

FAN COILS CONDI[®]LINE TRUHENGERÄTE TECHNIK 2019-D

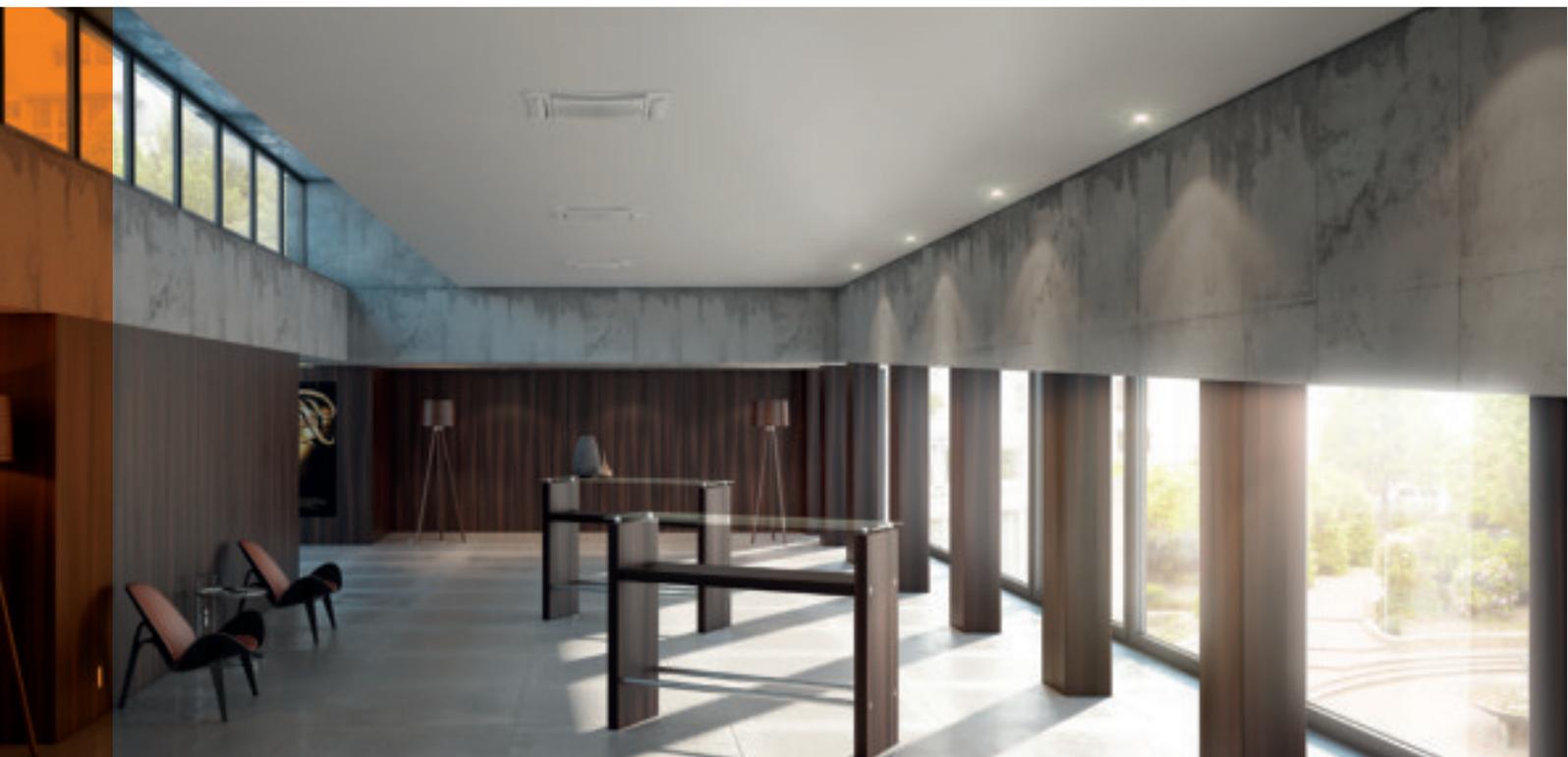


WIE BRINGT MAN QUALITÄT AUF DEN PUNKT?

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 



Flexibel und sicher:
Die Hauptanwendungsgebiete
unserer Fan Coils



Wand



Decke



GRUNDLAGEN

EINFÜHRUNG, MODELLÜBERSICHT	4
WASSER ALS KÄLTEMITTEL	5
GERÄTEVARIANTEN	6

MODELLE

CONDI®LINE TRUHENGERÄTE DXC ECM	7
CONDI®LINE TRUHENGERÄTE DXC	23
CONDI®LINE TRUHENGERÄTE DXD ECM	47
PLANUNGSINFORMATIONEN	43
ZUBEHÖR	73

WEITERE INFORMATIONEN

GRÖSSEN UND MASSEINHEITEN	48
---------------------------	----

ARBONIA CONDI®LINE TRUHENGERÄTE: GRUNDLAGEN



In dem nachfolgenden
Kapitel finden Sie eine:

- Einführung, Modellübersicht
- Information über Wasser als Kältemittel



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- Motorentechnologie 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

MODELLÜBERSICHT

	DXC ECM	DXC	DXD ECM
Motor	EC - Motor	AC - Motor	EC - Motor
Hauptregisterreihen		3 und 4	3
Zusatzregisterreihen		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 7/12/27 °C [kW]	0,74 – 7,14	0,59 – 7,60	0,55 – 4,67
Luftmenge [m³/h]	105 – 1500	115 – 1395	105 – 900
Montagearten	Wand- und Deckenmontage (Zwischendecke)		



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 Dichtigkeitsinspektion 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 zu meist 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

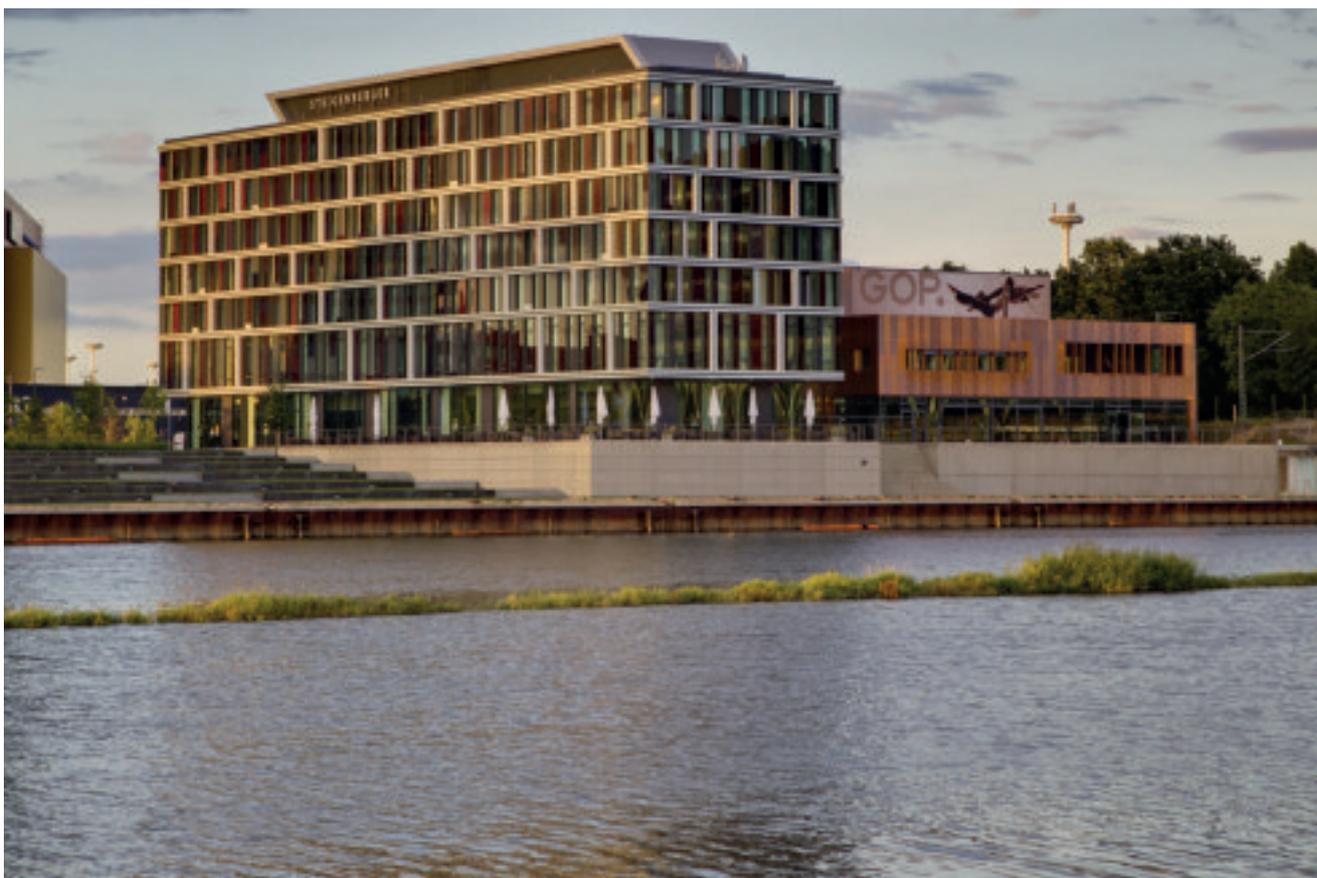
Durch den Einsatz von Wasser als Überträgermedium, wird das Kältemittel aus den sensiblen Gebäudebereichen wie Büros, Hotelzimmer usw. herausgehalten. Es kommt nur einmal zentral im Kreislauf des von Ihnen gewählten Kaltwassersatzes oder der reversiblen Wärmepumpe zum Einsatz. Vorgeschriebene Inspektionen 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.



Grundlagen

Modell Truhengeräte DXC ECM

Modell Truhengeräte DXC

Modell Truhengeräte DXD ECM

Modelle Planungsinformationen

Modelle Zubehör

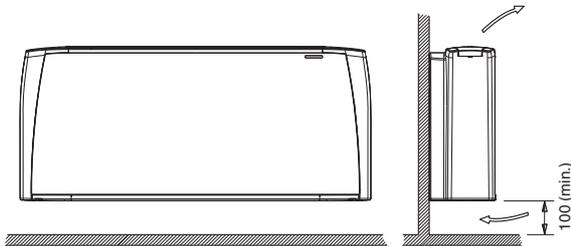
Weitere Informationen



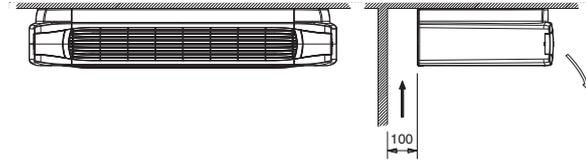
GERÄTEVARIANTEN

Variante MV

Vertikale Wandmontage



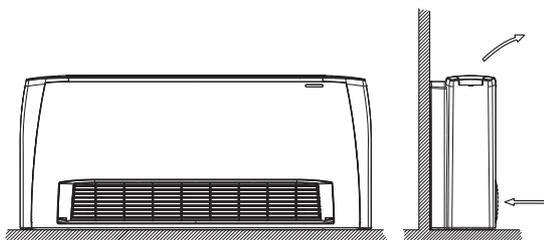
Horizontale Deckenmontage



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

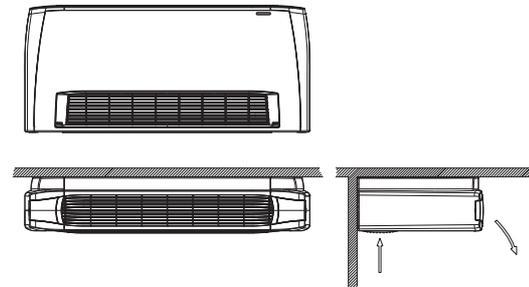
Variante MO

Vertikale Wandmontage



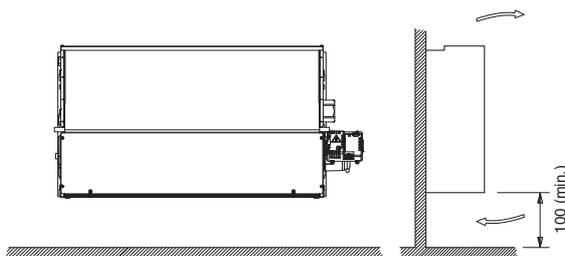
Ansaugung von vorne bzw. von unten

Horizontale Deckenmontage

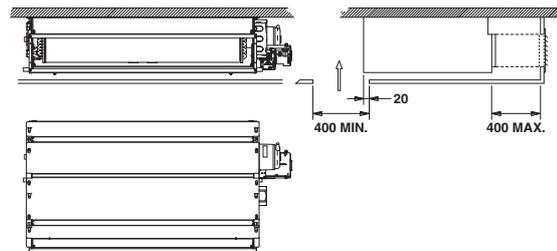


Variante IV (ohne Gehäuse)

Gerät für vertikalen Wandeinbau



Gerät für horizontalen Deckeneinbau



Für die beste Funktion der DXD IV Geräte dürfen keine Kanäle saugseitig montiert werden.

Bitte beachten Sie den empfohlenen Abstand an der Lufteintrittsseite.

ARBONIA CONDI®LINE TRUHENGERÄTE: MODELL DXC ECM



In dem nachfolgenden
Kapitel finden Sie:

- Ausschreibungstext
- Modellübersicht
- Maßzeichnungen
- Preise
- Technische Daten
- Druckverlustdiagramm



CONDILINE TRUHENGERÄTE DXC ECM

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*. 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.

Auf Grund ihres modularen Konzeptes sind die DXC ECM Truhengeräte mit einer stabilen Rahmenkonstruktion für die Zwischendecke gedacht, können aber auch in einem formschönen und edel anmutenden Gehäuse aus weiß (RAL 9003) lackiertem Stahlblech und dazu passenden, hellgrauen Seitenteilen aus Kunststoff geliefert werden. Als dritte Möglichkeit steht eine edle, Metallblende mit verstellbarem Luftleitblech für die Installation in der Wand zur Verfügung. Die Blende schließt bündig mit der Wand.

In Bezug auf eine niedrige Stromaufnahme und einen niedrigen Schalleistungspegel erfüllen oder übertreffen die DXC ECM Truhengeräte alle aktuellen Anforderungen im Neubaubereich. Wie auch bei allen anderen Arbonia Fan Coils besteht das speziell entwickelte Wärmerregister aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen.

*bei 7/12/27°C bzw. 70/60/20 °C

AUSSCHREIBUNGSTEXT

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 Polyolefinschaum (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 Polyolefinschaum (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.

Besonderheiten:

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

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:

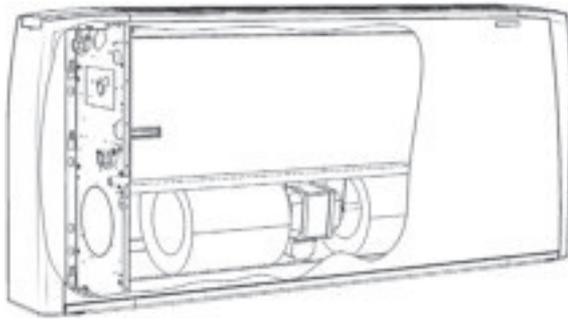
Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

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



Unsere Ausschreibungstexte finden Sie auch ganz bequem auf Ausschreiben.de



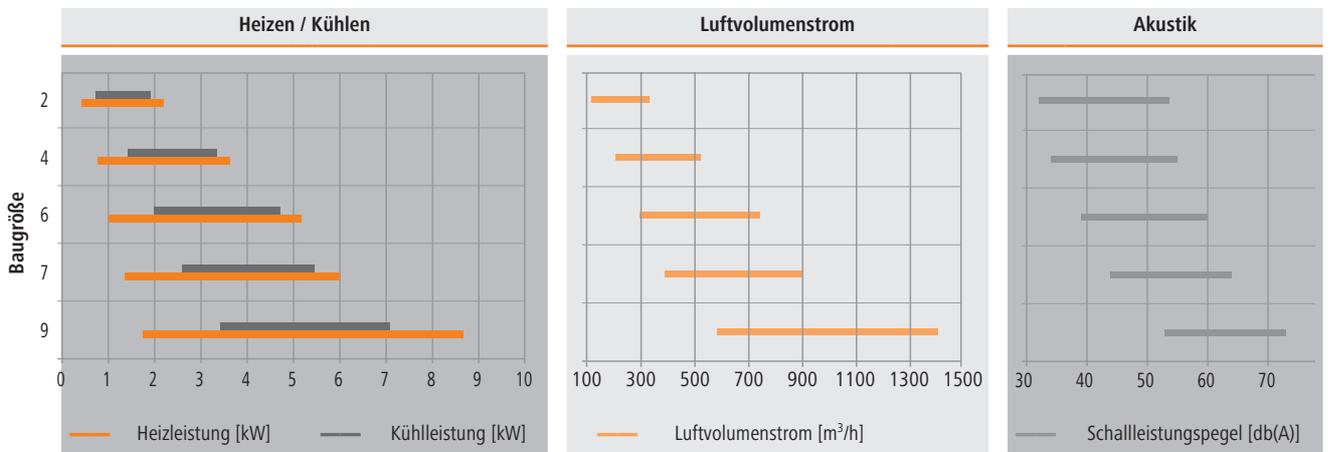
Vorteile von Truhengeräten mit Radialventilator

- 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

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

MODELLÜBERSICHT DXC ECM



Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

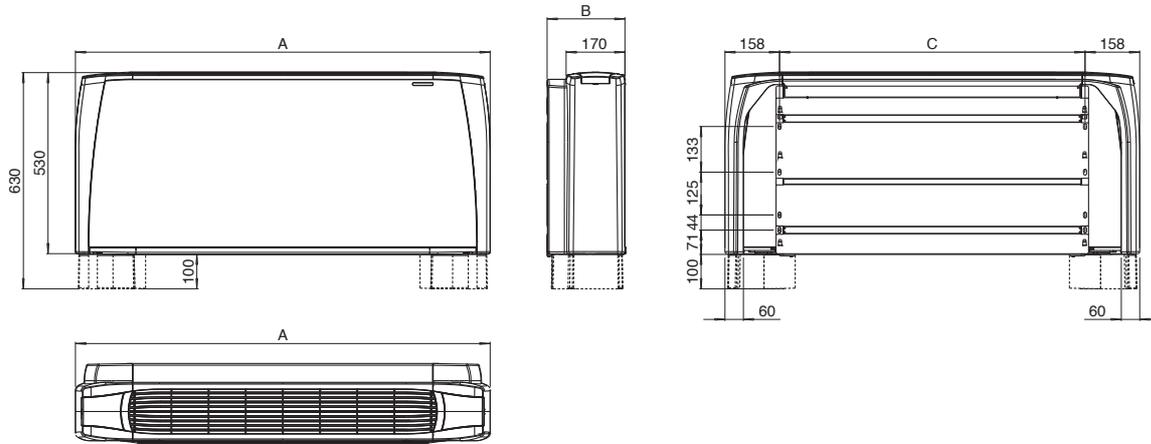
Weitere
Informationen





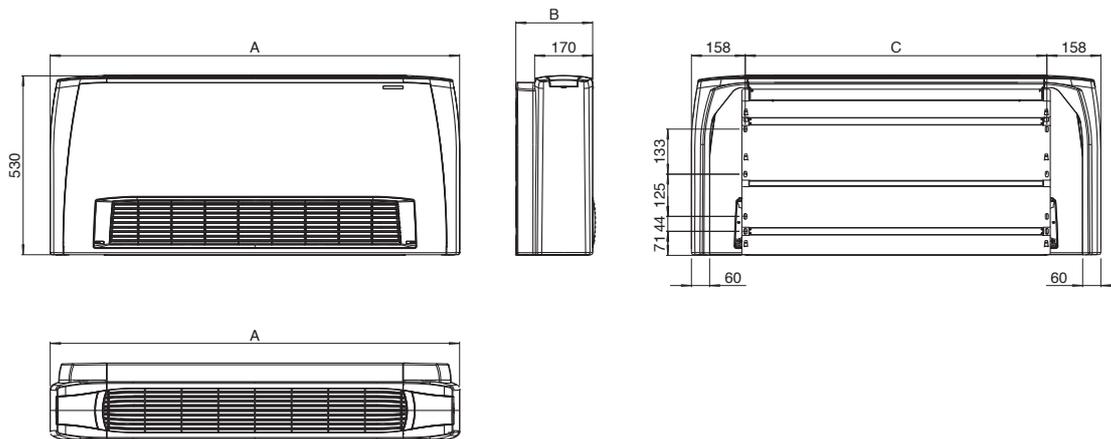
TECHNISCHE ZEICHNUNG MIT GEHÄUSE DXC ECM

