die Schall- und Wärmedämmung mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) gefüllt.

Modellübersicht DXC ECM

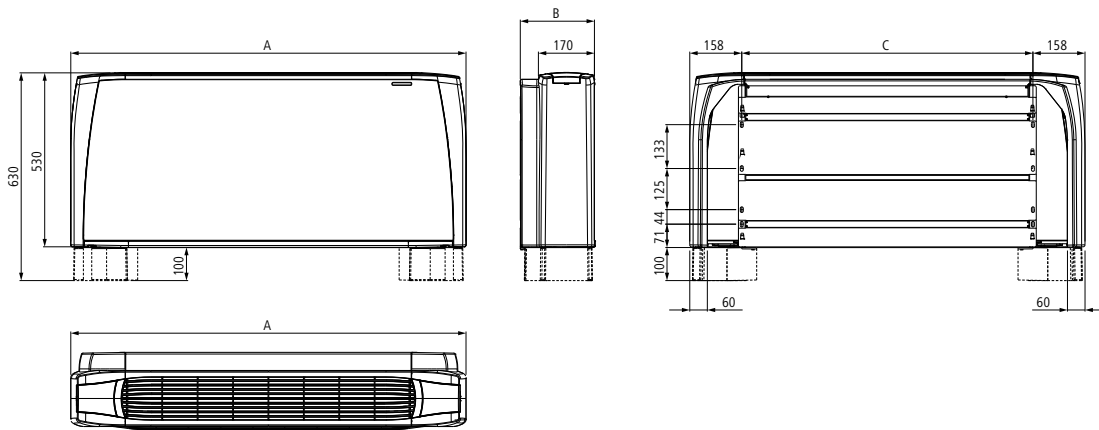




Maßzeichnungen

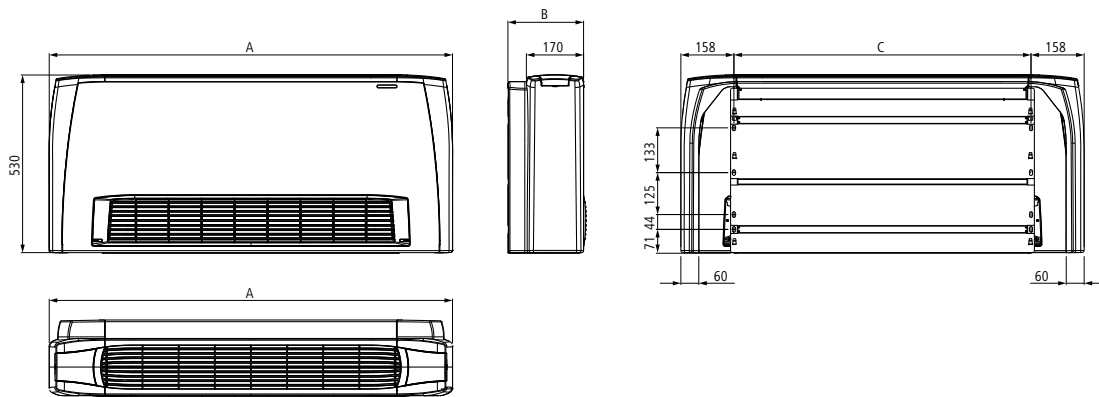
Technische Zeichnung DXC mit Gehäuse

Variante MV Luftansaugung unten



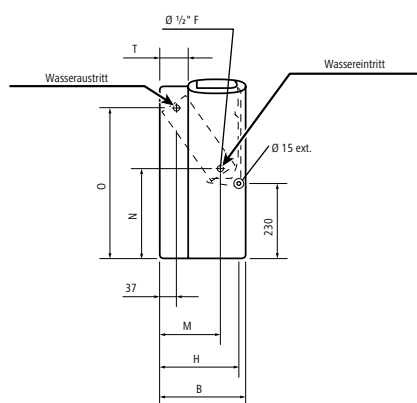
Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)

Variante MO, Luftansaugung von vorne

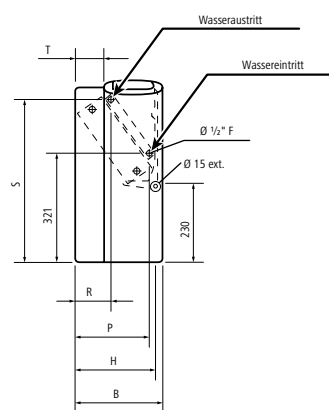


Technische Zeichnung DXC mit Gehäuse

2-Leiter Systeme



4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

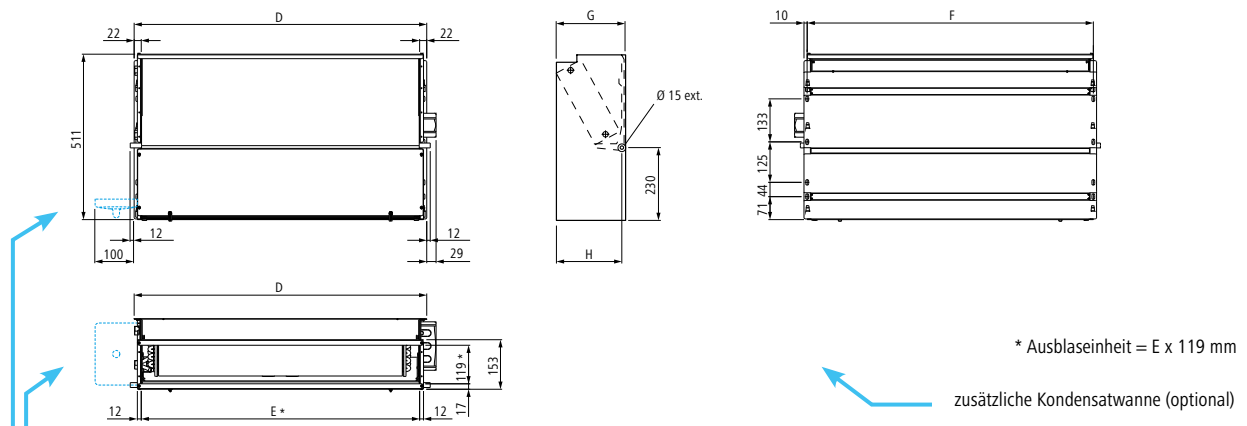
Baugröße	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
1	670		354								
2	770		454								
3	985		669								
4	985	225	669	205	145	260	460	185	105	475	55
5	1200		884								
6	1200		884								
7	1415		1099								
8	1415		1099								
9	1415	255	1099	235	170	270	450	210	110	465	85

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 16 näher erläutert.

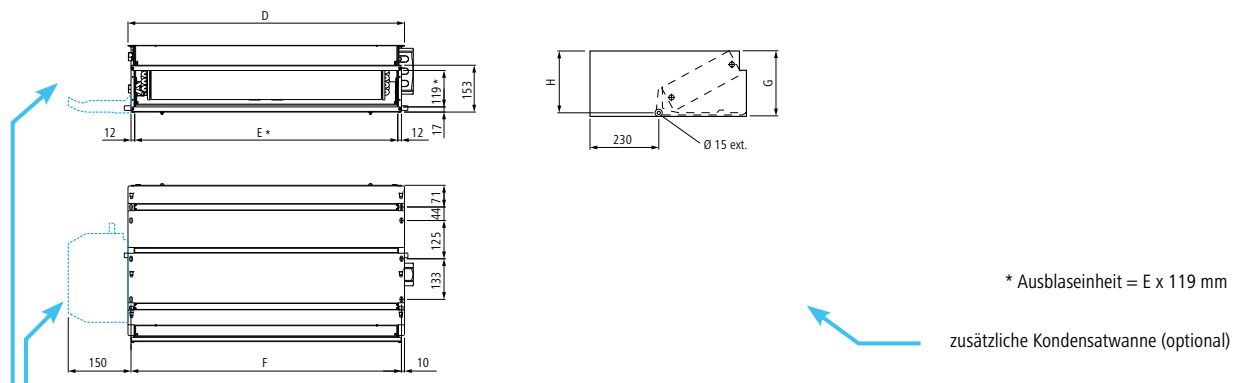
Maßzeichnungen

Technische Zeichnung DXC ECM ohne Gehäuse

Variante MV Luftansaugung unten

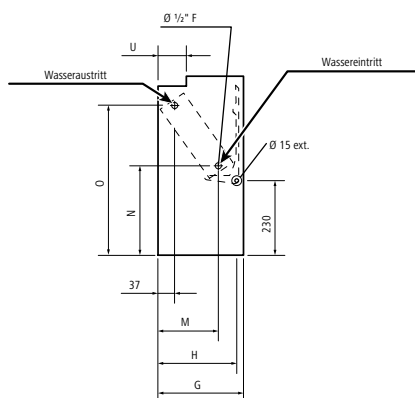


Variante MO, Luftansaugung von vorne

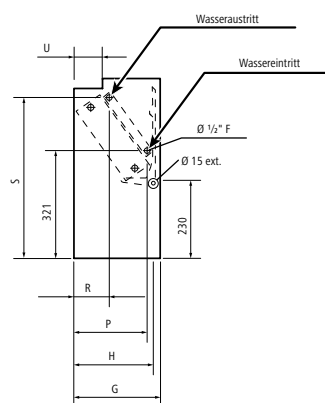


Technische Zeichnung DXC ECM ohne Gehäuse

2-Leiter Systeme



4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

Baugröße	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	T
1	374	330	354									
2	474	430	454									
3	689	645	669									
4	689	645	669	218	205	145	260	460	185	105	475	65
5	904	860	884									
6	904	860	884									
7	1119	1075	1099									
8	1119	1075	1099	248	235	170	270	450	210	110	465	95
9	1119	1075	1099									

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 16 näher erläutert.

Baugröße 1

Baugröße 1

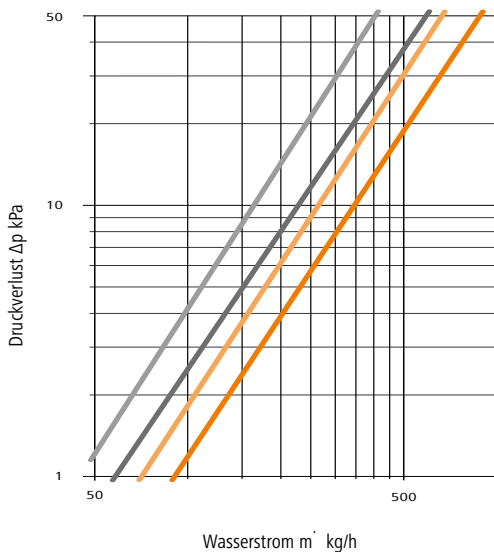


Baugröße	1								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	9	10	11	13	14	14	13	14	14
Artikelnummer	DXC 01300670X00A	DXC 01310670X00A	DXC 01320670X00A	DXC 01300670X01A	DXC 01310670X01A	DXC0 1320670X01A	DXC 01300670X02A	DXC 01310670X02A	DXC 01320670X02A
Preis pro Stück EUR	441,27	495,05	531,25	517,67	569,92	604,60	524,73	576,96	611,65

Baugröße	1					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	10	11	13	14	13	14
Artikelnummer	DXC01400670X00A	DXC01410670X00A	DXC01400670X01A	DXC01410670X01A	DXC01400670X02A	DXC01410670X02A
Preis pro Stück EUR	463,87	517,67	539,76	592,03	546,32	598,59

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM 13

— DXC ECM 14

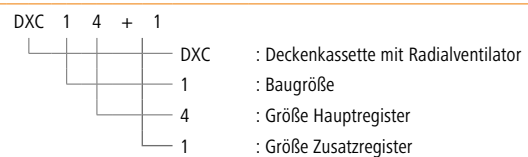
— DXC ECM 13 + 1 / 14 + 1

— DXC ECM 13 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 13	Max.	1004	780	15	180	2,4	1269	38	108	0,8	220	36	45	33
	Mittl.	860	651	15	151	1,8	1049	39	90	0,6	175	30	39	25
	Min.	598	435	13	104	1,0	691	41	61	0,3	105	23	32	16
DXC 14	Max.	1229	899	14	216	5,8	1402	40	119	1,7	220	36	45	33
	Mittl.	1033	741	13	184	4,3	1143	41	97	1,2	175	30	39	25
	Min.	693	483	12	122	2,1	738	42	65	0,5	105	23	32	16

Technische Daten 4-Leiter System

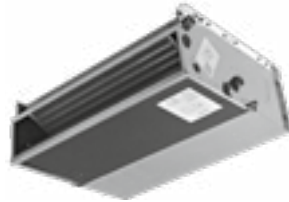
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 13 +1	Max.	1004	780	15	180	2,5	498	27	43	0,5	220	36	45	33
	Mittl.	860	651	15	151	1,8	429	28	36	0,4	175	30	39	25
	Min.	598	435	13	104	1,0	310	29	25	0,2	105	23	32	16
DXC 13 +2	Max.	1004	780	15	180	2,5	885	33	76	0,4	220	36	45	33
	Mittl.	860	651	15	151	1,8	749	34	65	0,3	175	30	39	25
	Min.	598	435	13	104	1,0	522	36	43	0,1	105	23	32	16
DXC 14 +1	Max.	1229	899	14	216	5,9	498	27	43	0,5	220	36	45	33
	Mittl.	1033	741	13	184	4,3	429	28	36	0,4	175	30	39	25
	Min.	693	483	12	122	2,1	310	29	25	0,2	105	23	32	16

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 2

Baugröße 2

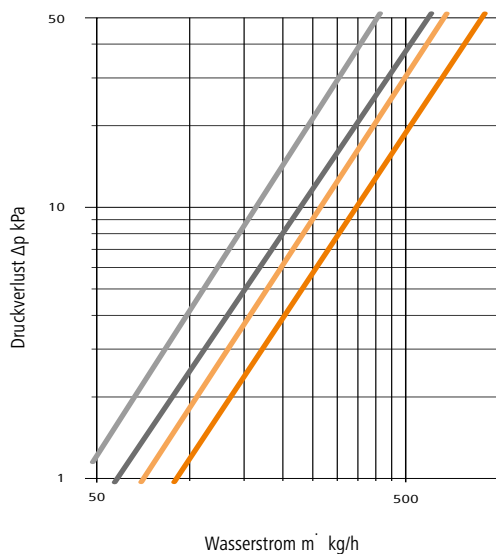


Baugröße	2								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	13	16	19	14	17	20	14	17	20
Artikelnummer	DXC0 2300770X00A	DXC 02310770X00A	DXC0 2320770X00A	DXC 02300770X01A	DXC 02310770X01A	DXC 02320770X01A	DXC 02300770X02A	DXC 02310770X02A	DXC 02320770X02A
Preis pro Stück EUR	458,86	517,67	557,88	536,75	593,05	632,24	546,79	603,61	642,80

Baugröße	2					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	15	18	16	19	16	19
Artikelnummer	DXC02400770X00A	DXC02410770X00A	DXC02400770X01A	DXC02410770X01A	DXC02400770X02A	DXC02410770X02A
Preis pro Stück EUR	487,00	545,30	563,90	620,19	573,95	630,74

Druckverlustdiagramm

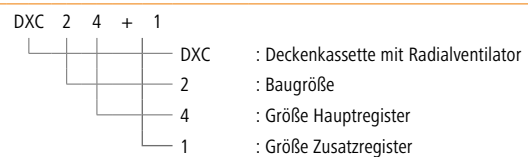
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



— DXC ECM 23

— DXC ECM 24

— DXC ECM 23 + 1 / 24 + 1

— DXC ECM 23 + 2

Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 23	Max.	1539	1136	14	270	6,7	1844	40	158	2,1	295	38	47	32
	Mittl.	1259	909	14	220	4,6	1451	41	126	1,4	220	31	40	22
	Min.	922	650	13	162	2,6	1023	42	86	0,7	145	21	30	14
DXC 24	Max.	1846	1301	13	324	14,8	1996	41	173	4,0	295	38	47	32
	Mittl.	1476	1023	12	259	9,8	1550	42	133	2,5	220	31	40	22
	Min.	1047	715	11	184	5,3	1075	43	94	1,3	145	21	30	14

Truhengerät DXC

Technische Daten 4-Leiter System

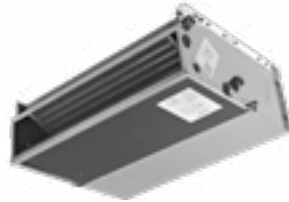
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 23 +1	Max.	1539	1136	14	270	6,7	766	28	65	1,2	295	38	47	32
	Mittl.	1259	909	14	220	4,7	637	29	54	0,8	220	31	40	22
	Min.	922	650	13	162	2,7	484	30	43	0,5	145	21	30	14
DXC 23 +2	Max.	1539	1136	14	270	6,7	1293	34	112	0,8	295	38	47	32
	Mittl.	1259	909	14	220	4,7	1054	35	90	0,6	220	31	40	22
	Min.	922	650	13	162	2,7	777	37	68	0,3	145	21	30	14
DXC 24 +1	Max.	1846	1301	13	324	14,9	766	28	65	1,2	295	38	47	32
	Mittl.	1476	1023	12	259	9,9	637	29	54	0,8	220	31	40	22
	Min.	1047	715	11	184	5,3	484	30	43	0,5	145	21	30	14

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 3

Baugröße 3

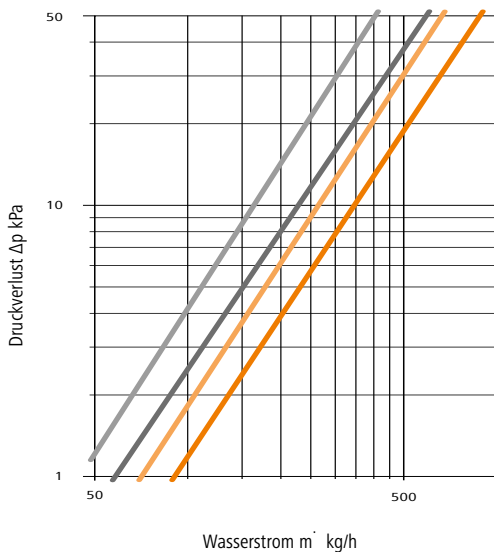


Baugröße	3								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	18	23	28	18	24	30	18	24	30
Artikelnummer	DXC 03300985X00A	DXC 03310985X00A	DXC 03320985X00A	DXC 03300985X01A	DXC 03310985X01A	DXC 03320985X01A	DXC 03300985X02A	DXC 03310985X02A	DXC 03320985X02A
Preis pro Stück EUR	518,65	587,02	639,29	602,08	668,45	718,68	616,69	683,00	733,28

Baugröße	3					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	20	25	21	26	21	26
Artikelnummer	DXC03400985X00A	DXC03410985X00A	DXC03400985X01A	DXC03410985X01A	DXC03400985X02A	DXC03410985X02A
Preis pro Stück EUR	564,41	633,25	645,80	712,69	660,90	727,24

Druckverlustdiagramm

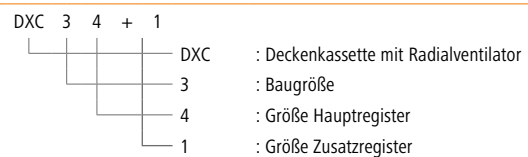
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



— DXC ECM 33

— DXC ECM 34

— DXC ECM 33 + 1 / 34 + 1

— DXC ECM 33 + 2

Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 33	Max.	2427	1697	13	425	21,1	2666	42	230	5,8	385	40	49	41
	Mittl.	1835	1263	12	320	12,7	1956	43	169	3,3	270	31	40	25
	Min.	1618	1109	12	281	10,1	1705	43	148	2,6	235	27	36	20
DXC 34	Max.	2682	1841	11	468	12,7	2803	43	241	3,2	385	40	49	41
	Mittl.	1981	1346	11	346	7,3	2027	43	173	1,8	270	31	40	25
	Min.	1907	1270	09	331	6,8	1762	44	151	1,4	235	27	36	20

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 33 +1	Max.	2427	1697	13	425	21,3	1175	30	101	3,1	385	40	49	41
	Mittl.	1835	1263	12	320	12,8	930	31	79	2,1	270	31	40	25
	Min.	1618	1109	12	281	10,2	837	31	72	1,7	235	27	36	20
DXC 33 +2	Max.	2427	1697	13	425	21,3	1931	36	166	2,2	385	40	49	41
	Mittl.	1835	1263	12	320	12,8	1483	37	126	1,4	270	31	40	25
	Min.	1618	1109	12	281	10,2	1320	38	115	1,1	235	27	36	20
DXC 34 +1	Max.	2682	1841	11	468	12,8	1175	30	101	3,1	385	40	49	41
	Mittl.	1981	1346	11	346	7,4	930	31	79	2,1	270	31	40	25
	Min.	1907	1270	09	331	6,9	837	31	72	1,7	235	27	36	20

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 4

Baugröße 4

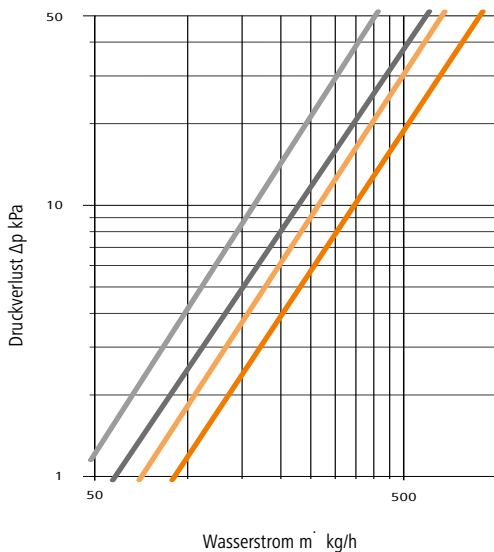


Baugröße	4								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	19	24	29	19	25	31	19	25	31
Artikelnummer	DXC 04300985X00A	DXC 04310985X00A	DXC 04320985X00A	DXC 04300985X01A	DXC 04310985X01A	DXC 04320985X01A	DXC 04300985X02A	DXC 04310985X02A	DXC 04320985X02A
Preis pro Stück EUR	567,41	636,26	688,03	649,35	715,67	765,93	663,91	730,23	781,51

Baugröße	4					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	21	26	22	27	22	21
Artikelnummer	DXC04400985X00A	DXC04410985X00A	DXC04400985X01A	DXC04410985X01A	DXC04400985X02A	DXC04410985X02A
Preis pro Stück EUR	613,15	681,48	693,07	759,39	707,63	774,47

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.

