

FANCOIL TRUHengeräte. TECHNIK

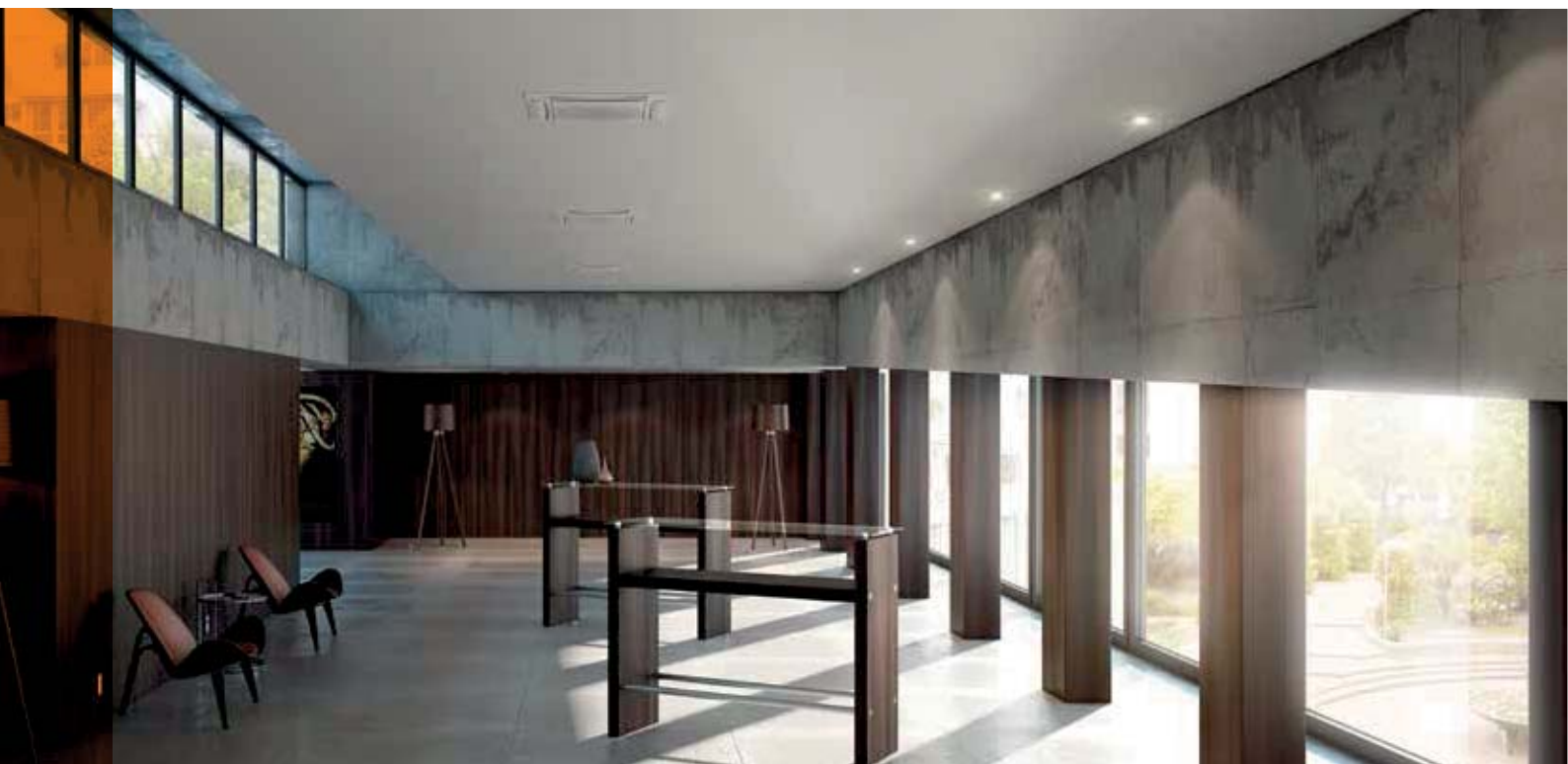


WIE BRINGT MAN QUALITÄT AUF DEN PUNKT?

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 Fancoils



Wand



Decke

Gliederung		Seite	
Grundlagen	Einführung Condi®line Truhengerät DXC	2	Grundlagen
	Einführung Condi®line Truhengerät DXD	3	
Condi®line DXC ECM	Ausschreibungstext	4	Condi®line DXC ECM
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	5	
	Technische Daten	7	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	22	
	Leistungen	23	
Condi®line DXC	Ausschreibungstext	26	Condi®line DXC
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	27	
	Technische Daten	29	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	44	
	Leistungen	45	
Condi®line DXD ECM	Ausschreibungstext	52	Condi®line DXD ECM
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	53	
	Technische Daten	55	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	66	
	Leistungen	67	
Condi®line DXD	Ausschreibungstext	70	Condi®line DXD
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	71	
	Technische Daten	73	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	84	
	Leistungen	85	
Produktdetails	Elektrostatischer Filter für Condi®line DXC ECM und DXC	88	Produktdetails
	Regelungstechnik	89	
Befestigung	Befestigung	96	Befestigung
Zubehör	Accessoires-Regelungstechnik	97	Zubehör
	Accessoires-Elektro	109	
	Sonstiges Zubehör	111	
	Accessoires-Einbauten	119	
	Abdeckungen	128	
Weitere Informationen	Korrekturfaktoren	130	Weitere Informationen
	Druckverlustdiagramme Condi®line DXC ECM	132	
	Druckverlustdiagramme Condi®line DXC	133	
	Druckverlustdiagramme Condi®line DXD ECM	134	
	Druckverlustdiagramme Condi®line DXD	135	



Condi®line Truhengeräte DXC ECM mit Radialventilator

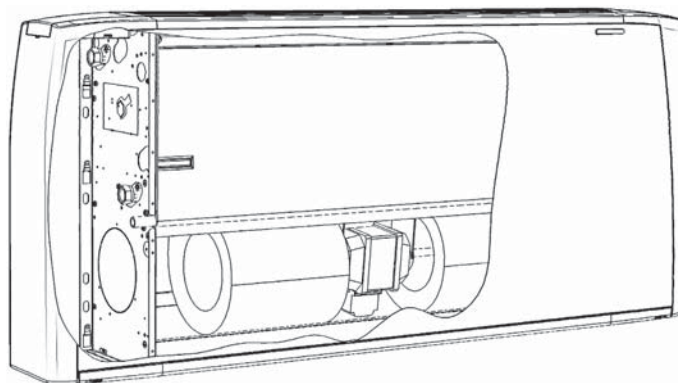
Diese Serie besteht aus 5 Größen (von 115 bis 1395 m³/h) und 5 Ausführungen (für Wand- und Deckeninstallation, mit und ohne Verkleidung). Jede dieser Ausführungen ist mit 3- oder 4-reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 oder 2 Rohrreihen (4-Leitersystem) erweitert werden kann.

Es ist eine absolut vollständige Serie, perfekt abgestimmt, um den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen, Restaurants und Hotelräumen gerecht zu werden.

Condi®line Truhengeräte DXC mit Radialventilator

Diese Serie besteht aus 9 Größen (von 105 bis 1500 m³/h) und 5 Ausführungen (für Wand- und Deckeninstallation, mit und ohne Verkleidung). Jede dieser Ausführungen ist mit 3- oder 4-reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 oder 2 Rohrreihen (4-Leitersystem) erweitert werden kann.

Es ist eine absolut vollständige Serie, perfekt abgestimmt, um den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen, Restaurants und Hotelräumen mit kanalisierten Anlagen gerecht zu werden, die Druckverluste von bis zu 50 Pa aufweisen.





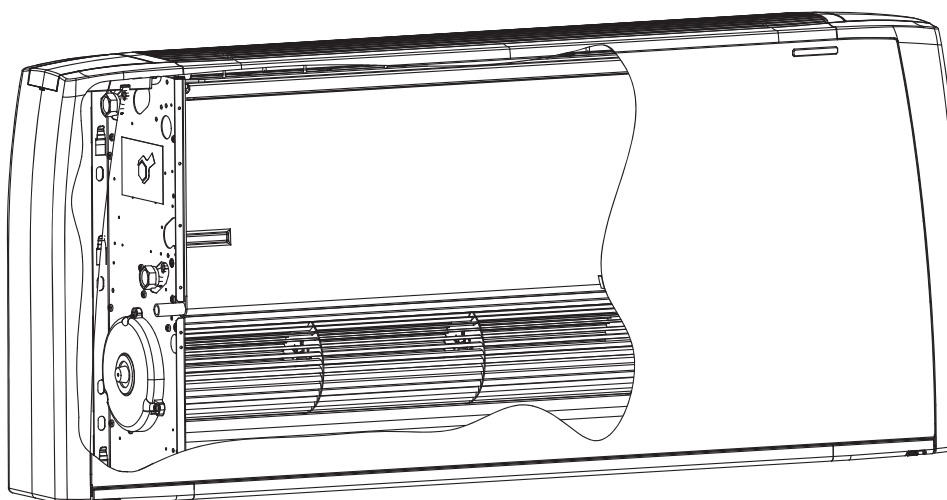
Condi®line Truhengeräte DXD ECM mit Tangential Ventilator

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

Es ist eine absolut vollständige Serie, perfekt abgestimmt, um den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen, Restaurants und Hotelräumen gerecht zu werden.

Condi®line Truhengeräte DXD mit Tangential Ventilator

Diese Serie besteht aus 6 Größen (von 90 bis 945 m³/h) und 5 Ausführungen (für Wand- und Deckeninstallation, mit und ohne Verkleidung). Jede dieser Ausführungen ist mit 3-reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 Rohr (4-Leitersystem) erweitert werden kann. Es ist eine absolut vollständige Serie, perfekt abgestimmt, um den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen, Restaurants und Hotelräumen gerecht zu werden.





Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stoßfestem Kunststoff und einem Frontteil aus feuerverzinktem und lackiertem Stahlblech. Das herausnehmbare Ausblasgitter aus Kunststoff mit starren Lamellen ist oben befestigt.

Standardfarben:

- Seitenwände und Ausblasgitter: hellgrau (Pantone Cool Grey 1C)
- Frontteil: RAL 9003 (weiß)
- Weitere Farben sind gegen Aufpreis erhältlich

Wärmetauscherregister

Bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind.

Das Hauptregister und das eventuelle Zusatzregister haben zwei Anschlüsse Ø 1/2" mit Innengewinde.

Die Sammelrohre sind mit Entlüftungen und Entleerungen Ø 1/8" ausgestattet.

Der Wärmetauscher darf nicht in Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre verbaut werden, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.

Standardmäßig befinden sich die Anschlüsse auf der linken Seite. Auf Wunsch kann das Gerät mit den Anschlüssen rechts geliefert werden. Dieser Vorgang kann auch leicht auf der Baustelle durchgeführt werden.

Kondensatwanne

Sie ist aus Kunststoff (ABS UL94 HB) in einer "L"-Form auf dem inneren Gehäuse angebracht; bei den Modellen MO und IV ist die Wanne innen mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet. Der Außendurchmesser des Rohres der Kondensatableitung beträgt 15 mm.

Zubehör und Bedienteile

Bei der Realisierung von Gruppenschaltung mit Master/Slave Funktion ist für die Verdrahtung der Einheiten untereinander der Kabeltyp Belden 9841 (RS-485) zu verwenden.

Siehe Zubehör.

Innenteil

Dieser besteht aus 1 mm verzinktem Stahl mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) auf der Innenseite.

Filter

Regenerierbarer Filter aus Polyesterfasern mit Kunstharzappretierung.

Der Rahmen aus verzinktem Stahlblech wird von Führungen gehalten, die am Innenteil befestigt sind und den Ausbau erleichtern. Eine Frontverkleidung aus Kunststoff in der Farbe des Ausblasgitters erlaubt die Sichtkontrolle des Filters.

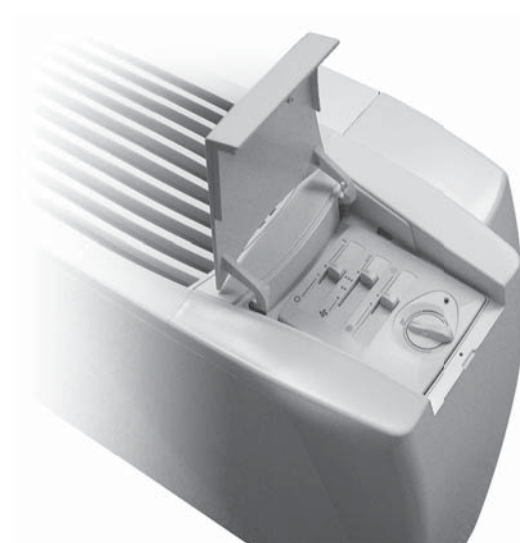
Ventilatoreinheit

Bestehend aus besonders geräuscharmen, zweiseitig saugenden Radialventilatoren, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Aluminiumlaufrädern, die direkt auf der Motorwelle aufgezogen sind.

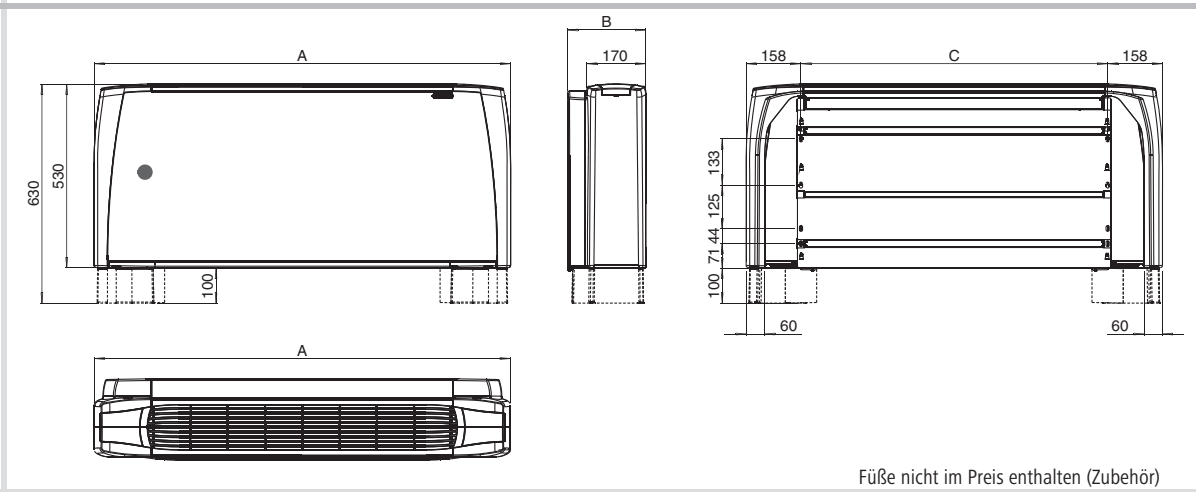
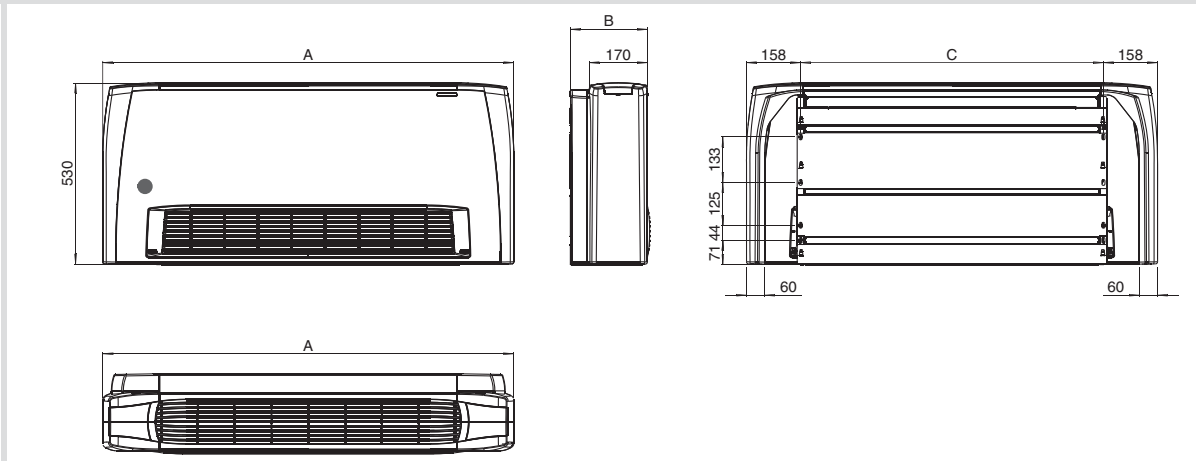
Elektromotor

Einem dreiphasigen elektronischen Brushless Synchron Motor mit Permanentmagneten Typ BLAC gekoppelt, der mit Sinusstrom gesteuert wird. Der elektronische Frequenzumrichter für die Motorsteuerung wird einphasig mit 230 V gespeist. Er generiert auf Basis eines Switching-Systems frequenzmodulierten und wellenförmigen Dreiphasenstrom.

Aus diesem Grund benötigt das Gerät eine einphasige Stromversorgung mit einer Spannung von 230 – 240 V und einer Frequenz von 50 – 60 Hz.

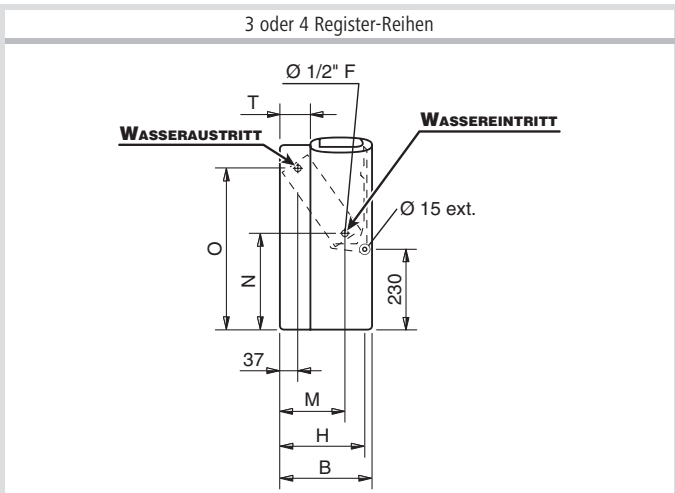
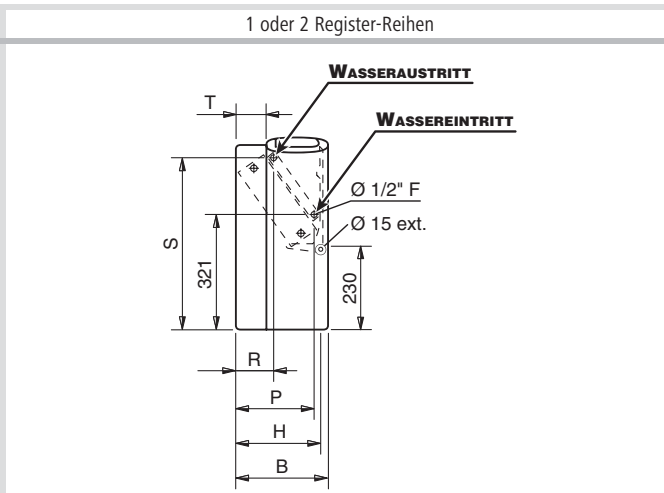


2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MV 		
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MO			

Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)

Condi®line
DXC ECM

3 oder 4 Register-Reihen 	1 oder 2 Register-Reihen 
---	---

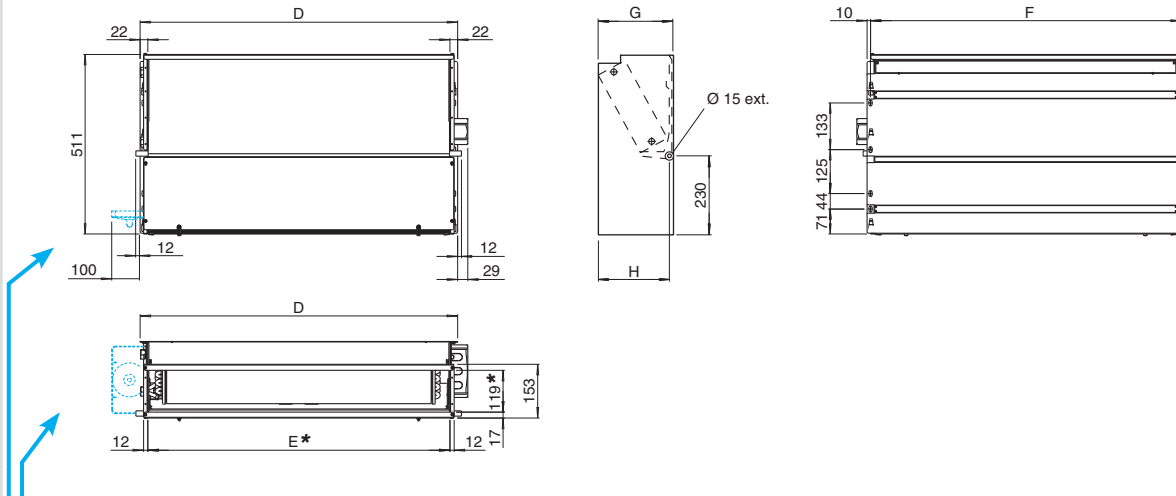
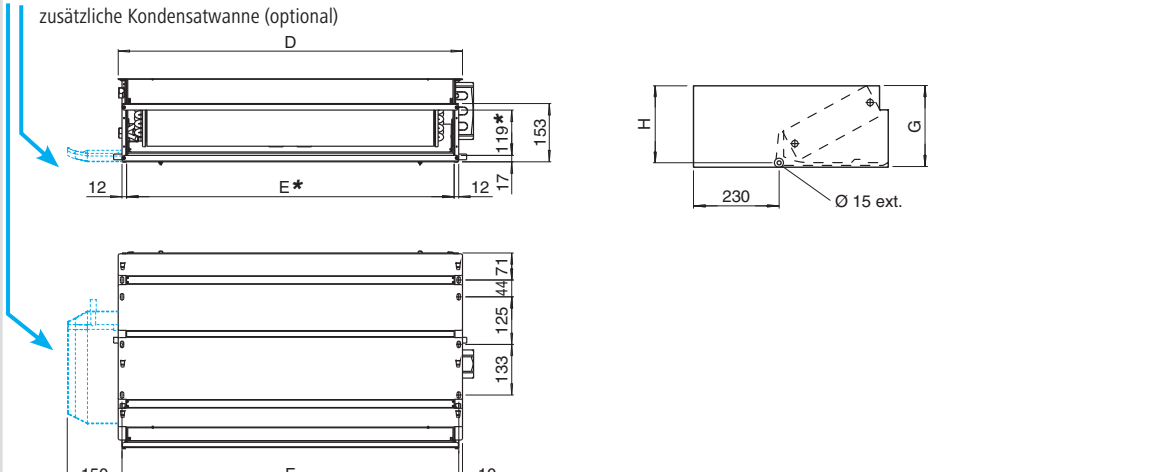
Abmessungen (mm)

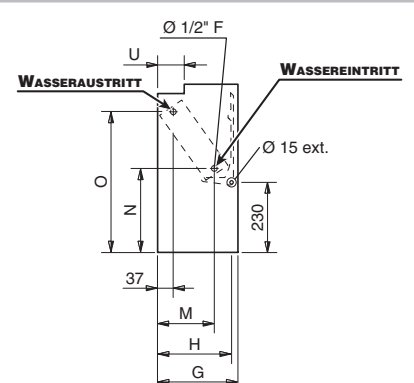
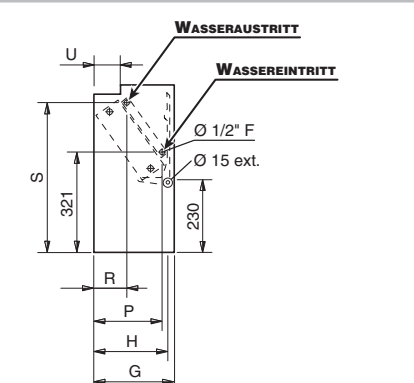
Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
2	770	225	454	205	145	260	460	185	105	475	55
4	985		669								
6	1200		884								
7	1415		1099								
9	1415	255	1099	235	170	270	450	210	110	465	85

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (vertikal installiert)	 zusätzliche Kondensatwanne (optional) * Ausblaseinheit = E x 119 mm
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (horizontal installiert)	 zusätzliche Kondensatwanne (optional) * Ausblaseinheit = E x 119 mm

3 oder 4 Register-Reihen 	1 oder 2 Register-Reihen 
---	---

Abmessungen (mm)

Modell	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	U
2	474	430	454	218	205	145	260	460	185	105	475	65
4	689	645	669									
6	904	860	884									
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 95 näher erläutert.

Betriebsgrenzen

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

Anmerkung:

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

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luftfeuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46%	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48%	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Modell	Elektromotor 230/1 50Hz		Grenzwerte		MV, MO		IV	
	Aufnahme P [Watt]	Aufnahme I [A]	Wasserdurch- flussmenge _{min} (l/h)	Wasserdurch- flussmenge _{max} (l/h)	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]
DXC ECM 23	21	0,18	100	500	15,4	0,6	11,8	0,6
DXC ECM 23 + 1			50	250	16,2	0,2	12,6	0,2
DXC ECM 23 + 2			50	250	16,8	0,4	13,2	0,4
DXC ECM 24			100	750	16,2	0,8	12,6	0,8
DXC ECM 24 + 1			50	250	17,0	0,2	13,4	0,2
DXC ECM 43	25	0,22	100	750	20,2	0,9	16,3	0,9
DXC ECM 43 + 1			50	350	21,4	0,3	17,5	0,3
DXC ECM 43 + 2			100	350	22,1	0,6	18,2	0,6
DXC ECM 44			150	1000	21,2	1,3	17,3	1,3
DXC ECM 44 + 1			50	350	22,4	0,3	18,5	0,3
DXC ECM 63	32	0,28	150	1000	24,9	1,6	20,5	1,6
DXC ECM 63 + 1			100	500	26,4	0,5	22,0	0,5
DXC ECM 63 + 2			100	500	27,3	1,0	22,9	1,0
DXC ECM 64			150	1500	26,2	2,2	21,8	2,2
DXC ECM 64 + 1			100	500	27,7	0,5	23,3	0,5
DXC ECM 73	41	0,34	150	1500	28,8	1,7	24,2	1,7
DXC ECM 73 + 1			100	650	30,6	0,5	26,0	0,5
DXC ECM 73 + 2			100	650	31,7	1,0	27,1	1,0
DXC ECM 74			200	2000	30,3	2,4	25,7	2,4
DXC ECM 74 + 1			100	650	32,1	0,5	27,5	0,5
DXC ECM 93	99	0,81	200	2000	32,2	1,9	27,3	1,9
DXC ECM 93 + 1			100	750	34,0	0,6	29,1	0,6
DXC ECM 93 + 2			100	750	35,1	1,2	30,2	1,2
DXC ECM 94			300	2250	33,7	2,8	28,8	2,8
DXC ECM 94 + 1			100	750	35,5	0,6	30,6	0,6



2-Leiteranlage mit 3-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 50 °C Austritt	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühlleistung ²⁾ [kW]	Heiz- leistung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schalllei- stungspegel L _w ²⁾ [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXC ECM 23	1 ²⁾	MIN	120	0,74	0,56	0,92	2,2	2,0	7,0	30	21
	3	—	170	0,98	0,75	1,24	3,7	3,6	9,0	36	27
	5 ²⁾	MED	220	1,19	0,93	1,53	5,0	5,0	11,0	41	32
	7,5	—	270	1,39	1,10	1,81	6,6	6,5	14,5	47	38
	10 ²⁾	MAX	330	1,61	1,30	2,13	8,6	8,3	21,0	51	42
DXC ECM 43	1 ²⁾	MIN	210	1,42	1,04	1,70	7,9	6,6	6,0	30	21
	3	—	280	1,80	1,34	2,20	12,0	9,9	9,0	36	27
	5 ²⁾	MED	350	2,19	1,65	2,70	17,0	13,8	12,0	42	33
	7,5	—	430	2,58	1,96	3,21	22,6	18,2	17,0	47	38
	10 ²⁾	MAX	515	2,97	2,28	3,74	28,9	23,9	25,0	51	42
DXC ECM 63	1 ²⁾	MIN	305	1,97	1,47	2,35	5,5	4,5	7,0	33	24
	3	—	395	2,45	1,84	2,96	8,0	6,7	10,0	38	29
	5 ²⁾	MED	495	2,94	2,23	3,59	11,1	9,2	15,0	44	35
	7,5	—	610	3,46	2,67	4,25	14,8	12,1	22,0	49	40
	10 ²⁾	MAX	735	3,99	3,11	4,95	19,0	15,7	32,0	54	45
DXC ECM 73	1 ²⁾	MIN	400	2,61	1,93	3,08	10,5	8,4	9,0	37	28
	3	—	500	3,14	2,35	3,76	14,5	11,9	13	43	34
	5 ²⁾	MED	610	3,70	2,79	4,47	19,4	16,1	18,5	48	39
	7,5	—	755	4,39	3,35	5,32	26,1	21,5	28,5	53	44
	10 ²⁾	MAX	890	4,98	3,84	6,09	32,6	26,8	41,0	57	48
DXC ECM 93	1 ²⁾	MIN	605	3,47	2,65	4,45	8,9	7,7	16,0	44	35
	3	—	785	4,25	3,31	5,53	12,7	11,0	25,0	50	41
	5 ²⁾	MED	945	4,86	3,83	6,41	16,1	13,9	41,0	55	46
	7,5	—	1175	5,67	4,56	7,62	21,1	18,3	65,0	60	51
	10 ²⁾	MAX	1395	6,36	5,20	8,69	25,9	22,5	99,0	64	55

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

²⁾ Nach Eurovent zertifizierte Leistungen.

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

2-Leiteranlage mit 4-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 50 °C Austritt	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Geschwindig- keit	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühllei- stung ²⁾ [kW]	sensible Kühlleistung ²⁾ [kW]	Heiz- leistung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schalllei- stungspegel L _W ²⁾ [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXC ECM 24	1 ²⁾	MIN	115	0,78	0,57	0,94	3,2	2,6	7,0	30	21
	3	—	160	1,07	0,79	1,30	5,5	4,6	9,0	36	27
	5 ²⁾	MED	210	1,33	0,99	1,63	8,0	6,5	11,0	41	32
	7,5	—	260	1,59	1,20	1,98	11,0	9,1	14,5	47	38
	10 ²⁾	MAX	325	1,88	1,44	2,37	14,8	12,6	21,0	51	42
DXC ECM 44	1 ²⁾	MIN	200	1,44	1,04	1,70	4,0	3,0	6,0	30	21
	3	—	265	1,84	1,35	2,19	6,1	4,8	9,0	36	27
	5 ²⁾	MED	340	2,28	1,68	2,75	8,9	7,2	12,0	42	33
	7,5	—	415	2,73	2,04	3,31	12,2	10,0	17,0	47	38
	10 ²⁾	MAX	505	3,19	2,41	3,91	16,1	13,5	25,0	51	42
DXC ECM 64	1 ²⁾	MIN	290	2,06	1,49	2,43	8,2	6,5	7,0	33	24
	3	—	375	2,61	1,90	3,12	12,4	10,2	10,0	38	29
	5 ²⁾	MED	475	3,20	2,35	3,87	17,8	14,9	15,0	44	35
	7,5	—	590	3,86	2,86	4,71	24,8	20,4	22,0	49	40
	10 ²⁾	MAX	720	4,54	3,41	5,60	33,0	26,9	32,0	54	45
DXC ECM 74	1 ²⁾	MIN	380	2,62	1,91	3,09	7,3	6,0	9,0	37	28
	3	—	475	3,21	2,36	3,82	10,5	8,5	13,0	43	34
	5 ²⁾	MED	585	3,84	2,84	4,61	14,3	11,8	18,5	48	39
	7,5	—	735	4,64	3,47	5,61	20,0	16,7	28,5	53	44
	10 ²⁾	MAX	875	3,54	4,03	6,51	25,6	21,0	41,0	57	48
DXC ECM 94	1 ²⁾	MIN	575	3,61	2,71	4,50	6,3	5,2	16,0	44	35
	3	—	755	4,52	3,43	5,73	9,3	7,7	25,0	50	41
	5 ²⁾	MED	910	5,25	4,03	6,70	12,1	9,9	41,0	55	46
	7,5	—	1145	6,25	4,87	8,12	16,5	13,5	65,0	60	51
	10 ²⁾	MAX	1365	7,14	5,63	9,39	20,8	17,0	99,0	64	55

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

²⁾ Nach Eurovent zertifizierte Leistungen.

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen



4-Leiteranlage mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 70 °C Austritt	+ 60 °C Austritt

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühlleistung ²⁾ [kW]	Heiz- leistung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schalllei- stungspegel L _w ²⁾ [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXC ECM 23+1	1 ²⁾	MIN	120	0,74	0,56	0,81	2,3	1,3	7,0	30	21
	3	—	170	0,98	0,75	1,04	3,9	1,9	9,0	36	27
	5 ²⁾	MED	220	1,19	0,93	1,23	5,4	11,0	11,0	41	32
	7,5	—	270	1,39	1,10	1,42	7,2	14,5	14,5	47	38
	10 ²⁾	MAX	330	1,61	1,30	1,63	9,4	21,0	21,0	51	42
DXC ECM 43+1	1 ²⁾	MIN	210	1,42	1,04	1,47	7,3	6,0	6,0	30	21
	3	—	280	1,80	1,34	1,79	11,2	9,0	9,0	36	27
	5 ²⁾	MED	350	2,19	1,65	2,11	16,0	12,0	12,0	42	33
	7,5	—	430	2,58	1,96	2,42	21,7	17,0	17,0	47	38
	10 ²⁾	MAX	515	2,97	2,28	2,74	28,1	25,0	25,0	51	42
DXC ECM 63+1	1 ²⁾	MIN	305	1,97	1,38	2,00	6,4	7,0	7,0	33	24
	3	—	395	2,45	1,73	2,40	9,5	10,0	10,0	38	29
	5 ²⁾	MED	495	2,94	2,09	2,80	13,2	15,0	15,0	44	35
	7,5	—	610	3,46	2,50	3,24	18,0	22,0	22,0	49	40
	10 ²⁾	MAX	735	3,99	2,91	3,68	23,3	32,0	32,0	54	45
DXC ECM 73+1	1 ²⁾	MIN	400	2,61	1,93	2,65	9,7	9,0	9,0	37	28
	3	—	500	3,14	2,35	3,10	13,6	13,0	13,0	43	34
	5 ²⁾	MED	610	3,70	2,79	3,56	18,4	18,5	18,5	48	39
	7,5	—	755	4,39	3,35	4,13	25,1	28,5	28,5	53	44
	10 ²⁾	MAX	890	4,98	3,84	4,63	31,6	41,0	41,0	57	48
DXC ECM 93+1	1 ²⁾	MIN	605	3,47	2,65	3,40	8,9	16,0	16,0	44	35
	3	—	785	4,25	3,31	4,08	12,7	25,0	25,0	50	41
	5 ²⁾	MED	945	4,86	3,83	4,62	16,1	41,0	41,30	55	46
	7,5	—	1175	5,67	4,56	5,35	21,1	65,0	65,0	60	51
	10 ²⁾	MAX	1395	6,36	5,20	5,98	25,9	99,0	99,0	64	55

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

²⁾ Nach Eurovent zertifizierte Leistungen.

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 23	10	330	1,74	1,29	299	7,9	1,55	1,21	266	6,4	1,14	1,06	196	3,7	0,92	0,92	159	2,5
	7,5	270	1,50	1,10	258	6,1	1,34	1,03	230	4,9	0,99	0,90	171	2,9	0,79	0,79	135	1,9
	5	220	1,28	0,92	220	4,6	1,14	0,87	196	3,7	0,85	0,75	147	2,2	0,67	0,67	115	1,4
	3	170	1,05	0,75	181	3,3	0,94	0,70	162	2,7	0,71	0,61	121	1,6	0,54	0,54	93	1,0
	1	120	0,80	0,56	137	2,0	0,72	0,52	123	1,6	0,54	0,46	93	1,0	0,40	0,40	69	0,6
DXC ECM 43	10	515	3,20	2,27	550	32,9	2,86	2,14	493	27	2,17	1,87	373	16,3	1,65	1,65	283	9,9
	7,5	430	2,78	1,96	478	25,8	2,49	1,84	429	21,2	1,89	1,60	326	12,8	1,42	1,42	243	7,6
	5	350	2,36	1,64	406	19,3	2,12	1,55	365	15,9	1,62	1,35	278	9,7	1,19	1,19	204	5,6
	3	280	1,94	1,34	334	13,7	1,75	1,26	300	11,3	1,33	1,09	229	6,9	0,97	0,97	167	3,9
	1	210	1,52	1,04	262	8,9	1,37	0,98	236	7,4	1,05	0,85	181	4,6	0,75	0,75	129	2,5
DXC ECM 63	10	735	4,29	3,10	738	21,6	3,84	2,92	661	17,6	2,89	2,55	498	10,6	2,25	2,25	386	6,7
	7,5	610	3,73	2,66	641	16,8	3,34	2,50	574	13,8	2,52	2,18	434	8,3	1,92	1,92	331	5,1
	5	495	3,16	2,23	544	12,6	2,84	2,09	488	10,3	2,15	1,83	370	6,3	1,61	1,61	277	3,7
	3	395	2,63	1,84	453	9,1	2,37	1,72	407	7,5	1,80	1,50	310	4,6	1,33	1,33	229	2,7
	1	305	2,12	1,46	365	6,3	1,91	1,38	329	5,2	1,46	1,20	251	3,2	1,06	1,06	182	1,8
DXC ECM 73	10	890	5,36	3,83	921	37,1	4,08	3,60	702	30,4	3,65	3,15	627	18,5	2,78	2,78	478	11,3
	7,5	755	4,72	3,34	812	29,7	4,24	3,14	729	24,4	3,22	2,74	555	14,9	2,42	2,42	416	8,8
	5	610	3,98	2,78	684	22	3,58	2,62	615	18,1	2,73	2,28	470	11,1	2,01	2,01	346	6,4
	3	500	3,38	2,34	581	16,5	3,04	2,20	523	13,6	2,33	1,92	400	8,4	1,70	1,70	292	4,8
	1	400	2,80	1,92	482	11,9	2,52	1,81	434	9,8	1,94	1,57	333	6,1	1,39	1,39	240	3,4
DXC ECM 93	10	1395	6,86	5,16	1180	25,4	6,11	4,86	1051	20,6	4,53	4,27	780	12	3,73	3,73	642	8,4
	7,5	1175	6,11	4,53	1051	20,7	5,45	4,27	938	16,8	4,06	3,74	698	9,9	3,27	3,27	563	6,7
	5	945	5,23	3,81	900	15,8	4,68	3,59	804	12,8	3,50	3,14	602	7,6	2,75	2,75	474	4,9
	3	785	4,58	3,29	787	12,4	4,09	3,10	704	10,2	3,08	2,71	529	6,1	2,38	2,38	409	3,8
	1	605	3,73	2,65	642	8,7	3,34	2,49	575	7,1	2,52	2,17	434	4,3	1,92	1,92	330	2,6

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 23	10	330	1,54	1,21	265	6,4	1,35	1,14	232	5,0	1,01	1,01	173	3,0	0,84	0,84	145	2,1
	7,5	270	1,33	1,03	229	4,9	1,17	0,97	201	3,9	0,86	0,86	147	2,2	0,72	0,72	123	1,6
	5	220	1,14	0,87	195	3,7	1,00	0,81	172	3,0	0,70	0,70	121	1,6	0,61	0,61	105	1,2
	3	170	0,94	0,70	161	2,7	0,82	0,66	142	2,1	0,58	0,56	100	1,1	0,49	0,49	85	0,8
	1	120	0,71	0,53	122	1,6	0,63	0,49	108	1,3	0,45	0,42	77	0,7	0,37	0,37	63	0,5
DXC ECM 43	10	515	2,85	2,14	490	26,9	2,52	2,01	433	21,5	1,81	1,73	311	11,8	1,51	1,51	259	8,5
	7,5	430	2,48	1,84	426	21,1	2,19	1,73	377	16,9	1,58	1,49	272	9,4	1,30	1,30	223	6,5
	5	350	2,11	1,55	362	15,8	1,88	1,45	323	12,7	1,36	1,25	233	7,1	1,09	1,09	187	4,8
	3	280	1,73	1,26	298	11,2	1,54	1,18	265	9,0	1,12	1,01	193	5,1	0,89	0,89	153	3,3
	1	210	1,36	0,98	234	7,3	1,21	0,92	208	5,9	0,89	0,79	153	3,4	0,69	0,69	118	2,1
DXC ECM 63	10	735	3,82	2,92	658	17,6	3,37	2,74	580	14	2,40	2,36	413	7,6	2,05	2,05	353	5,7
	7,5	610	3,32	2,50	571	13,7	2,93	2,35	504	11	2,10	2,02	361	6,0	1,76	1,76	302	4,3
	5	495	2,82	2,10	485	10,3	2,49	1,96	429	8,2	1,80	1,69	309	4,6	1,47	1,47	253	3,2
	3	395	2,35	1,73	404	7,5	2,08	1,62	358	6,0	1,51	1,39	260	3,4	1,22	1,22	209	2,3
	1	305	1,90	1,38	326	5,1	1,68	1,29	289	4,1	1,23	1,11	211	2,3	0,97	0,97	167	1,5
DXC ECM 73	10	890	4,78	3,61	822	30,4	4,23	3,38	727	24,3	3,04	2,92	523	13,4	2,54	2,54	437	9,7
	7,5	755	4,22	3,15	725	24,3	3,73	2,95	642	19,5	2,70	2,54	464	10,9	2,21	2,21	381	7,6
	5	610	3,56	2,62	611	18	3,15	2,55	542	14,5	2,29	2,12	394	8,2	1,84	1,84	317	5,5
	3	500	3,02	2,21	520	13,6	2,68	2,07	462	10,9	1,96	1,78	337	6,2	1,56	1,56	268	4,1
	1	400	2,51	1,81	431	9,8	2,23	1,70	383	7,9	1,64	1,46	281	4,5	1,28	1,28	220	2,9
DXC ECM 93	10	1395	6,09	4,87	1048	20,6	5,35	4,57	920	16,3	4,06	4,06	699	9,9	3,40	3,40	585	7,1
	7,5	1175	5,43	4,27	934	16,8	4,77	4,01	821	13,3	3,56	3,56	613	7,8	2,99	2,99	513	5,7
	5	945	4,66	3,60	801	12,8	4,10	3,37	705	10,2	3,00	3,00	515	5,8	2,51	2,51	432	4,2
	3	785	4,07	3,10	700	10,1	3,59	2,91	617	8,1	2,55	2,50	438	4,3	2,17	2,17	373	3,2
	1	605	3,33	2,49	572	7,1	2,94	2,33	505	5,7	2,10	2,01	361	3,1	1,75	1,75	302	2,2

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 23	10	330	1,35	1,14	232	5,0	1,15	1,06	198	3,8	0,93	0,92	159	2,5	0,76	0,76	131	1,8
	7,5	270	1,17	0,97	200	3,9	1,00	0,90	172	3,0	0,79	0,79	135	1,9	0,65	0,65	111	1,3
	5	220	1,00	0,81	171	3,0	0,86	0,76	147	2,3	0,67	0,67	115	1,4	0,55	0,55	94	1,0
	3	170	0,82	0,66	141	2,1	0,71	0,61	122	1,6	0,54	0,54	93	1,0	0,45	0,45	77	0,7
	1	120	0,63	0,49	108	1,3	0,54	0,46	93	1,0	0,40	0,40	69	0,6	0,33	0,33	57	0,4
DXC ECM 43	10	515	2,51	2,01	432	21,6	2,18	1,87	375	16,7	1,65	1,65	284	10,1	1,36	1,36	235	7,1
	7,5	430	2,19	1,73	376	16,9	1,90	1,61	327	13,1	1,42	1,42	244	7,7	1,17	1,17	202	5,5
	5	350	1,86	1,45	320	12,7	1,62	1,35	278	9,9	1,19	1,19	205	5,7	0,99	0,99	170	4,0
	3	280	1,53	1,18	264	9,0	1,34	1,10	230	7,1	0,97	0,97	168	4,0	0,81	0,81	139	2,8
	1	210	1,21	0,92	207	5,9	1,05	0,85	181	4,6	0,75	0,75	130	2,5	0,63	0,63	108	1,8
DXC ECM 63	10	735	3,37	2,74	579	14,1	2,91	2,56	501	10,8	2,25	2,25	387	6,8	1,86	1,86	319	4,8
	7,5	610	2,93	2,35	503	11	2,54	2,19	436	8,5	1,93	1,93	331	5,2	1,59	1,59	274	3,6
	5	495	2,49	1,97	428	8,3	2,16	1,83	371	6,4	1,61	1,61	277	3,8	1,33	1,33	229	2,7
	3	395	2,08	1,62	357	6,0	1,81	1,51	310	4,7	1,34	1,34	230	2,7	1,11	1,11	190	1,9
	1	305	1,68	1,29	288	4,1	1,46	1,20	251	3,2	1,06	1,06	183	1,8	0,88	0,88	151	1,3
DXC ECM 73	10	890	4,22	3,39	726	24,4	3,67	3,16	631	18,9	2,78	2,78	479	11,5	2,30	2,30	396	8,1
	7,5	755	3,72	2,96	640	19,6	3,24	2,76	557	15,2	2,43	2,43	417	9,0	2,01	2,01	345	6,4
	5	610	3,14	2,46	541	14,5	2,74	2,29	471	11,3	2,02	2,02	347	6,5	1,67	1,67	287	4,6
	3	500	2,67	2,07	460	10,9	2,33	1,93	401	8,5	1,71	1,71	293	4,9	1,41	1,41	243	3,4
	1	400	2,22	1,70	382	7,9	1,94	1,58	334	6,2	1,34	1,40	230	3,4	1,16	1,16	200	2,4
DXC ECM 93	10	1395	5,35	4,58	920	16,4	4,59	4,28	789	12,4	3,73	3,73	642	8,5	3,07	3,07	528	6,0
	7,5	1175	4,77	4,01	820	13,4	4,10	3,74	706	10,2	3,28	3,28	563	6,8	2,70	2,70	464	4,7
	5	945	4,09	3,37	703	10,2	3,53	3,15	607	7,8	2,76	2,76	474	5,0	2,27	2,27	391	3,5
	3	785	3,58	2,91	616	8,1	3,09	2,71	532	6,2	2,38	2,38	409	3,9	1,96	1,96	337	2,7
	1	605	2,93	2,34	503	5,7	2,54	2,18	436	4,4	1,92	1,92	331	2,6	1,59	1,59	273	1,9

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +27 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 24	10	325	2,02	1,44	348	16,9	1,81	1,35	312	13,8	1,37	1,18	235	8,3	8,3	1,04	179	5,0
	7,5	260	1,71	1,20	294	12,5	1,53	1,13	264	10,3	1,16	0,98	200	6,2	6,2	0,87	149	3,7
	5	210	1,43	0,99	245	9,1	1,28	0,93	220	7,5	0,97	0,81	168	4,6	4,6	0,72	123	2,6
	3	160	1,15	0,79	197	6,2	1,03	0,74	178	5,1	0,79	0,65	136	3,1	3,1	0,57	98	1,8
	1	115	0,84	0,57	145	3,6	0,76	0,54	131	3,0	0,58	0,47	100	1,9	1,9	0,41	71	1,0
DXC ECM 44	10	505	3,44	2,40	592	18,5	3,09	2,26	531	15,2	2,34	1,96	403	9,2	9,2	1,74	299	5,4
	7,5	415	2,94	2,03	506	14	2,64	1,91	454	11,5	2,01	1,66	346	7,0	7,0	1,47	253	4,0
	5	340	2,45	1,68	421	10,1	2,20	1,58	379	8,4	1,68	1,37	290	5,1	5,1	1,21	208	2,8
	3	265	1,98	1,35	340	7,0	1,78	1,26	307	5,8	1,37	1,10	235	3,6	3,6	0,97	167	1,9
	1	200	1,54	1,04	266	4,5	1,40	0,98	240	3,7	1,08	0,85	185	2,3	2,3	0,75	129	1,2
DXC ECM 64	10	720	4,88	3,40	839	37,4	4,39	3,19	755	30,9	3,35	2,78	577	19	19	2,46	423	10,8
	7,5	590	4,14	2,86	713	28,1	3,73	2,69	642	23,2	2,86	2,34	492	14,3	14,3	2,07	356	8,0
	5	475	3,43	2,35	590	20,2	3,10	2,21	533	16,7	2,38	1,92	409	10,4	10,4	1,70	293	5,7
	3	375	2,80	1,90	481	14,1	2,53	1,79	434	11,7	1,95	1,55	335	7,3	7,3	1,37	236	3,9
	1	290	2,20	1,49	379	9,2	1,99	1,40	343	7,7	1,54	1,22	265	4,8	4,8	1,07	184	2,5
DXC ECM 74	10	875	5,74	4,02	987	29,1	5,16	3,78	888	24	3,94	3,30	677	14,7	14,7	2,91	501	8,5
	7,5	735	4,98	3,46	857	22,7	4,49	3,25	771	18,7	3,43	2,84	590	11,5	11,5	2,50	431	6,5
	5	585	4,13	2,84	710	16,3	3,72	2,67	639	13,5	2,85	2,32	491	8,3	8,3	2,06	354	4,6
	3	475	3,45	2,36	593	11,9	3,11	2,21	535	9,8	2,39	1,93	412	6,1	6,1	1,70	293	3,3
	1	380	2,81	1,91	484	8,3	2,54	1,79	437	6,9	1,96	1,56	337	4,3	4,3	1,38	237	2,3
DXC ECM 94	10	1365	7,70	5,60	1324	23,7	6,87	5,27	1182	19,3	5,14	4,61	883	11,4	11,4	4,04	695	7,4
	7,5	1145	6,74	4,85	1160	18,8	6,03	4,56	1037	15,3	4,52	3,98	778	9,1	9,1	3,50	602	5,7
	5	910	5,65	4,01	972	13,8	5,06	3,77	871	11,3	3,81	3,29	656	6,8	6,8	2,89	497	4,1
	3	755	4,87	3,42	837	10,6	4,36	3,21	750	8,7	3,30	2,80	567	5,2	5,2	2,48	426	3,1
	1	575	3,89	2,70	669	7,1	3,49	2,54	601	5,9	2,65	2,21	456	3,6	3,6	1,95	335	2,0

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 24	10	325	1,80	1,35	310	13,8	1,59	1,27	273	11	1,14	1,09	195	6,0	0,95	0,95	163	4,3
	7,5	260	1,52	1,13	262	10,2	1,35	1,06	232	8,2	0,97	0,91	166	4,5	0,79	0,79	136	3,1
	5	210	1,27	0,93	219	7,5	1,13	0,87	194	6,0	0,82	0,75	140	3,3	0,66	0,66	113	2,3
	3	160	1,03	0,75	176	5,1	0,91	0,70	157	4,1	0,66	0,60	114	2,3	0,52	0,52	90	1,5
	1	115	0,75	0,54	130	3,0	0,67	0,51	115	2,4	0,49	0,43	85	1,4	0,38	0,38	65	0,9
DXC ECM 44	10	505	3,07	2,26	528	15,1	2,72	2,11	467	12,1	1,96	1,82	338	6,8	1,59	1,59	274	4,6
	7,5	415	2,63	1,92	452	11,5	2,33	1,79	400	9,2	1,69	1,54	291	5,2	1,35	1,35	232	3,4
	5	340	2,19	1,58	376	8,3	1,94	1,48	334	6,7	1,42	1,27	244	3,8	1,11	1,11	191	2,4
	3	265	1,77	1,27	304	5,7	1,57	1,18	271	4,6	1,15	1,01	198	2,6	0,89	0,89	153	1,7
	1	200	1,38	0,98	238	3,7	1,23	0,92	212	3,0	0,91	0,79	156	1,7	0,69	0,69	119	1,1
DXC ECM 64	10	720	4,36	3,20	750	30,8	3,87	3,00	666	24,7	2,82	2,58	486	14	2,25	2,25	388	9,3
	7,5	590	3,71	2,70	638	23,1	3,29	2,52	567	18,6	2,41	2,17	415	10,6	1,90	1,90	326	6,9
	5	475	3,08	2,21	529	16,6	2,74	2,07	470	13,4	2,01	1,78	346	7,7	1,56	1,56	268	4,9
	3	375	2,51	1,79	431	11,6	2,23	1,67	384	9,4	1,65	1,44	283	5,4	1,26	1,26	217	3,3
	1	290	1,98	1,40	340	7,6	1,77	1,31	304	6,2	1,31	1,13	225	3,6	0,98	0,98	169	2,2
DXC ECM 74	10	875	5,13	3,79	883	23,9	4,55	3,55	782	19,2	3,31	3,06	569	10,8	2,67	2,67	459	7,3
	7,5	735	4,46	3,26	766	18,6	3,96	3,05	680	15	2,89	2,63	497	8,5	2,29	2,29	394	5,6
	5	585	3,69	2,68	635	13,4	3,28	2,50	565	10,8	2,41	2,15	414	6,2	1,89	1,89	325	4,0
	3	475	3,09	2,22	531	9,8	2,75	2,08	473	7,9	2,02	1,79	348	4,5	1,56	1,56	269	2,8
	1	380	2,52	1,80	434	6,8	2,25	1,68	387	5,6	1,66	1,45	286	3,2	1,26	1,26	217	2,0
DXC ECM 94	10	1365	6,84	5,28	1177	19,3	6,02	4,95	1035	15,3	4,40	4,40	757	8,7	3,69	3,69	635	6,3
	7,5	1145	6,00	4,57	1031	15,3	5,28	4,28	908	12,1	3,74	3,68	643	6,5	3,19	3,19	549	4,9
	5	910	5,03	3,78	866	11,2	4,44	3,54	764	8,9	3,16	3,04	544	4,9	2,64	2,64	454	3,5
	3	755	4,33	4,00	745	8,6	3,83	3,01	659	6,9	2,74	2,59	472	3,8	2,27	2,27	390	2,7
	1	575	3,47	2,54	597	5,8	3,07	2,38	528	4,7	2,22	2,04	382	2,6	1,78	1,78	307	1,7