Variante MV Luftansaugung unten



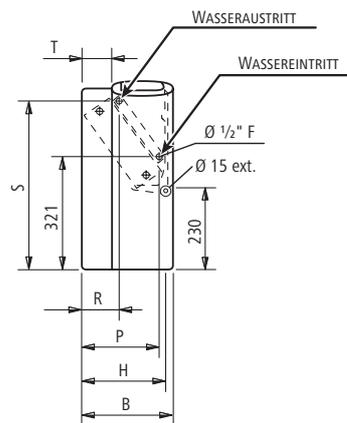
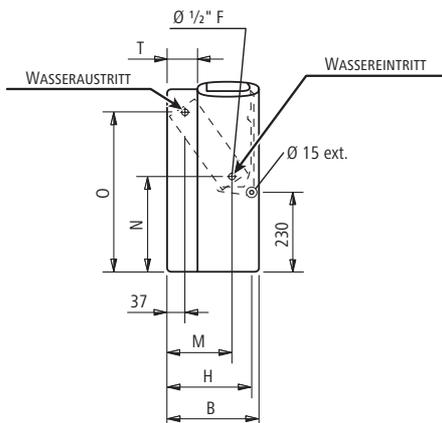
FüÙe nicht im Preis enthalten (ZubehöÙr)

Variante MO, Luftansaugung von vorne



2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

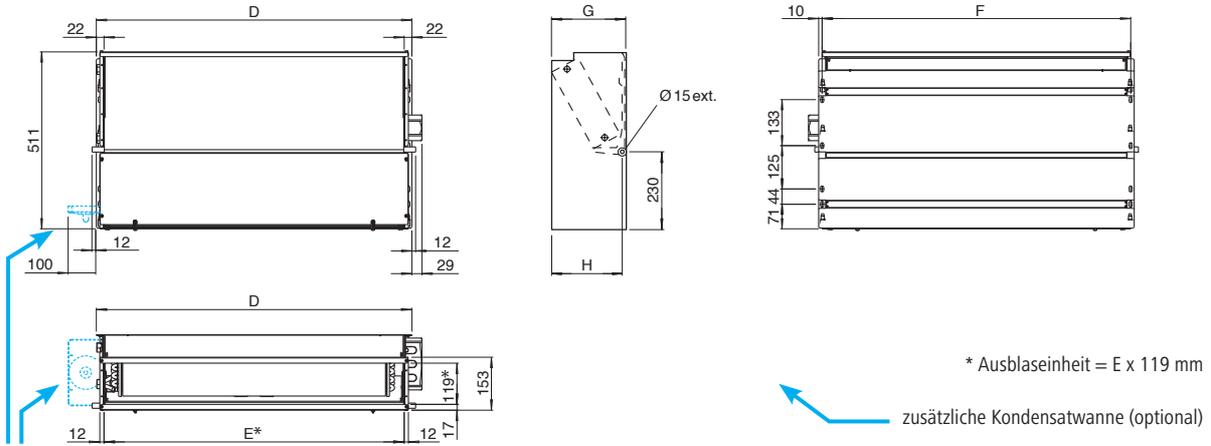
Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
2	770		454								
4	985		669								
6	1200	225	884	205	145	260	460	185	105	475	55
7	1415		1099								
9	1415	255	1099	235	170	270	450	210	110	465	85

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 6 näher erläutert.



TECHNISCHE ZEICHNUNG OHNE GEHÄUSE DXC ECM

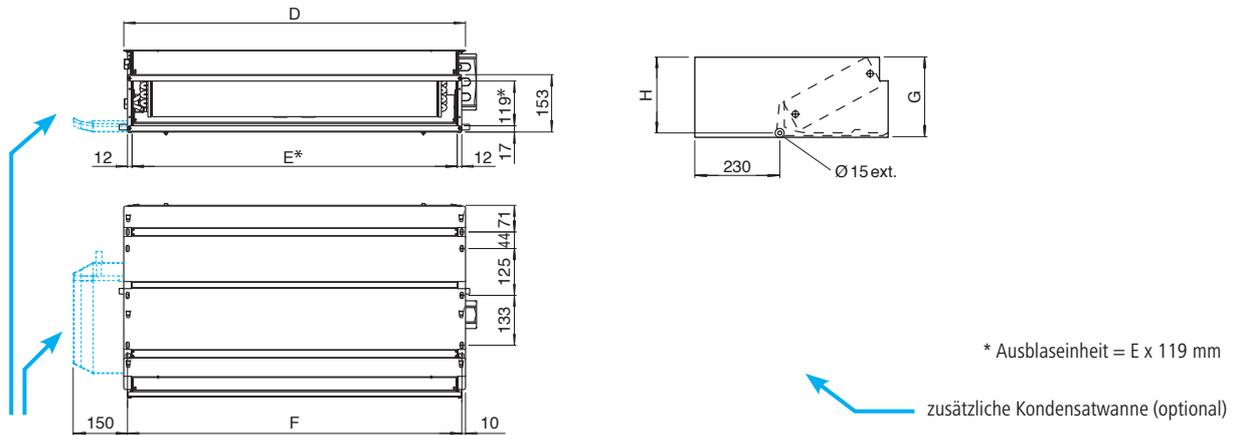
Variante IV, vertikal installiert



Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Variante IV, horizontal installiert

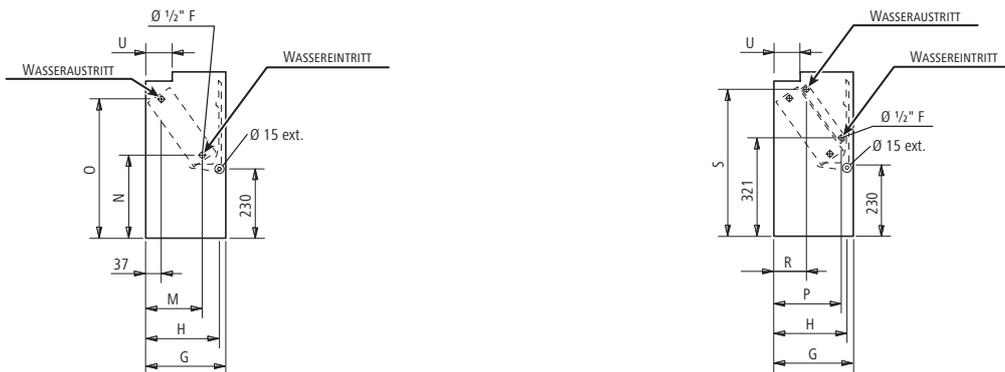


Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

2- Leiter Systeme

4- Leiter Systeme



Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Abmessungen (mm)

Modell	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 6 näher erläutert.

Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 2

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

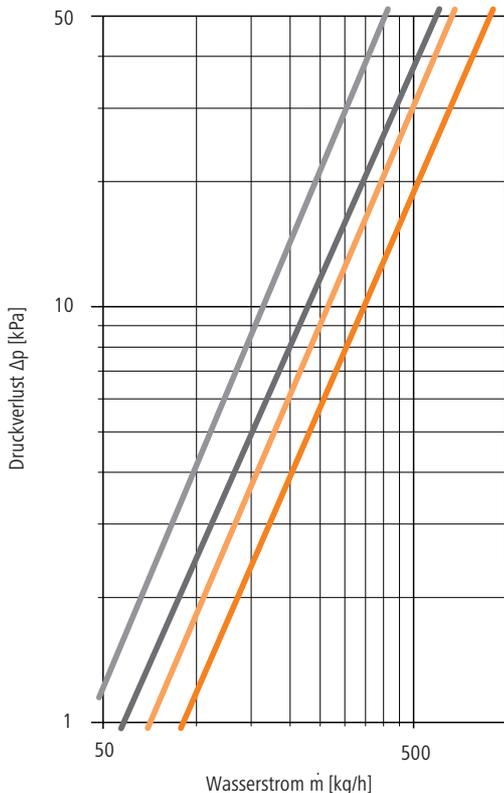


Baugröße		2								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	14	16	19	14	17	20	14	17	20	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	32300770X00A	32310770X00A	32320770X00A	32300770X01A	32310770X01A	32320770X01A	32300770X02A	32310770X02A	32320770X02A	

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]	489,50	526,45	531,82	567,20	538,15	573,83	

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

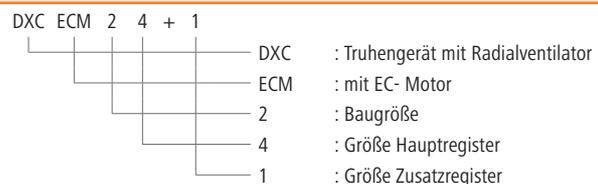
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizient K aus der Tabelle zu multiplizieren.



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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [m³/h]	L _p [dB(A)]	L _w [dB(A)]	P [W]
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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [m³/h]	L _p [dB(A)]	L _w [dB(A)]	P [W]
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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 4

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

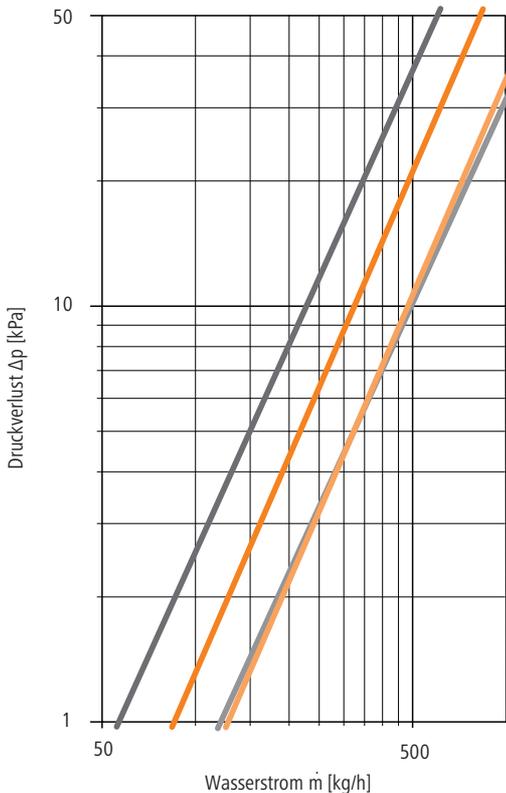


Baugröße		4								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	19	24	29	19	25	31	19	25	31	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	34300985X00A	34310985X00A	34320985X00A	34300985X01A	34310985X01A	34320985X01A	34300985X02A	34310985X02A	34320985X02A	

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	0	1	
Masse M [kg]	22	26	22	27	22	27	22	27	
Artikelnummer	DXC34400985X00A	DXC34410985X00A	DXC34400985X01A	DXC34410985X01A	DXC34400985X02A	DXC34410985X02A	DXC34400985X02A	DXC34410985X02A	

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

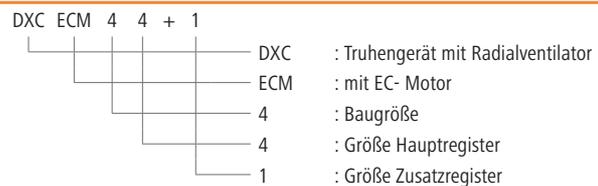
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizient K aus der Tabelle zu multiplizieren.



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 43

— DXC ECM 44

— DXC ECM 43 + 1 / 44 + 1

— DXC ECM 43 + 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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 6

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

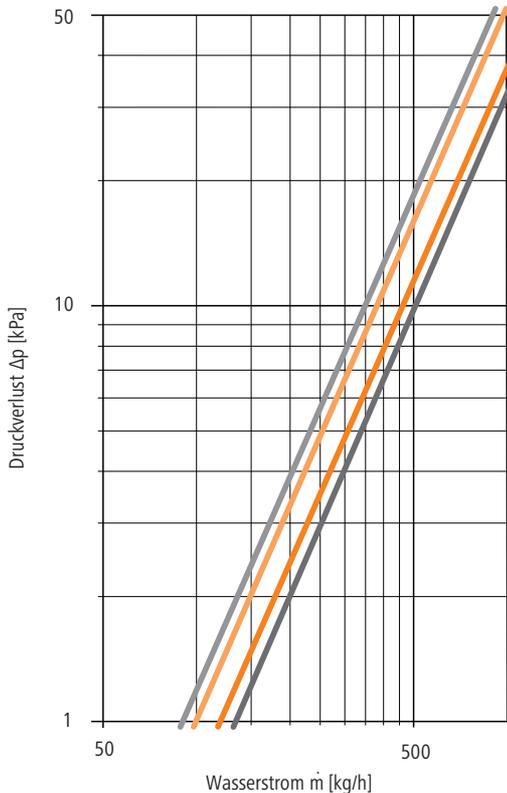


Baugröße		6								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	22	27	32	22	28	34	22	28	34	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	36301200X00A	36311200X00A	36321200X00A	36301200X01A	36311200X01A	36321200X01A	36301200X02A	36311200X02A	36321200X02A	

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	DXC34400985X02A	DXC34410985X02A			

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 66 4 + 1

- DXC : Truhengerät mit Radialventilator
- ECM : mit EC- Motor
- 6 : Baugröße
- 4 : Größe Hauptregister
- 1 : Größe Zusatzregister

— DXC ECM 63

— DXC ECM 64

— DXC ECM 63 + 1 / 64 + 1

— DXC ECM 63 + 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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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



BAUGRÖSSE 7

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

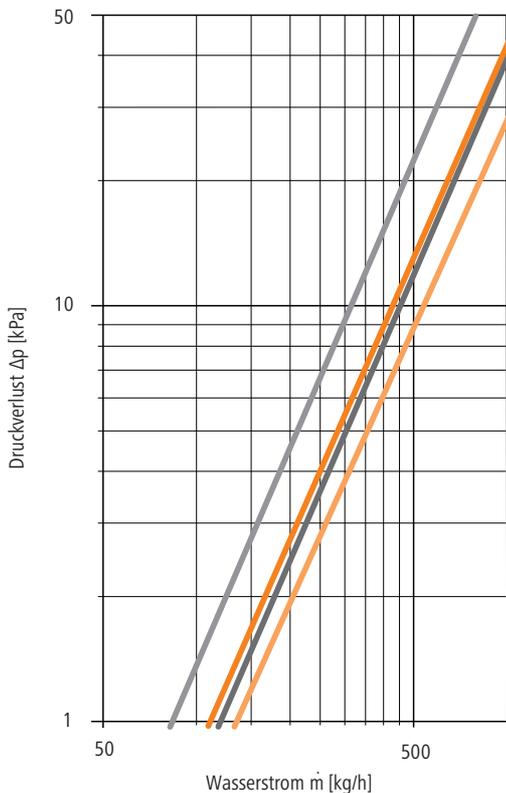


Baugröße		7								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	25	31	37	26	33	40	26	33	40	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	37301415X00A	37311415X00A	37321415X00A	37301415X01A	37311415X01A	37321415X01A	37301415X02A	37311415X02A	37321415X02A	

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	

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [m³/h]	L _p [dB(A)]	L _w [dB(A)]	P [W]
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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [m³/h]	L _p [dB(A)]	L _w [dB(A)]	P [W]
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



BAUGRÖSSE 9

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

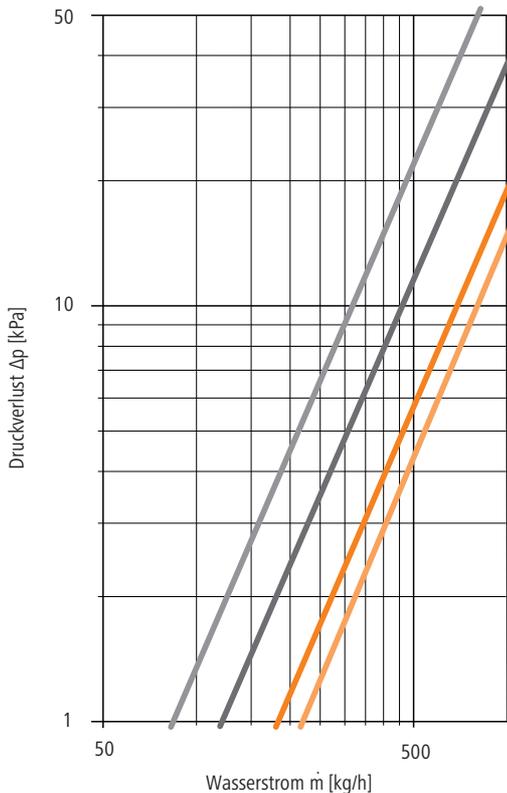


Baugröße		9								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	33	41	49	36	44	52	36	44	52	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	39301415X00A	39311415X00A	39321415X00A	39301415X01A	39311415X01A	39321415X01A	39301415X02A	39311415X02A	39321415X02A	

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			

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

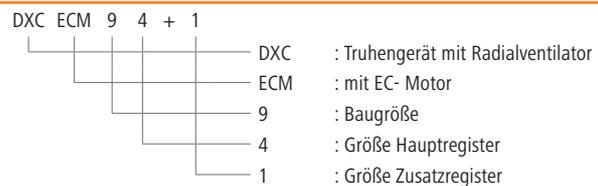
Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem Koeffizient K aus der Tabelle zu multiplizieren.



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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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

ARBONIA CONDI®LINE TRUHENGERÄTE: MODELL DXC



In dem nachfolgenden
Kapitel finden Sie:

- Ausschreibungstext
- Modellübersicht
- Maßzeichnungen
- Preise
- Technische Daten
- Druckverlustdiagramm



CONDILINE TRUHENGERÄTE DXC

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*. 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.

Auf Grund ihres modularen Konzeptes sind die DXC Truhengeräte mit einer stabilen Rahmenkonstruktion für die Zwischendecke gedacht, können aber auch in einem formschönen und edel anmutenden Gehäuse aus weiß (RAL 9003) lackiertem Stahlblech und dazu passenden, hellgrauen Seitenteilen aus Kunststoff geliefert werden. Als dritte Möglichkeit steht eine edle, Metallblende mit verstellbarem Luftleitblech für die Installation in der Wand zur Verfügung. Die Blende schließt bündig mit der Wand.

In Bezug auf eine niedrige Stromaufnahme und einen niedrigen Schalleistungspegel erfüllen oder übertreffen die DXC Truhengeräte alle aktuellen Anforderungen im Neubaubereich. Wie auch bei allen anderen Arbonia Fan Coils besteht das speziell entwickelte Wärmeregister aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen.

*bei 7/12/27°C bzw. 70/60/20 °C

AUSSCHREIBUNGSTEXT

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 Polyolefinschaum (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 Polyolefinschaum (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.