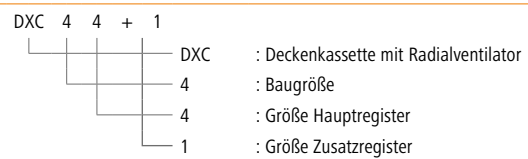


— DXC ECM 43 — DXC ECM 44 — DXC ECM 43 + 1 / 44 + 1 — DXC ECM 43 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 43	Max.	2880	2048	13	504	28,7	3252	41	281	8,3	485	38	47	44
	Mittl.	2190	1523	12	382	17,4	2369	42	205	4,7	335	30	39	28
	Min.	1790	1232	12	313	12,1	1900	43	162	3,2	265	24	33	21
DXC 44	Max.	3232	2249	12	565	17,0	3442	42	295	4,5	485	38	47	44
	Mittl.	2398	1640	11	418	9,9	2476	43	212	2,5	335	30	39	28
	Min.	1928	1310	11	335	6,7	1969	43	169	1,6	265	24	33	21

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 43 +1	Max.	2880	2048	13	504	28,8	1363	29	119	4,1	485	38	47	44
	Mittl.	2190	1523	12	382	17,5	1074	30	94	2,7	335	30	39	28
	Min.	1790	1232	12	313	12,2	908	31	79	2,0	265	24	33	21
DXC 43 +2	Max.	2880	2048	13	504	27,6	2278	35	194	3,0	485	38	47	44
	Mittl.	2190	1523	12	382	16,8	1745	36	151	1,8	335	30	39	28
	Min.	1790	1232	12	313	11,6	1447	37	126	1,3	265	24	33	21
DXC 44 +1	Max.	3232	2249	12	565	17,1	1363	29	119	4,1	485	38	47	44
	Mittl.	2398	1640	11	418	9,9	1074	30	94	2,7	335	30	39	28
	Min.	1928	1310	11	335	6,7	908	31	79	2,0	265	24	33	21

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 5

Baugröße 5

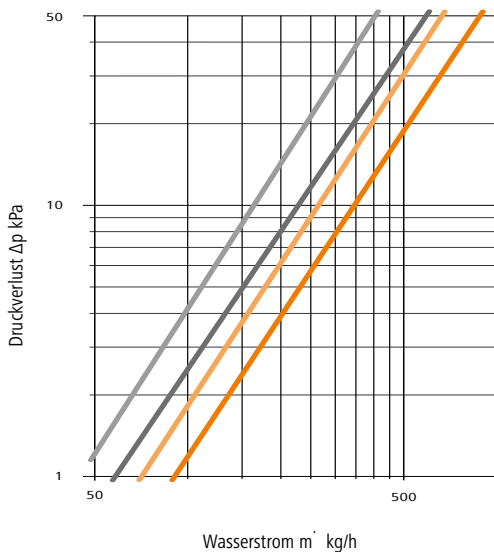


Baugröße	5								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	21	26	31	21	22	33	21	27	33
Artikelnummer	DXC 05301200X00A	DXC 05311200X00A	DXC 05321200X00A	DXC 05301200X01A	DXC 05311200X01A	DXC 05321200X01A	DXC 05301200X02A	DXC 05311200X02A	DXC 05321200X02A
Preis pro Stück EUR	643,28	727,24	783,52	729,26	810,64	864,96	753,89	835,80	889,58

Baugröße	5					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	23	28	24	29	24	29
Artikelnummer	DXC05401200X00A	DXC05411200X00A	DXC05401200X01A	DXC05411200X01A	DXC05401200X02A	DXC05411200X02A
Preis pro Stück EUR	668,45	752,87	753,89	835,31	778,50	859,90

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM 53

— DXC ECM 54

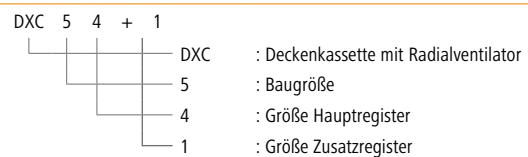
— DXC ECM 53 + 1 / 54 + 1

— DXC ECM 53 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC 53	Max.	3592	2594	14	630	16,4	4102	40	353	4,9	650	39	48	61
	Mittl.	2955	2093	13	515	11,5	3257	41	281	3,2	495	32	41	39
	Min.	2077	1440	12	360	6,1	2209	42	191	1,6	315	22	31	22
DXC 54	Max.	4153	2895	13	724	33,0	4395	41	378	8,5	650	39	48	61
	Mittl.	3352	2303	12	583	22,3	3461	42	299	5,6	495	32	41	39
	Min.	2283	1548	11	396	11,1	2309	43	198	2,7	315	22	31	22

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC 53 +1	Max.	3592	2594	14	630	16,5	1727	28	148	1,2	650	39	48	61
	Mittl.	2955	2093	13	515	11,6	1444	29	122	0,9	495	32	41	39
	Min.	2077	1440	12	360	6,1	1066	31	90	0,5	315	22	31	22
DXC 53 +2	Max.	3592	2594	14	630	16,5	3192	35	274	6,7	650	39	48	61
	Mittl.	2955	2093	13	515	11,6	2600	37	223	4,6	495	32	41	39
	Min.	2955	2093	13	515	11,6	2600	37	223	4,6	495	32	41	39
DXC 54 +1	Max.	4153	2895	13	724	33,2	1727	28	148	1,2	650	39	48	61
	Mittl.	3352	2303	12	583	22,4	1444	29	122	0,9	495	32	41	39
	Min.	2283	1548	11	396	11,2	1066	31	90	0,5	315	22	31	22

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 6

Baugröße 6

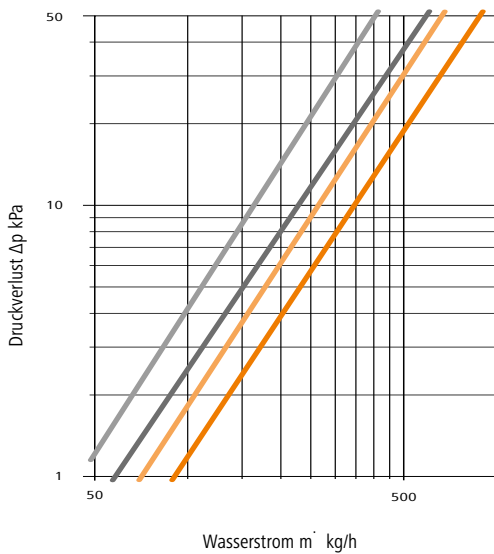


Baugröße	6								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	22	27	32	22	28	34	22	28	34
Artikelnummer	DXC 06301200X00A	DXC 06311200X00A	DXC 06321200X00A	DXC 06301200X01A	DXC 06311200X01A	DXC 06321200X01A	DXC 06301200X02A	DXC 06311200X02A	DXC 06321200X02A
Preis pro Stück EUR	653,36	737,79	793,57	739,30	820,72	875,00	763,92	845,36	899,63

Baugröße	6					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	24	25	25	30	25	30
Artikelnummer	DXC06401200X00A	DXC06411200X00A	DXC06401200X01A	DXC06411200X01A	DXC06401200X02A	DXC06411200X02A
Preis pro Stück EUR	679,02	763,44	763,44	845,36	788,07	869,99

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXC ECM 63

— DXC ECM 64

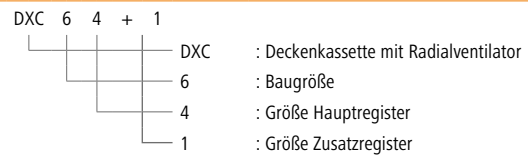
— DXC ECM 63 + 1 / 64 + 1

— DXC ECM 63 + 2

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 63	Max.	3983	2915	15	698	19,9	4668	39	403	6,1	760	43	52	78
	Mittl.	3350	2398	14	587	14,5	3771	40	324	4,2	590	37	46	55
	Min.	2569	1799	13	446	9,0	2786	41	241	2,4	415	28	37	37
DXC 64	Max.	4874	3399	12	853	39,0	5382	42	464	10,9	760	43	52	78
	Mittl.	3994	2744	12	695	27,1	4278	43	367	7,2	590	37	46	55
	Min.	2958	2006	11	515	15,8	3080	43	266	4,0	415	28	37	37

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 63 +1	Max.	3983	2915	15	698	20,0	1906	28	166	1,5	760	43	52	78
	Mittl.	3350	2398	14	587	14,6	1618	29	140	1,1	590	37	46	55
	Min.	2569	1799	13	446	9,0	1281	30	112	0,7	415	28	37	37
DXC 63 +2	Max.	3983	2915	15	698	20,0	3569	35	306	8,1	760	43	52	78
	Mittl.	3350	2398	14	587	14,6	2966	36	256	5,8	590	37	46	55
	Min.	2569	1799	13	446	9,0	2265	37	194	3,6	415	28	37	37
DXC 64 +1	Max.	4874	3399	12	853	39,2	1906	28	166	1,5	760	43	52	78
	Mittl.	3994	2744	12	695	27,3	1618	29	140	1,1	590	37	46	55
	Min.	2958	2006	11	515	15,9	1281	30	112	0,7	415	28	37	37

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 7

Baugröße 7

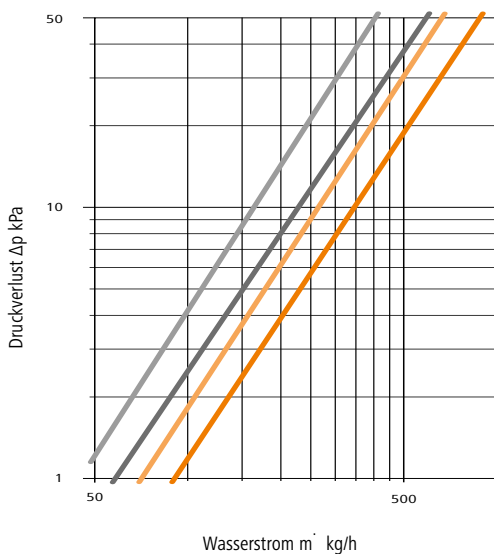


Baugröße	7								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	25	31	37	26	33	40	26	33	40
Artikelnummer	DXC 07301415X00A	DXC 07311415X00A	DXC 07321415X00A	DXC 07301415X01A	DXC 07311415X01A	DXC 07321415X01A	DXC 07301415X02A	DXC 07311415X02A	DXC 07321415X02A
Preis pro Stück EUR	728,75	825,22	888,07	825,22	918,71	979,02	853,90	946,86	1007,69

Baugröße	7					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	28	34	30	36	30	36
Artikelnummer	DXC07401415X00A	DXC07411415X00A	DXC07401415X01A	DXC07411415X01A	DXC07401415X02A	DXC07411415X02A
Preis pro Stück EUR	803,63	899,63	897,62	990,56	925,76	1019,23

Druckverlustdiagramm

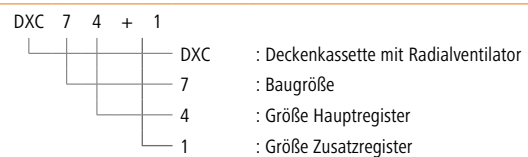
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



— DXC ECM 73

— DXC ECM 74

— DXC ECM 73 + 1 / 74 + 1

— DXC ECM 73 + 2

Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 73	Max.	4977	3595	14	875	34,4	5744	39	493	10,3	925	47	56	103
	Mittl.	4260	3020	14	745	25,9	4755	40	410	7,3	735	42	51	79
	Min.	3365	2343	13	587	16,9	3642	41	313	4,5	535	33	42	54
DXC 74	Max.	5589	3934	13	979	28,7	6133	41	529	7,9	925	47	56	103
	Mittl.	4715	3270	13	824	21,1	5030	41	432	5,5	735	42	51	79
	Min.	3659	2504	12	637	13,3	3813	42	328	3,4	535	33	42	54

Truhengerät DXC

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 73 +1	Max.	4977	3595	14	875	34,6	2447	28	209	2,6	925	47	56	103
	Mittl.	4260	3020	14	745	26,0	2112	29	180	2,0	735	42	51	79
	Min.	3365	2343	13	587	17,0	1715	30	148	1,4	535	33	42	54
DXC 73 +2	Max.	4977	3595	14	875	34,6	4487	35	385	14,5	925	47	56	103
	Mittl.	4260	3020	14	745	26,0	3790	36	328	10,7	735	42	51	79
	Min.	3365	2343	13	587	17,0	2988	37	256	7,0	535	33	42	54
DXC 74 +1	Max.	5589	3934	13	979	28,9	2447	28	209	2,6	925	47	56	103
	Mittl.	4715	3270	13	824	21,2	2112	29	180	2,0	735	42	51	79
	Min.	3659	2504	12	637	13,4	1715	30	148	1,4	535	33	42	54

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 8

Baugröße 8

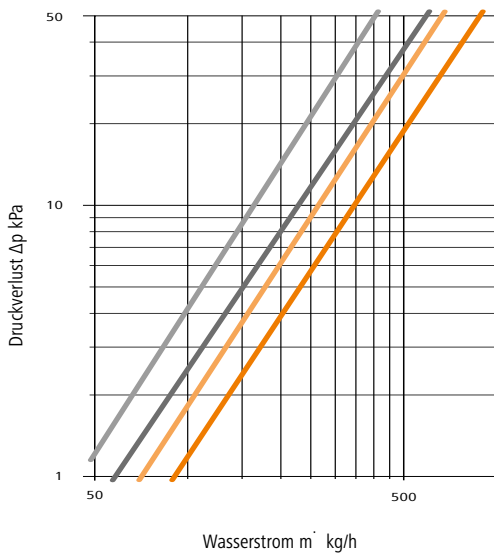


Baugröße	8								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	33	40	47	35	43	51	35	43	51
Artikelnummer	DXC 08301415X00A	DXC 08311415X00A	DXC 08321415X00A	DXC 08301415X01A	DXC 08311415X01A	DXC 08321415X01A	DXC 08301415X02A	DXC 08311415X02A	DXC 08321415X02A
Preis pro Stück EUR	824,24	920,73	983,53	917,19	1010,69	1070,98	942,33	1035,31	1096,13

Baugröße	8					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	38	45	41	48	41	48
Artikelnummer	DXC08401415X00A	DXC08411415X00A	DXC08401415X01A	DXC08411415X01A	DXC08401415X02A	DXC08411415X02A
Preis pro Stück EUR	900,12	996,62	991,09	1084,08	1015,72	1109,21

Druckverlustdiagramm

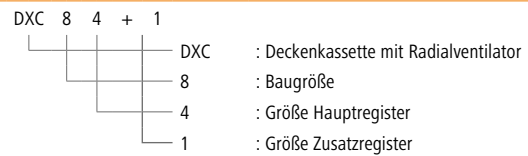
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



— DXC ECM 83

— DXC ECM 84

— DXC ECM 83 + 1 / 84 + 1

— DXC ECM 83 + 2

Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC 83	Max.	5609	4206	15	986	18,9	7149	39	616	6,7	1200	51	60	130
	Mittl.	5067	3741	15	889	15,7	6283	39	540	5,3	1020	47	56	105
	Min.	3766	2682	14	659	9,1	4368	41	374	2,8	655	36	45	62
DXC 84	Max.	6392	4629	14	1123	17,5	7721	40	662	5,7	1200	51	60	130
	Mittl.	5727	4096	14	1004	14,3	6742	41	580	4,5	1020	47	56	105
	Min.	4144	2884	13	724	7,9	4602	42	396	2,2	655	36	45	62

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung P _{ges} W	Sensible- kühlleis- tung P _{sen} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Gesamt- heizleis- tung P _{ges} W	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} °C	Wasser- durch- fluss V̇ l/h	Wasser- druck- verlust Δp kPa	Luft- volumen- strom V̇ m³/h	Schall- druck- pegel L _p dB(A)	Schall- leistungs- pegel L _W dB(A)	Leistungs- aufnahme P W
		Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	Max.	Mittl.	Min.	
DXC 83 +1	Max.	5609	4206	15	986	19,0	2744	27	238	3,3	1200	51	60	130
	Mittl.	5067	3741	15	889	15,8	2483	28	212	2,7	1020	47	56	105
	Min.	3766	2682	14	659	9,2	1870	29	162	1,6	655	36	45	62
DXC 83 +2	Max.	5609	4206	15	986	19,0	5376	34	461	20,0	1200	51	60	130
	Mittl.	5067	3741	15	889	15,8	4813	35	414	16,4	1020	47	56	105
	Min.	3766	2682	14	659	9,2	3482	37	299	9,2	655	36	45	62
DXC 84 +1	Max.	6392	4629	14	1123	17,6	2744	27	238	3,3	1200	51	60	130
	Mittl.	5727	4096	14	1004	14,4	2483	28	212	2,7	1020	47	56	105
	Min.	4144	2884	13	724	8,0	1870	29	162	1,6	655	36	45	62

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 9

Baugröße 9

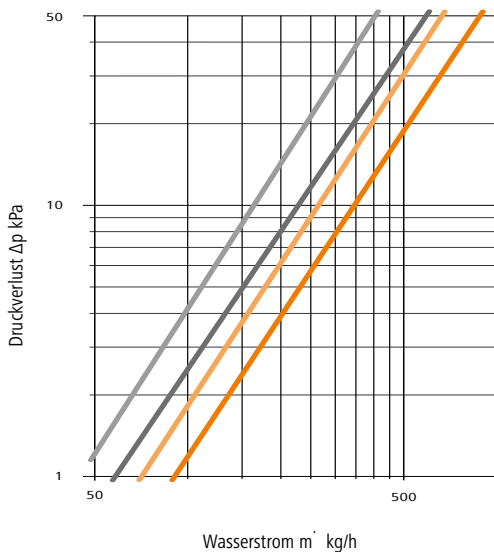


Baugröße	9								
Hauptregisterreihen	3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M kg	33	41	49	36	44	52	36	44	52
Artikelnummer	DXC 09301415X00A	DXC 09311415X00A	DXC 09321415X00A	DXC 09301415X01A	DXC 09311415X01A	DXC 09321415X01A	DXC 09301415X02A	DXC 09311415X02A	DXC 09321415X02A
Preis pro Stück EUR	825,74	922,23	985,06	918,71	1012,20	1072,51	943,84	1036,84	1097,63

Baugröße	9					
Hauptregisterreihen	4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	39	47	42	50	42	50
Artikelnummer	DXC09401415X00A	DXC09411415X00A	DXC09401415X01A	DXC09411415X01A	DXC09401415X02A	DXC09411415X02A
Preis pro Stück EUR	902,11	998,11	992,61	1085,57	1017,23	1110,71

Druckverlustdiagramm

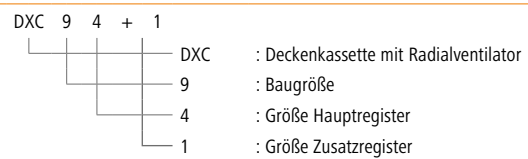
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



— DXC ECM 93

— DXC ECM 94

— DXC ECM 93 + 1 / 94 + 1

— DXC ECM 93 + 2

Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 93	Max.	6399	4908	16	1130	24,1	8471	38	727	9,1	1500	55	64	176
	Mittl.	5654	4245	16	997	19,2	7220	39	619	6,9	1210	49	58	134
	Min.	4422	3202	14	778	12,3	5312	40	457	3,9	830	41	50	92
DXC 94	Max.	7386	5449	15	1300	22,8	9254	39	796	7,9	1500	55	64	176
	Mittl.	6448	4674	14	1130	17,8	7811	40	673	5,8	1210	49	58	134
	Min.	4941	3479	13	864	11,0	5662	41	486	3,3	830	41	50	92

Technische Daten 4-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXC 93 +1	Max.	6399	4908	16	1130	24,3	3145	27	270	4,2	1500	55	64	176
	Mittl.	5654	4245	16	997	19,3	2763	27	238	3,3	1210	49	58	134
	Min.	4422	3202	14	778	12,3	2178	28	187	2,1	830	41	50	92
DXC 93 +2	Max.	6399	4908	16	1130	24,3	6249	33	536	26,3	1500	55	64	176
	Mittl.	5654	4245	16	997	19,3	5424	34	468	20,4	1210	49	58	134
	Min.	4422	3202	14	778	12,3	4145	36	356	12,6	830	41	50	92
DXC 94 +1	Max.	7386	5449	15	1300	23,0	3145	27	270	4,2	1500	55	64	176
	Mittl.	6448	4674	14	1130	17,9	2763	27	238	3,3	1210	49	58	134
	Min.	4941	3479	13	864	11,0	2178	28	187	2,1	830	41	50	92

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Condi[®]line Truhengeräte DXD ECM

Installation an Wand, Decke oder in Zwischendecke

Die Fan Coils der Modellreihe DXD ECM eignen sich ideal für den Einsatz in Hotelzimmern und in Büros. Sie können in die Zwischendecke integriert werden. Durch ihr breites Zubehörangebot sind dort fast alle Einbausituationen denkbar. Sie verfügen über eine große

Kühlleistungsbandbreite von 0,7 kW bis zu 7,6 kW (bei 7/12/27°C). Erhältlich als 2- oder 4-Leiter-System mit 3-reihigen Registern erfüllen sie in puncto Leistungsfähigkeit alle Anforderungen.



Leistungsbeschreibung DXD ECM

Unsere Ausschreibungstexte finden Sie ganz bequem auf www.ausschreiben.de

Das Modell DXD ECM ist in 5 Baugrößen erhältlich, wahlweise mit oder ohne Gehäuse. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech in Weiß (RAL 9003). Die Seitenteile sind aus hochwertigem ABS Kunststoff in hellgrau (Pantone Cool Gray 1C) gefertigt. Die innere Verkleidung aus feuerverzinktem Stahl (1 mm) ist zur Schall- und Wärmedämmung mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) gefüllt.