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sensible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 24	10	325	1,59	1,27	273	11	1,37	1,18	236	8,5	1,04	1,04	179	5,1	0,86	0,86	148	3,6
	7,5	260	1,34	1,06	231	8,2	1,16	0,99	200	6,3	0,87	0,87	149	3,7	0,72	0,72	123	2,6
	5	210	1,12	0,88	193	6,0	0,98	0,81	168	4,6	0,72	0,72	124	2,7	0,60	0,60	103	1,9
	3	160	0,91	0,70	156	4,1	0,79	0,65	136	3,2	0,57	0,57	99	1,8	0,47	0,47	82	1,3
	1	115	0,67	0,51	115	2,4	0,58	0,47	100	1,9	0,40	0,40	68	0,9	0,34	0,34	59	0,7
DXC ECM 44	10	505	2,71	2,12	466	12,1	2,35	1,97	405	9,4	1,74	1,74	300	5,5	1,43	1,44	246	3,9
	7,5	415	2,32	1,79	399	9,2	2,02	1,67	347	7,2	1,48	1,48	254	4,1	1,22	1,22	210	2,9
	5	340	1,94	1,48	333	6,7	1,69	1,38	290	5,2	1,22	1,22	209	2,9	1,01	1,01	174	2,1
	3	265	1,57	1,19	269	4,6	1,37	1,10	235	3,6	0,93	0,93	160	1,8	0,81	0,81	139	1,4
	1	200	1,23	0,92	211	3,0	1,08	0,86	185	2,4	0,74	0,72	127	1,2	0,63	0,63	108	0,9
DXC ECM 64	10	720	3,86	3,00	664	24,8	3,36	2,80	578	19,3	2,47	2,47	424	11,1	2,05	2,05	352	7,8
	7,5	590	3,28	2,53	565	18,6	2,87	2,35	493	14,6	2,08	2,08	357	8,1	1,72	1,72	296	5,8
	5	475	2,72	2,08	469	13,4	2,38	1,93	410	10,5	1,71	1,71	294	5,8	1,42	1,42	244	4,1
	3	375	2,22	1,68	382	9,4	1,95	1,56	335	7,4	1,34	1,32	230	3,8	1,14	1,15	196	2,8
	1	290	1,76	1,32	302	6,2	1,54	1,12	265	4,9	1,07	1,03	184	2,5	0,90	0,90	154	1,8
DXC ECM 74	10	875	4,54	3,56	780	19,2	3,95	3,32	679	15	2,92	2,92	502	8,7	2,42	2,42	416	6,1
	7,5	735	3,94	3,06	678	15	3,44	2,85	591	11,7	2,51	2,51	432	6,7	2,08	2,08	358	4,7
	5	585	3,27	2,51	562	10,8	2,86	2,34	491	8,5	2,07	2,07	356	4,7	1,71	1,71	295	3,4
	3	475	2,74	2,08	471	7,9	2,39	1,94	412	6,2	1,63	1,63	281	3,1	1,42	1,42	244	2,4
	1	380	2,24	1,69	385	5,5	1,96	1,57	337	4,4	1,35	1,32	232	2,2	1,15	1,15	198	1,7
DXC ECM 94	10	1365	6,01	4,96	1033	15,3	5,18	4,62	891	11,7	4,05	4,05	696	7,5	3,33	3,33	573	5,3
	7,5	1145	5,27	4,29	906	12,2	4,55	3,99	783	9,3	3,50	3,50	603	5,8	2,89	2,89	497	4,1
	5	910	4,43	3,54	762	9,0	3,83	3,30	659	6,9	2,90	2,90	498	4,2	2,39	2,39	411	2,9
	3	755	3,82	3,02	657	6,9	3,31	2,81	569	5,3	2,48	2,48	427	3,2	2,05	2,05	353	2,2
	1	575	3,06	2,38	526	4,7	2,66	2,22	457	3,6	1,95	1,95	336	2,1	1,62	1,62	278	1,5

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Heizleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 23	10	330	3,64	313	6,7	2,78	239	4,3	1,92	165	2,3	2,22	383	10	1,80	309	7,0
	7,5	270	3,09	265	5,0	2,36	203	3,2	1,63	140	1,7	1,89	324	7,5	1,52	262	5,2
	5	220	2,61	224	3,7	1,99	171	2,4	1,38	119	1,3	1,59	274	5,6	1,29	222	3,9
	3	170	2,10	181	2,5	1,61	138	1,6	1,12	96	0,9	1,28	221	3,8	1,04	179	2,7
	1	120	1,55	133	1,5	1,19	102	1,0	0,83	71	0,5	0,95	163	2,2	0,77	132	1,6
DXC ECM 43	10	515	6,33	544	25,2	4,86	418	16,3	3,39	291	8,9	3,87	665	37,9	3,14	540	26,7
	7,5	430	5,43	467	19,2	4,17	359	12,5	2,91	250	6,8	3,32	571	28,9	2,69	463	20,4
	5	350	4,55	391	14,1	3,50	301	9,1	2,44	210	5,0	2,78	478	21,2	2,26	388	14,9
	3	280	3,70	318	9,8	2,85	245	6,4	1,99	171	3,5	2,26	389	14,7	1,84	316	10,4
	1	210	2,85	245	6,2	2,20	189	4,0	1,54	133	2,2	1,74	300	9,3	1,42	244	6,6
DXC ECM 63	10	735	8,37	719	16	6,41	551	10,3	4,45	383	5,6	5,11	879	24,1	4,14	712	17
	7,5	610	7,17	616	12,2	5,50	473	7,9	3,82	329	4,3	4,38	753	18,4	3,55	610	12,9
	5	495	6,04	520	9,0	4,64	399	5,9	3,23	278	3,2	3,69	635	13,6	3,00	515	9,6
	3	395	4,97	427	6,4	3,82	328	4,2	2,66	229	2,3	3,03	522	9,6	2,46	424	6,8
	1	305	3,95	339	4,3	3,04	261	2,8	2,12	182	1,5	2,41	415	6,4	1,96	337	4,5
DXC ECM 73	10	890	10,25	882	26,7	7,87	677	17,3	5,49	472	9,5	6,26	1077	40,1	5,08	874	28,3
	7,5	755	8,94	769	21	6,87	591	13,6	4,79	412	7,5	5,46	939	31,5	4,43	762	22,2
	5	610	7,50	645	15,4	5,77	496	10	4,03	347	5,5	4,58	788	23,2	3,72	640	16,4
	3	500	6,30	542	11,3	4,85	417	7,4	3,93	338	4,1	3,85	662	17	3,13	538	12,1
	1	400	5,16	444	8,0	3,98	342	5,2	2,79	240	2,9	3,15	542	12	2,56	441	8,5
DXC ECM 93	10	1395	14,95	1285	22,9	11,42	982	14,7	7,90	679	8,0	9,13	1570	34,5	7,38	1270	24,2
	7,5	1175	13,06	1123	18,1	9,99	859	11,6	6,92	595	6,3	7,98	1372	27,2	6,46	1111	19,1
	5	945	10,94	941	13,2	8,38	720	8,5	5,81	500	4,6	6,68	1149	19,9	5,41	931	14
	3	785	9,40	809	10,1	7,21	620	6,5	5,00	430	3,6	5,74	988	15,3	4,66	801	10,7
	1	605	7,55	649	6,9	5,79	498	4,5	4,03	347	2,4	4,61	793	10,4	3,74	643	7,3

Condi®line
DXC ECM

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Heizleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 24	10	325	4,01	344	12,9	3,07	264	8,3	2,14	184	4,5	2,45	421	19,4	1,98	341	13,6
	7,5	260	3,33	286	9,3	2,56	220	6,0	1,78	153	3,3	2,03	350	14	1,65	284	9,9
	5	210	2,75	237	6,7	2,12	182	4,3	1,48	127	2,4	1,68	289	10	1,37	235	7,1
	3	160	2,18	187	4,4	1,68	144	2,9	1,17	101	1,6	1,33	229	6,6	1,08	186	4,7
	1	115	1,57	135	2,5	1,21	104	1,6	0,85	73	0,9	0,96	165	3,7	0,78	134	2,6
DXC ECM 44	10	505	6,60	568	12,9	5,07	436	8,4	3,54	304	4,6	4,04	694	19,5	3,28	563	13,7
	7,5	415	5,57	479	9,6	4,29	369	6,2	3,00	258	3,4	3,41	586	14,5	2,77	476	10,2
	5	340	4,59	394	6,8	3,53	304	4,4	2,48	213	2,5	2,81	484	10,3	2,29	394	7,3
	3	265	3,67	316	4,6	2,83	243	3,0	1,99	171	1,7	2,24	386	6,9	1,83	314	4,9
	1	200	2,83	244	2,9	2,19	188	1,9	1,54	132	1,1	1,73	298	4,4	1,41	243	3,1
DXC ECM 64	10	720	9,43	811	27,4	7,26	624	17,8	5,08	437	9,8	5,76	991	41,2	4,68	805	29,1
	7,5	590	7,90	679	20,1	6,09	523	13,1	4,27	367	7,2	4,83	830	30,2	3,93	675	21,4
	5	475	6,48	557	14,2	5,00	430	9,2	3,51	302	5,1	3,96	681	21,3	3,23	555	15,1
	3	375	5,21	448	9,6	4,02	346	6,3	2,83	243	3,5	3,19	548	14,5	2,59	446	10,3
	1	290	4,05	348	6,2	3,13	269	4,1	2,21	190	2,3	2,48	426	9,3	2,02	347	6,6
DXC ECM 74	10	875	10,93	940	20,7	8,41	723	13,5	5,88	505	7,4	6,68	1149	31,2	5,43	933	22
	7,5	735	9,39	808	15,9	7,23	622	10,3	5,06	435	5,7	5,74	987	23,9	4,66	802	16,9
	5	585	7,73	664	11,3	5,95	512	7,3	4,17	359	4,1	4,72	812	16,9	3,84	660	12
	3	475	6,38	549	8,0	4,92	423	5,2	3,45	297	2,9	3,90	671	12,1	3,17	546	8,6
	1	380	5,16	444	5,5	3,98	342	3,6	2,80	241	2,0	3,15	542	8,3	2,57	442	5,9
DXC ECM 94	10	1365	16,03	1379	19,8	12,27	1055	12,8	8,50	731	6,9	9,79	1685	29,8	7,93	1364	20,9
	7,5	1145	13,82	1188	15,2	10,58	910	9,8	7,35	632	5,3	8,44	1452	22,9	6,84	1176	16,1
	5	910	11,37	978	10,8	8,72	750	7,0	6,06	521	3,8	6,94	1194	16,3	5,63	969	11,4
	3	755	9,69	834	8,2	7,44	640	5,3	5,18	446	2,9	5,92	1019	12,3	4,81	826	8,7
	1	575	7,58	652	5,3	5,82	501	3,4	4,07	350	1,9	4,63	796	8,0	3,76	647	5,6

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Heizleistung von 4-Leiteranlagen mit Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 80 - Austritt 70			Eintritt 75 - Austritt 65			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 2	10	330	2,04	176	6,3	1,84	158	5,3	1,63	140	4,3	1,43	123	3,5	1,22	105	2,7	1,018	88	2,0
	7,5	270	1,78	153	4,9	1,60	138	4,1	1,42	122	3,4	1,24	107	2,7	1,07	92	2,1	0,888	76	1,6
	5	220	1,54	132	3,8	1,38	119	3,2	1,23	106	2,6	1,08	93	2,1	0,92	79	1,6	0,77	66	1,2
	3	170	1,29	111	2,8	1,16	100	2,4	1,04	89	1,9	0,91	78	1,6	0,78	67	1,2	0,65	56	0,9
	1	120	1,02	87	1,8	0,92	79	1,5	0,81	70	1,3	0,71	61	1,0	0,61	53	0,8	0,512	44	0,6
DXC ECM 4	10	515	3,41	293	19,4	3,08	264	16,4	2,74	236	13,6	2,41	207	11	2,07	178	8,6	1,74	150	6,4
	7,5	430	3,01	259	15,6	2,72	234	13,2	2,42	208	10,9	2,13	183	8,8	1,83	158	6,9	1,54	132	5,2
	5	350	2,62	225	12,2	2,36	203	10,3	2,11	181	8,5	1,85	159	6,9	1,60	137	5,4	1,34	115	4,0
	3	280	2,22	191	9,1	2,01	172	7,7	1,79	154	6,4	1,57	135	5,2	1,36	117	4,1	1,139	98	3,0
	1	210	1,82	157	6,4	1,64	141	5,4	1,47	126	4,5	1,29	111	3,6	1,11	96	2,9	0,935	80	2,1
DXC ECM 6	10	735	4,61	396	6,4	4,14	356	5,4	3,68	317	4,5	3,22	277	3,6	2,76	238	2,8	2,303	198	2,0
	7,5	610	4,05	348	5,1	3,64	313	4,3	3,24	278	3,6	2,83	244	2,9	2,43	209	2,2	2,029	174	1,6
	5	495	3,50	301	4,0	3,15	271	3,3	2,80	241	2,8	2,45	211	2,2	2,11	181	1,7	1,76	151	1,3
	3	395	3,00	258	3,0	2,70	232	2,5	2,40	206	2,1	2,10	181	1,7	1,81	155	1,3	1,509	130	1,0
	1	305	2,50	215	2,2	2,25	194	1,9	2,00	172	1,5	1,76	151	1,2	1,51	130	1,0	1,263	109	0,7
DXC ECM 7	10	890	5,77	496	11,2	5,20	447	9,5	4,63	398	7,8	4,06	349	6,3	3,50	301	4,9	2,929	252	3,7
	7,5	755	5,15	443	9,2	4,64	399	7,8	4,13	355	6,4	3,63	312	5,2	3,12	268	4,0	2,616	225	3,0
	5	610	4,43	381	7,1	4,00	344	6,0	3,56	306	4,9	3,13	269	4,0	2,69	231	3,1	2,258	194	2,3
	3	500	3,86	332	5,5	3,48	299	4,7	3,10	267	3,9	2,72	234	3,1	2,35	202	2,4	1,969	169	1,8
	1	400	3,30	284	4,2	2,97	256	3,5	2,65	228	2,9	2,33	200	2,4	2,01	173	1,9	1,685	145	1,4
DXC ECM 9	10	1395	7,46	641	17,6	6,72	578	14,9	5,98	514	12,3	5,24	451	9,9	4,51	388	7,7	3,772	324	5,7
	7,5	1175	6,67	574	14,5	6,01	517	12,2	5,35	460	10,1	4,69	404	8,2	4,04	347	6,4	3,379	291	4,7
	5	945	5,75	495	11,2	5,18	446	9,4	4,62	397	7,8	4,05	348	6,3	3,48	300	4,9	2,919	251	3,7
	3	785	5,08	437	9,0	4,58	394	7,6	4,08	351	6,3	3,58	308	5,1	3,08	265	3,9	2,582	222	2,9
	1	605	4,23	364	6,5	3,82	328	5,5	3,40	292	4,6	2,99	257	3,7	2,57	221	2,9	2,158	186	2,1

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Heizleistung von 4-Leiteranlagen mit Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 80 - Austritt 70			Eintritt 75 - Austritt 65			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC ECM 2	10	330	2,48	214	16,7	2,15	184	13,1	1,81	155	9,9	1,47	126	7,0	1,39	239	21,6	1,13	97	4,5
	7,5	270	2,13	183	12,7	1,84	158	10	1,55	133	7,5	1,26	109	5,3	1,19	205	16,5	0,97	84	3,4
	5	220	1,81	155	9,6	1,56	134	7,5	1,32	113	5,7	1,07	92	4,0	1,01	174	12,4	0,83	71	2,6
	3	170	1,49	128	6,8	1,29	111	5,3	1,10	94	4,1	0,89	77	2,9	0,84	144	8,9	0,69	59	1,9
	1	120	1,13	97	4,2	0,98	84	3,3	0,83	71	2,5	0,68	58	1,8	0,63	109	5,4	0,52	45	1,2
DXC ECM 4	10	515	3,90	335	7,6	3,36	289	5,9	2,82	243	4,4	2,29	197	3,1	2,18	375	9,8	1,76	151	2,0
	7,5	430	3,40	292	5,9	2,93	252	4,7	2,47	212	3,5	2,00	172	2,5	1,90	327	7,7	1,54	132	1,6
	5	350	2,90	249	4,5	2,50	215	3,5	2,11	181	2,6	1,71	147	1,9	1,62	279	5,8	1,32	113	1,2
	3	280	2,43	209	3,3	2,10	181	2,6	1,77	152	1,9	1,44	124	1,4	1,36	234	4,3	1,11	95	0,9
	1	210	1,94	166	2,2	1,67	144	1,7	1,41	121	1,3	1,15	99	0,9	1,08	186	2,8	0,89	76	0,6
DXC ECM 6	10	735	5,63	484	17,8	4,87	419	14	4,11	353	10,5	3,35	288	7,5	3,15	542	23	2,59	223	4,9
	7,5	610	4,88	419	13,8	4,22	363	10,9	3,56	306	8,2	2,91	250	5,8	2,73	470	17,9	2,25	194	3,8
	5	495	4,14	356	10,3	3,58	308	8,1	3,03	260	6,2	2,47	213	4,4	2,32	398	13,4	1,92	165	2,9
	3	395	3,46	297	7,5	3,00	258	5,9	2,53	218	4,5	2,09	180	3,3	1,96	336	9,9	1,62	139	2,1
	1	305	2,83	243	5,3	2,45	211	4,2	2,08	178	3,2	1,70	146	2,3	1,58	272	6,9	1,32	113	1,5
DXC ECM 7	10	890	7,01	603	31,1	6,07	522	24,5	5,14	442	18,6	4,20	361	13,3	3,93	675	40,2	3,27	281	8,7
	7,5	755	6,17	530	24,8	5,34	460	19,6	4,52	389	14,8	3,70	318	10,6	3,45	594	32,1	2,88	248	6,9
	5	610	5,20	447	18,4	4,51	388	14,5	3,82	328	11	3,13	269	7,9	2,91	501	23,8	2,44	209	5,2
	3	500	4,47	384	14,1	3,88	333	11,1	3,28	282	8,4	2,69	232	6,1	2,50	431	18,2	2,10	180	4,0
	1	400	3,72	320	10,2	3,23	277	8,1	2,74	235	6,1	2,24	193	4,4	2,08	358	13,2	1,75	151	2,9
DXC ECM 9	10	1395	9,60	825	54	8,31	714	42,6	7,02	604	32,2	5,74	493	22,9	—	—	—	4,45	383	15
	7,5	1175	8,49	730	43,5	7,35	632	34,3	6,22	535	26	5,08	437	18,5	—	—	—	3,94	339	12,1
	5	945	7,22	621	32,7	6,25	538	25,8	5,29	455	19,5	4,33	372	14	—	—	—	3,36	289	9,1
	3	785	6,28	540	25,6	5,45	468	20,2	4,61	396	15,3	3,77	324	11	—	—	—	2,93	252	7,2
	1	605	5,12	440	17,8	4,44	381	14,1	3,76	323	10,7	3,08	265	7,7	—	—	—	2,40	206	5,0

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Notizen

Condi®line
DXC ECM



Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																					
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12		13		14			15		
Deckensysteme	Fan Coli	Modell	Motortyp		Register-Baugröße	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Baubreite/ Baulänge				Farbe		Ventilator- typ		Bauart			Marke		
D	X	C	ECM		3	1	1	0	6	7	0	RAL 9003	X	Radial	0	ohne Gehäuse			0	Arbonia	A
					2	2	1	0	7	7	0					Gehäuse Zu-/Abluft unten/oben			1		
					3	3	2	0	9	8	5					Gehäuse Zu-/Abluft vorne/oben			2		
					4	4		1	2	0	0										
					5			1	4	1	5										
					6																
					7																
					8																
					9																
DXC32300770X01A																					

Fan Coil Truhengeräte DXC ECM ohne Gehäuse

Modell	DXC ECM 23	DXC ECM 23+1	DXC ECM 23+2	DXC ECM 24	DXC ECM 24+1
Baulänge L [mm]	770				
Baubreite B [mm]	770				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	2				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC32300770X00A	DXC32310770X00A	DXC32320770X00A	DXC32400770X00A	DXC32410770X00A

Modell	DXC ECM 43	DXC ECM 43+1	DXC ECM 43+2	DXC ECM 44	DXC ECM 44+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	4				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC34300985X00A	DXC34310985X00A	DXC34320985X00A	DXC34400985X00A	DXC34410985X00A

Modell	DXC ECM 63	DXC ECM 63+1	DXC ECM 63+2	DXC ECM 64	DXC ECM 64+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	6				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC36301200X00A	DXC36311200X00A	DXC36321200X00A	DXC36401200X00A	DXC36411200X00A

Modell	DXC ECM 73	DXC ECM 73+1	DXC ECM 73+2	DXC ECM 74	DXC ECM 74+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	7				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC37301415X00A	DXC37311415X00A	DXC37321415X00A	DXC37401415X00A	DXC37411415X00A

Modell	DXC ECM 93	DXC ECM 93+1	DXC ECM 93+2	DXC ECM 94	DXC ECM 94+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	9				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC39301415X00A	DXC39311415X00A	DXC39321415X00A	DXC39401415X00A	DXC39411415X00A



Fan Coil Truhengeräte DXC ECM mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben)

Modell	DXC ECM 23	DXC ECM 23+1	DXC ECM 23+2	DXC ECM 24	DXC ECM 24+1
Baulänge L [mm]	770				
Baubreite B [mm]	770				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	2				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC32300770X01A	DXC32310770X01A	DXC32320770X01A	DXC32400770X01A	DXC32410770X01A

Modell	DXC ECM 43	DXC ECM 43+1	DXC ECM 43+2	DXC ECM 44	DXC ECM 44+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	4				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC34300985X01A	DXC34310985X01A	DXC34320985X01A	DXC34400985X01A	DXC34410985X01A

Modell	DXC ECM 63	DXC ECM 63+1	DXC ECM 63+2	DXC ECM 64	DXC ECM 64+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	6				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC36301200X01A	DXC36311200X01A	DXC36321200X01A	DXC36401200X01A	DXC36411200X01A

Modell	DXC ECM 73	DXC ECM 73+1	DXC ECM 73+2	DXC ECM 74	DXC ECM 74+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	7				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC37301415X01A	DXC37311415X01A	DXC37321415X01A	DXC37401415X01A	DXC37411415X01A

Modell	DXC ECM 93	DXC ECM 93+1	DXC ECM 93+2	DXC ECM 94	DXC ECM 94+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	9				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC39301415X01A	DXC39311415X01A	DXC39321415X01A	DXC39401415X01A	DXC39411415X01A

Fan Coil Truhengeräte DXC ECM mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben)

Modell	DXC ECM 23	DXC ECM 23+1	DXC ECM 23+2	DXC ECM 24	DXC ECM 24+1
Baulänge L [mm]	770				
Baubreite B [mm]	770				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	2				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC32300770X02A	DXC32310770X02A	DXC32320770X02A	DXC32400770X02A	DXC32410770X02A

Modell	DXC ECM 43	DXC ECM 43+1	DXC ECM 43+2	DXC ECM 44	DXC ECM 44+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	4				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC34300985X02A	DXC34310985X02A	DXC34320985X02A	DXC34400985X02A	DXC34410985X02A

Modell	DXC ECM 63	DXC ECM 63+1	DXC ECM 63+2	DXC ECM 64	DXC ECM 64+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	6				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC36301200X02A	DXC36311200X02A	DXC36321200X02A	DXC36401200X02A	DXC36411200X02A

Modell	DXC ECM 73	DXC ECM 73+1	DXC ECM 73+2	DXC ECM 74	DXC ECM 74+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	7				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC37301415X02A	DXC37311415X02A	DXC37321415X02A	DXC37401415X02A	DXC37411415X02A

Modell	DXC ECM 93	DXC ECM 93+1	DXC ECM 93+2	DXC ECM 94	DXC ECM 94+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	9				
Register 1 Anzahl Reihen	3			4	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC39301415X02A	DXC39311415X02A	DXC39321415X02A	DXC39401415X02A	DXC39411415X02A



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stoßfestem Kunststoff und einem Frontteil aus feuerverzinktem und lackiertem Stahlblech. Das herausnehmbare Ausblasgitter aus Kunststoff mit starren Lamellen ist oben befestigt.

Standardfarben:

- Seitenwände und Ausblasgitter: hellgrau (Pantone Cool Grey 1C)
- Frontteil: RAL 9003 (weiß)
- Weitere Farben sind gegen Aufpreis erhältlich



Wärmetauscherregister

Bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind.

Das Hauptregister und das eventuelle Zusatzregister haben zwei Anschlüsse Ø 1/2" mit Innengewinde.

Die Sammelrohre sind mit Entlüftungen und Entleerungen Ø 1/8" ausgestattet.

Der Wärmetauscher darf nicht in Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre verbaut werden, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.

Standardmäßig befinden sich die Anschlüsse auf der linken Seite. Auf Wunsch kann das Gerät mit den Anschlüssen rechts geliefert werden. Dieser Vorgang kann auch leicht auf der Baustelle durchgeführt werden.

Kondensatwanne

Sie ist aus Kunststoff (ABS UL94 HB) in einer "L"-Form auf dem inneren Gehäuse angebracht; bei den Modellen MO und IV ist die Wanne innen mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet. Der Außendurchmesser des Rohres der Kondensatableitung beträgt 15 mm.

Zubehör und Bedienteile

Bei der Realisierung von Gruppenschaltung mit Master/Slave Funktion ist für die Verdrahtung der Einheiten untereinander der Kabeltyp Belden 9841 (RS-485) zu verwenden.

Siehe Zubehör.

Innenteil

Dieser besteht aus 1 mm verzinktem Stahl mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) auf der Innenseite.

Filter

Regenerierbarer Filter aus Polyesterfasern mit Kunstharzappretierung.

Filterklasse G 0 ohne Anforderung.

Der Rahmen aus verzinktem Stahlblech wird von Führungen gehalten, die am Innenteil befestigt sind und den Ausbau erleichtern. Eine Frontverkleidung aus Kunststoff in der Farbe des Ausblasgitters erlaubt die Sichtkontrolle des Filters.

Ventilatoreinheit

Bestehend aus besonders geräuscharmen, zweiseitig saugenden Radialventilatoren, mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Aluminiumlaufrädern, die direkt auf der Motorwelle aufgezogen sind.

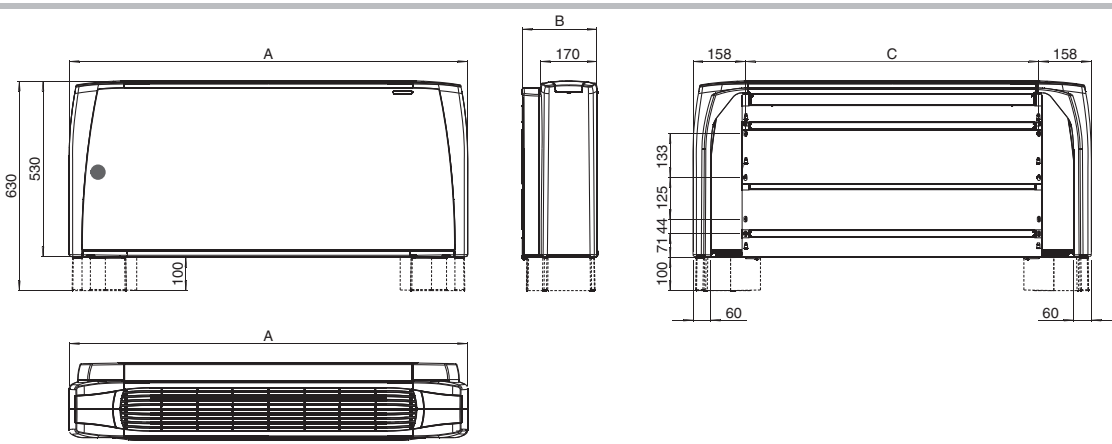
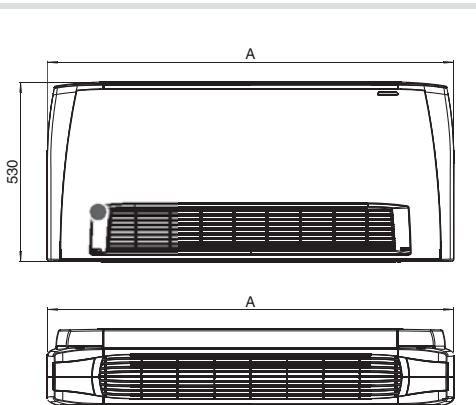
Elektromotor

Einphasenmotor mit sechs Drehzahlstufen, davon sind drei angeschlossen, auf elastischen Schwingungsdämpfern montiert und mit permanent eingeschaltetem Kondensator, Wärmeschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Klasse B.

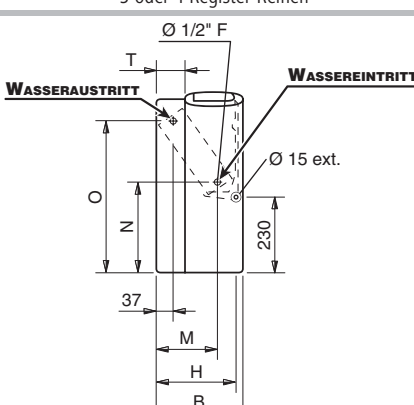
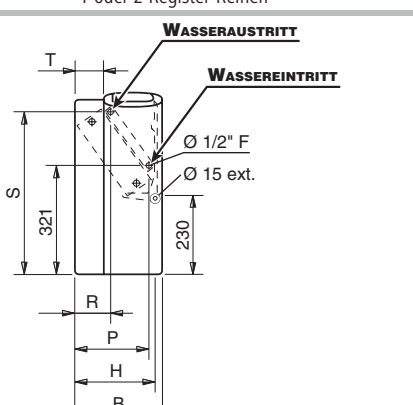
Die werkseitig angeschlossenen Drehzahlstufen sind in den folgenden Tabellen mit MIN, MED und MAX angegeben.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MV 		
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MO			Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)

Condi®line
DXC

3 oder 4 Register-Reihen 	1 oder 2 Register-Reihen 
---	---

Abmessungen (mm)

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

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschluss technik	
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (vertikal installiert)	zusätzliche Kondensatwanne (optional) * Ausblaseinheit = E x 119 mm
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (horizontal installiert)	zusätzliche Kondensatwanne (optional) * Ausblaseinheit = E x 119 mm

3 oder 4 Register-Reihen	1 oder 2 Register-Reihen
---------------------------------	---------------------------------

Abmessungen (mm)

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

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.

2-Leiteranlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 50 °C Austritt	
	die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb		

4-Leiteranlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister und 1- oder 2-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 60 °C Austritt	
	die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb		

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Technische Daten

Modell	Elektromotor 230/1 50Hz		Grenzwerte		MV, MO		IV	
	Aufnahme P [Watt]	Aufnahme I [A]	Wasserdurch- flussmenge _{min} (l/h)	Wasserdurch- flussmenge _{max} (l/h)	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]
DXC 13	33	0,16	100	400	13,9	0,5	10,6	0,5
DXC 13 + 1			50	200	14,6	0,2	11,3	0,2
DXC 13 + 2			50	200	15,1	0,4	11,8	0,4
DXC 14			100	650	14,4	0,7	11,1	0,7
DXC 14 + 1			50	200	15,1	0,2	11,8	0,2
DXC 23	40	0,18	100	500	15,4	0,6	11,8	0,6
DXC 23 + 1			50	250	16,2	0,2	12,6	0,2
DXC 23 + 2			50	250	16,8	0,4	13,2	0,4
DXC 24			100	750	16,2	0,8	12,6	0,8
DXC 24 + 1			50	250	17,0	0,2	13,4	0,2
DXC 33	49	0,23	100	750	19,1	0,9	15,3	0,9
DXC 33 + 1			50	350	20,3	0,3	16,5	0,3
DXC 33 + 2			100	350	21,0	0,6	17,2	0,6
DXC 34			150	1000	20,1	1,3	16,3	1,3
DXC 34 + 1			50	350	21,3	0,3	17,5	0,3
DXC 43	57	0,26	100	750	20,2	0,9	16,3	0,9
DXC 43 + 1			50	350	21,4	0,3	17,5	0,3
DXC 43 + 2			100	350	22,1	0,6	18,2	0,6
DXC 44			150	1000	21,2	1,3	17,3	1,3
DXC 44 + 1			50	350	22,4	0,3	18,5	0,3
DXC 53	61	0,27	150	1000	24,1	1,3	19,6	1,3
DXC 53 + 1			100	450	25,6	0,4	21,1	0,4
DXC 53 + 2			100	450	26,5	0,8	22,0	0,8
DXC 54			150	1000	25,3	1,7	20,8	1,7
DXC 54 + 1			100	450	26,8	0,4	22,3	0,4
DXC 63	88	0,39	150	1000	24,9	1,6	20,5	1,6
DXC 63 + 1			100	500	26,4	0,5	22,0	0,5
DXC 63 + 2			100	500	27,3	1,0	22,9	1,0
DXC 64			150	1500	26,2	2,2	21,8	2,2
DXC 64 + 1			100	500	27,7	0,5	23,3	0,5
DXC 73	103	0,47	150	1500	28,8	1,7	24,2	1,7
DXC 73 + 1			100	650	30,6	0,5	26,0	0,5
DXC 73 + 2			100	650	31,7	1,0	27,1	1,0
DXC 74			200	2000	30,3	2,4	25,7	2,4
DXC 74 + 1			100	650	32,1	0,5	27,5	0,5
DXC 83	130	0,58	200	2000	32,0	1,9	27,1	1,9
DXC 83 + 1			100	700	33,8	0,6	28,9	0,6
DXC 83 + 2			100	700	34,9	1,2	30,0	1,2
DXC 84			300	2000	33,5	2,8	28,6	2,8
DXC 84 + 1			100	700	35,3	0,6	30,4	0,6
DXC 93	176	0,78	200	2000	32,2	1,9	27,3	1,9
DXC 93 + 1			100	750	34,0	0,6	29,1	0,6
DXC 93 + 2			100	750	35,1	1,2	30,2	1,2
DXC 94			300	2250	33,7	2,8	28,8	2,8
DXC 94 + 1			100	750	35,5	0,6	30,6	0,6

2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen

Modell	Inverter- Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit []	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Heiz- leistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Schalllei- stungspegel L _W ²⁾ [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]	Motor- leistung [W]
DXC 13	1	MIN	105	0,59	0,47	0,76	0,9	0,8	32	23	16
	2	—	125	0,68	0,54	0,90	1,1	0,9	34	25	19
	3	—	150	0,77	0,62	1,02	1,4	1,2	36	27	21
	4	MED	175	0,86	0,71	1,15	1,7	1,4	39	30	25
	5	—	195	0,94	0,78	1,26	2,0	1,7	42	33	29
	6	MAX	220	1,03	0,86	1,39	2,3	2,0	45	36	33
DXC 23	1	MIN	145	0,91	0,69	1,12	2,5	2,1	30	21	14
	2	—	170	1,01	0,77	1,27	3,0	2,6	33	24	16
	3	—	220	1,25	0,97	1,59	4,4	3,7	40	31	22
	4	MED	250	1,38	1,08	1,77	5,3	4,5	43	34	26
	5	—	295	1,56	1,24	2,02	6,5	5,5	47	38	32
	6	MAX	340	1,74	1,40	2,28	7,9	6,7	51	42	40
DXC 33	1	MIN	185	1,28	0,94	1,52	6,6	5,6	31	22	15
	2	—	235	1,57	1,15	1,87	9,4	8,0	36	27	20
	3	—	270	1,78	1,32	2,15	11,8	10,0	40	31	25
	4	MED	325	2,07	1,55	2,52	15,4	13,1	45	36	32
	5	—	385	2,39	1,80	2,92	19,7	16,7	49	40	41
	6	MAX	440	2,66	2,02	3,27	23,8	20,2	52	43	49
DXC 43	1	MIN	185	1,27	0,93	1,50	6,5	5,5	27	18	14
	2	—	265	1,73	1,28	2,09	11,2	9,5	33	24	21
	3	—	335	2,14	1,60	2,61	16,2	13,8	39	30	28
	4	MED	400	2,46	1,86	3,02	20,8	17,7	43	34	34
	5	—	485	2,87	2,19	3,56	27,2	23,1	47	38	44
	6	MAX	570	3,24	2,51	4,06	33,8	28,7	52	43	57
DXC 53	1	MIN	250	1,68	1,24	1,98	4,1	3,5	26	17	18
	2	—	315	2,03	1,51	2,42	5,8	4,9	31	22	22
	3	—	420	2,58	1,94	3,13	8,8	7,5	37	28	32
	4	MED	495	2,94	2,23	3,59	11,1	9,4	41	32	39
	5	—	545	3,18	2,43	3,89	12,7	10,8	43	34	46
	6	MAX	650	3,64	2,82	4,50	16,2	13,8	48	39	61
DXC 63	1	MIN	415	2,54	1,91	3,07	8,6	7,3	37	28	37
	2	—	505	2,99	2,27	3,66	11,4	9,7	42	33	46
	3	—	590	3,37	2,59	4,13	14,1	12,0	46	37	55
	4	MED	680	3,77	2,93	4,68	17,2	14,6	49	40	67
	5	—	760	4,09	3,20	5,09	19,8	16,8	52	43	78
	6	MAX	830	4,35	3,44	5,45	22,1	18,8	54	45	88
DXC 73	1	MIN	445	2,87	2,13	3,41	12,3	10,5	38	29	44
	2	—	535	3,34	2,50	4,01	16,2	13,8	42	33	54
	3	—	630	3,80	2,87	4,60	20,3	17,3	47	38	66
	4	MED	735	4,29	3,27	5,19	25,1	21,3	51	42	79
	5	—	840	4,76	3,66	5,80	30,1	25,6	54	45	92
	6	MAX	925	5,11	3,95	6,27	34,2	29,1	56	47	103
DXC 83	1	MIN	510	3,06	2,32	3,84	7,3	6,2	39	30	47
	2	—	665	3,74	2,88	4,80	10,3	8,8	45	36	62
	3	—	815	4,41	3,44	5,61	13,8	11,8	50	41	81
	4	MED	1020	5,19	4,12	6,74	18,4	15,6	56	47	105
	5	—	1100	5,47	4,37	7,15	20,2	17,3	58	49	116
	6	MAX	1200	5,82	4,68	7,66	22,5	19,2	60	51	130
DXC 93	1	MIN	735	4,08	3,16	5,21	11,9	10,2	47	38	78
	2	—	830	4,47	3,49	5,71	13,8	12,0	50	41	92
	3	—	980	5,06	4,00	6,54	17,3	14,9	54	45	108
	4	MED	1210	5,87	4,73	7,72	22,4	19,1	58	49	134
	5	—	1365	6,36	5,19	8,47	25,9	22,5	62	53	152
	6	MAX	1500	6,74	5,55	9,06	28,6	24,6	64	55	176

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

Condi®line
DXC



2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen

Modell	Inverter- Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit []	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Heiz- leistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Schalllei- stungspegel $L_w^{2)}$ [dB(A)]	Schalldruck- pegel $L_p^{1)}$ [dB(A)]	Motor- leistung [W]
DXC 14	1	MIN	105	0,67	0,51	0,82	1,9	1,5	32	23	16
	2	—	125	0,78	0,60	0,96	2,5	2,0	34	25	19
	3	—	150	0,89	0,68	1,10	3,2	2,6	36	27	21
	4	MED	175	1,02	0,79	1,27	4,0	3,3	39	30	25
	5	—	195	1,11	0,87	1,39	4,7	3,9	42	33	29
	6	MAX	220	1,23	0,97	1,55	5,6	4,7	45	36	33
DXC 24	1	MIN	145	1,01	0,74	1,18	4,9	3,9	30	21	14
	2	—	170	1,13	0,83	1,34	6,1	4,9	33	24	16
	3	—	220	1,43	1,07	1,72	9,2	7,5	40	31	22
	4	MED	250	1,59	1,19	1,92	11,0	9,2	43	34	26
	5	—	295	1,81	1,38	2,20	13,9	11,6	47	38	32
	6	MAX	340	2,04	1,57	2,50	17,2	14,6	51	42	40
DXC 34	1	MIN	185	1,34	0,96	1,56	3,7	2,9	31	22	15
	2	—	235	1,65	1,20	1,94	5,3	4,2	36	27	20
	3	—	270	1,89	1,38	2,23	6,7	5,4	40	31	25
	4	MED	325	2,21	1,62	2,63	8,9	7,0	45	36	32
	5	—	385	2,57	1,90	3,07	11,5	9,2	49	40	41
	6	MAX	440	2,88	2,14	3,46	14,1	11,3	52	43	49
DXC 44	1	MIN	185	1,32	0,95	1,54	3,4	2,5	27	18	14
	2	—	265	1,83	1,34	2,16	6,1	4,6	33	24	21
	3	—	335	2,28	1,68	2,72	9,0	6,9	39	30	28
	4	MED	400	2,65	1,97	3,17	11,7	9,0	43	34	34
	5	—	485	3,12	2,34	3,76	15,5	12,2	47	38	44
	6	MAX	570	3,56	2,69	4,34	19,6	15,6	52	43	57
DXC 54	1	MIN	250	1,79	1,30	2,06	7,3	5,7	26	17	18
	2	—	315	2,19	1,60	2,53	10,4	8,3	31	22	22
	3	—	420	2,83	2,08	3,30	16,3	13,1	37	28	32
	4	MED	495	3,25	2,40	3,81	20,8	17,0	41	32	39
	5	—	545	3,54	2,63	4,17	24,2	19,9	43	34	46
	6	MAX	650	4,09	3,07	4,83	31,3	25,7	48	39	61
DXC 64	1	MIN	415	2,83	2,07	3,39	14,4	11,0	37	28	37
	2	—	505	3,38	2,49	4,07	19,7	15,2	42	33	46
	3	—	590	3,86	2,86	4,69	24,8	19,5	46	37	55
	4	MED	680	4,38	3,27	5,35	30,9	24,7	49	40	67
	5	—	760	4,79	3,60	5,88	36,2	29,3	52	43	78
	6	MAX	830	5,13	3,87	6,35	40,9	33,5	54	45	88
DXC 74	1	MIN	445	3,03	2,22	3,55	9,5	7,7	38	29	44
	2	—	535	3,56	2,62	4,20	12,5	10,3	42	33	54
	3	—	630	4,08	3,03	4,86	15,9	13,3	47	38	66
	4	MED	735	4,64	3,47	5,55	20,0	16,9	51	42	79
	5	—	840	5,17	3,89	6,19	24,2	20,5	54	45	92
	6	MAX	925	5,58	4,23	6,71	27,7	23,7	56	47	103
DXC 84	1	MIN	510	3,27	2,43	4,03	5,2	4,1	39	30	47
	2	—	665	4,03	3,04	5,06	7,6	6,2	45	36	62
	3	—	815	4,80	3,66	6,11	10,3	8,4	50	41	81
	4	MED	1020	5,73	4,43	7,36	14,1	11,4	56	47	105
	5	—	1100	6,06	4,71	7,84	15,6	12,7	58	49	116
	6	MAX	1200	6,47	5,06	8,43	17,5	14,5	60	51	130
DXC 94	1	MIN	735	4,42	3,36	5,59	9,0	7,2	47	38	78
	2	—	830	4,88	3,72	6,22	10,6	8,7	50	41	92
	3	—	980	5,57	4,29	7,14	13,4	11,1	54	45	108
	4	MED	1210	6,54	5,11	8,53	17,8	14,8	58	49	134
	5	—	1365	7,13	5,63	9,38	20,7	17,0	62	53	152
	6	MAX	1500	7,60	6,05	10,08	23,2	19,3	64	55	176

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben in Abhängigkeit der Betriebsbedingungen

Modell	Inverter- Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit []	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Heiz- leistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Schalllei- stungspegel L _W ²⁾ [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]	Motor- leistung [W]
DXC 13 + 1	1	MIN	105	0,59	0,47	0,63	0,9	0,7	32	23	16
	2	—	125	0,68	0,54	0,71	1,1	0,9	34	25	19
	3	—	150	0,77	0,62	0,79	1,4	1,0	36	27	21
	4	MED	175	0,86	0,71	0,89	1,7	1,3	39	30	25
	5	—	195	0,94	0,78	0,96	2,0	1,5	42	33	29
	6	MAX	220	1,03	0,86	1,04	2,3	1,7	45	36	33
DXC 23 + 1	1	MIN	145	0,91	0,69	0,94	2,5	1,7	30	21	14
	2	—	170	1,01	0,77	1,04	3,0	2,0	33	24	16
	3	—	220	1,25	0,97	1,25	4,4	2,8	40	31	22
	4	MED	250	1,38	1,08	1,36	5,3	3,3	43	34	26
	5	—	295	1,56	1,24	1,52	6,5	4,0	47	38	32
	6	MAX	340	1,74	1,40	1,68	7,9	4,8	51	42	40
DXC 33 + 1	1	MIN	185	1,28	0,94	1,35	6,6	3,9	31	22	15
	2	—	235	1,57	1,15	1,59	9,4	5,2	36	27	20
	3	—	270	1,78	1,32	1,77	11,8	6,3	40	31	25
	4	MED	325	2,07	1,55	2,00	15,4	7,8	45	36	32
	5	—	385	2,39	1,80	2,26	19,7	9,7	49	40	41
	6	MAX	440	2,66	2,02	2,48	23,8	11,4	52	43	49
DXC 43 + 1	1	MIN	185	1,27	0,93	1,34	6,5	3,9	27	18	14
	2	—	265	1,73	1,28	1,73	11,2	6,0	33	24	21
	3	—	335	2,14	1,60	2,06	16,2	8,2	39	30	28
	4	MED	400	2,46	1,86	2,32	20,8	10,1	43	34	34
	5	—	485	2,87	2,19	2,65	27,2	12,8	47	38	44
	6	MAX	570	3,24	2,51	2,88	33,8	14,8	52	43	57
DXC 53 + 1	1	MIN	250	1,68	1,24	1,77	4,1	1,2	26	17	18
	2	—	315	2,03	1,51	2,07	5,8	1,6	31	22	22
	3	—	420	2,58	1,94	2,53	8,8	2,3	37	28	32
	4	MED	495	2,94	2,23	2,83	11,1	2,8	41	32	39
	5	—	545	3,18	2,43	3,03	12,7	3,2	43	34	46
	6	MAX	650	3,64	2,82	3,42	16,2	3,9	48	39	61
DXC 63 + 1	1	MIN	415	2,54	1,91	2,50	8,6	3,2	37	28	37
	2	—	505	2,99	2,27	2,87	11,4	4,1	42	33	46
	3	—	590	3,37	2,59	3,19	14,1	4,9	46	37	55
	4	MED	680	3,77	2,93	3,54	17,2	5,8	59	40	67
	5	—	760	4,09	3,20	3,81	19,8	6,7	52	43	78
	6	MAX	830	4,35	3,44	4,04	22,1	7,4	54	45	88
DXC 73 + 1	1	MIN	445	2,87	2,13	2,89	12,3	3,4	38	29	44
	2	—	535	3,34	2,50	3,29	16,2	4,3	42	33	54
	3	—	630	3,80	2,87	3,68	20,3	5,2	47	38	66
	4	MED	735	4,29	3,27	4,09	25,1	6,3	51	42	79
	5	—	840	4,76	3,66	4,49	30,1	7,4	54	45	92
	6	MAX	925	5,11	3,95	4,79	34,2	8,3	56	47	103
DXC 83 + 1	1	MIN	510	3,06	2,32	3,03	7,3	3,7	39	30	47
	2	—	665	3,74	2,88	3,60	10,3	5,0	45	36	62
	3	—	815	4,41	3,44	4,17	13,8	6,5	50	41	81
	4	MED	1020	5,19	4,12	4,86	18,4	8,5	56	47	105
	5	—	1100	5,47	4,37	5,11	20,2	9,3	58	49	116
	6	MAX	1200	5,82	4,68	5,41	22,5	10,3	60	51	130
DXC 93 + 1	1	MIN	735	4,08	3,16	3,89	11,9	5,8	47	38	78
	2	—	830	4,47	3,49	4,22	13,8	6,7	50	41	92
	3	—	980	5,06	4,00	4,74	17,3	8,2	54	45	108
	4	MED	1210	5,87	4,73	5,46	22,4	10,5	58	49	134
	5	—	1365	6,36	5,19	5,90	25,9	12,0	62	53	152
	6	MAX	1500	6,74	5,55	6,23	28,6	13,2	64	55	176

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen



Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +27 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			[V]				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 13	1	105	0,64	0,47	110	1,0	0,57	0,44	98	0,8	0,42	0,38	72	0,5	0,33	0,33	57	0,3
	2	125	0,74	0,54	127	1,3	0,66	0,51	114	1,1	0,48	0,44	83	0,6	0,39	0,39	67	0,4
	3	150	0,83	0,62	143	1,6	0,74	0,58	127	1,3	0,53	0,50	91	0,7	0,44	0,44	76	0,5
	4	175	0,94	0,71	162	2,0	0,83	0,66	143	1,6	0,60	0,58	103	0,9	0,50	0,50	86	0,6
	5	195	1,02	0,78	175	2,3	0,90	0,73	155	1,8	0,64	0,63	110	1,0	0,55	0,55	95	0,8
	6	220	1,11	0,86	191	2,7	0,98	0,81	169	2,1	0,72	0,72	124	1,2	0,61	0,61	105	0,9
DXC 23	1	145	0,98	0,69	169	2,9	0,87	0,64	150	2,3	0,66	0,56	114	1,4	0,50	0,50	86	0,8
	2	170	1,09	0,77	187	3,5	0,98	0,72	169	2,8	0,73	0,63	126	1,7	0,56	0,56	96	1,0
	3	220	1,35	0,97	232	5,1	1,21	0,91	208	4,1	0,90	0,79	155	2,4	0,70	0,70	120	1,5
	4	250	1,49	1,08	256	6,0	1,33	1,01	229	4,9	0,99	0,88	170	2,9	0,78	0,78	134	1,8
	5	295	1,69	1,23	291	7,5	1,50	1,16	258	6,1	1,11	1,01	191	3,5	0,89	0,89	153	2,3
	6	340	1,88	1,30	323	9,0	1,67	1,31	287	7,3	1,23	1,14	212	4,2	1,00	1,00	172	2,9
DXC 33	1	185	1,38	0,94	237	7,5	1,24	0,88	213	6,2	0,96	0,76	165	3,9	0,67	0,67	115	2,1
	2	235	1,68	1,15	289	10,6	1,52	1,08	261	8,8	1,16	0,94	200	5,4	0,83	0,83	143	3,0
	3	270	1,92	1,32	330	13,4	1,72	1,24	296	11,1	1,32	1,08	227	6,8	0,96	0,96	165	3,8
	4	325	2,23	1,54	384	17,4	2,00	1,45	344	14,4	1,53	1,26	263	8,8	1,11	1,11	191	5,0
	5	385	2,57	1,79	442	22,4	2,31	1,69	397	18,4	1,76	1,47	303	11,2	1,30	1,30	224	6,5
	6	440	2,86	2,01	492	27,1	2,57	1,89	442	22,3	1,95	1,65	335	13,5	1,46	1,46	251	8,0
DXC 43	1	185	1,36	0,93	234	7,3	1,23	0,87	212	6,1	0,95	0,76	163	3,8	0,67	0,67	115	2,0
	2	265	1,86	1,28	320	12,8	1,68	1,20	289	10,5	1,29	1,05	222	6,5	0,93	0,93	160	3,6
	3	335	2,30	1,60	396	18,5	2,07	1,50	356	15,2	1,58	1,31	272	9,3	1,15	1,15	198	5,3
	4	400	2,65	1,85	456	23,7	2,38	1,74	409	19,5	1,81	1,52	311	11,8	1,34	1,34	230	6,9
	5	485	3,08	2,18	530	31,0	2,77	2,05	476	25,4	2,10	1,79	361	15,4	1,58	1,58	272	9,2
	6	570	3,49	2,50	600	38,5	3,13	2,35	538	31,5	2,36	2,05	406	19,0	1,81	1,81	311	11,7
DXC 53	1	250	1,80	1,24	310	4,7	1,62	1,16	279	3,9	1,24	1,01	213	2,4	0,89	0,89	153	1,3
	2	315	2,18	1,51	375	6,6	1,97	1,42	339	5,4	1,50	1,23	258	3,3	1,09	1,09	187	1,9
	3	420	2,78	1,94	478	10,0	2,49	1,82	428	8,2	1,90	1,59	327	5,0	1,40	1,40	241	2,9
	4	495	3,16	2,23	544	12,6	2,84	2,09	488	10,3	2,15	1,82	370	6,3	1,61	1,61	277	3,7
	5	545	3,42	2,42	588	14,5	3,07	2,28	528	11,9	2,32	1,99	399	7,2	1,75	1,75	301	4,3
	6	650	3,92	2,81	674	18,4	3,51	2,64	604	15,1	2,65	2,31	456	9,1	2,03	2,03	349	5,6
DXC 63	1	415	2,73	1,91	470	9,7	2,45	1,79	421	8,0	1,86	1,56	320	4,9	1,38	1,38	237	2,8
	2	505	3,21	2,27	552	13,0	2,88	2,13	495	10,6	2,19	1,86	377	6,4	1,64	1,64	282	3,8
	3	590	3,63	2,58	624	16,0	3,25	2,43	559	13,1	2,46	2,12	423	7,9	1,87	1,87	322	4,8
	4	680	4,06	2,92	698	19,6	3,64	2,75	626	16,0	2,74	2,40	471	9,6	2,11	2,11	363	6,0
	5	760	4,40	3,19	757	22,6	3,94	3,00	678	18,5	2,97	2,63	511	11,0	2,31	2,31	397	7,0
	6	830	4,69	3,42	807	25,2	4,19	3,22	721	20,6	3,15	2,81	542	12,3	2,48	2,48	427	7,9
DXC 73	1	445	3,08	2,12	530	14,0	2,77	2,00	476	11,6	2,13	1,74	366	7,2	1,54	1,54	265	4,0
	2	535	3,59	2,50	617	18,3	3,23	2,35	556	15,1	2,47	2,04	425	9,3	1,80	1,80	310	5,3
	3	630	4,09	2,86	703	23,1	3,68	2,69	633	19,0	2,80	2,35	482	11,6	2,07	2,07	356	6,7
	4	735	4,62	3,26	795	28,6	4,15	3,07	714	23,5	3,16	2,68	544	14,3	2,36	2,36	406	8,5
	5	840	5,12	3,64	881	34,2	4,59	3,42	789	28,1	3,49	3,00	600	17,1	2,64	2,64	454	10,3
	6	925	5,50	3,94	946	38,8	4,93	3,70	848	31,9	3,74	3,24	643	19,3	2,86	2,86	492	11,9
DXC 83	1	510	3,29	2,31	566	7,0	2,96	2,17	509	5,7	2,24	1,89	385	3,5	1,67	1,67	287	2,0
	2	665	4,03	2,87	693	9,9	3,61	2,69	621	8,1	2,72	2,35	468	4,9	2,08	2,08	358	3,0
	3	815	4,75	3,42	817	13,3	4,25	3,22	731	10,8	3,19	2,81	549	6,5	2,47	2,47	425	4,1
	4	1020	5,60	4,10	963	17,7	5,00	3,86	860	14,4	3,73	3,37	642	8,5	2,96	2,96	509	5,6
	5	1100	5,90	4,35	1015	19,5	5,27	4,09	906	15,8	3,93	3,58	676	9,3	3,14	3,14	540	6,2
	6	1200	6,27	4,65	1078	21,7	5,59	4,38	961	17,6	4,16	3,84	716	10,3	3,36	3,36	578	7,0
DXC 93	1	735	4,40	3,15	757	11,6	3,93	2,96	676	9,5	2,96	2,58	509	5,7	2,27	2,27	390	3,5
	2	830	4,82	3,48	829	13,6	4,31	3,27	741	11,1	3,23	2,85	556	6,6	2,51	2,51	432	4,2
	3	980	5,45	3,98	937	16,9	4,87	3,75	838	13,8	3,64	3,27	626	8,2	2,88	2,88	495	5,3
	4	1210	6,33	4,70	1089	22,0	5,64	4,42	970	17,9	4,20	3,88	722	10,5	3,40	3,40	585	7,1
	5	1365	6,86	5,15	1180	25,4	6,11	4,85	1051	20,6	4,54	4,25	781	12,0	3,72	3,72	640	8,4
	6	1500	7,27	5,50	1250	28,1	6,48	5,19	1115	22,8	4,80	4,56	826	13,2	3,98	3,98	685	9,4