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)

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:

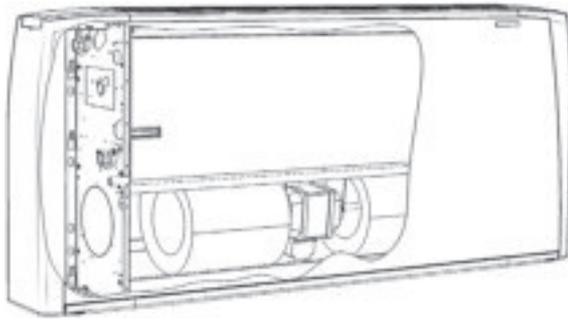
Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

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



Unsere Ausschreibungstexte finden Sie auch ganz bequem auf Ausschreiben.de



Vorteile von Truhgeräten mit Radialventilator

- 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

Grundlagen

Modell
Truhgeräte DXC ECM

Modell
Truhgeräte DXC

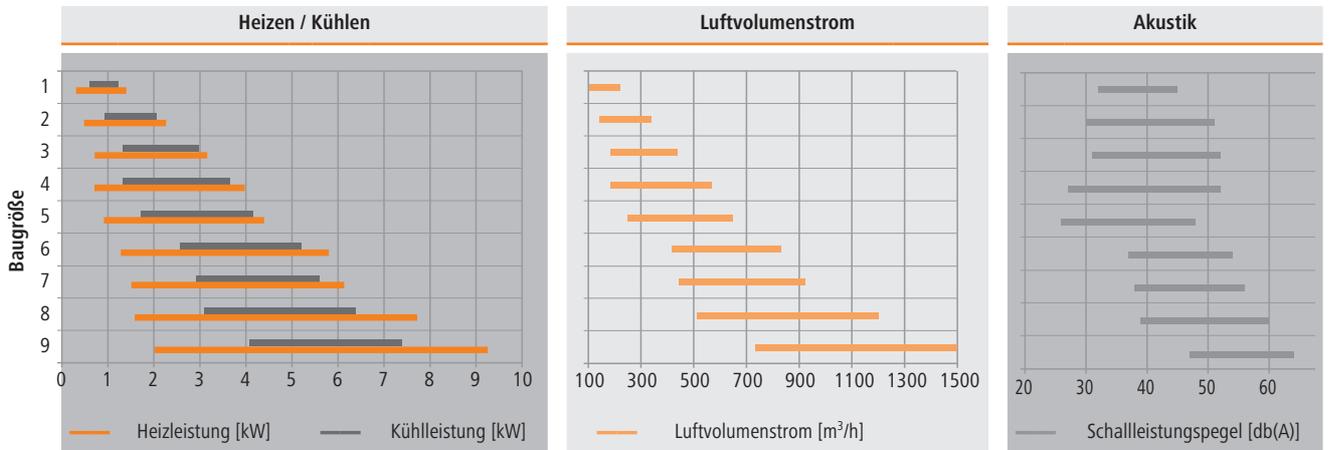
Modell
Truhgeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen

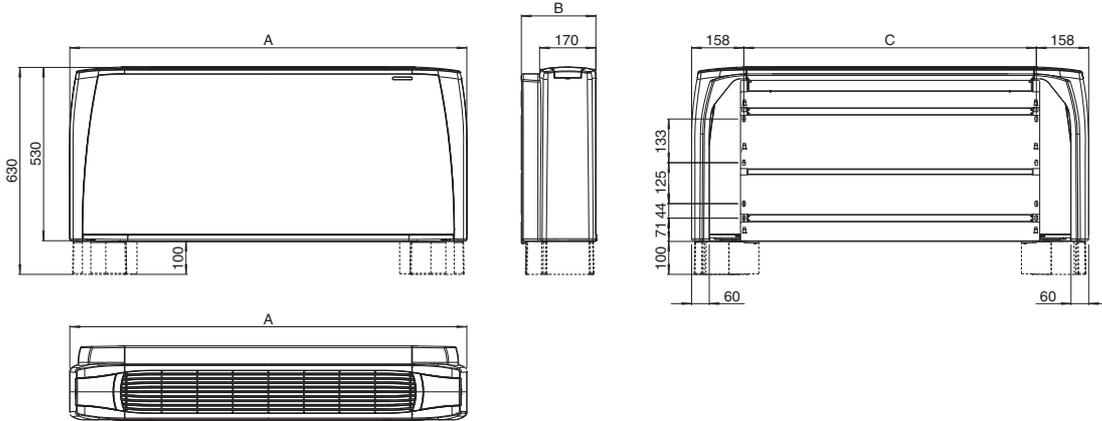
MODELLÜBERSICHT DXC





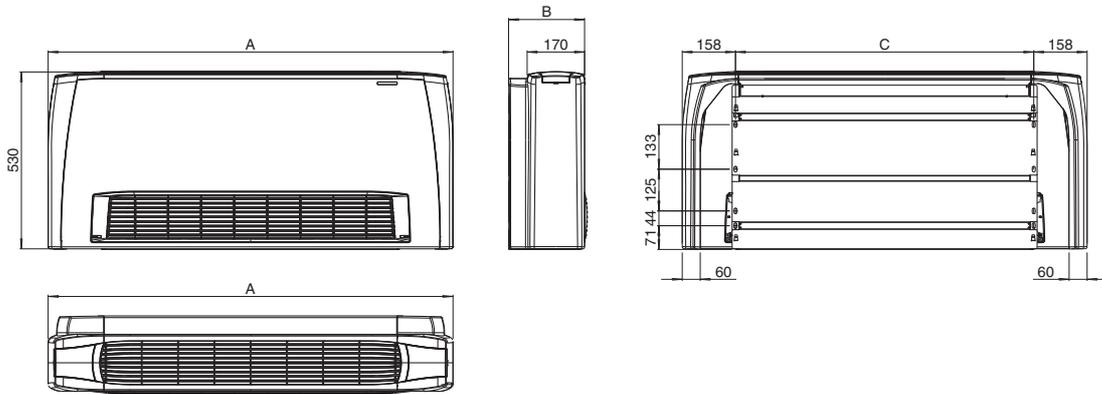
TECHNISCHE ZEICHNUNG MIT GEHÄUSE DXC

Variante MV Luftansaugung unten



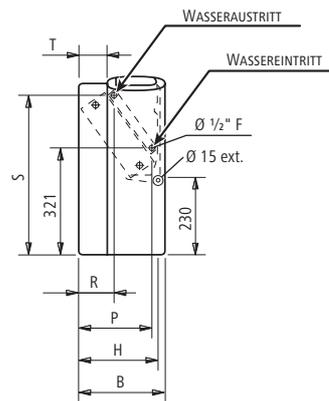
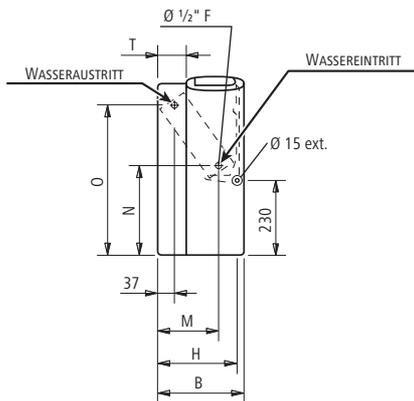
FüÙe nicht im Preis enthalten (ZubehöÙr)

Variante MO, Luftansaugung von vorne



2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

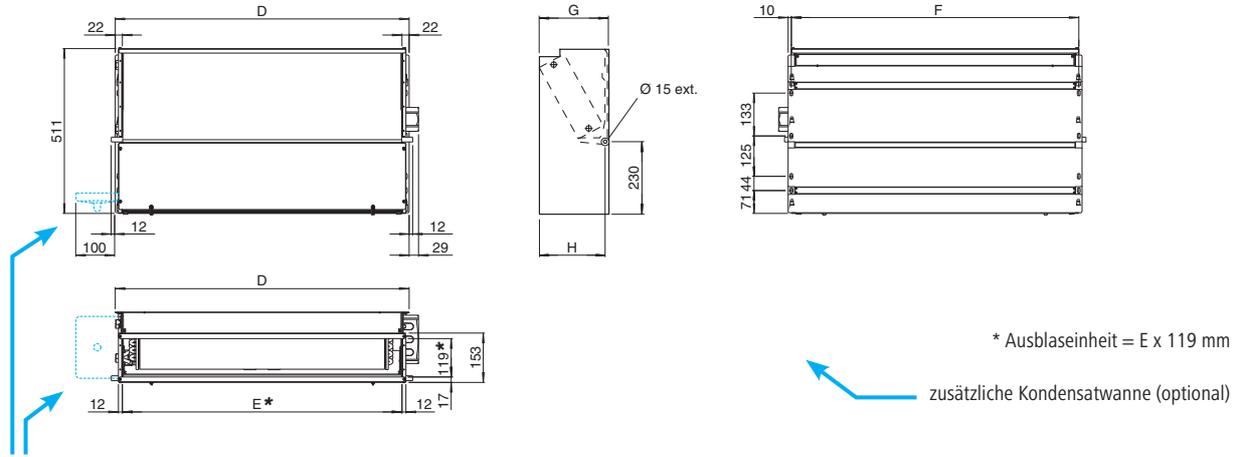
Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
1	670		354								
2	770		454								
3	985		669								
4	985	225	669	205	145	260	460	185	105	475	55
5	1200		884								
6	1200		884								
7	1415		1099								
8	1415		1099								
9	1415	255	1099	235	170	270	450	210	110	465	85

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 6 näher erläutert.



TECHNISCHE ZEICHNUNG OHNE GEHÄUSE DXC

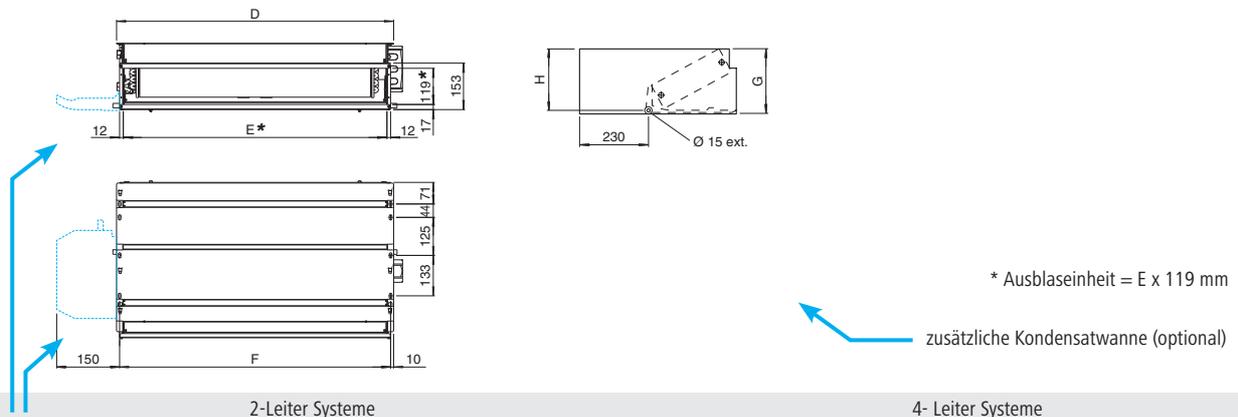
Variante IV, vertikal installiert



Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Variante IV, horizontal installiert

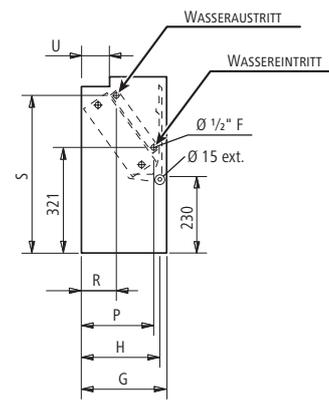
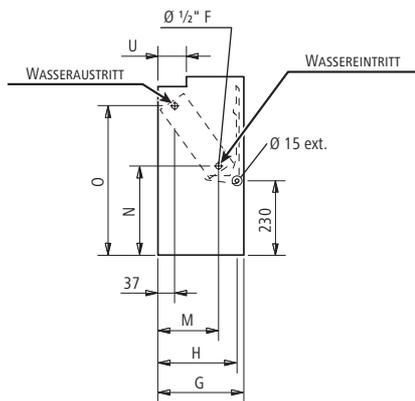


Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Modelle
Planungsinformationen

Abmessungen (mm)

Modell	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	U
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									
9	1119	1075	1099	248	235	170	270	450	210	110	465	95

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 6 näher erläutert.

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 1

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

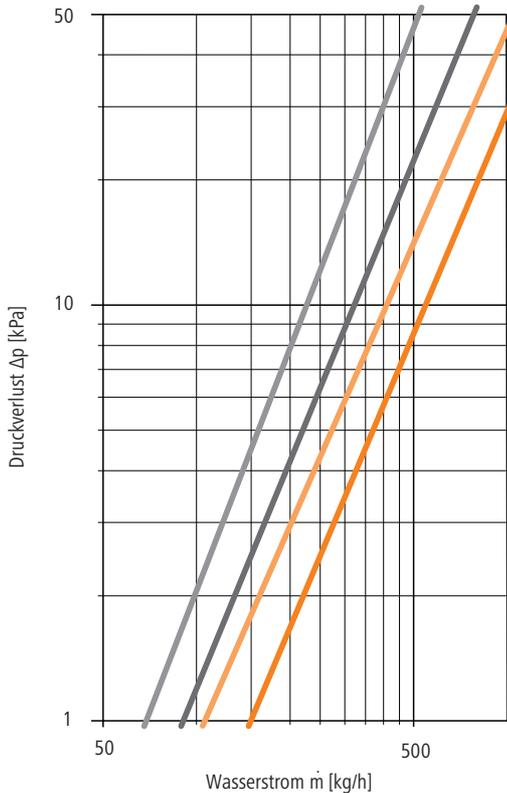


Baugröße		1								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	9	10	11	13	14	14	13	14	14	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC0	DXC	DXC	DXC	
	01300670X00A	01310670X00A	01320670X00A	01300670X01A	01310670X01A	1320670X01A	01300670X02A	01310670X02A	01320670X02A	

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	

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 13

— DXC 14

— DXC 13 + 1 / 14 + 1

— DXC 13 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 13	Max.	1004	780	15	180	2,4	1269	38	108	0,8	220	36
	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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 13 + 1	Max.	1004	780	15	180	2,5	498	27	43	0,5	220	36
	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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 2

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

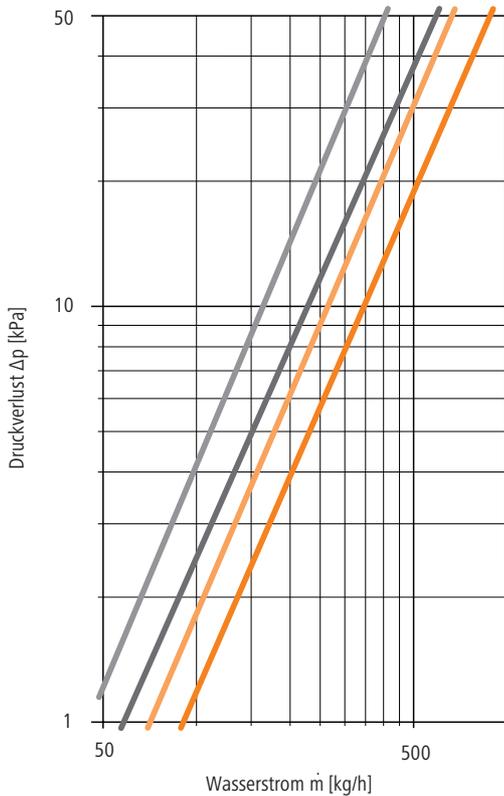


Baugröße		2								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	13	16	19	14	17	20	14	17	20	
Artikelnummer	DXC0 2300770X00A	DXC 02310770X00A	DXC0 2320770X00A	DXC 02300770X01A	DXC 02310770X01A	DXC 02320770X01A	DXC 02300770X02A	DXC 02310770X02A	DXC 02320770X02A	

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			

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 23

DXC 24

DXC 23 + 1 / 24 + 1

DXC 23 + 2



TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 23	Max.	1539	1136	14	270	6,7	1844	40	158	2,1	295	38
	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

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 23 + 1	Max.	1539	1136	14	270	6,7	766	28	65	1,2	295	38
	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

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 3

Geräte ohne externem Gehäuse Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

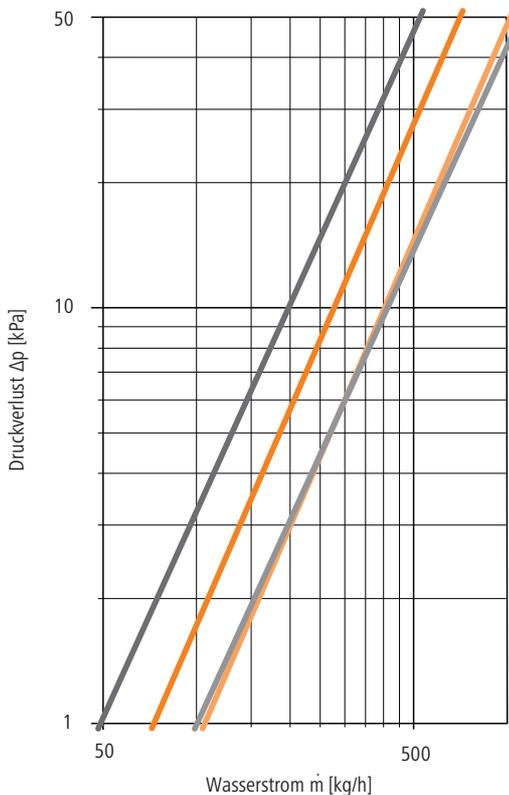


Baugröße		3								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	18	23	28	18	24	30	18	24	30	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	03300985X00A	03310985X00A	03320985X00A	03300985X01A	03310985X01A	03320985X01A	03300985X02A	03310985X02A	03320985X02A	

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	

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 33 — DXC 34

— DXC 33 + 1 / 34 + 1

— DXC 33 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 33	Max.	2427	1697	13	425	21,1	2666	42	230	5,8	385	40
	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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 33 + 1	Max.	2427	1697	13	425	21,3	1175	30	101	3,1	385	40
	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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 4

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

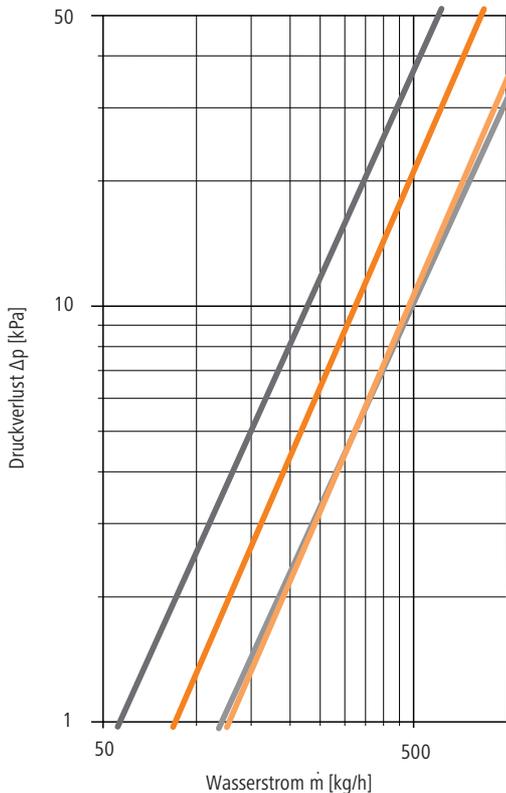


Baugröße		4								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	19	24	29	19	25	31	19	25	31	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	04300985X00A	04310985X00A	04320985X00A	04300985X01A	04310985X01A	04320985X01A	04300985X02A	04310985X02A	04320985X02A	

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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 43

— DXC 44

— DXC 43 + 1 / 44 + 1

— DXC 43 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 43	Max.	2880	2048	13	504	28,7	3252	41	281	8,3	485	38
	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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 43 + 1	Max.	2880	2048	13	504	28,8	1363	29	119	4,1	485	38
	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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 5