Alle DXD ECM können über die Master / Slave Logik mit Modbus RTU ausgerüstet werden.

Filter:

Der Filter ist von unten über zwei Schnellverschlüsse problemlos erreichbar und lässt sich sehr leicht reinigen, abwaschbar. Hält grobe Schwebstoffe ab. Der Filter besteht aus einer von einem Stahlrahmen getragenen Kunstharz Appretierung.

Wärmetauschregister:

Je nach Modellvariante 2-Leiter oder 4-Leiter, ein- bis vierreihiges Register aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen für den Betrieb mit Wasser. Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Kondensatwanne:

Aus ABS Kunststoff, im Gerät integriert. L-förmig für Wand- oder Deckeninstallation ohne Umbau. Mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet und isoliert. Außendurchmesser Kondensatablauf 15 mm.

Elektromotor EC:

Hocheffizienter EC-Motor mit stufenloser Drehzahlverstellung (0 – 10 V), schwingungsdämpfend gelagert, 230 V / 50 Hz, besonders geräuscharm, wartungsfrei da selbstschmierend. Durch den Einsatz der modernen EC-Motoren sind Energieeinsparungen von bis zu 70 % im Vergleich zu herkömmlichen Einphasen-Wechselstrommotoren möglich.

Ventilatoreinheit:

Mit Tangentialventilator aus Aluminium, Durchmesser 120 mm mit Gummiauflage und konkaven Lamellen, die spiralförmig entlang des Lüfterrads angeordnet sind. Zusätzlich enthalten ist ein Fördersystem, bestehend aus zwei Schnecken. Eine äußere Schnecke aus Kunststoff

und eine in geeigneter Weise geformte innere Schnecke aus Lochblech, wodurch eine optimale Luftleitung und eine effiziente Konvektion gewährleistet wird.

Anschluss:

- Wasseranschluss links (1/2" in allen Baugrößen). Elektrischer Anschluss rechts
- Entleerungs- Entlüftungsventile an der Außenseite

Arbonia Verpackungskonzept und Montage:

- Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil

Betriebsbedingungen:

- Max. Wassertemperatur: 85 °C
- Min. Wassertemperatur: 5 °C
- Max. Betriebsdruck: 8 bar
- Rel. Luftfeuchte: 15 - 75 %
- Max. Lufttemperatur: 40 °C
- Min. Lufttemperatur: 6 °C

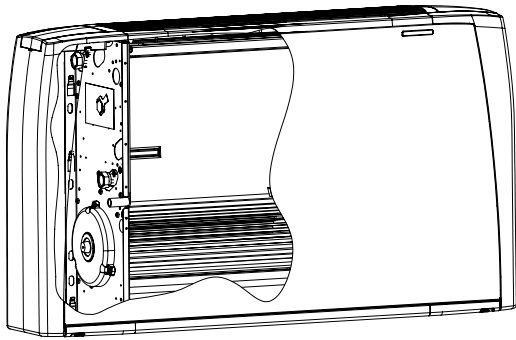
Besonderheiten:

- Energieeffizienter Betrieb
- Modulares Konzept für jede Einbauvariante
- Für Wand- und Deckeninstallation
- Flüsterleise dank speziellen Tangentialventilatoren
- EC-Motoren
- 5 Baugrößen
- Einfache Reinigung und Wartung
- Hohe Lebensdauer
- ErP Konform (Richtlinie 327/2011)

Vorteile:

- Durch optimale Ausnutzung der Fläche, sehr gutes Luftvolumenstrom/ Drehzahl Verhältnis
- Niedrigere Drehzahlen erforderlich
- Höchster Anspruch an Akustik und Laufruhe

Modellübersicht DXD ECM



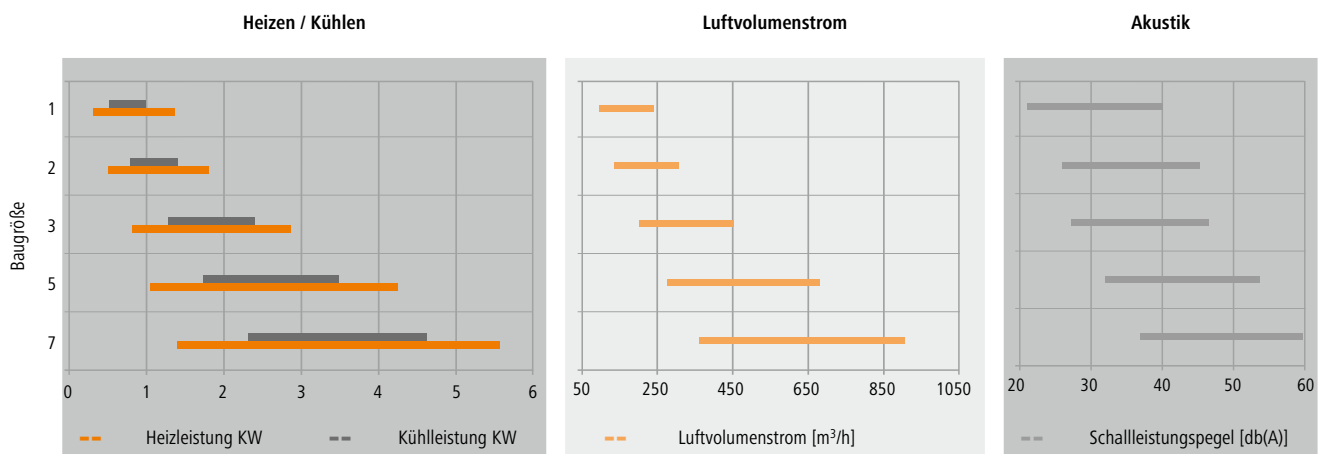
Das Modell DXD ECM ist in 5 Baugrößen erhältlich, wahlweise mit oder ohne Gehäuse.

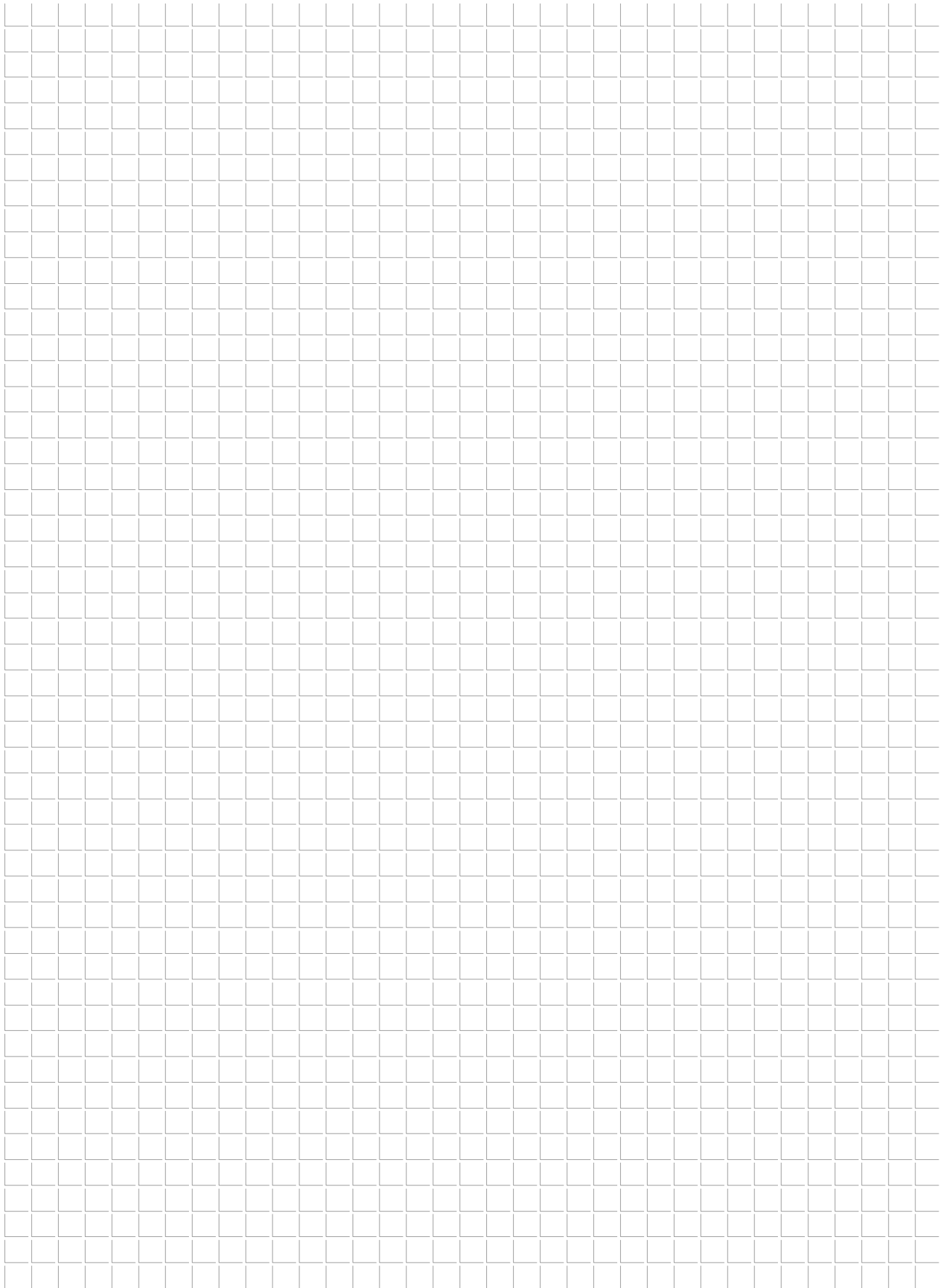
Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, lackierten Stahlblech in Weiß (RAL 9003).

Die Seitenteile sind aus hochwertigem ABS Kunststoff in hellgrau (Pantone Cool Gray 1C) gefertigt.

Die innere Verkleidung aus feuerverzinktem Stahl (1 mm) ist zur Schall- und Wärmedämmung mit Polyolefin-Schaum (Klasse M1) gefüllt.

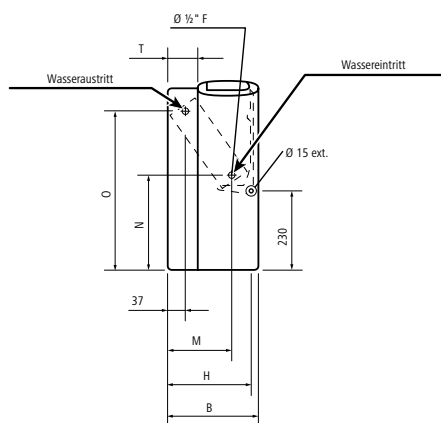
Modellübersicht DXC ECM



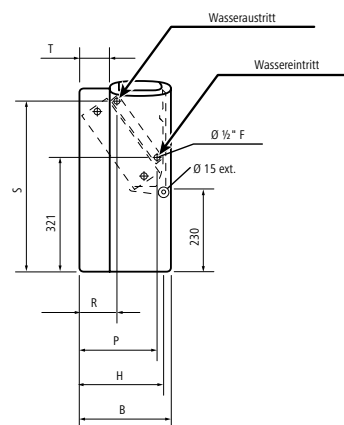


Technische Zeichnung DXD ECM mit Gehäuse

2-Leiter Systeme



4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

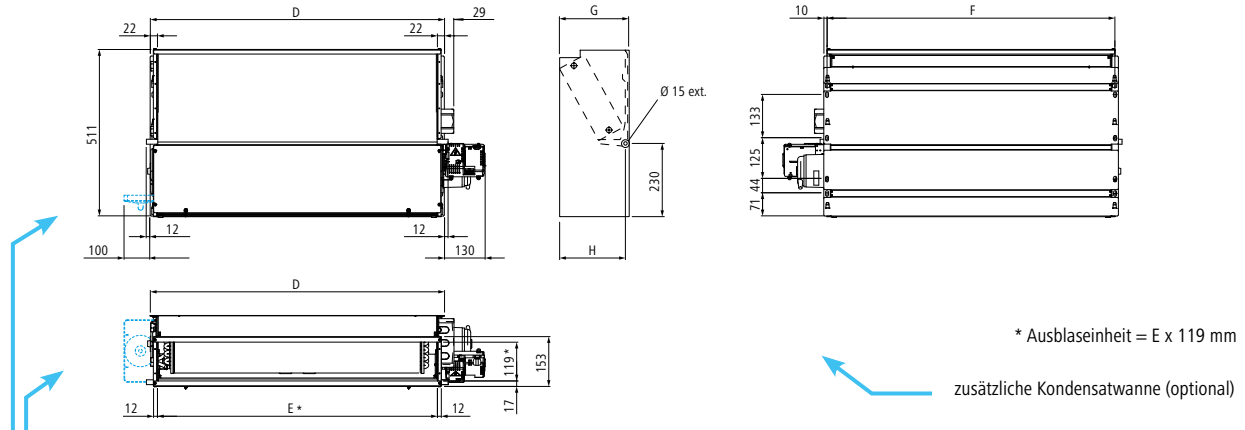
Baugröße	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
1	670		354								
2	770		454								
3	985	225	669	205	145	260	460	185	105	475	55
5	1200		884								
7	1415		1099								

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 16 näher erläutert.

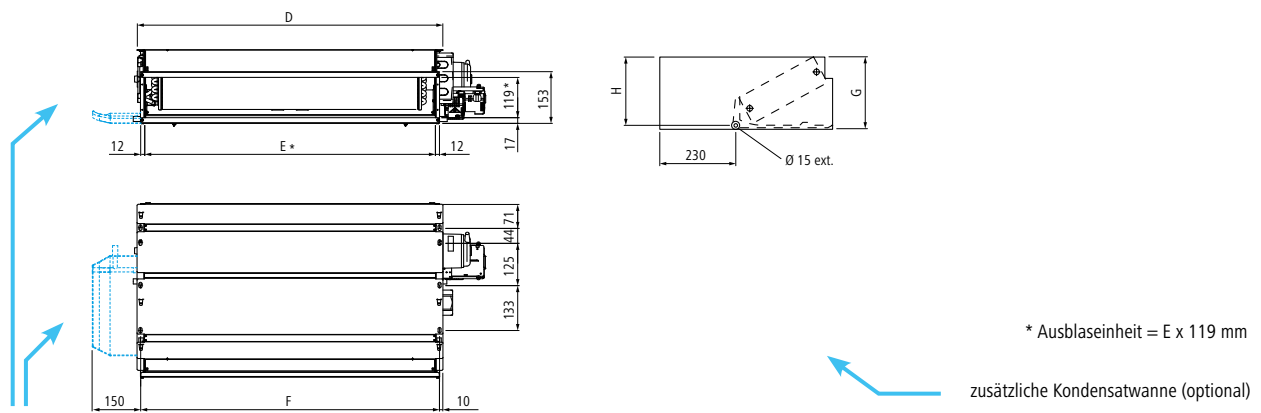
Maßzeichnungen

Technische Zeichnung DXC ECM ohne Gehäuse

Vertikale Einbausituation

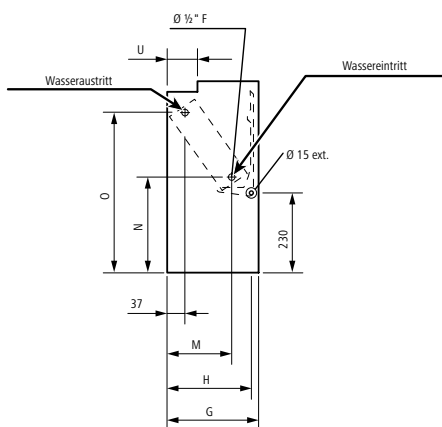


Horizontale Einbausituation

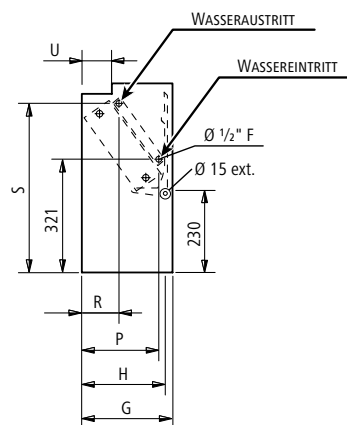


Technische Zeichnung DXC ECM ohne Gehäuse

2-Leiter Systeme



4-Leiter Systeme



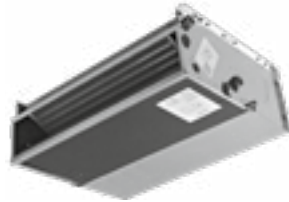
Abmessungen (mm)

Baugröße	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	T
1	374	330	354									
2	474	430	454									
3	689	645	669	218	205	145	260	460	185	105	475	65
5	904	860	884									
7	1119	1075	1099									

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 16 näher erläutert.

Baugröße 1

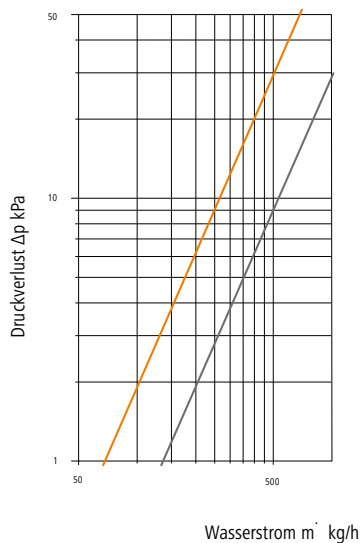
Baugröße 1



Baugröße	1					
Hauptregisterreihen	3					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	9	10	13	14	13	14
Artikelnummer	DXD31300670X10A	DXD31310670X10A	DXD31300670X11A	DXD31310670X11A	DXD31300670X12A	DXD31310670X12A
Preis pro Stück EUR	812,67	866,46	884,02	936,31	890,59	942,84

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXD ECM 13 — DXD ECM 13 + 1

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 13	Max.	985	788	16	173	2,3	1362	37	119	0,9	240	39	48	10
	Mittl.	769	590	15	133	1,4	1016	39	86	0,6	165	30	39	6
	Min.	564	419	14	97	0,8	725	40	61	0,3	105	20	29	4

Technische Daten 4-Leiter System

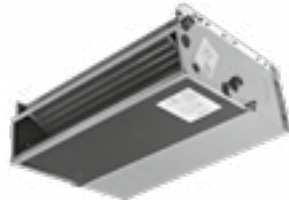
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 13 +1	Max.	931	740	16	162	2,1	517	27	43	0,5	225	39	48	10
	Mittl.	725	554	15	126	1,3	410	28	36	0,3	150	30	39	6
	Min.	515	380	14	90	0,7	306	29	25	0,2	95	20	29	4

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 2

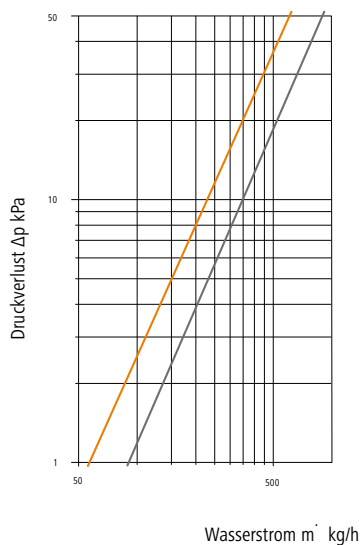
Baugröße 2



Baugröße	2					
Hauptregisterreihen	3					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	13	15	14	17	14	17
Artikelnummer	DXD32300770X10A	DXD32310770X10A	DXD32300770X11A	DXD32310770X11A	DXD32300770X12A	DXD32310770X12A
Preis pro Stück EUR	834,28	892,56	906,66	962,93	916,21	973,01

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXD ECM 23 — DXD ECM 23 + 1

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 23	Max.	1401	1069	16	241	5,2	1800	38	155	1,9	305	40	49	12
	Mittl.	1125	833	15	194	3,5	1395	39	119	1,2	215	34	43	7
	Min.	868	628	14	151	2,2	1064	40	90	0,7	150	24	33	5

Technische Daten 4-Leiter System

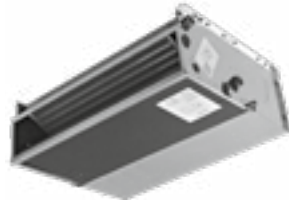
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 23 +1	Max.	1319	1000	16	230	4,9	778	28	68	1,2	285	40	49	12
	Mittl.	1026	753	15	176	3,1	618	30	54	0,8	195	34	43	7
	Min.	790	568	14	137	1,9	496	31	43	0,5	135	24	33	5

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Lüftführung

Baugröße 3

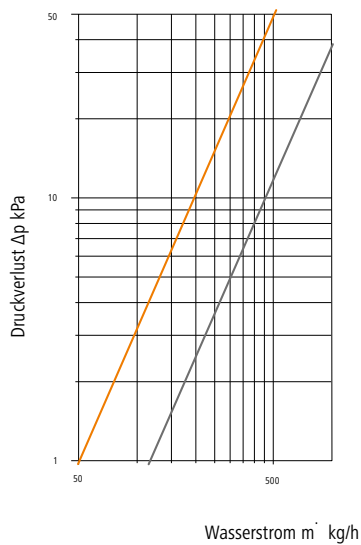
Baugröße 3



Baugröße	3					
Hauptregisterreihen	3					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	17	23	18	24	18	24
Artikelnummer	DXD33300985X10A	DXD33310985X10A	DXD33300985X11A	DXD33310985X11A	DXD33300985X12A	DXD33310985X12A
Preis pro Stück EUR	903,64	972,49	979,52	1045,88	993,61	1060,44

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXD ECM 33 — DXD ECM 33 + 1

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 33	Max.	2393	1736	15	414	20,1	2861	39	245	6,4	450	40	49	16
	Mittl.	1913	1359	14	331	13,4	2247	40	194	4,2	325	33	42	9
	Min.	1416	987	13	245	7,8	1640	41	140	2,4	220	24	33	5