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +26 °C Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 13	1	105	0,57	0,44	98	0,8	0,49	0,41	84	0,6	0,37	0,37	64	0,4	0,30	0,30	52	0,3
	2	125	0,65	0,51	112	1,1	0,57	0,48	98	0,8	0,42	0,42	72	0,5	0,35	0,35	60	0,3
	3	150	0,73	0,58	126	1,3	0,64	0,54	110	1,0	0,48	0,48	83	0,6	0,40	0,40	69	0,4
	4	175	0,83	0,66	143	1,6	0,72	0,62	124	1,2	0,55	0,55	95	0,8	0,46	0,46	79	0,5
	5	195	0,90	0,73	155	1,8	0,78	0,68	134	1,4	0,60	0,60	103	0,9	0,50	0,50	86	0,6
	6	220	0,98	0,81	169	2,2	0,85	0,76	146	1,7	0,67	0,67	115	1,1	0,55	0,55	95	0,8
DXC 23	1	145	0,87	0,64	150	2,3	0,77	0,60	132	1,9	0,55	0,52	95	1,0	0,45	0,45	77	0,7
	2	170	0,97	0,72	167	2,8	0,85	0,68	146	2,2	0,61	0,58	105	1,2	0,51	0,51	88	0,9
	3	220	1,20	0,91	206	4,1	1,06	0,85	182	3,3	0,74	0,73	127	1,7	0,64	0,64	110	1,3
	4	250	1,32	1,01	227	4,9	1,16	0,95	200	3,9	0,85	0,85	146	2,2	0,71	0,71	122	1,6
	5	295	1,49	1,16	256	6,0	1,31	1,09	225	4,8	0,97	0,97	167	2,8	0,81	0,81	139	2,0
	6	340	1,66	1,31	286	7,3	1,46	1,23	251	5,7	1,09	1,09	187	3,4	0,91	0,91	157	2,5
DXC 33	1	185	1,23	0,88	212	6,2	1,10	0,82	189	5,0	0,81	0,71	139	2,9	0,62	0,62	107	1,8
	2	235	1,50	1,08	258	8,8	1,34	1,01	230	7,1	0,98	0,87	169	4,0	0,76	0,76	131	2,6
	3	270	1,71	1,24	294	11,0	1,52	1,16	261	8,9	1,11	1,00	191	5,0	0,88	0,88	151	3,3
	4	325	1,99	1,45	342	14,3	1,76	1,36	303	11,5	1,28	1,17	220	6,5	1,02	1,02	175	4,3
	5	385	2,29	1,69	394	18,4	2,03	1,58	349	14,7	1,47	1,36	253	8,3	1,19	1,19	205	5,6
	6	440	2,55	1,90	439	22,2	2,26	1,77	389	17,8	1,63	1,53	280	9,9	1,33	1,33	229	6,8
DXC 43	1	185	1,22	0,87	210	6,1	1,09	0,82	187	4,9	0,80	0,70	138	2,8	0,61	0,61	105	1,7
	2	265	1,67	1,21	287	10,5	1,48	1,13	255	8,5	1,08	0,97	186	4,8	0,85	0,85	146	3,1
	3	335	2,05	1,50	353	15,1	1,82	1,41	313	12,2	1,32	1,21	227	6,9	1,06	1,06	182	4,5
	4	400	2,36	1,75	406	19,4	2,09	1,63	359	15,5	1,52	1,41	261	8,7	1,23	1,23	212	5,9
	5	485	2,75	2,06	473	25,3	2,43	1,93	418	20,3	1,75	1,66	301	11,2	1,45	1,45	249	7,9
	6	570	3,11	2,35	535	31,5	2,75	2,20	473	25,1	1,97	1,90	339	13,8	1,66	1,66	286	10,0
DXC 53	1	250	1,61	1,16	277	3,9	1,43	1,09	246	3,1	1,05	0,93	181	1,8	0,82	0,82	141	1,1
	2	315	1,95	1,42	335	5,4	1,73	1,33	298	4,3	1,26	1,14	217	2,5	1,00	1,00	172	1,6
	3	420	2,48	1,83	427	8,2	2,19	1,71	377	6,6	1,59	1,47	273	3,7	1,28	1,28	220	2,5
	4	495	2,82	2,10	485	10,3	2,49	1,96	428	8,2	1,80	1,69	310	4,6	1,47	1,47	253	3,2
	5	545	3,05	2,28	525	11,9	2,70	2,14	464	9,5	1,94	1,84	334	5,2	1,60	1,60	275	3,7
	6	650	3,49	2,65	600	15,0	3,08	2,48	530	12,0	2,20	2,14	378	6,5	1,86	1,86	320	4,8
DXC 63	1	415	2,44	1,80	420	8,0	2,16	1,68	372	6,4	1,56	1,45	268	3,6	1,26	1,26	217	2,4
	2	505	2,87	2,14	494	10,6	2,54	2,00	437	8,5	1,82	1,72	313	4,7	1,50	1,50	258	3,3
	3	590	3,23	2,43	556	13,1	2,86	2,28	492	10,5	2,05	1,96	353	5,7	1,71	1,71	294	4,1
	4	680	3,62	2,75	623	16,0	3,19	2,58	549	12,7	2,28	2,22	392	6,9	1,93	1,93	332	5,1
	5	760	3,92	3,01	674	18,4	3,46	2,82	595	14,7	2,46	2,43	423	7,9	2,11	2,11	363	6,0
	6	830	4,18	3,22	719	20,6	3,68	3,02	633	16,3	2,69	2,69	463	9,3	2,26	2,26	389	6,8
DXC 73	1	445	2,76	2,00	475	11,5	2,45	1,87	421	9,3	1,79	1,61	308	5,3	1,26	1,26	217	2,4
	2	535	3,21	2,35	552	15,1	2,85	2,20	490	12,1	2,08	1,90	358	6,9	1,50	1,50	258	3,3
	3	630	3,65	2,70	628	18,9	3,24	2,53	557	15,2	2,35	2,18	404	8,6	1,71	1,71	294	4,1
	4	735	4,12	3,07	709	23,4	3,65	2,88	628	18,8	2,64	2,48	454	10,5	1,93	1,93	332	5,1
	5	840	4,57	3,43	786	28,0	4,04	3,22	695	22,5	2,91	2,78	501	12,5	2,11	2,11	363	6,0
	6	925	4,91	3,71	845	31,8	4,34	3,48	746	25,4	3,12	3,01	537	14,0	2,26	2,26	389	6,8
DXC 83	1	510	2,94	2,18	506	5,7	2,60	2,04	447	4,6	1,87	1,75	322	2,5	1,53	1,53	263	1,7
	2	665	3,59	2,70	617	8,1	3,17	2,53	545	6,5	2,26	2,17	389	3,5	1,90	1,90	327	2,6
	3	815	4,22	3,23	726	10,8	3,72	3,02	640	8,6	2,64	2,60	454	4,6	2,26	2,26	389	3,5
	4	1020	4,98	3,86	857	14,4	4,38	3,62	753	11,4	3,22	3,22	554	6,6	2,70	2,70	464	4,8
	5	1100	5,25	4,10	903	15,8	4,61	3,84	793	12,5	3,42	3,42	588	7,3	2,87	2,87	494	5,3
	6	1200	5,57	4,39	958	17,6	4,90	4,12	843	13,9	3,66	3,66	630	8,2	3,07	3,07	528	6,0
DXC 93	1	735	3,91	2,97	673	9,4	3,45	2,78	593	7,5	2,45	2,39	421	4,1	2,07	2,07	356	3,0
	2	830	4,29	3,27	738	11,1	3,78	3,07	650	8,8	2,68	2,64	461	4,7	2,29	2,29	394	3,6
	3	980	4,85	3,75	834	13,8	4,26	3,52	733	10,9	3,13	3,13	538	6,2	2,62	2,62	451	4,5
	4	1210	5,62	4,43	967	17,9	4,94	4,16	850	14,1	3,70	3,70	636	8,4	3,10	3,10	533	6,1
	5	1365	6,09	4,86	1047	20,6	5,35	4,56	920	16,3	4,06	4,06	698	9,9	3,40	3,40	585	7,1
	6	1500	6,46	5,20	1111	22,8	5,66	4,88	974	18,0	4,34	4,34	746	11,1	3,63	3,63	624	8,0

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 13	1	105	0,49	0,41	84	0,6	0,42	0,38	72	0,5	0,33	0,33	57	0,3	0,27	0,27	46	0,2
	2	125	0,57	0,48	98	0,8	0,48	0,44	83	0,6	0,39	0,39	67	0,4	0,32	0,32	55	0,3
	3	150	0,64	0,54	110	1,0	0,54	0,50	93	0,7	0,44	0,44	76	0,5	0,36	0,36	62	0,4
	4	175	0,72	0,62	124	1,2	0,61	0,58	105	0,9	0,50	0,50	86	0,7	0,41	0,41	71	0,5
	5	195	0,78	0,68	134	1,4	0,65	0,63	112	1,1	0,55	0,55	95	0,8	0,45	0,45	77	0,5
	6	220	0,85	0,76	146	1,7	0,71	0,70	122	1,2	0,61	0,61	105	0,9	0,50	0,50	86	0,6
DXC 23	1	145	0,76	0,60	131	1,9	0,66	0,56	114	1,4	0,50	0,50	86	0,9	0,41	0,41	71	0,6
	2	170	0,85	0,68	146	2,2	0,74	0,63	127	1,7	0,56	0,56	96	1,0	0,46	0,46	79	0,7
	3	220	1,05	0,86	181	3,3	0,91	0,80	157	2,5	0,70	0,70	120	1,6	0,58	0,58	100	1,1
	4	250	1,16	0,95	200	3,9	1,00	0,89	172	2,9	0,78	0,78	134	1,9	0,64	0,64	110	1,3
	5	295	1,31	1,09	225	4,8	1,12	1,01	193	3,6	0,89	0,89	153	2,4	0,73	0,73	126	1,7
	6	340	1,46	1,23	251	5,8	1,25	1,15	215	4,4	1,00	1,00	172	2,9	0,82	0,82	141	2,0
DXC 33	1	185	1,09	0,83	187	5,0	0,96	0,77	165	3,9	0,65	0,65	112	2,0	0,56	0,56	96	1,5
	2	235	1,33	1,02	229	7,1	1,16	0,95	200	5,5	0,84	0,84	144	3,1	0,69	0,69	119	2,2
	3	270	1,51	1,16	260	8,9	1,32	1,08	227	6,9	0,96	0,96	165	3,9	0,80	0,80	138	2,8
	4	325	1,76	1,36	303	11,5	1,53	1,27	263	9,0	1,12	1,12	193	5,1	0,93	0,93	160	3,6
	5	385	2,02	1,59	347	14,8	1,76	1,48	303	11,5	1,30	1,30	224	6,6	1,08	1,08	186	4,7
	6	440	2,25	1,78	387	17,8	1,96	1,66	337	13,8	1,46	1,46	251	8,1	1,21	1,21	208	5,8
DXC 43	1	185	1,08	0,82	186	4,9	0,95	0,76	163	3,8	0,65	0,64	112	1,9	0,56	0,56	96	1,5
	2	265	1,47	1,13	253	8,5	1,29	1,05	222	6,6	0,93	0,93	160	3,7	0,77	0,77	132	2,6
	3	335	1,81	1,41	311	12,2	1,58	1,31	272	9,5	1,16	1,16	200	5,4	0,96	0,96	165	3,8
	4	400	2,09	1,64	359	15,6	1,81	1,53	311	12,1	1,35	1,35	232	7,0	1,11	1,11	191	5,0
	5	485	2,43	1,93	418	20,3	2,11	1,80	363	15,7	1,59	1,59	273	9,4	1,31	1,31	225	6,6
	6	570	2,74	2,21	471	25,2	2,38	2,06	409	19,5	1,82	1,82	313	11,9	1,50	1,50	258	8,4
DXC 53	1	250	1,43	1,09	246	3,1	1,25	1,01	215	2,4	0,89	0,89	153	1,3	0,74	0,74	127	0,9
	2	315	1,73	1,33	298	4,3	1,50	1,24	258	3,4	1,10	1,10	189	1,9	0,91	0,91	157	1,4
	3	420	2,19	1,71	377	6,6	1,90	1,60	327	5,1	1,40	1,40	241	3,0	1,16	1,16	200	2,1
	4	495	2,49	1,97	428	8,3	2,16	1,83	372	6,4	1,61	1,61	277	3,8	1,33	1,33	229	2,7
	5	545	2,69	2,14	463	9,5	2,33	2,00	401	7,3	1,76	1,76	303	4,4	1,45	1,45	249	3,1
	6	650	3,08	2,48	530	12,0	2,67	2,32	459	9,3	2,04	2,04	351	5,7	1,68	1,68	289	4,0
DXC 63	1	415	2,15	1,68	370	6,4	1,87	1,57	322	5,0	1,38	1,38	237	2,9	1,14	1,14	196	2,0
	2	505	2,53	2,00	435	8,5	2,19	1,87	377	6,6	1,64	1,64	282	3,9	1,36	1,36	234	2,8
	3	590	2,85	2,28	490	10,5	2,47	2,13	425	8,1	1,87	1,87	322	4,9	1,55	1,55	267	3,5
	4	680	3,19	2,58	549	12,8	2,76	2,41	475	9,9	2,12	2,12	365	6,1	1,75	1,75	301	4,3
	5	760	3,45	2,82	593	14,7	2,99	2,64	514	11,3	2,31	2,31	397	7,1	1,91	1,91	329	5,0
	6	830	3,67	3,03	631	16,4	3,18	2,82	547	12,6	2,48	2,48	427	8,1	2,05	2,05	353	5,7
DXC 73	1	445	2,44	1,88	420	9,3	2,13	1,75	366	7,3	1,55	1,55	267	4,1	1,28	1,28	220	2,9
	2	535	2,84	2,21	488	12,1	2,47	2,05	425	9,5	1,81	1,81	311	5,4	1,50	1,50	258	3,8
	3	630	3,23	2,53	556	15,2	2,81	2,36	483	11,9	2,08	2,08	358	6,9	1,72	1,72	296	4,9
	4	735	3,64	2,89	626	18,8	3,17	2,69	545	14,6	2,37	2,37	408	8,6	1,96	1,96	337	6,1
	5	840	4,03	3,23	693	22,5	3,50	3,01	602	17,5	2,65	2,65	456	10,5	2,19	2,19	377	7,4
	6	925	4,33	3,49	745	25,5	3,76	3,26	647	19,8	2,86	2,86	492	12,1	2,37	2,37	408	8,5
DXC 83	1	510	2,59	2,04	445	4,6	2,25	1,90	387	3,5	1,68	1,68	289	2,1	1,39	1,39	239	1,5
	2	665	3,16	2,53	544	6,5	2,73	2,36	470	5,0	2,09	2,09	359	3,1	1,72	1,72	296	2,2
	3	815	3,71	3,03	638	8,6	3,21	2,82	552	6,6	2,47	2,47	425	4,1	2,04	2,04	351	2,9
	4	1020	4,37	3,63	752	11,5	3,77	3,38	648	8,8	2,97	2,97	511	5,7	2,44	2,44	420	4,0
	5	1100	4,61	3,85	793	12,6	3,97	3,59	683	9,6	3,15	3,15	542	6,3	2,59	2,59	445	4,4
	6	1200	4,89	4,12	841	14,0	4,21	3,85	724	10,7	3,37	3,37	580	7,1	2,77	2,77	476	5,0
DXC 93	1	735	3,44	2,78	592	7,5	2,98	2,59	513	5,8	2,28	2,28	392	3,6	1,88	1,88	323	2,5
	2	830	3,77	3,07	648	8,8	3,26	2,87	561	6,8	2,51	2,51	432	4,2	2,07	2,07	356	3,0
	3	980	4,26	3,52	733	11,0	3,67	3,28	631	8,4	2,88	2,88	495	5,4	2,37	2,37	408	3,8
	4	1210	4,94	4,17	850	14,2	4,25	3,89	731	10,8	3,40	3,40	585	7,2	2,80	2,80	482	5,1
	5	1365	5,35	4,57	920	16,4	4,59	4,26	789	12,4	3,73	3,73	642	8,5	3,07	3,07	528	5,9
	6	1500	5,67	4,89	975	18,1	4,86	4,57	836	13,7	3,99	3,99	686	9,6	3,28	3,28	564	6,7

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 14	1	105	0,73	0,51	126	2,2	0,65	0,47	112	1,8	0,49	0,41	84	1,1	0,37	0,37	64	0,6
	2	125	0,85	0,60	146	2,9	0,76	0,56	131	2,4	0,57	0,48	98	1,4	0,43	0,43	74	0,9
	3	150	0,96	0,68	165	3,6	0,86	0,64	148	2,9	0,64	0,55	110	1,7	0,49	0,49	84	1,1
	4	175	1,10	0,79	189	4,6	0,98	0,74	169	3,7	0,73	0,64	126	2,2	0,57	0,57	98	1,4
	5	195	1,20	0,87	206	5,4	1,07	0,81	184	4,3	0,79	0,71	136	2,5	0,62	0,62	107	1,6
	6	220	1,33	0,96	229	6,4	1,18	0,91	203	5,2	0,87	0,79	150	3,0	0,70	0,70	120	2,0
DXC 24	1	145	1,08	0,74	186	5,6	0,97	0,69	167	4,6	0,75	0,60	129	2,9	0,53	0,53	91	1,6
	2	170	1,22	0,83	210	6,9	1,09	0,78	187	5,7	0,84	0,68	144	3,5	0,60	0,60	103	1,9
	3	220	1,54	1,07	265	10,4	1,38	1,00	237	8,6	1,05	0,87	181	5,2	0,77	0,77	132	3,0
	4	250	1,71	1,19	294	12,5	1,53	1,12	263	10,3	1,16	0,97	200	6,2	0,86	0,86	148	3,6
	5	295	1,95	1,37	335	15,9	1,75	1,29	301	13,0	1,33	1,12	229	7,8	0,99	0,99	170	4,7
	6	340	2,20	1,56	378	19,6	1,97	1,47	339	16,0	1,49	1,28	256	9,6	1,13	1,13	194	5,9
DXC 34	1	185	1,43	0,97	246	4,1	1,30	0,91	224	3,4	1,00	0,79	172	2,2	0,70	0,70	120	1,1
	2	235	1,77	1,20	304	6,0	1,59	1,12	273	5,0	1,23	0,97	212	3,1	0,86	0,86	148	1,6
	3	270	2,03	1,38	349	7,6	1,83	1,29	315	6,3	1,40	1,12	241	3,9	1,00	1,00	172	2,1
	4	325	2,37	1,62	408	10,1	2,14	1,52	368	8,3	1,64	1,32	282	5,1	1,17	1,17	201	2,8
	5	385	2,76	1,90	475	13,1	2,48	1,78	427	10,8	1,89	1,55	325	6,6	1,37	1,37	236	3,7
	6	440	3,09	2,14	531	16,0	2,78	2,01	478	13,2	2,12	1,75	365	8,1	1,55	1,55	267	4,6
DXC 44	1	185	1,42	0,96	244	3,9	1,28	0,90	220	3,2	0,99	0,78	170	2,0	0,69	0,69	119	1,1
	2	265	1,97	1,34	339	6,9	1,78	1,26	306	5,7	1,36	1,09	234	3,6	0,97	0,97	167	1,9
	3	335	2,45	1,68	421	10,2	2,21	1,58	380	8,4	1,69	1,37	291	5,2	1,21	1,21	208	2,9
	4	400	2,85	1,96	490	13,3	2,56	1,84	440	10,9	1,96	1,60	337	6,7	1,42	1,42	244	3,8
	5	485	3,35	2,33	576	17,7	3,01	2,19	518	14,5	2,29	1,90	394	8,8	1,69	1,69	291	5,1
	6	570	3,71	2,60	638	21,2	3,33	2,44	573	17,4	2,53	2,12	435	10,5	1,88	1,88	323	6,2
DXC 54	1	250	1,92	1,30	330	8,3	1,74	1,22	299	6,9	1,35	1,06	232	4,3	0,89	0,89	153	2,1
	2	315	2,35	1,59	404	11,8	2,12	1,50	365	9,8	1,64	1,30	282	6,1	1,15	1,15	198	3,2
	3	420	3,03	2,07	521	18,5	2,74	1,95	471	15,3	2,11	1,70	363	9,5	1,50	1,50	258	5,2
	4	495	3,49	2,40	600	23,6	3,14	2,25	540	19,5	2,41	1,96	415	12,1	1,73	1,73	298	6,7
	5	545	3,80	2,62	654	27,4	3,42	2,46	588	22,7	2,62	2,15	451	14,0	1,90	1,90	327	7,8
	6	650	4,40	3,06	757	35,5	3,96	2,88	681	29,3	3,02	2,51	519	18,0	2,22	2,22	382	10,3
DXC 64	1	415	3,04	2,07	523	16,3	2,74	1,94	471	13,5	2,12	1,69	365	8,4	1,50	1,50	258	4,5
	2	505	3,63	2,49	624	22,3	3,28	2,34	564	18,4	2,52	2,03	433	11,4	1,80	1,80	310	6,2
	3	590	4,15	2,86	714	28,1	3,74	2,69	643	23,3	2,86	2,34	492	14,4	2,07	2,07	356	8,0
	4	680	4,70	3,26	808	35,1	4,23	3,06	728	28,9	3,24	2,67	557	17,8	2,36	2,36	406	10,1
	5	760	5,14	3,59	884	41,1	4,63	3,37	796	33,9	3,53	2,94	607	20,8	2,60	2,60	447	12,0
	6	830	5,52	3,86	949	46,5	4,96	3,63	853	38,3	3,78	3,17	650	23,4	2,80	2,80	482	13,6
DXC 74	1	445	3,25	2,22	559	10,7	2,94	2,08	506	8,9	2,26	1,81	389	5,5	1,60	1,60	275	3,0
	2	535	3,82	2,62	657	14,2	3,44	2,46	592	11,8	2,65	2,14	456	7,3	1,90	1,90	327	4,0
	3	630	4,38	3,02	753	18,1	3,95	2,84	679	14,9	3,02	2,47	519	9,2	2,18	2,18	375	5,1
	4	735	4,98	3,46	857	22,7	4,48	3,25	771	18,7	3,43	2,84	590	11,5	2,50	2,50	430	6,5
	5	840	5,56	3,88	956	27,5	5,00	3,65	860	22,6	3,81	3,19	655	13,9	2,81	2,81	483	8,0
	6	925	6,00	4,21	1032	31,4	5,39	3,96	927	25,9	4,11	3,46	707	15,8	3,05	3,05	525	9,3
DXC 84	1	510	3,51	2,43	604	6,0	3,16	2,28	544	4,9	2,40	1,98	413	3,0	1,75	1,75	301	1,7
	2	665	4,34	3,04	746	8,7	3,90	2,85	671	7,1	2,95	2,48	507	4,3	2,19	2,19	377	2,5
	3	815	5,17	3,65	889	11,8	4,64	3,43	798	9,6	3,50	2,99	602	5,8	2,65	2,65	456	3,5
	4	1020	6,17	4,41	1061	16,1	5,52	4,14	949	13,1	4,15	3,61	714	7,8	3,18	3,18	547	4,8
	5	1100	6,53	4,69	1123	17,8	5,84	4,41	1004	14,5	4,39	3,84	755	8,6	3,38	3,38	581	5,4
	6	1200	6,98	5,04	1201	20,0	6,24	4,73	1073	16,3	4,68	4,13	805	9,7	3,63	3,63	624	6,1
DXC 94	1	735	4,77	3,35	820	10,2	4,27	3,14	734	8,4	3,23	2,74	556	5,0	2,42	2,42	416	3,0
	2	830	5,25	3,71	903	12,1	4,71	3,49	810	9,9	3,55	3,03	611	6,0	2,69	2,69	463	3,6
	3	980	6,00	4,28	1032	15,3	5,37	4,02	924	12,5	4,04	3,50	695	7,5	3,08	3,08	530	4,6
	4	1210	7,05	5,09	1213	20,3	6,30	4,79	1084	16,5	4,72	4,18	812	9,8	3,67	3,67	631	6,2
	5	1365	7,69	5,60	1323	23,7	6,87	5,27	1182	19,3	5,13	4,61	882	11,4	4,04	4,04	695	7,4
	6	1500	8,20	6,01	1410	26,5	7,32	5,65	1259	21,6	5,46	4,94	939	12,7	4,34	4,34	746	8,4

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 14	1	105	0,65	0,48	112	1,8	0,57	0,44	98	1,4	0,41	0,38	71	0,8	0,33	0,33	57	0,5
	2	125	0,75	0,56	129	2,4	0,66	0,52	114	1,9	0,47	0,45	81	1,0	0,39	0,39	67	0,7
	3	150	0,85	0,64	146	2,9	0,75	0,60	129	2,3	0,53	0,51	91	1,2	0,45	0,45	77	0,9
	4	175	0,97	0,74	167	3,7	0,85	0,69	146	2,9	0,60	0,59	103	1,5	0,52	0,52	89	1,2
	5	195	1,06	0,81	182	4,3	0,93	0,76	160	3,4	0,68	0,68	117	1,9	0,57	0,57	98	1,4
	6	220	1,17	0,91	201	5,1	1,03	0,85	177	4,0	0,76	0,76	131	2,3	0,63	0,63	108	1,7
DXC 24	1	145	0,97	0,69	167	4,6	0,86	0,65	148	3,7	0,63	0,56	108	2,1	0,49	0,49	84	1,3
	2	170	1,09	0,79	187	5,7	0,97	0,73	167	4,6	0,70	0,63	120	2,6	0,55	0,55	95	1,7
	3	220	1,37	1,00	236	8,5	1,22	0,94	210	6,8	0,88	0,81	151	3,8	0,71	0,71	122	2,5
	4	250	1,52	1,12	261	10,3	1,35	1,05	232	8,2	0,98	0,90	169	4,6	0,79	0,79	136	3,1
	5	295	1,74	1,29	299	13,0	1,54	1,21	265	10,3	1,11	1,04	191	5,7	0,91	0,91	157	4,0
	6	340	1,96	1,47	337	16,0	1,73	1,38	298	12,7	1,24	1,18	213	7,0	1,03	1,03	177	5,0
DXC 34	1	185	1,29	0,91	222	3,4	1,15	0,85	198	2,8	0,85	0,73	146	1,6	0,64	0,64	110	1,0
	2	235	1,58	1,13	272	4,9	1,41	1,05	243	4,0	1,04	0,90	179	2,3	0,79	0,79	136	1,4
	3	270	1,81	1,30	311	6,3	1,61	1,21	277	5,1	1,18	1,04	203	2,9	0,91	0,91	157	1,8
	4	325	2,12	1,53	365	8,3	1,89	1,43	325	6,7	1,38	1,22	237	3,8	1,07	1,07	184	2,4
	5	385	2,47	1,79	425	10,8	2,19	1,67	377	8,7	1,59	1,43	273	4,9	1,26	1,26	217	3,2
	6	440	2,76	2,02	475	13,1	2,45	1,88	421	10,6	1,78	1,62	306	5,9	1,42	1,42	244	3,9
DXC 44	1	185	1,27	0,90	218	3,2	1,13	0,84	194	2,6	0,84	0,72	144	1,5	0,63	0,63	108	0,9
	2	265	1,76	1,26	303	5,7	1,57	1,18	270	4,6	1,15	1,01	198	2,6	0,89	0,89	153	1,6
	3	335	2,19	1,58	377	8,4	1,95	1,48	335	6,7	1,42	1,27	244	3,8	1,11	1,11	191	2,4
	4	400	2,55	1,85	439	10,9	2,26	1,73	389	8,8	1,64	1,48	282	4,9	1,30	1,30	224	3,2
	5	485	3,00	2,20	516	14,5	2,65	2,05	456	11,6	1,92	1,76	330	6,5	1,55	1,55	267	4,4
	6	570	3,31	2,45	569	17,3	2,93	2,29	504	13,8	2,12	1,97	365	7,7	1,72	1,72	296	5,3
DXC 54	1	250	1,72	1,22	296	6,8	1,54	1,14	265	5,6	1,14	0,98	196	3,2	0,86	0,86	148	1,9
	2	315	2,11	1,50	363	9,7	1,88	1,40	323	7,9	1,39	1,21	239	4,6	1,06	1,06	182	2,8
	3	420	2,72	1,96	468	15,2	2,42	1,83	416	12,3	1,78	1,57	306	7,1	1,38	1,38	237	4,5
	4	495	3,12	2,26	537	19,4	2,78	2,11	478	15,7	2,04	1,82	351	9,0	1,59	1,59	273	5,7
	5	545	3,40	2,47	585	22,6	3,02	2,31	519	18,2	2,21	1,99	380	10,4	1,74	1,74	299	6,7
	6	650	3,93	2,89	676	29,1	3,49	2,70	600	23,5	2,55	2,33	439	13,3	2,03	2,03	349	8,8
DXC 64	1	415	2,72	1,95	468	13,4	2,43	1,82	418	10,9	1,79	1,57	308	6,3	1,37	1,37	236	3,9
	2	505	3,25	2,34	559	18,3	2,89	2,19	497	14,8	2,13	1,89	366	8,5	1,65	1,65	284	5,4
	3	590	3,71	2,69	638	23,1	3,30	2,52	568	18,7	2,42	2,17	416	10,7	1,89	1,89	325	6,8
	4	680	4,21	3,07	724	28,8	3,73	2,88	642	23,2	2,73	2,48	470	13,2	2,16	2,16	372	8,7
	5	760	4,60	3,38	791	33,8	4,08	3,17	702	27,1	2,97	2,73	511	15,4	2,38	2,38	409	10,2
	6	830	4,93	3,64	848	38,1	4,37	3,41	752	30,6	3,18	2,94	547	17,2	2,57	2,57	442	11,7
DXC 74	1	445	2,91	2,09	501	8,8	2,60	1,95	447	7,1	1,91	1,68	329	4,1	1,47	1,47	253	2,6
	2	535	3,42	2,47	588	11,7	3,04	2,31	523	9,4	2,23	1,99	384	5,4	1,74	1,74	299	3,4
	3	630	3,92	2,85	674	14,9	3,48	2,66	599	12,0	2,55	2,29	439	6,8	2,00	2,00	344	4,4
	4	735	4,46	3,26	767	18,6	3,96	3,05	681	15,0	2,89	2,63	497	8,5	2,29	2,29	394	5,6
	5	840	4,97	3,66	855	22,6	4,41	3,43	759	18,1	3,21	2,95	552	10,2	2,58	2,58	444	6,9
	6	925	5,36	3,97	922	25,8	4,75	3,72	817	20,7	3,45	3,21	593	11,6	2,80	2,80	482	7,9
DXC 84	1	510	3,14	2,29	540	4,9	2,78	2,14	478	3,9	2,01	1,83	346	2,2	1,60	1,60	275	1,4
	2	665	3,87	2,86	666	7,1	3,42	2,67	588	5,7	2,46	2,29	423	3,1	2,01	2,01	346	2,1
	3	815	4,61	3,44	793	9,6	4,07	3,22	700	7,7	2,91	2,76	501	4,2	2,42	2,42	416	3,0
	4	1020	5,49	4,15	944	13,1	4,84	3,89	832	10,4	3,44	3,34	592	5,6	2,90	2,90	499	4,1
	5	1100	5,81	4,42	999	14,5	5,12	4,13	881	11,5	3,63	3,56	624	6,2	3,09	3,09	531	4,6
	6	1200	6,21	4,74	1068	16,2	5,46	4,44	939	12,9	3,86	3,83	664	6,9	3,32	3,32	571	5,2
DXC 94	1	735	4,25	3,15	731	8,3	3,75	2,95	645	6,6	2,69	2,53	463	3,7	2,22	2,22	382	2,6
	2	830	4,68	3,50	805	9,9	4,13	3,27	710	7,9	2,95	2,81	507	4,3	2,46	2,46	423	3,1
	3	980	5,34	4,03	918	12,5	4,71	3,77	810	9,9	3,35	3,24	576	5,4	2,81	2,81	483	3,9
	4	1210	6,27	4,80	1078	16,5	5,52	4,49	949	13,1	3,90	3,87	671	7,0	3,35	3,35	576	5,3
	5	1365	6,84	5,28	1176	19,3	6,01	4,95	1034	15,2	4,40	4,40	757	8,7	3,69	3,69	635	6,3
	6	1500	7,29	5,66	1254	21,5	6,40	5,31	1101	17,0	4,72	4,72	812	9,8	3,96	3,96	681	7,1

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 14	1	105	0,57	0,44	98	1,4	0,49	0,41	84	1,1	0,37	0,37	64	0,7	0,30	0,30	52	0,5
	2	125	0,66	0,52	114	1,9	0,57	0,49	98	1,4	0,43	0,43	74	0,9	0,36	0,36	62	0,6
	3	150	0,75	0,60	129	2,3	0,64	0,56	110	1,8	0,49	0,49	84	1,1	0,40	0,40	69	0,8
	4	175	0,85	0,69	146	2,9	0,73	0,64	126	2,2	0,57	0,57	98	1,4	0,47	0,47	81	1,0
	5	195	0,93	0,76	160	3,4	0,80	0,71	138	2,6	0,63	0,63	108	1,7	0,51	0,51	88	1,2
	6	220	1,03	0,85	177	4,1	0,88	0,79	151	3,1	0,70	0,70	120	2,0	0,57	0,57	98	1,4
DXC 24	1	145	0,86	0,65	148	3,7	0,75	0,60	129	2,9	0,54	0,54	93	1,6	0,44	0,44	76	1,1
	2	170	0,96	0,74	165	4,6	0,84	0,68	144	3,5	0,61	0,61	105	2,0	0,50	0,50	86	1,4
	3	220	1,21	0,94	208	6,8	1,05	0,87	181	5,3	0,77	0,77	132	3,0	0,64	0,64	110	2,1
	4	250	1,35	1,05	232	8,2	1,17	0,98	201	6,4	0,86	0,86	148	3,7	0,71	0,71	122	2,6
	5	295	1,54	1,21	265	10,4	1,33	1,13	229	8,0	1,00	1,00	172	4,7	0,82	0,82	141	3,4
	6	340	1,73	1,38	298	12,8	1,50	1,28	258	9,8	1,13	1,13	194	6,0	0,94	0,94	162	4,2
DXC 34	1	185	1,14	0,85	196	2,8	1,00	0,79	172	2,2	0,69	0,67	119	1,1	0,58	0,58	100	0,8
	2	235	1,40	1,06	241	4,0	1,23	0,98	212	3,1	0,84	0,82	144	1,6	0,72	0,72	124	1,2
	3	270	1,61	1,22	277	5,1	1,40	1,13	241	4,0	0,95	0,95	163	2,0	0,83	0,83	143	1,5
	4	325	1,88	1,43	323	6,7	1,64	1,33	282	5,2	1,18	1,18	203	2,9	0,98	0,98	169	2,0
	5	385	2,18	1,68	375	8,7	1,90	1,56	327	6,7	1,38	1,38	237	3,8	1,14	1,14	196	2,7
	6	440	2,44	1,89	420	10,6	2,12	1,76	365	8,2	1,55	1,55	267	4,7	1,29	1,29	222	3,3
DXC 44	1	185	1,13	0,84	194	2,6	0,99	0,78	170	2,0	0,68	0,66	117	1,0	0,57	0,57	98	0,8
	2	265	1,56	1,18	268	4,6	1,36	1,10	234	3,6	0,93	0,92	160	1,8	0,81	0,81	139	1,4
	3	335	1,94	1,48	334	6,7	1,69	1,38	291	5,3	1,22	1,22	210	2,9	1,01	1,01	174	2,1
	4	400	2,25	1,73	387	8,8	1,96	1,61	337	6,8	1,43	1,43	246	3,8	1,18	1,18	203	2,7
	5	485	2,64	2,06	454	11,6	2,30	1,91	396	9,0	1,69	1,69	291	5,2	1,40	1,40	241	3,7
	6	570	3,01	2,37	518	14,6	2,62	2,21	451	11,3	1,95	1,95	335	6,7	1,56	1,56	268	4,5
DXC 54	1	250	1,53	1,15	263	5,5	1,34	1,07	230	4,4	0,93	0,90	160	2,3	0,78	0,78	134	1,6
	2	315	1,87	1,41	322	7,9	1,64	1,31	282	6,2	1,13	1,11	194	3,2	0,96	0,96	165	2,4
	3	420	2,41	1,83	415	12,3	2,11	1,71	363	9,7	1,51	1,51	260	5,3	1,25	1,25	215	3,8
	4	495	2,76	2,12	475	15,7	2,42	1,97	416	12,3	1,74	1,74	299	6,8	1,44	1,44	248	4,8
	5	545	3,01	2,32	518	18,2	2,63	2,16	452	14,2	1,90	1,90	327	8,0	1,58	1,58	272	5,7
	6	650	3,48	2,71	599	23,5	3,03	2,52	521	18,3	2,22	2,22	382	10,5	1,84	1,84	316	7,4
DXC 64	1	415	2,42	1,83	416	10,9	2,12	1,70	365	8,5	1,45	1,43	249	4,3	1,25	1,25	215	3,3
	2	505	2,88	2,20	495	14,8	2,52	2,05	433	11,6	1,80	1,80	310	6,4	1,50	1,50	258	4,5
	3	590	3,29	2,53	566	18,7	2,87	2,35	494	14,6	2,07	2,07	356	8,1	1,72	1,72	296	5,8
	4	680	3,72	2,88	640	23,2	3,24	2,69	557	18,1	2,37	2,37	408	10,3	1,96	1,96	337	7,3
	5	760	4,07	3,17	700	27,2	3,54	2,95	609	21,2	2,61	2,61	449	12,2	2,16	2,16	372	8,6
	6	830	4,36	3,42	750	30,7	3,79	3,18	652	23,9	2,81	2,81	483	13,9	2,33	2,33	401	9,9
DXC 74	1	445	2,58	1,96	444	7,1	2,26	1,82	389	5,6	1,55	1,54	267	2,8	1,34	1,34	230	2,2
	2	535	3,03	2,32	521	9,4	2,65	2,16	456	7,4	1,91	1,91	329	4,1	1,58	1,58	272	2,9
	3	630	3,47	2,67	597	12,0	3,03	2,49	521	9,4	2,19	2,19	377	5,2	1,82	1,82	313	3,7
	4	735	3,94	3,06	678	15,0	3,44	2,85	592	11,7	2,51	2,51	432	6,7	2,08	2,08	358	4,7
	5	840	4,39	3,44	755	18,2	3,83	3,20	659	14,1	2,82	2,82	485	8,2	2,34	2,34	402	5,8
	6	925	4,74	3,73	815	20,7	4,12	3,47	709	16,1	3,06	3,06	526	9,4	2,54	2,54	437	6,7
DXC 84	1	510	2,77	2,14	476	3,9	2,41	1,99	415	3,0	1,75	1,75	301	1,7	1,45	1,45	249	1,2
	2	665	3,41	2,68	587	5,7	2,96	2,49	509	4,4	2,20	2,20	378	2,6	1,82	1,82	313	1,8
	3	815	4,06	3,22	698	7,7	3,51	3,00	604	5,9	2,65	2,65	456	3,6	2,19	2,19	377	2,5
	4	1020	4,83	3,89	831	10,4	4,17	3,63	717	8,0	3,18	3,18	547	4,0	2,63	2,63	452	3,5
	5	1100	5,11	4,14	879	11,5	4,41	3,86	759	8,8	3,39	3,39	583	5,5	2,79	2,79	480	3,8
	6	1200	5,45	4,45	937	12,9	4,71	4,15	810	9,9	3,64	3,64	626	6,2	3,00	3,00	516	4,4
DXC 94	1	735	3,74	2,95	643	6,7	3,24	2,75	557	5,1	2,43	2,43	418	3,1	2,01	2,01	346	2,2
	2	830	4,12	3,27	709	7,9	3,57	3,05	614	6,1	2,70	2,70	464	3,7	2,23	2,23	384	2,6
	3	980	4,69	3,78	807	9,9	4,06	3,52	698	7,6	3,09	3,09	531	4,7	2,55	2,55	439	3,3
	4	1210	5,51	4,50	948	13,1	4,75	4,19	817	10,1	3,68	3,68	633	6,3	3,03	3,03	521	4,4
	5	1365	6,00	4,95	1032	15,3	5,17	4,62	889	11,7	4,05	4,05	697	7,5	3,33	3,33	573	5,3
	6	1500	6,40	5,32	1101	17,1	5,51	4,96	948	13,1	4,34	4,34	746	8,5	3,57	3,57	614	5,9

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Heizleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 13	1	105	1,31	113	0,8	1,00	86	0,5	0,68	58	0,3	0,80	138	1,2	0,64	110	0,9
	2	125	1,53	132	1,1	1,17	101	0,7	0,80	69	0,4	0,94	162	1,6	0,76	131	1,1
	3	150	1,75	151	1,4	1,33	114	0,9	0,91	78	0,5	1,07	184	2,1	0,86	148	1,4
	4	175	1,99	171	1,7	1,51	130	1,1	1,03	89	0,6	1,21	208	2,6	0,98	169	1,8
	5	195	2,18	187	2,0	1,66	143	1,3	1,13	97	0,7	1,33	229	3,1	1,07	184	2,1
	6	220	2,42	208	2,4	1,83	157	1,5	1,25	108	0,8	1,48	255	3,7	1,19	205	2,5
DXC 23	1	145	1,90	163	2,1	1,46	126	1,4	1,01	87	0,7	1,16	200	3,2	0,94	162	2,2
	2	170	2,14	184	2,6	1,64	141	1,7	1,14	98	0,9	1,31	225	3,9	1,06	182	2,8
	3	220	2,70	232	3,9	2,07	178	2,5	1,43	123	1,4	1,65	284	5,9	1,34	230	4,2
	4	250	3,00	258	4,7	2,30	198	3,0	1,59	137	1,6	1,84	316	7,1	1,49	256	5,0
	5	295	3,44	296	6,0	2,63	226	3,9	1,82	157	2,1	2,10	361	9,1	1,70	292	6,4
	6	340	3,89	335	7,5	2,97	255	4,8	2,05	176	2,6	2,38	409	11,2	1,92	330	7,9
DXC 33	1	185	2,54	218	5,1	1,96	169	3,3	1,38	119	1,8	1,55	267	7,6	1,26	217	5,4
	2	235	3,14	270	7,3	2,42	208	4,8	1,70	146	2,6	1,92	330	11,0	1,56	268	7,8
	3	270	3,61	310	9,4	2,78	239	6,1	1,95	168	3,4	2,21	380	14,1	1,79	308	10,0
	4	325	4,24	365	12,4	3,26	280	8,1	2,28	196	4,5	2,59	445	18,7	2,10	361	13,2
	5	385	4,92	423	16,1	3,78	325	10,5	2,64	227	5,8	3,00	516	24,3	2,44	420	17,1
	6	440	5,52	475	19,8	4,24	365	12,8	2,96	255	7,0	3,37	580	29,8	2,74	471	21,0
DXC 43	1	185	2,51	216	5,0	1,94	167	3,2	1,36	117	1,8	1,54	265	7,5	1,25	215	5,3
	2	265	3,51	302	8,9	2,70	232	5,8	1,89	163	3,2	2,14	368	13,4	1,74	299	9,5
	3	335	4,36	375	13,1	3,36	289	8,5	2,36	203	4,7	2,68	461	19,9	2,18	375	14,0
	4	400	5,08	437	17,1	3,90	335	11,1	2,73	235	6,1	3,10	533	25,7	2,52	433	18,2
	5	485	6,00	516	22,9	4,60	396	14,8	3,21	276	8,1	3,66	630	34,4	2,97	511	24,3
	6	570	6,87	591	29,1	5,27	453	18,8	3,67	316	10,3	4,20	722	43,8	3,41	587	30,8
DXC 53	1	250	3,32	286	3,2	2,56	220	2,1	1,79	154	1,1	2,03	349	4,8	1,65	284	3,4
	2	315	4,07	350	4,5	3,13	269	2,9	2,19	188	1,6	2,49	428	6,8	2,02	347	4,8
	3	420	5,26	452	7,1	4,04	347	4,6	2,82	243	2,5	3,21	552	10,6	2,61	449	7,5
	4	495	6,04	519	9,0	4,64	399	5,9	3,23	278	3,2	3,69	635	13,6	3,00	516	9,6
	5	545	6,54	562	10,4	5,02	432	6,7	3,49	300	3,7	3,99	686	15,6	3,24	557	11,0
	6	650	7,57	651	13,5	5,81	500	8,7	4,04	347	4,7	4,62	795	20,2	3,75	645	14,2
DXC 63	1	415	5,17	445	6,9	3,97	341	4,4	2,77	238	2,4	3,15	542	10,3	2,56	440	7,3
	2	505	6,15	529	9,3	4,72	406	6,0	3,29	283	3,3	3,76	647	14,0	3,05	525	9,9
	3	590	6,96	599	11,6	5,34	459	7,5	3,71	319	4,1	4,25	731	17,4	3,45	593	12,3
	4	680	7,87	677	14,4	6,03	519	9,3	4,20	361	5,1	4,81	827	21,7	3,90	671	15,2
	5	760	8,61	740	16,9	6,59	567	10,9	4,58	394	5,9	5,26	905	25,3	4,26	733	17,8
	6	830	9,22	793	19,0	7,06	607	12,3	4,91	422	6,7	5,63	968	28,6	4,56	784	20,1
DXC 73	1	445	5,71	491	9,5	4,39	378	6,2	3,08	265	3,4	3,49	600	14,3	2,83	487	10,1
	2	535	6,72	578	12,7	5,17	445	8,3	3,62	311	4,5	4,11	707	19,1	3,34	574	13,5
	3	630	7,67	660	16,0	5,93	510	10,5	4,15	357	5,8	4,71	810	24,4	3,83	659	17,2
	4	735	8,73	751	20,1	6,71	577	13,0	4,68	402	7,2	5,33	917	30,3	4,33	745	21,3
	5	840	9,76	839	24,5	7,49	644	15,8	5,22	449	8,7	5,96	1025	36,8	4,83	831	25,9
	6	925	10,55	907	28,1	8,10	697	18,2	5,64	485	10,0	6,44	1108	42,2	5,23	900	29,7
DXC 83	1	510	6,49	558	5,3	4,98	428	3,4	3,47	298	1,9	3,97	683	7,9	3,22	554	5,6
	2	665	8,11	697	7,8	6,22	535	5,1	4,33	372	2,8	4,96	853	11,8	4,02	691	8,3
	3	815	9,67	832	10,6	7,40	636	6,9	5,14	442	3,7	5,90	1015	16,0	4,78	822	11,3
	4	1020	11,63	1000	14,7	8,90	765	9,5	6,17	531	5,2	7,10	1221	22,2	5,75	989	15,6
	5	1100	12,36	1063	16,4	9,45	813	10,6	6,55	563	5,7	7,55	1299	24,7	6,11	1051	17,3
	6	1200	13,25	1140	18,5	10,13	871	11,9	7,01	603	6,5	8,09	1391	27,9	6,55	1127	19,6
DXC 93	1	735	8,87	763	9,2	6,85	589	6,0	4,76	409	3,3	5,46	939	4,42	760	9,8	9,8
	2	830	9,82	845	11,0	7,52	647	7,1	5,22	449	3,8	6,00	1032	4,86	836	11,6	11,6
	3	980	11,29	971	14,0	8,64	743	9,0	5,99	515	4,9	6,89	1185	5,58	960	14,8	14,8
	4	1210	13,39	1152	18,9	10,24	881	12,1	7,09	610	6,6	8,18	1407	6,62	1139	19,9	19,9
	5	1365	14,70	1264	22,3	11,23	966	14,3	7,77	668	7,7	8,98	1545	7,26	1249	23,5	23,5
	6	1500	15,74	1354	25,1	12,03	1035	16,1	8,31	715	8,7	9,61	1653	7,78	1338	26,5	26,5

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Heizleistung von 2-Leiteranlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 14	1	105	1,38	119	1,6	1,06	91	1,0	0,73	63	0,5	0,84	144	2,4	0,68	117	1,7
	2	125	1,62	139	2,1	1,24	107	1,3	0,86	74	0,7	0,99	170	3,1	0,80	138	2,2
	3	150	1,86	160	2,7	1,43	123	1,7	0,99	85	0,9	1,14	196	4,0	0,92	158	2,8
	4	175	2,15	185	3,4	1,64	141	2,2	1,14	98	1,2	1,32	227	5,2	1,06	182	3,6
	5	195	2,36	203	4,0	1,80	155	2,6	1,24	107	1,4	1,44	248	6,1	1,17	201	4,3
	6	220	2,63	226	4,9	2,00	172	3,1	1,38	119	1,7	1,60	275	7,3	1,30	224	5,1
DXC 24	1	145	1,98	170	3,7	1,53	132	2,4	1,07	92	1,3	1,21	208	5,6	0,99	170	4,0
	2	170	2,24	193	4,6	1,73	149	3,0	1,21	104	1,7	1,37	236	7,0	1,11	191	4,9
	3	220	2,88	248	7,2	2,21	190	4,7	1,54	132	2,6	1,76	303	10,8	1,43	246	7,6
	4	250	3,22	277	8,7	2,47	212	5,7	1,72	148	3,1	1,97	339	13,2	1,60	275	9,3
	5	295	3,69	317	11,1	2,83	243	7,2	1,97	169	3,9	2,25	387	16,7	1,83	315	11,8
	6	340	4,19	360	14,0	3,22	277	9,0	2,24	193	4,9	2,56	440	21,0	2,08	358	14,8
DXC 34	1	185	2,60	224	2,6	2,01	173	1,7	1,41	121	1,0	1,59	273	4,0	1,30	224	2,8
	2	235	3,23	278	3,9	2,49	214	2,5	1,75	151	1,4	1,98	341	5,8	1,61	277	4,1
	3	270	3,73	321	5,0	2,87	247	3,2	2,02	174	1,8	2,28	392	7,5	1,85	318	5,3
	4	325	4,40	378	6,6	3,39	292	4,3	2,38	205	2,4	2,69	463	10,0	2,19	377	7,1
	5	385	5,14	442	8,7	3,96	341	5,7	2,77	238	3,1	3,14	540	13,2	2,56	440	9,3
	6	440	5,80	499	10,8	4,46	384	7,0	3,12	268	3,9	3,55	611	16,3	2,88	495	11,5
DXC 44	1	185	2,57	221	2,5	1,99	171	1,6	1,40	120	0,9	1,57	270	3,7	1,28	220	2,6
	2	265	3,62	311	4,5	2,79	240	2,9	1,96	169	1,6	2,21	380	6,8	1,80	310	4,8
	3	335	4,56	392	6,8	3,51	302	4,4	2,46	212	2,4	2,79	480	10,2	2,27	390	7,2
	4	400	5,32	458	8,9	4,09	352	5,8	2,86	246	3,2	3,25	559	13,3	2,64	454	9,4
	5	485	6,33	544	12,0	4,86	418	7,8	3,39	292	4,3	3,87	666	18,1	3,14	540	12,8
	6	570	7,30	628	15,4	5,60	482	10,0	3,90	335	5,5	4,46	767	23,2	3,62	623	16,4
DXC 54	1	250	3,44	296	5,3	2,65	228	3,4	1,87	161	1,9	2,10	361	7,9	1,71	294	5,6
	2	315	4,23	364	7,6	3,26	280	5,0	2,29	197	2,8	2,58	444	11,4	2,10	361	8,1
	3	420	5,51	474	12,1	4,24	365	7,9	2,97	255	4,4	3,36	578	18,2	2,74	471	12,9
	4	495	6,37	548	15,6	4,90	421	10,2	3,44	296	5,6	3,89	669	23,5	3,16	544	16,6
	5	545	6,97	599	18,3	5,36	461	11,9	3,76	323	6,6	4,26	733	27,6	3,46	595	19,5
	6	650	8,07	694	23,7	6,21	534	15,4	4,34	373	8,5	4,93	848	35,7	4,01	690	25,2
DXC 64	1	415	5,66	487	11,2	4,37	376	7,3	3,07	264	4,1	3,46	595	16,8	2,82	485	11,9
	2	505	6,81	586	15,5	5,25	452	10,1	3,69	317	5,6	4,17	717	23,3	3,39	583	16,5
	3	590	7,85	675	19,8	6,05	520	12,9	4,24	365	7,2	4,80	826	29,9	3,90	671	21,1
	4	680	8,98	772	25,2	6,92	595	16,4	4,85	417	9,1	5,49	944	37,9	4,46	767	26,8
	5	760	9,90	851	29,9	7,62	655	19,4	5,34	459	10,7	6,05	1041	44,9	4,92	846	31,8
	6	830	10,68	918	34,1	8,22	707	22,2	5,75	495	12,2	6,53	1123	51,4	5,31	913	36,3
DXC 74	1	445	5,93	510	7,1	4,57	393	4,6	3,21	276	2,6	3,63	624	10,6	2,95	507	7,5
	2	535	7,02	604	9,5	5,41	465	6,2	3,79	326	3,4	4,29	738	14,3	3,49	600	10,1
	3	630	8,12	698	12,3	6,25	538	8,0	4,38	377	4,4	4,96	853	18,5	4,03	693	13,1
	4	735	9,30	800	15,6	7,16	616	10,2	5,01	431	5,6	5,68	977	23,5	4,62	795	16,6
	5	840	10,38	893	18,9	7,98	686	12,3	5,58	480	6,8	6,34	1090	28,5	5,15	886	20,1
	6	925	11,26	968	21,9	8,65	744	14,2	6,05	520	7,8	6,88	1183	32,8	5,59	961	23,2
DXC 84	1	510	6,78	583	4,4	5,22	449	2,8	3,65	314	1,6	4,15	714	6,6	3,37	580	4,6
	2	665	8,55	735	6,6	6,57	565	4,2	4,58	394	2,3	5,23	900	9,9	4,24	729	7,0
	3	815	10,37	892	9,2	7,96	685	6,0	5,54	476	3,3	6,34	1090	13,8	5,14	884	9,8
	4	1020	12,52	1077	12,8	9,60	826	8,3	6,67	574	4,5	7,65	1316	19,3	6,20	1066	13,6
	5	1100	13,34	1147	14,3	10,22	879	9,2	7,10	611	5,0	8,15	1402	21,6	6,60	1135	15,2
	6	1200	14,36	1235	16,3	11,00	946	10,5	7,63	656	5,7	8,77	1508	24,5	7,11	1223	17,2
DXC 94	1	735	9,47	814	7,8	7,27	625	5,1	5,07	436	2,8	5,79	996	11,8	4,70	808	8,3
	2	830	10,55	907	9,5	8,09	696	6,1	5,63	484	3,4	6,44	1108	14,3	5,23	900	10,0
	3	980	12,13	1043	12,1	9,30	800	7,8	6,46	556	4,3	7,41	1275	18,2	6,01	1034	12,8
	4	1210	14,52	1249	16,6	11,12	956	10,7	7,71	663	5,8	8,87	1526	25,0	7,18	1235	17,6
	5	1365	16,02	1378	19,8	12,26	1054	12,7	8,50	731	6,9	9,79	1684	29,7	7,93	1364	20,9
	6	1500	17,23	1482	22,5	13,18	1133	14,5	9,13	785	7,8	10,53	1811	33,8	8,52	1465	23,7