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

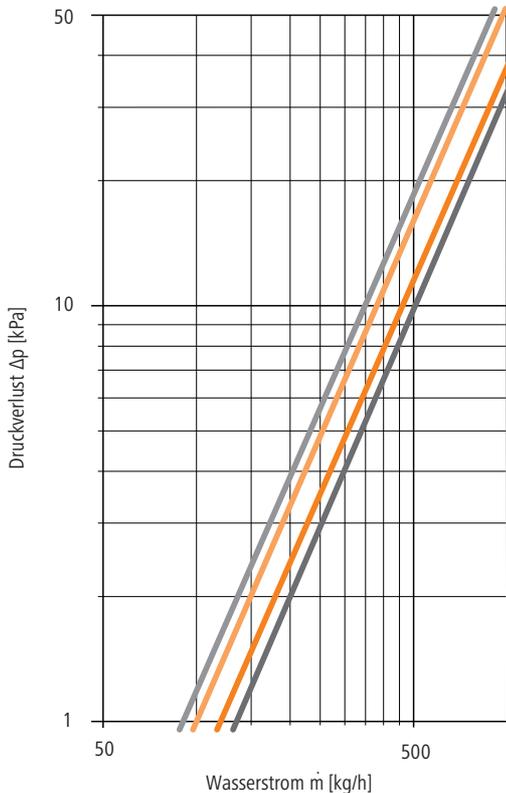


Baugröße		5								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	21	26	31	21	27	33	21	27	33	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	05301200X00A	05311200X00A	05321200X00A	05301200X01A	05311200X01A	05321200X01A	05301200X02A	05311200X02A	05321200X02A	

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			

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 53

— DXC 54

— DXC 53 + 1 / 54 + 1

— DXC 53 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[W]
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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[W]
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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 6

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

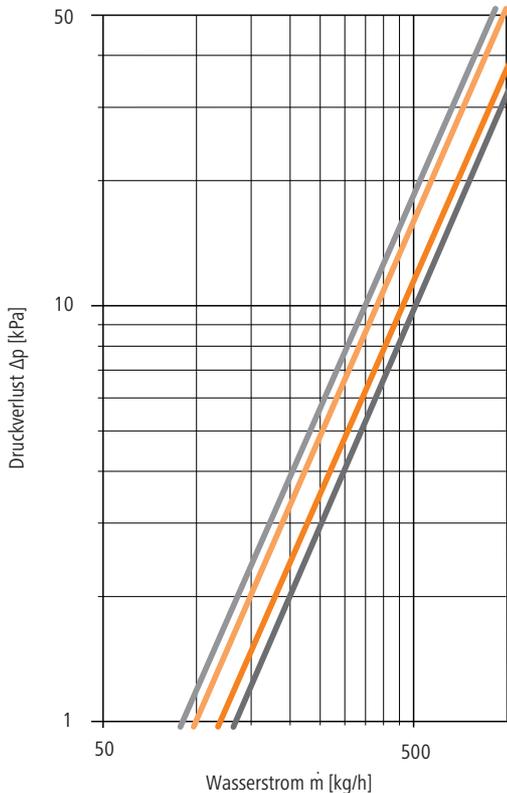


Baugröße		6								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	22	27	32	22	28	34	22	28	34	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	06301200X00A	06311200X00A	06321200X00A	06301200X01A	06311200X01A	06321200X01A	06301200X02A	06311200X02A	06321200X02A	

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	

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 63

— DXC 64

— DXC 63 + 1 / 64 + 1

— DXC 63 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 7

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

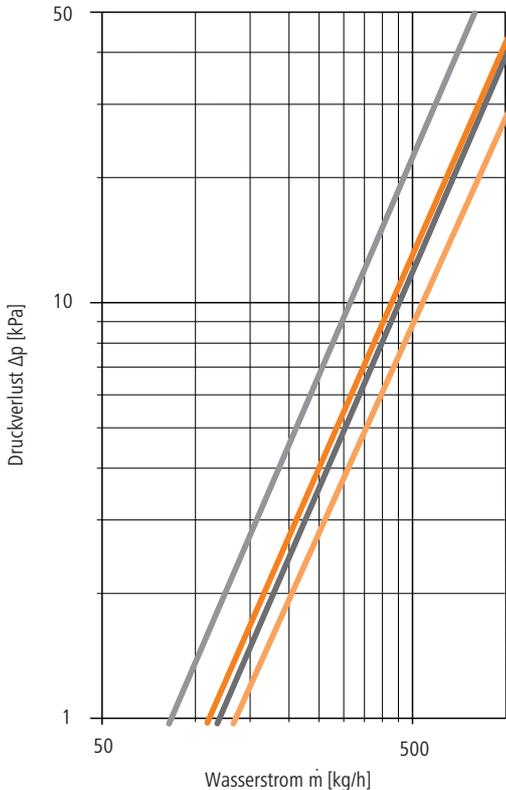


Baugröße		7								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	25	31	37	26	33	40	26	33	40	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	07301415X00A	07311415X00A	07321415X00A	07301415X01A	07311415X01A	07321415X01A	07301415X02A	07311415X02A	07321415X02A	

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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 73

— DXC 74

— DXC 73 + 1 / 74 + 1

— DXC 73 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 73	Max.	4977	3595	14	875	34,4	5744	39	493	10,3	925	47
	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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 73 + 1	Max.	4977	3595	14	875	34,6	2447	28	209	2,6	925	47
	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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 8

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

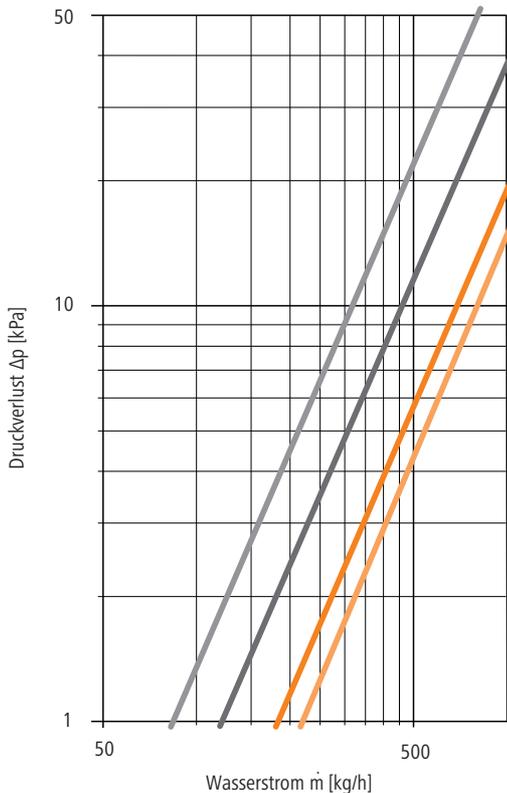


Baugröße		8								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	33	40	47	35	43	51	35	43	51	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	08301415X00A	08311415X00A	08321415X00A	08301415X01A	08311415X01A	08321415X01A	08301415X02A	08311415X02A	08321415X02A	

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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 83

DXC 84

DXC 83 + 1 / 84 + 1

DXC 83 + 2



TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 83	Max.	5609	4206	15	986	18,9	7149	39	616	6,7	1200	51
	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

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges} [W]	Sensible- kühllei- stung P _{sen} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Gesamt- heizlei- stung P _{ges} [W]	Luftaus- blastem- peratur R _{LT} [°C]	Wasser- durch- fluss V [l/h]	Wasser- druckver- lust Δp [kPa]	Luft- volumen- strom V [m³/h]	Schall- druck- pegel L _p [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel L _w [dB(A)]	Leistungs- aufnahme P [W]
		DXC 83 + 1	Max.	5609	4206	15	986	19,0	2744	27	238	3,3	1200	51
	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

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



BAUGRÖSSE 9

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

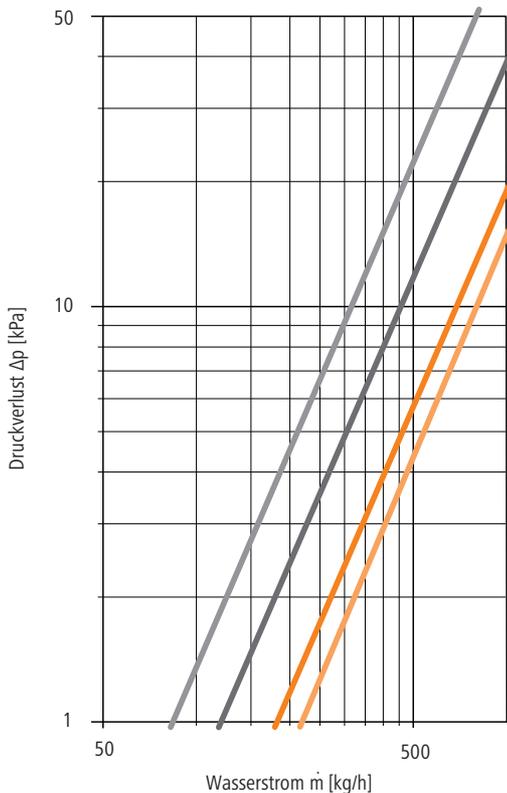


Baugröße		9								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	33	41	49	36	44	52	36	44	52	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	
	09301415X00A	09311415X00A	09321415X00A	09301415X01A	09311415X01A	09321415X01A	09301415X02A	09311415X02A	09321415X02A	

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]	566,88	627,19		623,73	682,16	639,20	697,94

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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 93

DXC 94

DXC 93 + 1 / 94 + 1

DXC 93 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen

ARBONIA CONDI[®]LINE TRUHengeräte: MODELL DXD ECM



In dem nachfolgenden
Kapitel finden Sie:

- Ausschreibungstext
- Modellübersicht
- Maßzeichnungen
- Preise
- Technische Daten
- Druckverlustdiagramm



CONDILINE TRUHENGERÄTE DXD ECM

Die Fan Coils der Modellreihe DXD ECM sind ideal geeignet für den Einsatz in kleinen bis mittelgroßen Hotelzimmern und in Büros. Sie können in die Zwischendecke integriert werden. Durch ihr breites Zubehör Angebot sind dort fast alle Einbausituationen denkbar. Sie verfügen über eine Kühlleistungsbandbreite von 0,5 kW bis zu 4,8 kW*. Erhältlich als 2- oder 4-Leiter-System mit 3-reihigen Registern erfüllen sie in puncto Leistungsfähigkeit alle Anforderungen. Durch die verbauten Tangentialventilatoren ist ein energiesparender und flüsterleiser Betrieb gewährleistet.

Auf Grund ihres modularen Konzeptes sind die DXD ECM Truhengeräte mit einer stabilen Rahmenkonstruktion für die Zwischendecke gedacht, können aber auch in einem formschönen und edel anmutenden Gehäuse aus weiß (RAL 9003) lackiertem Stahlblech und dazu passenden, hellgrauen Seitenteilen aus Kunststoff geliefert werden. Als dritte Möglichkeit steht eine edle, Metallblende mit verstellbarem Luftleitblech für die Installation in der Wand zur Verfügung. Die Blende schließt bündig mit der Wand.

In Bezug auf eine niedrige Stromaufnahme und einen niedrigen Schalleistungspegel erfüllen oder übertreffen die DXD ECM Truhengeräte alle aktuellen Anforderungen im Neubaubereich. So empfehlen sich die DXD ECM Truhengeräte als EC Variante besonders für Ruhebereiche, wie z.B. in Hotelzimmern. Wie auch bei allen anderen Arbonia Fan Coils besteht das speziell entwickelte Wärmeregister aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen.

*bei 7/12/27°C bzw. 70/60/20 °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)

AUSSCHREIBUNGSTEXT

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 Polyolefinschaum (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, dreireihiges 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 Polyolefinschaum (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 (½" in allen Baugrößen). Elektrischer Anschluss rechts. Entleerungs- Entlüftungsventile an der Außenseite.

Arbonia Verpackungskonzept:

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Betriebsbedingungen:

Max. Wassertemperatur: 85 °C

Min. Wassertemperatur: 5 °C

Max. Betriebsdruck: 8 bar

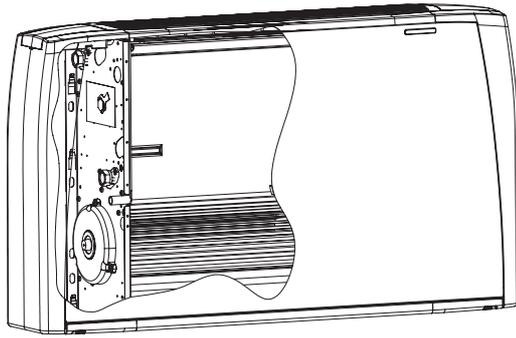
Rel. Luftfeuchte: 15 – 75 %

Max. Lufttemperatur: 40 °C

Min. Lufttemperatur: 6 °C



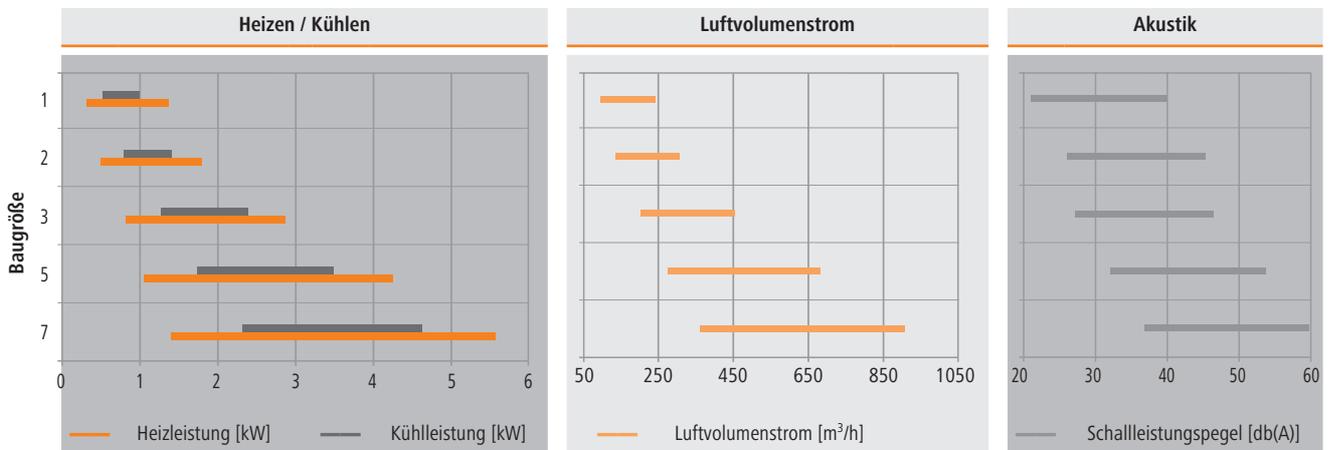
Unsere Ausschreibungstexte finden Sie auch ganz bequem auf Ausschreiben.de



Vorteile von Truhengeräten mit Tangentialventilator

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

MODELLÜBERSICHT DXD ECM



Grundlagen

Modell Truhengeräte DXC ECM

Modell Truhengeräte DXC

Modell Truhengeräte DXD ECM

Modelle Planungsinformationen

Modelle Zubehör

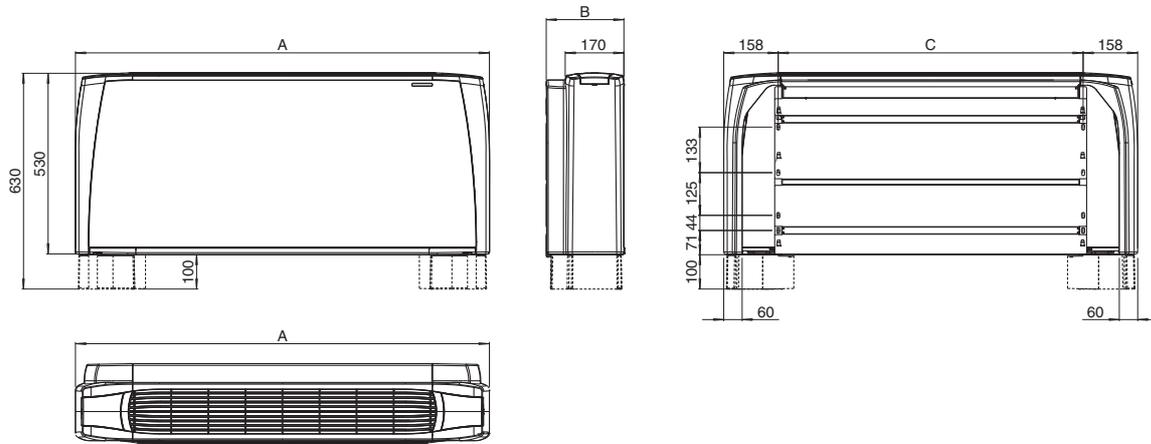
Weitere Informationen





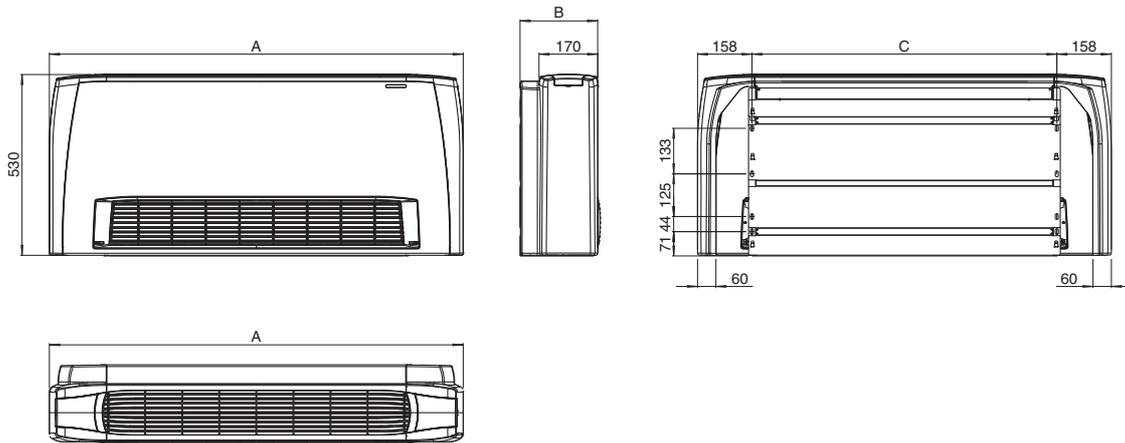
TECHNISCHE ZEICHNUNG MIT GEHÄUSE DXD ECM

Variante MV Luftansaugung unten



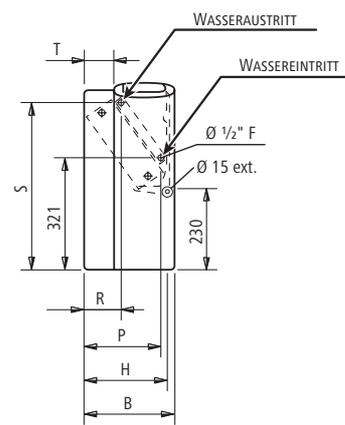
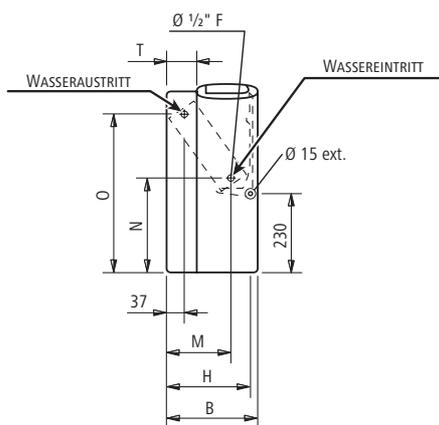
Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)

Variante MO, Luftansaugung von vorne



2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

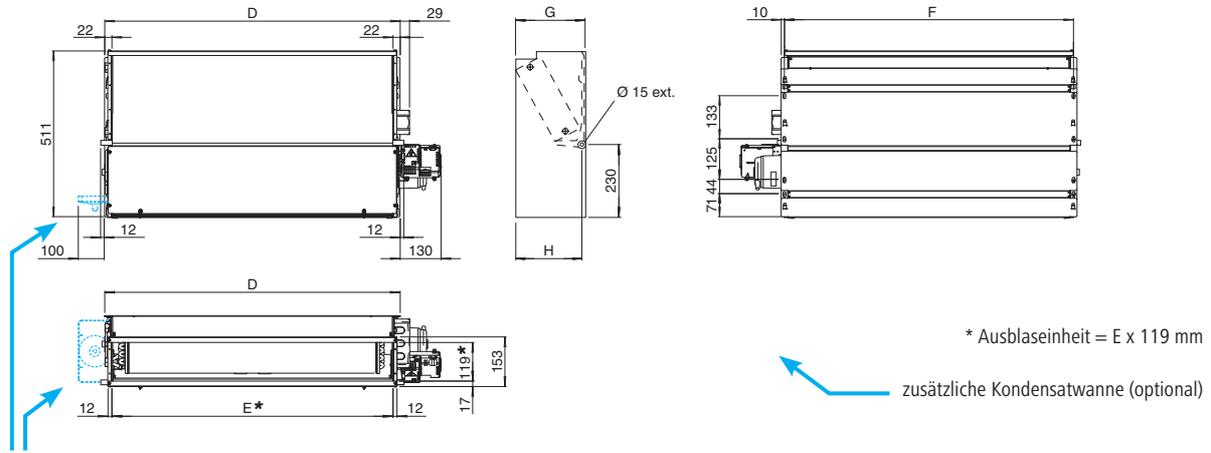
Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
1	670		354								
2	770		454								
3	985	225	669	205	145	260	460	185	105	475	55
4	985		669								
5	1200		884								

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 6 näher erläutert.