Technische Daten 4-Leiter System

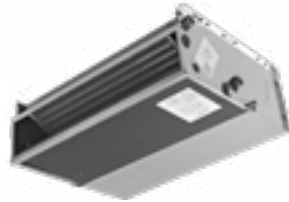
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 33 +1	Max.	2205	1600	15	382	17,3	1297	29	112	3,8	415	40	49	16
	Mittl.	1725	1224	14	299	11,1	1044	30	90	2,6	295	33	42	9
	Min.	1276	890	13	220	6,4	809	32	68	1,6	200	24	33	5

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Luftführung

Baugröße 5

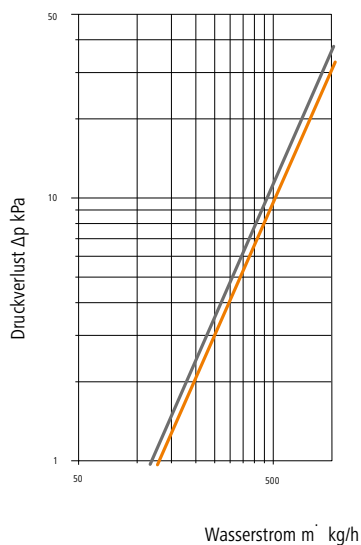
Baugröße 5



Baugröße	5					
Hauptregisterreihen	3					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	19,5	25,5	20,5	26,5	20,5	26,5
Artikelnummer	DXD35301200X10A	DXD35311200X10A	DXD35301200X11A	DXD35311200X11A	DXD35301200X12A	DXD35311200X12A
Preis pro Stück EUR	998,11	1082,57	1077,02	1158,45	1101,15	1182,58

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXD ECM 53 — DXD ECM 53 + 1

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 53	Max.	3481	2558	15	605	15,2	4252	39	367	5,1	675	44	53	26
	Mittl.	2673	1909	14	461	9,4	3161	40	274	3,0	460	37	46	12
	Min.	1887	1317	13	324	5,0	2187	41	187	1,5	295	26	35	6

Technische Daten 4-Leiter System

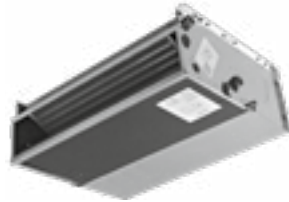
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein				
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 53 +1	Max.	3313	2423	15	576	14,3	1840	29	158	1,4	640	44	53	26
	Mittl.	2462	1750	14	425	8,3	1410	30	122	0,9	420	37	46	12
	Min.	1733	1206	13	299	4,4	1053	31	90	0,5	270	26	35	6

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Lüftführung

Baugröße 7

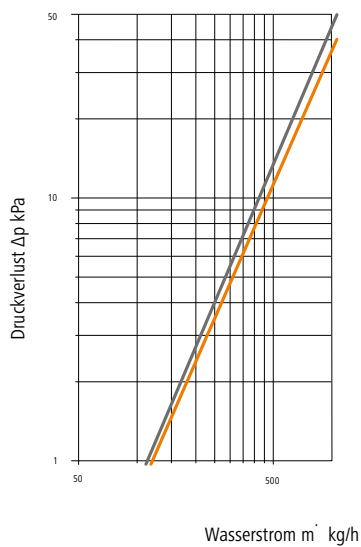
Baugröße 7



Baugröße	7					
Hauptregisterreihen	3					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1	0	1	0	1
Masse M kg	23	30	25	32	25	32
Artikelnummer	DXD37301415X10A	DXD37311415X10A	DXD37301415X11A	DXD37311415X11A	DXD37301415X12A	DXD37311415X12A
Preis pro Stück EUR	1097,63	1194,15	1172,01	1265,00	1199,67	1293,13

Druckverlustdiagramm

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizienten K aus der Tabelle zu multiplizieren.



— DXD ECM 73 — DXD ECM 73 + 1

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	Hauptregister						Zusatzregister			
	20	30	40	50	60	70	40	50	60	70
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	1,14	1,08	1,02	0,96

Erklärung Modellbezeichnung



Technische Daten 2-Leiter System

Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 73	Max.	4625	3385	15	803	29,3	5564	39	479	9,5	900	47	56	38
	Mittl.	3633	2586	14	626	18,8	4189	40	360	5,7	630	39	48	15
	Min.	2562	1783	13	443	10,0	2859	41	245	2,9	400	28	37	7

Technische Daten 4-Leiter System

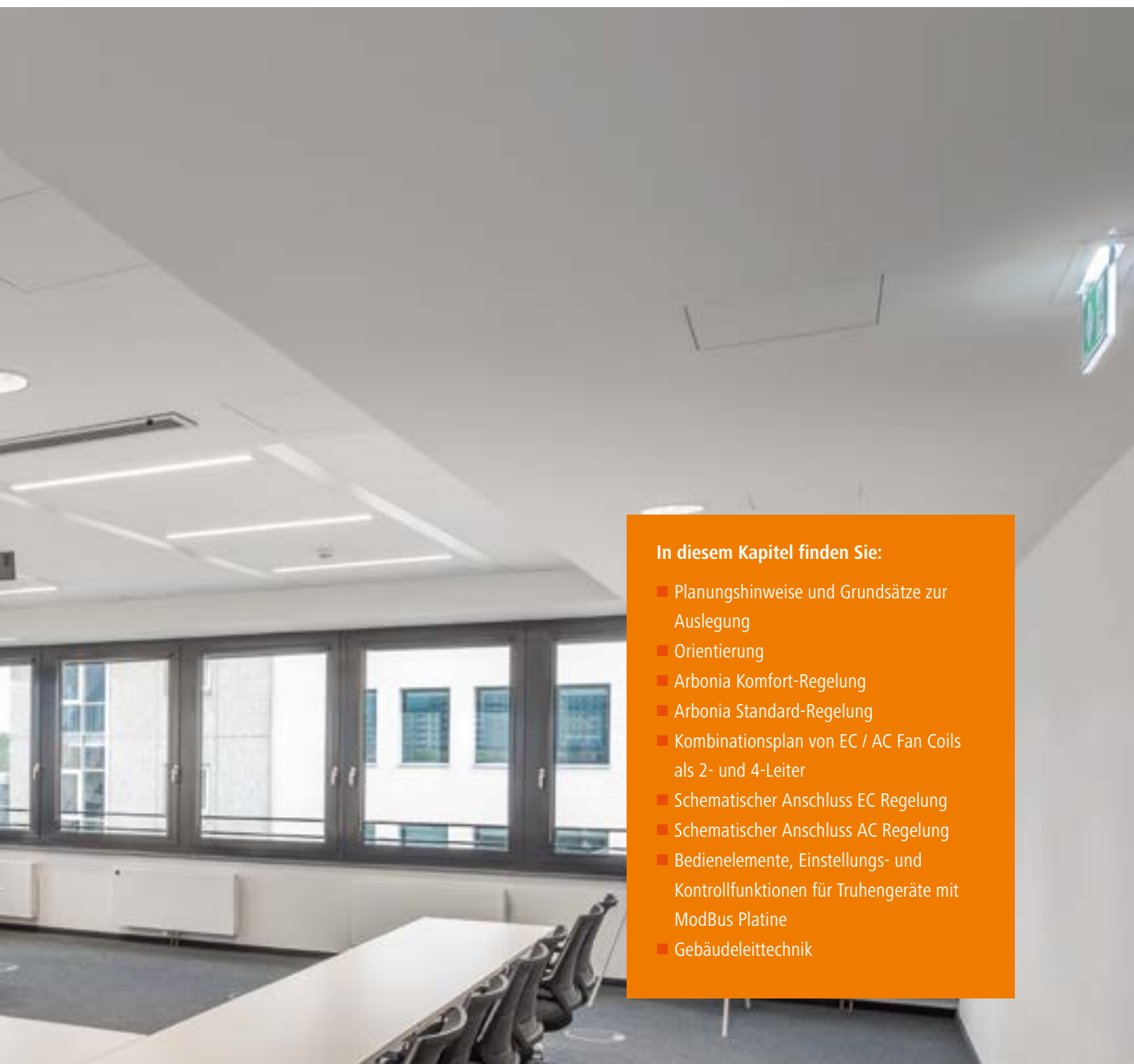
Baugröße	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte						Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
	Drehzahl- stufe	Gesamt- kühlleis- tung	Sensible- kühlleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Gesamt- heizleis- tung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druck- verlust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} W	P _{sen} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	P _{ges} W	R _{LT} °C	Ḃ l/h	Δp kPa	Ḃ m³/h	L _p dB(A)	L _W dB(A)	P W
DXD ECM 73 +1	Max.	4285	3108	15	745	26,3	2412	29	209	2,6	820	47	56	38
	Mittl.	3320	2350	14	572	16,5	1907	30	166	1,7	565	39	48	15
	Min.	2319	1607	13	400	8,6	1392	32	119	1,0	355	28	37	7

Zubehör im Kapitel "Modelle Zubehör"

- 2- oder 3-Wege Ventile
- Ventilkondensatwannen
- Kondensatpumpen
- Regelungstechnik
- Lüftführung

Planungsinformationen





In diesem Kapitel finden Sie:

- Planungshinweise und Grundsätze zur Auslegung
- Orientierung
- Arbonia Komfort-Regelung
- Arbonia Standard-Regelung
- Kombinationsplan von EC / AC Fan Coils als 2- und 4-Leiter
- Schematischer Anschluss EC Regelung
- Schematischer Anschluss AC Regelung
- Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen für Truhengeräte mit ModBus Platine
- Gebäudeleittechnik

Planungshinweise und Grundsätze zur Auslegung

Planungshinweise

Je nach Gebäudetyp und den darin lebenden oder arbeitenden Menschen, lässt sich für die Klimatisierung von Räumen ein individuelles Profil erstellen. Dieses muss den Anforderungen aus den entsprechenden DIN-Normen, Arbeitsstättenverordnungen oder auch den VDI Richtlinien gerecht werden. Um Sie bei der Auswahl der optimalen Gerätegrösse, Anzahl und Montageort zu unterstützen, finden Sie auf den nächsten Seiten die grundsätzlichen Planungshinweise für Fan Coils.

Da die Planung der richtigen Klimatisierung für jedes Projekt höchst individuell erfolgen muss, sind diese Planungsinformationen nur ein erster Schritt. Für eine detaillierte Planungsunterstützung ist unser Innen- und Aussendienst für Sie da.



Was wird vor der Auswahl der Fan Coils benötigt?

- Bevor die Auswahl der Grösse sowie der Anzahl an Fan Coils erfolgt, müssen folgende Dinge bekannt sein:
 - Soll mit Fan Coils nur gekühlt oder auch geheizt werden?
 - Wenn geheizt und gekühlt werden soll, stellt sich die Frage nach dem Leitungssystem: 2-Leiter mit einer zentralen Heiz-Kühlumschaltung (Change-Over) oder ein 4-Leitersystem mit einer Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen am Gerät
 - Bei 2-Leitersystemen: Heiz- Kühlumschaltung durch ein 230 V Signal oder durch einen Rohranlegefühler am Vorlauf unmittelbar vor dem Fan Coil
- Die Kühl- bzw. Heizlast des Gebäudes/ des Aufstellraumes
 - Normheizlastberechnung nach DIN EN 12831 SIA, 384.201
 - Kühllastberechnung nach VDI 2078: 2015 SIA 382/2
- Systembedingungen
 - geplante Vorlauf-/ Rücklauf-/ Raumtemperatur
- Geplanter Gebäudetyp
 - hieraus ergeben sich Anforderungen an:
 - Komfort/ Behaglichkeit
 - Geräuschemissionen
 - Montagemöglichkeiten und Zubehör

Kühlung mit Fan Coils

In der Regel und auch in unseren Unterlagen werden Fan Coils mit folgenden Temperaturen ausgelegt:

- Vorlauf: 7 °C
- Rücklauf: 12 °C
- Raumtemperatur: 27 °C

Bei der Kühlung unterscheidet man zwischen trockener und feuchter Kühlung. Das heisst, dass bei der feuchten Kühlung Kondensat an den wasserführenden Teilen wie z.B. Register, den Rohren und Anschlussventilen anfällt. Das Kondensat, welches im Fan Coil anfällt, wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und nach draussen geführt. Es empfiehlt sich ebenfalls unter die Anschlussventile eine Kondensatwanne zu installieren. Für DXA Wandgeräte und DXB Deckenkassetten ist diese im Lieferumfang enthalten, bei Truhen- und Kanalgeräten ist diese als Zubehör erhältlich. Von der Ventil-Kondensatwanne aus muss das Kondensat über eine geeignete Abflussleitung abgeführt werden. Für den Fall, dass eine Abflussleitung mit einem ausreichenden Gefälle (ca. 2 %) bauseits nicht ohne weiteres möglich ist, sind Kondensatpumpen als Zubehör erhältlich (bei der Deckenkassette bereits inklusive).

Entscheiden Sie sich für eine trockene Kühlung, empfiehlt es sich dringend einen Taupunktwärmer einzusetzen. Dieser Taupunktwärmer muss direkt am Vorlauf, nahe des Fan Coils installiert werden. Am Taupunktwärmer sind zwei Kontakte angebracht, entsteht Feuchtigkeit auf dem Rohr, leitet diese zwischen den beiden Kontakten und über den angeschlossenen Raumregler wird das Ventil geschlossen und die Kühlung wird eingestellt. Dieser Taupunktwärmer ist eine Sicherheitseinrichtung und dient nicht der Regelung bei Anlagen mit feuchter Kühlung

Auswahl des richtigen Fan Coils

Arbonia bietet Ihnen für jede Einbausituation den richtigen Fan Coil. Für kleine Räume die platzsparenden und günstigen Wandgeräte DXA.



Für Deckeneinbauten, typischerweise in Büros, Besprechungsräumen und Verkaufsflächen mit Rasterdecken die Deckenkassette DXB.



Für Einbauten in der Zwischendecke, z. B. die klassische Hotelzimmersituation zwei Modelle Truhengerät DXC oder DXD



Für größere Anwendungen Kanalgeräte DXE und DXF von 80 Pa - 425 Pa Gegendruck



Oder für den Wohnbau, mit geringer Bautiefe von 126 mm den DXH ECM Wohnraum Fan Coil



Planungshinweise und Grundsätze zur Auslegung

Auswahl des richtigen Motors

Nachdem die Gerätevariante, ob 2- oder 4-Leiter, ob Sie Heizen und / oder Kühlen wollen fest stehen, muss die Frage der Motorisierung geklärt werden.

Bei Fan Coils unterscheiden wir zwei Motorarten:

- Einphasen-Wechselstrommotoren sog. AC-Motoren und
- Bürstenlose Synchronmotoren mit Dauermagneten sog. EC-Motoren

AC-Motoren

- Zeichnen sich durch ihren günstigen Anschaffungspreis aus
- Im Betrieb kann zwischen 3 Ventilator Drehzahlen gewählt werden

EC-Motoren:

- Sind besonders energieeffizient, da durch eine elektronische Kommutierung auch ein hoher Wirkungsgrad im niedrigen Drehzahlbereich möglich ist
- Energiekostensparnis von bis zu 75 % im Vergleich zu herkömmlichen Motoren
- Stufenlose Verstellmöglichkeit der Ventilator Drehzahl -> höhere Regelgüte bei der Klimatisierung

Wenn die gewünschte Motorisierung klar ist, können Sie in der Preisliste unterteilt nach Gerätevariante und dort nach AC-Motor oder EC-Motor die gewünschte Baugröße heraussuchen.

Neben der Heiz- bzw. Kühlleistung sind wichtige Parameter wie:

- Schallleistungspegel,
- Wasservolumenstrom und
- Luftvolumenstrom zu berücksichtigen.

Akustik

Ein angenehmes Klima beinhaltet immer auch einen vernünftigen Schallpegel. Als zu laut empfundene Geräusche verursachen auf Dauer Stress und Krankheit, daher empfiehlt es sich bei der Auslegung ebenfalls auf den Schalleistungs- bzw. Schalldruckpegel zu achten und kleinere Drehzahlbereiche zu wählen. Des Weiteren sind maximal zulässige Schallpegel u.U. in der Baugenehmigung vorgegeben und in der Arbeitsstättenverordnung heisst es, das der Schalldruckpegel „in Abhängigkeit von der Nutzung und den zu verrichtenden Tätigkeiten so weit zu reduzieren ist, dass keine Beeinträchtigungen der Gesundheit der Beschäftigten entstehen. Da es bei der Thematik „Schall“ zu grossen Unsicherheiten kommt, finden Sie hier die wichtigsten Begriffe für eine erste Auswahl von Fan Coils. In der Preisliste sind auf jeder Seite die Werte der Schalldruckpegels bzw. des Schalleistungspegels aufgeführt.

Schalleistungspegel:

Die Schalleistung ist die pro Sekunde von der Schallquelle abgegebene Schallenergie. Jeder Fan Coil hat eine konstante Schalleistung, die auch dann gleich ist wenn sie in eine andere Raumumgebung abstrahlt (emittiert). Der Schalleistungspegel ist die daraus abgeleitete logarithmische Grösse. Die Schalleistung ist eine feste, gerätespezifische Grösse und eignet sich als Vergleichswert zu anderen Geräten.

Schalldruckpegel:

Wie oben beschrieben erzeugt ein Fan Coil Schalleistung und diese wird umgewandelt in Schalldruckschwankungen in der Luft. Der Schalldruck ist abhängig vom Raum in dem der Fan Coil ist, von der Raumgrösse, von der Einbausituation und von der Entfernung zum Fan Coil. Ist man weiter entfernt, ist der Schalldruck geringer (es ist leiser). Der Schalldruckpegel ist die daraus abgeleitete logarithmische Grösse und ist durch diese vielen Variablen nicht ohne weiteres vergleichbar.

Auslegungsschalldruckpegel

Gebäude- und Raumart	A bewerteter Auslegungsschalldruckpegel in dB(A)
Grossraumbüros	30 - 40
Konferenzräume	35 - 45
Einzelbüros	30 - 40
Klassenräume	35 - 45
Verkaufsräume	40 - 50

Die Tabelle zeigt die A bewerteten Auslegungsschalldruckpegel für RLT Anlagen nach der DIN EN 13779

Orientierung

Luftausblastemperaturen

Im Heizfall verursachen Warmluftströmungen von unter 35 °C unangenehme Zugserscheinungen und sind daher zu vermeiden. Sind durch geringe Vorlauftemperaturen keine 35 °C zu erreichen, dann kann eine niedrigere Ventilator-Drehzahl den Luftvolumenstrom verringern und somit die Ausblastemperatur anheben. Daher sollte bei besonders niedrigen Vorlauftemperaturen eine Baugröße mit einem mehrreihigen Register gewählt werden und die Auslegung bei einer niedrigeren Drehzahl erfolgen.

Richtwerte für die Luftausblastemperatur im Heizfall:

Mindestens	35 °C
Maximal	55 °C

Revisionsöffnung für Fan Coils

Für Fan Coils in Zwischendecken ist über die gesamte Einbaufläche eine Revisionsöffnung vorzusehen. Die Wartungsöffnung kann mit dem Lufterlass kombiniert werden. Ebenfalls ist an den Seiten für den Wasseranschluss bzw. für die elektrischen Anschlüsse Platz zu lassen. Wir empfehlen einen Überstand an den beiden Anschlussseiten von min. 25 cm.

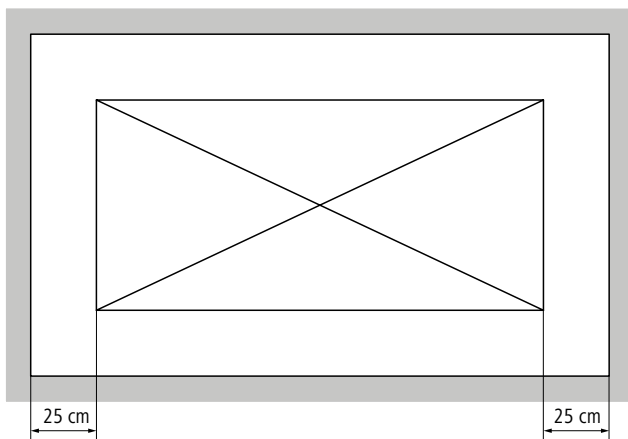


Abb. empfohlene Mindestabstände

Einbausituation und Montage

Zu beachten bei der Auswahl des Standortes ist der spätere Verwendungszweck des Objektes. So können z.B. in Bürogebäuden feste Rastermasse bei der Planung und Anordnung eine grosse Rolle spielen, um Stellwände möglichst flexibel zu verrücken. Ein oft gewähltes Rastermass ist beispielsweise 1,25 m. Die meisten Arbonia Fan Coil Baugrößen sind in solche Rastermasse integrierbar.

Ebenfalls ist bei der späteren Verwendung darauf zu achten, dass der Lufterlass und Luftauslass frei bleibt und nicht verdeckt wird.

Beim Betrieb der Fan Coils ist die Luftausblasrichtung nicht direkt in den Aufenthaltsbereich zu richten, dabei empfiehlt es sich ausblasende Luft über den Aufenthaltsbereich zu lenken. Ziel ist es den Luftausblasstrahl möglichst nah an den Aufenthaltsbereich zu führen. Dies ist durch das Verstellen der Luftauslässe möglich.