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Heizleistung von 4-Leiteranlagen mit Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 80 - Austritt 70			Eintritt 75 - Austritt 65			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50		
			Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 1	1	105	0,79	68	1,0	0,71	61	0,8	0,63	54	0,7	0,55	47	0,5	0,47	40	0,4
	2	125	0,90	77	1,2	0,81	70	1,0	0,71	61	0,8	0,62	53	0,7	0,53	46	0,5
	3	150	1,00	86	1,5	0,90	77	1,2	0,79	68	1,0	0,69	59	0,8	0,59	51	0,6
	4	175	1,12	96	1,8	1,00	86	1,5	0,89	77	1,2	0,77	66	1,0	0,65	56	0,7
	5	195	1,21	104	2,1	1,08	93	1,7	0,96	83	1,4	0,83	71	1,1	0,71	61	0,9
	6	220	1,32	114	2,4	1,18	101	2,0	1,04	89	1,6	0,91	78	1,3	0,77	66	1,0
DXC 2	1	145	1,18	101	2,4	1,06	91	2,0	0,94	81	1,7	0,83	71	1,3	0,71	61	1,0
	2	170	1,30	112	2,8	1,17	101	2,4	1,04	89	2,0	0,91	78	1,6	0,78	67	1,2
	3	220	1,56	134	3,9	1,41	121	3,3	1,25	108	2,7	1,09	94	2,2	0,94	81	1,7
	4	250	1,70	146	4,5	1,53	132	3,8	1,36	117	3,2	1,19	102	2,5	1,02	88	2,0
	5	295	1,90	163	5,5	1,71	147	4,7	1,52	131	3,8	1,33	114	3,1	1,14	98	2,4
	6	340	2,11	181	6,6	1,90	163	5,6	1,68	144	4,6	1,47	126	3,7	1,26	108	2,8
DXC 3	1	185	1,68	144	5,6	1,52	131	4,7	1,35	116	3,9	1,19	102	3,2	1,03	89	2,5
	2	235	1,98	170	7,4	1,78	153	6,3	1,59	137	5,2	1,40	120	4,2	1,21	104	3,3
	3	270	2,20	189	9,0	1,98	170	7,6	1,77	152	6,3	1,56	134	5,1	1,34	115	4,0
	4	325	2,49	214	11,1	2,25	194	9,4	2,00	172	7,8	1,76	151	6,3	1,52	131	4,9
	5	385	2,81	242	13,8	2,54	218	11,7	2,26	194	9,7	1,99	171	7,8	1,71	147	6,1
	6	440	3,08	265	16,2	2,78	239	13,7	2,48	213	11,4	2,18	187	9,2	1,88	162	7,2
DXC 4	1	185	1,67	144	5,5	1,50	129	4,7	1,34	115	3,9	1,18	101	3,1	1,02	88	2,5
	2	265	2,15	185	8,6	1,94	167	7,3	1,73	149	6,0	1,52	131	4,9	1,31	113	3,8
	3	335	2,56	220	11,7	2,31	199	9,9	2,06	177	8,2	1,81	156	6,6	1,56	134	5,2
	4	400	2,89	249	14,4	2,60	224	12,2	2,32	200	10,1	2,04	175	8,2	1,76	151	6,4
	5	485	3,30	284	18,2	2,97	255	15,4	2,65	228	12,8	2,33	200	10,3	2,00	172	8,1
	6	570	3,68	316	22,1	3,32	286	18,7	2,96	255	15,5	2,60	224	12,5	2,24	193	9,8
DXC 5	1	250	2,20	189	1,8	1,99	171	1,5	1,77	152	1,2	1,55	133	1,0	1,33	114	0,8
	2	315	2,59	223	2,3	2,33	200	2,0	2,07	178	1,6	1,82	157	1,3	1,56	134	1,0
	3	420	3,16	272	3,3	2,85	245	2,8	2,53	218	2,3	2,22	191	1,9	1,90	163	1,4
	4	495	3,54	304	4,0	3,18	273	3,4	2,83	243	2,8	2,48	213	2,3	2,13	183	1,8
	5	545	3,79	326	4,6	3,41	293	3,8	3,03	261	3,2	2,66	229	2,6	2,28	196	2,0
	6	650	4,28	368	5,6	3,85	331	4,8	3,42	294	3,9	3,00	258	3,2	2,57	221	2,4
DXC 6	1	415	3,12	268	3,2	2,81	242	2,7	2,50	215	2,3	2,19	188	1,8	1,88	162	1,4
	2	505	3,59	309	4,1	3,23	278	3,5	2,87	247	2,9	2,51	216	2,3	2,16	186	1,8
	3	590	3,99	343	5,0	3,59	309	4,2	3,19	274	3,5	2,79	240	2,8	2,40	206	2,1
	4	680	4,42	380	6,0	3,98	342	5,0	3,54	304	4,1	3,09	266	3,3	2,65	228	2,6
	5	760	4,77	410	6,8	4,29	369	5,8	3,81	328	4,8	3,33	286	3,8	2,86	246	2,9
	6	830	5,05	434	7,5	4,54	390	6,4	4,04	347	5,3	3,53	304	4,2	3,03	261	3,3
DXC 7	1	445	3,60	310	4,9	3,25	280	4,1	2,89	249	3,4	2,19	188	2,5	2,19	188	2,2
	2	535	4,10	353	6,1	3,69	317	5,2	3,29	283	4,3	2,51	216	3,3	2,49	214	2,7
	3	630	4,58	394	7,5	4,13	355	6,3	3,68	316	5,2	2,79	240	3,9	2,78	239	3,3
	4	735	5,10	439	9,0	4,59	395	7,6	4,09	352	6,3	3,09	266	4,7	3,09	266	4,0
	5	840	5,59	481	10,6	5,04	433	9,0	4,49	386	7,4	3,33	286	5,3	3,39	292	4,7
	6	925	5,97	513	11,9	5,38	463	10,1	4,79	412	8,3	3,53	304	5,9	3,61	310	5,2
DXC 8	1	510	3,76	323	5,3	3,39	292	4,5	3,03	261	3,7	2,66	229	3,0	2,29	197	2,3
	2	665	4,48	385	7,2	4,04	347	6,1	3,60	310	5,0	3,16	272	4,1	2,72	234	3,2
	3	815	5,19	446	9,3	4,68	402	7,9	4,17	359	6,5	3,66	315	5,3	3,15	271	4,1
	4	1020	6,05	520	12,2	5,45	469	10,3	4,86	418	8,5	4,26	366	6,9	3,66	315	5,4
	5	1100	6,37	548	13,3	5,74	494	11,3	5,11	439	9,3	4,48	385	7,5	3,85	331	5,9
	6	1200	6,75	581	14,8	6,08	523	12,5	5,41	465	10,3	4,75	409	8,3	4,08	351	6,5
DXC 9	1	735	4,84	416	8,2	4,37	376	7,0	3,89	335	5,8	3,41	293	4,7	2,94	253	3,6
	2	830	5,26	452	9,5	4,74	408	8,1	4,22	363	6,7	3,71	319	5,4	3,19	274	4,2
	3	980	5,90	507	11,7	5,32	458	9,9	4,74	408	8,2	4,15	357	6,6	3,57	307	5,1
	4	1210	6,81	586	15,0	6,13	527	12,7	5,46	470	10,5	4,79	412	8,5	4,12	354	6,6
	5	1365	7,36	633	17,2	6,63	570	14,5	5,90	507	12,0	5,17	445	9,7	4,45	383	7,5
	6	1500	7,77	668	18,9	7,00	602	16,0	6,23	536	13,2	5,46	470	10,7	4,69	403	8,3

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Heizleistung von 4-Leiteranlagen mit Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Lufttemperatur: +20 °C

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXC 1	1	105	0,97	83	2,7	0,83	71	2,1	0,70	60	1,6	0,57	49	1,1	0,54	93	3,5
	2	125	1,10	95	3,4	0,95	82	2,7	0,80	69	2,0	0,65	56	1,4	0,62	107	4,4
	3	150	1,24	107	4,2	1,07	92	3,3	0,90	77	2,5	0,73	63	1,7	0,69	119	5,4
	4	175	1,40	120	5,2	1,21	104	4,1	1,01	87	3,0	0,82	71	2,1	0,78	134	6,7
	5	195	1,52	131	6,0	1,31	113	4,7	1,10	95	3,5	0,89	77	2,5	0,85	146	7,8
	6	220	1,67	144	7,1	1,44	124	5,5	1,20	103	4,1	0,97	83	2,9	0,93	160	9,1
DXC 2	1	145	1,39	120	6,0	1,20	103	4,7	1,01	87	3,6	0,83	71	2,5	0,78	134	7,7
	2	170	1,52	131	7,1	1,32	114	5,6	1,11	95	4,2	0,91	78	3,0	0,85	146	9,1
	3	220	1,87	161	10,2	1,62	139	8,0	1,37	118	6,0	1,11	95	4,3	1,05	181	13,2
	4	250	2,06	177	12,0	1,78	153	9,4	1,50	129	7,1	1,22	105	5,0	1,15	198	15,5
	5	295	2,32	200	14,8	2,00	172	11,6	1,69	145	8,8	1,37	118	6,2	1,30	224	19,2
	6	340	2,58	222	17,9	2,23	192	14,0	1,88	162	10,6	1,53	132	7,5	1,44	248	23,1
DXC 3	1	185	1,82	157	2,0	1,58	136	1,6	1,33	114	1,2	1,08	93	0,8	1,02	175	2,6
	2	235	2,20	189	2,8	1,90	163	2,2	1,60	138	1,6	1,30	112	1,2	1,23	212	3,6
	3	270	2,45	211	3,3	2,11	181	2,6	1,78	153	2,0	1,46	126	1,4	1,38	237	4,4
	4	325	2,80	241	4,2	2,42	208	3,3	2,04	175	2,5	1,66	143	1,8	1,57	270	5,5
	5	385	3,19	274	5,3	2,76	237	4,2	2,32	200	3,1	1,88	162	2,2	1,79	308	6,9
	6	440	3,52	303	6,3	3,04	261	5,0	2,56	220	3,7	2,00	172	2,6	1,97	339	8,2
DXC 4	1	185	1,81	156	2,0	1,56	134	1,5	1,32	114	1,2	1,07	92	0,8	1,01	174	2,5
	2	265	2,41	207	3,2	2,08	179	2,6	1,76	151	1,9	1,43	123	1,4	1,35	232	4,2
	3	335	2,89	249	4,5	2,49	214	3,5	2,10	181	2,6	1,70	146	1,9	1,61	277	5,8
	4	400	3,28	282	5,6	2,83	243	4,4	2,38	205	3,3	1,94	167	2,3	1,84	316	7,2
	5	485	3,78	325	7,2	3,26	280	5,6	2,74	236	4,2	2,22	191	3,0	2,11	363	9,2
	6	570	4,13	355	8,4	3,56	306	6,5	2,99	257	4,9	2,42	208	3,4	2,31	397	10,8
DXC 5	1	250	2,52	217	4,3	2,18	187	3,4	1,85	159	2,6	1,51	130	1,8	1,41	243	5,6
	2	315	3,03	261	6,0	2,62	225	4,7	2,22	191	3,6	1,82	157	2,6	1,70	292	7,7
	3	420	3,76	323	8,7	3,26	280	6,9	2,75	237	5,2	2,25	194	3,7	2,11	363	11,3
	4	495	4,26	366	10,9	3,68	316	8,6	3,11	267	6,5	2,54	218	4,6	2,38	409	14,1
	5	545	4,59	395	12,4	3,97	341	9,8	3,36	289	7,4	2,74	236	5,3	2,57	442	16,1
	6	650	5,23	450	15,6	4,52	389	12,3	3,82	329	9,3	3,11	267	6,6	2,93	504	20,2
DXC 6	1	415	3,70	318	8,5	3,21	276	6,7	2,71	233	5,1	2,21	190	3,6	2,07	356	11,0
	2	505	4,32	372	11,2	3,74	322	8,8	3,16	272	6,6	2,58	222	4,8	2,42	416	14,4
	3	590	4,85	417	13,7	4,20	361	10,7	3,54	304	8,1	2,89	249	5,7	2,72	468	17,7
	4	680	5,41	465	16,6	4,68	402	13,0	3,95	340	9,8	3,22	277	7,0	3,03	521	21,4
	5	760	5,86	504	19,0	5,06	435	15,0	4,27	367	11,3	3,48	299	8,0	3,28	564	24,6
	6	830	6,22	535	21,2	5,38	463	16,6	4,54	390	12,5	3,70	318	8,9	3,48	599	27,4
DXC 7	1	445	4,24	365	12,8	3,68	316	10,2	3,12	268	7,7	2,56	220	5,5	2,38	409	16,6
	2	535	4,85	417	16,3	4,21	362	12,9	3,57	307	9,8	2,92	251	7,0	2,72	468	21,1
	3	630	5,49	472	20,2	4,76	409	16,0	4,03	347	12,1	3,30	284	8,7	3,07	528	26,2
	4	735	6,17	531	24,8	5,34	459	19,6	4,52	389	14,8	3,70	318	10,6	3,45	593	32,1
	5	840	6,81	586	29,5	5,90	507	23,3	4,99	429	17,6	4,08	351	12,6	3,81	655	38,2
	6	925	7,30	628	33,3	6,32	544	26,3	5,35	460	19,9	4,37	376	14,2	4,08	702	43,1
DXC 8	1	510	4,66	401	15,1	4,04	347	12,0	3,42	294	9,1	2,81	242	6,5	2,61	449	19,6
	2	665	5,66	487	21,3	4,91	422	16,9	4,16	358	12,8	3,40	292	9,1	3,17	545	27,6
	3	815	6,65	572	28,3	5,76	495	22,3	4,87	419	16,9	3,99	343	12,1	3,72	640	36,6
	4	1020	7,82	673	37,7	6,78	583	29,7	5,73	493	22,5	4,69	403	16,1	4,38	753	48,8
	5	1100	8,25	710	41,4	7,14	614	32,6	6,04	519	24,7	4,94	425	17,6	4,62	795	53,5
	6	1200	8,76	753	46,0	7,58	652	36,2	6,41	551	27,4	5,24	451	19,6	4,90	843	59,5
DXC 9	1	735	6,17	531	24,8	5,34	459	19,6	4,52	389	14,8	3,70	318	10,6	-	-	-
	2	830	6,74	580	29,0	5,84	502	22,9	4,94	425	17,3	4,04	347	12,4	-	-	-
	3	980	7,62	655	36,0	6,60	568	28,4	5,58	480	21,5	4,57	393	15,3	-	-	-
	4	1210	8,84	760	46,8	7,65	658	36,8	6,47	556	27,8	5,29	455	19,9	-	-	-
	5	1365	9,59	825	53,9	8,30	714	42,5	7,02	604	32,1	5,73	493	22,9	-	-	-
	6	1500	10,18	875	59,9	8,81	758	47,2	7,45	641	35,7	6,08	523	25,4	-	-	-

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																					
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12		13		14			15		
Deckensysteme	Fan Coli	Modell	Motortyp		Register-Baugröße	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Baubreite/ Baulänge				Farbe		Ventilator- typ		Bauart			Marke		
D	X	C	AC		0	1	1	0	0	6	7	0	RAL 9003	X	Radial	0	ohne Gehäuse		0	Arbonia	A
					2	2	1	0	7	7	0						Gehäuse Zu-/Abluft unten/oben		1		
					3	3	2	0	9	8	5						Gehäuse Zu-/Abluft vorne/oben		2		
					4	4		1	2	0	0										
					5			1	4	1	5										
					6																
					7																
					8																
					9																
DXC02300770X01A																					

Condi-
line
DXC

Fan Coil Truhengeräte DXC ohne Gehäuse

Modell	DXC 13	DXC 13+1	DXC 13+2	DXC 14	DXC 14+1
Baulänge L [mm]	670				
Baubreite B [mm]	670				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	1				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC01300670X00A	DXC01310670X00A	DXC01320670X00A	DXC01400670X00A	DXC01410670X00A

Modell	DXC 23	DXC 23+1	DXC 23+2	DXC 24	DXC 24+1
Baulänge L [mm]	770				
Baubreite B [mm]	770				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	2				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC02300770X00A	DXC02310770X00A	DXC02320770X00A	DXC02400770X00A	DXC02410770X00A

Condi®line
DXC

Modell	DXC 33	DXC 33+1	DXC 33+2	DXC 34	DXC 34+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	3				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC03300985X00A	DXC03310985X00A	DXC03320985X00A	DXC03400985X00A	DXC03410985X00A

Modell	DXC 43	DXC 43+1	DXC 43+2	DXC 44	DXC 44+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	4				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC04300985X00A	DXC04310985X00A	DXC04320985X00A	DXC04400985X00A	DXC04410985X00A

Modell	DXC 53	DXC 53+1	DXC 53+2	DXC 54	DXC 54+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	5				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC05301200X00A	DXC05311200X00A	DXC05321200X00A	DXC05401200X00A	DXC05411200X00A



Fan Coil Truhengeräte DXC ohne Gehäuse

Modell	DXC 63	DXC 63+1	DXC 63+2	DXC 64	DXC 64+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	6				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC06301200X00A	DXC06311200X00A	DXC06321200X00A	DXC06401200X00A	DXC06411200X00A

Modell	DXC 73	DXC 73+1	DXC 73+2	DXC 74	DXC 74+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	7				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC07301415X00A	DXC07311415X00A	DXC07321415X00A	DXC07401415X00A	DXC07411415X00A

Modell	DXC 83	DXC 83+1	DXC 83+2	DXC 84	DXC 84+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	8				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC08301415X00A	DXC08311415X00A	DXC08321415X00A	DXC08401415X00A	DXC08411415X00A

Modell	DXC 93	DXC 93+1	DXC 93+2	DXC 94	DXC 94+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	9				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC09301415X00A	DXC09311415X00A	DXC09321415X00A	DXC09401415X00A	DXC09411415X00A

Fan Coil Truhengeräte DXC mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben)

Modell	DXC 13	DXC 13+1	DXC 13+2	DXC 14	DXC 14+1
Baulänge L [mm]	670				
Baubreite B [mm]	670				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	1				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC01300670X01A	DXC01310670X01A	DXC01320670X01A	DXC01400670X01A	DXC01410670X01A

Modell	DXC 23	DXC 23+1	DXC 23+2	DXC 24	DXC 24+1
Baulänge L [mm]	770				
Baubreite B [mm]	770				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	2				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC02300770X01A	DXC02310770X01A	DXC02320770X01A	DXC02400770X01A	DXC02410770X01A

Condi®line
DXC

Modell	DXC 33	DXC 33+1	DXC 33+2	DXC 34	DXC 34+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	3				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC03300985X01A	DXC03310985X01A	DXC03320985X01A	DXC03400985X01A	DXC03410985X01A

Modell	DXC 43	DXC 43+1	DXC 43+2	DXC 44	DXC 44+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	4				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC04300985X01A	DXC04310985X01A	DXC04320985X01A	DXC04400985X01A	DXC04410985X01A

Modell	DXC 53	DXC 53+1	DXC 53+2	DXC 54	DXC 54+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	5				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC05301200X01A	DXC05311200X01A	DXC05321200X01A	DXC05401200X01A	DXC05411200X01A



Fan Coil Truhengeräte DXC mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben)

Modell	DXC 63	DXC 63+1	DXC 63+2	DXC 64	DXC 64+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	6				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC06301200X01A	DXC06311200X01A	DXC06321200X01A	DXC06401200X01A	DXC06411200X01A

Modell	DXC 73	DXC 73+1	DXC 73+2	DXC 74	DXC 74+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	7				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC07301415X01A	DXC07311415X01A	DXC07321415X01A	DXC07401415X01A	DXC07411415X01A

Modell	DXC 83	DXC 83+1	DXC 83+2	DXC 84	DXC 84+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	8				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC08301415X01A	DXC08311415X01A	DXC08321415X01A	DXC08401415X01A	DXC08411415X01A

Modell	DXC 93	DXC 93+1	DXC 93+2	DXC 94	DXC 94+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	9				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC09301415X01A	DXC09311415X01A	DXC09321415X01A	DXC09401415X01A	DXC09411415X01A

Fan Coil Truhengeräte DXC mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben)

Modell	DXC 13	DXC 13+1	DXC 13+2	DXC 14	DXC 14+1
Baulänge L [mm]	670				
Baubreite B [mm]	670				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	1				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC01300670X02A	DXC01310670X02A	DXC01320670X02A	DXC01400670X02A	DXC01410670X02A

Modell	DXC 23	DXC 23+1	DXC 23+2	DXC 24	DXC 24+1
Baulänge L [mm]	770				
Baubreite B [mm]	770				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	2				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC02300770X02A	DXC02310770X02A	DXC02320770X02A	DXC02400770X02A	DXC02410770X02A

Condi
line
DXC

Modell	DXC 33	DXC 33+1	DXC 33+2	DXC 34	DXC 34+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	3				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC03300985X02A	DXC03310985X02A	DXC03320985X02A	DXC03400985X02A	DXC03410985X02A

Modell	DXC 43	DXC 43+1	DXC 43+2	DXC 44	DXC 44+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	4				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC04300985X02A	DXC04310985X02A	DXC04320985X02A	DXC04400985X02A	DXC04410985X02A

Modell	DXC 53	DXC 53+1	DXC 53+2	DXC 54	DXC 54+1
Baulänge L [mm]	985				
Baubreite B [mm]	985				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	5				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC05301200X02A	DXC05311200X02A	DXC05321200X02A	DXC05401200X02A	DXC05411200X02A



Fan Coil Truhengeräte DXC mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben)

Modell	DXC 63	DXC 63+1	DXC 63+2	DXC 64	DXC 64+1
Baulänge L [mm]	1200				
Baubreite B [mm]	1200				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	6				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC06301200X02A	DXC06311200X02A	DXC06321200X02A	DXC06401200X02A	DXC06411200X02A

Modell	DXC 73	DXC 73+1	DXC 73+2	DXC 74	DXC 74+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	7				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC07301415X02A	DXC07311415X02A	DXC07321415X02A	DXC07401415X02A	DXC07411415X02A

Modell	DXC 83	DXC 83+1	DXC 83+2	DXC 84	DXC 84+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	225				
Register-Baugröße	8				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC08301415X02A	DXC08311415X02A	DXC08321415X02A	DXC08401415X02A	DXC08411415X02A

Modell	DXC 93	DXC 93+1	DXC 93+2	DXC 94	DXC 94+1
Baulänge L [mm]	1415				
Baubreite B [mm]	1415				
Bautiefe T [mm]	255				
Register-Baugröße	9				
Anzahl Register	3			4	
Elektro-Heizregister	0	1	2	0	1
Artikelnummer	DXC09301415X02A	DXC09311415X02A	DXC09321415X02A	DXC09401415X02A	DXC09411415X02A

**Condiline
DXC**



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stoßfestem Kunststoff und einem Frontteil aus feuerverzinktem und lackiertem Stahlblech. Das reversible Ausblasgitter aus Kunststoff mit starren Lamellen ist oben befestigt.

Standardfarben:

- Seitenwände und Ausblasgitter: Pantone Cool Grey 1C (hellgrau)
- Frontteil: RAL 9003 (weiß)

Weitere Farben sind gegen Aufpreis erhältlich.



Innenteil

Dieser besteht aus 1 mm verzinktem Stahl mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) auf der Innenseite.

Filter

Regenerierbarer Filter aus Polyesterfasern mit Kunstharzappretierung.

Der Rahmen aus verzinktem Stahlblech wird von Führungen gehalten, die an dem Innenteil befestigt sind und den Ausbau erleichtern.

Eine Frontverkleidung aus Kunststoff in der Farbe des Ausblasgitters erlaubt die Sichtkontrolle des Filters.

Ventilatoreinheit

Bestehend aus einem Tangentialventilator aus Aluminium mit Durchmesser 120 mm mit Gummiauflage und konkaven Lamellen, die spiralförmig entlang des Lüfterrads angeordnet sind. Das Fördersystem dieser Gruppe besteht aus zwei Schnecken, eine äußere Schnecke aus ABS und eine in geeigneter Weise geformte innere Schnecke aus Lochblech.

Elektromotor

Einem dreiphasigen elektronischen Brushless Synchron Motor mit Permanentmagneten Typ BLAC gekoppelt, der mit Sinusstrom gesteuert wird. Der elektronische Frequenzumrichter für die Motorsteuerung wird einphasig mit 230 Volt gespeist. Er generiert auf Basis eines Switching-Systems frequenzmodulierten und wellenförmigen Dreiphasenstrom.

Aus diesem Grund benötigt das Gerät eine einphasige Stromversorgung mit einer Spannung von 230 – 240 V und einer Frequenz von 50 – 60 Hz.

Wärmetauscherregister

Bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind.

Das Hauptregister und das eventuelle Zusatzregister haben zwei Anschlüsse Ø 1/2" mit Innengewinde.

Die Sammelrohre sind mit Entlüftungen und Entleerungen Ø 1/8" ausgestattet.

Der Wärmetauscher ist nicht geeignet zum Einbau in allen Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.

Die Ventilatoreinheit ist nicht reversibel, folglich muss bei der Bestellung die für die Wasseranschlüsse vorgesehene Seite angegeben werden.

Kondensatwanne

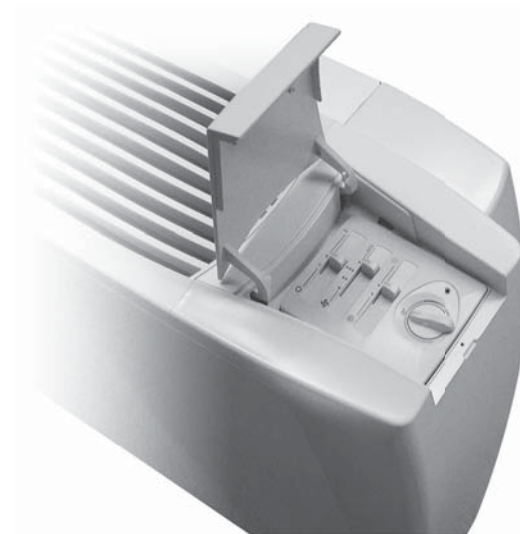
Sie ist aus Kunststoff (ABS UL94 HB) in einer "L"-Form auf dem inneren Gehäuse angebracht; bei den Modellen MO und IV ist die Wanne innen mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet.

Der Außendurchmesser des Rohres der Kondensatableitung beträgt 15 mm.

Zubehör und Bedienteile

Bei der Realisierung von Gruppenschaltung mit Master/Slave Funktion ist für die Verdrahtung der Einheiten untereinander der Kabeltyp Belden 9841 (RS-485) zu verwenden.

Siehe Zubehör.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MV	Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MO	

Condi®line
DXD ECM

3 Register-Reihen	1 Register-Reihe

Abmessungen (mm)

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

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschluss technik	
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (vertikal installiert)	
	zusätzliche Kondensatwanne (optional) * Ausblaseinheit = E x 119 mm
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (horizontal installiert)	
	zusätzliche Kondensatwanne (optional) * Ausblaseinheit = E x 119 mm

3 Register-Reihen	1 Register-Reihe

Abmessungen (mm)

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

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.

Betriebsgrenzen

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

Anmerkung:

Für Geräte mit Gehäuse MO beträgt die maximale Installationshöhe 2,8 m.

Beim Heizen muss besonders auf Räume geachtet werden, deren Fußbodentemperatur niedrig ist. (z. B. niedriger als 5 °C).

In dieser Situation kann der Fußboden die niedrigen Luftschichten soweit kühlen, dass die gleichmäßige Verbreitung der warmen Luft von der Decke gestoppt werden kann.

Modell	Elektromotor 230/1 50Hz		Grenzwerte		MV, MO		IV	
	Aufnahme P [Watt]	Aufnahme I [A]	Wasserdurch- flussmenge _{min} (l/h)	Wasserdurch- flussmenge _{max} (l/h)	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]
DXD ECM 13	10,0	0,094	100	400	13,2	0,5	9,9	0,5
DXD ECM 13 + 1			50	200	13,9	0,2	10,6	0,2
DXD ECM 23	11,5	0,106	100	500	14,4	0,6	10,8	0,6
DXD ECM 23 + 1			50	250	15,2	0,2	11,6	0,2
DXD ECM 33	16,0	0,138	100	750	17,3	0,9	13,5	0,9
DXD ECM 33 + 1			50	350	18,5	0,3	14,7	0,3
DXD ECM 53	26,0	0,222	150	1000	21,4	1,3	16,9	1,3
DXD ECM 53 + 1			100	450	22,9	0,4	18,4	0,4
DXD ECM 73	38,0	0,305	150	1500	25,4	1,7	20,8	1,7
DXD ECM 73 + 1			100	650	27,2	0,5	22,6	0,5



2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 50 °C Austritt	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Geschwindigkeit	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Schalllei- stungspegel $L_W^{2)}$ [dB(A)]	Schalldruck- pegel $L_p^{1)}$ [dB(A)]	Motor- leistung [W]
DXD ECM 13	MIN	105	0,55	0,44	0,80	0,8	0,7	29	20	4,0
	MED	165	0,76	0,63	1,10	1,4	1,1	39	30	6,0
	MAX	240	0,99	0,86	1,48	2,2	1,8	48	39	10,0
DXD ECM 23	MIN	150	0,85	0,66	1,17	2,1	1,7	33	24	4,5
	MED	215	1,11	0,88	1,52	3,4	2,7	43	34	6,5
	MAX	305	1,41	1,15	1,96	5,2	4,2	49	40	11,5
DXD ECM 33	MIN	220	1,37	1,02	1,79	7,4	6,2	33	24	5,0
	MED	325	1,88	1,43	2,45	12,9	10,4	42	33	8,5
	MAX	450	2,38	1,85	3,12	19,7	16,0	49	40	16,0
DXD ECM 53	MIN	295	1,83	1,37	2,39	4,8	3,9	35	26	6,0
	MED	460	2,62	2,01	3,45	9,1	7,4	46	37	11,5
	MAX	675	3,49	2,74	4,63	15,0	12,1	53	44	26,0
DXD ECM 73	MIN	400	2,48	1,85	3,14	9,6	7,7	37	28	7,0
	MED	630	3,57	2,73	4,57	18,2	15,0	48	39	15,0
	MAX	900	4,67	3,65	6,06	29,1	24,0	56	47	38,0

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

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 70 °C Eintritt	+ 60 °C Austritt

Modell	Geschwindigkeit	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Schalllei- stungspegel $L_w^{2)}$ [dB(A)]	Schalldruck- pegel $L_p^{1)}$ [dB(A)]	Motorlei- stung [W]
DXD ECM 13+1	MIN	95	0,51	0,40	0,62	0,8	0,7	31	22	4,0
	MED	150	0,72	0,60	0,85	1,5	1,1	39	30	6,0
	MAX	225	0,95	0,81	1,09	2,3	1,8	48	39	10,0
DXD ECM 23+1	MIN	135	0,78	0,60	0,98	1,8	1,7	33	24	4,5
	MED	195	1,02	0,81	1,23	2,9	2,5	43	34	6,5
	MAX	285	1,34	1,09	1,57	4,8	3,9	49	40	11,5
DXD ECM 33+1	MIN	200	1,25	0,93	1,54	6,1	4,9	33	24	5,0
	MED	295	1,71	1,30	2,00	10,6	7,8	42	33	8,5
	MAX	415	2,22	1,73	2,51	16,8	11,6	49	40	16,0
DXD ECM 53+1	MIN	270	1,69	1,26	2,05	4,2	1,6	35	26	6,0
	MED	420	2,44	1,85	2,76	8,0	2,7	46	37	11,5
	MAX	640	3,35	2,62	3,67	14,0	4,4	53	44	26,0
DXD ECM 73+1	MIN	355	2,26	1,68	2,67	8,2	3,0	37	28	7,0
	MED	565	3,29	2,50	3,68	15,8	5,2	48	39	15,0
	MAX	820	4,35	3,37	4,72	25,7	8,1	56	47	38,0

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

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13	10	240	1,08	0,85	186	2,5	0,95	0,80	163	2,0	0,71	0,71	122	1,2	0,60	0,60	103	0,9
	5	165	0,82	0,62	141	1,6	0,73	0,59	126	1,3	0,52	0,51	89	0,7	0,44	0,44	76	0,5
	1	105	0,60	0,44	103	0,9	0,53	0,41	91	0,7	0,39	0,36	67	0,4	0,31	0,31	53	0,3
DXD ECM 23	10	305	1,53	1,15	263	6,0	1,36	1,08	234	4,8	0,99	0,94	170	2,7	0,82	0,82	141	1,9
	5	215	1,20	0,88	206	3,9	1,07	0,83	184	3,2	0,79	0,72	136	1,8	0,63	0,63	108	1,2
	1	150	0,92	0,66	158	2,4	0,82	0,62	141	2,0	0,61	0,54	105	1,2	0,47	0,47	81	0,7
DXD ECM 33	10	450	2,56	1,84	440	22,4	2,30	1,73	396	18,3	1,74	1,52	299	11,1	1,33	1,33	229	6,8
	5	325	2,02	1,42	347	14,7	1,81	1,34	311	12,1	1,38	1,17	237	7,3	1,03	1,03	177	4,3
	1	220	1,47	1,02	253	8,5	1,33	0,96	229	7,0	1,01	0,84	174	4,3	0,74	0,74	127	2,4
DXD ECM 53	10	675	3,76	2,73	647	17,1	3,36	2,57	578	14,0	2,53	2,25	435	8,4	1,97	1,97	339	5,3
	5	460	2,82	2,00	485	10,3	2,53	1,88	435	8,5	1,92	1,64	330	5,1	1,44	1,44	248	3,1
	1	295	1,96	1,36	337	5,5	1,77	1,28	304	4,5	1,35	1,12	232	2,8	0,99	0,99	170	1,6
DXD ECM 73	10	900	5,02	3,63	863	33,1	4,50	3,42	774	27,1	3,41	2,99	587	16,4	2,63	2,63	452	10,3
	5	630	3,84	2,71	660	20,7	3,45	2,55	593	17,0	2,63	2,23	452	10,4	1,96	1,96	337	6,1
	1	400	2,67	1,85	459	10,9	2,40	1,74	413	9,0	1,84	1,51	316	5,6	1,34	1,34	230	3,1

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13	10	240	0,94	0,80	162	2,0	0,81	0,75	139	1,5	0,65	0,65	112	1,0	0,54	0,54	93	0,7
	5	165	0,72	0,59	124	1,3	0,63	0,55	108	1,0	0,48	0,48	83	0,6	0,40	0,40	69	0,4
	1	105	0,53	0,41	91	0,7	0,46	0,38	79	0,6	0,34	0,34	58	0,3	0,29	0,29	50	0,2
DXD ECM 23	10	305	1,35	1,08	232	4,8	1,18	1,01	203	3,8	0,90	0,90	155	2,3	0,75	0,75	129	1,6
	5	215	1,06	0,83	182	3,2	0,93	0,77	160	2,5	0,69	0,69	119	1,4	0,57	0,57	98	1,0
	1	150	0,81	0,62	139	2,0	0,71	0,58	122	1,6	0,50	0,49	86	0,8	0,43	0,43	74	0,6
DXD ECM 33	10	450	2,29	1,74	394	18,3	2,02	1,63	347	14,6	1,45	1,41	249	8,0	1,22	1,22	210	5,8
	5	325	1,80	1,34	310	12,0	1,59	1,26	273	9,6	1,15	1,08	198	5,3	0,94	0,94	162	3,7
	1	220	1,32	0,96	227	6,9	1,17	0,90	201	5,6	0,85	0,78	146	3,2	0,68	0,68	117	2,1
DXD ECM 53	10	675	3,35	2,57	576	13,9	2,95	2,41	507	11,1	2,10	2,08	361	6,0	1,80	1,80	310	4,5
	5	460	2,52	1,89	433	8,4	2,23	1,77	384	6,8	1,60	1,52	275	3,7	1,32	1,32	227	2,6
	1	295	1,76	1,28	303	4,5	1,56	1,20	268	3,6	1,13	1,03	194	2,0	0,90	0,90	155	1,3
DXD ECM 73	10	900	4,48	3,42	771	27,1	3,96	3,21	681	21,7	2,84	2,78	488	11,9	2,41	2,41	415	8,8
	5	630	3,43	2,56	590	17,0	3,04	2,40	523	13,6	2,20	2,07	378	7,6	1,80	1,80	310	5,3
	1	400	2,39	1,74	411	8,9	2,12	1,63	365	7,2	1,55	1,40	267	4,1	1,23	1,23	212	2,7

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13	10	240	0,82	0,75	141	1,6	0,71	0,71	122	1,2	0,60	0,60	103	0,9	0,49	0,49	84	0,6
	5	165	0,63	0,55	108	1,0	0,53	0,51	91	0,7	0,44	0,44	76	0,5	0,36	0,36	62	0,4
	1	105	0,46	0,38	79	0,6	0,39	0,36	67	0,4	0,31	0,31	53	0,3	0,26	0,26	45	0,2
DXD ECM 23	10	305	1,18	1,01	203	3,8	1,01	0,94	174	2,8	0,82	0,82	141	2,0	0,67	0,67	115	1,4
	5	215	0,93	0,77	160	2,5	0,80	0,72	138	1,9	0,63	0,63	108	1,2	0,52	0,52	89	0,9
	1	150	0,71	0,58	122	1,6	0,61	0,54	105	1,2	0,47	0,47	81	0,7	0,39	0,39	67	0,5
DXD ECM 33	10	450	2,02	1,63	347	14,7	1,75	1,52	301	11,3	1,34	1,34	230	7,0	1,10	1,10	189	4,9
	5	325	1,59	1,26	273	9,6	1,38	1,17	237	7,5	1,03	1,03	177	4,4	0,85	0,85	146	3,1
	1	220	1,17	0,90	201	5,6	1,02	0,84	175	4,4	0,74	0,74	127	2,5	0,61	0,61	105	1,8
DXD ECM 53	10	675	2,95	2,42	507	11,1	2,55	2,26	439	8,6	1,98	1,98	341	5,4	1,63	1,63	280	3,8
	5	460	2,22	1,77	382	6,8	1,93	1,65	332	5,2	1,45	1,45	249	3,1	1,20	1,20	206	2,2
	1	295	1,55	1,20	267	3,6	1,35	1,12	232	2,8	0,99	0,99	170	1,6	0,82	0,82	141	1,1
DXD ECM 73	10	900	3,95	3,22	679	21,8	3,43	3,01	590	16,8	2,64	2,64	454	10,5	2,18	2,18	375	7,4
	5	630	3,03	2,40	521	13,6	2,64	2,24	454	10,6	1,97	1,97	339	6,3	1,63	1,63	280	4,4
	1	400	2,11	1,63	363	7,2	1,84	1,52	316	5,6	1,34	1,34	230	3,2	1,11	1,11	191	2,3

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

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

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13+1	10	225	1,03	0,81	177	2,4	0,91	0,76	157	1,9	0,68	0,68	117	1,1	0,57	0,57	98	0,8
	5	150	0,78	0,59	134	1,5	0,69	0,56	119	1,2	0,50	0,48	86	0,6	0,42	0,42	72	0,5
	1	95	0,55	0,40	95	0,8	0,49	0,38	84	0,6	0,36	0,33	62	0,4	0,29	0,29	50	0,2
DXD ECM 23+1	10	285	1,45	1,08	249	5,5	1,29	1,02	222	4,4	0,95	0,89	163	2,5	0,78	0,78	134	1,8
	5	195	1,10	0,80	189	3,4	0,98	0,75	169	2,7	0,73	0,66	126	1,6	0,58	0,58	100	1,0
	1	135	0,84	0,60	144	2,1	0,75	0,56	129	1,7	0,56	0,49	96	1,0	0,43	0,43	74	0,6
DXD ECM 33+1	10	415	2,39	1,72	411	19,1	2,14	1,62	368	15,6	1,62	1,41	279	9,4	1,24	1,24	213	5,8
	5	295	1,84	1,29	316	12,0	1,65	1,22	284	9,9	1,25	1,06	215	6,0	0,93	0,93	160	3,5
	1	200	1,34	0,93	230	6,9	1,21	0,87	208	5,7	0,92	0,76	158	3,5	0,67	0,67	115	2,0
DXD ECM 53+1	10	640	3,61	2,61	621	15,9	3,23	2,46	556	13,0	2,44	2,15	420	7,8	1,89	1,89	325	4,9
	5	420	2,62	1,82	451	9,1	2,35	1,74	404	7,4	1,78	1,52	306	4,5	1,33	1,33	229	2,7
	1	270	1,82	1,26	313	4,8	1,64	1,18	282	3,9	1,25	1,03	215	2,4	0,91	0,91	157	1,4
DXD ECM 73+1	10	820	4,68	3,36	805	29,2	4,20	3,16	722	24,0	3,18	2,77	547	14,6	2,43	2,43	418	9,0
	5	565	3,54	2,49	609	17,9	3,18	2,34	547	14,7	2,43	2,04	418	9,0	1,80	1,80	310	5,3
	1	355	2,43	1,68	418	9,3	2,19	1,58	377	7,7	1,68	1,37	289	4,7	1,21	1,21	208	2,6

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13+1	10	225	0,90	0,76	155	1,9	0,78	0,71	134	1,4	0,62	0,62	107	1,0	0,52	0,52	89	0,7
	5	150	0,69	0,56	119	1,2	0,60	0,52	103	0,9	0,46	0,46	79	0,6	0,38	0,38	65	0,4
	1	95	0,49	0,38	84	0,6	0,42	0,35	72	0,5	0,31	0,31	53	0,3	0,26	0,26	45	0,2
DXD ECM 23+1	10	285	1,29	1,02	222	4,4	1,12	0,96	193	3,5	0,85	0,85	146	2,1	0,71	0,71	122	1,5
	5	195	0,98	0,75	169	2,7	0,86	0,71	148	2,2	0,63	0,63	108	1,2	0,52	0,52	89	0,9
	1	135	0,75	0,56	129	1,71	0,66	0,53	114	1,3	0,46	0,45	79	0,7	0,39	0,39	67	0,5
DXD ECM 33+1	10	415	2,13	1,62	366	15,6	1,88	1,52	323	12,4	1,35	1,31	232	6,8	1,14	1,14	196	5,0
	5	295	1,64	1,22	282	9,8	1,45	1,14	249	7,9	1,05	0,98	181	4,4	0,85	0,85	146	3,0
	1	200	1,20	0,88	206	5,7	1,06	0,82	182	4,6	0,78	0,71	134	2,6	0,62	0,62	107	1,7
DXD ECM 53+1	10	640	3,22	2,46	554	13,0	2,84	2,31	488	10,3	2,02	1,99	347	5,6	1,72	1,72	296	4,2
	5	420	2,34	1,74	402	7,4	2,07	1,63	356	5,9	1,49	1,40	256	3,3	1,22	1,22	210	2,3
	1	270	1,62	1,18	279	3,9	1,44	1,11	248	3,1	1,05	0,95	181	1,8	0,83	0,83	143	1,2
DXD ECM 73+1	10	820	4,18	3,17	719	23,9	3,69	2,97	635	19,2	2,65	2,57	456	10,6	2,23	2,23	384	7,7
	5	565	3,16	2,35	544	14,7	2,80	2,20	482	11,8	2,03	1,89	349	6,6	1,65	1,65	284	4,5
	1	355	2,18	1,58	375	7,6	1,94	1,48	334	6,1	1,42	1,27	244	3,5	1,11	1,11	191	2,3

Inverter-Steuerspannung 10 = MAX (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = MED (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = MIN (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13+1	10	225	0,78	0,71	134	1,4	0,67	0,67	115	1,1	0,57	0,57	98	0,8	0,46	0,46	79	0,6
	5	150	0,60	0,52	103	0,9	0,51	0,48	88	0,7	0,42	0,42	72	0,5	0,34	0,34	58	0,3
	1	95	0,42	0,35	72	0,5	0,36	0,33	62	0,4	0,29	0,29	50	0,2	0,24	0,24	41	0,2
DXD ECM 23+1	10	285	1,12	0,96	193	3,5	0,96	0,89	165	2,6	0,78	0,78	134	1,8	0,64	0,64	110	1,2
	5	195	0,86	0,71	148	2,2	0,74	0,66	127	1,6	0,58	0,58	100	1,0	0,47	0,47	81	0,7
	1	135	0,66	0,53	114	1,3	0,56	0,49	96	1,0	0,43	0,43	74	0,6	0,36	0,36	62	0,4
DXD ECM 33+1	10	415	1,88	1,52	323	12,5	1,63	1,42	280	9,6	1,24	1,24	213	5,9	1,03	1,03	177	4,2
	5	295	1,45	1,14	249	7,9	1,26	1,07	217	6,1	0,94	0,94	162	3,6	0,77	0,77	132	2,5
	1	200	1,06	0,82	182	4,6	0,92	0,76	158	3,6	0,67	0,67	115	2,0	0,56	0,56	96	1,4
DXD ECM 53+1	10	640	2,83	2,31	487	10,4	2,45	2,16	421	8,0	1,89	1,89	325	5,0	1,56	1,56	268	3,5
	5	420	2,06	1,63	354	5,9	1,79	1,52	308	4,6	1,34	1,34	230	2,7	1,11	1,11	191	1,9
	1	270	1,44	1,11	248	3,1	1,25	1,03	215	2,4	0,91	0,91	157	1,4	0,75	0,75	129	1,0
DXD ECM 73+1	10	820	3,69	2,98	635	19,2	3,20	2,78	550	14,9	2,44	2,44	420	9,1	2,02	2,02	347	6,4
	5	565	2,80	2,20	482	11,8	2,43	2,05	418	9,2	1,80	1,80	310	5,4	1,49	1,49	256	3,8
	1	355	1,93	1,48	332	6,1	1,68	1,38	289	4,8	1,22	1,22	210	2,7	1,01	1,01	174	1,9

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Heizleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +20 °C

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13	10	240	2,63	226	2,8	1,99	171	1,8	1,35	116	0,9	1,61	277	4,2	1,29	222	2,9
	5	165	1,95	168	1,7	1,48	127	1,1	1,01	87	0,6	1,19	205	2,5	0,96	165	1,7
	1	105	1,39	120	0,9	1,06	91	0,6	0,73	63	0,3	0,85	146	1,4	0,69	119	1,0
DXD ECM 23	10	305	3,41	293	5,6	2,59	223	3,6	1,78	153	1,9	2,08	358	8,4	1,68	289	5,9
	5	215	2,63	226	3,6	2,01	173	2,3	1,39	120	1,2	1,61	277	5,4	1,30	224	3,8
	1	150	2,01	173	2,2	1,54	132	1,4	1,07	92	0,8	1,23	212	3,4	1,00	172	2,4
DXD ECM 33	10	450	5,32	458	18,6	4,08	351	12,0	2,84	244	6,6	3,25	559	27,9	2,64	454	19,6
	5	325	4,17	359	12,1	3,20	275	7,8	2,23	192	4,3	2,54	437	18,1	2,07	356	12,8
	1	220	3,05	262	7,0	2,34	201	4,5	1,64	141	2,5	1,86	320	10,5	1,51	260	7,4
DXD ECM 53	10	675	7,92	681	14,6	6,07	522	9,4	4,21	362	5,1	4,83	831	21,9	3,92	674	15,4
	5	460	5,88	506	8,6	4,51	388	5,6	3,14	270	3,0	3,59	617	12,9	2,91	501	9,1
	1	295	4,07	350	4,5	3,13	269	2,9	2,19	188	1,6	2,49	428	6,8	2,02	347	4,8
DXD ECM 73	10	900	10,31	887	27,0	7,91	680	17,4	5,51	474	9,6	6,29	1082	40,5	5,11	879	28,5
	5	630	7,74	666	16,3	5,95	512	10,6	4,15	357	5,8	4,73	814	24,5	3,84	660	17,3
	1	400	5,31	457	8,4	4,09	352	5,5	2,86	246	3,0	3,24	557	12,6	2,64	454	8,9

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Heizleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C

Mo- dell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 80 - Austritt 70			Eintritt 75 - Austritt 65			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45		
			Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heizlei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD ECM 13+1	10	225	1,38	119	2,6	1,24	107	2,2	1,09	94	1,8	0,95	82	1,4	0,80	69	1,1	0,66	57	0,8
	5	150	1,07	92	1,7	0,96	83	1,4	0,85	73	1,1	0,74	64	0,9	0,63	54	0,7	0,52	45	0,5
	1	95	0,78	67	1,0	0,70	60	0,8	0,62	53	0,7	0,54	46	0,5	0,46	40	0,4	0,38	33	0,3
DXD ECM 23+1	10	285	1,97	169	5,7	1,77	152	4,8	1,57	135	3,9	1,37	118	3,1	1,18	101	2,4	0,98	84	1,8
	5	195	1,54	132	3,7	1,38	119	3,1	1,23	106	2,5	1,07	92	2,0	0,92	79	1,6	0,77	66	1,2
	1	135	1,22	105	2,5	1,10	95	2,1	0,98	84	1,7	0,86	74	1,4	0,73	63	1,1	0,61	52	0,8
DXD ECM 33+1	10	415	3,13	269	16,6	2,82	243	14,1	2,51	216	11,6	2,21	190	9,4	1,90	163	7,4	1,60	138	5,5
	5	295	2,49	214	11,1	2,24	193	9,4	2,00	172	7,8	1,76	151	6,3	1,52	131	4,9	1,27	109	3,7
	1	200	1,91	164	7,0	1,73	149	5,9	1,54	132	4,9	1,35	116	4,0	1,17	101	3,1	0,98	84	2,3
DXD ECM 53+1	10	640	4,59	395	6,4	4,13	355	5,4	3,67	316	4,4	3,21	276	3,6	2,75	237	2,8	2,30	198	2,0
	5	420	3,45	297	3,9	3,11	267	3,3	2,76	237	2,7	2,42	208	2,2	2,08	179	1,7	1,73	149	1,2
	1	270	2,55	219	2,3	2,30	198	1,9	2,05	176	1,6	1,79	154	1,3	1,54	132	1,0	1,29	111	0,7
DXD ECM 73+1	10	820	5,88	506	11,6	5,30	456	9,8	4,72	406	8,1	4,14	356	6,5	3,56	306	5,1	2,99	257	3,8
	5	565	4,58	394	7,5	4,13	355	6,3	3,68	316	5,2	3,23	278	4,2	2,78	239	3,3	2,33	200	2,5
	1	355	3,32	286	4,2	2,99	257	3,6	2,67	230	3,0	2,34	201	2,4	2,02	174	1,9	1,70	146	1,4

Inverter-Steuerspannung 10 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 5 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																					
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12		13		14			15		
Deckensysteme	Fan Coli	Modell	Motortyp		Register-Baugröße	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Baubreite/ Baulänge				Farbe		Ventilator- typ		Bauart			Marke		
D	X	D	ECM		3	1	1	0	0	6	7	0	RAL 9003	X	Tagential	1	ohne Gehäuse		0	Arbonia	A
						2	2	1	0	7	7	0					Gehäuse Zu-/Abluft unten/oben		1		
						3	3		0	9	8	5					Gehäuse Zu-/Abluft vorne/oben		2		
						4	4		1	2	0	0									
						5			1	4	1	5									
						6															
						7															
						8															
						9															
DXD31300670X11A																					

Fan Coil Truhengeräte DXD ECM ohne Gehäuse

Modell	DXD ECM 13	DXD ECM 13+1
Baulänge L [mm]	670	
Baubreite B [mm]	670	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	1	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD31300670X10A	DXD31310670X10A

Modell	DXD ECM 23	DXD ECM 23+1
Baulänge L [mm]	770	
Baubreite B [mm]	770	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	2	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD32300770X10A	DXD32310770X10A

Modell	DXD ECM 33	DXD ECM 33+1
Baulänge L [mm]	985	
Baubreite B [mm]	985	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	3	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD33300985X10A	DXD33310985X10A

Condi®line
DXD ECM

Modell	DXD ECM 53	DXD ECM 53+1
Baulänge L [mm]	1120	
Baubreite B [mm]	1120	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	5	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD35301200X10A	DXD35311200X10A

Modell	DXD ECM 73	DXD ECM 73+1
Baulänge L [mm]	1415	
Baubreite B [mm]	1415	
Bautiefe T [mm]	255	
Register-Baugröße	7	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD37301415X10A	DXD37311415X10A



Fan Coil Truhengeräte DXD ECM mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben)

Modell	DXD ECM 13	DXD ECM 13+1
Baulänge L [mm]	670	
Baubreite B [mm]	670	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	1	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD31300670X11A	DXD31310670X11A

Modell	DXD ECM 23	DXD ECM 23+1
Baulänge L [mm]	770	
Baubreite B [mm]	770	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	2	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD32300770X11A	DXD32310770X11A

Modell	DXD ECM 33	DXD ECM 33+1
Baulänge L [mm]	985	
Baubreite B [mm]	985	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	3	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD33300985X11A	DXD33310985X11A

Modell	DXD ECM 53	DXD ECM 53+1
Baulänge L [mm]	1120	
Baubreite B [mm]	1120	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	5	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD35301200X11A	DXD35311200X11A

Modell	DXD ECM 73	DXD ECM 73+1
Baulänge L [mm]	1415	
Baubreite B [mm]	1415	
Bautiefe T [mm]	255	
Register-Baugröße	7	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD37301415X11A	DXD37311415X11A

Fan Coil Truhengeräte DXD ECM mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben)

Modell	DXD ECM 13	DXD ECM 13+1
Baulänge L [mm]	670	
Baubreite B [mm]	670	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	1	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD31300670X12A	DXD31310670X12A

Modell	DXD ECM 23	DXD ECM 23+1
Baulänge L [mm]	770	
Baubreite B [mm]	770	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	2	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD32300770X12A	DXD32310770X12A

Modell	DXD ECM 33	DXD ECM 33+1
Baulänge L [mm]	985	
Baubreite B [mm]	985	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	3	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD33300985X12A	DXD33310985X12A

Condi®line
DXD ECM

Modell	DXD ECM 53	DXD ECM 53+1
Baulänge L [mm]	1120	
Baubreite B [mm]	1120	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	5	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD35301200X12A	DXD35311200X12A

Modell	DXD ECM 73	DXD ECM 73+1
Baulänge L [mm]	1415	
Baubreite B [mm]	1415	
Bautiefe T [mm]	255	
Register-Baugröße	7	
Register 1 Anzahl Reihen	3	
Register 2 Anzahl Reihen	0	1
Artikelnummer	DXD37301415X12A	DXD37311415X12A



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stoßfestem Kunststoff und einem Frontteil aus feuerverzinktem und lackiertem Stahlblech. Das reversible Ausblasgitter aus Kunststoff mit starren Lamellen ist oben befestigt.