TECHNISCHE ZEICHNUNG OHNE GEHÄUSE DXD ECM

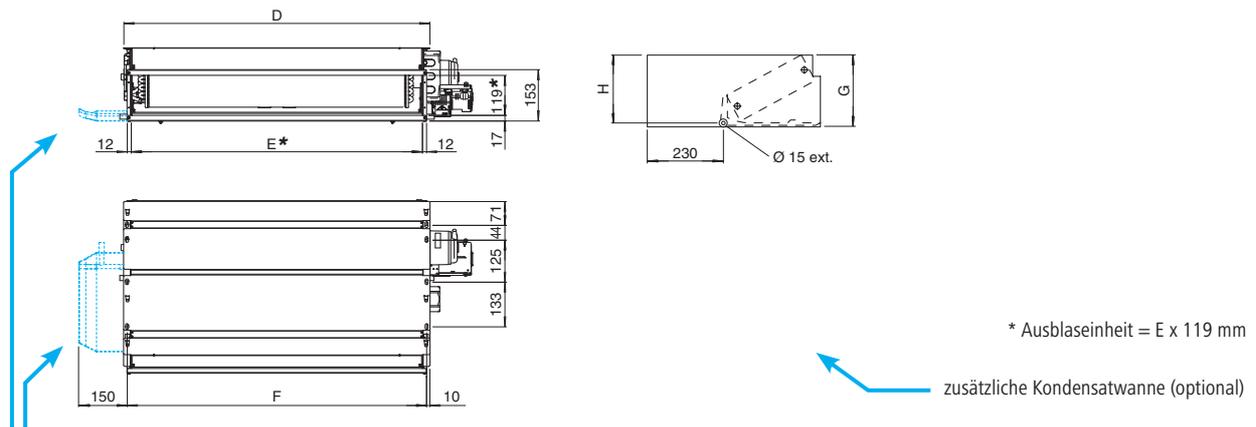
Variante IV, vertikal installiert



Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Variante IV, horizontal installiert

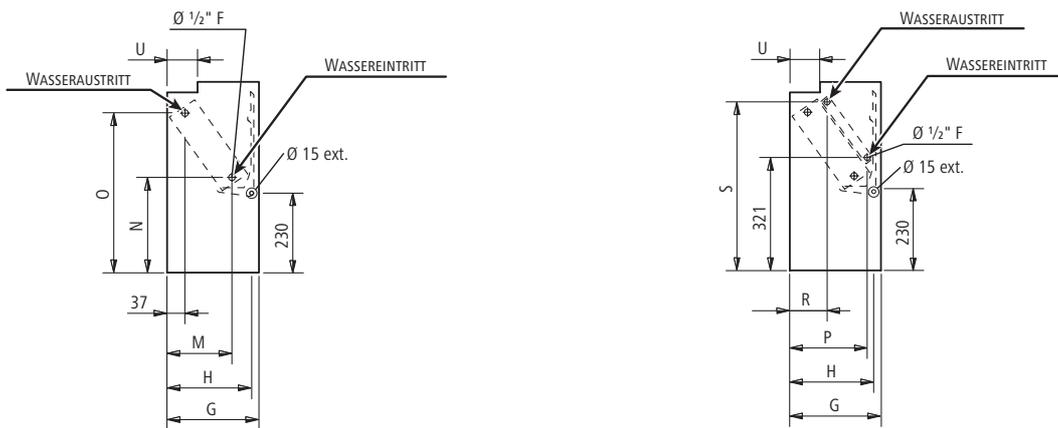


Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Abmessungen (mm)

Modell	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	U
1	374	330	354									
2	474	430	454									
3	689	645	669	218	205	145	260	460	185	105	475	65
4	689	645	669									
5	904	860	884									

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 6 näher erläutert.

Weitere
Informationen



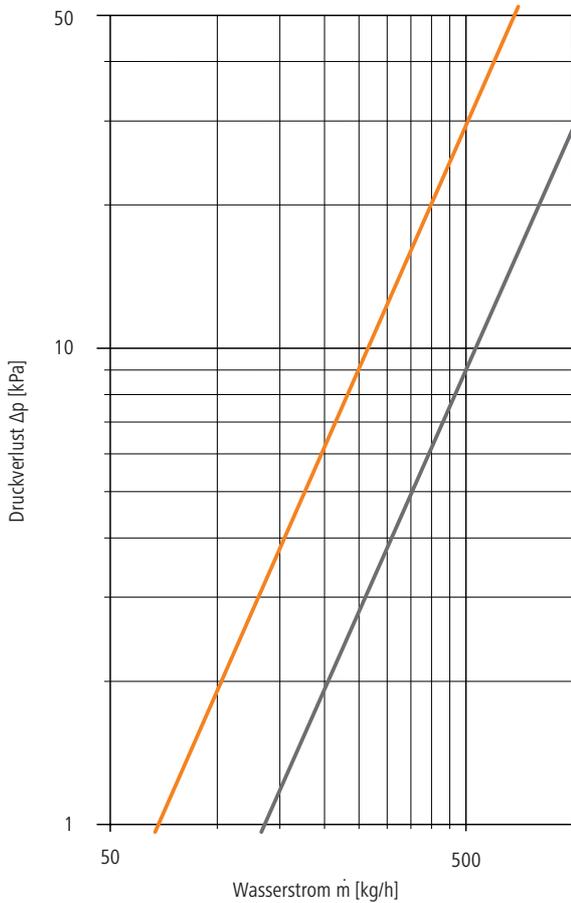
BAUGRÖSSE 1



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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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




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- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



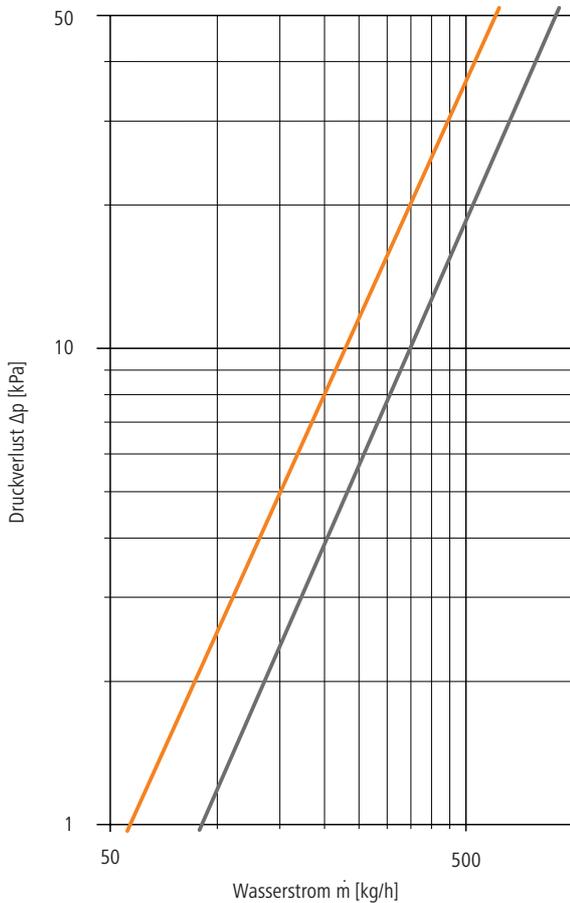
BAUGRÖSSE 2



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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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




TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



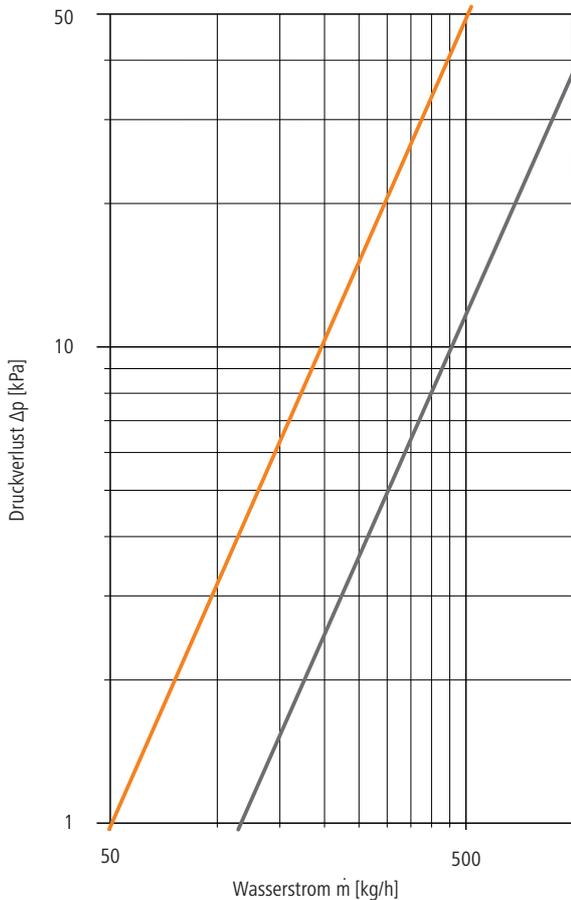
BAUGRÖSSE 3



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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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




TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



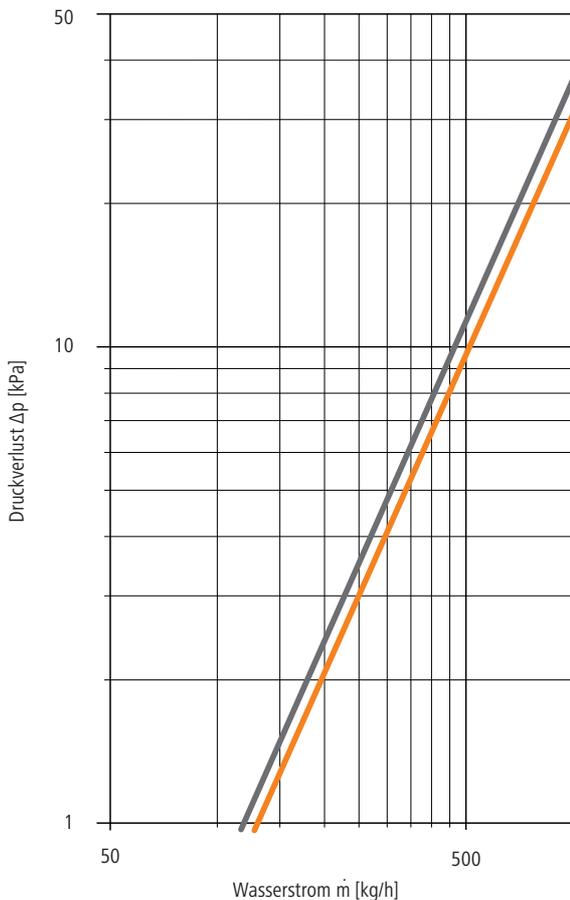
BAUGRÖSSE 5



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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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




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- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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- kühllei- stung	Sensible- kühllei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Gesamt- heizlei- stung	Luftaus- blastem- peratur	Wasser- durch- fluss	Wasser- druckver- lust	Luft- volumen- strom	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Leistungs- aufnahme
		P _{ges} [W]	P _{sen} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P _{ges} [W]	R _{LT} [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen



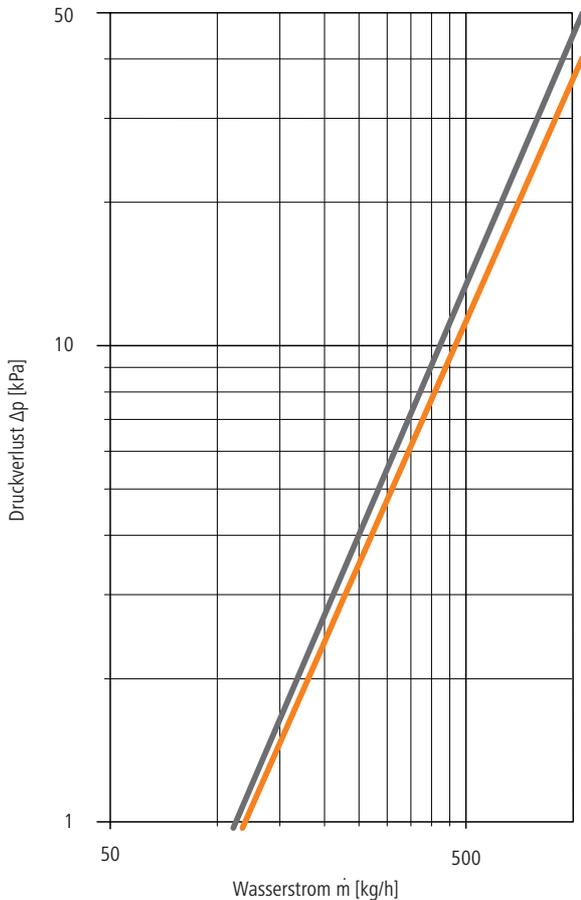
BAUGRÖSSE 7



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

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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 Koeffizient 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



— DXD ECM 73 — DXD ECM 73 +1


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

Baugröße	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[W]
	Max.	4625	3385	15	803	29,3	5564	39	479	9,5	900	47	56	38
DXD ECM 73	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	Drehzahl- stufe	Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
		Gesamt- kühllei- stung P _{ges}	Sensible- kühllei- stung P _{sen}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Gesamt- heizlei- stung P _{ges}	Luftaus- blastem- peratur R _{LT}	Wasser- durch- fluss V	Wasser- druckver- lust Δp	Luft- volumen- strom V	Schall- druck- pegel L _p	Schall- leistungs- pegel L _w	Leistungs- aufnahme P
		[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[W]
	Max.	4285	3108	15	745	26,3	2412	29	209	2,6	820	47	56	38
DXD ECM 73 + 1	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

Grundlagen

 Modell
Truhengeräte DXC ECM

 Modell
Truhengeräte DXC

 Modell
Truhengeräte DXD ECM

 Modelle
Planungsinformationen

 Modelle
Zubehör

 Weitere
Informationen

ARBONIA CONDI®LINE TRUHENGERÄTE: PLANUNGSINFORMATIONEN



In dem nachfolgenden Kapitel finden Sie:

- Informationen und Grundsätzliches zur Auswahl
- Anschlussschemata
- Hinweise zur Regelungstechnik bzw. Anbindung an die Gebäudeleittechnik



PLANUNGSHINWEISE UND GRUNDSÄTZE ZUR AUSLEGUNG

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 zw. Heizen und Kühlen am Gerät
 - Bei 2- Leitersystemen: Heiz- Kühlschaltung durch ein 230V 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
 - Kühllastberechnung nach VDI 2078: 2015
- 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 Taupunktwächter einzusetzen. Dieser Taupunktwächter muss direkt am Vorlauf, nahe des Fan Coils installiert werden. Am Taupunktwächter 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 Taupunktwächter 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 Verkaufsfächen mit Rasterdecken die Deckenkassette DXB.



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



Oder für größere Anwendungen Kanalgeräte DXG und DXF von 80 Pa bis 425 Pa Gegendruck



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 herausuchen.

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

- Schalleistungspegel,
- 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.

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

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

Grundlagen

Modell Truhengeräte DXC ECM

Modell Truhengeräte DXC

Modell Truhengeräte DXD ECM

Modelle Planungsinformationen

Modell Zubehör

Weitere Informationen



Luftausblastemperaturen

Im Heizfall verursachen Warmluftströmungen von unter 35 °C unangenehme Zugscheinungen 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

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 Lufteinlass 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.

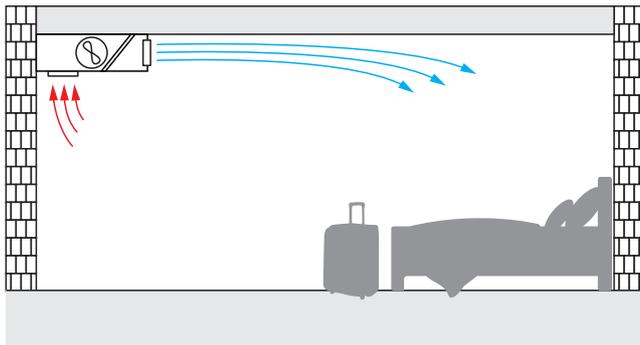


Abb. Hotelschema mit Truhengerät DXC bzw. DXD in Zwischendecke

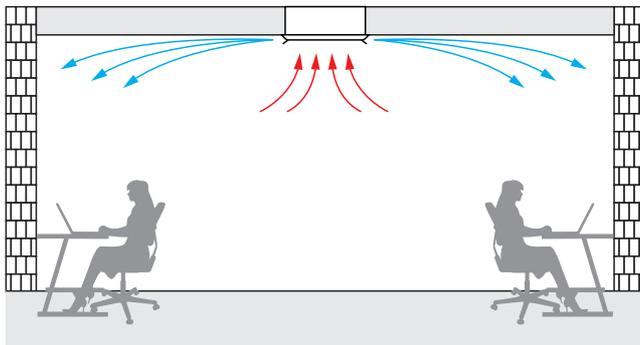


Abb. Büroplatzschema mit der Deckenkassette DXB

Revisionsöffnung für Fan Coils

Für Fan Coils in Zwischendecken ist über die gesamte Einbaufäche eine Revisionsöffnung vorzusehen. Die Wartungsöffnung kann mit dem Lufteinlass 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.