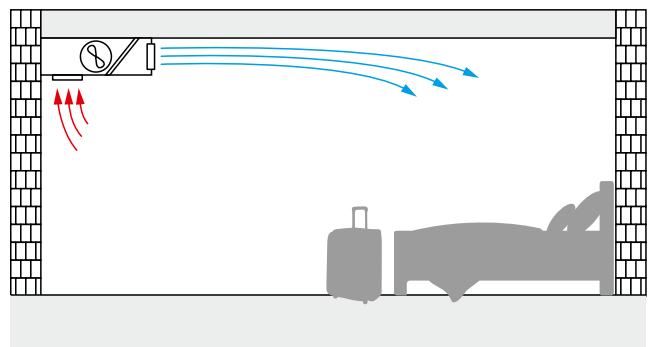


Abb. empfohlene Mindestabstände

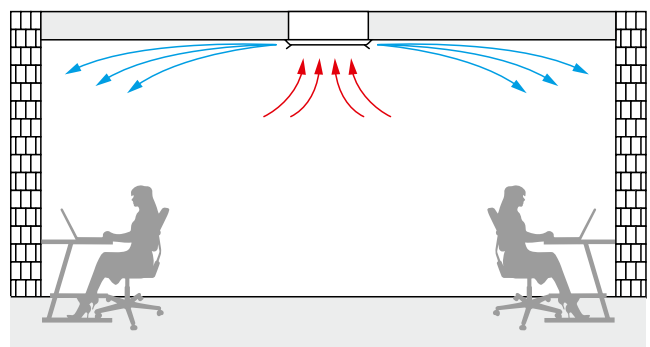


Abb. empfohlene Mindestabstände

Arbonia Komfort-Regelung

Komfortabel und energieeffizient geregelt. Für jedes Produkt, für jede Anwendung, für jeden Komfortanspruch. Mit der Komfort-Regelung von Arbonia sind Sie für jede Anwendung gerüstet. Egal ob Fan Coils mit EC Motor, Deckensegel, Deckenkühlkonvektoren im Gewerbe oder Lufterhitzer 400 V~, Lufterhitzer ECM, Deckenstrahlplatten oder auch KLIX-Deckenstrahlprofile in der Industrieanwendung.

Arbonia Komfort Unterputzregler zur Heiz- und Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen.

- Intelligente Regelung mit Lernfunktion
- Regelung durch dynamische Lüfteransteuerung
- Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, Absenktemperatur frei wählbar
- Bedienung komfortabel und zeitlos über drucksensitive Taster
- Anzeige einstellbar: Datum und Uhrzeit, Soll- und Isttemperatur oder beides
- Anzeige bei Kühlobetrieb mit dezenter blauer LED im Display und roter LED beim 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)

Eingänge:

- I1 für:
 - Externer Temperaturfühler,
 - Taupunktsensor oder
 - Zentral Aus bzw. Zentral Eco Absenkung
- I2 für:
 - Vorlaufanlegefühler als Mindesttemperaturfühler,
 - Vorlaufanlegefühler als Change Over (bei 2-Leiter Anlagen)

Ausgänge:

- O1 für:
 - Stellantrieb 230 V (Heizen) oder
 - Stellantrieb 230 V (Heizen, Kühlen) (bei 2-Leiter Anlagen)
- O2 für:
 - Stellantrieb 230 V (Kühlen) oder
 - Ausgang für Zentral Eco oder Zentral Aus (Pumpen, Kesselansteuerung)
- O3 für:
 - 0 - 10 V Ausgang, Lüfter- oder Mischeransteuerung



Arbonia Komfort-Unterputzregler EC

(ZE0239 0001)

230 V

KTRRUu

Arbonia Komfort-Regelung

- Dynamische Lüfteransteuerung
- Ein Regler für alle EC Fan Coils
- Bis zu 5 EC Fan Coils mit einem Regler
- Mit einem Regler Fan Coil und Heizkörper punktgenau regeln
- Zeitschaltuhr und Lernfunktion
- Auf Anfrage sind fast alle gängigen Schalterprogramme verfügbar

Arbonia Standard-Regelung

Für einfache Bedienungen, preisgünstig geregelt.

Wenn Sie oder Ihre Kunden eine preisgünstige Alternative zur Komfort-Regelung suchen und auf Komfort Funktionen wie z.B. ein Wochenprogramm verzichten können, bietet Ihnen Arbonia ihr Standard-Regelungsprogramm.

Wir haben unser Standard-Regelungsprogramm so gestaltet, dass es auch für fast alle Anwendungsbereiche, auf den Punkt genau passt. So können Sie auch hier über einen zentralen Eco-Eingang Ihre Räume energieeffizient temperieren und z.B. mit einem Hotelkartenschalter kombinieren.

Darüber hinaus haben Sie die Wahl zwischen einer Change-Over-Umschaltung (bei 2-Leiter-Anlagen) über ein zentrales 230 V-Signal oder über einen Rohranlegefühler (ZE0235 0001).



Arbonia Standard-Aufputzregler EC
(ZE0228 0001)
 230 V
 KTRRB-117.169



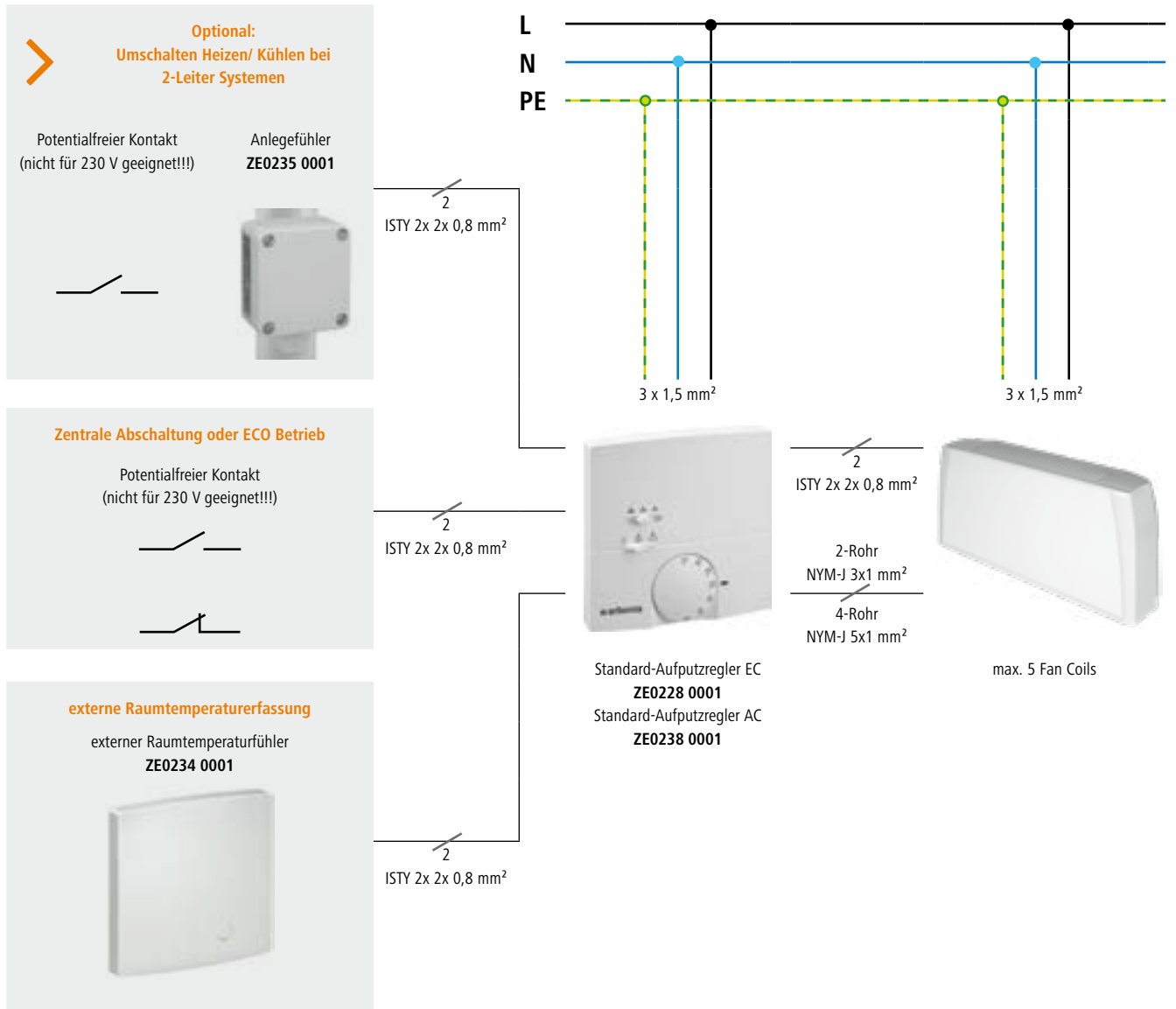
Arbonia Standard-Aufputzregler AC
(ZE0238 0001)
 230 V
 KTRRB-117.128

Arbonia Standard-Regelung

- Modernes und zeitloses Design
- Intuitive Bedienung durch einen einfachen und durchdachten Aufbau
- Ein Regler für bis zu 5 Fan Coils
- Für AC Fan Coils und für EC Fan Coils immer der richtige Regler
- Automatische Change-Over-Umschaltung

Kombinationsplan von EC / AC Fan Coils als 2- und 4-Leiter

Standard-Regelung



Kombinationsplan von EC Fan Coils als 2- und 4-Leiter

Komfort-Regelung

Optional:
Umschalten Heizen/ Kühlen
bei 2-Leiter Systemen

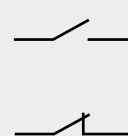
Potentialfreier Kontakt
(nicht für 230 V geeignet!!!)

Anlegefühler
ZE0235 0001



Zentrale Abschaltung oder ECO Betrieb

Potentialfreier Kontakt
(nicht für 230 V geeignet!!!)



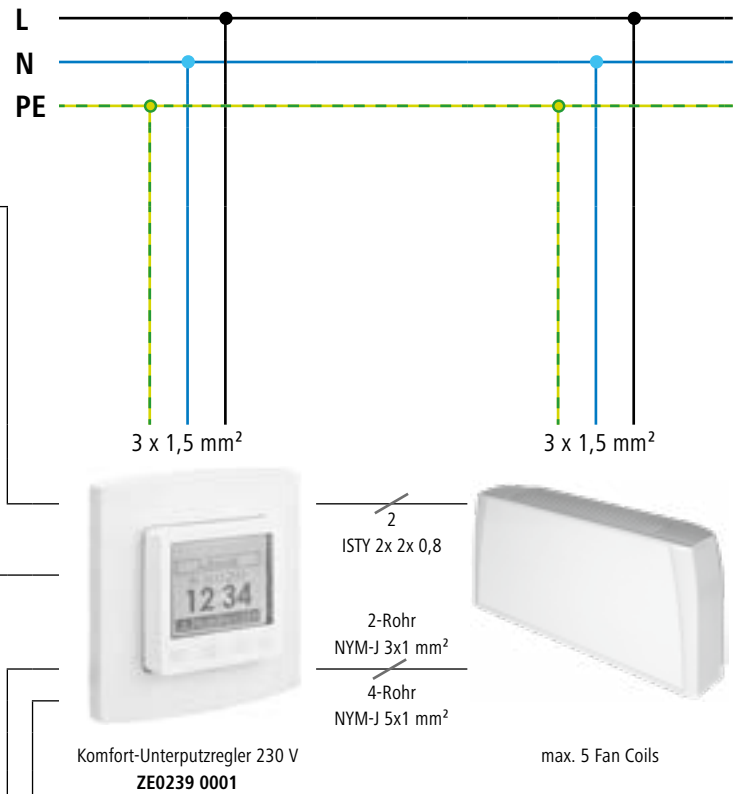
Externe Raumtemperaturerfassung

externer Raumtemperaturfühler
ZE0234 0001



Taupunktüberwachung

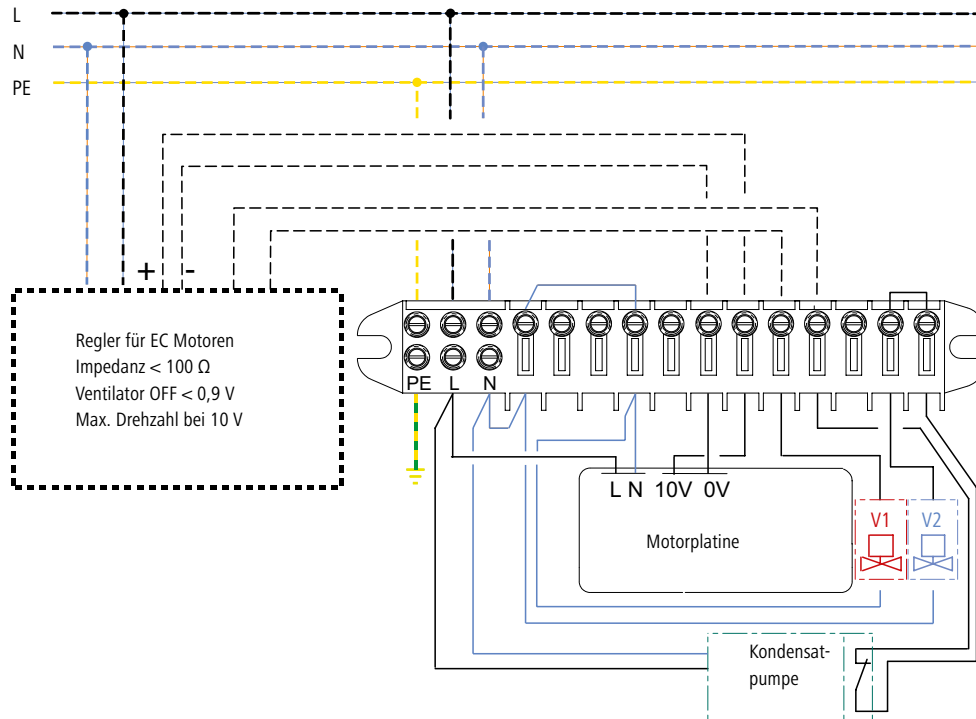
Taupunktwächter
ZE0236 0001

Planungsinformationen

Schematischer Anschluss EC Regelung

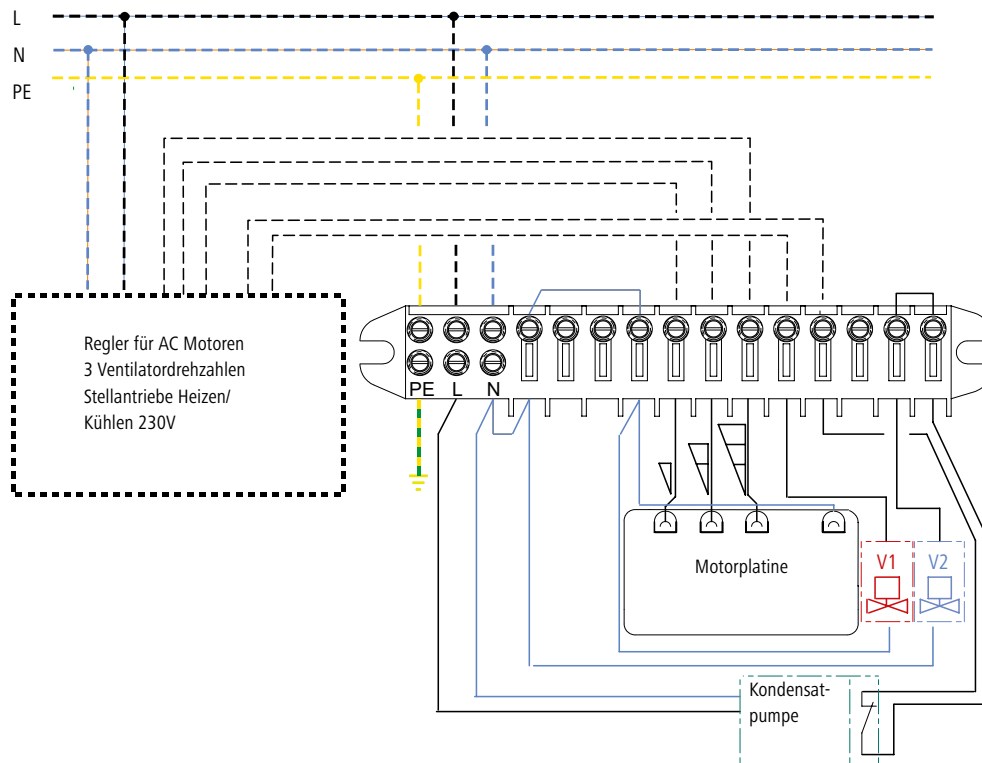
Bsp. 4-Leiter mit Kondensatpumpe



Detaillierte Anschlusspläne siehe Bedienungsanleitung

Schematischer Anschluss AC Regelung

Bsp. 4-Leiter mit Kondensatpumpe



Detaillierte Anschlusspläne siehe Bedienungsanleitung

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen für Truhengeräte mit ModBus Platine

Alle Einheiten der Reihe CondiLine Truhengeräte sind in der ModBus RTU - Version lieferbar (Zubehör).

Diese Version bietet eine breite Palette an Kontrollfunktionen, darunter die Fernbedienung, die die Steuerung einer einzelnen Einheit oder einer oder mehrerer Gerätegruppen unter der Verwendung des Kommunikationsprotokolls Modbus RTU -RS 485 ermöglichen.

Die Steuerung der Gruppen kann entsprechend der Master/Slave-Logik (bis zu 20 Einheiten) erfolgen.

Das System besteht aus den Truhengeräten zusammen mit der ModBus RTU Platine und einer Regelung, wie etwa der Wandsteuerung T-MB oder der Fernbedienung RT03.

Als übergeordnete Regelung kann die Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI verwendet werden. Von dieser kann man auf bis zu 60 Fan Coils einzeln oder in Gruppen zugreifen.

Mit Wandsteuerung T-MB

Eine Steuerung für jede Einheit
(Maximale Länge der Anschlusskabel = 20 m)



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



Mit Fernbedienung RT03

Eine Steuerung für jede Einheit



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



Belden 9841
Kabeltyp

Gebäudeleittechnik

Zur Fan Coil Anbindung an Gebäudeleittechnik stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

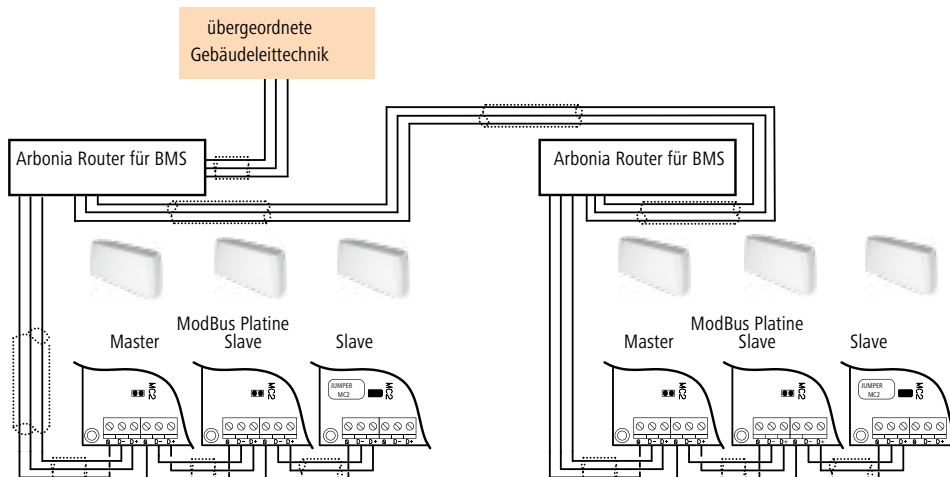
- KNX
- ModBus RTU oder einfach via
- Steuersignal 0-10 V sowie
- Fan Coil Aktoren auf Klemme verdrahtet (bausetis)

Achtung:

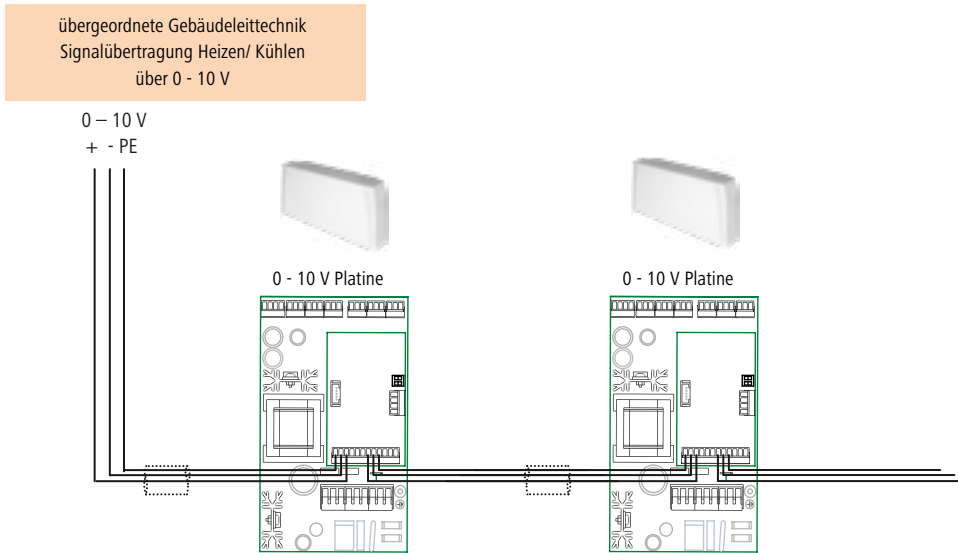
- Für eine detaillierte GLT- bzw. Regelungstechnische Planung, sprechen Sie unseren Außendienst und Innendienst an.
- Dort können individuelle Lösungen erarbeitet werden.