Standardfarben:

- Seitenwände und Ausblasgitter: Pantone Cool Grey 1C (hellgrau)
- Frontteil: RAL 9003 (weiß)

Weitere Farben sind gegen Aufpreis erhältlich.



Wärmetauscherregister

Bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind.

Das Hauptregister und das eventuelle Zusatzregister haben zwei Anschlüsse Ø 1/2" mit Innengewinde.

Die Sammelrohre sind mit Entlüftungen und Entleerungen Ø 1/8" ausgestattet.

Der Wärmetauscher ist nicht geeignet zum Einbau in allen Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.

Die Ventilatoreinheit ist nicht reversibel, folglich muss bei der Bestellung die für die Wasseranschlüsse vorgesehene Seite angegeben werden.

Kondensatwanne

Sie ist aus Kunststoff (ABS UL94 HB) in einer "L"-Form auf dem inneren Gehäuse angebracht; bei den Modellen MO und IV ist die Wanne innen mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet.

Der Außendurchmesser des Rohres der Kondensatableitung beträgt 15 mm.

Zubehör und Bedienteile

Bei der Realisierung von Gruppenschaltung mit Master/Slave Funktion ist für die Verdrahtung der Einheiten untereinander der Kabeltyp Belden 9841 (RS-485) zu verwenden.

Siehe Zubehör.

Innenteil

Dieser besteht aus 1 mm verzinktem Stahl mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) auf der Innenseite.

Filter

Regenerierbarer Filter aus Polyesterfasern mit Kunstharzappretierung.

Der Rahmen aus verzinktem Stahlblech wird von Führungen gehalten, die an dem Innenteil befestigt sind und den Ausbau erleichtern.

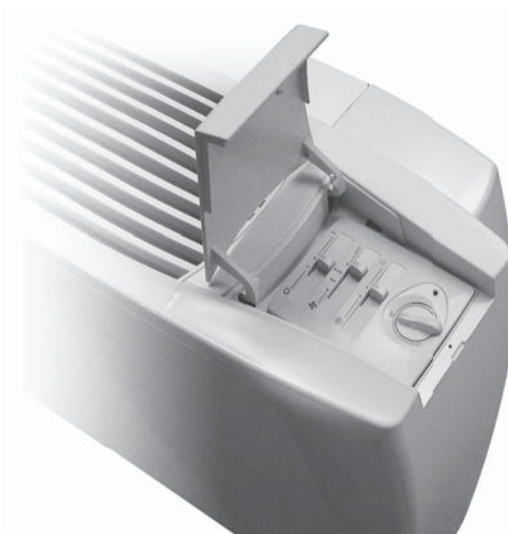
Eine Frontverkleidung aus Kunststoff in der Farbe des Ausblasgitters erlaubt die Sichtkontrolle des Filters.

Ventilatoreinheit

Bestehend aus einem Tangentialventilator aus Aluminium mit Durchmesser 120 mm mit Gummiauflage und konkaven Lamellen, die spiralförmig entlang des Lüfterrads angeordnet sind. Das Fördersystem dieser Gruppe besteht aus zwei Schnecken, eine äußere Schnecke aus ABS und eine in geeigneter Weise geformte innere Schnecke aus Lochblech.

Elektromotor

Einphasenmotor mit sechs Drehzahlstufen, davon drei angeschlossen, auf elastischen Schwingungsdämpfern montiert und mit permanent eingeschaltetem Kondensator, Wärmeschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Klasse B. Die werkseitig angeschlossenen Drehzahlstufen sind in den folgenden Tabellen mit MIN, MED und MAX angegeben.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MV		
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite MO			Füße nicht im Preis enthalten (Zubehör)

3 Register-Reihen	1 Register-Reihe
--------------------------	-------------------------

Abmessungen (mm)

Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R
1	670	225	354	205	145	260	460	185	105
2	770		454						
3	985		669						
5	1200		884						
6	1200		884						
7	1415		1099						

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschluss technik	
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (vertikal installiert)	
zusätzliche Kondensatwanne (optional)	
Konvektoranschlüsse auf der linken Seite IV (horizontal installiert)	
zusätzliche Kondensatwanne (optional)	
* Ausblaseinheit = E x 119 mm	

3 Register-Reihen	1 Register-Reihe

Abmessungen (mm)

Modell	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R		
1	374	330	354	218	205	145	260	460	185	105	475	65
2	474	430	454									
3	689	645	669									
5	904	860	884									
6	904	860	884									
7	1119	1075	1099									

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite 95 näher erläutert.

Betriebsgrenzen

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

Anmerkung:

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

Modell	Elektromotor 230/1 50Hz		Grenzwerte		MV, MO		IV	
	Aufnahme P [Watt]	Aufnahme I [A]	Wasserdurch- flussmenge _{min} (l/h)	Wasserdurch- flussmenge _{max} (l/h)	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]	Masse M [kg]	Wasserinhalt V _w [l]
DXD 13	23	0,099	100	400	13,2	0,5	9,9	0,5
DXD 13 + 1			50	200	13,9	0,2	10,6	0,2
DXD 23	25	0,113	100	500	14,4	0,6	10,8	0,6
DXD 23 + 1			50	250	15,2	0,2	11,6	0,2
DXD 33	31	0,150	100	750	17,3	0,9	13,5	0,9
DXD 33 + 1			50	350	18,5	0,3	14,7	0,3
DXD 53	46	0,202	150	1000	21,4	1,3	16,9	1,3
DXD 53 + 1			100	450	22,9	0,4	18,4	0,4
DXD 63	60	0,263	150	1000	22,1	1,6	17,7	1,6
DXD 63 + 1			100	500	23,6	0,5	19,2	0,5
DXD 73	72	0,317	150	1500	25,4	1,7	20,8	1,7
DXD 73 + 1			100	650	27,2	0,5	22,6	0,5



2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 50 °C Austritt	
	die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb		

Modell	Inverter Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit []	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Heiz- leistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Schalllei- stungspegel $L_w^{2)}$ [dB(A)]	Schalldruck- pegel $L_p^{1)}$ [dB(A)]	Motor- leistung [W]
DXD 13	1	MIN	95	0,51	0,40	0,68	0,7	0,5	27	18	6
	2	—	115	0,59	0,48	0,80	0,9	0,7	31	22	8
	3	—	140	0,69	0,56	0,94	1,2	0,9	36	27	11
	4	MED	175	0,79	0,66	1,11	1,5	1,2	41	32	14
	5	—	200	0,87	0,74	1,24	1,8	1,5	44	35	17
	6	MAX	240	0,99	0,86	1,44	2,2	1,9	47	38	23
DXD 23	1	MIN	125	0,73	0,56	0,94	1,6	1,3	26	17	7
	2	—	150	0,85	0,66	1,11	2,1	1,8	31	22	9
	3	—	180	0,96	0,75	1,27	2,6	2,2	35	26	12
	4	MED	225	1,14	0,91	1,53	3,6	3,0	40	31	16
	5	—	250	1,24	0,99	1,66	4,1	3,3	43	34	19
	6	MAX	305	1,41	1,15	1,93	5,2	4,3	47	38	25
DXD 33	1	MIN	170	1,09	0,81	1,32	5,0	4,1	28	19	8
	2	—	205	1,29	0,96	1,57	6,7	5,3	31	22	10
	3	—	275	1,63	1,23	2,02	10,1	8,3	36	27	15
	4	MED	315	1,83	1,39	2,27	12,3	10,2	40	31	18
	5	—	370	2,04	1,56	2,55	15,2	12,5	44	35	23
	6	MAX	440	2,36	1,83	2,99	20,0	15,6	48	39	31
DXD 53	1	MIN	225	1,46	1,08	1,77	3,3	2,7	26	17	12
	2	—	285	1,77	1,32	2,17	4,6	3,7	31	22	15
	3	—	360	2,17	1,64	2,69	6,5	5,4	37	28	22
	4	MED	440	2,53	1,93	3,16	8,5	7,0	41	32	27
	5	—	495	2,76	2,12	3,47	9,9	8,1	43	34	33
	6	MAX	610	3,23	2,52	4,13	13,1	11,0	48	39	46
DXD 63	1	MIN	305	1,88	1,41	2,31	5,1	4,1	31	22	15
	2	—	370	2,19	1,66	2,73	6,6	5,5	36	27	20
	3	—	475	2,67	2,05	3,34	9,4	7,6	43	34	28
	4	MED	560	3,02	2,34	3,83	11,6	9,7	47	38	35
	5	—	635	3,33	2,61	4,26	13,8	11,4	50	41	44
	6	MAX	780	3,87	3,07	5,03	18,0	15,2	54	45	60
DXD 73	1	MIN	360	2,29	1,70	2,78	8,5	7,0	32	23	19
	2	—	445	2,72	2,04	3,33	11,5	9,1	36	27	24
	3	—	570	3,32	2,52	4,10	16,6	13,1	43	34	34
	4	MED	680	3,77	2,89	4,71	20,9	16,2	47	38	43
	5	—	780	4,18	3,23	5,27	25,1	19,8	50	41	53
	6	MAX	945	4,82	3,78	6,16	31,7	25,2	55	46	72

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

4-Leiteranlagen mit Hauptregister und Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 60 °C Austritt	
	die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb		

Modell	Inverter Steuerspannung [V]	Geschwindigkeit []	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühlbetrieb [kPa]	Δp Heizbetrieb [kPa]	Schallleistungspegel $L_W^{2)}$ [dB(A)]	Schalldruckpegel $L_p^{1)}$ [dB(A)]	Motorleistung [W]
DXD 13	1	MIN	90	0,49	0,38	0,60	0,6	0,6	27	18	6
	2	—	110	0,57	0,46	0,69	0,8	0,8	31	22	8
	3	—	135	0,67	0,55	0,80	1,1	1,0	36	27	11
	4	MED	165	0,76	0,63	0,91	1,4	1,3	41	32	14
	5	—	190	0,84	0,71	1,01	1,6	1,5	44	35	17
	6	MAX	225	0,95	0,81	1,13	2,0	1,9	47	38	23
DXD 23	1	MIN	115	0,68	0,52	0,82	1,4	1,3	26	17	7
	2	—	140	0,80	0,62	0,95	1,9	1,6	31	22	9
	3	—	170	0,92	0,71	1,07	2,4	2,0	35	26	12
	4	MED	210	1,08	0,86	1,25	3,3	2,6	40	31	16
	5	—	240	1,20	0,96	1,38	3,9	3,1	43	34	19
	6	MAX	290	1,36	1,11	1,56	4,9	3,9	47	38	25
DXD 33	1	MIN	165	1,05	0,78	1,25	4,5	3,4	28	19	8
	2	—	200	1,25	0,93	1,45	6,1	4,4	31	22	10
	3	—	255	1,54	1,16	1,74	8,8	6,1	36	27	15
	4	MED	300	1,73	1,32	1,93	10,8	7,3	40	31	18
	5	—	345	1,94	1,49	2,14	13,2	8,8	44	35	23
	6	MAX	415	2,22	1,73	2,43	16,8	11,0	48	39	31
DXD 53	1	MIN	215	1,41	1,04	1,64	3,0	1,1	26	17	12
	2	—	275	1,72	1,28	1,95	4,3	1,5	31	22	15
	3	—	345	2,09	1,57	2,31	6,1	2,0	37	28	21
	4	MED	420	2,44	1,85	2,65	8,0	2,5	41	32	27
	5	—	475	2,67	2,05	2,87	9,4	2,9	43	34	33
	6	MAX	580	3,11	2,41	3,30	12,2	3,7	48	39	46
DXD 63	1	MIN	285	1,77	1,32	2,00	4,6	1,5	31	22	15
	2	—	345	2,09	1,57	2,31	6,1	2,0	36	27	20
	3	—	440	2,53	1,93	2,74	8,5	2,7	43	34	28
	4	MED	520	2,87	2,21	3,07	10,6	3,2	47	38	35
	5	—	600	3,19	2,48	3,39	12,8	3,9	50	41	44
	6	MAX	735	3,70	2,93	3,90	16,6	4,9	54	45	60
DXD 73	1	MIN	345	2,21	1,64	2,52	10,3	2,7	32	23	19
	2	—	420	2,59	1,93	2,89	13,0	3,4	36	27	24
	3	—	540	3,17	2,40	3,46	18,7	4,7	43	34	34
	4	MED	640	3,62	2,76	3,90	24,0	5,8	47	38	43
	5	—	735	4,04	3,11	4,31	28,6	6,9	50	41	53
	6	MAX	895	4,63	3,61	4,91	35,5	8,7	55	46	72

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Mo- dell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13	1	95	0,55	0,40	95	0,8	0,49	0,38	84	0,6	0,36	0,33	62	0,4	0,29	0,29	50	0,2
	2	115	0,64	0,47	110	1,0	0,57	0,44	98	0,8	0,41	0,39	71	0,5	0,34	0,34	58	0,3
	3	140	0,75	0,56	129	1,3	0,66	0,53	114	1,1	0,48	0,46	83	0,6	0,40	0,40	69	0,4
	4	175	0,86	0,66	148	1,7	0,76	0,62	131	1,4	0,54	0,54	93	0,8	0,47	0,47	81	0,6
	5	200	0,95	0,73	163	2,0	0,83	0,69	143	1,6	0,62	0,62	107	0,9	0,52	0,52	89	0,7
	6	240	1,08	0,85	186	2,5	0,95	0,80	163	2,0	0,71	0,71	122	1,2	0,60	0,60	103	0,9
DXD 23	1	125	0,79	0,56	136	1,9	0,71	0,53	122	1,5	0,53	0,46	91	0,9	0,40	0,40	69	0,6
	2	150	0,92	0,66	158	2,4	0,82	0,62	141	2,0	0,61	0,54	105	1,2	0,47	0,47	81	0,7
	3	180	1,04	0,75	179	3,0	0,92	0,70	158	2,4	0,69	0,61	119	1,4	0,54	0,54	93	0,9
	4	225	1,23	0,91	212	4,1	1,10	0,85	189	3,3	0,81	0,74	139	1,9	0,65	0,65	112	1,3
	5	250	1,34	0,99	230	4,7	1,19	0,93	205	3,8	0,88	0,81	151	2,2	0,71	0,71	122	1,5
	6	305	1,53	1,15	263	6,0	1,36	1,08	234	4,8	0,99	0,94	170	2,7	0,82	0,82	141	1,9
DXD 33	1	170	1,17	0,81	201	5,7	1,06	0,76	182	4,7	0,81	0,66	139	2,9	0,58	0,58	100	1,6
	2	205	1,39	0,96	239	7,6	1,25	0,90	215	6,3	0,95	0,78	163	3,9	0,69	0,69	119	2,2
	3	275	1,75	1,23	301	11,5	1,58	1,15	272	9,4	1,20	1,01	206	5,8	0,89	0,89	153	3,4
	4	315	1,97	1,38	339	14,0	1,77	1,30	304	11,5	1,34	1,14	230	7,0	1,00	1,00	172	4,1
	5	370	2,19	1,55	377	17,0	1,97	1,46	339	13,9	1,49	1,28	256	8,5	1,12	1,12	193	5,1
	6	440	2,54	1,82	437	22,0	2,28	1,72	392	18,0	1,72	1,50	296	10,9	1,32	1,32	227	6,7
DXD 53	1	225	1,57	1,08	270	3,7	1,42	1,02	244	3,0	1,09	0,88	187	1,9	0,78	0,78	134	1,0
	2	285	1,91	1,32	329	5,2	1,71	1,24	294	4,3	1,31	1,08	225	2,6	0,95	0,95	163	1,5
	3	360	2,33	1,63	401	7,4	2,09	1,53	359	6,1	1,59	1,34	273	3,7	1,18	1,18	203	2,2
	4	440	2,72	1,92	468	9,7	2,44	1,81	420	8,0	1,85	1,58	318	4,8	1,39	1,39	239	2,9
	5	495	2,97	2,11	511	11,3	2,66	1,99	458	9,3	2,02	1,74	347	5,6	1,53	1,53	263	3,4
	6	610	3,48	2,51	599	14,9	3,12	2,36	537	12,2	2,35	2,06	404	7,3	1,81	1,81	311	4,6
DXD 63	1	305	2,02	1,41	347	5,7	1,82	1,32	313	4,7	1,39	1,15	239	2,9	1,02	1,02	175	1,7
	2	370	2,36	1,65	406	7,5	2,12	1,55	365	6,2	1,61	1,35	277	3,8	1,20	1,20	206	2,2
	3	475	2,87	2,04	494	10,6	2,58	1,92	444	8,7	1,95	1,67	335	5,3	1,47	1,47	253	3,2
	4	560	3,25	2,33	559	13,3	2,91	2,19	501	10,9	2,20	1,92	378	6,5	1,68	1,68	289	4,0
	5	635	3,59	2,59	617	15,8	3,21	2,44	552	12,9	2,42	2,13	416	7,7	1,87	1,87	322	4,9
	6	780	4,16	3,05	716	20,5	3,72	2,88	640	16,7	2,79	2,52	480	9,9	2,21	2,21	380	6,5
DXD 73	1	360	2,46	1,70	423	9,5	2,22	1,60	382	7,8	1,70	1,39	292	4,8	1,23	1,23	212	2,7
	2	445	2,92	2,03	502	12,8	2,63	1,91	452	10,6	2,01	1,67	346	6,5	1,48	1,48	255	3,7
	3	570	3,56	2,51	612	18,1	3,20	2,36	550	14,9	2,44	2,06	420	9,1	1,81	1,81	311	5,3
	4	680	4,06	2,88	698	22,8	3,65	2,71	628	18,7	2,77	2,37	476	11,4	2,09	2,09	359	6,8
	5	780	4,50	3,22	774	27,3	4,04	3,03	695	22,4	3,07	2,65	528	13,6	2,33	2,33	401	8,3
	6	945	5,19	3,76	893	35,1	4,65	3,54	800	28,7	3,52	3,11	605	17,3	2,73	2,73	470	11,0

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13	1	95	0,49	0,38	84	0,6	0,42	0,35	72	0,5	0,31	0,31	53	0,3	0,26	0,26	45	0,2
	2	115	0,56	0,45	96	0,8	0,49	0,42	84	0,6	0,37	0,37	64	0,4	0,31	0,31	53	0,3
	3	140	0,66	0,53	114	1,1	0,57	0,49	98	0,8	0,43	0,43	74	0,5	0,36	0,36	62	0,4
	4	175	0,76	0,62	131	1,4	0,65	0,58	112	1,1	0,51	0,51	88	0,7	0,42	0,42	72	0,5
	5	200	0,83	0,69	143	1,6	0,72	0,65	124	1,2	0,57	0,57	98	0,8	0,47	0,47	81	0,6
	6	240	0,94	0,80	162	2,0	0,81	0,75	139	1,5	0,65	0,65	112	1,0	0,54	0,54	93	0,7
DXD 23	1	125	0,70	0,53	120	1,5	0,62	0,49	107	1,2	0,44	0,42	76	0,6	0,37	0,37	64	0,5
	2	150	0,81	0,62	139	2,0	0,71	0,58	122	1,6	0,50	0,49	86	0,8	0,43	0,43	74	0,6
	3	180	0,92	0,70	158	2,4	0,81	0,66	139	1,9	0,59	0,59	101	1,1	0,49	0,49	84	0,8
	4	225	1,09	0,85	187	3,3	0,96	0,80	165	2,6	0,71	0,71	122	1,5	0,59	0,59	101	1,1
	5	250	1,18	0,93	203	3,8	1,04	0,87	179	3,0	0,77	0,77	132	1,8	0,65	0,65	112	1,3
	6	305	1,35	1,08	232	4,8	1,18	1,01	203	3,8	0,90	0,90	155	2,3	0,75	0,75	129	1,6
DXD 33	1	170	1,05	0,76	181	4,6	0,93	0,71	160	3,7	0,68	0,61	117	2,1	0,53	0,53	91	1,4
	2	205	1,24	0,90	213	6,2	1,10	0,85	189	5,0	0,80	0,73	138	2,8	0,63	0,63	108	1,9
	3	275	1,57	1,16	270	9,4	1,39	1,08	239	7,6	1,01	0,93	174	4,2	0,82	0,82	141	2,9
	4	315	1,76	1,31	303	11,5	1,55	1,22	267	9,2	1,12	1,05	193	5,1	0,91	0,91	157	3,5
	5	370	1,96	1,47	337	13,9	1,73	1,37	298	11,1	1,24	1,18	213	6,1	1,03	1,03	177	4,3
	6	440	2,27	1,72	390	18,0	2,00	1,61	344	14,4	1,43	1,39	246	7,9	1,21	1,21	208	5,7
DXD 53	1	225	1,41	1,02	243	3,0	1,25	0,95	215	2,4	0,91	0,82	157	1,4	0,71	0,71	122	0,9
	2	285	1,70	1,25	292	4,2	1,51	1,16	260	3,4	1,10	1,00	189	1,9	0,87	0,87	150	1,3
	3	360	2,08	1,54	358	6,0	1,84	1,44	316	4,8	1,33	1,24	229	2,7	1,08	1,08	186	1,9
	4	440	2,43	1,81	418	7,9	2,15	1,70	370	6,3	1,54	1,46	265	3,5	1,27	1,27	218	2,4
	5	495	2,65	1,99	456	9,2	2,34	1,87	402	7,4	1,68	1,61	289	4,1	1,40	1,40	241	2,9
	6	610	3,10	2,36	533	12,2	2,74	2,21	471	9,7	1,95	1,91	335	5,3	1,66	1,66	286	3,9
DXD 63	1	305	1,81	1,32	311	4,7	1,60	1,24	275	3,8	1,16	1,07	200	2,1	0,93	0,93	160	1,4
	2	370	2,10	1,56	361	6,2	1,86	1,46	320	4,9	1,35	1,25	232	2,7	1,10	1,10	189	1,9
	3	475	2,56	1,92	440	8,7	2,26	1,80	389	7,0	1,63	1,55	280	3,8	1,35	1,35	232	2,7
	4	560	2,90	2,20	499	10,8	2,56	2,06	440	8,6	1,83	1,77	315	4,7	1,54	1,54	265	3,4
	5	635	3,20	2,44	550	12,9	2,82	2,29	485	10,2	2,01	1,98	346	5,6	1,71	1,71	294	4,1
	6	780	3,71	2,88	638	16,7	3,27	2,70	562	13,3	2,41	2,41	415	7,6	2,02	2,02	347	5,5
DXD 73	1	360	2,20	1,60	378	7,8	1,96	1,50	337	6,3	1,44	1,29	248	3,6	1,13	1,13	194	2,3
	2	445	2,61	1,92	449	10,5	2,32	1,79	399	8,5	1,69	1,55	291	4,8	1,35	1,35	232	3,2
	3	570	3,19	2,36	549	14,9	2,82	2,21	485	11,9	2,05	1,91	353	6,7	1,66	1,66	286	4,6
	4	680	3,63	2,72	624	18,7	3,21	2,55	552	15,0	2,32	2,20	399	8,3	1,91	1,91	329	5,8
	5	780	4,02	3,04	691	22,4	3,55	2,85	611	17,9	2,56	2,46	440	9,9	2,13	2,13	366	7,1
	6	945	4,63	3,55	796	28,7	4,09	3,33	703	22,9	2,93	2,88	504	12,6	2,50	2,50	430	9,4

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inveter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13	1	95	0,42	0,35	72	0,5	0,36	0,33	62	0,4	0,29	0,29	50	0,2	0,24	0,24	41	0,2
	2	115	0,49	0,42	84	0,6	0,42	0,39	72	0,5	0,34	0,34	58	0,3	0,28	0,28	48	0,2
	3	140	0,57	0,49	98	0,8	0,48	0,46	83	0,6	0,40	0,40	69	0,4	0,32	0,32	55	0,3
	4	175	0,65	0,58	112	1,1	0,55	0,54	95	0,8	0,46	0,46	79	0,6	0,38	0,38	65	0,4
	5	200	0,72	0,65	124	1,3	0,61	0,60	105	0,9	0,52	0,52	89	0,7	0,42	0,42	72	0,5
	6	240	0,82	0,75	141	1,6	0,71	0,71	122	1,2	0,60	0,60	103	0,9	0,49	0,49	84	0,6
DXD 23	1	125	0,62	0,49	107	1,2	0,53	0,46	91	0,9	0,40	0,40	69	0,6	0,33	0,33	57	0,4
	2	150	0,71	0,58	122	1,6	0,61	0,54	105	1,2	0,47	0,47	81	0,7	0,39	0,39	67	0,5
	3	180	0,80	0,66	138	1,9	0,69	0,61	119	1,5	0,54	0,54	93	0,9	0,44	0,44	76	0,7
	4	225	0,96	0,80	165	2,6	0,82	0,74	141	2,0	0,65	0,65	112	1,3	0,53	0,53	91	0,9
	5	250	1,03	0,87	177	3,0	0,89	0,81	153	2,3	0,71	0,71	122	1,5	0,58	0,58	100	1,1
	6	305	1,18	1,01	203	3,8	1,01	0,94	174	2,8	0,82	0,82	141	2,0	0,67	0,67	115	1,4
DXD 33	1	170	0,93	0,71	160	3,7	0,81	0,66	139	2,9	0,58	0,58	100	1,6	0,48	0,48	83	1,1
	2	205	1,10	0,85	189	5,0	0,96	0,79	165	3,9	0,70	0,70	120	2,2	0,58	0,58	100	1,6
	3	275	1,38	1,09	237	7,6	1,21	1,01	208	5,9	0,89	0,89	153	3,4	0,74	0,74	127	2,4
	4	315	1,55	1,23	267	9,2	1,35	1,14	232	7,2	1,00	1,00	172	4,2	0,83	0,83	143	3,0
	5	370	1,73	1,38	298	11,1	1,50	1,28	258	8,6	1,13	1,13	194	5,2	0,93	0,93	160	3,6
	6	440	2,00	1,62	344	14,4	1,73	1,51	298	11,2	1,32	1,32	227	6,8	1,09	1,09	187	4,8
DXD 53	1	225	1,24	0,96	213	2,4	1,09	0,89	187	1,9	0,78	0,78	134	1,1	0,65	0,65	112	0,7
	2	285	1,51	1,17	260	3,4	1,31	1,09	225	2,7	0,96	0,96	165	1,5	0,79	0,79	136	1,1
	3	360	1,84	1,44	316	4,8	1,60	1,34	275	3,8	1,19	1,19	205	2,2	0,98	0,98	169	1,6
	4	440	2,14	1,70	368	6,4	1,86	1,59	320	4,9	1,39	1,39	239	2,9	1,15	1,15	198	2,1
	5	495	2,33	1,87	401	7,4	2,03	1,74	349	5,7	1,53	1,53	263	3,4	1,26	1,26	217	2,4
	6	610	2,73	2,22	470	9,7	2,36	2,07	406	7,5	1,82	1,82	313	4,7	1,50	1,50	258	3,3
DXD 63	1	305	1,60	1,24	275	3,8	1,39	1,16	239	2,9	1,02	1,02	175	1,7	0,84	0,84	144	1,2
	2	370	1,86	1,46	320	4,9	1,61	1,36	277	3,8	1,20	1,20	206	2,3	0,99	0,99	170	1,6
	3	475	2,26	1,80	389	7,0	1,96	1,68	337	5,4	1,48	1,48	255	3,2	1,22	1,22	210	2,3
	4	560	2,56	2,06	440	8,7	2,21	1,92	380	6,7	1,69	1,69	291	4,1	1,39	1,39	239	2,9
	5	635	2,82	2,30	485	10,3	2,44	2,14	420	7,9	1,88	1,88	323	4,9	1,55	1,55	267	3,5
	6	780	3,26	2,71	561	13,3	2,82	2,53	485	10,2	2,22	2,22	382	6,6	1,83	1,83	315	4,6
DXD 73	1	360	1,95	1,50	335	6,3	1,70	1,40	292	4,9	1,23	1,23	212	2,7	1,02	1,02	175	1,9
	2	445	2,31	1,80	397	8,5	2,02	1,68	347	6,6	1,48	1,48	255	3,8	1,23	1,23	212	2,7
	3	570	2,82	2,22	485	12,0	2,45	2,07	421	9,3	1,82	1,82	313	5,4	1,51	1,51	260	3,8
	4	680	3,20	2,55	550	15,0	2,79	2,38	480	11,7	2,09	2,09	359	6,9	1,73	1,73	298	4,9
	5	780	3,55	2,85	611	18,0	3,08	2,66	530	13,9	2,34	2,34	402	8,5	1,93	1,93	332	6,0
	6	945	4,08	3,34	702	23,0	3,54	3,12	609	17,8	2,74	2,74	471	11,1	2,26	2,26	389	7,9

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

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

Mo- dell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13 + 1	1	90	0,53	0,38	91	0,7	0,47	0,36	81	0,6	0,34	0,31	58	0,3	0,27	0,27	46	0,2
	2	110	0,62	0,46	107	1,0	0,55	0,43	95	0,8	0,40	0,37	69	0,4	0,33	0,33	57	0,3
	3	135	0,72	0,54	124	1,3	0,64	0,51	110	1,0	0,46	0,44	79	0,6	0,39	0,39	67	0,4
	4	165	0,82	0,62	141	1,6	0,73	0,59	126	1,3	0,52	0,51	89	0,7	0,44	0,44	76	0,5
	5	190	0,91	0,70	157	1,9	0,81	0,66	139	1,5	0,58	0,58	100	0,8	0,50	0,50	86	0,6
	6	225	1,03	0,81	177	2,4	0,91	0,76	157	1,9	0,68	0,68	117	1,1	0,57	0,57	98	0,8
DXD 23 + 1	1	115	0,74	0,52	127	1,6	0,66	0,49	114	1,3	0,49	0,42	84	0,8	0,37	0,37	64	0,5
	2	140	0,87	0,62	150	2,2	0,77	0,58	132	1,8	0,58	0,50	100	1,1	0,45	0,45	77	0,7
	3	170	0,99	0,71	170	2,8	0,88	0,67	151	2,3	0,66	0,58	114	1,3	0,51	0,51	88	0,8
	4	210	1,17	0,85	201	3,7	1,04	0,80	179	3,0	0,77	0,70	132	1,8	0,61	0,61	105	1,2
	5	240	1,30	0,96	224	4,5	1,15	0,90	198	3,6	0,85	0,78	146	2,1	0,69	0,69	119	1,4
	6	290	1,47	1,10	253	5,6	1,31	1,03	225	4,5	0,96	0,90	165	2,6	0,79	0,79	136	1,8
DXD 33 + 1	1	165	1,13	0,78	194	5,1	1,02	0,73	175	4,2	0,78	0,64	134	2,6	0,56	0,56	96	1,4
	2	200	1,34	0,93	230	6,9	1,21	0,87	208	5,7	0,92	0,76	158	3,5	0,67	0,67	115	2,0
	3	255	1,65	1,16	284	10,0	1,48	1,09	255	8,2	1,13	0,95	194	5,0	0,84	0,84	144	2,9
	4	300	1,86	1,31	320	12,3	1,67	1,24	287	10,1	1,27	1,08	218	6,1	0,95	0,95	163	3,6
	5	345	2,09	1,48	359	15,0	1,87	1,39	322	12,3	1,42	1,22	244	7,5	1,07	1,07	184	4,5
	6	415	2,39	1,72	411	19,1	2,14	1,62	368	15,6	1,62	1,41	279	9,4	1,24	1,24	213	5,8
DXD 53 + 1	1	215	1,51	1,04	260	3,4	1,36	0,97	234	2,8	1,04	0,85	179	1,8	0,75	0,75	129	1,0
	2	275	1,85	1,28	318	4,9	1,66	1,20	286	4,0	1,27	1,05	218	2,5	0,92	0,92	158	1,4
	3	345	2,25	1,57	387	6,9	2,02	1,48	347	5,7	1,54	1,29	265	3,5	1,14	1,14	196	2,0
	4	420	2,62	1,85	451	9,1	2,35	1,74	404	7,4	1,78	1,52	306	4,5	1,33	1,33	229	2,7
	5	475	2,87	2,04	494	10,6	2,58	1,92	444	8,7	1,95	1,67	335	5,3	1,47	1,47	253	3,2
	6	580	3,34	2,40	574	13,9	3,00	2,26	516	11,4	2,26	1,98	389	6,9	1,74	1,74	299	4,2
DXD 63 + 1	1	285	1,91	1,32	329	5,2	1,71	1,24	294	4,3	1,31	1,08	225	2,6	0,95	0,95	163	1,5
	2	345	2,25	1,57	387	6,9	2,02	1,48	347	5,7	1,54	1,29	265	3,5	1,14	1,14	196	2,0
	3	440	2,72	1,92	468	9,7	2,44	1,81	420	8,0	1,85	1,58	318	4,8	1,39	1,39	239	2,9
	4	520	3,09	2,20	531	12,1	2,77	2,07	476	9,9	2,09	1,81	359	6,0	1,59	1,59	273	3,6
	5	600	3,43	2,47	590	14,6	3,08	2,33	530	11,9	2,32	2,03	399	7,2	1,79	1,79	308	4,5
	6	735	3,99	2,91	686	18,9	3,56	2,74	612	15,5	2,68	2,40	461	9,2	2,11	2,11	363	6,0
DXD 73 + 1	1	345	2,37	1,63	408	8,9	2,14	1,54	368	7,3	1,64	1,34	282	4,5	1,18	1,18	203	2,5
	2	420	2,78	1,93	478	11,7	2,51	1,82	432	9,7	1,92	1,58	330	6,0	1,40	1,40	241	3,4
	3	540	3,41	2,39	587	16,8	3,07	2,25	528	13,8	2,34	1,96	402	8,5	1,73	1,73	298	4,9
	4	640	3,89	2,75	669	21,1	3,49	2,59	600	17,4	2,66	2,26	458	10,6	1,99	1,99	342	6,3
	5	735	4,34	3,10	746	25,6	3,90	2,91	671	21,1	2,96	2,55	509	12,8	2,24	2,24	385	7,8
	6	895	4,98	3,59	857	32,6	4,46	3,38	767	26,7	3,38	2,97	581	16,2	2,61	2,61	449	10,1

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: +26 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inveter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Ge- samt- kühllei- stung [kW]	sen- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13 + 1	1	90	0,46	0,36	79	0,6	0,41	0,34	71	0,5	0,30	0,30	52	0,3	0,25	0,25	43	0,2
	2	110	0,55	0,43	95	0,8	0,48	0,40	83	0,6	0,36	0,36	62	0,4	0,30	0,30	52	0,3
	3	135	0,64	0,51	110	1,0	0,55	0,48	95	0,8	0,42	0,42	72	0,5	0,35	0,35	60	0,3
	4	165	0,72	0,59	124	1,3	0,63	0,55	108	1,0	0,48	0,48	83	0,6	0,40	0,40	69	0,4
	5	190	0,80	0,66	138	1,5	0,69	0,62	119	1,2	0,54	0,54	93	0,7	0,45	0,45	77	0,5
	6	225	0,90	0,76	155	1,9	0,78	0,71	134	1,4	0,62	0,62	107	1,0	0,52	0,52	89	0,7
DXD 23 + 1	1	115	0,65	0,49	112	1,3	0,58	0,46	100	1,1	0,41	0,39	71	0,6	0,34	0,34	58	0,4
	2	140	0,77	0,58	132	1,8	0,68	0,54	117	1,4	0,48	0,47	83	0,8	0,41	0,41	71	0,6
	3	170	0,88	0,67	151	2,2	0,77	0,63	132	1,8	0,54	0,54	93	0,9	0,47	0,47	81	0,7
	4	210	1,04	0,80	179	3,0	0,91	0,75	157	2,4	0,67	0,67	115	1,4	0,56	0,56	96	1,0
	5	240	1,15	0,90	198	3,6	1,00	0,84	172	2,8	0,75	0,75	129	1,7	0,62	0,62	107	1,2
	6	290	1,30	1,04	224	4,5	1,14	0,97	196	3,5	0,86	0,86	148	2,1	0,72	0,72	124	1,5
DXD 33 + 1	1	165	1,01	0,73	174	4,2	0,90	0,69	155	3,4	0,66	0,59	114	1,9	0,51	0,51	88	1,2
	2	200	1,20	0,88	206	5,7	1,06	0,82	182	4,6	0,78	0,71	134	2,6	0,62	0,62	107	1,7
	3	255	1,48	1,09	255	8,2	1,31	1,02	225	6,5	0,95	0,88	163	3,7	0,77	0,77	132	2,5
	4	300	1,66	1,24	286	10,1	1,47	1,16	253	8,1	1,06	1,00	182	4,5	0,87	0,87	150	3,1
	5	345	1,86	1,40	320	12,3	1,65	1,31	284	9,8	1,18	1,13	203	5,4	0,98	0,98	169	3,8
	6	415	2,13	1,62	366	15,6	1,88	1,52	323	12,4	1,35	1,31	232	6,8	1,14	1,14	196	5,0
DXD 53 + 1	1	215	1,35	0,98	232	2,8	1,20	0,91	206	2,3	0,88	0,78	151	1,3	0,68	0,68	117	0,8
	2	275	1,65	1,20	284	4,0	1,46	1,13	251	3,2	1,07	0,97	184	1,8	0,85	0,85	146	1,2
	3	345	2,01	1,48	346	5,7	1,78	1,38	306	4,5	1,29	1,19	222	2,5	1,04	1,04	179	1,7
	4	420	2,34	1,74	402	7,4	2,07	1,63	356	5,9	1,49	1,40	256	3,3	1,22	1,22	210	2,3
	5	475	2,56	1,92	440	8,7	2,26	1,80	389	7,0	1,63	1,55	280	3,8	1,35	1,35	232	2,7
	6	580	2,98	2,26	513	11,4	2,63	2,12	452	9,1	1,88	1,83	323	4,9	1,59	1,59	273	3,6
DXD 63 + 1	1	285	1,70	1,25	292	4,2	1,51	1,16	260	3,4	1,10	1,00	189	1,9	0,87	0,87	150	1,3
	2	345	2,01	1,48	346	5,7	1,78	1,38	306	4,5	1,29	1,19	222	2,5	1,04	1,04	179	1,7
	3	440	2,43	1,81	418	7,9	2,15	1,70	370	6,3	1,54	1,46	265	3,5	1,27	1,27	218	2,4
	4	520	2,75	2,08	473	9,9	2,43	1,95	418	7,9	1,74	1,68	299	4,3	1,46	1,46	251	3,1
	5	600	3,06	2,33	526	11,9	2,70	2,18	464	9,5	1,93	1,88	332	5,2	1,63	1,63	280	3,8
	6	735	3,55	2,74	611	15,5	3,13	2,57	538	12,3	2,29	2,29	394	7,0	1,92	1,92	330	5,1
DXD 73 + 1	1	345	2,12	1,54	365	7,3	1,89	1,44	325	5,9	1,39	1,24	239	3,4	1,08	1,08	186	2,2
	2	420	2,49	1,82	428	9,6	2,21	1,70	380	7,8	1,62	1,47	279	4,4	1,28	1,28	220	2,9
	3	540	3,05	2,25	525	13,8	2,70	2,11	464	11,1	1,96	1,82	337	6,2	1,58	1,58	272	4,2
	4	640	3,47	2,60	597	17,3	3,08	2,43	530	13,9	2,23	2,10	384	7,8	1,82	1,82	313	5,4
	5	735	3,88	2,92	667	21,0	3,43	2,74	590	16,8	2,47	2,37	425	9,3	2,05	2,05	353	6,6
	6	895	4,44	3,39	764	26,7	3,93	3,18	676	21,4	2,82	2,75	485	11,7	2,39	2,39	411	8,6

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Kühlleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: +25 °C, Relative Feuchte 50 %

Mo- dell	Inverter Steuer- spannung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühllei- stung [kW]	sens- sible Kühllei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13 + 1	1	90	0,40	0,34	69	0,5	0,35	0,31	60	0,3	0,27	0,27	46	0,2	0,22	0,22	38	0,2
	2	110	0,47	0,40	81	0,6	0,44	0,37	76	0,4	0,33	0,33	57	0,3	0,27	0,27	46	0,2
	3	135	0,55	0,48	95	0,8	0,47	0,44	81	0,6	0,39	0,39	67	0,4	0,31	0,31	53	0,3
	4	165	0,63	0,55	108	1,0	0,53	0,51	91	0,7	0,44	0,44	76	0,5	0,36	0,36	62	0,4
	5	190	0,69	0,62	119	1,2	0,59	0,58	101	0,9	0,50	0,50	86	0,6	0,40	0,40	69	0,4
	6	225	0,78	0,71	134	1,4	0,67	0,67	115	1,1	0,57	0,57	98	0,8	0,46	0,46	79	0,6
DXD 23 + 1	1	115	0,57	0,46	98	1,1	0,50	0,43	86	0,8	0,37	0,37	64	0,5	0,31	0,31	53	0,3
	2	140	0,67	0,54	115	1,4	0,58	0,51	100	1,1	0,45	0,45	77	0,7	0,37	0,37	64	0,5
	3	170	0,77	0,63	132	1,8	0,66	0,58	114	1,4	0,52	0,52	89	0,9	0,42	0,42	72	0,6
	4	210	0,91	0,75	157	2,4	0,78	0,70	134	1,8	0,61	0,61	105	1,2	0,50	0,50	86	0,8
	5	240	1,00	0,84	172	2,9	0,86	0,79	148	2,2	0,69	0,69	119	1,4	0,56	0,56	96	1,0
	6	290	1,14	0,97	196	3,6	0,97	0,91	167	2,7	0,79	0,79	136	1,8	0,65	0,65	112	1,3
DXD 33 + 1	1	165	0,89	0,69	153	3,4	0,78	0,64	134	2,6	0,56	0,56	96	1,5	0,47	0,47	81	1,0
	2	200	1,06	0,82	182	4,6	0,92	0,76	158	3,6	0,67	0,67	115	2,0	0,56	0,56	96	1,4
	3	255	1,30	1,02	224	6,6	1,13	0,95	194	5,1	0,84	0,84	144	3,0	0,70	0,70	120	2,1
	4	300	1,47	1,16	253	8,1	1,27	1,08	218	6,3	0,95	0,95	163	3,7	0,79	0,79	136	2,6
	5	345	1,64	1,31	282	9,9	1,43	1,22	246	7,6	1,07	1,07	184	4,6	0,89	0,89	153	3,2
	6	415	1,88	1,52	323	12,5	1,63	1,42	280	9,6	1,24	1,24	213	5,9	1,03	1,03	177	4,2
DXD 53 + 1	1	215	1,20	0,92	206	2,3	1,04	0,85	179	1,8	0,75	0,75	129	1,0	0,62	0,62	107	0,7
	2	275	1,46	1,13	251	3,2	1,27	1,05	218	2,5	0,93	0,93	160	1,4	0,77	0,77	132	1,0
	3	345	1,77	1,39	304	4,5	1,54	1,29	265	3,5	1,14	1,14	196	2,1	0,95	0,95	163	1,5
	4	420	2,06	1,63	354	5,9	1,79	1,52	308	4,6	1,34	1,34	230	2,7	1,11	1,11	191	1,9
	5	475	2,26	1,80	389	7,0	1,96	1,68	337	5,4	1,48	1,48	255	3,2	1,22	1,22	210	2,3
	6	580	2,63	2,13	452	9,1	2,28	1,98	392	7,0	1,74	1,74	299	4,3	1,44	1,44	248	3,0
DXD 63 + 1	1	285	1,51	1,17	260	3,4	1,31	1,09	225	2,7	0,96	0,96	165	1,5	0,79	0,79	136	1,1
	2	345	1,77	1,39	304	4,5	1,54	1,29	265	3,5	1,14	1,14	196	2,1	0,95	0,95	163	1,5
	3	440	2,14	1,70	368	6,4	1,86	1,59	320	4,9	1,39	1,39	239	2,9	1,15	1,15	198	2,1
	4	520	2,43	1,95	418	7,9	2,11	1,82	363	6,1	1,60	1,60	275	3,7	1,32	1,32	227	2,6
	5	600	2,70	2,19	464	9,5	2,34	2,04	402	7,3	1,79	1,79	308	4,5	1,48	1,48	255	3,2
	6	735	3,12	2,58	537	12,3	2,70	2,41	464	9,5	2,11	2,11	363	6,1	1,74	1,74	299	4,3
DXD 73 + 1	1	345	1,88	1,44	323	5,9	1,64	1,34	282	4,6	1,19	1,19	205	2,6	0,98	0,98	169	1,8
	2	420	2,20	1,71	378	7,8	1,92	1,59	330	6,1	1,41	1,41	243	3,5	1,16	1,16	200	2,4
	3	540	2,69	2,12	463	11,1	2,35	1,97	404	8,6	1,73	1,73	298	5,0	1,44	1,44	248	3,5
	4	640	3,07	2,44	528	13,9	2,67	2,27	459	10,8	2,00	2,00	344	6,4	1,65	1,65	284	4,5
	5	735	3,42	2,74	588	16,9	2,97	2,56	511	13,1	2,25	2,25	387	7,9	1,86	1,86	320	5,6
	6	895	3,92	3,19	674	21,4	3,40	2,98	585	16,6	2,61	2,61	449	10,3	2,16	2,16	372	7,3

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Korrekturkoeffizienten für andere Werte der relativen Luftfeuchtigkeit

relative Luft- feuchtigkeit	Wassertemperatur °C							
	Eintritt 7 - Austritt 12		Eintritt 8 - Austritt 13		Eintritt 10 - Austritt 15		Eintritt 12 - Austritt 17	
	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Gesamtkühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]
46 %	0,90	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48 %	0,95	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Heizleistung von 2-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: +20 °C

Mo- dell	Inveter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13	1	95	1,17	101	0,7	0,89	77	0,4	0,61	52	0,2	0,72	124	1,0	0,58	100	0,7
	2	115	1,39	120	0,9	1,06	91	0,6	0,73	63	0,3	0,85	146	1,4	0,69	119	1,0
	3	140	1,64	141	1,2	1,25	108	0,8	0,85	73	0,4	1,00	172	1,9	0,81	139	1,3
	4	175	1,94	167	1,6	1,47	126	1,0	1,00	86	0,5	1,18	203	2,5	0,95	163	1,7
	5	200	2,17	187	2,0	1,64	141	1,3	1,12	96	0,7	1,33	229	3,0	1,07	184	2,1
	6	240	2,52	217	2,6	1,91	164	1,7	1,30	112	0,9	1,54	265	3,9	1,24	213	2,7
DXD 23	1	125	1,59	137	1,5	1,22	105	1,0	0,85	73	0,5	0,97	167	2,2	0,79	136	1,6
	2	150	1,88	162	2,0	1,44	124	1,3	1,00	86	0,7	1,15	198	3,0	0,93	160	2,1
	3	180	2,16	186	2,5	1,65	142	1,6	1,14	98	0,9	1,32	227	3,8	1,07	184	2,7
	4	225	2,61	224	3,5	1,99	171	2,3	1,37	118	1,2	1,59	273	5,3	1,29	222	3,7
	5	250	2,86	246	4,1	2,18	187	2,6	1,50	129	1,4	1,74	299	6,2	1,41	243	4,3
	6	305	3,33	286	5,4	2,53	218	3,4	1,74	150	1,8	2,03	349	8,1	1,64	282	5,7
DXD 33	1	170	2,21	190	3,9	1,70	146	2,6	1,19	102	1,4	1,35	232	5,9	1,10	189	4,2
	2	205	2,64	227	5,4	2,03	175	3,5	1,42	122	1,9	1,61	277	8,1	1,31	225	5,7
	3	275	3,41	293	8,5	2,62	225	5,5	1,83	157	3,0	2,08	358	12,7	1,69	291	9,0
	4	315	3,83	329	10,4	2,94	253	6,7	2,05	176	3,7	2,34	402	15,6	1,91	329	11,1
	5	370	4,31	371	12,8	3,31	285	8,3	2,31	199	4,5	2,63	452	19,2	2,13	366	13,6
	6	440	5,07	436	17,0	3,89	335	11,0	2,71	233	6,0	3,10	533	25,6	2,51	432	18,0
DXD 53	1	225	2,97	255	2,6	2,28	196	1,7	1,60	138	0,9	1,81	311	3,9	1,47	253	2,8
	2	285	3,65	314	3,7	2,81	242	2,4	1,96	169	1,3	2,23	384	5,6	1,81	311	4,0
	3	360	4,54	390	5,5	3,49	300	3,5	2,43	209	1,9	2,77	476	8,2	2,25	387	5,8
	4	440	5,34	459	7,3	4,10	353	4,7	2,86	246	2,6	3,26	561	10,9	2,64	454	7,7
	5	495	5,87	505	8,6	4,50	387	5,6	3,14	270	3,0	3,58	616	12,9	2,91	501	9,1
	6	610	6,98	600	11,7	5,35	460	7,5	3,72	320	4,1	4,26	733	17,5	3,46	595	12,3
DXD 63	1	305	3,89	335	4,2	2,99	257	2,7	2,09	180	1,5	2,38	409	6,3	1,93	332	4,4
	2	370	4,59	395	5,6	3,53	304	3,6	2,46	212	2,0	2,81	483	8,4	2,28	392	5,9
	3	475	5,66	487	8,1	4,34	373	5,2	3,02	260	2,9	3,46	595	12,1	2,80	482	8,5
	4	560	6,49	558	10,2	4,97	427	6,6	3,46	298	3,6	3,96	681	15,4	3,21	552	10,8
	5	635	7,23	622	12,4	5,54	476	8,0	3,85	331	4,4	4,41	759	18,6	3,58	616	13,1
	6	780	8,55	735	16,6	6,55	563	10,7	4,55	391	5,8	5,22	898	25,0	4,23	728	17,6
DXD 73	1	360	4,66	401	6,7	3,59	309	4,3	2,52	217	2,4	2,85	490	10,0	2,32	399	7,1
	2	445	5,62	483	9,3	4,32	372	6,0	3,02	260	3,3	3,43	590	13,9	2,79	480	9,8
	3	570	6,91	594	13,3	5,31	457	8,7	3,71	319	4,8	4,22	726	20,0	3,43	590	14,2
	4	680	7,96	685	17,1	6,11	525	11,1	4,27	367	6,1	4,86	836	25,7	3,95	679	18,1
	5	780	8,91	766	20,9	6,84	588	13,5	4,77	410	7,4	5,44	936	31,4	4,42	760	22,1
	6	945	10,44	898	27,6	8,01	689	17,8	5,58	480	9,8	6,37	1096	41,4	5,17	889	29,2

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Heizleistung von 4-Leiteranlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: +20 °C