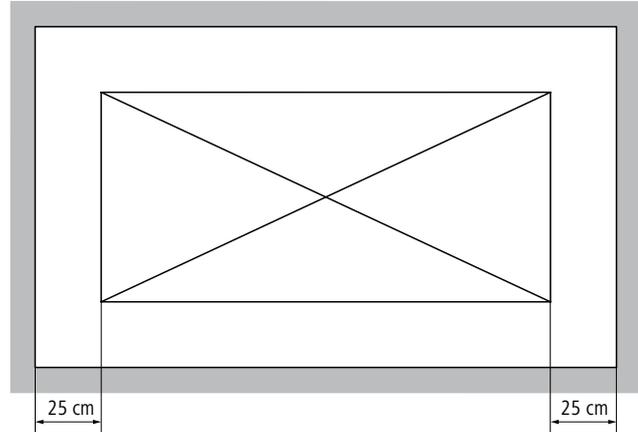


Abb. empfohlene Mindestabstände



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 Lüfterhitzer 400V~, Lüfterhitzer 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, Absenkttemperatur frei wählbar
- 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)

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-Regler 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-Regler EC (ZE0228 0001)
230 V
KTRRB-117.169



Arbonia Standard-Regler 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

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

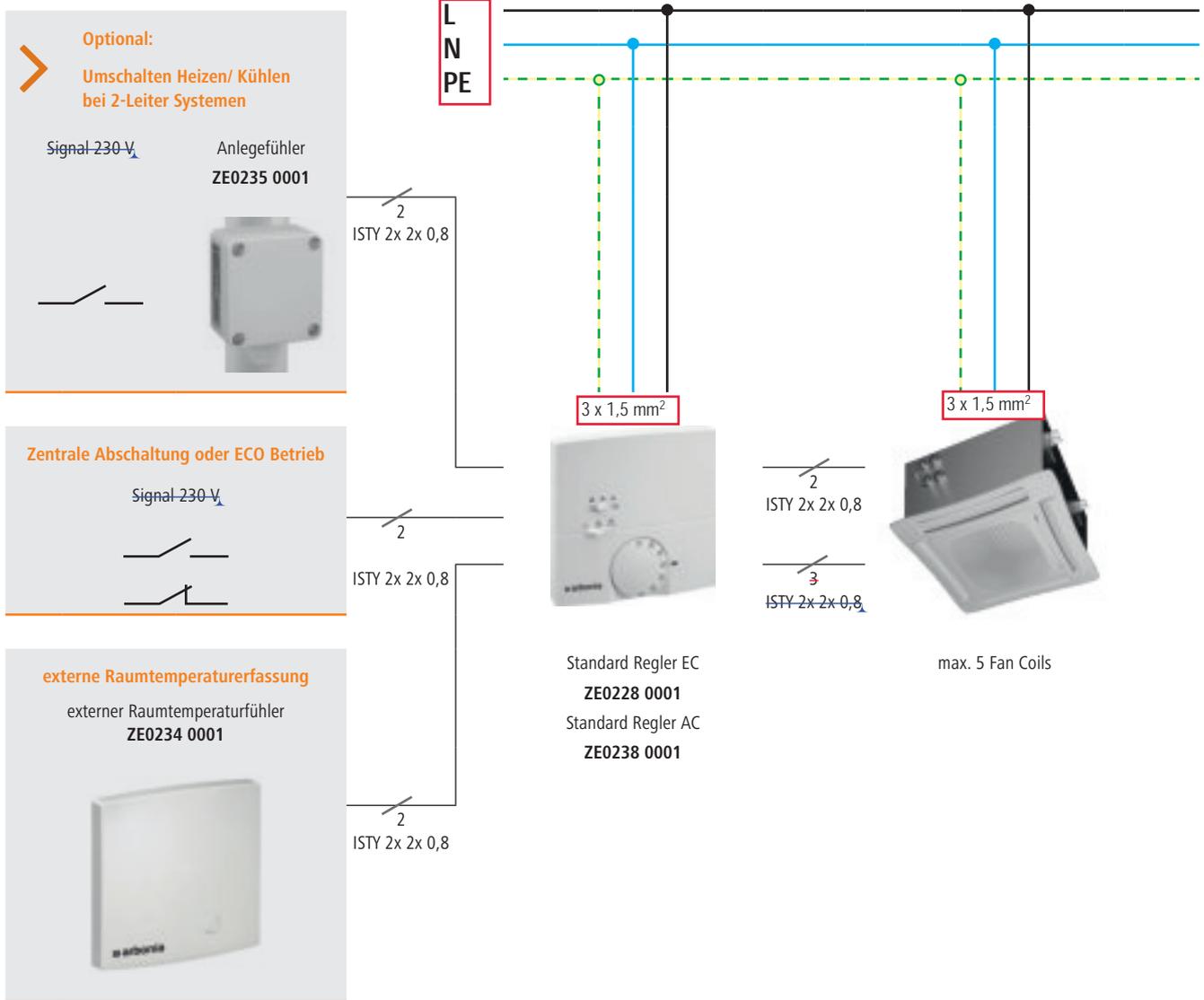
Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



Kombinationsplan von EC / AC Fan Coils als 2- und 4-Leiter, mit der Standard-Regelung





Kombinationsplan von EC / AC Fan Coils als 2- und 4-Leiter, mit der Komfort-Regelung

Optional:
 > Umschalten Heizen/ Kühlen bei 2-Leiter Systemen

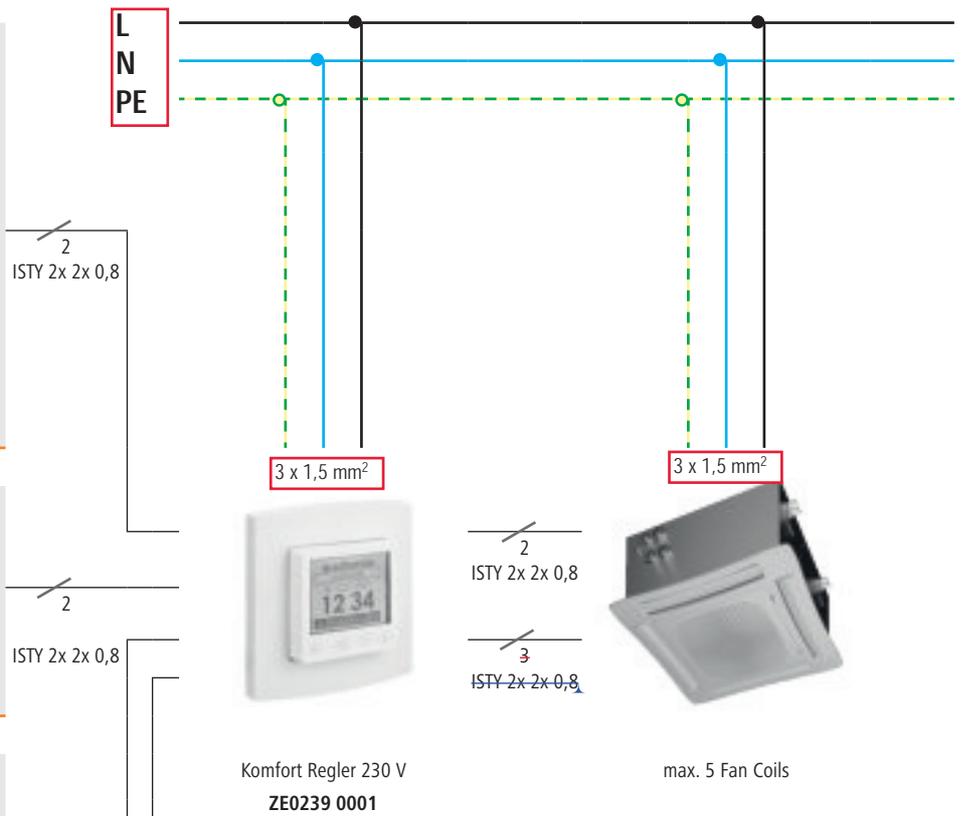
Signal 230-V_~ Anlegefühler
 ZE0235 0001

Zentrale Abschaltung oder ECO Betrieb

Signal 230-V_~

Externe Raumtemperaturerfassung
 externer Raumtemperaturfühler
 ZE0234 0001

Taupunktüberwachung
 Taupunktwächter
 ZE0236 0001



Grundlagen

Modell
 Truhengeräte DXC ECM

Modell
 Truhengeräte DXC

Modell
 Truhengeräte DXD ECM

Modelle
 Planungsinformationen

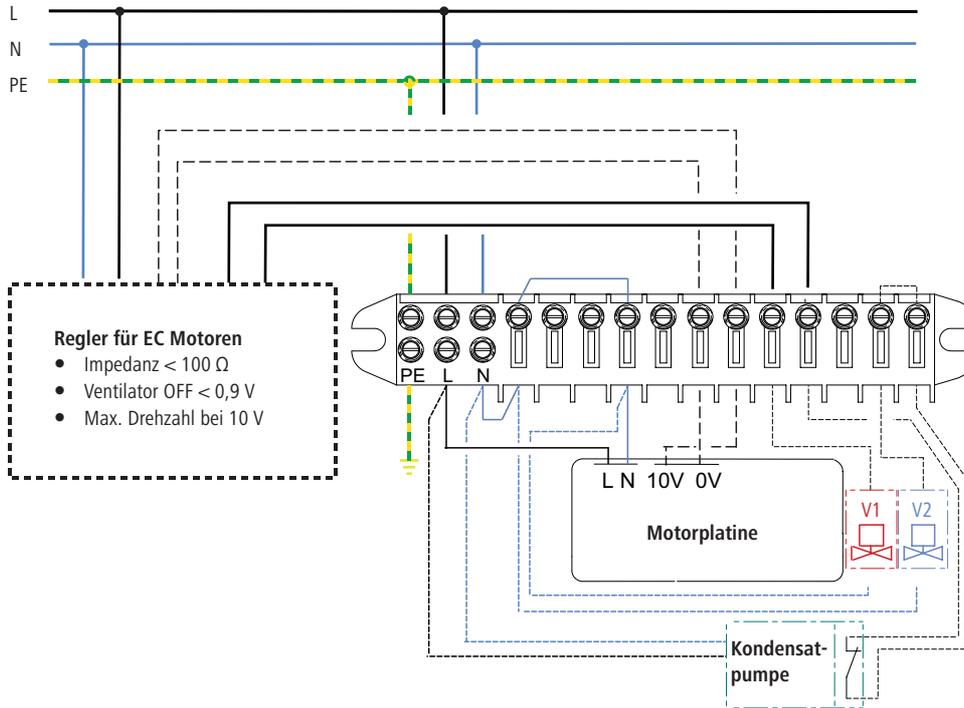
Modelle
 Zubehör

Weitere
 Informationen



Schematischer Anschluss EC Regelung

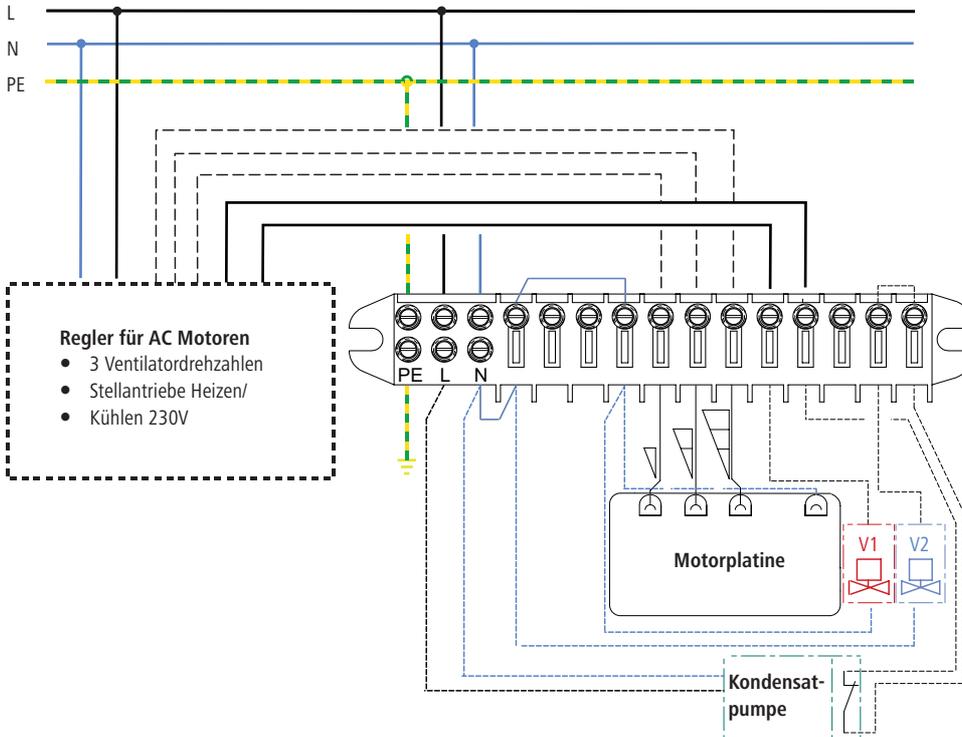
Bsp. 4-Leiter mit Kondensatpumpe



- 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.

Grundlagen

Modell Truhengeräte DXC ECM

Modell Truhengeräte DXC

Modell Truhengeräte DXD ECM

Modelle Planungsinformationen

Modelle Zubehör

Weitere Informationen

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)





Gebäudeleittechnik

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

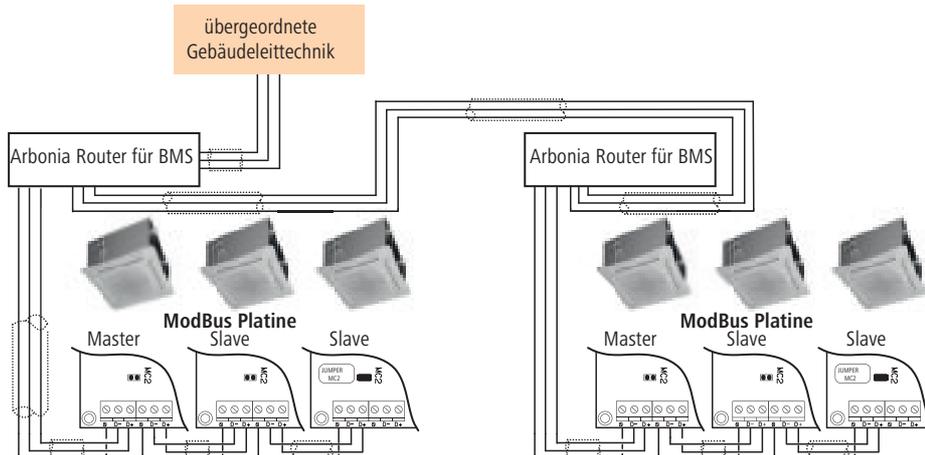
- ModBus RTU oder einfach via
- Steuersignal 0 – 10 V sowie
- Fan Coil Aktoren auf Klemme verdrahtet (bauseits)

Achtung:



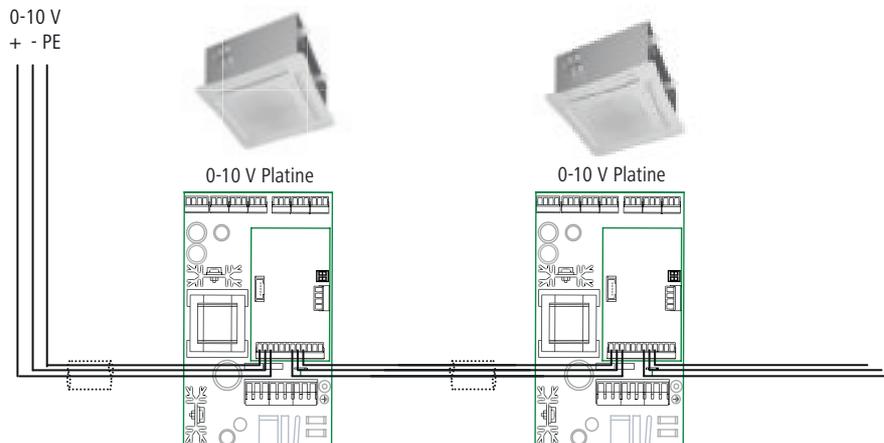
- Für eine detaillierte GLT- bzw. Regelungstechnische Planung, sprechen Sie unseren Außendienst und Innendienst an.
- Dort können individuelle Lösungen erarbeitet werden.

Anbindung der Fan Coils mittels ModBus RTU

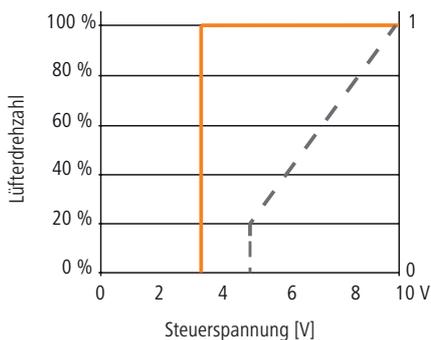


Anbindung der Fan Coils mittels 0 - 10 V Signalübertragung

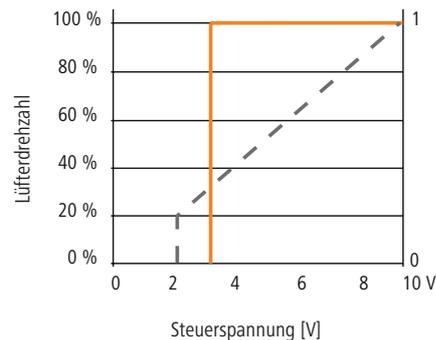
übergeordnete Gebäudeleittechnik
Signalübertragung Heizen/ Kühlen
über 0-10 V



Funktion Heizen



Funktion Kühlen



— Lüfterdrehzahl
- - - Öffnung Ventil

ARBONIA CONDI®LINE TRUHENGERÄTE: ZUBEHÖR



In dem nachfolgenden
Kapitel finden Sie:

- Elektronische Wandsteuerung
- Regelungstechnik Fernbedienung



REGELUNGSTECHNIK

Komfort Regler 230 V
KTRRUu-G01
ZE0239 0001



Merkmale	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
<ul style="list-style-type: none"> • Arbonia Komfort Unterputzregler zur Heiz- und Kühlregelung von 2- und 4-Rohrsystemen in Hotel-, Wohn- und Geschäftsräumen • 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 Hotелеinsatz) • Betriebsspannung 230 V • Eingänge: <ul style="list-style-type: none"> – 11 für: <ul style="list-style-type: none"> ○ Externer Temperaturfühler 47 KΩ, ○ Taupunktsensor oder ○ Zentral-Aus bzw. Zentral-Eco-Absenkung – 12 für: <ul style="list-style-type: none"> ○ Vorlaufanlegefühler als Mindesttemperaturfühler 47 KΩ ○ Vorlaufanlegefühler als Change Over 47 KΩ (bei 2-Leiter Anlagen) • Ausgänge: <ul style="list-style-type: none"> – 01 für: <ul style="list-style-type: none"> ○ Stellantrieb 230 V (Heizen) oder ○ Stellantrieb 230 V (Heizen, Kühlen) (bei 2-Leiter Anlagen) – 02 für: <ul style="list-style-type: none"> ○ Stellantrieb 230 V (Kühlen) oder ○ Ausgang für Zentral Eco oder Zentral Aus (Pumpen, Kesselansteuerung) – 03 für: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 – 10 V (5,0 mA) Ausgang, Lüfter oder Mischeransteuerung 	–	ZE0239 0001

Komfort Regler 24 V
KTRRUu-G02
ZE0239 0002



<p>Wie Arbonia Komfort Regler EC 230 V KTRRUu-G01 jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V AC / DC, Schutzkleinspannung • Schaltvermögen: je 3 (0,5) A / 24 V AC/DC, max. 5 Ventiltriebe je Ausgang • Analoger Ausgang: 0 – 10 V (SELV), max. 5 mA zur Lüfteransteuerung 		ZE0239 0002
---	--	--------------------



REGELUNGSTECHNIK

	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
<p>Standard Regler EC 230V KTRRB-117.169 ZE0228 0001</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 		<p>ZE0228 0001</p>
<p>Standard Regler AC 230V KTRRB-117.128 ZE0238 0001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Regler für AC Fan Coils • Nur für Version ohne Fernbedienung und ohne MB- Platine • 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 		<p>ZE0238 0001</p>
<p>Externer Raumtemperaturfühler BTF2-C47-0000 ZE0234 0001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Externer Temperaturfühler • Fühler: NTC 47 kΩ • Aufputz/ Wandmontage • Super flach • Elektrischer Anschluss <ul style="list-style-type: none"> – Schraubklemmen 0,33 mm² bis 1,5 mm² 	<p>78 x 13,9 x 78,5 mm</p>	<p>ZE0234 0001</p>
<p>Anlegefühler/ Change Over Fühler ALF-2 ZE0235 0001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rohranlegefühler als Change Over Fühler • NTC 47 kΩ • Schutzart: IP65 (Feuchtraum geeignet) 		<p>ZE0235 0001</p>
<p>Taupunktsensor für Rohrmontage ZE0236 0001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Taupunktfühler für die Rohrmontage • 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 		<p>ZE0236 0001</p>