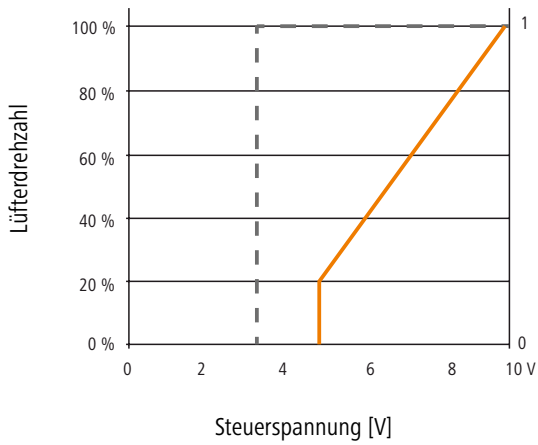
Anbindung der Fan Coils mittels ModBus RTU



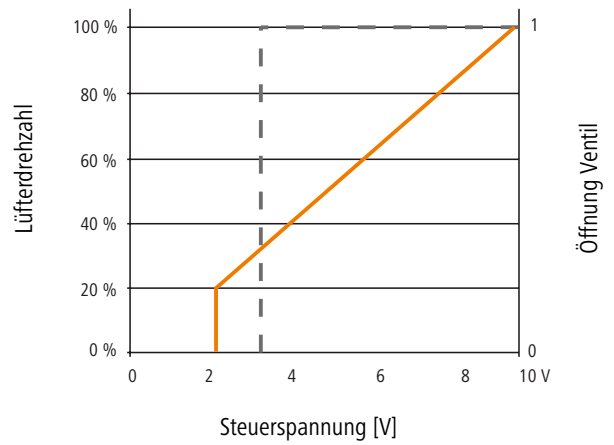
Anbindung der Fan Coils mittels 0 - 10 V Signalübertragung



Funktion Heizen



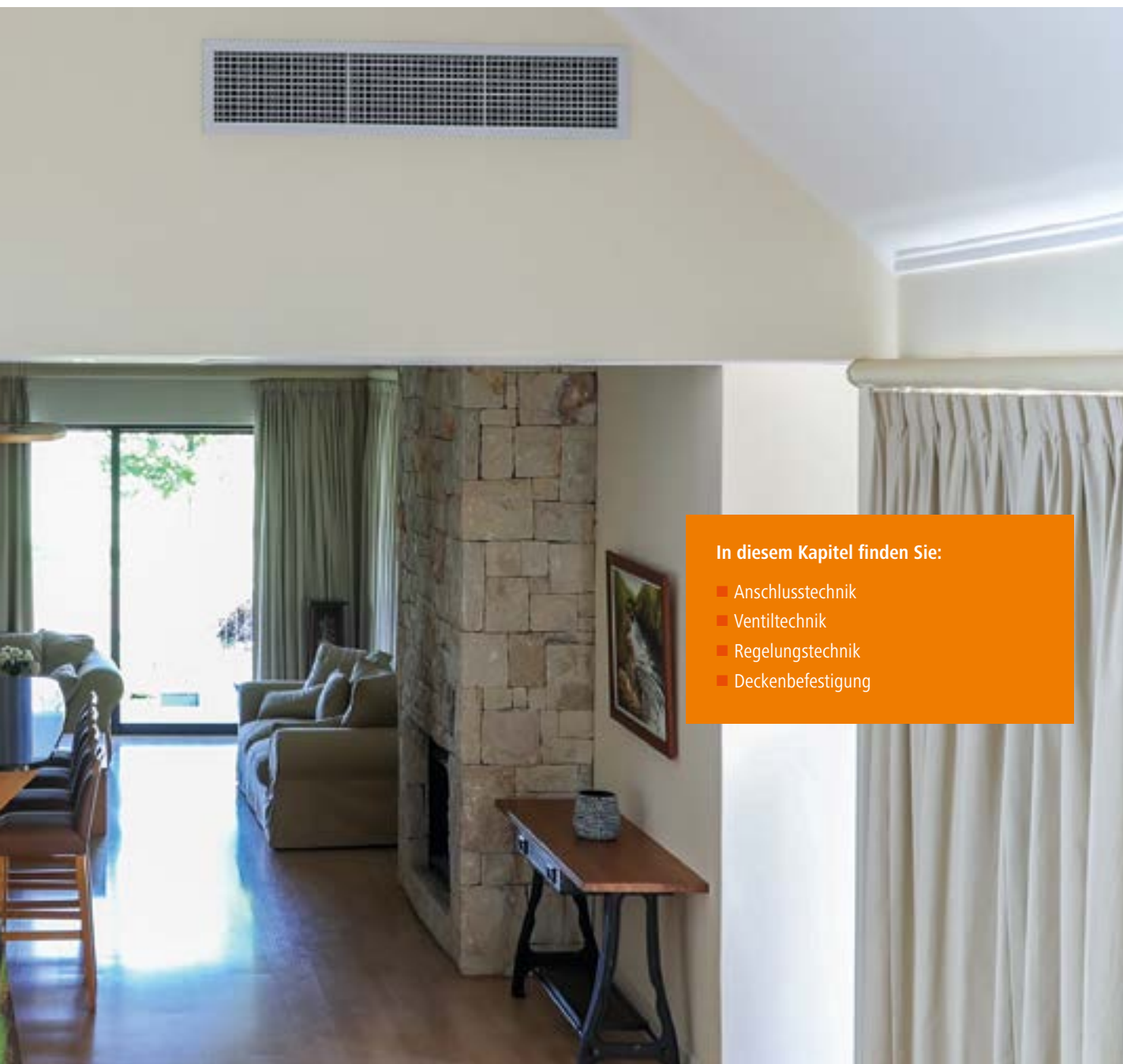
Funktion Kühlen



— Lüfterdrehzahl - - Öffnung Ventil

Zubehör





In diesem Kapitel finden Sie:

- Anslusstechnik
- Ventiltechnik
- Regelungstechnik
- Deckenbefestigung

Steuerungs- und Regelungstechnik



Abbildung	Beschreibung	Abmessungen	Artikel Modell	Preis
		Bestellcode	Bestellcode	EUR
		141	131	
Komfort-Unterputzregler 230 V / KTRRUu-G01				
	<p>Arbonia Komfort-Unterputzregler zur Heiz- / Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nur für Version ohne Fernbedienung und ohne MB-Platine ■ Intelligente Regelung mit Lernfunktion ■ Regelung durch dynamische Lüfteransteuerung ■ Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, Absenkttemperatur einstellbar ■ Bedienung komfortabel und zeitlos über drucksensitive Taster ■ Anzeige einstellbar: Datum und Uhrzeit, Soll- und Isttemperatur oder beides ■ Anzeige bei Kühlbetrieb mit dezenter blauer LED im Display und roter LED beim 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) ■ Betriebsspannung 230 V <p>Eingänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ I1 für: <ul style="list-style-type: none"> – Externer Temperaturfühler 47 KΩ, – Taupunktsensor oder – Zentral-Aus bzw. Zentral-Eco-Absenkung ■ I2 für <ul style="list-style-type: none"> – Vorlaufanlegefühler als Mindesttemperaturfühler 47 KΩ – Vorlaufanlegefühler als Change Over 47 KΩ (bei 2-Leiter Anlagen) <p>Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ O1 für: <ul style="list-style-type: none"> – Stellantrieb 230 V (Heizen) oder – Stellantrieb 230 V (Heizen, Kühlen) (bei 2-Leiter Anlagen) ■ O2 für: <ul style="list-style-type: none"> – Stellantrieb 230 V (Kühlen) oder – Ausgang für Zentral Eco oder Zentral Aus (Pumpen, Kesselansteuerung) ■ O3 für: <ul style="list-style-type: none"> – 0 - 10 V Ausgang, Lüfter oder Mischeransteuerung 	-	ZE0239 0001	393,40 / Stück

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Bestellcode 1 4 1	Artikel Modell Bestellcode 1 3 1	Preis EUR
Komfort-Unterputzregler 24 V / KTRRUu-G02				
	<p>Arbonia Komfort-Unterputzregler zur Heiz- / Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nur für Version ohne Fernbedienung und ohne MB-Platine ■ Intelligente Regelung mit Lernfunktion ■ Regelung durch dynamische Lüfteransteuerung ■ Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, Absenkttemperatur einstellbar ■ Bedienung komfortabel und zeitlos über drucksensitive Taster ■ Anzeige einstellbar: Datum und Uhrzeit, Soll- und Isttemperatur oder beides ■ Anzeige bei Kühlbetrieb mit dezenter blauer LED im Display und roter LED beim 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) ■ Betriebsspannung: 24 V AC / DC, Schutzkleinspannung ■ Schaltvermögen: je 3 (0,5) A / 24 V AC/DC, max. 5 Ventilantriebe je Ausgang <p>Eingänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ I1 für: <ul style="list-style-type: none"> – Externer Temperaturfühler 47 KΩ, – Taupunktsensor oder – Zentral-Aus bzw. Zentral-Eco-Absenkung ■ I2 für <ul style="list-style-type: none"> – Vorlaufanlegefühler als Mindesttemperaturfühler 47 KΩ – Vorlaufanlegefühler als Change Over 47 KΩ (bei 2-Leiter Anlagen) <p>Analoger Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ O1 für: <ul style="list-style-type: none"> – 0 - 10 V (SELV), max. 5 mA zur Lüfteransteuerung 	-	ZE0239 0002	393,40 / Stück

Steuerungs- und Regelungstechnik










Abbildung	Beschreibung	Abmessungen	Artikel Modell	Preis
		Bestellcode	Bestellcode	EUR
Standard-Aufputzregler EC 230V - KTRRB-117.169				
	<p>Standard-Aufputzregler für EC Fan Coils</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 - 10 V (5,0 mA) Lüfterausgang ■ Interner Temperaturfühler: NTC 47 kΩ ■ Externer Temperaturfühler optional: NTC 47 kΩ ■ Schutzart: IP30 (Gewerbeanwendung) ■ Zentraler ECO-Eingang (DIP) ■ Drei Drehzahlstufen und Automatikdrehzahl ■ Temperaturwahlrad ■ Frostschutzfunktion immer gewährleistet ■ Lüfterbetriebsart permanent oder ausschaltverzögert wählbar (DIP) ■ Automatische Change-Over-Umschaltung 	141	131	
			ZE0228 0001	274,83 / Stück
Standard-Aufputzregler AC 230V - KTRRB-117.128				
	<p>Standard-Aufputzregler für AC Fan Coils</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Drei stufiger Lüfterausgang ■ Interner Temperaturfühler: NTC 47 kΩ ■ Externer Temperaturfühler (NTC47KΩ) optional oder ■ Anlegefühler (z.B. als Change-Over Fühler) ■ Schutzart: IP 30 ■ Zentraler ECO-Eingang (DIP) ■ Ein-Aus Schalter ■ Temperaturwahlrad ■ Min. und max. Temperatur begrenzbar ■ In der neutralen Zone kann zwischen Lüfter an oder aus gewählt werden (DIP) ■ Frostschutzfunktion immer gewährleistet ■ Automatische Change-Over-Umschaltung 	-		
			ZE0238 0001	283,43 / Stück
Externer Raumtemperaturfühler / BTF2-C47-0000				
	<p>Externer Temperaturfühler</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fühler: NTC 47 kΩ ■ Aufputz/ Wandmontage ■ Super flach <p>Elektrischer Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Schraubklemmen 0,33 mm² - 1,5 mm² 			
		78 x 13,9 x 78,5 mm	ZE0234 0001	62,21 / Stück
Anlegefühler / Change-Over-Fühler / ALF-2				
	<p>Rohranlegefühler als Change-Over-Fühler</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NTC 47 kΩ ■ Schutzart: IP65 (Feuchtraum geeignet) 			
			ZE0235 0001	67,01 / Stück

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Bestellcode 141	Artikel Modell Bestellcode 131	Preis EUR
Taupunktsensor für Rohrmontage				
	<p>Taupunktfühler für die Rohrmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nur in Verbindung mit dem Komfortregler verwendbar ■ Fühler: sobald Feuchte am Rohr entsteht, bekommen die zwei offenen Pole am Sensor Kontakt und ein Strom kann fließen -> über den angeschlossenen Regler schließt das Ventil ■ Offene Bauweise -> für saubere Umgebungen ■ Kabelbinder zur Montage sind im Lieferumfang enthalten ■ 10 m Kabellänge 	-	ZE0236 0001	85,91 / Stück
Multifunktions-Wandsteuerung - PSM-DI				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Übergeordnete Multifunktionssteuerung für Fan Coils mit MB-Regelungsplatine ■ Bis zu 60 Fan Coil Geräte in Reihe schalten, einzeln oder gesamt ansteuern, ideal für Etagenregelung z.B. in Hotels ■ Einteilung der max. 60 Fan Coils in verschiedene Gruppen möglich ■ Versorgungsspannung 12 V DC über mitgeliefertes Netzteil ■ Kommunikation mit den Fan Coils mittels RS 485 ■ Zeitschaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm ■ Wochenprogramme können pro zugeordneter Gruppe programmiert werden ■ Frostschutzfunktion ■ Energiesparmodus ■ Statusanzeige jedes einzelnen Fan Coil Gerätes ■ Anzeige von Fehlermeldungen ■ Durch eine optionale Netzwerk Platine (SIOS) besteht die Möglichkeit über 8 Relaisausgänge z.B. die Umwälzpumpen nur bei Bedarf einzuschalten 	ZE0203 0001	640,80 / Stück	
Wandsteuerung automatisch - T-MB				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatisches Raumbediengerät mit Display ■ Für den Einsatz mit Modbus Platine ■ 3 Drehzahlstufen, zusätzlich automatische Drehzahl ■ Ein-Aus-Taster ■ Manuelle und automatische Change-Over-Umschaltung ■ Zusätzliche Betriebswahl, nur Lüften ■ Integrierte Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm ■ Raumbediengerät für ModBus RTU Anbindung mit RS485 ■ Wahlmöglichkeit der Priorität der Temperaturschalter über DIP Schalter ■ Für den Einsatz mit elektronischem Filter und elektrischer Zusatzheizung geeignet ■ Schutzart: IP20 	110 x 70 x 22 mm	ZE0215 0002	153,28 / Stück

Steuerungs- und Regelungstechnik

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	Preis
Netzwerk Regelplatine - SIOS			
	<p>Netzwerk Platine mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 Relaisausgänge zum Schalten von z.B. Umwälzpumpen nur wenn die Anforderung vom Fan Coil kommt 8 potentialfreie Eingänge Kommunikation mit der PSM-DI Multifunktionssteuerung mittels RS485 Anschluss 	I 3 I	EUR
		-	ZE0204 0001 367,90 / Stück
Regelungsplatine für MB-Steuerung			
	<p>Regelungsplatine für ModBus RTU Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> Für Wandsteuerung T-MB und Fernbedienung RT03 Dient als Schnittstelle Fan Coil - Steuerung - GLT Für ModBus RTU nach der Master/ Slave Logik <p>Eingänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> T1 = Lufttemperaturfühler T2 = Change-Over-Fühler (ZE0208 0001) T3 = Mindesttemperaturfühler (Heiz- und Kühlkreis) (ZE0201 0002) <p>Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stellantrieb Heizen 230 V Stellantrieb Kühlen 230 V 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) <p>BUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> RS 485 <p>Potentialfreie Kontakte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Für Change Over Signal Für Fensterkontakt/ Anwesenheitssensor o.Ä. Ein weiterer Kontakt der wahlweise (über DIP Schalter) stromlos offen oder stromlos geschlossen ist <p>0 - 10 V Ausgang für EC-Motoren Über 10 DIP Schalter sind verschiedenste detaillierte Einstellungen möglich 230 V / 50 Hz Netzspannung</p>		
	Für Truhengerät DXC und DXD Regelungsplatine für EC Motoren Montiert	MB-ECM-M	ZE0205 0001 354,33 / Stück
	Für Truhengerät DXC und DXD Regelungsplatine für EC Motoren Nicht montiert	MB-ECM-M	ZE0205 0002 309,09 / Stück
	Für Truhengerät DXC und DXD Regelungsplatine für AC Motoren Montiert	MB-M	ZE0206 0001 348,80 / Stück
	Für Truhengerät DXC und DXD Regelungsplatine für AC Motoren Nicht montiert	MB-S	ZE0206 0002 303,57 / Stück

Regelungstechnik

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR	
KNX Funktionskarte mit Netzteilkarte für 2- / 4-Leiter-Anlagen				
	<p>KNX Funktionskarte montiert und verkabelt an Fan Coil Regelung von Fan Coils mit EC-Motor</p> <p>Funktionen der Regelungskarte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Drehzahlregelung der eingebauten EC-Ventilatoren ■ Regelung der elektrothermischen Stellantriebe 24 V ■ Anschluss von optionalen Komponenten, um die Regelung an individuelle Bedürfnisse anzupassen und die Energieeffizienz zu steigern <p>Die Funktionskarte beinhaltet folgende Funktionen der Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-Regler-Prinzip ■ 1-Regler-Prinzip - ■ Regelung extern - Raumtemperaturregelung z.B. in einem Raumthermostat <p>Funktion:</p> <p>Durch die Funktionskarte KNX kann der Fan Coil mit einer Gebäudeleittechnik mithilfe des standardisierten KNX-Bussystems verbunden werden.</p> <p>Auf der Funktionskarte KNX ist eine energieeffiziente Regelung hinterlegt, dabei steuert die Funktionskarte die angeschlossenen Peripherie-Geräte in Abhängigkeit der jeweiligen Soll- und Raumtemperatur. Alternativ kann eine externe Regelung aktiviert werden, dabei übernimmt beispielsweise ein Raumthermostat die Regelfunktion und stellt dem Fan Coil die Stellgröße über das Bussystem zur Verfügung.</p> <p>Die entsprechende Regelungsart kann während der Inbetriebnahme über die Parameter-Einstellungen des KNX-Bussystems eingestellt werden.</p> <p>Die KNX Funktionskarte beinhaltet das energieeffiziente 2-Regler-Prinzip, dabei werden zwei Regler parallel verwendet.</p> <p>Befindet sich die Raumtemperatur ausserhalb einer Hysterese von $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ schaltet der Gebläsekonvektor automatisch in den Schnellaufheizungs-Regler (Rhigh). Dabei arbeitet das System mit 100 %-Leistung (Lüfterdrehzahl).</p> <p>Steigt die Raumtemperatur innerhalb der Hysterese wird der Standard-Regler (Rlow) verwendet. Dieser Regler verwendet ein in der Regel deutlich niedrigeres Drehzahlniveau, wodurch die Geräuschbelastung minimiert und eine sehr hohe Regelgenauigkeit erzielt wird.</p> <p>Durch dieses System kann die Aufheiz- bzw. Abkühlzeit des Raumes auf einem Minimum gehalten werden, wodurch auch die Geräuschbelastung minimiert wird. Die Umschaltung zwischen den beiden Reglern erfolgt automatisch.</p>	2-Leiter-Anlagen	ZE0311 0001	572,90 / Stück
		4-Leiter-Anlagen	ZE0311 0003	572,90 / Stück

Hinweis:

Die passenden Artikelnummern und Preise der Passenden 24 V Ventilsets erhalten Sie über den technischen Arbonia Innendienst

Regelungstechnik Fernbedienung

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen	Artikel Modell	Preis
		Bestellcode	Bestellcode	EUR
Fernbedienung - RT03				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Benötigt Infrarotempfänger und Modbus Platine (muss separat bestellt werden) ■ 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 ■ Bei DXA Wandgeräten ist eine Verstellung des Luftauslasses per Fernbedienung möglich ■ Mit 2 LR03 (AAA) Batterien geliefert ■ Mit Wandhalterung ■ Schutzart: IP20 	141	131	
		140 x 42 x 25 mm	ZE0199 0001	48,24 / Stück
Fernbedienung mit Empfänger - RM-RT03				
	<p>Wie Fernbedienung RT03, zusätzlich mit Infrarot Empfänger</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Empfänger wird an die MB-Regelungsplatine angeschlossen ■ Für Version MV und MO 	Montiert	ZE0199 0004	141,21 / Stück
		Nicht montiert	ZE0199 0005	95,99 / Stück
Empfänger - RS				
	<p>Empfänger RS für Fernbedienung RT03</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird bei Metallblende MD-600 bzw. MD-800 benötigt 	Montiert	ZE0198 0004	88,94 / Stück
		Nicht montiert	ZE0198 0001	43,72 / Stück

Kondensatpumpe

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode 131	Preis EUR
-----------	--------------	--------------------------------------	--------------

Kondensatpumpe - DRPV-C-M und DRPV-C-S




- Kondensatpumpe mit Schwimmerschalter für vertikal montierte Fan Coil
 Dreistufiger Schwimmerschalter: Aus-Kondensatpumpe Ein-Alarm
 Schwingungsdämpfend montiert
- inklusive Ventilkondensatwanne (BSV-C)
 - Sehr leise Kondensatpumpe
 - Schalldruckpegel bei 1 m Abstand 20,2 dB(A)
 - Bei einer Förderhöhe von 4 m erreicht die Pumpe eine Fördermenge 3,0 l/h
 - Max. Fördermenge: 8 l/h
 - Max. Ansaughöhe: 1 m
 - Max. empfohlene Förderhöhe: 4 m
 - Leistungsaufnahme: 18 W
 - Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz
 - Schutzart: IP20




Saughöhe [m]	Förderhöhe [m]	Gesamte Schlauchlänge		
		5 m	10 m	20 m
0	0	20	19	18
	2	16	15	14
	4	11,5	11	10,5
	6	-	8,5	7,5
	8	-	6	5

	Montiert DRPV-C-M	ZE0200 0004	400,57 / Stück
	Nicht montiert DRPV-C-S	ZE0200 0005	329,69 / Stück

Kondensatpumpe

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	Preis																												
Kondensatpumpe - DRPO-C																															
	Kondensatpumpe mit Schwimmerschalter für horizontal montierte Fan Coil ■ Dreistufiger Schwimmerschalter: Aus-Kondensatpumpe Ein-Alarm ■ Auf schwingungsdämpfender Montageplatte gelagert ■ Sehr leise Kondensatpumpe, Schalldruckpegel bei 1 m Abstand 21,5 dB(A) ■ Bei einer Förderhöhe von 4m erreicht die Pumpe eine Fördermenge 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 ■ Schutzart: IP54 ■ Ventilkondensatwanne BSO-C separat bestellen	I 3 I	EUR																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Saughöhe [m]</th> <th rowspan="2">Förderhöhe [m]</th> <th colspan="3">Gesamte Schlauchlänge</th> </tr> <tr> <th>5 m</th> <th>10 m</th> <th>20 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>11,5</td> <td>11</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>8,5</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Saughöhe [m]	Förderhöhe [m]	Gesamte Schlauchlänge			5 m	10 m	20 m	0	0	20	19	18	2	16	15	14	4	11,5	11	10,5	6	-	8,5	7,5	8	-	6	5	
Saughöhe [m]	Förderhöhe [m]			Gesamte Schlauchlänge																											
		5 m	10 m	20 m																											
0	0	20	19	18																											
	2	16	15	14																											
	4	11,5	11	10,5																											
	6	-	8,5	7,5																											
	8	-	6	5																											
		montiert DRPO-C-M	ZE0200 0003	351,33 / Stück																											
		nicht montiert DRPO-C-S	ZE0200 0007	234,49 / Stück																											