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 80 - Austritt 70			Eintritt 75 - Austritt 65			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50		
			Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Heiz- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXD 13 + 1	1	90	0,75	65	0,9	0,68	58	0,8	0,60	52	0,6	0,52	45	0,5	0,44	38	0,4
	2	110	0,87	75	1,2	0,78	67	1,0	0,69	59	0,8	0,60	52	0,6	0,51	44	0,5
	3	135	1,01	87	1,5	0,91	78	1,3	0,80	69	1,0	0,70	60	0,8	0,59	51	0,6
	4	165	1,15	99	1,9	1,03	89	1,6	0,91	78	1,3	0,79	68	1,0	0,67	58	0,8
	5	190	1,27	109	2,3	1,14	98	1,9	1,01	87	1,5	0,87	75	1,2	0,74	64	0,9
	6	225	1,44	124	2,8	1,28	110	2,3	1,13	97	1,9	0,98	84	1,5	0,84	72	1,1
DXD 23 + 2	1	115	1,03	89	1,8	0,93	80	1,5	0,82	71	1,3	0,72	62	1,0	0,62	53	0,8
	2	140	1,19	102	2,3	1,07	92	2,0	0,95	82	1,6	0,83	71	1,3	0,71	61	1,0
	3	170	1,34	115	2,9	1,21	104	2,4	1,07	92	2,0	0,94	81	1,6	0,80	69	1,2
	4	210	1,57	135	3,8	1,41	121	3,2	1,25	108	2,6	1,09	94	2,1	0,94	81	1,6
	5	240	1,73	149	4,5	1,55	133	3,8	1,38	119	3,1	1,21	104	2,5	1,03	89	1,9
	6	290	1,96	169	5,6	1,76	151	4,7	1,56	134	3,9	1,36	117	3,1	1,17	101	2,4
DXD 33 + 1	1	165	1,55	133	4,8	1,40	120	4,1	1,25	108	3,4	1,10	95	2,8	0,95	82	2,2
	2	200	1,80	155	6,3	1,62	139	5,3	1,45	125	4,4	1,27	109	3,6	1,10	95	2,8
	3	255	2,16	186	8,6	1,95	168	7,3	1,74	150	6,1	1,53	132	4,9	1,32	114	3,8
	4	300	2,40	206	10,4	2,17	187	8,8	1,93	166	7,3	1,70	146	5,9	1,46	126	4,6
	5	345	2,66	229	12,5	2,40	206	10,6	2,14	184	8,8	1,88	162	7,1	1,62	139	5,6
	6	415	3,02	260	15,6	2,72	234	13,2	2,43	209	11,0	2,13	183	8,9	1,84	158	6,9
DXD 53 + 1	1	215	2,05	176	1,5	1,84	158	1,3	1,64	141	1,1	1,44	124	0,9	1,24	107	0,7
	2	275	2,43	209	2,1	2,19	188	1,8	1,95	168	1,5	1,71	147	1,2	1,47	126	0,9
	3	345	2,89	249	2,8	2,60	224	2,4	2,31	199	2,0	2,03	175	1,6	1,74	150	1,2
	4	420	3,31	285	3,6	2,98	256	3,0	2,65	228	2,5	2,32	200	2,0	1,99	171	1,6
	5	475	3,59	309	4,1	3,23	278	3,5	2,87	247	2,9	2,52	217	2,3	2,16	186	1,8
	6	580	4,13	355	5,3	3,72	320	4,5	3,30	284	3,7	2,89	249	3,0	2,48	213	2,3
DXD 63 + 1	1	285	2,50	215	2,2	2,25	194	1,9	2,00	172	1,5	1,76	151	1,2	1,51	130	1,0
	2	345	2,89	249	2,8	2,60	224	2,4	2,31	199	2,0	2,03	175	1,6	1,74	150	1,2
	3	440	3,42	294	3,8	3,08	265	3,2	2,74	236	2,7	2,40	206	2,1	2,06	177	1,7
	4	520	3,84	330	4,7	3,45	297	3,9	3,07	264	3,2	2,69	231	2,6	2,31	199	2,0
	5	600	4,24	365	5,5	3,81	328	4,7	3,39	292	3,9	2,96	255	3,1	2,54	218	2,4
	6	735	4,88	420	7,1	4,39	378	6,0	3,90	335	4,9	3,41	293	4,0	2,93	252	3,1
DXD 73 + 1	1	345	3,14	270	3,8	2,83	243	3,2	2,52	217	2,7	2,22	191	2,2	1,91	164	1,7
	2	420	3,60	310	4,9	3,25	280	4,1	2,89	249	3,4	2,54	218	2,8	2,19	188	2,2
	3	540	4,31	371	6,7	3,88	334	5,7	3,46	298	4,7	3,04	261	3,8	2,62	225	3,0
	4	640	4,85	417	8,3	4,37	376	7,0	3,90	335	5,8	3,42	294	4,7	2,94	253	3,6
	5	735	5,37	462	9,9	4,84	416	8,4	4,31	371	6,9	3,78	325	5,6	3,25	280	4,4
	6	895	6,12	526	12,4	5,51	474	10,5	4,91	422	8,7	4,30	370	7,0	3,70	318	5,5

Inverter-Steuerspannung 6 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 4 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Inverter-Steuerspannung 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)



Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Deckensysteme	Fan Coil	Modell	Motor typ	Register-Baugröße	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Baubreite/ Baulänge				Farbe	Ventilator typ	Bauart	Marke
D	X	D	AC	0	1	1	0	6	7	0	RAL 9003	X	Tagential	1
				2	2	1	0	7	7	0			ohne Gehäuse	0
				3	3	2	0	9	8	5			Gehäuse Zu-/Abluft unten/oben	1
				4	4		1	2	0	0			Gehäuse Zu-/Abluft vorne/oben	2
				5			1	4	1	5				
				6										
				7										
				8										
				9										
DXD01300670X12A														

Fan Coil Truhengeräte DXD ohne Gehäuse

Modell	DXD 13	DXD 13+1
Baulänge L [mm]	670	
Baubreite B [mm]	670	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	1	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD01300670X10A	DXD01310670X10A

Modell	DXD 23	DXD 23+1
Baulänge L [mm]	770	
Baubreite B [mm]	770	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	2	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD02300770X10A	DXD02310770X10A

Modell	DXD 33	DXD 33+1
Baulänge L [mm]	985	
Baubreite B [mm]	985	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	3	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD03300985X10A	DXD03310985X10A

Modell	DXD 53	DXD 53+1
Baulänge L [mm]	1200	
Baubreite B [mm]	1200	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	5	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD05301200X10A	DXD05311200X10A

Modell	DXD 63	DXD 63+1
Baulänge L [mm]	1200	
Baubreite B [mm]	1200	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	6	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD06301200X10A	DXD06311200X10A

Modell	DXD 73	DXD 73+1
Baulänge L [mm]	1415	
Baubreite B [mm]	1415	
Bautiefe T [mm]	255	
Register-Baugröße	7	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD07301415X10A	DXD07311415X10A



Fan Coil Truhengeräte DXD mit Gehäuse (Zu-/Abluft unten/oben)

Modell	DXD 13	DXD 13+1
Baulänge L [mm]	670	
Baubreite B [mm]	670	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	1	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD01300670X11A	DXD01310670X11A

Modell	DXD 23	DXD 23+1
Baulänge L [mm]	770	
Baubreite B [mm]	770	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	2	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD02300770X11A	DXD02310770X11A

Modell	DXD 33	DXD 33+1
Baulänge L [mm]	985	
Baubreite B [mm]	985	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	3	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD03300985X11A	DXD03310985X11A

Modell	DXD 53	DXD 53+1
Baulänge L [mm]	1200	
Baubreite B [mm]	1200	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	5	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD05301200X11A	DXD05311200X11A

Modell	DXD 63	DXD 63+1
Baulänge L [mm]	1200	
Baubreite B [mm]	1200	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	6	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD06301200X11A	DXD06311200X11A

Modell	DXD 73	DXD 73+1
Baulänge L [mm]	1415	
Baubreite B [mm]	1415	
Bautiefe T [mm]	255	
Register-Baugröße	7	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD07301415X11A	DXD07311415X11A

Fan Coil Truhengeräte mit Gehäuse (Zu-/Abluft vorne/oben)

Modell	DXD 13	DXD 13+1
Baulänge L [mm]	670	
Baubreite B [mm]	670	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	1	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD01300670X12A	DXD01310670X12A

Modell	DXD 23	DXD 23+1
Baulänge L [mm]	770	
Baubreite B [mm]	770	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	2	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD02300770X12A	DXD02310770X12A

Modell	DXD 33	DXD 33+1
Baulänge L [mm]	985	
Baubreite B [mm]	985	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	3	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD03300985X12A	DXD03310985X12A

Modell	DXD 53	DXD 53+1
Baulänge L [mm]	1200	
Baubreite B [mm]	1200	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	5	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD05301200X12A	DXD05311200X12A

Modell	DXD 63	DXD 63+1
Baulänge L [mm]	1200	
Baubreite B [mm]	1200	
Bautiefe T [mm]	225	
Register-Baugröße	6	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD06301200X12A	DXD06311200X12A

Modell	DXD 73	DXD 73+1
Baulänge L [mm]	1415	
Baubreite B [mm]	1415	
Bautiefe T [mm]	255	
Register-Baugröße	7	
Anzahl Register	3	
Elektro-Heizregister	0	1
Artikelnummer	DXD07301415X12A	DXD07311415X12A

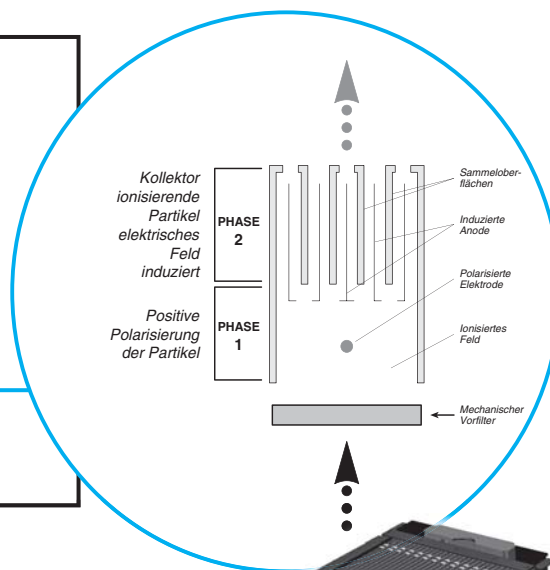
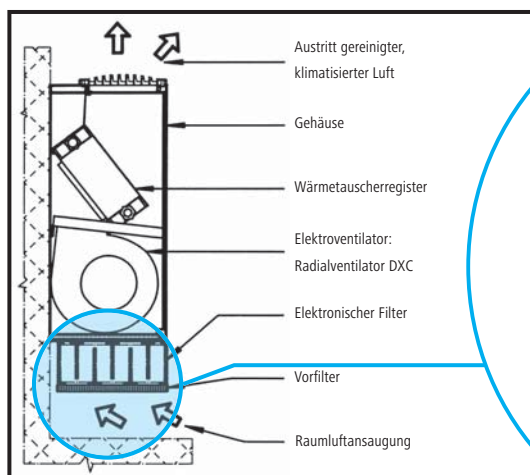


Funktionsprinzip des elektronischen Filters

Die angesaugte Luft durchströmt zunächst einen mechanischen Vorfilter, der Partikel der Größe $> 50 \mu\text{m}$ ausfiltert (Staub, Insekten, usw.). Anschließend werden die kleineren Partikel ($50 \pm 0.01 \mu\text{m}$) einem stark ionisierenden und polarisierenden Feld ausgesetzt (Phase 1).

Die auf diese Weise aufgeladenen Partikel werden beim Durchströmen der zweiten Filterstufe von der Anode abgestoßen und von der Sammeloberfläche angezogen, wo sie von einem stark induzierten elektrischen Feld festgehalten werden (Phase 2).

Die aus dem Gerät entweichende Luft ist folglich frei von verunreinigenden Teilchen



Qualität der Innenluft (IAQ)

Indoor Air Quality (IAQ) ist die Bezeichnung für alle Prozeduren und Methoden zur Verbesserung der Qualität unserer Atemluft hinsichtlich Temperatur, Feuchtigkeit, Reinheit usw. (UNI EN 15251 und 13779) in unseren Wohn- und Arbeitsräumen. Dank des patentierten und zugelassenen elektronischen Filters beseitigt sämtliche in der Luft vorhandenen Schadstoffe, wie Tabakrauch, Staub (PM10, PM2.5), Fasern, mikrobiologische Substanzen, d.h. Bakterien, Pilze, usw., die für den Menschen gesundheitsschädlich sind (OMS 2009). Gereinigte Luft bedeutet nicht nur gesteigertes Wohlbefinden, sondern auch Energieeinsparung, denn die Luftzufuhr von außen wird wesentlich reduziert (es genügt die Luftmenge, die benötigt wird, um den optimalen CO_2 Pegel wieder zu erreichen – UNI EN 13770:2008). Gemäß der neuen UNI 10339 rev. kann die Sekundärluft nach der elektrostatischen Reinigung als Außenluft bezeichnet und mit der geforderten Mindestmenge ($0,5 \text{ l/s/m}^2$) summiert werden. Die Luft mit diesem Filter zu reinigen, bedeutet außerdem den Wohnraum nicht zu beeinträchtigen, da die Abmessungen des Fan Coils praktisch unverändert bleiben (nur 3 cm höher). Die Platzierung des elektronischen Filters ermöglicht eine einfache und effiziente Wartung. Da der Filter einfach gereinigt werden kann, ist er praktisch unbegrenzt haltbar. Die modulare Beschaffenheit der Filterkomponenten und ihre einfache Montage machen dieses System im Vergleich zu anderen auf dem Markt erhältlichen Filtertypen in wirtschaftlicher Hinsicht und hinsichtlich der Energieeinsparung extrem wettbewerbsfähig. In den Übergangszeiten, wenn die Räume weder klimatisiert noch geheizt werden, funktioniert das Gerät als einfacher Luftreiniger.



Damit in den angrenzenden Räumen geforderte und für die Gesundheit nicht schädliche Luftqualität (geringe Konzentration an Schadstoffen) erzielt wird, muss wie folgt vorgegangen werden:

Normativer Ansatz: Innenraumbelüftung nur mit Außenluft, die hinsichtlich Menge und Qualität entsprechend so gefiltert wird, dass die internen Schadstoffe durch Verdünnen auf die zugelassenen Konzentrationswerte gebracht werden (siehe OMS Grenzwerte).

Leistungsansatz: Belüftung durch Außen- und Sekundärluft (Umluft aus der gleichen Umgebung), die beide hinsichtlich Menge und Qualität entsprechend so gefiltert werden, dass die internen Schadstoffe durch Verdünnen und Beseitigen auf die zugelassenen Konzentrationswerte gebracht werden (siehe OMS Grenzwerte).

Richtlinien und Gesetzgebung

AKZEPTABLE RAUMBEDINGUNGEN SIND GEGEBEN, WENN:

- Sich die mikroklimatischen Parameter im Normalbereich befinden
- 80% der Personen mit der Luftqualität zufrieden sind
- Die Konzentration der internen spezifischen Schadstoffe nicht gesundheitsschädlich ist

"Richtlinien für Gesundheitsschutz und -förderung in angrenzenden Räumen G.U.

Nr. 276 vom 27/11/01 Ergänzung Nr. 252"

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen

Wandsteuerung T-MB

Mehrere CondiLine - Geräte mit der MB-Regelungsplatine können in Serie angeschlossen werden und somit gleichzeitig über eine einzige Wandsteuerung T-MB gesteuert werden. Mit Hilfe der Jumper auf der Platine sind ein Gerät als Master und alle anderen als Slaves zu konfigurieren. Zur Vermeidung von Fehlleitungen empfiehlt es sich, nur einen einzigen Empfänger auf dem ersten Gerät zu installieren und anzuschließen.

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)

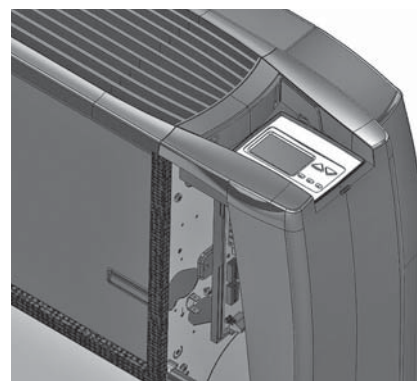


Steuerung für die Wandinstallation oder im Gerät eingebaut mit Display zur Steuerung einer einzelnen Einheit oder mehrerer Einheiten im Master/Slave-Modus.

Die Steuerung ist mit einem internen Sensor ausgestattet, der den Umgebungstemperaturwert erhebt und im Vergleich zum Sensor auf dem Fan Coil Priorität hat.

Die von der Wandsteuerung T-MB ausgeführten Funktionen sind:

- Ein-/Ausschalten
- Einstellung der Sollwerte
- Veränderung der Sollwerte (wenn als Veränderungspotenziometer +/- 3° der über das Überwachungsprogramm CondiLine Net oder PSM-DI eingestellten Sollwerte verwendet)
- Einstellung der Drehzahl des Ventilators (niedrig, mittel, hoch oder automatisch).
- Einstellung der Funktionsweise (Belüftung, Kühlung, Heizung, automatisch für Anlage mit 4-Leitern mit Umschaltung des Betriebsmodus je nach Lufttemperatur).
- Einstellung Uhrzeit
- Wöchentliche Programmierung des Ein- und Ausschaltens
- Anzeige und Veränderung der Funktionsparameter des Fan Coil



Produkt-
details

Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Wandsteuerung (verwendbar mit MB-Regelungsplatine)	T-MB	ZE0215 0002
Wandsteuerung montiert, Version MV / MO mit Anschlüssen links (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	T-MB-M	ZE0216 0001
Wandsteuerung separat geliefert, Version MV / MO mit Anschlüssen links (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	T-MB-S	ZE0216 0002
Wandsteuerung montiert, Version MV / MO mit Anschlüssen rechts (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	T-MB-M-DX	ZE0216 0003
Wandsteuerung separat geliefert, Version MV / MO mit Anschlüssen rechts (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	T-MB-S-DX	ZE0216 0004

Preise siehe „Zubehör“



Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen

Fernbedienung
RT03

Mehrere Condi®line Truhengeräte - mit der MB-Regelungsplatine können in Serie angeschlossen werden und somit gleichzeitig über eine einzige Fernbedienung RT03 gesteuert werden. Mit Hilfe der Jumper auf der Platine sind ein Gerät als Master und alle anderen als Slaves zu konfigurieren.

Natürlich muss die Fernbedienung beim Gebrauch zum Empfänger der Master-Einheit gerichtet sein. Zur Vermeidung von Fehlleitungen empfiehlt es sich, nur einen einzigen Empfänger auf dem ersten Gerät zu installieren und anzuschließen.

Eine Steuerung für jede Einheit

Eine Steuerung für mehrere Einheiten (maximal 20 Einheiten)

(Maximale Länge der Anschlusskabel = 800 m)

Mit Hilfe der Fernbedienung können die Funktionsparameter des Condi®line Fan Coils auf Distanz eingestellt werden. Die von der Fernbedienung RT03 ausgeführten Funktionen sind:

- Ein-/Ausschalten
- Einstellung der Sollwerte
- Einstellung der Geschwindigkeit des Gebläses (niedrig, mittel, hoch oder automatisch)
- Einstellung der Funktionsweise (Belüftung, Kühlung, Heizung, automatisch für Anlage mit 4-Leitern mit Umschaltung des Betriebsmodus je nach Lufttemperatur)
- Einstellung Uhrzeit
- Programmierung des täglichen Ein- und Ausschaltens

Produkt-
details

Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Fernbedienung RT03 mit werkseitig montiertem Empfänger, nur in den Version MV / MO (nur mit MB-Regelungsplatine verwendbar)	RM-RT03	ZE0199 0004
Fernbedienung RT03 mit separat geliefertem Empfänger (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	RS-RT03	ZE0199 0005
Fernbedienung RT03, separat geliefert (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	RT03	ZE0199 0001
Empfänger für Fernbedienung RT03, werkseitig montiert, nur in den Versionen MV / MO (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	RM	ZE0198 0004
Empfänger für Fernbedienung RT03, separat geliefert (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine)	RS	ZE0198 0001

Preise siehe „Zubehör“

90

Preise und Technik 2016-D

Preise ohne gesetzliche Mehrwertsteuer. Technische Änderungen vorbehalten.

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen für die Versionen MB Gruppensteuerung

Alle Einheiten aus dem Programm Condi®line Truhengeräte können mit einem großen Angebot an Kontrollfunktionen geliefert werden, die die Verwaltung einer einzelnen Einheit oder einer oder mehrere Gruppen von Einheiten unter der Verwendung des Kommunikationsprotokolls Modbus RTU - RS 485 erlauben. Die Steuerung der Gruppen kann entsprechend der Master/Slave-Logik (bis zu 20 Einheiten) oder über Überwachungskomponenten erfolgen. Das System besteht aus einer Regelungsplatine ECM für MB-Steuerung und einer Reihe von Vorrichtungen, wie etwa der Wandsteuerung T-MB, der Fernbedienung RT03, der Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI und dem Überwachungsprogramm Condi®line Net.

Die elektronische Regelungsplatine für MB-Steuerung, die im inneren des Fan Coils anzubringen ist, ist zur Erfüllung verschiedener Funktionen und Einstellmodalitäten vorgesehen, damit den Installationsanforderungen optimal entsprechen werden kann.

Diese Modalitäten werden durch Einstellung der Konfigurations-DIP-Schalter auf der Karte definiert.

- Anlagen mit 2-Leitern / 4-Leitern
- Thermostatregelung on/off des Gebläses
- Thermostatregelung on/off des Ventils und Dauerbelüftung
- Thermostatregelung on/off des Ventils und gleichzeitige Belüftung
- Steuerung des Gebläsebetriebs in Abhängigkeit von der Registertemperatur (inklusive Fühler T3 für das Minimum) nur im Heiz- oder Heiz- und Kühlmodus aktivierbar
- Automatische Umschaltung der Funktionsweise über Wassersonde T2 (Zubehör) bei Anlagen mit 2-Leitern
- Jahreszeitliche Umschaltung über Remote-Kontakt
- Ein-/Ausschalten des Fan Coils über Remote-Kontakt (Fensterkontakt oder Kontakt von Uhr)
- Steuerung elektrischer Widerstand

Durch Aktivierung der Sonde T3 für das Minimum kann der Betrieb des Gebläses im Winter eingestellt werden, wenn die Temperatur des Registers 32 °C unterschreitet und wieder aufgenommen werden, sobald die Temperatur 36 °C erreicht. Im Sommerbetrieb stoppt das Gebläse, wenn die Temperatur im Register 22 °C überschreitet, um bei der Unterschreitung von 18 °C wieder zu starten.

Auf der Leistungsplatine sind die Verbindungsanschlüsse vorhanden:

- Empfänger für Fernbedienung
- Wandsteuerung T-MB
- Serieller Anschluss RS 485 zur Steuerung mehrerer Fan Coils in Master/Slave-Konfiguration oder zur Schaffung eines Netzwerks für die Überwachung

Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Regelungsplatine für MB-Steuerung • montiert	MB-ECM-M	ZE0205 0001
	MB-M	ZE0206 0001
Regelungsplatine für MB-Steuerung • nicht montiert	MB-ECM-S	ZE0205 0002
	MB-S	ZE0206 0002

Preise siehe „Zubehör“



Regelungsplatine für MB-Steuerung

Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI für CondiLine DXC und DXD

Kommunizieren die Geräte seriell, ist es möglich bis zu 60 Truhengeräte in Reihe zu schalten und sie mit einer einzigen, intelligenten Wandsteuerung zu verwalten. Von der Wandsteuerung aus ist es möglich, die Modalitäten und Betriebsbedingungen für jedes einzelne, angeschlossene Gerät einzustellen, die Betriebsbedingungen jedes einzelnen Geräts anzuzeigen und die Zeitspannen für die Ein- und Ausschaltung für jeden Wochentag einzustellen (das Programm kann für alle Geräte oder für maximal zwei Gerätegruppen eingestellt werden).



Sind es mehr als 60 Einheiten, die anzuschließen sind, müssen zwei oder mehrere intelligente Wandsteuerungen verwendet werden. Jede Steuerung verwaltet nur die Einheiten, die an sie angeschlossen sind.

Die Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI ermöglicht es, mehrere Geräte mit einer maximalen Anzahl von 60 Einheiten von einem einzigen Steuerpunkt aus zu verwalten (maximale Länge der seriellen Verbindung RS 485 von 800 Metern).

Die Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI kommuniziert seriell mit allen Geräten, die an sie angeschlossen sind, mit der Möglichkeit alle gleichzeitig oder jedes einzeln zu steuern. Mit der Vorbereitung der Adresse jedes einzelnen Fan Coils ist es möglich, alle Einheiten gleichzeitig oder die einzelnen Einheiten aufzurufen und die folgenden Funktionen auszuführen:

- Anzeige des aktuellen Betriebsmodus, der Gebläsedrehzahl und des eingestellten Sollwerts
- Anzeige der vom einzelnen Gerät erfassten Raumtemperatur
- Gleichzeitiges Ein- und Ausschalten aller oder jedes einzelnen Geräts
- Änderung des Betriebsmodus (nur Ventilation, Heizung, Kühlung, automatische Umschaltung der Funktionen)
- Änderung des Betriebssollwerts
- Veränderung der Funktionsparameter der Gebläsedrehzahlen.

Jede Funktion kann also an alle oder an jedes einzelne angeschlossene Gerät gesendet werden.

Es ist möglich, an den einzelnen Geräten unterschiedliche Sollwerte oder Betriebsmodi einzustellen.

Die Steuerung PSM-DI ermöglicht außerdem die programmierte Ein- und Ausschaltung der Geräte für jeden einzelnen Wochentag. Für jeden Tag können vier Ein- und vier Ausschaltungen eingestellt werden. Für jedes Ereignis ist es möglich, einen anderen Temperatursollwert einzustellen, der als Betriebssollwert für alle angeschlossenen Geräte gilt. Wird er dagegen nicht für das einzelne Ereignis eingegeben, muss der gewünschte Temperatursollwert im Laufe der Programmierung für jedes einzelne Gerät oder für das gesamte Gerätenetz eingestellt werden.

Innerhalb des Netzes können Geräte ohne Empfänger oder auf Wunsch mit Empfänger angeschlossen werden. Die ersten können ausschließlich Anweisungen von der Wandsteuerung PSM-DI erhalten, die zweiten hingegen sowohl von der Wandsteuerung (PSM-DI) als auch von der Fernbedienung. Wo die Tagesprogrammierung der Zeitspannen für die Ein- und Ausschaltung eingestellt ist, kann die Fernbedienung den Start des einzelnen Geräts erzwingen. Im Laufe der Ausführung des nächsten Startprogramms fährt das Gerät mit den von der Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI eingestellten Einstellungen fort.

Anmerkung: Entsprechend den gewünschten Lösungen müssen die DIP-Schalter für die Konfiguration jedes einzelnen Fan Coils, wie im Gebrauchshandbuch der Fernbedienung gezeigt, eingestellt werden.

Anmerkung: Die Gesamtlänge des Netzes RS 485 darf 800 Meter nicht überschreiten.

Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Multifunktions-Wandsteuerung (verwendbar nur mit Geräten, die mit einer MB-Regelungsplatine ausgestattet sind)	PSM-DI	ZE0203 0001

Preise siehe „Zubehör“

Wireless-Regelsystem

Condi®line Free ist ein innovatives Steuer- und Kontrollsystem für hydronische Fan Coils, das auf einer komplett kabellosen (wireless) Funkverbindung basiert.

Die Technologie ist das Ergebnis von vier Jahren Forschungsarbeit und ermöglicht eine größere Flexibilität bei der Installation sowie eine höhere Präzision bei der Messung der Umgebungstemperatur. Die Position des Fühlers kann beliebig gewechselt werden, bis der Benutzer die optimale Lage gefunden hat, ohne dass Änderungen an der Raumplanung bzw. der Einrichtung vorgenommen werden müssen und ohne obligatorische Befestigung des Fühlers an einer gemauerten Wand. Falls ein zusätzlicher Fan Coil benötigt wird, gibt es keinerlei Probleme mit der elektrischen Verkabelung des Regelsystems. Es muss nur festgelegt werden, welche Steuerung und welche Fühler für die Regulierung zuständig sind. Die höchste Messgenauigkeit liegt dann vor, wenn die Möglichkeit besteht den Fühler in der Nähe des normalen Arbeits- oder Aufenthaltsbereiches des Benutzers anzubringen. Auf diese Weise kann die Temperatur genau auf den gewünschten und vom Benutzer gefühlten Wert beibehalten werden. Dies führt im Vergleich zu herkömmlichen Messsystemen zu einer größeren Energieeinsparung.

Die Übertragung basiert auf dem Kommunikationsprotokoll IEE802.15.4, das am Besten für die Sendung einer relativ geringen Anzahl von Informationen geeignet ist. Er zeichnet sich durch einen äußerst niedrigen Verbrauch und hohe Zuverlässigkeit aus. Das System wurde von einem bekannten, in Italien zugelassenen und unabhängigen Institut zertifiziert. Das italienische Kommunikationsministerium erteilte die Genehmigung es in den Verkehr zu bringen.

Wesentliche Bestandteile

Condi®line Free setzt sich aus 3 Hauptbestandteilen zusammen:

1. Eine Fernbedienung WIFI

- Dient als Bedienerchnittstelle mit Tastatur und LC-Display, die entweder an der Wand montiert oder in einer entsprechenden Halterung auf dem Tisch aufgestellt werden kann. Sie ermöglicht die Einstellung und Steuerung sämtlicher Betriebsfunktionen der Fan Coils bei unterschiedlichsten Anlagenkonfigurationen und ist batteriebetrieben. Eine Änderung der gewünschten Temperatur und der Betriebsgeschwindigkeit des Fan Coils kann ganz einfach durch Drücken zweier großer Tasten mit intuitiver Grafik durchgeführt werden.

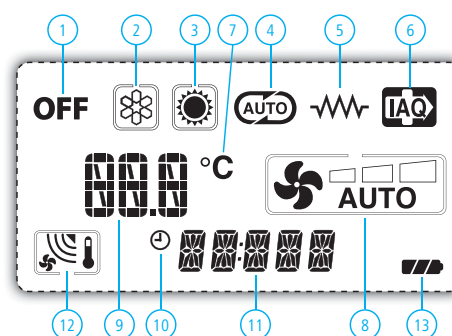
Steuerung mit Halterung (ZE0199 0006)



Hauptfunktionen:

- Ein- und Ausschalten des Gerätes
- Auswahl der Ventilator Drehzahl (hoch – mittel – niedrig – automatisch)
- Auswahl Sommer-/Winterfunktion
- Öffnung/Schließung der Ventile ON/OFF
- Einstellung real time clock
- Einstellung der gewünschten Temperatur
- Einstellung einer täglichen Ein- und Ausschaltzeit (Timer-Funktion)
- Möglichkeit der Aktivierung/Deaktivierung der Timer-Funktion
- Einschalten des elektrostatischen Filters (optional)
- Einschalten des elektrischen Widerstands (optional)

Die wichtigsten Displayanzeigen:



- Status on-off
- Sommerfunktion
- Winterfunktion
- Funktion automatischer Jahreszeitenwechsel
- Funktion elektrisches Heizregister
- Funktion elektrostatischen Filter
- Umgebungstemperatur (mit Dezimalanzeige)
- Geschwindigkeit des laufenden Ventilators
- gewünschter/gemessener Temperaturwert
- Timer-Funktion
- Uhrzeit
- Sendesignal
- Ladestatus der Batterien



2. Regelungsplatine WIFI für die Installation am Endgerät

- Steuert die elektrischen (Ventilator) und elektrohydraulischen (Ventile) Bestandteile des Fan Coils und ist an das Stromnetz angeschlossen.
Die notwendigen Informationen für die Steuerung dieser Teile werden sowohl über die Fernbedienung als auch lokal übermittelt; z.B. die Temperatur des Wärmetauscherregisters.

Regelungsplatine WIFI (ZE0207 0002 / ZE0207 0001)



Hauptfunktionen:

- Ein / Aus des Ventilators bei eingestellter Geschwindigkeit
- Änderung der Ventilator Drehzahl, sowie Ein- und Ausschalten des Ventilators
- Ein / Aus des/der Wasserventils/e (1 Ventil bei 2-Leiter-Anlagen – 2 Ventile bei 4-Leiter-Anlagen)
- Änderung der Ventilator Drehzahl und des Status des/der Wasserventils/e
- Steuerung des elektrischen Heizregisters als wichtigstes Heizelement oder als Ergänzung des Warmwasserregisters
- Steuerung des elektrostatischen Filters (parallel zum Ventilator)
- Steuerung der Tote Zone-Funktion bei 4-Leiter-Anlagen
- Verfügbare Funktionseingänge:
 - Ferngesteuerte Freigabe On/Off
 - Freigabe für die ferngesteuerte Umschaltung Sommer/Winter (zentralisiert)
 - Freigabe für die Aktivierung der Energiesparfunktion
 - mit Änderung des Einstellwertes
 - Fühler für Minimaltemperatur
 - Fühler für den Jahreszeitenwechsel

3. Temperaturfühler WIFI

- Für die Umgebungstemperatur, der an der Wand montiert oder in einer entsprechenden Halterung auf dem Tisch aufgestellt werden kann. Die Vorrichtung ist batteriebetrieben und dient zur Messung der Lufttemperatur an dem entsprechenden Punkt ihrer Positionierung, zur Generierung der Temperaturinformation und deren Weiterleitung des Wertes an die anderen Geräte des Systems. Sie ist batteriebetrieben und kann an einer beliebigen Stelle des Bereichs angebracht werden, der klimatisiert werden soll.



Halterung Fühler und Steuerung

Signale:

- gemessene Umgebungstemperatur
- Sendesignal
- Uhrzeit
- Batteriestatus

Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Fernbedienung WIFI	Free-COM	ZE0199 0006
Regelungsplatine WIFI	Free-UPM	ZE0207 0002
• montiert		
Regelungsplatine WIFI	Free-UPS	ZE0207 0001
• nicht montiert		
Temperaturfühler WIFI	Free-SEN	ZE0213 0002
Bedienteil WIFI für Modell MV	CB-FREE	ZE0189 0001

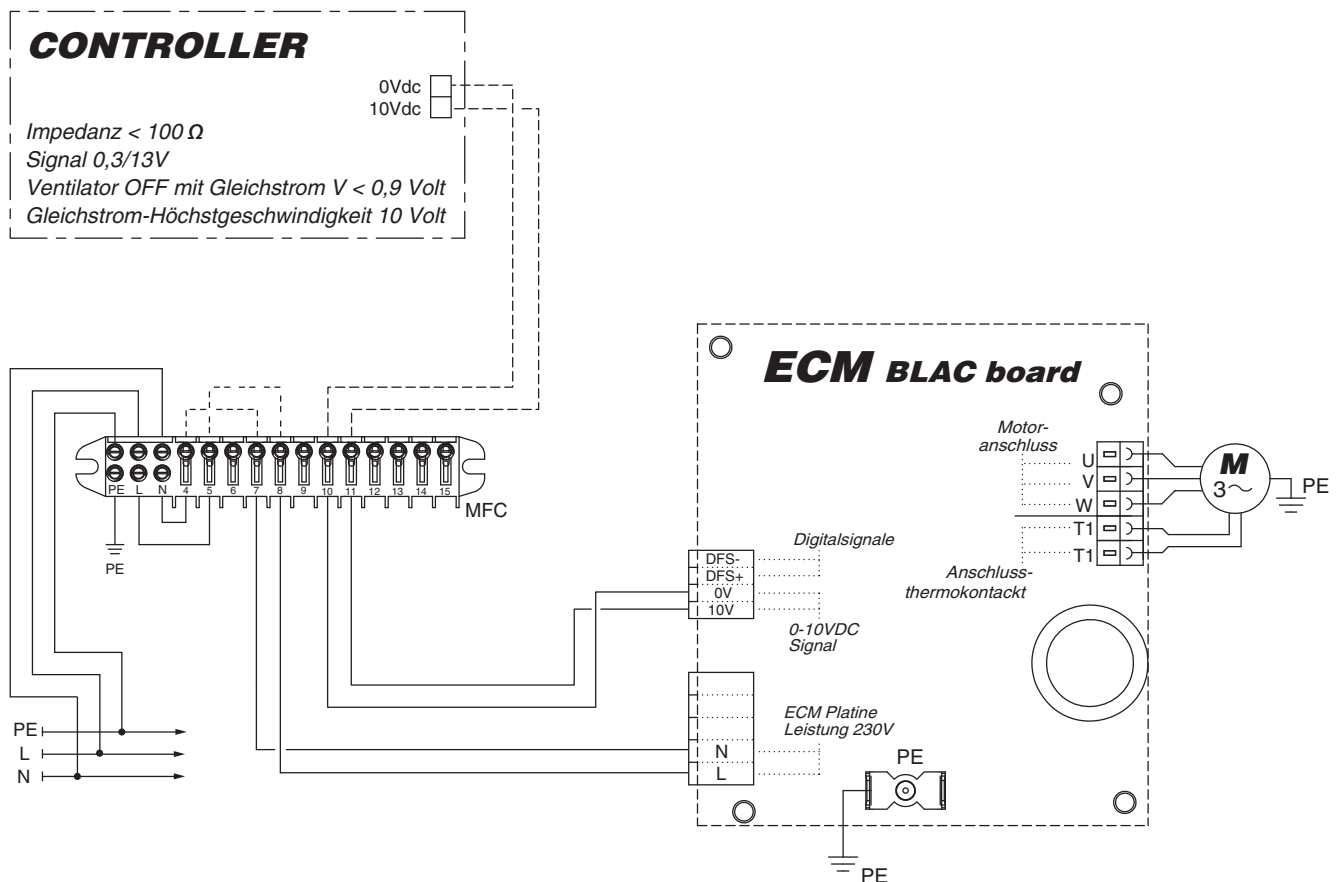
Preise siehe "Zubehör"

Konfiguration

Für diese Fan Coil-Konfiguration muss das Gleichstromsignal 1-10 V für die Invertersteuerung von einem Regler bzw. einem ähnlichen Elektronikgerät geliefert werden, welche bestimmte Eigenschaften bezüglich des Signals besitzen, wie:

- Impedanz $< 100 \Omega$
- Gleichstrom-Höchstgeschwindigkeit 10 VDC
- Ventilator OFF mit Gleichstrom $V < 0,9$ VDC

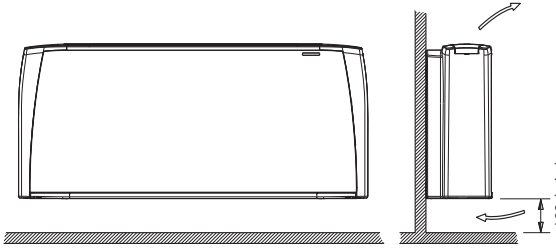
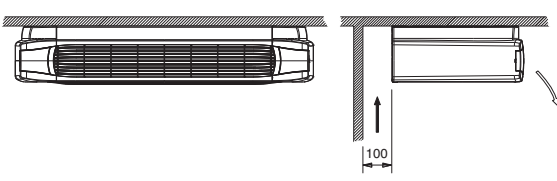
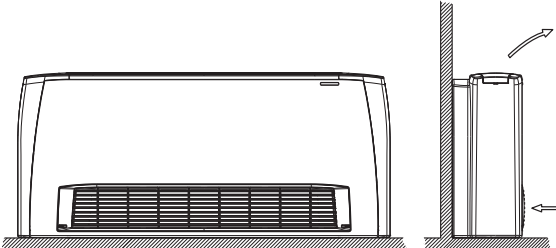
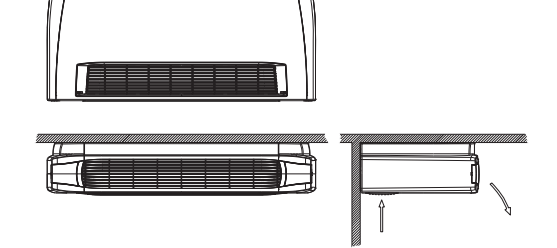
Diagramm

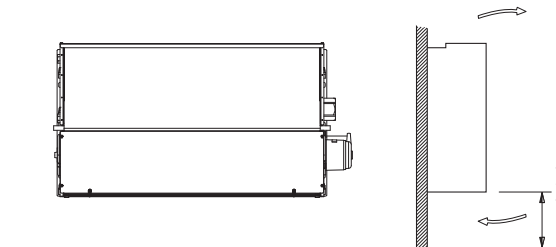
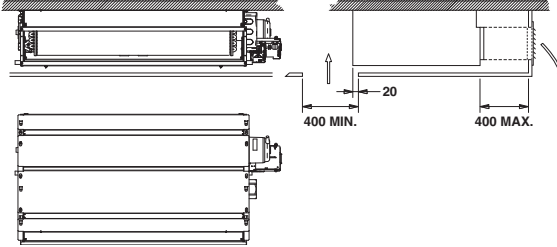


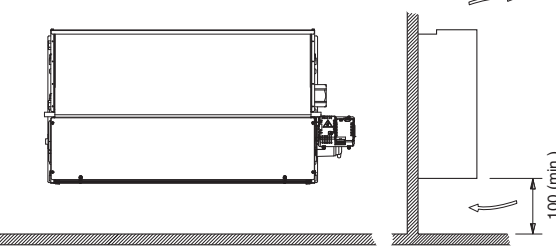
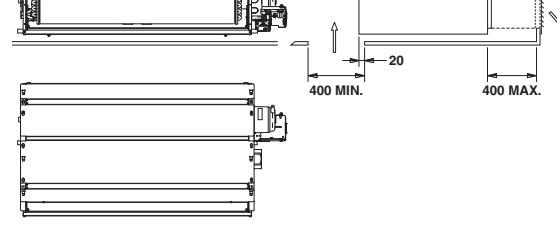
Legende:

BLAC = Elektronikkarte Inverter M = Elektromotor CONTROLLER = Regler



Einbauvarianten Condi®line DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	
Befestigungsart Gehäuse MV	vertikale Wandmontage  100 (min.)
	horizontale Deckenmontage  100 Die Ausführung MV kann horizontal installiert werden, wobei ein Abstand von mindestens 100 mm für die Luftaufnahme eingehalten werden muss.
Befestigungsart Gehäuse MO	vertikale Wandmontage  100 (min.) Ansaugung von vorne bzw. von unten
	horizontale Deckenmontage  max. Installationshöhe 2,8 m

Einbauvarianten Condi®line DXC, DXC ECM	
Befestigungsart ohne Gehäuse IV	Gerät für vertikalen Wandeinbau  100 (min.)
	Gerät für horizontalen Deckeneinbau  20 400 MIN. 400 MAX.

Einbauvarianten Condi®line DXD, DXD ECM	
Befestigungsart ohne Gehäuse IV	Gerät für vertikalen Wandeinbau  100 (min.)
	Gerät für horizontalen Deckeneinbau  20 400 MIN. 400 MAX. Für die beste Funktion der DXD IV Geräte dürfen keine Kanäle saugseitig montiert werden. Bitte respektieren Sie den empfohlenen Abstand an der Lufteintrittsseite.

Elektronische Steuerung am Fan Coil mit elektrostatischem Filter oder mit elektrischem Widerstand

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Multifunktions- Wandsteuerung PSM-DI ZE0203 0001		• Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI • Verwendbar nur mit Geräten, die mit einer MB-Regelungsplatine ausgestattet sind • Anzeige des aktuellen Betriebsmodus, der Gebläsedrehzahl und des eingestellten Sollwerts • Anzeige der vom einzelnen Gerät erfassten Raumtemperatur • Gleichzeitiges Ein- und Ausschalten aller oder jedes einzelnen Gerätes • Änderung des Betriebsmodus (nur Ventilation, Heizung, Kühlung, automatische Umschaltung der Funktionen) • Änderung des Betriebssollwerts • Veränderung der Funktionsparameter der Gebläsedrehzahlen	•	•	•	•		ZE0203 0001	
Regelungsplatine für MB-Steuerung		• Regelungsplatine für MB-Steuerung • Anlagen mit 2-Leitern / 4-Leitern • Thermostatregelung on/off des Gebläses. • Thermostatregelung on/off des Ventils und Dauerbelüftung • Thermostatregelung on/off des Ventils und gleichzeitige Belüftung • Steuerung des Gebläsebetriebs in Abhängigkeit von der Registertemperatur (inklusive Fühler T3 für das Minimum) nur im Heiz- oder Heiz- und Kühlmodus aktivierbar • Automatische Umschaltung der Funktionsweise über Wassersonde T2 (Zubehör) bei Anlagen mit 2-Leitern • Jahreszeitliche Umschaltung über Remote-Kontakt • Ein-/Ausschalten des Fan Coils über Remote-Kontakt (Fensterkontakt oder Kontakt von Uhr) • Steuerung elektrischer Widerstand							
MB-ECM-M ZE0205 0001		• Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-ECM-M • Montiert	•		•			ZE0205 0001	
MB-ECM-S ZE0205 0002		• Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-ECM-S • Nicht montiert	•		•			ZE0205 0002	
MB-M ZE0206 0001		• Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-M • Montiert		•		•		ZE0206 0001	
MB-S ZE0206 0002		• Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-S • Nicht montiert		•		•		ZE0206 0002	



Elektronische Steuerung am Gerät

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Steuerung automa- tisch CB-AUT ZE0215 0003		- Wandsteuerung manuell CB-AUT - Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Temperaturregelung mit automatischer Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen und Anhalten bei Erreichen des Sollwerts - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Möglichkeit der Thermostatsteuerung eines Ventils (Ein / Aus) am Kaltwasser (Kühlung) und einer Heizgruppe mit Elektroheizung BEL, wenn keine Warmwasserversorgung im Winter vorgesehen ist (sonst benutzen sie bitte die Steuerung CB-AUT-IAQ mit dem Schalter für elektrische Heizung) - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage) Hinweis: Bei 4-Leiter-Anlagen mit ständigem Heiz- und Kühlbetrieb kann mit dieser Steuerung der automatische Wechsel des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) auf Grundlage der Abweichung der Raumtemperatur von dem am Thermostat eingestellten Wert durchgeführt werden: (-1 °C = Winter, + 1 °C = Sommer, Totbereich 2 °C) indem abwechselnd die beiden Warm- und Kaltwasserventile angesteuert werden.		●		●		ZE0215 0003	
Steuerung manuell CB ZE0218 0001		- Wandsteuerung manuell CB - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen, ohne Thermostatsteuerung		●		●		ZE0218 0001	
Steuerung manuell CB-C ZE0218 0003		- Wandsteuerung manuell CB-C - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage) - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers TME - Möglichkeit der Thermostatsteuerung eines Ventils (Ein / Aus) am Kaltwasser (Kühlung) und einer Heizgruppe mit Elektroheizung BEL, wenn keine Warmwasserversorgung im Winter vorgesehen ist (sonst benutzen sie bitte die Fernbedienung CB-R-IAQ mit dem Schalter für elektrische Heizung)		●		●		ZE0218 0003	

Elektronische Steuerung am Gerät

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Steuerung manuell CB-T ZE0218 0002		- Wandsteuerung manuell CB-T - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers TMM - Möglichkeit der Thermostatsteuerung eines Ventils (Ein / Aus) am Kaltwasser (Kühlung) und einer Heizgruppe mit Elektroheizung BEL, wenn keine Warmwasserversorgung im Winter vorgesehen ist (sonst benutzen sie bitte die Steuerung CB-R-IAQ mit dem Schalter für elektrische Heizung)		●		●		ZE0218 0002	
Steuerung ECM manuell CB-T-ECM ZE0217 0001		- Wandsteuerung ECM manuell CB-T-ECM - Manuelle Umschaltung - Manuelle oder Automatische 3- Stufenschaltung - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Automatische Geschwindigkeitskontrolle zwischen Raumtemperatur und eingestellter Settemperatur (Geschwindigkeitsschalter in AUTO-Position) - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Reglerleistungsabgabe: 1,5 VA	●		●			ZE0217 0001	
Steuerung ECM manuell CB-T-ECM-IAQ ZE0217 0002		- Wandsteuerung ECM manuell CB-T-ECM-IAQ - Manuelle Umschaltung - Manuelle oder Automatische 3- Stufenschaltung - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Automatische Geschwindigkeitskontrolle zwischen Raumtemperatur und eingestellter Settemperatur (Geschwindigkeitsschalter in AUTO-Position) - Einschalter Elektronikfilter (oder elektrischer Widerstand) - Temperaturregelung mit automatischer Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen und Anhalten von Ventilator und Filter bei Erreichen des Sollwerts - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage) - Reglerleistungsabgabe: 1,5 VA	●		●			ZE0217 0002	



Elektronische Steuerung am Gerät

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Steuerung manuell CB-IAQ ZE0218 0004		- Wandsteuerung manuell CB-IAQ - Wahlweise mit Filter oder mit elektronischem Widerstand - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen, ohne Thermostatsteuerung - Einschalter Elektronikfilter - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers TMM		●		●		ZE0218 0004	
Steuerung manuell CB-R-IAQ ZE0218 0005		- Wandsteuerung manuell CB-R-IAQ - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Einschalter elektrischer Widerstand - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers TME - Es ermöglicht die Kontrolle des Wasserventils (Ein/Aus) und des elektrischen Widerstandes der Heizung (BEL) wobei der Schalter für den elektronischen Filter Ein/Aus genutzt wird (für Fan Coils, nur ohne elektronischen Filter) - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage)		●		●		ZE0218 0005	
Steuerung auto-matisch CB-AUT-IAQ ZE0215 0001		- Wandsteuerung automatisch CB-AUT-IAQ - Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Einschalter elektrischer Widerstand - Temperaturregelung mit automatischer Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen und Anhalten von Ventilator und Filter bei Erreichen des Sollwerts - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Möglichkeit der Thermostatsteuerung der Ventile und der elektrischen Widerstand zur Verwendung als Hauptheizelement sowie als auch zusätzliches Heizelement - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage) Hinweis: Bei 4-Leiter-Anlagen mit ständigem Heiz- und Kühlbetrieb kann mit dieser Steuerung der automatische Wechsel des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) auf Grund der Abweichung der Raumtemperatur vom am Thermostat eingestellten Wert erreicht werden: (-1,6 °C = Winter, +1,6 °C = Sommer, Totbereich + 3.2 °C) indem abwechselnd die Warm- und Kaltwasserventile angesteuert werden.		●		●		ZE0215 0001	

Elektronische Steuerung am Gerät

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Steuerung, auto- matisch T-MB	 	- Wandsteuerung automatisch T-MB - Für MB-Steuerung - Für Elektroheizungseinsatz oder Filter möglich - Steuerung muss immer in Verbindung mit der Steuerungseinheit UPM-AU sein (montiert am Gerät) oder mit der Steuerungseinheit UP-AU (nicht montiert am Gerät) - Steuerung für die Wandinstallation mit Display zur Steuerung einer einzelnen Einheit oder mehrerer Einheiten im Master/Slave-Modus - Die Steuerung ist mit einem internen Sensor ausgestattet, der den Umgebungstemperaturwert erhebt und im Vergleich zum Sensor auf dem Fan Coil Priorität hat - Ausgeführte Funktionen sind: - ein-/Ausschalten - Einstellung der Sollwerte - manuelle oder automatische Sommer-/Winterschaltung - Einstellung der Drehzahl des Ventilators (niedrig, mittel, hoch oder automatisch) - Einstellung der Funktionsweise (Belüftung, Kühlung, Heizung, automatisch für Anlage mit 4-Leitern mit Umschaltung des Betriebsmodus je nach Lufttemperatur) - Möglichkeit der Thermostatsteuerung der Ventile und der elektrischen Widerstand zur Verwendung als Hauptheizelement sowie als auch zusätzliches Heizelement - Einstellung Uhrzeit - wöchentliche Programmierung des Ein- und Ausschaltens							
T-MB-M		- Für Version MV, MO - Mit Anschlüssen links - montiert	●	●	●	●		ZE0216 0001	
T-MB-S		- Für Version MV, MO - Mit Anschlüssen links - nicht montiert	●	●	●	●		ZE0216 0002	
T-MB-M-DX		- Für Version MV, MO - Mit Anschlüssen rechts - montiert	●	●	●	●		ZE0216 0003	
T-MB-S-DX		- Für Version MV, MO - Mit Anschlüssen recht - nicht montiert	●	●	●	●		ZE0216 0004	



Elektronische Wandsteuerung am Gerät

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Wandsteuerung manuell T2T ZE0218 0009		- Wandsteuerung manuell T2T - Nur für 2-Leiter-Anlagen - Ein- und Ausschalten des Lüftungskonvektors. - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Temperaturregelung des Ventilators - Temperaturregelung der Ventile und Dauerbetrieb des Ventilators - Gleichzeitige Temperaturregelung der Ventile und des Ventilators		●		●	128 x 75 x 25 mm	ZE0218 0009	
Wandsteuerung automatisch TMO-503-SV2 ZE0215 0004		- Wandsteuerung automatisch TMO-503-SV2 - Für Fan Coils mit Ventilen - Ist für den Einbau in ein Wandgehäuse der Baureihe gem. DIN EN 60 670-1/-22 ausgelegt - Steuerung wird komplett mit Gehäuse geliefert, jedoch können auch Gehäuse der bekanntesten marktüblichen Marken verwendet werden (BTicino, Vimar, AVE, Gewiss) - Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Wasserventils - Temperaturregelung (Ein/Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers (im Schaltgerät integriert) Hinweis: Bei 4-Leiter-Anlagen mit ständigem Heiz- und Kühlbetrieb kann mit dieser Steuerung der automatische Wechsel des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter) auf Grundlage der Abweichung der Raumtemperatur von dem am Thermostat eingestellten Wert durchgeführt werden: (-1 °C = Winter, + 1 °C = Sommer, Totbereich 2 °C) indem abwechselnd die beiden Warm- und Kaltwasserventile angesteuert werden.		●		●	118 x 87 x 8 mm	ZE0215 0004	

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Wandsteuerung manuell WM-3V ZE0218 0006		- Wandsteuerung manuell WM-3V - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen, ohne Thermostatsteuerung		●		●	75 x 75 x 30 mm	ZE0218 0006	
Wandsteuerung manuell WM-T ZE0218 0007		- Wandsteuerung manuell WM-T - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers TMM - Möglichkeit der Thermostatsteuerung eines Ventils (Ein / Aus) am Kaltwasser (Kühlung) und einer Heizgruppe mit Elektroheizung BEL, wenn keine Warmwasserversorgung im Winter vorgesehen ist (sonst benutzen sie bitte die Steuerung WM-TQR mit dem Schalter für elektrische Heizung)		●		●	135 x 86 x 31 mm	ZE0218 0007	
Wandsteuerung manuell WM-TQR ZE0218 0008		- Wandsteuerung manuell WM-TQR - mit Elektroheizungseinsatz oder Filter möglich - Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen - Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Einschalter elektrischer Widerstand - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Wasserventils (oder der Ventile) - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Möglichkeit der Thermostatsteuerung der Ventile und der elektrischen Widerstand zur Verwendung als Hauptheizelement sowie als auch zusätzliches Heizelement - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage). In diesem Fall muss man die Position eines Jumpers auf der elektronischen Steuerplatine wechseln - Energiesparfunktion		●		●	135 x 86 x 31 mm	ZE0218 0008	