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



REGELUNGSTECHNIK

	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
<p>Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI ZE0203 0001</p> 	<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
<p>Wandsteuerung automatisch T-MB ZE0215 0002</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Fan Coil 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
<p>Netzwerk Regelplatine SIOS ZE0204 0001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk Platine mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen • 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 RS 485 Anschluss 		ZE0204 0001



REGELUNGSTECHNIK

Regelungsplatine für MB-Steuerung



Merkmal	Abmessungen Bestellcode	Artikel Modell Bestellcode
	4	3

- Regelungsplatine für ModBus RTU Steuerung
- Für Wandsteuerung T-MB und Fernbedienung RT03
- Dient als Schnittstelle Fan Coil – Steuerung – GLT
- Für ModBus RTU nach der Master- Slave Logik
- Eingänge:
 - T1 = Lufttemperaturfühler
 - T2 = Change Over Fühler (inklusive)
 - T3 = Mindesttemperaturfühler (Heiz- und Kühlkreis) (inklusive)
- Ausgänge:
 - 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)
- BUS:
 - RS 485
- Potentialfreie Kontakte:
 - für Change Over Signal
 - für Fensterkontakt/ Anwesenheitssensor o.Ä.
 - ein weiterer Kontakt der wahlweise (über DIP Schalter) stromlos offen oder stromlos geschlossen ist
- 0 – 10 V Ausgang für EC Motoren
- 3 Drehzahlen für AC Motoren
- Über 10 DIP Schalter sind verschiedenste detaillierte Einstellungen möglich
- 230 V / 50 Hz Netzspannung

MB-ECM-M ZE0205 0001	<ul style="list-style-type: none"> • Für Truhengerät DXC und DXD • Regelungsplatine für EC Motoren • Montiert 	ZE0205 0001
MB-ECM-S ZE0205 0002	<ul style="list-style-type: none"> • Für Truhengerät DXC und DXD • Regelungsplatine für EC Motoren • Nicht montiert 	ZE0205 0002
MB-M ZE0206 0001	<ul style="list-style-type: none"> • Für Truhengerät DXC und DXD • Regelungsplatine für AC Motoren • Montiert 	ZE0206 0001
MB-S ZE0206 0002	<ul style="list-style-type: none"> • Für Truhengerät DXC und DXD • Regelungsplatine für AC Motoren • Nicht montiert 	ZE0206 0002

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



REGELUNGSTECHNIK

	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
Fernbedienung RT03 ZE0199 0001 	<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 	140 x 42 x 25 mm	ZE0199 0001
Fernbedienung mit Empfänger RM-RT03 ZE0199 0004 – ZE0199 0005 	<ul style="list-style-type: none"> • Wie Fernbedienung RT03, zusätzlich mit Infrarot Empfänger • Empfänger wird an die MB-Regelungsplatine angeschlossen • Für Version MV und MO 		
Empfänger RS und RM ZE0198 0001, ZE0198 0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Empfänger RS und RM für Fernbedienung RT03 • Für Fan Coil Truhengeräte mit externen Gehäuse (MV und MO) • Wird mit der unten stehenden Regelungsplatinen verbunden: <ul style="list-style-type: none"> – MB-ECM-M bzw. MB-ECM-S – MB-M bzw. MB-S (Regelungsplatinen müssen separat bestellt werden) 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht montiert 		ZE0199 0005
	<ul style="list-style-type: none"> • Montiert 		ZE0198 0004
	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht montiert 		ZE0198 0001



KONDENSATPUMPE

Kondensatpumpe
DRPV-C-M und DRPV-C-S
ZE0200 0004,
ZE0200 0005



- Kondensatpumpe mit Schwimmerschalter für vertikal montierte Fan Coil
- Dreistufiger Schwimmerschalter: Aus-Kondensatpumpe Ein-Alarm
- Schwingungsdämpfend montiert
- Leiseste 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**
- Nicht montiert **DRPV-C-S** **ZE0200 0005**

Kondensatpumpe
DRPO-C
ZE0200 0003



- Kondensatpumpe mit Schwimmerschalter für horizontal montierte Fan Coil
- Montiert
- Dreistufiger Schwimmerschalter: Aus-Kondensatpumpe Ein- Alarm
- Auf schwingungsdämpfender Montageplatte gelagert
- Leiseste Kondensatpumpe am Markt, Schalldruckpegel bei 1m 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

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

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

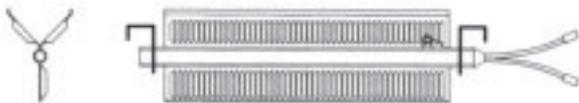
Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



SONSTIGES ZUBEHÖR

Merkmal	Abmessungen Bestellcode			Artikel Modell Bestellcode
	4			3
<p>Elektroheizung BEL ZE0194 0001 – ZE0194 0004 ZE0196 0001 – ZE0196 0009</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Zusatzheizung BEL für Fan Coil Truhengeräte ohne externes Gehäuse (IV) • Montiert • Anschluss: 230V/ 50Hz • Mit eingebautem Sicherheitsthermostat • Mit eingebautem Steuerrelais 	Grösse	Watt	V	
		1	650	230
	2	1000	230	ZE0194 0002
		600	230	ZE0194 0003
	3 – 4	400	230	ZE0194 0004
		1500	230	ZE0196 0001
	5 – 6	900	230	ZE0196 0002
		600	230	ZE0196 0003
	7 – 9	2000	230	ZE0196 0004
		1250	230	ZE0196 0005
	7 – 9	750	230	ZE0196 0006
		2500	230	ZE0196 0007
	7 – 9	1500	230	ZE0196 0008
		1000	230	ZE0196 0009
<p>Elektroheizung BEL ZE0195 0001 – ZE0195 0013</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Zusatzheizung BEL für Fan Coil Truhengeräte mit externen Gehäuse (Gehäuseversion MO, MV) • Montiert • Anschluss: 230 V / 50 Hz • Mit eingebautem Sicherheitsthermostat • Mit eingebautem Steuerrelais 	1	650	230	ZE0195 0001
		1000	230	ZE0195 0002
	2	600	230	ZE0195 0003
		400	230	ZE0195 0004
	3 – 4	1500	230	ZE0195 0005
		900	230	ZE0195 0006
	5 – 6	600	230	ZE0195 0007
		2000	230	ZE0195 0008
	7 – 9	1250	230	ZE0195 0009
		750	230	ZE0195 0010
	7 – 9	2500	230	ZE0195 0011
		1500	230	ZE0195 0012
	7 – 9	1000	230	ZE0195 0013





KONDENSAT ZUBEHÖR

	Merkmal	Abmessungen Bestellcode	Artikel Modell Bestellcode
		4	3
<p>Zusätzliche Kondensatwanne BSV-C ZA0151 0001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Ventilkondensatwanne BSV-C für DXC, DXD und DXG • Für vertikal eingebaute Geräte 		ZA0151 0001
<p>Zusätzliche Kondensatwanne BSO ZA0151 0002</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Ventilkondensatwanne BSO für DXC, DXD und DXG • Für horizontal eingebaute Geräte • Anschlussseite links BSO-SX 		ZA0151 0002
<p>Zusätzliche Kondensatwanne BSO ZA0151 0003</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Ventilkondensatwanne BSO für DXC, DXD und DXG • Für horizontal eingebaute Geräte • Anschlussseite rechts BSO-DX 		ZA0151 0003

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

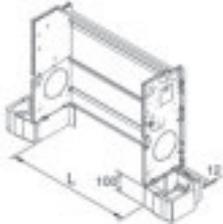
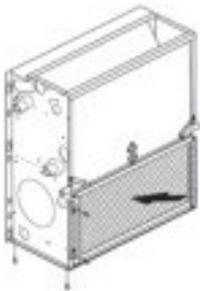
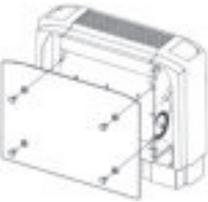
Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



SONSTIGES ZUBEHÖR

Merkmal	Grösse	Abmessungen	Artikel
		Bestellcode	Modell Bestellcode
		4	3
FüÙe PAF ZA0147 0001, ZA0147 0002 	1		ZA0147 0001
	2		ZA0147 0001
	3 – 4		ZA0147 0001
	5 – 6		ZA0147 0001
	7		ZA0147 0001
	8 – 9		ZA0147 0002
Ansauggitter GAP ZT0144 0001 - ZT0144 0005 	1		ZT0144 0001
	2		ZT0144 0002
	3 – 4		ZT0144 0003
	5 – 6		ZT0144 0004
	7 – 9		ZT0144 0005
Kit für Frontansaugung KAF ZT0157 0001 - ZT0157 0006 	1		ZT0157 0001
	2		ZT0157 0002
	3 – 4		ZT0157 0003
	5 – 6		ZT0157 0004
	7		ZT0157 0005
	8 – 9		ZT0157 0006
Rückwand PCV ZA0150 0001 - ZA0150 0005 	1		ZA0150 0001
	2		ZA0150 0002
	3 – 4		ZA0150 0003
	5 – 6		ZA0150 0004
	7 – 9		ZA0150 0005
Rückwand PCO ZA0145 0001 - ZA0145 0006 	1		ZA0145 0001
	2		ZA0145 0002
	3 – 4		ZA0145 0003
	5 – 6		ZA0145 0004
	7		ZA0145 0005
	8 – 9		ZA0145 0006



SONSTIGES ZUBEHÖR

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3														
Motor für Frischluftklappe BESAE ZE0202 0001 	<ul style="list-style-type: none"> Motor für Frischluftklappe, zur Montage am Fan Coil 		ZE0202 0001														
Frischluftansaugklappe SAEM ZT0154 0001 – ZT0154 0006 	<ul style="list-style-type: none"> Frischluftansaugklappe SAEM für Fan Coil Truhengeräte mit Gehäuse (Gehäusevariante MV) Mit Standfüßen am Fan Coil montiert Benötigt Motor (ZE0202 0001) Ermöglicht den Betrieb des Fan Coils mit Frischluft, so kann wohltemperierte Frischluft in die Räume gelangen 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ZT0154 0001</td></tr> <tr><td>2</td><td>ZT0154 0002</td></tr> <tr><td>3 – 4</td><td>ZT0154 0003</td></tr> <tr><td>5 – 6</td><td>ZT0154 0004</td></tr> <tr><td>7</td><td>ZT0154 0005</td></tr> <tr><td>8 – 9</td><td>ZT0154 0006</td></tr> </tbody> </table>	Größe		1	ZT0154 0001	2	ZT0154 0002	3 – 4	ZT0154 0003	5 – 6	ZT0154 0004	7	ZT0154 0005	8 – 9	ZT0154 0006	
Größe																	
1	ZT0154 0001																
2	ZT0154 0002																
3 – 4	ZT0154 0003																
5 – 6	ZT0154 0004																
7	ZT0154 0005																
8 – 9	ZT0154 0006																
Frischluftansaugklappe SAE ZT0153 0001 – ZT0153 0006 	<ul style="list-style-type: none"> Frischluftansaugklappe SAE für Fan Coil Truhengeräte ohne Gehäuse (Gehäusevariante IV) Nicht montiert Benötigt Motor (ZE0202 0001) Ermöglicht den Betrieb des Fan Coils mit Frischluft, so kann wohltemperierte Frischluft in die Räume gelangen 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ZT0153 0001</td></tr> <tr><td>2</td><td>ZT0153 0002</td></tr> <tr><td>3 – 4</td><td>ZT0153 0003</td></tr> <tr><td>5 – 6</td><td>ZT0153 0004</td></tr> <tr><td>7</td><td>ZT0153 0005</td></tr> <tr><td>8 – 9</td><td>ZT0153 0006</td></tr> </tbody> </table>	Größe		1	ZT0153 0001	2	ZT0153 0002	3 – 4	ZT0153 0003	5 – 6	ZT0153 0004	7	ZT0153 0005	8 – 9	ZT0153 0006	
Größe																	
1	ZT0153 0001																
2	ZT0153 0002																
3 – 4	ZT0153 0003																
5 – 6	ZT0153 0004																
7	ZT0153 0005																
8 – 9	ZT0153 0006																
Frischluftanschluss FRC ZT0155 0001, ZT0155 0002 	<ul style="list-style-type: none"> Seitlicher Frischluftanschluss FRC für Fan Coil Truhengeräte ohne Gehäuse DN100 oder DN120 Nicht montiert Für den vertikalen und horizontalen Einbau 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Abmessung</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 – 7</td><td>DN100</td><td>ZT0155 0002</td></tr> <tr><td>1 – 7</td><td>DN120</td><td>ZT0155 0001</td></tr> </tbody> </table>	Größe	Abmessung		1 – 7	DN100	ZT0155 0002	1 – 7	DN120	ZT0155 0001						
Größe	Abmessung																
1 – 7	DN100	ZT0155 0002															
1 – 7	DN120	ZT0155 0001															

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen

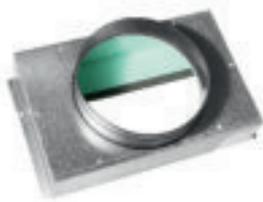
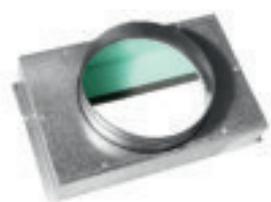


ZUBEHÖR (für Modelle DXC ECM, DXC und DXD ECM ohne Gehäuse (Version IV))

Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
			Größe
<p>Ansauggitter mit Filter GRAFG ZT0143 0001 – ZT0143 0005</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ansauggitter mit Filter GRAFG für Modell DXC ECM, DXC (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Passend für den FRD waagrechten Flansanschluss • Material aus anodisiertem Aluminium 			
	1	Einbauöffnung 290 x 182	ZT0143 0001
	2	Einbauöffnung 390 x 182	ZT0143 0002
	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 182	ZT0143 0003
	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 182	ZT0143 0004
	7 – 9	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0143 0005
	<p>Ansauggitter GRAG ZT0142 0001 – ZT0142 0005</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ansauggitter GRAG • Vertikaler und horizontaler Einbau • Wird mit FRD, waagrecht Flansanschluss innen, verwendet • Material aus anodisiertem Aluminium 		
1		Einbauöffnung 290 x 182	ZT0142 0001
2		Einbauöffnung 390 x 182	ZT0142 0002
3 – 4		Einbauöffnung 590 x 182	ZT0142 0003
5 – 6		Einbauöffnung 790 x 182	ZT0142 0004
7 – 9		Einbauöffnung 990 x 182	ZT0142 0005
<p>waagrecht Flansanschluss innen FRD ZT0152 0001 – ZT0152 0006</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Waagrecht Flansanschluss innen FRD • Vertikaler und horizontaler Einbau • Kann gemeinsam mit dem GRAG Ansauggitter verwendet werden • Material aus galvanisiertem Stahl 			
	1	Einbauöffnung 290 x 182	ZT0152 0001
	2	Einbauöffnung 390 x 182	ZT0152 0002
	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 182	ZT0152 0003
	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 182	ZT0152 0004
	7	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0152 0005
	8 – 9	Einbauöffnung 990 x 182	ZT0152 0006
<p>Ansauggitter mit Filter GRAFP ZT0143 0006 – ZT0143 0010</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ansauggitter mit Filter GRAFP für Modell DXC ECM, DXC (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Passend für den FR 90 90° Anschlussflansch • Material aus anodisiertem Aluminium 			
	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0143 0006
	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0143 0007
	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0143 0008
	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0143 0009
	7 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0143 0010
	<p>Ansauggitter GRAP ZT0142 0006 – ZT0142 0010,</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ansauggitter GRAP • Vertikaler und horizontaler Einbau • Wird mit FR 90 90° Flansanschluss innen, verwendet • Material aus anodisiertem Aluminium 		
1		Einbauöffnung 290 x 132	ZT0142 0006
2		Einbauöffnung 390 x 132	ZT0142 0007
3 – 4		Einbauöffnung 590 x 132	ZT0142 0008
5 – 6		Einbauöffnung 790 x 132	ZT0142 0009
7 – 9		Einbauöffnung 990 x 132	ZT0142 0010
<p>90° Flansanschluss innen FR 90 ZT0149 0001 – ZT0149 0006</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 90° Flansanschluss innen FR 90 Vertikaler und horizontaler Einbau • 90° Flansanschluss innen • Kann gemeinsam mit dem GRAP Ansauggitter verwendet werden • Material aus galvanisiertem Stahl 			
	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0149 0001
	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0149 0002
	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0149 0003
	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0149 0004
	7	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0149 0005
	8 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0149 0006



ZUBEHÖR (für Modelle DXC ECM und DXC ohne Gehäuse (Version IV))