Kondensatzubehör

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	Preis
		I 3 I	EUR
Zusätzliche Kondensatwanne - BSV-C			
	<p>Zusätzliche Ventil-Kondensatwanne BSV-C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für vertikal aufgestellte Geräte ■ Montage rechts und links möglich ■ zur Montage unterhalb der Anschlussventile ■ aus widerstandsfähigem Kunststoff ■ 190x 100 mm 		
		ZA0151 0001	5,52 / Stück
Zusätzliche Kondensatwanne - BSO-SX			
	<p>Zusätzliche Ventil-Kondensatwanne BSO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für horizontal eingebaute Geräte ■ Für wasserseitigen Anschluss links (Standard) ■ Zur Montage unterhalb der Anschlussventile ■ Aus widerstandsfähigem Kunststoff ■ 316 x 150 mm 		
		ZA0151 0002	6,03 / Stück
Zusätzliche Kondensatwanne - BSO-DX			
	<p>Zusätzliche Ventil-Kondensatwanne BSO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für horizontal eingebaute Geräte ■ Für wasserseitigen Anschluss rechts (Standard) ■ Zur Montage unterhalb der Anschlussventile ■ Aus widerstandsfähigem Kunststoff ■ 316 x 150 mm 		
		ZA0151 0003	6,03 / Stück

Sonstiges Zubehör

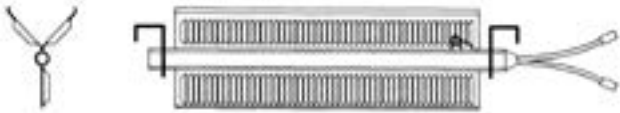
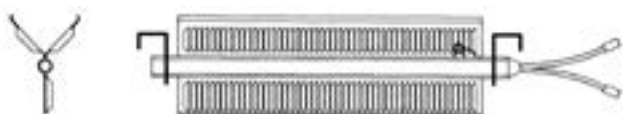
Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR																																																														
Elektroheizung - BEL																																																																	
	<p>Elektrische Zusatzheizung BEL für Fan Coil Truhengeräte ohne externes Gehäuse (IV)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss: 230 V / 50 Hz ■ Mit eingebautem Sicherheitsthermostat ■ Mit eingebautem Steuerrelais ■ Montiert 																																																																
																																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Watt</th> <th>V</th> <th>Artikel Modell Bestellcode</th> <th>Preis EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>650</td> <td>230</td> <td>ZE0194 0001</td> <td>343,28 / Stück</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>230</td> <td>ZE0194 0002</td> <td>398,05 / Stück</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>600</td> <td>230</td> <td>ZE0194 0003</td> <td>400,08 / Stück</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>230</td> <td>ZE0194 0004</td> <td>400,08 / Stück</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3 - 4</td> <td>1500</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0001</td> <td>407,09 / Stück</td> </tr> <tr> <td>900</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0002</td> <td>409,59 / Stück</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0003</td> <td>409,59 / Stück</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5 - 6</td> <td>2000</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0004</td> <td>420,65 / Stück</td> </tr> <tr> <td>1250</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0005</td> <td>430,70 / Stück</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0006</td> <td>430,70 / Stück</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">7</td> <td>2500</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0007</td> <td>450,31 / Stück</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0008</td> <td>452,31 / Stück</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>230</td> <td>ZE0196 0009</td> <td>452,31 / Stück</td> </tr> </tbody> </table>	Größe	Watt	V	Artikel Modell Bestellcode	Preis EUR	1	650	230	ZE0194 0001	343,28 / Stück	1000	230	ZE0194 0002	398,05 / Stück	2	600	230	ZE0194 0003	400,08 / Stück	400	230	ZE0194 0004	400,08 / Stück	3 - 4	1500	230	ZE0196 0001	407,09 / Stück	900	230	ZE0196 0002	409,59 / Stück	600	230	ZE0196 0003	409,59 / Stück	5 - 6	2000	230	ZE0196 0004	420,65 / Stück	1250	230	ZE0196 0005	430,70 / Stück	750	230	ZE0196 0006	430,70 / Stück	7	2500	230	ZE0196 0007	450,31 / Stück	1500	230	ZE0196 0008	452,31 / Stück	1000	230	ZE0196 0009	452,31 / Stück	
Größe	Watt	V	Artikel Modell Bestellcode	Preis EUR																																																													
1	650	230	ZE0194 0001	343,28 / Stück																																																													
	1000	230	ZE0194 0002	398,05 / Stück																																																													
2	600	230	ZE0194 0003	400,08 / Stück																																																													
	400	230	ZE0194 0004	400,08 / Stück																																																													
3 - 4	1500	230	ZE0196 0001	407,09 / Stück																																																													
	900	230	ZE0196 0002	409,59 / Stück																																																													
	600	230	ZE0196 0003	409,59 / Stück																																																													
5 - 6	2000	230	ZE0196 0004	420,65 / Stück																																																													
	1250	230	ZE0196 0005	430,70 / Stück																																																													
	750	230	ZE0196 0006	430,70 / Stück																																																													
7	2500	230	ZE0196 0007	450,31 / Stück																																																													
	1500	230	ZE0196 0008	452,31 / Stück																																																													
	1000	230	ZE0196 0009	452,31 / Stück																																																													

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR
-----------	--------------	--	--------------

Elektroheizung - BEL

- Elektrische Zusatzheizung BEL für Fan Coil Truhengeräte mit externen Gehäuse (Gehäuseversion MO, MV)
- Anschluss: 230 V / 50 Hz
 - Mit eingebautem SicherheitsthermostatMit eingebautem Steuerrelais
 - Montiert



Größe	Watt	V	Artikel Modell Bestellcode	Preis EUR
1	650	230	ZE0195 0001	366,88 / Stück
	1000	230	ZE0195 0002	426,68 / Stück
2	600	230	ZE0195 0003	428,71 / Stück
	400	230	ZE0195 0004	428,71 / Stück
3 - 4	1500	230	ZE0195 0005	438,27 / Stück
	900	230	ZE0195 0006	440,27 / Stück
5 - 6	600	230	ZE0195 0007	440,27 / Stück
	2000	230	ZE0195 0008	465,89 / Stück
7	1250	230	ZE0195 0009	467,91 / Stück
	750	230	ZE0195 0010	467,91 / Stück
7	2500	230	ZE0195 0011	493,02 / Stück
	1500	230	ZE0195 0012	495,05 / Stück
	1000	230	ZE0195 0013	495,05 / Stück

Sonstiges Zubehör

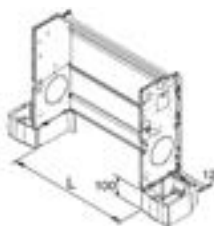

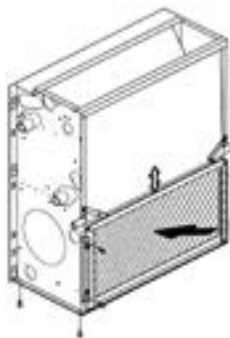



Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR
Füße - PAP			
	Füße PAP für Modell DXC, DXC ECM und DXD ECM (Version MV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Aufstellen auf dem Fußboden ■ 1 Paar Füße 	1 - 7	ZA0147 0001 30,15 / Paar
		8 - 9	ZA0147 0002 33,17 / Paar
Ansauggitter - GAP			
	Ansauggitter GAP für Modell DXC, DXC ECM und DXD ECM (Version MV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Abnehmbares unteres Ansauggitter aus Aluminium ■ Zur Kombination mit den Füßen PAP 	1	ZT0144 0001 71,36 / Stück
		2	ZT0144 0002 75,38 / Stück
		3 - 4	ZT0144 0003 87,44 / Stück
		5 - 6	ZT0144 0004 103,53 / Stück
		7 - 9	ZT0144 0005 112,59 / Stück
Kit für Frontansaugung - KAF			
	Kit für Frontansaugung KAF für Modell DXC, DXC ECM und DXD ECM (Version IV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ montiert Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenpaneel und Halterungen für Filterführungen, dadurch kann das Gerät von unten bzw. hinten bündig an die Wand stoßen 	1	ZT0157 0001 24,13 / Stück
		2	ZT0157 0002 26,15 / Stück
		3 - 4	ZT0157 0003 34,20 / Stück
		5 - 6	ZT0157 0004 39,71 / Stück
		7	ZT0157 0005 42,71 / Stück
		8 - 9	ZT0157 0006 51,76 / Stück

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	Preis EUR	
Rückwand - PCV				
	Weiß lackierte, metallene Rückwand PCV für Truhengeräte mit Gehäuse ■ Vertikal eingebaute Geräte			
		1	ZA0150 0001	78,42 / Stück
		2	ZA0150 0002	84,42 / Stück
		3 - 4	ZA0150 0003	96,99 / Stück
		5 - 6	ZA0150 0004	115,10 / Stück
		7 - 9	ZA0150 0005	132,19 / Stück
Rückwand - PCO				
	Rückwand PCO für Modell DXC, DXC ECM und DXD ECM (Version MO) ■ Für horizontal eingebaute Geräte			
		1	ZA0145 0001	29,14 / Stück
		2	ZA0145 0002	31,15 / Stück
		3 - 4	ZA0145 0003	35,16 / Stück
		5 - 6	ZA0145 0004	41,72 / Stück
		7	ZA0145 0005	46,22 / Stück
		8 - 9	ZA0145 0006	46,74 / Stück
Motor für Frischluftklappe - BESAE				
	Motor für Frischluftklappe, zur Montage am Fan Coil ■ Nur mit folgenden Steuerungen verwendbar:			
	<ul style="list-style-type: none"> - T-MB - WM-AU - WM-TQR - CB-T-ECM-IAQ - CB-IAQ - CB-R-IAQ - CB-AUT-IAQ 			
		ZE0202 0001	532,22 / Stück	

Sonstiges Zubehör




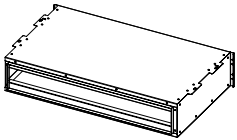
Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR	
Frischlufthausklappe - SAEM				
	Frischlufthausklappe SAEM für Fan Coil Truhengeräte mit Gehäuse (Gehäusevariante MV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Benötigt Motor (ZE0202 0001) ■ Ermöglicht den Betrieb des Fan Coils mit Frischluft, so kann wohltemperierte Frischluft in die Räume gelangen ■ Mit Standfüßen am Fan Coil montiert 			
		1	ZT0154 0001	387,98 / Stück
		2	ZT0154 0002	405,05 / Stück
		3 - 4	ZT0154 0003	427,21 / Stück
		5 - 6	ZT0154 0004	474,94 / Stück
		7	ZT0154 0005	501,09 / Stück
		8 - 9	ZT0154 0006	522,71 / Stück
	Frischlufthausklappe - SAE			
	Frischlufthausklappe SAE für Fan Coil Truhengeräte ohne Gehäuse (Gehäusevariante IV) <ul style="list-style-type: none"> ■ Benötigt Motor (ZE0202 0001) ■ Ermöglicht den Betrieb des Fan Coils mit Frischluft, so kann wohltemperierte Frischluft in die Räume gelangen ■ Nicht montiert 			
		1	ZT0153 0001	130,66 / Stück
		2	ZT0153 0002	135,69 / Stück
		3 - 4	ZT0153 0003	146,25 / Stück
		5 - 6	ZT0153 0004	180,93 / Stück
		7	ZT0153 0005	200,52 / Stück
		8 - 9	ZT0153 0006	214,60 / Stück
	Frischlufthausanschluss - FRC			
	Seitlicher Frischlufthausanschluss FRC für Fan Coil Truhengeräte ohne Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> ■ DN100 oder DN120 ■ Für den vertikalen und horizontalen Einbau ■ Nicht montiert 			
		DN100	1 - 7	ZT0155 0002
	DN120	1 - 7	ZT0155 0001	23,13 / Stück

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR
-----------	--------------	----------------------------------	-----------

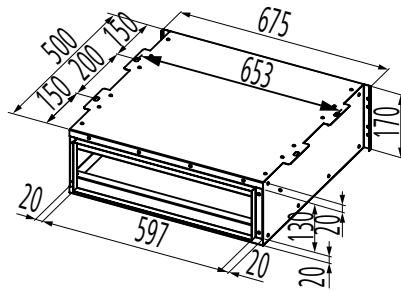
Schalldämpfer - BXS



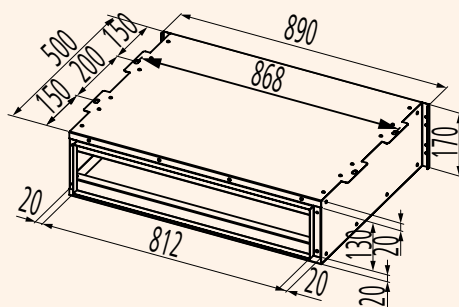
- Schalldämpfer aus verzinktem Stahlblech
- Innen beidseitig mit einer verstärkten Glaswollmatte schwarz ausgekleidet
- Stärke von 50 mm und 30 kg/m³ sorgt für eine hohe Geräuschreduzierung bei sehr geringen Druckverlusten
- Wird auf die Ausblasseite der Fan Coils montiert und reduziert dort den Schalldruckpegel
- Schalldämpfer für Baugröße 2 auf Anfrage

Schalldämmmaß

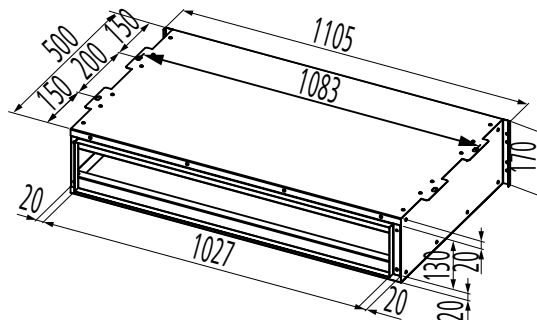
Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schalldämpfung [dB] Baugröße 2	0,5	2	8,5	11	10,5	9	8
Schalldämpfung [dB] Baugröße 3 bis 9	2,5	5	11,5	14	13,5	12	11



3 - 4 ZA0197 0001 401,78 / Stück



5 - 6 ZA0197 0002 444,77 / Stück

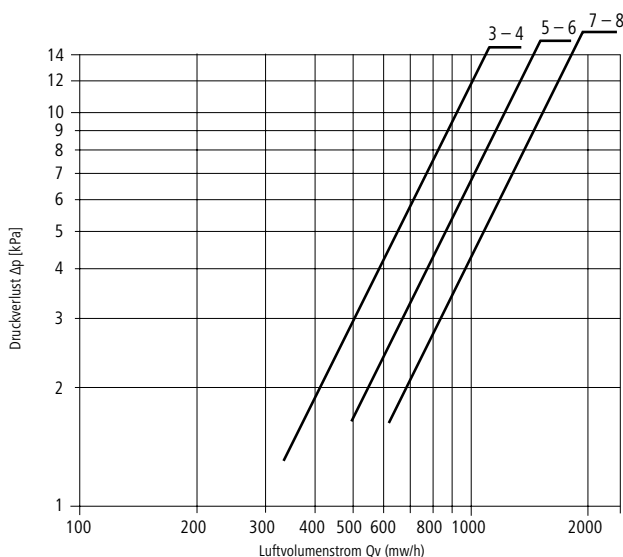


7 - 8 ZA0197 0003 520,86 / Stück




Sonstiges Zubehör

DXC EC-Motor mit Schalldämpfer

Model	Drehzahl	m³/h	Schallleistungspegel Frequenz-Oktav Band							dB(A)	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _W	L _p (*)
DXC-ECM 2	10	330	32,6	40,9	38,1	34,5	31,8	28,9	21,4	44	35
	7,5	270	28,2	37,5	34,2	29,8	26,9	23,5	15,2	40	31
	5	220	24,2	32,6	28,6	23,4	20,4	16,1	8,9	35	26
	3	170	22,2	26,2	22,8	20,1	16,0	12,7	7,0	30	21
DXC-ECM 4	1	120	16,0	23,5	17,1	10,4	7,5	4,7	4,1	25	16
	10	515	31,5	38,4	34,3	31,5	30,1	25,1	16,5	41	32
	7,5	430	27,0	35,0	30,8	27,4	25,1	19,6	10,2	38	29
	5	350	23,8	31,8	26,1	21,5	17,0	9,2	4,6	34	25
	3	280	19,2	26,7	19,8	14,5	8,9	0,6	1,1	28	19
DXC-ECM 6	1	210	15,1	21,5	13,7	7,3	0,4	1,0	1,1	23	14
	10	735	34,5	41,1	38,1	34,3	32,4	28,8	21,6	44	35
	7,5	610	30,0	36,8	33,6	28,8	26,6	21,7	14,1	40	31
	5	495	25,2	32,7	29,1	23,4	18,4	10,4	6,4	35	26
	3	395	20,4	28,1	22,7	15,6	12,2	8,1	9,0	30	21
DXC-ECM 7	1	305	14,8	24,1	17,3	10,4	5,0	2,7	4,0	26	17
	10	400	37,8	43,4	40,3	37,2	36,0	32,7	25,4	47	38
	7,5	500	34,4	39,9	37,2	33,1	31,6	27,8	20,7	43	34
	5	610	29,9	36,1	32,7	27,5	24,5	19,1	9,9	39	30
	3	755	25,0	32,0	28,0	21,8	18,2	11,1	5,5	34	25
DXC-ECM 9	1	890	19,7	26,8	22,3	14,3	9,7	2,6	2,4	29	20
	10	605	47,5	52,2	47,1	43,6	42,5	40,8	34,5	55	46
	7,5	785	43,8	47,9	43,2	39,9	38,1	35,4	29,2	51	42
	5	945	39,3	42,7	38,6	34,9	32,8	28,6	20,6	46	37
DXC-ECM 9	3	1175	34,8	38,1	34,2	29,8	26,8	21,4	13,4	41	32
	1	1395	29,0	32,8	28,5	23,2	19,1	12,8	7,7	36	27



Sonstiges Zubehör (für Modelle DXC ECM, DXC und DXD ECM ohne Gehäuse (Version IV))

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	Preis EUR
Ansauggitter mit Filter - GRAFG				
	Ansauggitter mit Filter GRAFG <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ Passend für den FRD waagrechten Flanschanschluß ■ Material aus anodisiertem Aluminium 	1	Einbauöffnung 290 x 182	ZT0143 0001 126,16 / Stück
		2	Einbauöffnung 390 x 182	ZT0143 0002 154,30 / Stück
		3 - 4	Einbauöffnung 590 x 182	ZT0143 0003 196,00 / Stück
		5 - 6	Einbauöffnung 790 x 182	ZT0143 0004 248,27 / Stück
		7 - 9	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0143 0005 279,44 / Stück
	Ansauggitter - GRAG			
	Ansauggitter GRAG <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ Wird mit FRD, waagrecht Flanschanschluß innen, verwendet ■ Material aus anodisiertem Aluminium 	1	Einbauöffnung 290 x 182	ZT0142 0001 54,77 / Stück
		2	Einbauöffnung 390 x 182	ZT0142 0002 64,31 / Stück
		3 - 4	Einbauöffnung 590 x 182	ZT0142 0003 111,06 / Stück
		5 - 6	Einbauöffnung 790 x 182	ZT0142 0004 163,34 / Stück
		7 - 9	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0142 0005 193,47 / Stück
	Waagrecht Flanschanschluß innen - FRD			
	Waagrecht Flanschanschluß innen FRD <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ Kann gemeinsam mit dem GRAFG und GRAG Ansauggitter verwendet werden ■ Material aus galvanisiertem Stahl 	1	Einbauöffnung 290 x 182	ZT0152 0001 75,87 / Stück
		2	Einbauöffnung 390 x 182	ZT0152 0002 90,44 / Stück
		3 - 4	Einbauöffnung 590 x 182	ZT0152 0003 101,51 / Stück
		5 - 6	Einbauöffnung 790 x 182	ZT0152 0004 109,04 / Stück
		7	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0152 0005 107,57 / Stück
		8 - 9	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0152 0006 116,59 / Stück

Sonstiges Zubehör (für Modelle DXC ECM und DXC ohne Gehäuse (Version IV))


Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Bestellcode I 4 I	Oberfläche / Behandlung Bestellcode I 17 I	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR		
Ansauggitter mit Filter - GRAFP							
	Ansauggitter mit Filter GRAFP <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ Passend für den FR 90, 90° Anschlussflansch ■ Material aus anodisiertem Aluminium 	1	Einbauöffnung 290 x 132	Alu eloxiert Weiß	ZT0143 0006 ZT0143 0011	144,72 / Stück 163,14 / Stück	
			2	Einbauöffnung 390 x 132	Alu eloxiert	ZT0143 0007	148,29 / Stück
					Weiß	ZT0143 0012	173,93 / Stück
			3 - 4	Einbauöffnung 590 x 132	Alu eloxiert	ZT0143 0008	167,88 / Stück
					Weiß	ZT0143 0013	186,24 / Stück
			5 - 6	Einbauöffnung 790 x 132	Alu eloxiert	ZT0143 0009	225,66 / Stück
					Weiß	ZT0143 0014	237,02 / Stück
			7 - 9	Einbauöffnung 990 x 132	Alu eloxiert	ZT0143 0010	274,40 / Stück
					Weiß	ZT0143 0015	313,96 / Stück
	Ansauggitter - GRAP						
		Ansauggitter GRAP <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ Wird mit FR 90, 90° Flanschanschluß innen, verwendet ■ Material aus anodisiertem Aluminium 	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0142 0006	48,76 / Stück	
				2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0142 0007	58,30 / Stück
ZT0142 0008						88,94 / Stück	
			5 - 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0142 0009	101,01 / Stück	
					ZT0142 0010	113,09 / Stück	
90° Flanschanschluß innen - FR 90							
	90° Flanschanschluß innen FR 90 Vertikaler und horizontaler Einbau <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° Flanschanschluß innen ■ Kann gemeinsam mit dem GRAP Ansauggitter verwendet werden ■ Material aus galvanisiertem Stahl 	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0149 0001	109,04 / Stück		
			2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0149 0002	115,61 / Stück	
					ZT0149 0003	131,69 / Stück	
			5 - 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0149 0004	152,26 / Stück	
					ZT0149 0005	165,35 / Stück	
			8 - 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0149 0006	165,35 / Stück	