Elektronische Wandsteuerung

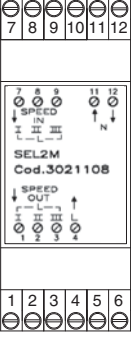
Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Wandsteuerung au- tomatisch / manuell WM-S-ECM ZE0217 0003		- Wandsteuerung automatisch / manuell WM-S-ECM - Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorumdrehzahlen - Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Modusauswahl Sommer / Winter / Lüftung / automatisch - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators und des Wasserventils (oder der Ventile) - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage)	●		●		132 x 85 x 35 mm	ZE0217 0003	
Wandsteuerung au- tomatisch / manuell WM-AU ZE0218 0010		- Wandsteuerung automatisch / manuell WM-AU - Für Version MO, IV - Mit Elektroheizungseinsatz oder Filter möglich - Steuerung muss immer in Verbindung mit der Steuerungseinheit UPM-AU sein (montiert am Gerät) oder mit der Steuerungseinheit UP-AU (nicht montiert am Gerät) - Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatorumdrehzahlen - Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) - Modusauswahl Sommer / Winter / Lüftung / automatisch - Einschalter elektrischer Widerstand - Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators und des Wasserventils (oder der Ventile) - Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC - Möglichkeit der Thermostatsteuerung der Ventile und des elektrischen Widerstand zur Verwendung als Hauptheizelement sowie als auch zusätzliches Heizelement - Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) oder automatisch mit einem am Gerät installierten und das Wasserrohr berührenden CHANGE-OVER (2-Leiter-Anlage) - Energiesparfunktion Hinweis: Bei 4-Leiter-Anlagen mit ständigem Heiz- und Kühlbetrieb kann mit dieser Steuerung der automatische Wechsel des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) auf Grundlage der Abweichung der Raumtemperatur von dem am Thermostat eingestellten Wert durchgeführt werden: (-1 °C = Winter, + 1 °C = Sommer, Totbereich 2 °C) indem abwechselnd die beiden Warm- und Kaltwasserventile angesteuert werden	●	●	●	●	135 x 86 x 24 mm	ZE0218 0010	

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Wandsteuerung automatisch T-MB ZE0215 0002		- Wandsteuerung automatisch T-MB - Für MB-Steuerung - mit Elektroheizungseinsatz oder Filter möglich - Steuerung muss immer in Verbindung mit der Steuerungseinheit UPM-AU sein (montiert am Gerät) oder mit der Steuerungseinheit UP-AU (nicht montiert am Gerät) - Steuerung für die Wandinstallation mit Display zur Steuerung einer einzelnen Einheit oder mehrerer Einheiten im Master/Slave-Modus - Die Steuerung ist mit einem internen Sensor ausgestattet, der den Umgebungstemperaturwert erhebt und im Vergleich zum Sensor auf dem Fan Coil Priorität hat - Ausgeführte Funktionen sind: - Ein-/Ausschalten - Einstellung der Sollwerte - Manuelle oder automatische Sommer-/Winterschaltung - Einstellung der Drehzahl des Ventilators (niedrig, mittel, hoch oder automatisch) - Einstellung der Funktionsweise (Belüftung, Kühlung, Heizung, automatisch für Anlage mit 4-Leitern mit Umschaltung des Betriebsmodus je nach Lufttemperatur) - Möglichkeit der Thermostatsteuerung der Ventile und der elektrischen Widerstand zur Verwendung als Hauptheizelement sowie als auch zusätzliches Heizelement - Einstellung Uhrzeit - Wöchentliche Programmierung des Ein- und Ausschaltens	●	●	●	●	75 x 75 x 30 mm	ZE0215 0002	
Steuerungseinheit UPM-AU, UP-AU ZE0212 0001, ZE0212 0002		- Steuerungseinheit für WM-AU und T-MB - Wird am Endgerät installiert (Schnittstelle Fan Coil) - Steuert die elektrischen und elektrohydraulischen Bestandteile des Fan Coils - Ist an das Stromnetz angeschlossen - Übermittlung notwendiger Informationen für die Steuerung dieser Teile über die Fernbedienung - Reglerleistungsabgabe: 2,3 VA							
		Steuerungseinheit UPEM-AU für WM-AU und T-MB montiert	●	●	●	●		ZE0212 0001	
		Steuerungseinheit UPE-AU für WM-AU und T-MB nicht montiert	●	●	●	●		ZE0212 0002	



Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Signalverteiler für Wandsteuerung		• Signalverteiler für Wandsteuerung • Wahlschalter für Drehzahl • Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max. 8) Fan Coil mittels Signal von nur einer Thermostatsteuerung (ein Wahlschalter für jedes Gerät) • Wahlschalter für WM-T, WM-TQR und TMO-503-SV2							
		• Version MV		•		•		ZE0210 0003	
		• Version MO, IV		•		•		ZE0210 0002	

Wireless Regelungstechnik

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Fernbedienung WIFI Free-Com ZE0199 0006		- Fernbedienung WIFI Free-Com für DXB Hauptfunktionen - Ein- und Ausschalten des Gerätes - Auswahl der Ventilatorumdrehzahl (hoch / mittel / niedrig / automatisch) - Auswahl Sommer-/Winterfunktion - Öffnung/Schließung der Ventile Ein / Aus - Einstellung real time clock - Einstellung der gewünschten Temperatur - Einstellung einer täglichen Ein- und Ausschaltzeit (Timer-Funktion) - Möglichkeit der Aktivierung/Deaktivierung der Timer-F - Einschalten des elektrostatischen Filters (optional) - Einschalten des elektrischen Widerstands (optional)		●		●	ZE0199 0006	
Regelungsplatine WIFI Free-Upm, Free-Ups ZE0207 0002 ZE0207 0001		- Regelungsplatine WIFI für DXB - Dient zur Steuerung der elektrischen (Ventilator) und elektrohydraulischen (Ventile) Bestandteile der Fan Coil-Einheit. Die notwendigen Informationen für die Steuerung dieser Teile werden sowohl über die Fernbedienung als auch lokal übermittelt Hauptfunktionen - Ein/Aus des Ventilators bei eingestellter Geschwindigkeit - Änderung der Ventilatorumdrehzahl, sowie Ein- und Ausschalten des Ventilators - Ein/Aus des/der Wasserventils/e (1 Ventil bei 2-Leiter-Anlagen – 2 Ventile bei 4-Leiter-Anlagen) - Änderung der Ventilatorumdrehzahl und des Status des/der Wasserventils/e - Steuerung des elektrischen Heizregisters als wichtigstes Heizelement oder als Ergänzung des Warmwasserregisters - Steuerung des elektrostatischen Filters (parallel zum Ventilator) - Steuerung der Tote Zone-Funktion bei 4-Leiter-Anlagen - Verfügbare Funktionseingänge - Ferngesteuerte Freigabe Ein/Aus - Freigabe für die ferngesteuerte Umschaltung Sommer/Winter (zentralisiert) - Freigabe für die Aktivierung der Energiesparfunktion mit Änderung des Einstellwertes - Fühler für Minimaltemperatur - Fühler für den Jahreszeitenwechsel						
		WIFI Steuerungseinheit Endgerät Free-Upm (montiert)		●		●	ZE0207 0002	
		WIFI Steuerungseinheit Free-Ups (nicht montiert)		●		●	ZE0207 0001	
Temperaturfühler WIFI Free-Sen ZE0213 0002		- Temperaturfühler WIFI Free-Sen für DXB - Vorrichtung dient zur Messung der Lufttemperatur am Punkt ihrer Positionierung und zur Weiterleitung des Wertes per Funkverbindung an die anderen Geräte des Systems - Batteriebetrieben und kann an einer beliebigen Stelle des Bereichs angebracht werden, der klimatisiert werden soll Signale: - Gemessene Umgebungstemperatur - Sendsignal - Uhrzeit - Batteriestatus		●		●	ZE0213 0002	
Bedienteil WIFI CB-Free ZE0189 0001		Für Version MV		●		●	ZE0189 0001	



Regelungstechnik Fernbedienung

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	für DXC ECM	für DXC	für DXD ECM	für DXD	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Fernbedienung RT03 ZE0199 0001		- Fernbedienung RT03 - Verwendbar nur mit Steuerungsvorbereitung - Einstellen der Funktionsparameter des Fan Coils auf Distanz - Ein-/Ausschalten - Einstellung der Sollwerte - Einstellung der Geschwindigkeit des Gebläses (niedrig, mittel, hoch oder automatisch) - Einstellung der Funktionsweise (Belüftung, Kühlung, Heizung, automatisch für Anlage mit 4-Leitern mit Umschaltung des Betriebsmodus je nach Lufttemperatur) - Einstellung Uhrzeit - Programmierung des täglichen Ein- und Ausschaltens	•	•	•	•		ZE0199 0001	
Fernbedienung mit Empfänger RM-RT03 ZE0199 0004		- Fernbedienung mit werkseitig installiertem Empfänger RM-RT03 - Verwendbar nur mit Steuerungsvorbereitung - Für Version MV, MO	•	•	•	•		ZE0199 0004	
Fernbedienung mit Empfänger RS-RT03 ZE0199 0005		- Fernbedienung mit separat gelieferten Empfänger RS-RT03 - Verwendbar nur mit Steuerungsvorbereitung	•	•	•	•		ZE0199 0005	
Empfänger RM ZE0198 0004		- Empfänger RM für Fernbedienung RT03 - Werkseitig montiert - Verwendbar mit Steuerungsvorbereitung - Für Version MV, MO	•	•	•	•		ZE0198 0004	
Empfänger RS ZE0198 0001		- Empfänger RS für Fernbedienung RT03 - Separat geliefert - Verwendbar mit Steuerungsvorbereitung	•	•	•	•		ZE0198 0001	

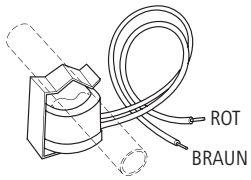
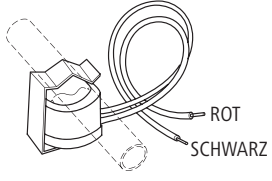
Accessoires-Elektro

Steuerungen an der Wand oder am Gerät

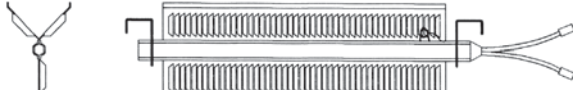
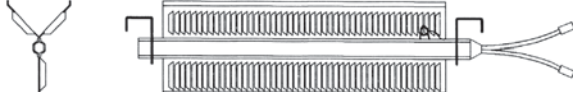
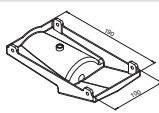
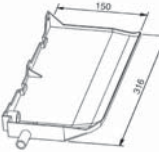
Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Mindesttemperatur- fühler TME ZE0201 0001	- Mindesttemperaturfühler TME für Modell DXC und DXD (Version MV – MO – IV) - Zwischen den Lamellen des Wärmetauscherregisters zu positionieren - Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers TME von den Leistungsleitungen getrennt sein - Kombinierbar mit den Steuerungen: CB-C und CB-R-IAQ - Hält den Ventilator an, wenn die Temperatur des Heizmediums unter 38 °C ist, und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn dieser 42 °C erreicht hat 		ZE0201 0001	
Mindesttemperatur- fühler NTC ZE0201 0002	- Mindesttemperaturfühler NTC für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV – MO – IV) - Zwischen den Lamellen des Wärmetauscherregisters zu positionieren - Für den Anschluss an die Steuerung muss das Kabel des Fühlers NTC von den Leistungsleitungen getrennt sein - Kombinierbar mit den Steuerungen: CB-AUT, CB-AUT-IAQ, WM-TQR, WM-AU und T-MB - Hält den Ventilator an, wenn die Temperatur des Heizmediums unter 28 °C ist, und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn dieser 33 °C erreicht hat 		ZE0201 0002	
Sensor für MB- Steuerung T2 ZE0208 0001	- Sensor für MB-Steuerung T2 für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV – MO – IV) - kombinierbar mit Kontakt auf der Wasserversorgungsleitung vor den Ventilen zu positionieren (nicht einsetzbar in Kombination mit 2-Wege-Ventilen) Verwendung - Change-Over für Anlagen mit 2-Leitern für die automatische Umschaltung des Betriebsmodus Liegt die Wassertemperatur unter 20 °C ist die Betriebsart auf Kühlen, liegt sie über 30 °C, ist sie auf Heizen gestellt - Für Einheiten mit elektrischem Widerstand und Warmwasser. Der T2 ist ein Prioritätssensor, der je nach erhobener Wassertemperatur entweder den elektrischen Widerstand oder das Wasserventil aktiviert. Liegt die Wassertemperatur über 34 °C, wird die On/Off-Steuerung des Wasserventils aktiviert, liegt die Wassertemperatur unter 30 °C, wird die Steuerung des elektrischen Widerstandes aktiviert - Kombinierbar mit den Steuerungen: WM-AU oder T-MB 		ZE0208 0001	



Accessoires-Elektro

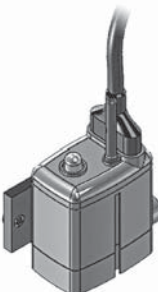
Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	Abmes- sungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]	
Mindesttemperatur- fühler TMM ZE0201 0003		• Mindesttemperaturfühler TMM für Modell DXC und DXD (für Version MV – MO – IV) • Am Heizungsrohr zu installieren • Kombinierbar mit den Steuerungen: CB, CB-T und WM-T • Gültig nur für den Heizbetrieb • Hält den Ventilator an, wenn die Temperatur des Heizmediums unter 30 °C ist, und setzt ihn wieder in Betrieb, wenn diese 38 °C erreicht hat		ZE0201 0003	
Temperaturfühler für Change Over CH 15-25 ZE0213 0001		• Temperaturfühler für Change Over CH 15-25 für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV – MO – IV) • Automatischer Sommer / Winterumschalter am Heizungsrohr montiert • Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil) • Kombinierbar mit den Steuerungen: CB-C, CB-R-IAQ, CB-AUT, CB-AUT-IAQ, WM-TQR, WM-AU und T-MB		ZE0213 0001	
Netzwerk Regelpla- tine SIOS ZE0204 0001		• Netzwerk Regelplatine SIOS für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM • Platine mit 8 Relais mit potentialfreiem Kontakt zur ferngesteuerten Steuerung des Ein- und Ausschaltens der Verbraucher. • Platine verfügt über 8 digitale Eingänge für die Anzeige des Status der Stellglieder oder externe Freigaben wie die Motor-temperaturen oder ähnliches • Die SIOS-Platinen können angeschlossen werden – an einer Steuerung PSM-DI (eine SIOS für jede Bedientafel PSM-DI)		ZE0204 0001	

Sonstiges Zubehör

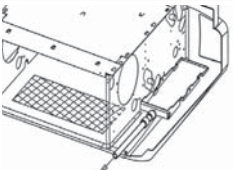
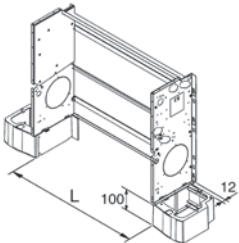
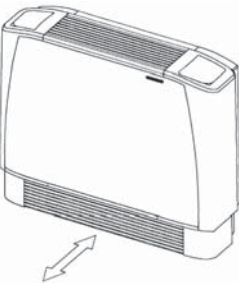
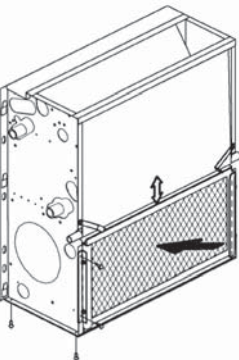
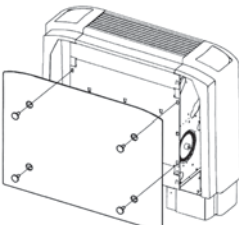
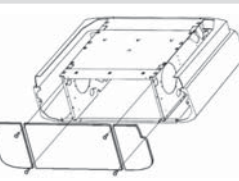
Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Elektroheizung BEL ZE0195 0001 - ZE0195 0013		- Elektroheizung BEL für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Versionen MV, MO mit Gehäuse) - Nicht in Verbindung mit den elektro. Filter verwendbar - Einphasig 230 V - Eingebautes Sicherheitsthermostat - Eingebautes Steuerrelais - ECM Steuerungen regeln den elektrischen Widerstand nur, wenn es keine Heißwasserventile gibt	650 W	ZE0195 0001	
			1000 W	ZE0195 0002	
			600 W	ZE0195 0003	
			400 W	ZE0195 0004	
			1500 W	ZE0195 0005	
			900 W	ZE0195 0006	
			600 W	ZE0195 0007	
			2000 W	ZE0195 0008	
			1250 W	ZE0195 0009	
			750 W	ZE0195 0010	
			2500 W	ZE0195 0011	
			1500 W	ZE0195 0012	
			1000W	ZE0195 0013	
Elektroheizung BEL ZE0194 0001 - ZE0194 0004 ZE0196 0001 - ZE0196 0009		- Elektroheizung BEL für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Versionen IV ohne Gehäuse) - Nicht in Verbindung mit den elektro. Filter verwendbar - Einphasig 230 V - Eingebautes Sicherheitsthermostat - Eingebautes Steuerrelais - ECM Steuerungen regeln den elektrischen Widerstand nur, wenn es keine Heißwasserventile gibt	650 W	ZE0194 0001	
			1000 W	ZE0194 0002	
			600 W	ZE0194 0003	
			400 W	ZE0194 0004	
			1500 W	ZE0196 0001	
			900 W	ZE0196 0002	
			600 W	ZE0196 0003	
			2000 W	ZE0196 0004	
			1250 W	ZE0196 0005	
			750 W	ZE0196 0006	
			2500 W	ZE0196 0007	
			1500 W	ZE0196 0008	
			1000W	ZE0196 0009	
Zusätzliche Kondensatwanne BSV-C ZA01510001		- Zusätzliche Kondensatwanne BSV-C für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM - Für vertikal eingebaute Geräte - Versionen MV, IV, MO (Vertikal)		ZA0151 0001	
Zusätzliche Kondensatwanne BSO ZA01510002, ZA01510003		- Zusätzliche Kondensatwanne BSO für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM - Für horizontal eingebaute Geräte - Versionen MO, IV (horizontal)			
		• Anschlussseite links BSO-SX		ZA0151 0002	
		• Anschlussseite rechts BSO-DX		ZA0151 0003	



Sonstiges Zubehör

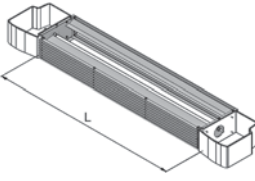
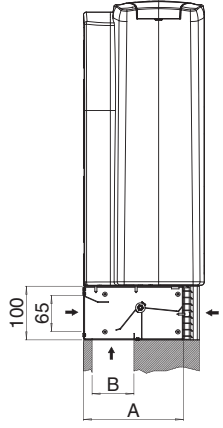
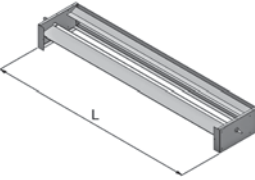
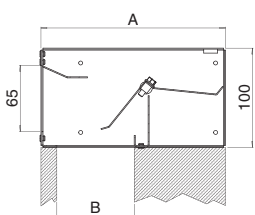
Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	Abmes- sungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3			
Zusätzliche Kondensatpumpe DRPV-C ZE0200 0004, ZE0200 0005		- Zusätzliche Kondensatpumpe DRPV-C für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV, MO, IV) - Für vertikal eingebaute Geräte					
		Höhe für vertikalen Abfluss (m)				Wasserdurchfluss (l/h) abhängig von der Länge des horizontalen Fluss	
						5 m	10 m
		1				7,6	7,2
		2				5,6	5,2
		3				4,0	3,7
		4	3,2	2,9			
		Montiert DRPV-C-M				ZE0200 0004	
		Nicht montiert DRPV-C-S				ZE0200 0005	
		Zusätzliche Kondensatpumpe DRPO-C ZE0200 0003		- Zusätzliche Kondensatpumpe DRPO-C für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MO, IV) - Für horizontal eingebaute Geräte - Montiert		ZE0200 0003	
Höhe für vertikalen Abfluss (m)	Wasserdurchfluss (l/h) abhängig von der Länge des horizontalen Fluss						
	5 m			10 m			
1	7,6			7,2			
2	5,6			5,2			
3	4,0			3,7			
4	3,2			2,9			

Sonstiges Zubehör

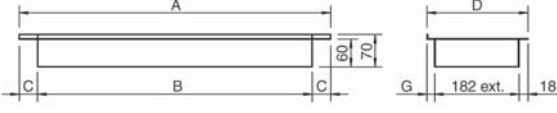
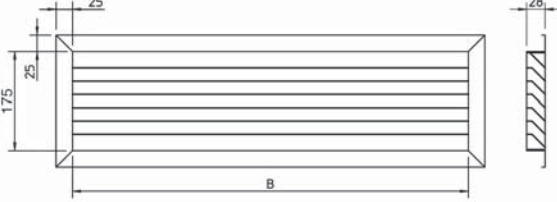
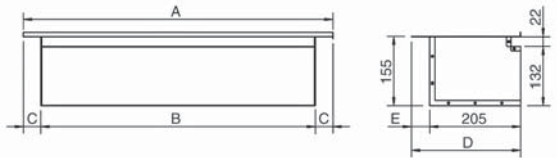
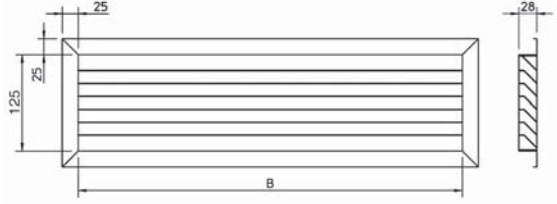
Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Größe	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Kondensatablauf SCR ZT0158 0001	 - Kondensatablauf SCR für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MO – IV) - Horizontaler Einbau - Rohr aus hartem PVC mit Schnellkupplung SCR - Begünstigt den regulären Fluß des Kondensats und vermeidet die Bildung von Einsenkungen			ZT0158 0001	
Füße PAP ZA0147 0001, ZA0147 0002	 - Füße PAP für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV) - Zum Aufstellen auf dem Fußboden	1 2 3 – 4 5 – 6 7 8 – 9	L = 330 L = 430 L = 645 L = 860 L = 1119 L = 1119	ZA0147 0001 ZA0147 0001 ZA0147 0001 ZA0147 0001 ZA0147 0001 ZA0147 0002	
Ansauggitter GAP ZT0144 0001 - ZT0144 0005	 - Ansauggitter GAP für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV) - Abnehmbares unteres Ansauggitter aus Aluminium - Zur Kombination mit den Füßen PAP	1 2 3 – 4 5 – 6 7 – 9		ZT0144 0001 ZT0144 0002 ZT0144 0003 ZT0144 0004 ZT0144 0005	
Kit für Frontansaugung KAF ZT0157 0001 - ZT0157 0006	 - Kit für Frontansaugung KAF für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version IV) - Vertikaler und horizontaler Einbau - Bodenpaneel und Halterungen für Filterführungen	1 2 3 – 4 5 – 6 7 8 – 9		ZT0157 0001 ZT0157 0002 ZT0157 0003 ZT0157 0004 ZT0157 0005 ZT0157 0006	
Rückwand PCV ZA0150 0001 - ZA0150 0005	 - Rückwand PCV für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV, MO) - Vertikal eingebaute Geräte	1 2 3 – 4 5 – 6 7 – 9		ZA0150 0001 ZA0150 0002 ZA0150 0003 ZA0150 0004 ZA0150 0005	
Rückwand PCO ZA0145 0001 - ZA0145 0006	 - Rückwand PCO für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MO) - Für horizontal eingebaute Geräte	1 2 3 – 4 5 – 6 7 8 – 9		ZA0145 0001 ZA0145 0002 ZA0145 0003 ZA0145 0004 ZA0145 0005 ZA0145 0006	



Sonstiges Zubehör

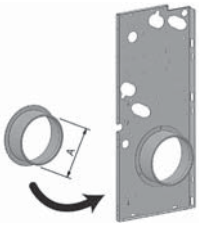
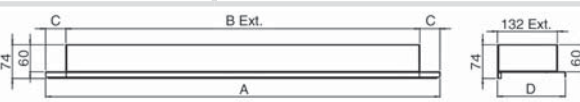
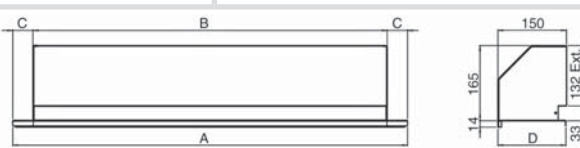
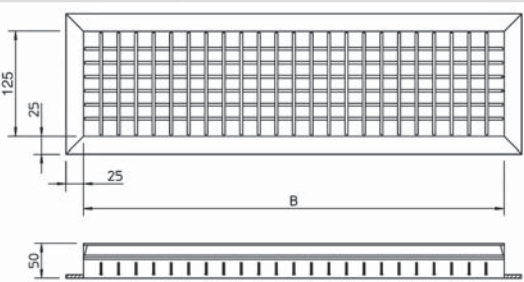
Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4				Artikel Modell Bestellcode 3	
Motor für Frischluft- klappe BESAE ZE0202 0001		- Motor für Frischluftklappe BESAE für Modell DXC und DXD (Version MV, IV) - Belimomotor montiert auf der Frischluftklappe, bei motorisierter Ausführung - Nur einsetzbar mit Bedienelementen für T-MB, WM-AU, WM-TQR, CB-T-ECM-IAQ, CB-IAQ, CB-R-IAQ, CB-AUT-IAQ					ZE0202 0001	
Frischluftansaug- klappe SAEM ZT0154 0001 - ZT0154 0006	 	- Frischluftansaugklappe SAEM für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version MV) - Für vertikal eingebaute Geräte - Montiert, inklusive Füße und Frischluftansaugklappe, für Geräte MV - Auf Wunsch auch als motorisierte Ausführung	Größe	A	B	L		
			1	186	78	354	ZT0154 0001	
			2	186	78	454	ZT0154 0002	
			3 – 4	186	78	669	ZT0154 0003	
			5 – 6	186	78	884	ZT0154 0004	
			7	186	78	1099	ZT0154 0005	
			8 – 9	216	108	1099	ZT0154 0006	
Frischluftansaug- klappe SAE ZT0153 0001 - ZT0153 0006	 	- Frischluftansaugklappe SAE für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version IV – IO) - Vertikaler und horizontaler Einbau - Nicht montiert - Auf Wunsch auch als motorisierte Ausführung	Größe	A	B	L		
			1	186	78	354	ZT0153 0001	
			2	186	78	454	ZT0153 0002	
			3 – 4	186	78	669	ZT0153 0003	
			5 – 6	186	78	884	ZT0153 0004	
			7	186	78	1099	ZT0153 0005	
			8 – 9	216	108	1099	ZT0153 0006	

Zubehör für Modelle ohne Gehäuse (IV)

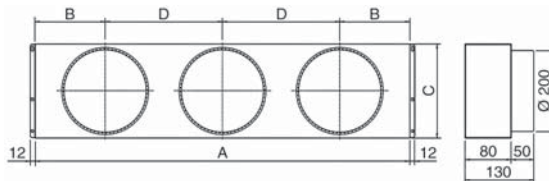
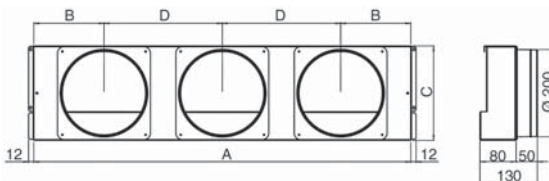
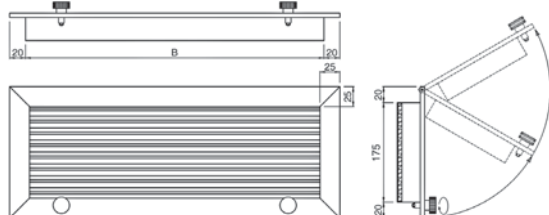
Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4						Artikel Modell Bestellcode 3	
waagrechter Flanschanschluss innen FRD ZT0152 0001 - ZT0152 0006	• Waagrechter Flanschanschluss innen FRD für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Kann gemeinsam mit dem GRAG Ansauggitter verwendet werden • Material aus galvanisiertem Stahl		Größe	A	B	C	D	G	
			1	354	290	32	216	16	ZT0152 0001
			2	454	390	32	216	16	ZT0152 0002
			3 – 4	669	590	39,5	216	16	ZT0152 0003
			5 – 6	884	790	47	216	16	ZT0152 0004
			7	1099	990	54,5	216	16	ZT0152 0005
			8 – 9	1099	990	54,5	246	46	ZT0152 0006
Ansauggitter GRAG ZT0142 0001 - ZT0142 0005	• Ansauggitter GRAG für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Wird mit FRD, waagrecht Flanschanschluss innen, verwendet • Material aus anodisiertem Aluminium		Größe	Beschreibung				B	
			1	Ansauggitter 300x200				275	ZT0142 0001
			2	Ansauggitter 400x200				375	ZT0142 0002
			3 – 4	Ansauggitter 600x200				575	ZT0142 0003
			5 – 6	Ansauggitter 800x200				775	ZT0142 0004
			7 – 9	Ansauggitter 1000x200				975	ZT0142 0005
90° Flansch- anschluss innen FR 90 ZT0149 0001 - ZT0149 0006	• 90° Flanschanschluss innen FR 90 für Modell DXC und DXC ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • 90° Flanschanschluss innen • Kann gemeinsam mit dem GRAP Ansauggitter verwendet werden • Material aus galvanisiertem Stahl		Größe	A	B	C	D	E	
			1	354	290	32	216	11	ZT0149 0001
			2	454	390	32	216	11	ZT0149 0002
			3 – 4	669	590	39,5	216	11	ZT0149 0003
			5 – 6	884	790	47	216	11	ZT0149 0004
			7	1099	990	54,5	216	11	ZT0149 0005
			8 – 9	1099	990	54,5	246	41	ZT0149 0006
Ansauggitter GRAP ZT0142 0006 - ZT0142 0010	• Ansauggitter GRAP für Modell DXC ECM, DXC (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Wird mit FR 90 90° Flanschanschluss innen, verwendet • Material aus anodisiertem Aluminium		Größe	Beschreibung				B	
			1	Ansauggitter 300x150				275	ZT0142 0006
			2	Ansauggitter 400x150				375	ZT0142 0007
			3 – 4	Ansauggitter 600x150				575	ZT0142 0008
			5 – 6	Ansauggitter 800x150				775	ZT0142 0009
			7 – 9	Ansauggitter 1000x150				975	ZT0142 0010



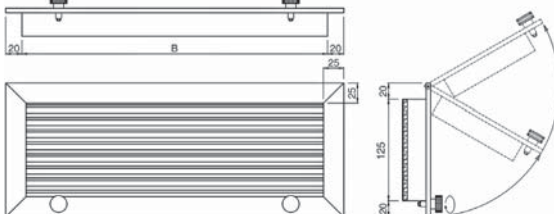
Zubehör für Modelle ohne Gehäuse (IV)

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4					Artikel Modell Bestellcode 3
Frischluftanschluss FRC ZT0155 0001, ZT0155 0002	 • Frischluftanschluss FRC für Modell DXC und DXC ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • nicht montiert	Größe	A				
		1 – 7	98				ZT0155 0002
		1 – 7	122				ZT0155 0001
waagrechter Außenflansch FMD ZT0151 0001 - ZT0151 0006	 • Waagrechter Außenflansch FMD für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Material aus galvanisiertem Stahl • Für Einbau mit BMA	Größe	A	B	C	D	
		1	352	290	31	152	ZT0151 0001
		2	452	390	31	152	ZT0151 0002
		3 – 4	667	590	38,5	152	ZT0151 0003
		5 – 6	882	790	46	152	ZT0151 0004
		7	1097	990	53,5	152	ZT0151 0005
		8 – 9	1097	990	53,5	179	ZT0151 0006
		Größe	A	B	C	D	
90° Flanschanschluss außen FM 90 ZT0150 0001 - ZT0150 0006	 • 90° Flanschanschluss außen FM 90 für Modell DXC und DXC ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung • Für Einbau mit BMA	1	352	290	31	152	ZT0150 0001
		2	452	390	31	152	ZT0150 0002
		3 – 4	667	590	38,5	152	ZT0150 0003
		5 – 6	882	790	46	152	ZT0150 0004
		7	1097	990	53,5	152	ZT0150 0005
		8 – 9	1097	990	53,5	179	ZT0150 0006
		Größe	A	B	C	D	
		1		275			ZT0148 0001
Ausblasgitter für Flanschanschluss aussen BMA ZT0148 0001 - ZT0148 0005	 • Ausblasgitter für Flanschanschluss aussen BMA für Modell DXC, DXC ECM und DXD, DXD ECM (Version IV) • Vertikaler und horizontaler Einbau • Doppeltes Lüftungsgitter angepasst, passend für FMD waagrechten Anschluss aussen oder zum FM 90 90° Außenflansch • Material aus anodisiertem Aluminium	2		375			ZT0148 0002
		3 – 4		575			ZT0148 0003
		5 – 6		775			ZT0148 0004
		7 – 9		975			ZT0148 0005
		Größe		B			

Zubehör für Modelle ohne Gehäuse (IV)

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4					Artikel Modell Bestellcode 3	
<u>Ansaugplenum mit Rundmanschette</u> PRC ZT0145 0001 - ZT0145 0006	- Ansaugplenum mit Rundmanschette PRC für Modell DXC ECM, DXC (Version IV) - Vertikaler und horizontaler Einbau - Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung - Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert	Größe	A	B	C	D		
		1	330	165	218	/	ZT0145 0001	
		2	430	107	218	216	ZT0145 0002	
		3 – 4	645	166	218	313	ZT0145 0003	
		5 – 6	860	160	218	270	ZT0145 0004	
		7	1075	190	218	347,5	ZT0145 0005	
		8 – 9	1075	190	248	347,5	ZT0145 0006	
								
<u>Ausblasplenum mit Rundmanschetten</u> PMC ZT0145 0007 - ZT0145 0012	- Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC für DXC ECM und DXC - Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung - Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert - Arretierbar	Größe	A	B	C	D		
		1	330	165	218	/	ZT0145 0007	
		2	430	107	218	216	ZT0145 0008	
		3 – 4	645	166	218	313	ZT0145 0009	
		5 – 6	860	160	218	270	ZT0145 0010	
		7	1075	190	218	347,5	ZT0145 0011	
		8 – 9	1075	190	248	347,5	ZT0145 0012	
								
<u>Ansauggitter mit Filter</u> GRAFG ZT0143 0001 - ZT0143 0005	- Ansauggitter mit Filter GRAFG für Modell DXC ECM, DXC (Version IV) - Vertikaler und horizontaler Einbau - Passend für den FRD waagrechten Flanschanschluss - Material aus anodisiertem Aluminium	Größe		B				
		1		275			ZT0143 0001	
		2		375			ZT0143 0002	
		3 – 4		575			ZT0143 0003	
		5 – 6		775			ZT0143 0004	
		7 – 9		975			ZT0143 0005	
								

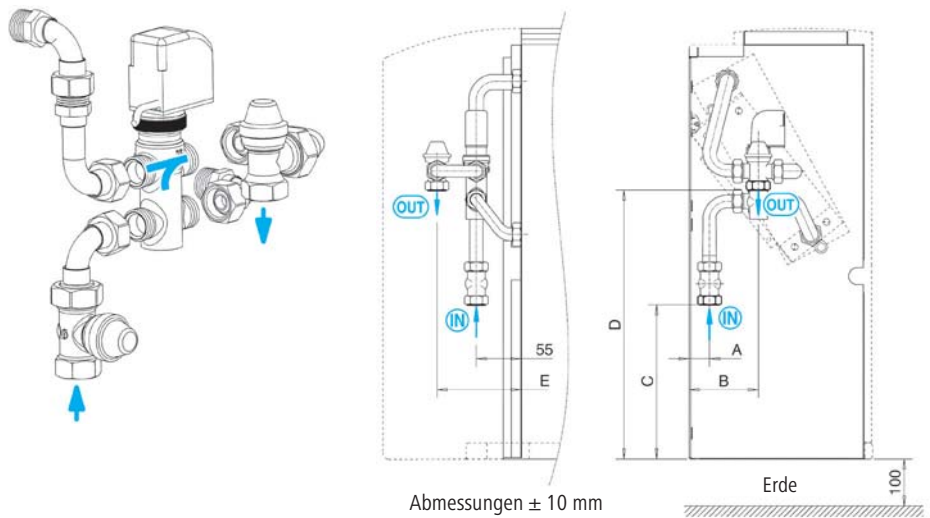
Zubehör für Modelle ohne Gehäuse (IV)

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmale	Abmessungen Bestellcode [4]		Artikel Modell Bestellcode [3]	
Ansauggitter mit Filter GRAFP ZT0143 0006 - ZT0143 0010		- 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	Größe	B		
		1	275	ZT0143 0006		
		2	375	ZT0143 0007		
		3 – 4	575	ZT0143 0008		
		5 – 6	775	ZT0143 0009		
		7 – 9	975	ZT0143 0010		

Ventile

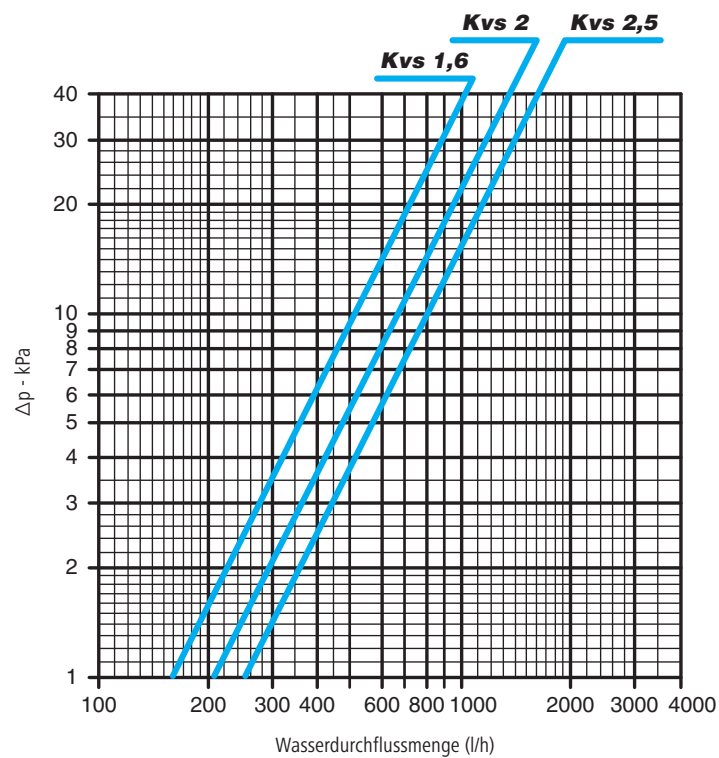
3-Wege-Wasserventil für Hauptregister VBP

3-Wege-Wasserventil Ein / Aus 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT mit Regelventil und Absperrungen.



Serie	Größe	Version	Abmessungen (mm)					Wasserventil			Reduziertventil			Code		
			A	B	C	D	E	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	K _{vs}	montiert	nicht montiert	
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	1 – 5	MV MO IV	25	85	190	290	105	15	1/2"	1,6	15	1/2" IG	2	ZV0159 0001		
														ZV0159 0002		
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	6 – 7		25	85	190	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" IG	2	ZV0161 0001		
DXC, DXC ECM,	8 – 9		50	120	185									ZV0161 0002		

Druckverlustdiagramm der Ventile



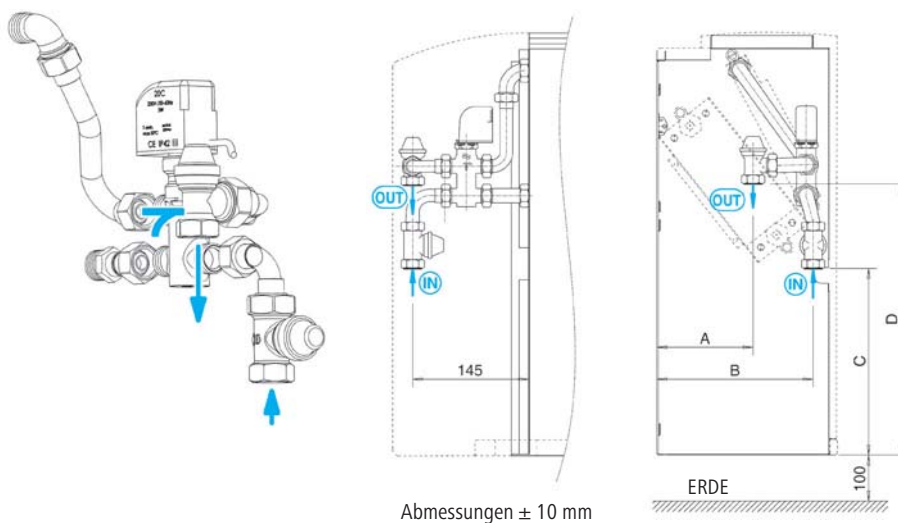
Die Druckverlustdiagramme der Register finden Sie im Kapitel "Weitere Informationen-Druckverlustdiagramme,,.



Ventile

3-Wege-Wasserventil für Zusatzregister VBA

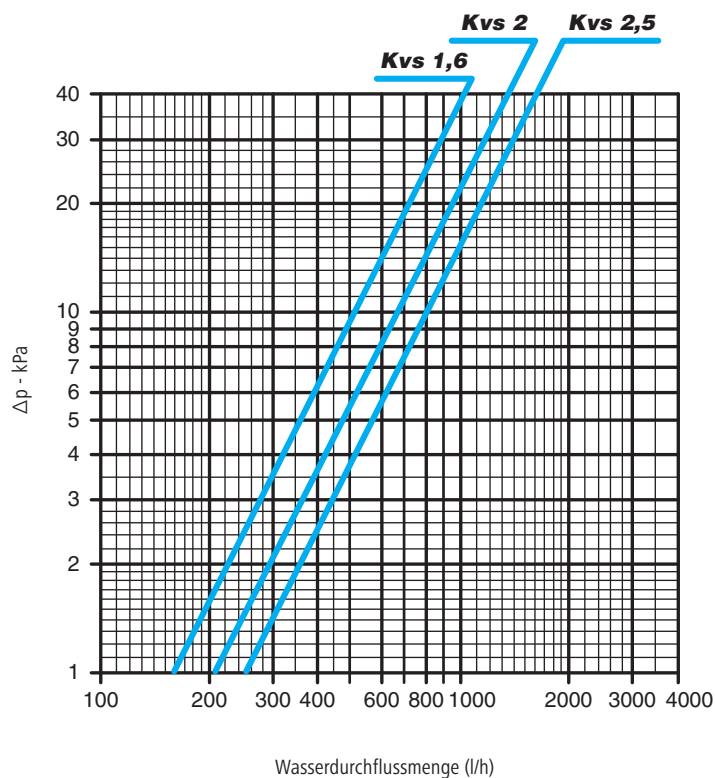
3-Wege-Wasserventil Ein / Aus 230 V mit elektrischem Motor und Montage KIT mit Regelventil und Absperrungen.



Abmessungen ± 10 mm

Serie	Größe	Version	Abmessungen (mm)				Wasserventil			Reduziertventil			Code		
			A	B	C	D	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	K _{vs}	montiert	nicht montiert	
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	1 – 7	MV MO IV	120	195	240	340	15	1/2"	1,6	15	1/2" IG	2	ZV0158 0003		
DXC, DXC ECM	8 – 9		135	200	235	330	15	1/2"	1,6	15	1/2" IG	2		ZV0158 0004	

Druckverlustdiagramm der Ventile

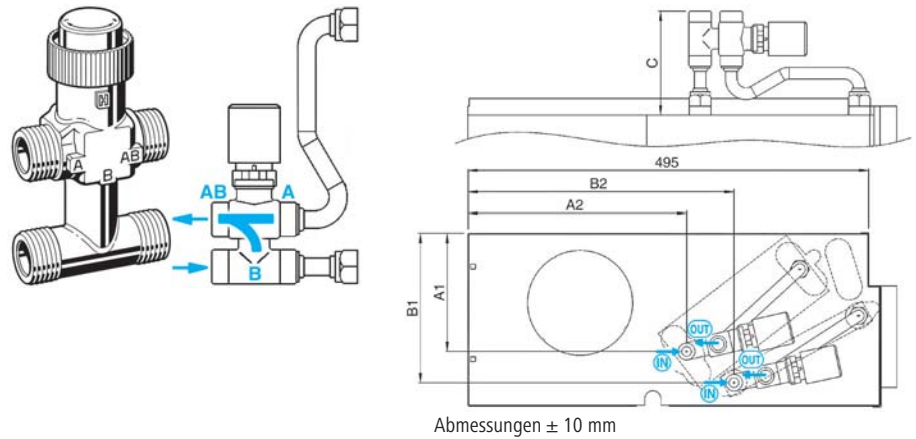


Die Druckverlustdiagramme der Register finden Sie im Kapitel "Weitere Informationen-Druckverlustdiagramme,,.

Ventile

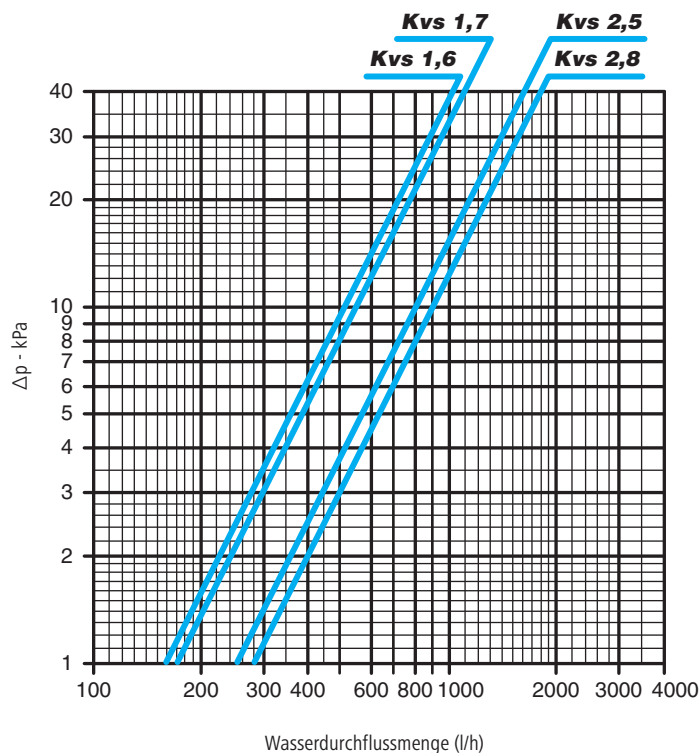
3-Wege-Wasserventil ohne Absperungen VS

3-Wege-Wasserventil Ein / Aus 230 V und Montage-Kit mit Regelventil ohne Absperungen. Ventil mit waagrechten Anschlüssen.



Serie	Größe	Version	Abmessungen [mm]					Hauptregister					Zusatzregister				
			Hauptregister		Zusatzregister			Wasserventil		Code			Wasserventil		Code		
			A1	A2	B1	B2	C	DN	(Ø)	K _{vs}	montiert	nicht montiert	DN	(Ø)	K _{vs}	montiert	nicht montiert
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	1 – 5	IV	152	270	185	330	116	15	1/2"	1,6	ZV0159 0003		15	1/2"	1,6	ZV0158 0001	
	6 – 7		152	268	185	330	124	20	3/4"	2,5	ZV0161 0003						
DXC, DXC ECM	8 – 9		177	270	210	327	124	20	3/4"	2,5	ZV0161 0004					ZV0158 0002	

Druckverlustdiagramm der Ventile



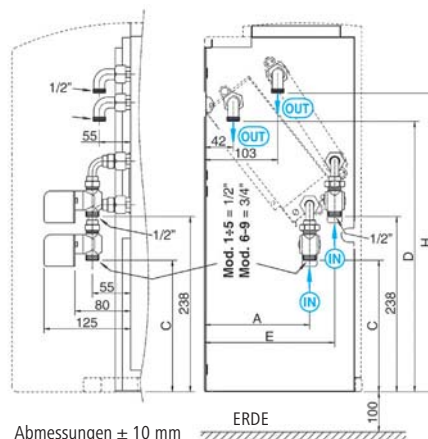
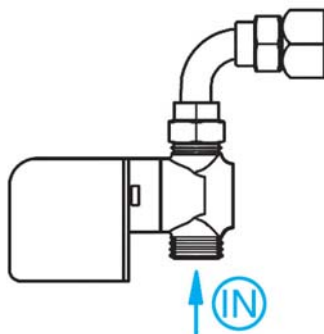
Die Druckverlustdiagramme der Register finden Sie im Kapitel "Weitere Informationen-Druckverlustdiagramme,,.



Ventile

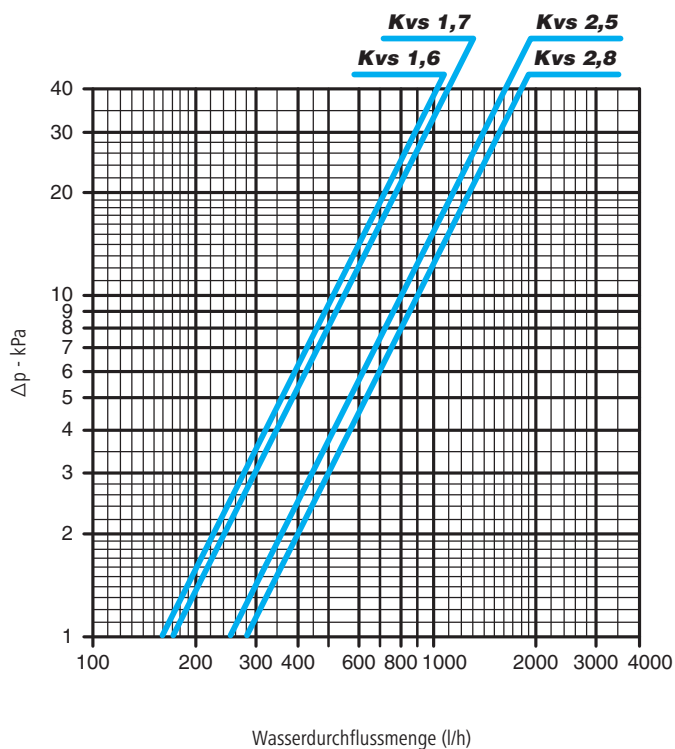
2-Wege-Wasserventil für Hauptregister und für Zusatzregister V2

2-Wege-Wasserventil Ein / Aus 230 V mit elektrischem Motor.



Serie	Größe	Version	Abmessungen [mm]						Hauptregister					Zusatzregister					
			Hauptregister			Zusatzregister			Wasserventil			Code		Wasserventil			Code		
			A	C	D	E	H	DN	(Ø)	K _{vs}	montiert	nicht montiert		DN	(Ø)	K _{vs}	montiert	nicht montiert	
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	1 – 5	MV MO IV	149	180	438	186	456	15	1½"	1,7	ZV0151 0001		15	1½"	1,7	ZV0151 0001			
											ZV0151 0002								
	6 – 7		150	181	438	186	456	20	¾"	2,8	ZV0151 0003								
DXC, DXC ECM	8 – 9		176	175	422	210	440	20	¾"	2,8	ZV0151 0004					ZV0151 0002			

Druckverlustdiagramm der Ventile



Die Druckverlustdiagramme der Register finden Sie im Kapitel "Weitere Informationen-Druckverlustdiagramme,,."

Ventile

Bausatz mit zwei 3-Wege-Sonderventilen für 4-Leiter-Anlage und einzelnes Register

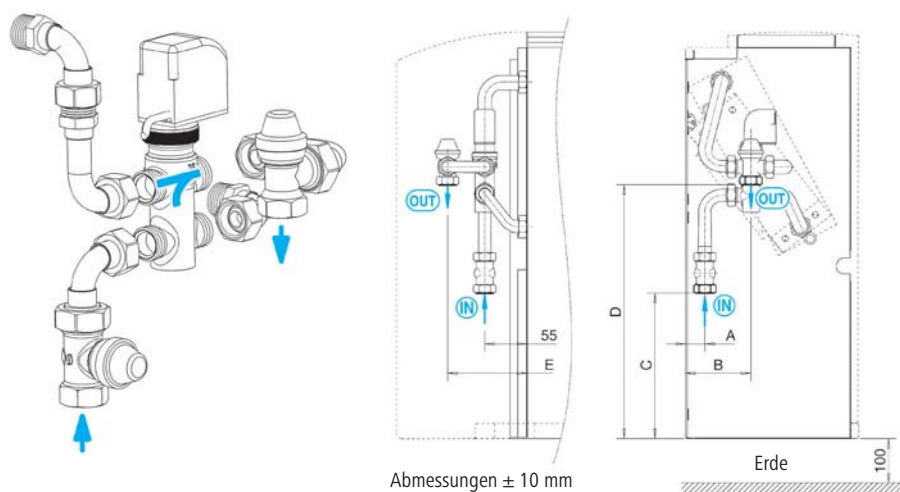
Umfang des Bausatzes:

- 2 3-Wege-Sonderventile
- 2 ON-OFF-Stellantriebe 230 V mit internem Mikroschalter
- Bausatz wärmedämmte Rohre
- Formstücke zur Wärmedämmung des Außenventils

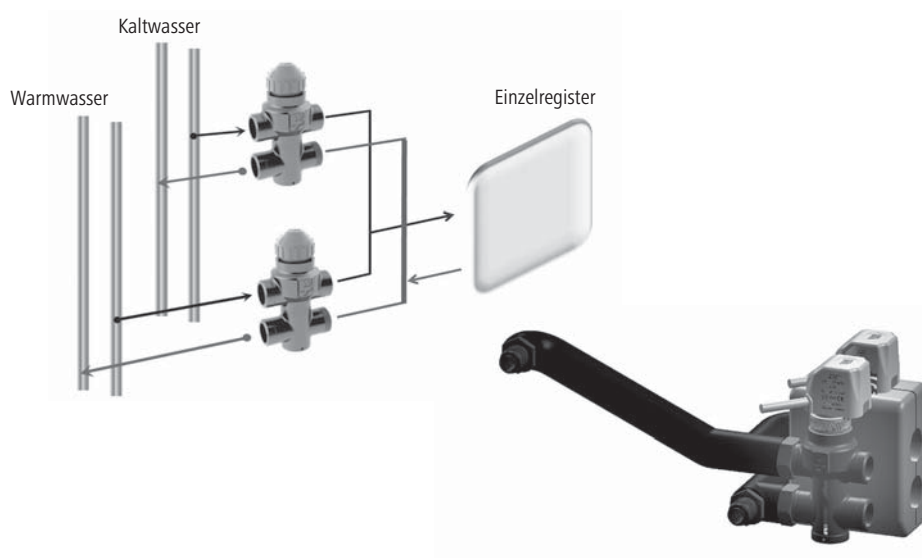
Im Bausatz wird ein spezielles 3-Wege-Ventil verwendet, mit dem ein Fan Coil, der mit nur einem Register ausgestattet ist, zu einer 4-Leiter-Anlage wird.