Merkmal	Abmessungen Bestellcode		Artikel Modell Bestellcode																															
	4		3																															
90° Flanschanschluss außen FM 90 ZT0150 0001 – ZT0150 0006 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Beschreibung</th> <th>Artikel Modell Bestellcode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Einbauöffnung 290 x 132</td> <td>ZT0150 0001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Einbauöffnung 390 x 132</td> <td>ZT0150 0002</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>Einbauöffnung 590 x 132</td> <td>ZT0150 0003</td> </tr> <tr> <td>5 – 6</td> <td>Einbauöffnung 790 x 132</td> <td>ZT0150 0004</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Einbauöffnung 990 x 132</td> <td>ZT0150 0005</td> </tr> <tr> <td>8 – 9</td> <td>Einbauöffnung 990 x 132</td> <td>ZT0150 0006</td> </tr> </tbody> </table>		Größe	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0150 0001	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0150 0002	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0150 0003	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0150 0004	7	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0150 0005	8 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0150 0006											
	Größe	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode																															
	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0150 0001																															
	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0150 0002																															
	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0150 0003																															
	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0150 0004																															
	7	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0150 0005																															
	8 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0150 0006																															
	<ul style="list-style-type: none"> • 90° Flanschanschluss außen FM 90 • Vertikaler und horizontaler Einbau • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylen- Isolierung • Für Einbau mit BMA 																																	
	waagrechter Außenflansch FMD ZT0151 0001 – ZT0151 0006 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Beschreibung</th> <th>Artikel Modell Bestellcode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Einbauöffnung 290 x 132</td> <td>ZT0151 0001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Einbauöffnung 390 x 132</td> <td>ZT0151 0002</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>Einbauöffnung 590 x 132</td> <td>ZT0151 0003</td> </tr> <tr> <td>5 – 6</td> <td>Einbauöffnung 790 x 132</td> <td>ZT0151 0004</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Einbauöffnung 990 x 132</td> <td>ZT0151 0005</td> </tr> <tr> <td>8 – 9</td> <td>Einbauöffnung 990 x 132</td> <td>ZT0151 0006</td> </tr> </tbody> </table>		Größe	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0151 0001	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0151 0002	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0151 0003	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0151 0004	7	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0151 0005	8 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0151 0006										
Größe		Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode																															
1		Einbauöffnung 290 x 132	ZT0151 0001																															
2		Einbauöffnung 390 x 132	ZT0151 0002																															
3 – 4		Einbauöffnung 590 x 132	ZT0151 0003																															
5 – 6		Einbauöffnung 790 x 132	ZT0151 0004																															
7		Einbauöffnung 990 x 132	ZT0151 0005																															
8 – 9		Einbauöffnung 990 x 132	ZT0151 0006																															
<ul style="list-style-type: none"> • Waagrechter Außenflansch FMD • Vertikaler und horizontaler Einbau • Material aus galvanisiertem Stahl • Für Einbau mit BMA 																																		
Ausblasgitter für Flanschanschluss außen BMA ZT0148 0001 – ZT0148 0005 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Beschreibung</th> <th>Artikel Modell Bestellcode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Einbauöffnung 290 x 132</td> <td>ZT0148 0001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Einbauöffnung 390 x 132</td> <td>ZT0148 0002</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>Einbauöffnung 590 x 132</td> <td>ZT0148 0003</td> </tr> <tr> <td>5 – 6</td> <td>Einbauöffnung 790 x 132</td> <td>ZT0148 0004</td> </tr> <tr> <td>7 – 9</td> <td>Einbauöffnung 990 x 132</td> <td>ZT0148 0005</td> </tr> </tbody> </table>		Größe	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0148 0001	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0148 0002	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0148 0003	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0148 0004	7 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0148 0005													
	Größe	Beschreibung	Artikel Modell Bestellcode																															
	1	Einbauöffnung 290 x 132	ZT0148 0001																															
	2	Einbauöffnung 390 x 132	ZT0148 0002																															
	3 – 4	Einbauöffnung 590 x 132	ZT0148 0003																															
	5 – 6	Einbauöffnung 790 x 132	ZT0148 0004																															
	7 – 9	Einbauöffnung 990 x 132	ZT0148 0005																															
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausblasgitter für Flanschanschluss außen BMA • Vertikaler und horizontaler Einbau • Doppertes Lüftungsgitter angepasst, passend für FMD waagrechten Anschluss außen oder zum FM 90 90° Außenflansch • Material aus anodisiertem Aluminium 																																	
	Ansaugplenum mit Rundmanschette PRC ZT0145 0001 – ZT0145 0006 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Größe</th> <th colspan="2">Rundmanschetten</th> <th rowspan="2">Artikel Modell Bestellcode</th> </tr> <tr> <th>Anzahl</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0002</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>2</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0003</td> </tr> <tr> <td>5 – 6</td> <td>3</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0004</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0005</td> </tr> <tr> <td>8 – 9</td> <td>3</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0006</td> </tr> </tbody> </table>		Größe	Rundmanschetten		Artikel Modell Bestellcode	Anzahl	Ø	1	1	DN200	ZT0145 0001	2	2	DN200	ZT0145 0002	3 – 4	2	DN200	ZT0145 0003	5 – 6	3	DN200	ZT0145 0004	7	3	DN200	ZT0145 0005	8 – 9	3	DN200	ZT0145 0006	
		Größe	Rundmanschetten		Artikel Modell Bestellcode																													
Anzahl			Ø																															
1		1	DN200	ZT0145 0001																														
2		2	DN200	ZT0145 0002																														
3 – 4		2	DN200	ZT0145 0003																														
5 – 6		3	DN200	ZT0145 0004																														
7		3	DN200	ZT0145 0005																														
8 – 9		3	DN200	ZT0145 0006																														
<ul style="list-style-type: none"> • Ansaugplenum mit Rundmanschette PRC • Vertikaler und horizontaler Einbau • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung • Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert 																																		
Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC ZT0145 0007 – ZT0145 0012 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Größe</th> <th colspan="2">Rundmanschetten</th> <th rowspan="2">Artikel Modell Bestellcode</th> </tr> <tr> <th>Anzahl</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0007</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0008</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>2</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0009</td> </tr> <tr> <td>5 – 6</td> <td>3</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0010</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0011</td> </tr> <tr> <td>8 – 9</td> <td>3</td> <td>DN200</td> <td>ZT0145 0012</td> </tr> </tbody> </table>		Größe	Rundmanschetten		Artikel Modell Bestellcode	Anzahl	Ø	1	1	DN200	ZT0145 0007	2	2	DN200	ZT0145 0008	3 – 4	2	DN200	ZT0145 0009	5 – 6	3	DN200	ZT0145 0010	7	3	DN200	ZT0145 0011	8 – 9	3	DN200	ZT0145 0012		
	Größe	Rundmanschetten		Artikel Modell Bestellcode																														
		Anzahl	Ø																															
	1	1	DN200	ZT0145 0007																														
	2	2	DN200	ZT0145 0008																														
	3 – 4	2	DN200	ZT0145 0009																														
	5 – 6	3	DN200	ZT0145 0010																														
	7	3	DN200	ZT0145 0011																														
	8 – 9	3	DN200	ZT0145 0012																														
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung • Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert • Arretierbar 																																	

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



VENTILE



	Merkmale	Abmessungen Bestellcode	montiert / nicht montiert	Artikel Model Bestellcode	
		4		3	
2-Wege, druckunabhängiges Regel- und Regulierventil ZV0149 0001 – ZV0149 0006	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil • 230 V, Auf- Zu, • Nicht absperrbar • Stromlos geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom, einstellbar: 90 – 450 l/h • DN 10 • Kvs 1,1 	Baugröße 1–3	<ul style="list-style-type: none"> • Montiert mit Anschlusset ZV0149 0001 • Nicht montiert mit Anschlusset ZV0149 0002 	
			<ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom, einstellbar: 150 – 1050 l/h • DN 15 • Kvs 1,8 	Baugröße 4–7	<ul style="list-style-type: none"> • Montiert mit Anschlusset ZV0149 0003 • Nicht montiert mit Anschlusset ZV0149 0004
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom, einstellbar: 180 – 1300 l/h • DN 20 • Kvs 2,5 	Baugröße 8–9		<ul style="list-style-type: none"> • Montiert mit Anschlusset ZV0149 0005 • Nicht montiert mit Anschlusset ZV0149 0006 	
		2-Wege, druckunabhängiges Regel- und Regulierventil ZV0150 0001 – ZV0150 0004	<ul style="list-style-type: none"> • Zusatzregister • Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil • 230 V, Auf- Zu, • Nicht absperrbar • Stromlos geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom, einstellbar: 90 – 450 l/h • DN 10 • Kvs 1,1 	Baugröße 1–5
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom, einstellbar: 180 – 1300 l/h • DN 20 • Kvs 2,5 				Baugröße 6–9
			2-Wege Ventilset ZV0151 0001 – ZV0151 0004	<ul style="list-style-type: none"> • Haupt- oder Zusatzregister • 230 V, Auf- Zu • Nicht absperrbar • Stromlos geschlossen 	Baugröße 1–5 (Hauptregister), Baugröße 1–5 (Zusatzregister)
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • 230 V, Auf- Zu • Nicht absperrbar • Stromlos geschlossen 	Baugröße 6–9 (Hauptregister), Baugröße 6–9 (Zusatzregister)				





VENTILE

	Merkmale	Abmessungen Bestellcode 4	montiert / nicht montiert	Artikel Model Bestellcode 3
3-Wege Ventilset ZV0158 0001 – ZV0158 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Zusatzregister • 230 V, Auf- Zu • Nicht absperbar • Stromlos geschlossen 	alle Baugrößen	• Montiert mit Anschlussset	ZV0158 0001
			• Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0158 0002
3-Wege Ventilset ZV0158 0003 – ZV0158 0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Zusatzregister • 230 V, Auf- Zu • Mit absperbaren Verschraubungen • Stromlos geschlossen 	alle Baugrößen	• Montiert mit Anschlussset	ZV0158 0003
			• Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0158 0004
3-Wege Ventilset ZV0159 0001 – ZV0159 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • 230 V, Auf- Zu • Mit absperbaren Verschraubungen • Stromlos geschlossen 	Baugröße 1–5	• Montiert mit Anschlussset	ZV0159 0001
			• Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0159 0002
3-Wege Ventilset ZV0159 0003 – ZV0159 0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • 230 V, Auf- Zu • Nicht absperbar • Stromlos geschlossen 	Baugröße 1–5	• Montiert mit Anschlussset	ZV0159 0003
			• Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0159 0004
3-Wege Ventilset ZV0161 0001 – ZV0161 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • 230 V, Auf- Zu • Mit absperbaren Verschraubungen • Stromlos geschlossen 	Baugröße 6–9	• Montiert mit Anschlussset	ZV0161 0001
			• Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0161 0002
3-Wege Ventilset ZV0161 0003 – ZV0161 0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • 230 V, Auf- Zu • Nicht absperbar • Stromlos geschlossen 	Baugröße 6–9	• Montiert mit Anschlussset	ZV0161 0003
			• Nicht montiert mit Anschlussset	ZV0161 0004

Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



VENTILE

	Abmessungen Bestellcode 4	montiert / nicht montiert	Artikel Model Bestellcode 3
<p>3-Wege Sonderventilset ZV0163 0001 – ZV0163 0002</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptregister • 4-Leiter Systeme Anschluss an 2-Leiter Fan Coil • 230 V, Auf- Zu • Nicht absperrbar • Stromlos geschlossen 	<p>Baugröße 1–9</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicht montiert mit Anschlusset • Montiert mit Anschlusset 	<p>ZV0163 0001</p> <hr/> <p>ZV0163 0002</p>



ANBAUTEN



Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

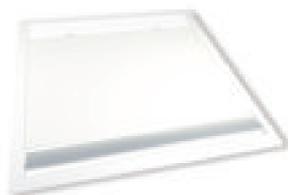
Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen

Blende für Einbaurahmen CBR
ZA0144 0001 – ZA0144 0003



Merkmal	Bau- größen	Artikel Model Bestellcode 3
<ul style="list-style-type: none"> Blende für Einbaurahmen CBR (Wandeinbau) 	2	ZA0144 0001
<ul style="list-style-type: none"> Mit dem Bausatz CBR können die vereinfachten Ventile nicht installiert werden 	3 – 4	ZA0144 0002
<ul style="list-style-type: none"> Der Bausatz ist in 3 Grössen erhältlich und gestattet den Wandeinbau der Condiline DXC. 	5 – 6	ZA0144 0003
<ul style="list-style-type: none"> Da es sich um eine Einbaueinheit handelt, muss der Fan Coil an eine Fernbedienung angeschlossen werden. 		
<ul style="list-style-type: none"> Der Bausatz enthält eine obere Verschluss tafel, welche sowohl den Zugriff auf die Technikräume als auch auf das Register verhindert, wodurch die Sicherheit und Unverletzlichkeit des Bedieners gewährleistet werden. 		

Einbaurahmen für Blende IBR
ZA0146 0001 – ZA0146 0003



<ul style="list-style-type: none"> Einbaurahmen für Blende IBR 	2	ZA0146 0001
<ul style="list-style-type: none"> Nur für Condiline DXC, Version IV, Grössen 2-6 	3 – 4	ZA0146 0002
<ul style="list-style-type: none"> Da es sich um eine Einbaueinheit handelt, muss der Fan Coil an eine Fernbedienung angeschlossen werden. 	5 – 6	ZA0146 0003
<ul style="list-style-type: none"> Es ist nicht möglich, die Steuerungen am Gerät zu benutzen. 		

ARBONIA CONDI®LINE TRUHENGERÄTE: WEITERE INFORMATIONEN

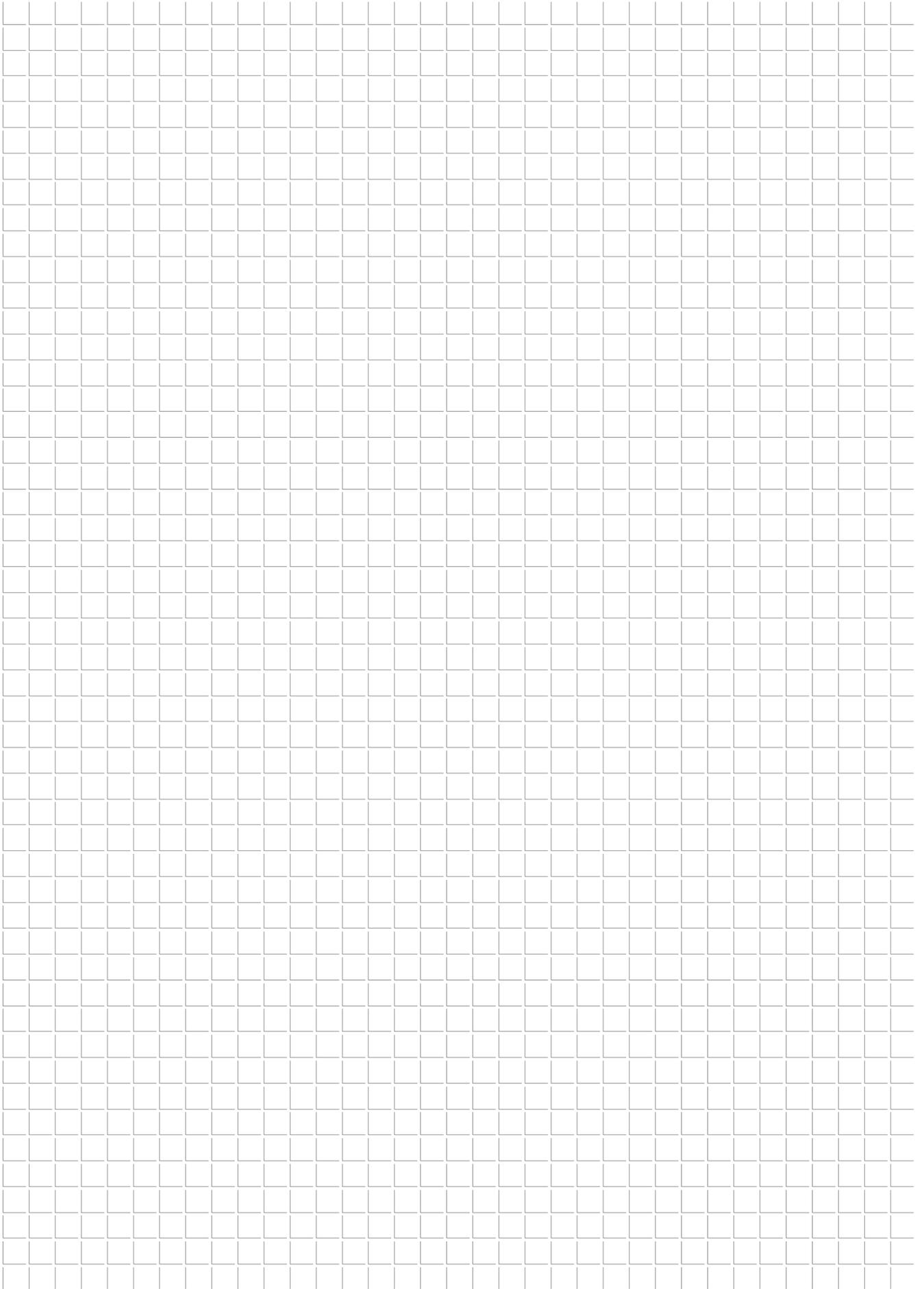
In dem nachfolgenden
Kapitel finden Sie:

- Größen und Maßeinheiten



**GRÖSSEN UND MASSEINHEITEN**

Bezeichnung	Formelzeichen	Einheiten
Meter		[m]
Millimeter		[mm]
Kilogramm		[kg]
Grad Celsius		[°C]
Sekunde		[s]
Stunde		[h]
Minute		[min]
Pascal, Kilopascal		[Pa, kPa]
Baulänge	L	[mm]
Bauhöhe	H	[mm]
Bautiefe	T	[mm]
Masse	M	[kg]
Ventil-Kennzahl verstellbar	k_{VS}	–
Wasserstrom, Norm-Wasserstrom nach EN 442	\dot{m}	[kg/h]
Heizleistung	Q_o	[kW]
Luftansaugtemperatur		[°C]
Ausblasttemperatur	t_u	[°C]
Druckverlust	Δp	[Pa]
Drehzahl	n	[1/min]
Stromaufnahme	I	[A]
Luftvolumenstrom	\dot{V}	[m ³ /h]
Luftgeschwindigkeit	v	[m/s]
Wasserinhalt	W	[l]
Wasserstrom	q_m	[kg/h]
Betriebsdruck, Prüfdruck, Luftdruck	p	[bar/Pa]
Schalldruckpegel	L_p	[dB(A)]
Schallleistungspegel	L_w	[dB(A)]
Leistungsaufnahme	P	[W]
Abgedeckte Fläche	A	[m ²]
Wurfweite		[m]
Montagehöhe	H_{Mont}	[m]



Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

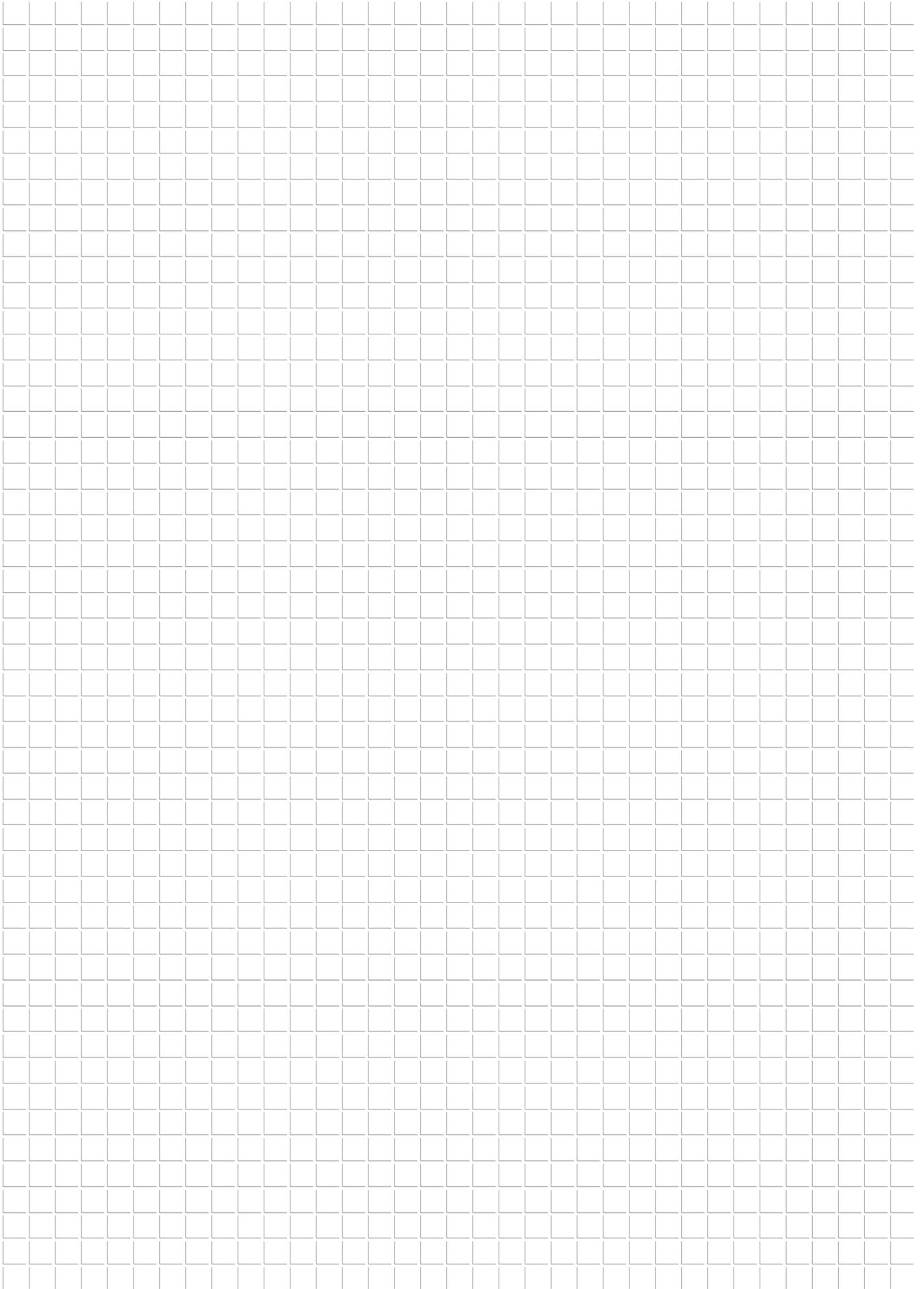
Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



Grundlagen

Modell
Truhengeräte DXC ECM

Modell
Truhengeräte DXC

Modell
Truhengeräte DXD ECM

Modelle
Planungsinformationen

Modelle
Zubehör

Weitere
Informationen



Adresse:

Arbonia Riesa GmbH
Heinrich-Schönberg-Straße 3
D-01591 Riesa

Telefon +49 (0) 35 25 / 746 0
Fax +49 (0) 35 25 / 731 394

info@arbonia.de
www.arbonia.de