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	Preis EUR
-----------	--------------	-----------------------------------	---	--------------

90° Flanschanschluß außen - FM 90



- 90° Flanschanschluß außen **FM 90**
- Vertikaler und horizontaler Einbau
 - Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylen-Isolierung
 - Für Einbau mit **BMA**

1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0150 0001	109,04 / Stück
2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0150 0002	115,10 / Stück
3 - 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0150 0003	140,73 / Stück
5 - 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0150 0004	155,31 / Stück
7	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0150 0005	176,41 / Stück
8 - 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0150 0006	176,41 / Stück

Waagrechtter Außenflansch - FMD



- Waagrechtter Außenflansch **FMD**
- Vertikaler und horizontaler Einbau
 - Material aus galvanisiertem Stahl
 - Für Einbau mit **BMA**

1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0151 0001	77,39 / Stück
2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0151 0002	80,42 / Stück
3 - 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0151 0003	91,48 / Stück
5 - 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0151 0004	97,49 / Stück
7	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0151 0005	111,56 / Stück
8 - 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0151 0006	111,56 / Stück

Sonstiges Zubehör (für Modelle DXC ECM und DXC ohne Gehäuse (Version IV))



Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Bestellcode I 4 I	Oberfläche / Behandlung Bestellcode I 17 I	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR	
Ausblasgitter für Flanschanschluß außen - BMA						
	Ausblasgitter für Flanschanschluß außen BMA <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertikaler und horizontaler Einbau ■ Doppeltes Lüftungsgitter angepasst, passend für FMD waagrechten Anschluss außen oder zum FM 90 90° Außenflansch ■ Material aus anodisiertem Aluminium 					
		1	Einbauöffnung 290 x 132	Alu eloxiert	ZT0148 0001	55,79 / Stück
				Weiß	ZT0148 0008	80,03 / Stück
		2	Einbauöffnung 390 x 132	Alu eloxiert	ZT0148 0002	64,31 / Stück
				Weiß	ZT0148 0009	93,88 / Stück
		3 - 4	Einbauöffnung 590 x 132	Alu eloxiert	ZT0148 0003	96,99 / Stück
				Weiß	ZT0148 0010	138,53 / Stück
		5 - 6	Einbauöffnung 790 x 132	Alu eloxiert	ZT0148 0004	109,56 / Stück
				Weiß	ZT0148 0011	192,39 / Stück
		7 - 9	Einbauöffnung 990 x 132	Alu eloxiert	ZT0148 0005	121,14 / Stück
				Weiß	ZT0148 0012	226,25 / Stück
	Revisionsöffnung					
		Revisionsöffnung für beidseitige Arbeiten am Fan Coil (Wasser- und Elektroseite) und Luftansaugung durch Lochblech Passend zur Revisionsöffnung ist auch das Ausblasgitter BMA in weiß erhältlich Vorteile: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lufteinlass durch Lochblecheinlage ■ Einfache Montage durch schiebbare Befestigungswinkel (Plattenstärke 10 - 30 mm) ■ Keine zusätzlichen Revisionsöffnungen mehr benötigt (bisher 2) ■ Kein Flansch oder Ansauggitter an der Ansaugseite erforderlich 				
			Revisionsöffnung 1	705 mm	Weiß	ZA0222 0001
		Revisionsöffnung 2	805 mm	Weiß	ZA0222 0002	307,81 / Stück
		Revisionsöffnung 3 - 4	1020 mm	Weiß	ZA0222 0003	330,91 / Stück
		Revisionsöffnung 5 - 6	1235 mm	Weiß	ZA0222 0004	367,85 / Stück
		Revisionsöffnung 7 und 9	1450 mm	Weiß	ZA0222 0005	421,71 / Stück

Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR
-----------	--------------	--	--------------

Ansaugplenum mit Rundmanschette - PRC



- Ansaugplenum mit Rundmanschette Ø DN200 **PRC**
- Vertikaler und horizontaler Einbau
 - Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylen-Isolierung
 - Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert
 - Rundmanschetten Ø DN200

	1	Anzahl Rundmanschetten = 1	ZT0145 0001	130,16 / Stück
	2	Anzahl Rundmanschetten = 2	ZT0145 0002	147,76 / Stück
	3 - 4	Anzahl Rundmanschetten = 2	ZT0145 0003	165,83 / Stück
	5 - 6	Anzahl Rundmanschetten = 3	ZT0145 0004	194,51 / Stück
	7	Anzahl Rundmanschetten = 3	ZT0145 0005	216,13 / Stück
	8 - 9	Anzahl Rundmanschetten = 3	ZT0145 0006	228,67 / Stück

Ausblasplenum mit Rundmanschetten - PMC



- Ausblasplenum mit Rundmanschetten Ø DN200 **PMC**
- Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylen-Isolierung
 - Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert
 - Arretierbar
 - Rundmanschetten Ø DN200



	1	Anzahl Rundmanschetten = 1	ZT0145 0007	137,23 / Stück
	2	Anzahl Rundmanschetten = 2	ZT0145 0008	155,31 / Stück
	3 - 4	Anzahl Rundmanschetten = 2	ZT0145 0009	176,41 / Stück
	5 - 6	Anzahl Rundmanschetten = 3	ZT0145 0010	207,57 / Stück
	7	Anzahl Rundmanschetten = 3	ZT0145 0011	230,69 / Stück
	8 - 9	Anzahl Rundmanschetten = 3	ZT0145 0012	246,25 / Stück

Sonstiges Zubehör (für Modelle DXC ECM und DXC ohne Gehäuse (Version IV))



Abbildung	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	Preis EUR	
Blende für Einbaurahmen CBR				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sichtblende für Fan Coil Truhengeräte ohne Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> – Baugrößen 2 bis 6 ■ Hochwertige Optik durch einen metallenen Rahmen <ul style="list-style-type: none"> – weiß (RAL 9003) lackiert ■ Luftauslasslamelle aus extrudiertem Aluminium in satiniertes Ausführung; stufenlos verstellbar ■ Zur Reinigung des Fan Coils ist die Sichtblende einfach abnehmbar ■ Benötigt zum Einbau in der Wand; den Einbaurahmen IBR 			
		2	ZA0144 0001	311,10 / Stück
		3 - 4	ZA0144 0002	349,78 / Stück
		5 - 6	ZA0144 0003	382,45 / Stück
Einbaurahmen für Blende IBR				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für die Fan Coil Truhengeräte ohne Gehäuse ■ Aus verzinktem Stahlblech ■ Zum Einbau in der Wand (Tiefe min. 230 mm) ■ Mit Standfüßen und Befestigungsbolzen auf der Rückseite ■ Mit Aussparungen für die elektrischen und hydraulischen Anschlüsse ■ Ermöglicht den Einbau des Fan Coils in der Wand und durch die Sichtblende einen bündigen Abschluss mit dieser 			
	771 x 708 mm	2	ZA0146 0001	223,12 / Stück
	986 x 708 mm	3 - 4	ZA0146 0002	255,30 / Stück
	1201 x 708 mm	5 - 6	ZA0146 0003	285,46 / Stück

Ventiltechnik

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Baugröße Bestellcode	Montiert / Nicht Montiert	Artikel Modell Bestellcode	Preis	
		4		I 3 I	EUR	
2-Wege, druckunabhängiges Regel- und Regulierventil						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptregister <ul style="list-style-type: none"> - Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil - 230 V, Auf-Zu, - Nicht absperbar - Stromlos geschlossen 	1 - 3	Montiert mit Anschlusset	ZV0149 0001	357,13 / Stück	
			Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0149 0002	339,10 / Stück	
		Volumenstrom, einstellbar: 150 - 1050 l/h DN 15 $K_{VS} 1,8$ $\frac{3}{4}$	4 - 7	Montiert mit Anschlusset	ZV0149 0003	366,76 / Stück
				Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0149 0004	347,51 / Stück
		Volumenstrom, einstellbar: 180 - 1300 l/h DN 20 $K_{VS} 2,5$ 1"	8 - 9	Montiert mit Anschlusset	ZV0149 0005	574,78 / Stück
				Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0149 0006	548,32 / Stück
2-Wege, druckunabhängiges Regel- und Regulierventil						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zusatzregister <ul style="list-style-type: none"> - Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil - 230 V, Auf-Zu, - Nicht absperbar - Stromlos geschlossen 	1 - 5	Montiert mit Anschlusset	ZV0150 0001	352,32 / Stück	
			Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0150 0002	333,08 / Stück	
		Volumenstrom, einstellbar: 150 - 1050 l/h DN 15 $K_{VS} 1,8$ $\frac{3}{4}$ "	6 - 9	Montiert mit Anschlusset	ZV0150 0003	372,76 / Stück
				Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0150 0004	353,53 / Stück

Ventiltechnik







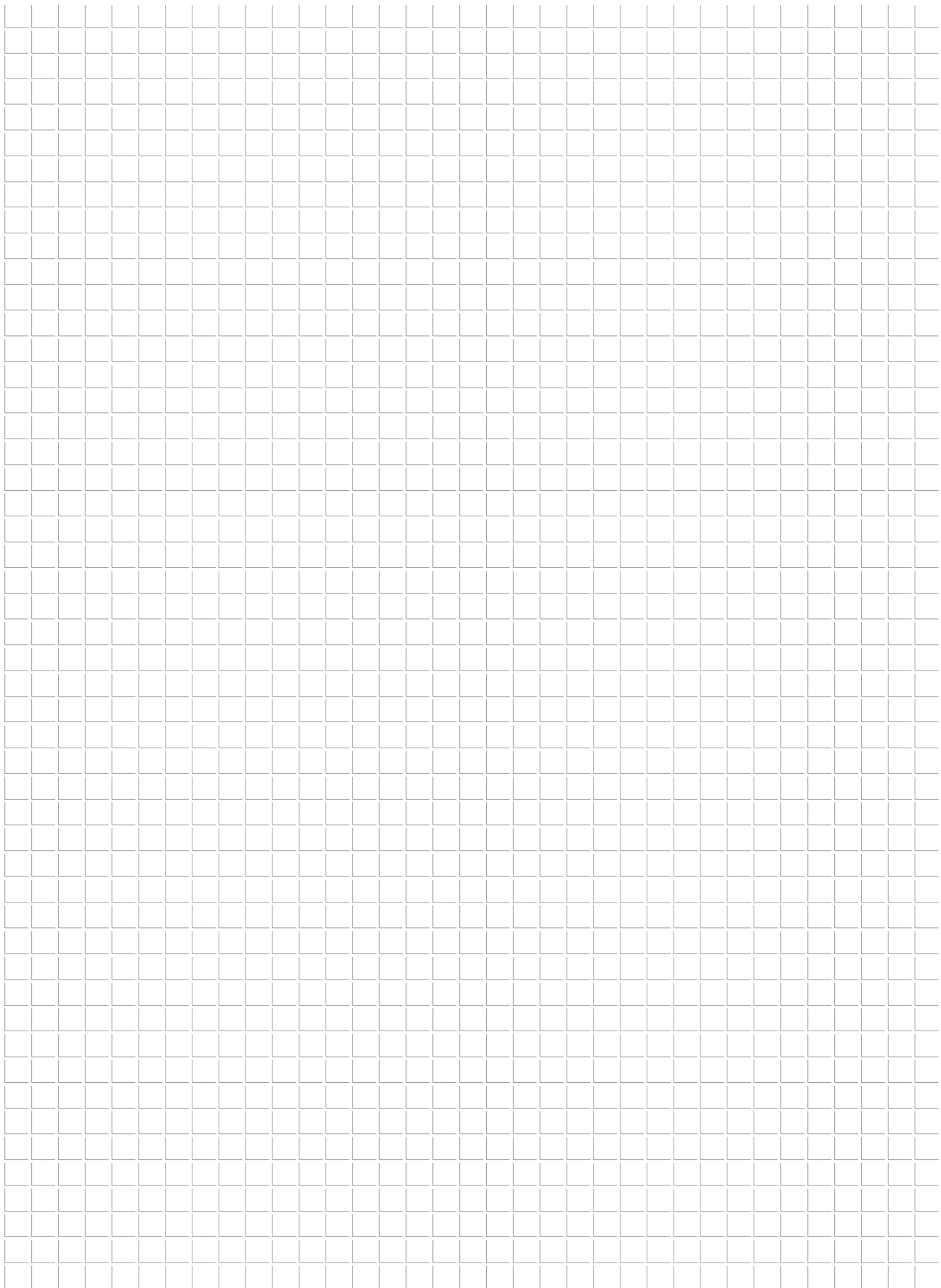
Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Baugröße Bestellcode 4	Montiert / Nicht Montiert	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR	
2-Wege Ventilset						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haupt- oder Zusatzregister <ul style="list-style-type: none"> – 230 V, Auf-Zu, – Nicht absperbar – Stromlos geschlossen 	1 - 5	Montiert mit Anschlusset	ZV0254 0001	178,42 / Stück	
			Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0254 0003	164,86 / Stück	
		DN 20 K _{VS} 2,8 ¾"	6 - 9	Montiert mit Anschlusset	ZV0254 0002	182,42 / Stück
				Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0254 0004	169,88 / Stück
3-Wege Ventilset						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptregister <ul style="list-style-type: none"> – 230 V, Auf-Zu – Mit absperbaren Verschraubungen – Stromlos geschlossen 	1 - 5	Montiert mit Anschlusset	ZV0252 0001	247,76 / Stück	
			Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0252 0003	218,64 / Stück	
		DN 20 K _{VS} 2,5 ¾"	6 - 9	Montiert mit Anschlusset	ZV0252 0002	277,43 / Stück
				Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0252 0004	248,27 / Stück

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Baugröße Bestellcode	Montiert / Nicht Montiert	Artikel Modell Bestellcode	Preis
		4		I 3 I	EUR
3-Wege Ventilset					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hauptregister <ul style="list-style-type: none"> – 230 V, Auf-Zu – Nicht absperbar – Stromlos geschlossen 	DN 15 K _{VS} 1,6 ½"	Montiert mit Anschlussset	ZV0253 0001	181,94 / Stück
			Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0253 0003	168,86 / Stück
		DN 20 K _{VS} 2,5 ¾"	Montiert mit Anschlussset	ZV0253 0002	204,54 / Stück
			Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0253 0004	191,48 / Stück
3-Wege Sonderventilset					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für Fan Coil DXC und DXD aller Baugrößen ■ Ventilset zum Heizen und Kühlen mit nur einem Wärmetauschregister ■ Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> – zwei 3-Wegeventilen mit 230V Stellantrieben – dem Anschlussset für den Fan Coil – Lüsterklemme ■ Anschluss direkt an den Ventilen mit 4 mal ¾" Verschraubungen <ul style="list-style-type: none"> – Isolierung für ein 3-Wegeventil ■ Empfohlener Anschluss: mit vier ¾" Verschraubungen an den Ventilen ■ Kabellänge an den Stellantrieben ca. 2 m 	1 - 9	Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0163 0001	495,05 / Stück
			Montiert mit Anschlussset	ZV0163 0002	533,72 / Stück

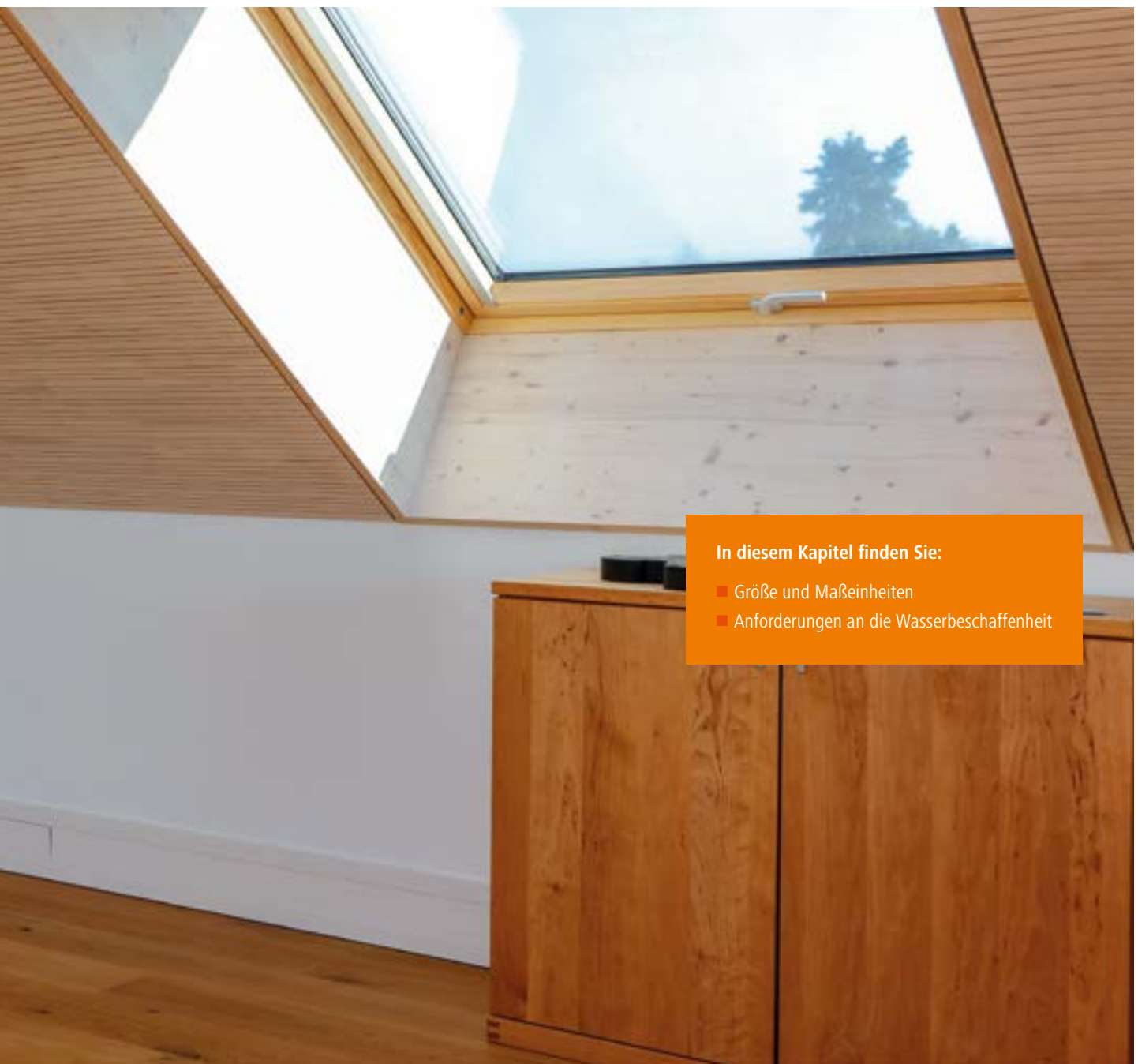
Ventiltechnik

Abbildung	Beschreibung	Abmessungen Baugröße Bestellcode 4	Montiert / Nicht Montiert	Artikel Modell Bestellcode I 3 I	Preis EUR
3-Wege Ventilset					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zusatzregister <ul style="list-style-type: none"> – 230 V, Auf-Zu – Nicht absperbar – Stromlos geschlossen 	alle Baugrößen	Montiert mit Anschlusset	ZV0260 0001	183,94 / Stück
			Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0260 0002	169,39 / Stück
3-Wege Ventilset					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zusatzregister <ul style="list-style-type: none"> – 230 V, Auf-Zu – Mit absperbaren Verschraubungen – Stromlos geschlossen 	alle Baugrößen	Montiert mit Anschlusset	ZV0260 0003	252,29 / Stück
			Nicht montiert mit Anschlusset	ZV0260 0004	223,12 / Stück



Technische Informationen





In diesem Kapitel finden Sie:

- Größe und Maßeinheiten
- Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit

Größe und Maßeinheiten

Größe und Maßeinheiten

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Meter		m
Millimeter		mm
Kilogramm		kg
Stunde		h
Grad Celsius		°C
Pascal, Kilopascal		Pa, kPa

Größe und Maßeinheiten

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Baulänge	BL	mm
Bauhöhe	BH	mm
Bautiefe	BT	mm
Baubreite	BB	mm
Wasserdurchfluss	V	l/h
Wasserdruckverlust	Δp	kPa
Masse	M	kg
Luftausblastemperatur	R_{LT}	°C
Luftvolumenstrom	\dot{V}	m ³ /h
Leistungsaufnahme	P	W
Schalldruckpegel	L_p	dB (A)
Schallleistungspegel	L_W	dB (A)
Maximale Wassertemperatur		°C
Minimale Wassertemperatur		°C
Betriebsdruck max.		bar (KPa)

Größe und Maßeinheiten für Heizen

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Heizleistung	Q_0	kW
Gesamtheizleistung	P_{gesamt}	W

Größe und Maßeinheiten für Kühlen

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Kühlleistung sensibel	P_{sensibel}	kW

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit

Wasserbeschaffenheit

Beschreibung		Werte
pH-Wert	pH	7.5 - 9
Wasserhärte	°dH	4 - 8.5 °dH
Chlorid-Ionen	Cl ⁻	< 50 ppm
Eisenionen	Fe ³⁺	< 0.5 ppm
Magnesiumionen	Mg ²⁺	< 0.05 ppm
Kohlendioxid	CO ₂	< 10 ppm
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	< 50 ppb
Sauerstoff	O ₂	< 0.1 ppm
Chlor	Cl ₂	< 0.5 ppm
Ammoniak	NH ₃	< 0.5 ppm
Carbonat / Sulfat-Verhältnis	HCO ₃ ²⁻ /SO ₄ ²⁻	> 1



Adresse:

Arbonia Riesa GmbH
Industriestraße A 11
D-01612 Glaubitz

Telefon +49 (0) 3 52 65 / 68 96 0
Fax +49 (0) 3 52 65 / 68 96 999

info@arbonia.de
www.arbonia.de