Das neue, als 4x2 bezeichnete Ventil wurde konstruiert, um die Wasserflüsse zwischen Vorlauf und Rücklauf zu trennen, damit ein paralleler Einsatz möglich ist.

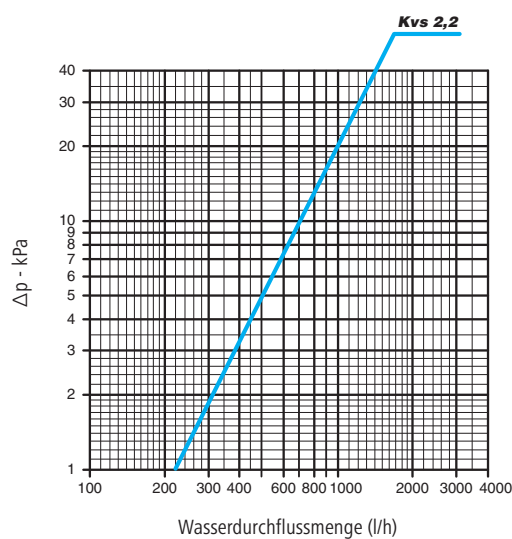
Es ist somit an 4-Leiter-Fan Coil mit nur einem eingebauten Wärmetauscherregister verwendbar.



Abmessungen ± 10 mm



Druckverlustdiagramm der Ventile

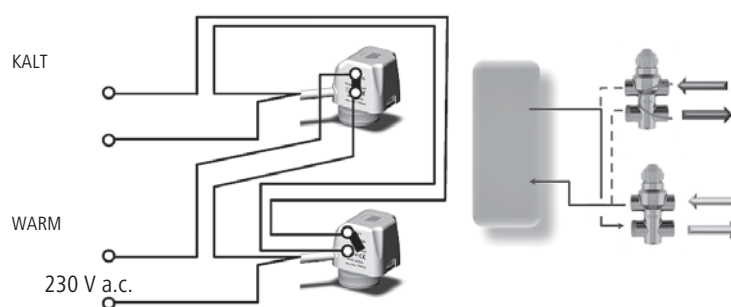
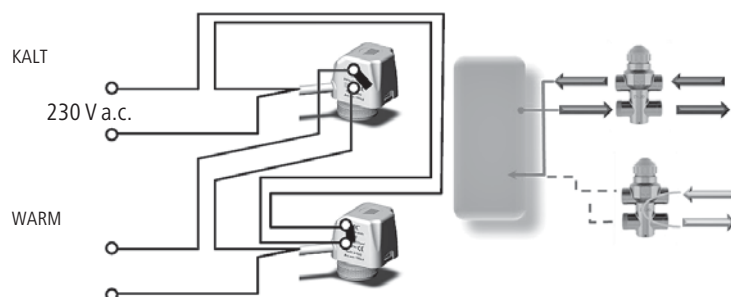


Serie	Größe	Version	(Ø)	Kvs	montiert V3M4x2	nicht montiert V3S4x2	
DXC, DXC ECM	1-9	MV, MO, IV	3/4"	2,2	ZV0163 0002		
DXD, DXD ECM	1-7					ZV0163 0001	

Die Druckverlustdiagramme der Register finden Sie im Kapitel "Weitere Informationen-Druckverlustdiagramme,,.



Elektroanschlüsse für zwei Stellantriebe



Ausgleichsventile

Vom Anlagendruck unabhängige Ausgleichsventile

- Beim Ausgleichsventil handelt es sich um ein 2-Wege-Kombiventil, mit dem automatisch der Wasserdurchsatz unabhängig vom Anlagendruck geregelt und der Fluss kontrolliert werden kann, indem ein elektrothermischer ON-/OFF-Stellantrieb verwendet wird
- Mit dem Ausgleichsventil kann die Hydraulikanlage geregelt werden, wobei für jeden Fan Coil der gewünschte Wasserdurchsatz geliefert und auch bei Teillasten beibehalten wird
- Die Einstellung des Durchsatzes erfolgt einfach durch Betätigung des Skalenrings unter dem Ventil, mit dem der eingestellte Wert direkt abgelesen werden kann

Betriebsgrenzen der Ausgleichsventile

- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Max. % Wasser-Glykol-Gemisch: 50 %
- Min. Betriebstemperatur: -10 °C
- Max. Differenzialdruck: 4 bar



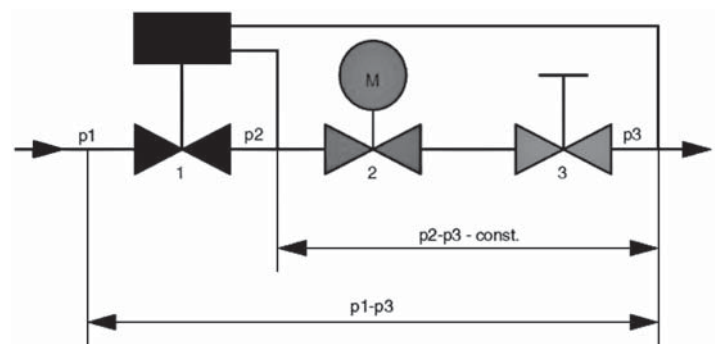
Betriebslogik des Ventils

- "p1" ist der Druck am Ventileingang
- "p3" ist der Druck am Ausgang
- "p2" ist der Druck zur Aktivierung der Membran, mit welcher der Differenzialdruck "p2" – "p3" auf einem konstanten Wert gehalten wird, um den Wasserfluss mit dem eingestellten Wert zu gewährleisten

Der minimale Differenzialdruck "p1" – "p3", der zur Gewährleistung des korrekten, eingestellten Wasserdurchsatzes erforderlich ist, kann den Diagrammen auf der nächsten Seite entnommen werden.

Es handelt sich dabei um einen wichtigen Aspekt bei der Bemessung der Lastverluste der Anlage und demzufolge der Förderhöhe der Pumpen.

Der Durchsatz bleibt nur auf einem konstanten Wert, wenn der Druckverlust am Ventil höher als der angezeigte Wert ist.



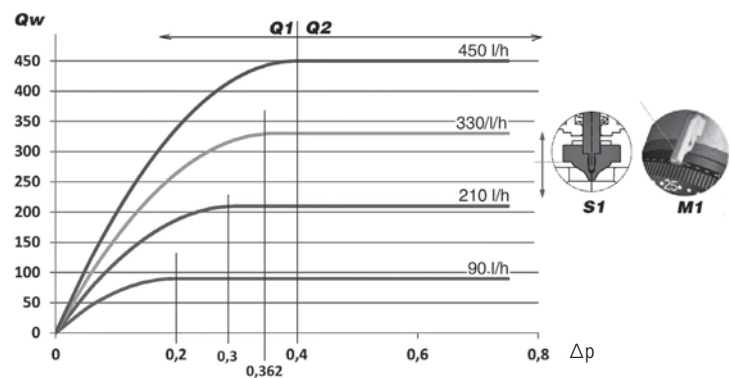
Min. Differenzial-Arbeitsdruck

Der minimale Differenzialdruck und der Druckverlust des Ausgleichsventils, die bei der Bemessung der Anlagenpumpen zu berücksichtigen sind.

Der Durchsatz ist nur konstant, wenn der Druckverlust über dem im Diagramm auf der nächsten Seite liegt.

In der folgenden Grafik ist ein Beispiel zum Verlauf des Durchsatzes in Abhängigkeit von den Lastverlusten und der geforderten Eichung zu sehen.

Beispiel Modell DN 10



Legende:

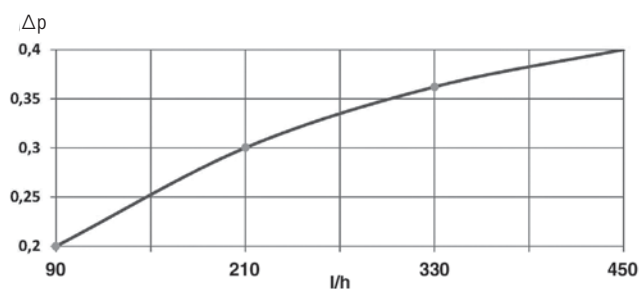
- Qw = Wasserdurchsatz
 Δp = Min. Differenzialdruck "p1" – "p3" (bar)
 Q1 = Bereich mit nicht konstantem Wasserdurchsatz
 Q2 = Bereich mit konstantem Wasserdurchsatz
 S1 = Kolbenposition des Regelventils
 M1 = Drehknopfposition



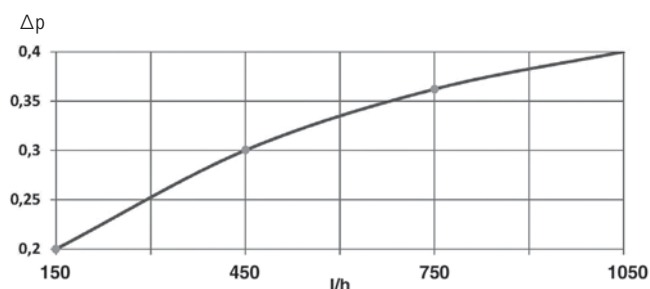
Um den Bereich des konstanten Durchsatzes zu erreichen, muss der minimale Differenzialdruckwert vor und nach dem Ventil ("p1" – "p3") überschritten werden, der vom Eichwert des Ventils abhängig ist.

Zum Beispiel muss bei der Bemessung der Anlagenpumpe, in welche die DN 10 Ventile installiert werden, und bei der pro Einheit 210 l/h vorhanden sein sollen, für jedes Ausgleichsventil ein erforderlicher Nutzdruck von mindestens 0,3 bar berücksichtigt werden (der den Druckverlust des Ventils ausgleicht). Somit müssen die von den Ausgleichsventilen der Anlage erzeugten Druckverluste summiert werden und die Pumpe derart bemessen werden, dass ein Nutzdruck erzeugt wird, der dem zuvor erlangten Wert entspricht oder darüber liegt.

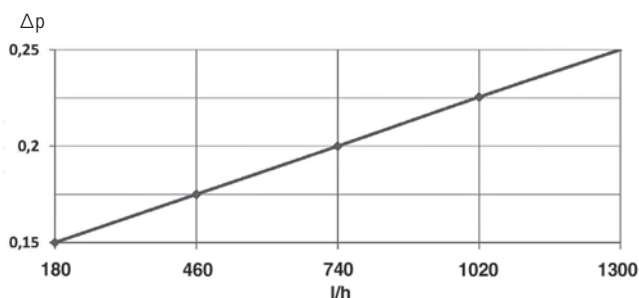
Modell DN 10



Modell DN 15



Modell DN 20



Legende:

Δp = Min. Differenzialdruck "p1" – "p3" (bar)

Vorteile

- Kleine Abmessungen
- Einfache Installation an 2- oder 4-Leiter-Einheiten
- Vorregelung des eingestellten Nennwerts auch bei montiertem Stellantrieb
- Einfache Anzeige des eingestellten Nennwerts. Die Nennwerte werden in 10 l/h ohne Umwandlung angegeben
- Gewährleistung des konstanten eingestellten Wasserdurchsatzes auch bei Teillasten
- Die Vorregelung kann mit dem Klemmring blockiert und verplombt werden

Betriebsgrenzen der Ausgleichsventile

- Max. Betriebstemperatur: 120 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Max. % Wasser-Glykol-Gemisch: 50 %
- Min. Betriebstemperatur: -10 °C
- Max. Differenzialdruck: 4 bar

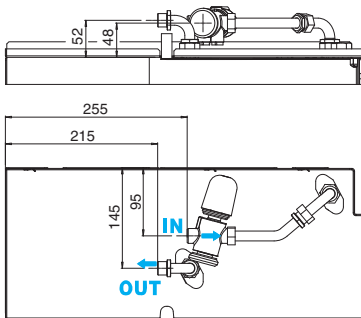


Technische Merkmale

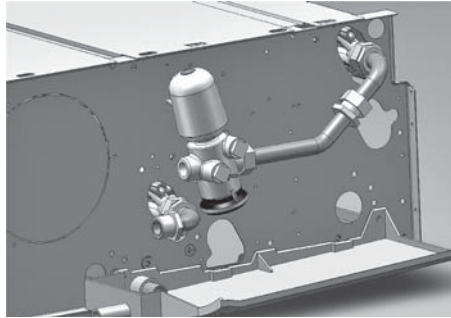
Serie	Modell DN	Durchsatzbereich (l/h)	K _{vs}
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	DN 10	90 – 450	1,1
	DN 15	150 – 1050	1,8
DXC, DXC ECM	DN 20	180 – 1300	2,5

Ausgleichsventile für Hauptregister

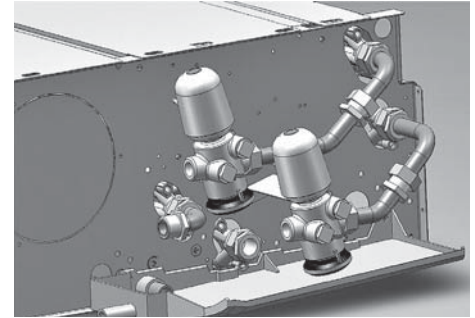
2-Wege-Ventil für Hauptregister und Montagesatz.
Das Ventil wird mit elektrothermischem Stellantrieb 230 V zur ON-/OFF-Steuerung geliefert.



2-Leiter-Anlage



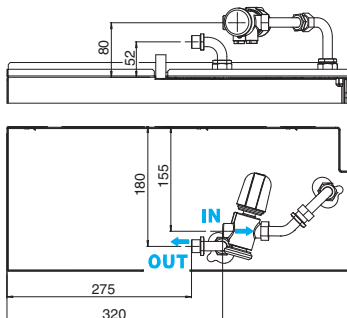
4-Leiter-Anlage



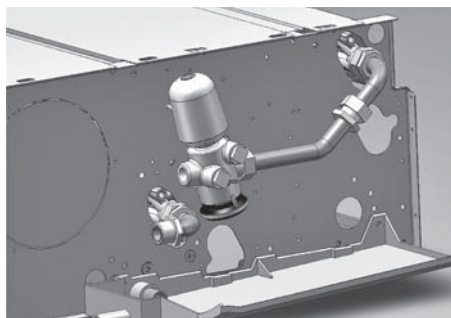
Serie	Größe	Version	Wasserventil			Code		
			DN	(Ø)	Range	montiert	nicht montiert	
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	1-3	MV, MO, IV	10	1/2"	90 – 450	ZV0149 0001	ZV0149 0002	
	4-7		15	3/4"	150 – 1050	ZV0149 0003	ZV0149 0004	
DXC, DXC ECM	8-9		20	1"	180 – 1300	ZV0149 0005	ZV0149 0006	

Ausgleichsventile für Zusatzregister

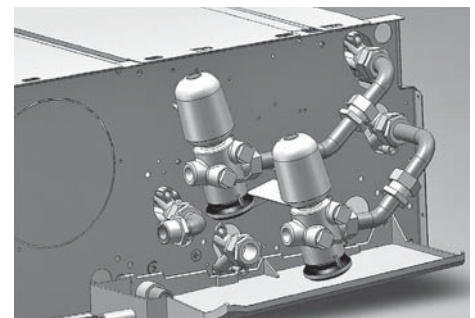
2-Wege-Ventil für Zusatzregister und Montagesatz.
Das Ventil wird mit elektrothermischem Stellantrieb 230 V zur ON-/OFF-Steuerung geliefert.



2-Leiter-Anlage



4-Leiter-Anlage



Serie	Größe	Version	Wasserventil			Code		
			DN	(Ø)	Range	montiert	nicht montiert	
DXC, DXC ECM, DXD, DXD ECM	1 – 5	MV – MO – IV	10	1/2"	90 – 450	ZV0150 0001	ZV0150 0002	
	6 – 7		15	3/4"	150 – 1060	ZV0150 0003		
DXC, DXC ECM	8 – 9						ZV0150 0004	



Abdeckungen

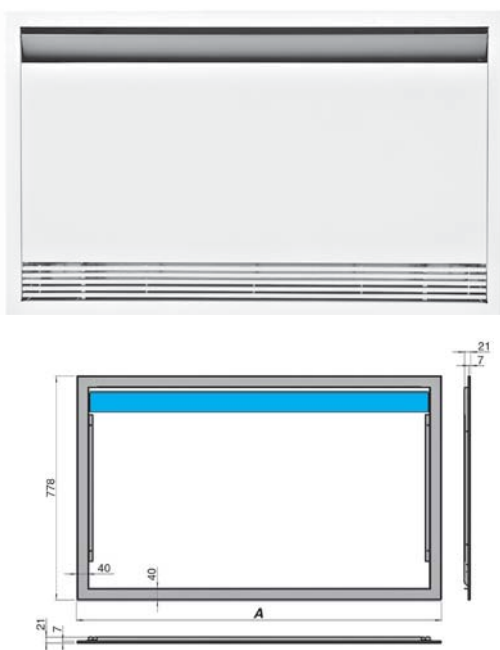
Der Blendrahmen umfasst:

- Umlaufender Verschlussrahmen
- Luftleitblech
- Vordere Verschlussstafel
- Lufteinlassgitter

Umlaufender Rahmen, Vordertafel und Einlassgitter

sind aus Blech, mit Epoxid-Polyesterharz lackiert und anschließend im Ofen bei 180° in dem Farbton RAL 9003 getrocknet. Jedenfalls kann der ganze Rahmen bei der Installation in der Farbe der Wände neu gestrichen werden.

Maßzeichnung



Modell	Version	Größe	Abkürzung	A	Art.-Nr.
DXC	IV	2	CBR 2	837	ZA0144 0001
		3 – 4	CBR 3 – 4	1052	ZA0144 0002
		5 – 6	CBR 5 – 6	1267	ZA0144 0003

Das Luftleitblech

ist aus extrudiertem Aluminium in satinierter Ausführung.



Das Lufteinlassgitter

wird mit einem einfach anzubringenden Schnellbefestigungssystem fixiert und kann für die Wartung des Filters und der Innenreinigung des Fachs leicht abgenommen werden.

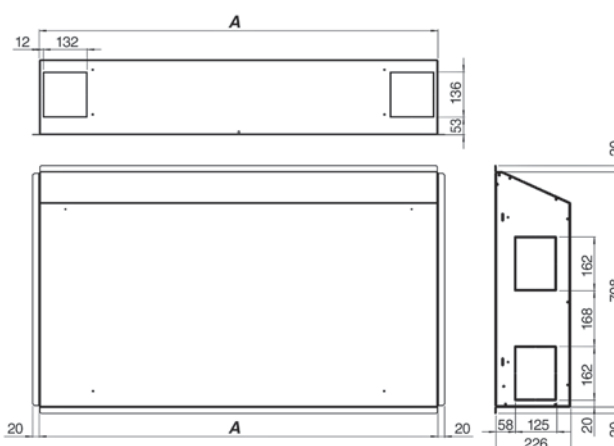
Für Reinigungseingriffe oder zum Auswechseln der Filter genügt es, das Lufteinlassgitter abzunehmen und auf die kleinen Auslöser der Filterblockierung einzuwirken, die auf der Höhe des Stützfußes angebracht sind.



Der Einbaurahmen

ist aus verzinktem Blech mit angebrachten Öffnungen, durch die der elektrische und hydraulische Anschluss des Fan Coils vereinfacht wird.

Für eine vereinfachte Montage des Geräts befinden sich 4 Gewindebolzen auf der Rückseite, die an den Befestigungsösen auf der Rückseite des Fan Coils platziert sind.



Modell	Version	Größe	Abkürzung	A	Art.-Nr.
DXC	IV	2	IBR 2	171	ZA0146 0001
		3 – 4	IBR 3–4	986	ZA0146 0002
		5 – 6	IBR 5–6	1201	ZA0146 0003

Abdeckungen

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	Größe	Abmes- sungen Bestell- code 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Blende für Einbaurahmen CBR ZA0144 0001 – ZA0144 0003		• Blende für Einbaurahmen CBR (Wandeinbau) • Mit dem Bausatz CBR können die vereinfachten Ventile nicht installiert werden • Nur für CondiLine DXC, Version IV, Größen 2 – 6 • Da es sich um eine Einbaueinheit handelt, muss der Fan Coil an eine Fernbedienung angeschlossen • 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	2		ZA0144 0001	
			3 – 4		ZA0144 0002	
			5 – 6		ZA0144 0003	
Einbaurahmen für Blende IBR ZA0146 0001 – ZA0146 0003		• Einbaurahmen für Blende IBR • Nur für CondiLine DXC, Version IV, Größen 2 – 6 • Da es sich um eine Einbaueinheit handelt, muss der Fan Coil an eine Fernbedienung angeschlossen • Es ist nicht möglich, die Steuerungen am Gerät zu benutzen, d. h. es ist eine Wandsteuerung zu benutzen	2		ZA0146 0001	
			3 – 4		ZA0146 0002	
			5 – 6		ZA0146 0003	



Tabelle des Volumenstroms mit Korrekturkoeffizient

in Abhängig vom Druckverlust

Mo- dell	Inverter Lei- stung Vdc	Luftmenge Q _L (m³/h)									Korrekturkoeffizienten der Gesamtkühlleistung K1									Korrekturkoeffizienten der sensiblen Kühlleistung und Wärmeemissionen K2								
		Nutzbarer statischer Druck P _{st,n} (Pa)									Nutzbarer statischer Druck P _{st,n} (Pa)									Nutzbarer statischer Druck P _{st,n} (Pa)								
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	0	5	10	15	20	25	30	35	40	0	5	10	15	20	25	30	35	40
DXC ECM 2	10	330	312	288	257	223	171	88	–	–	1,00	0,95	0,89	0,82	0,73	0,60	0,32	–	–	–	0,95	0,95	0,80	0,72	0,58	0,29	–	–
	8,5	307	276	251	213	162	92	29	–	–	1,00	0,91	0,85	0,75	0,61	0,36	0,06	–	–	1,00	0,90	0,90	0,73	0,59	0,34	0,03	–	–
	7,5	270	252	219	178	103	–	–	–	–	1,00	0,94	0,84	0,72	0,46	–	–	–	–	1,00	0,94	0,94	0,70	0,44	–	–	–	–
	6,5	248	227	187	130	56	–	–	–	–	1,00	0,93	0,80	0,60	0,26	–	–	–	–	1,00	0,92	0,92	0,58	0,24	–	–	–	–
	5	220	187	126	55	–	–	–	–	–	1,00	0,88	0,65	0,30	–	–	–	–	–	1,00	0,86	0,86	0,27	–	–	–	–	–
	3	170	122	45	–	–	–	–	–	–	1,00	0,77	0,32	–	–	–	–	–	–	1,00	0,75	0,75	–	–	–	–	–	–
	2	144	82	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,65	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,63	0,63	–	–	–	–	–	–
	1	120	68	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,64	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,62	0,62	–	–	–	–	–	–
DXC ECM 4	10	515	499	477	448	401	332	247	100	–	1,00	0,97	0,94	0,89	0,82	0,71	0,56	0,22	–	–	0,97	0,93	0,88	0,80	0,69	0,54	0,19	–
	8,5	459	444	419	377	323	229	54	–	–	1,00	0,97	0,93	0,85	0,76	0,58	0,10	–	–	1,00	0,97	0,92	0,84	0,74	0,56	0,07	–	–
	7,5	430	396	363	320	240	89	–	–	–	1,00	0,93	0,87	0,79	0,63	0,24	–	–	–	1,00	0,92	0,86	0,77	0,61	0,21	–	–	–
	6,5	394	374	333	272	135	–	–	–	–	1,00	0,95	0,87	0,74	0,41	–	–	–	–	1,00	0,95	0,86	0,73	0,39	–	–	–	–
	5	350	308	255	107	–	–	–	–	–	1,00	0,90	0,78	0,37	–	–	–	–	–	1,00	0,89	0,76	0,35	–	–	–	–	–
	3	280	227	99	–	–	–	–	–	–	1,00	0,84	0,43	–	–	–	–	–	–	1,00	0,83	0,41	–	–	–	–	–	–
	2	233	170	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,78	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,76	–	–	–	–	–	–	–
	1	210	126	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,67	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,65	–	–	–	–	–	–	–
DXC ECM 6	10	735	696	673	622	558	431	286	168	–	1,00	0,95	0,93	0,87	0,80	0,66	0,47	0,27	–	–	0,95	0,92	0,86	0,78	0,64	0,45	0,24	–
	8,5	650	628	583	525	421	269	110	–	–	1,00	0,97	0,91	0,84	0,71	0,49	0,18	–	–	1,00	0,97	0,90	0,82	0,69	0,47	0,15	–	–
	7,5	610	564	528	437	284	129	–	–	–	1,00	0,94	0,89	0,77	0,55	0,25	–	–	–	1,00	0,93	0,87	0,75	0,53	0,22	–	–	–
	6,5	558	510	457	340	189	–	–	–	–	1,00	0,93	0,85	0,68	0,41	–	–	–	–	1,00	0,92	0,83	0,66	0,39	–	–	–	–
	5	495	432	352	154	–	–	–	–	–	1,00	0,89	0,76	0,38	–	–	–	–	–	1,00	0,88	0,74	0,36	–	–	–	–	–
	3	395	319	151	82	–	–	–	–	–	1,00	0,84	0,46	0,24	–	–	–	–	–	1,00	0,82	0,44	0,21	–	–	–	–	–
	2	351	221	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,70	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,68	–	–	–	–	–	–	–
	1	305	177	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,65	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,63	–	–	–	–	–	–	–
DXC ECM 7	10	890	846	815	756	699	590	486	341	191	1,00	0,96	0,93	0,87	0,82	0,72	0,62	0,46	0,25	–	0,95	0,92	0,86	0,81	0,70	0,60	0,44	0,22
	8,5	805	756	703	652	560	437	279	114	–	1,00	0,95	0,89	0,84	0,75	0,62	0,42	0,14	–	1,00	0,94	0,88	0,83	0,73	0,60	0,40	0,11	–
	7,5	755	696	637	558	459	300	140	–	–	1,00	0,93	0,87	0,79	0,68	0,48	0,21	–	–	1,00	0,93	0,86	0,77	0,66	0,46	0,18	–	–
	6,5	703	637	560	449	336	175	–	–	–	1,00	0,92	0,83	0,70	0,56	0,30	–	–	–	1,00	0,91	0,82	0,68	0,54	0,27	–	–	–
	5	610	532	443	313	133	–	–	–	–	1,00	0,89	0,78	0,59	0,26	–	–	–	–	1,00	0,88	0,76	0,57	0,23	–	–	–	–
	3	500	398	255	83	–	–	–	–	–	1,00	0,83	0,59	0,18	–	–	–	–	–	1,00	0,81	0,57	0,15	–	–	–	–	–
	2	452	348	178	–	–	–	–	–	–	1,00	0,81	0,47	–	–	–	–	–	–	1,00	0,79	0,45	–	–	–	–	–	–
	1	400	279	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,75	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,73	–	–	–	–	–	–	–
DXC ECM 9	10	1395	1310	1225	1180	1125	1060	1000	930	860	1,00	0,95	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,68	–	0,94	0,89	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,66
	8,5	1265	1175	1080	1020	960	880	800	720	640	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,75	0,70	0,64	0,59	1,00	0,93	0,86	0,82	0,78	0,73	0,68	0,62	0,57
	7,5	1175	1075	970	910	840	750	650	545	450	1,00	0,93	0,85	0,81	0,77	0,70	0,63	0,54	0,46	1,00	0,92	0,84	0,80	0,75	0,68	0,61	0,52	0,44
	6,5	1085	980	865	790	700	605	500	350	200	1,00	0,92	0,83	0,78	0,71	0,63	0,54	0,39	0,21	1,00	0,91	0,82	0,76	0,69	0,61	0,52	0,37	0,18
	5	945	835	680	580	460	315	160	–	–	1,00	0,90	0,77	0,68	0,57	0,40	0,18	–	–	1,00	0,89	0,75	0,66	0,55	0,38	0,15	–	–
	3	785	620	400	230	50	–	–	–	–	1,00	0,83	0,59	0,35	–	–	–	–	–	1,00	0,81	0,57	0,33	–	–	–	–	–
	2	700	500	200	–	–	–	–	–	–	1,00	0,77	0,34	–	–	–	–	–	–	1,00	0,75	0,32	–	–	–	–	–	–
	1	605	390	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,71	–	–	–	–	–	–	–	1,00	0,69	–	–	–	–	–	–	–

Tabelle des Volumenstroms mit Korrekturkoeffizient

in Abhängig vom Druckverlust

Modell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Ge- schwin- digkeit []	Luftmenge Q_l (m³/h)						Korrekturfaktoren der Gesamtkühlleistung K1						Korrekturfaktoren der sensiblen Kühllei- stung und Wärmeemissionen K2					
			Nutzbarer statischer Druck $P_{st,n}$ (Pa)						Nutzbarer statischer Druck $P_{st,n}$ (Pa)						Nutzbarer statischer Druck $P_{st,n}$ (Pa)					
			0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
DXC 1	1	MIN	105	70	43	-	-	-	1,00	0,73	0,49	-	-	-	1,00	0,71	0,47	-	-	-
	2	—	125	96	63	-	-	-	1,00	0,81	0,58	-	-	-	1,00	0,79	0,56	-	-	-
	3	—	150	123	94	69	-	-	1,00	0,85	0,69	0,54	-	-	1,00	0,84	0,67	0,52	-	-
	4	MED	175	151	129	100	74	-	1,00	0,88	0,78	0,65	0,50	-	1,00	0,87	0,77	0,63	0,48	-
	5	—	195	174	152	130	102	72	1,00	0,91	0,82	0,72	0,60	-	1,00	0,90	0,80	0,71	0,58	-
	6	MAX	220	199	179	154	128	100	1,00	0,92	0,84	0,75	0,66	0,53	-	0,91	0,83	0,73	0,64	0,51
DXC 2	1	MIN	145	83	45	-	-	-	1,00	0,64	0,37	-	-	-	1,00	0,62	0,35	-	-	-
	2	—	170	119	92	-	-	-	1,00	0,75	0,62	-	-	-	1,00	0,73	0,60	-	-	-
	3	—	220	177	135	98	-	-	1,00	0,84	0,68	0,52	-	-	1,00	0,82	0,66	0,50	-	-
	4	MED	250	218	180	145	108	-	1,00	0,89	0,77	0,65	0,51	-	1,00	0,88	0,75	0,63	0,49	-
	5	—	295	260	233	195	163	117	1,00	0,90	0,83	0,72	0,63	0,48	1,00	0,89	0,81	0,70	0,61	0,45
	6	MAX	340	312	287	254	218	180	1,00	0,93	0,87	0,79	0,71	0,61	-	0,92	0,85	0,77	0,69	0,59
DXC 3	1	MIN	185	125	75	-	-	-	1,00	0,73	0,48	-	-	-	1,00	0,72	0,46	-	-	-
	2	—	235	177	138	-	-	-	1,00	0,79	0,66	-	-	-	1,00	0,78	0,64	-	-	-
	3	—	270	212	178	141	-	-	1,00	1,17	0,72	0,60	-	-	1,00	1,20	0,70	0,58	-	-
	4	MED	325	284	244	209	179	-	1,00	0,89	0,79	0,71	0,63	-	1,00	0,88	0,78	0,69	0,61	-
	5	—	385	351	320	287	249	208	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,60
	6	MAX	440	413	380	348	314	270	1,00	0,95	0,88	0,83	0,76	0,68	-	0,94	0,87	0,81	0,75	0,66
DXC 4	1	MIN	185	78	-	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-	1,00	0,48	-	-	-	-
	2	—	265	176	124	-	-	-	1,00	0,72	0,55	-	-	-	1,00	0,70	0,53	-	-	-
	3	—	335	275	215	159	-	-	1,00	0,85	0,71	0,56	-	-	1,00	0,83	0,69	0,54	-	-
	4	MED	400	343	293	238	187	-	1,00	0,88	0,78	0,67	0,55	-	1,00	0,87	0,76	0,65	0,53	-
	5	—	485	437	387	340	282	230	1,00	0,92	0,83	0,75	0,65	0,55	1,00	0,91	0,82	0,74	0,63	0,61
	6	MAX	570	527	472	432	381	314	1,00	0,94	0,86	0,80	0,73	0,63	-	0,93	0,84	0,78	0,71	0,53
DXC 5	1	MIN	250	150	-	-	-	-	1,00	0,67	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-
	2	—	315	205	135	-	-	-	1,00	0,71	0,51	-	-	-	1,00	0,69	0,49	-	-	-
	3	—	420	333	247	192	-	-	1,00	0,83	0,66	0,54	-	-	1,00	0,81	0,64	0,52	-	-
	4	MED	495	420	343	275	226	-	1,00	0,87	0,75	0,63	0,54	-	1,00	0,86	0,73	0,61	0,52	-
	5	—	545	480	413	341	283	230	1,00	0,90	0,80	0,69	0,60	-	1,00	0,89	0,78	0,67	0,58	-
	6	MAX	650	590	532	472	405	341	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69	0,60	-	0,91	0,83	0,76	0,67	0,58
DXC 6	1	MIN	415	332	271	-	-	-	1,00	0,83	0,71	-	-	-	1,00	0,82	0,69	-	-	-
	2	—	505	430	362	298	244	-	1,00	0,88	0,77	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,75	0,64	0,54	-
	3	—	590	524	466	411	347	282	1,00	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56	1,00	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54
	4	MED	680	592	555	503	436	360	1,00	0,89	0,85	0,79	0,70	0,61	1,00	0,88	0,83	0,77	0,69	0,59
	5	—	760	705	639	581	514	446	1,00	0,94	0,87	0,81	0,73	0,66	1,00	0,93	0,85	0,79	0,72	0,64
	6	MAX	830	771	719	648	585	521	1,00	0,94	0,89	0,82	0,76	0,69	-	0,93	0,87	0,80	0,74	0,67
DXC 7	1	MIN	445	373	318	254	-	-	1,00	0,87	0,77	0,65	-	-	1,00	0,85	0,75	0,63	-	-
	2	—	535	471	415	359	302	-	1,00	0,90	0,81	0,73	0,64	-	1,00	0,89	0,80	0,71	0,62	-
	3	—	630	580	522	470	405	352	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,63	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,61
	4	MED	735	686	633	573	512	443	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	1,00	0,94	0,87	0,80	0,73	0,65
	5	—	840	794	775	676	609	542	1,00	0,95	0,93	0,84	0,77	0,71	1,00	0,95	0,93	0,82	0,76	0,69
	6	MAX	925	873	814	748	673	593	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78	0,70	-	0,95	0,89	0,83	0,76	0,69
DXC 8	1	MIN	510	406	291	208	-	-	1,00	0,83	0,65	0,49	-	-	1,00	0,81	0,63	0,47	-	-
	2	—	665	556	487	385	312	-	1,00	0,87	0,79	0,66	0,56	-	1,00	0,86	0,77	0,64	0,54	-
	3	—	815	736	668	589	526	452	1,00	0,92	0,85	0,77	0,71	0,63	1,00	0,91	0,83	0,75	0,69	0,61
	4	MED	1020	946	885	815	736	668	1,00	0,94	0,89	0,83	0,77	0,72	1,00	0,93	0,88	0,82	0,75	0,70
	5	—	1100	1043	975	907	834	751	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72
	6	MAX	1200	1138	1076	1020	952	869	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,77	-	0,95	0,90	0,86	0,81	0,75
DXC 9	1	MIN	735	662	599	525	457	-	1,00	0,91	0,85	0,77	0,69	-	1,00	0,91	0,83	0,75	0,67	-
	2	—	830	761	702	633	575	447	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,62	1,00	0,92	0,86	0,79	0,73	0,60
	3	—	980	927	873	799	724	597	1,00	0,95	0,91	0,85	0,79	0,68	1,00	0,95	0,90	0,83	0,77	0,66
	4	MED	1210	1167	1114	1055	964	803	1,00	0,97	0,93	0,89	0,83	0,72	1,00	0,97	0,92	0,88	0,82	0,70
	5	—	1365	1312	1259	1190	1127	931	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,74	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,72
	6	MAX	1500	1438	1387	1315	1233	1063	1,00	0,96	0,94	0,90	0,85	0,76	-	0,96	0,93	0,88	0,84	0,74

MIN–MED–MAX = Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen

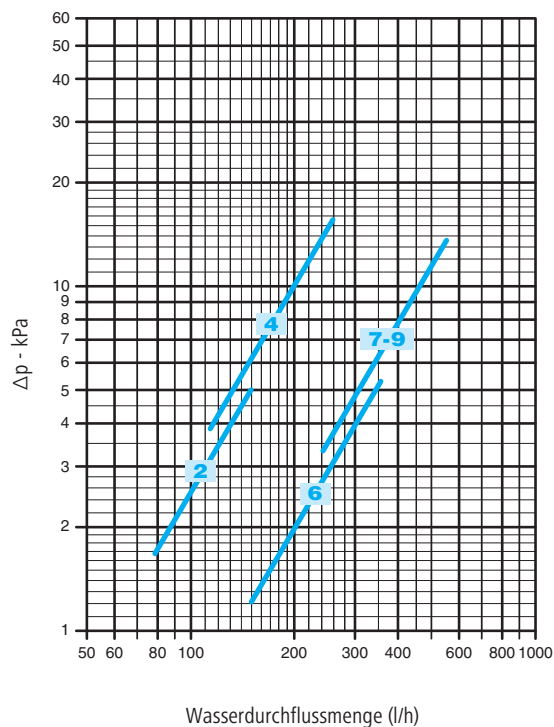


Druckverlustdiagramme DXC ECM

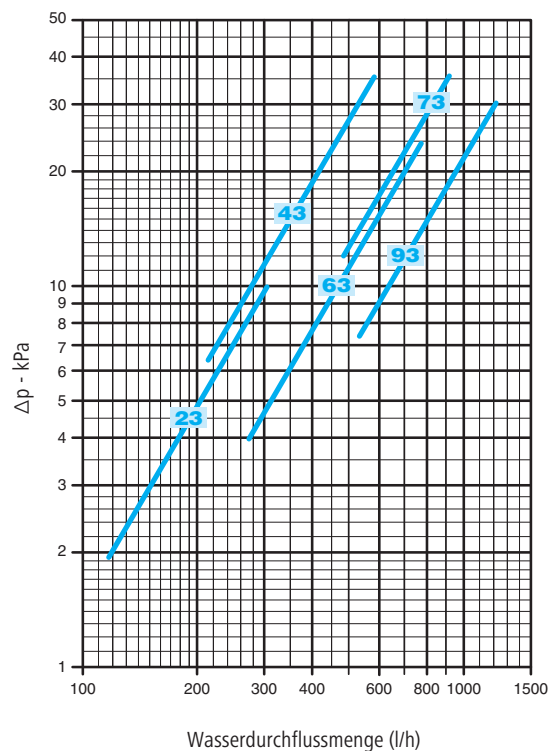
Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 65 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 10 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

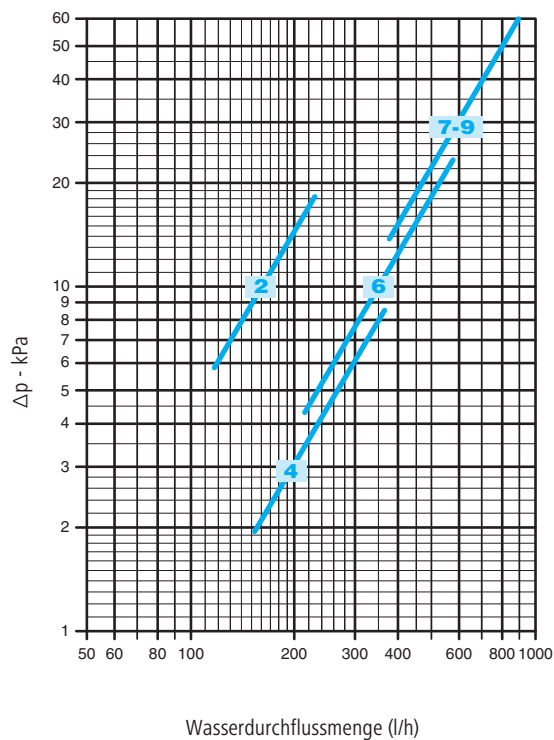
Register mit 1 Rohrreihen



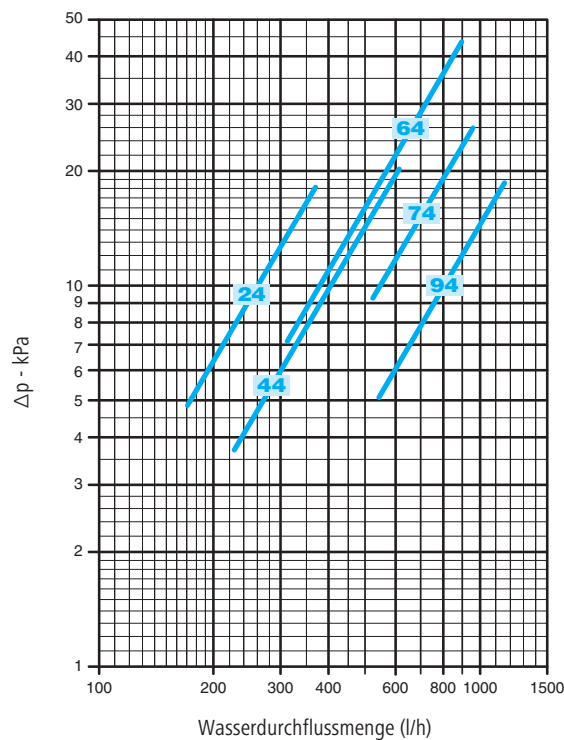
Zusatzregister mit 3 Rohrreihe



Register mit 2 Rohrreihen



Register mit 4 Rohrreihen



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

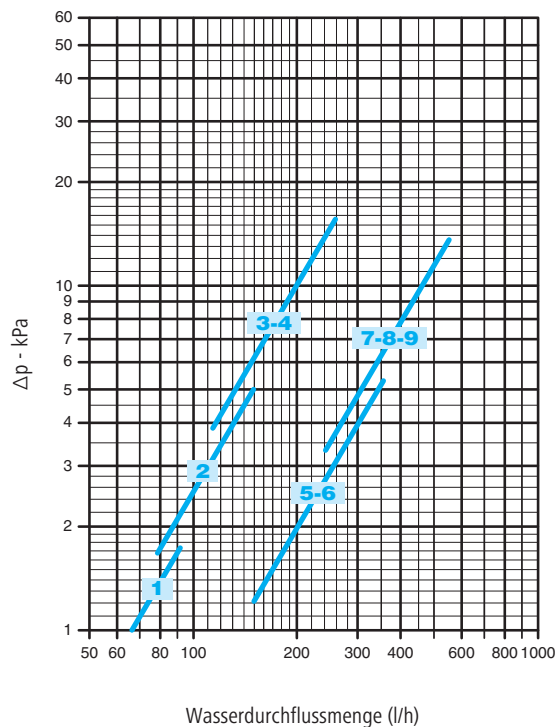
Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

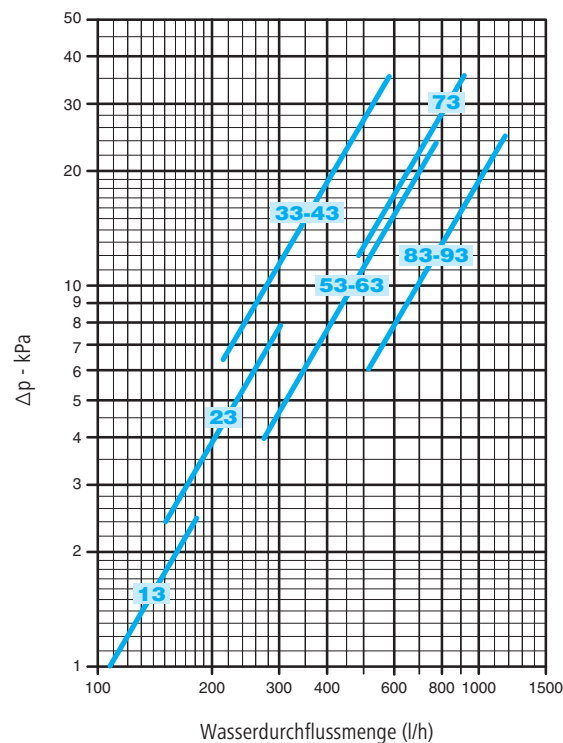
Druckverlustdiagramme DXC

Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 65 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

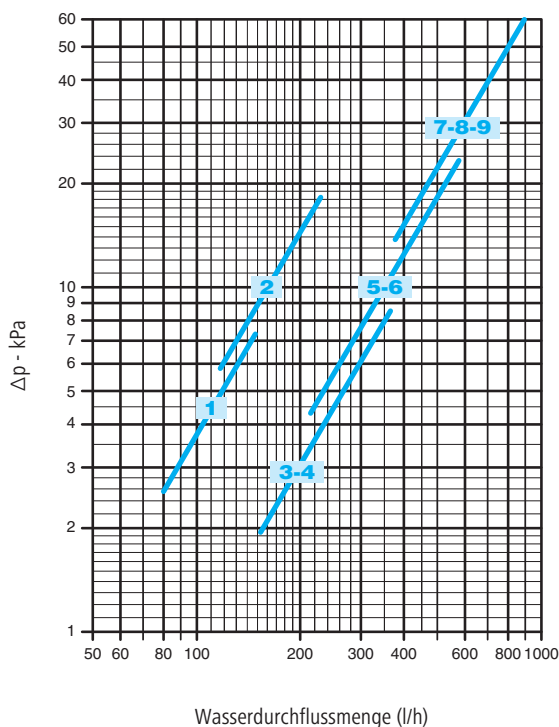
Register mit 1 Rohrreihen



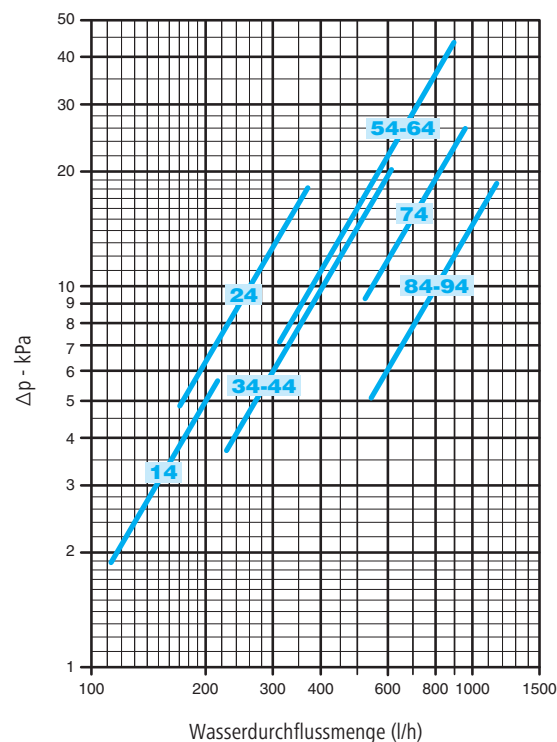
Zusatzregister mit 3 Rohrreihe



Register mit 2 Rohrreihen



Register mit 4 Rohrreihen



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

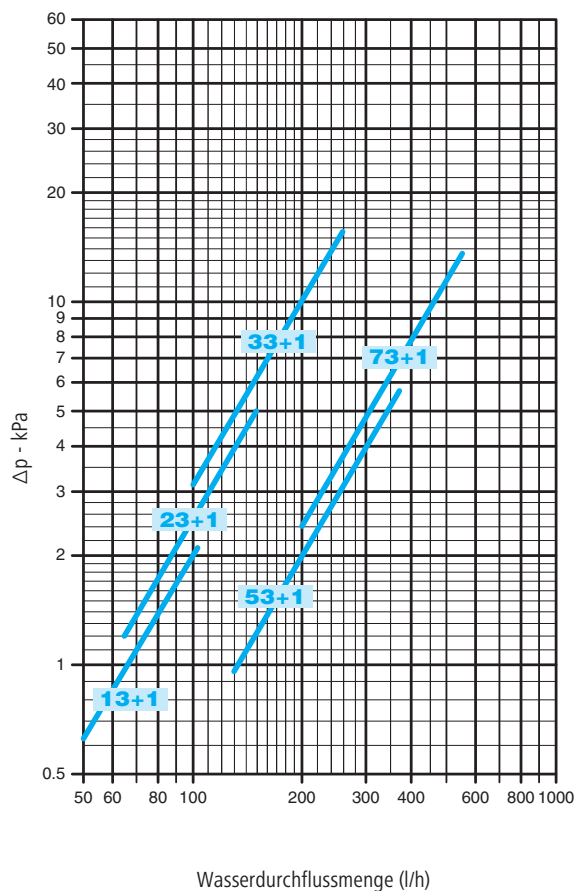
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70



Druckverlustdiagramm DXD ECM

Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 65 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

Zusatzregister mit 1 Rohrreihe

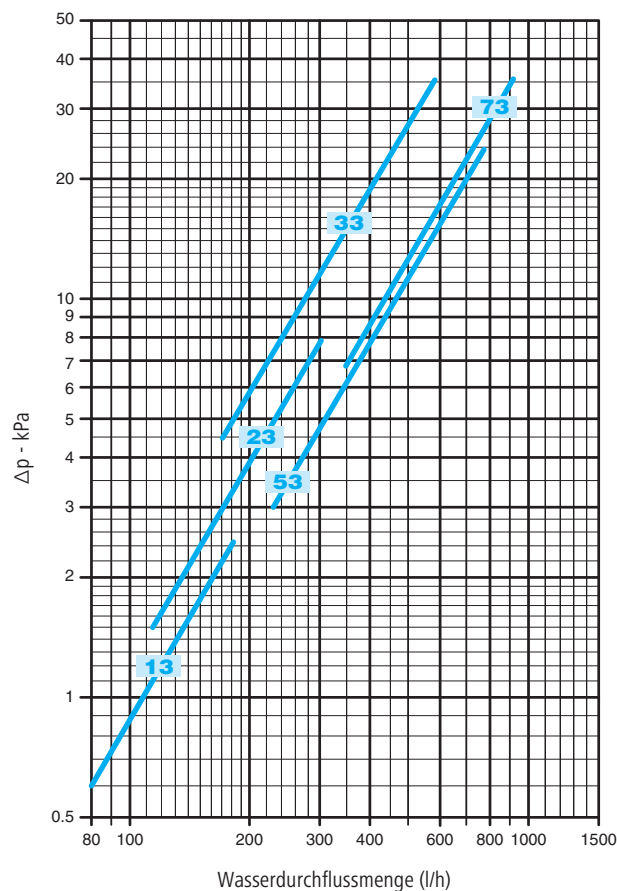


Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 10 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

Register mit 3 Rohrreihen



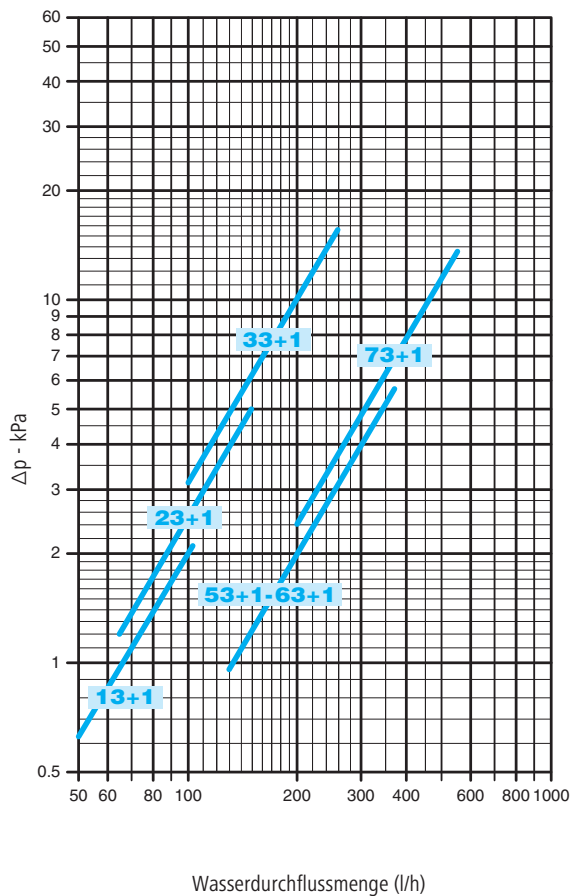
Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Druckverlustdiagramm DXD

Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 65 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

Zusatzregister mit 1 Rohrreihe

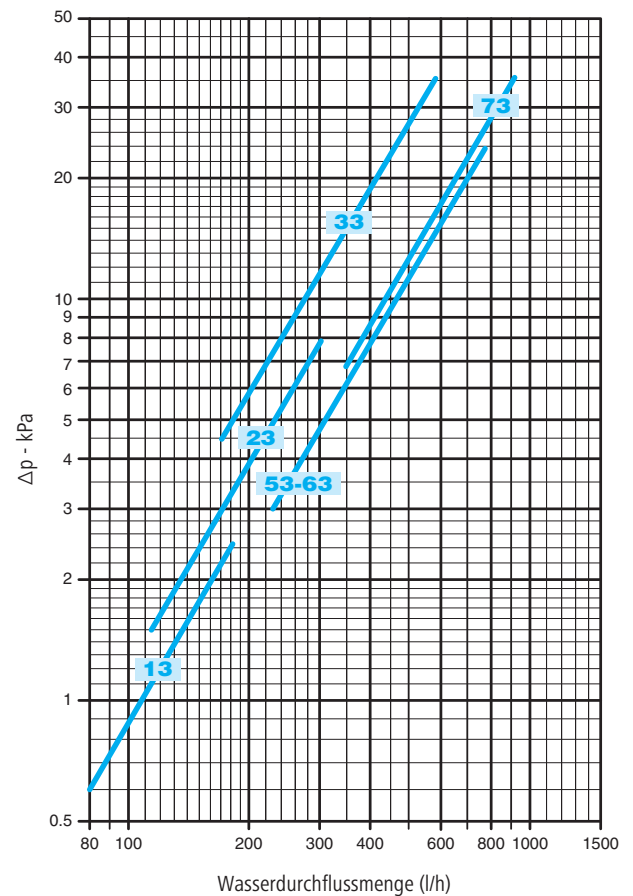


Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 10 °C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

Register mit 3 Rohrreihen



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70



Notizen



A leading brand of  **AFG**

Adresse:

AFG Arbonia-Forster-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

