

 **SCHIESSL**

 **arbonia**

A leading brand of  **AFG**

FAN COILS CONDI[®]LINE WANDGERÄTE. TECHNIK



Heizen. Kühlen. Lüften.

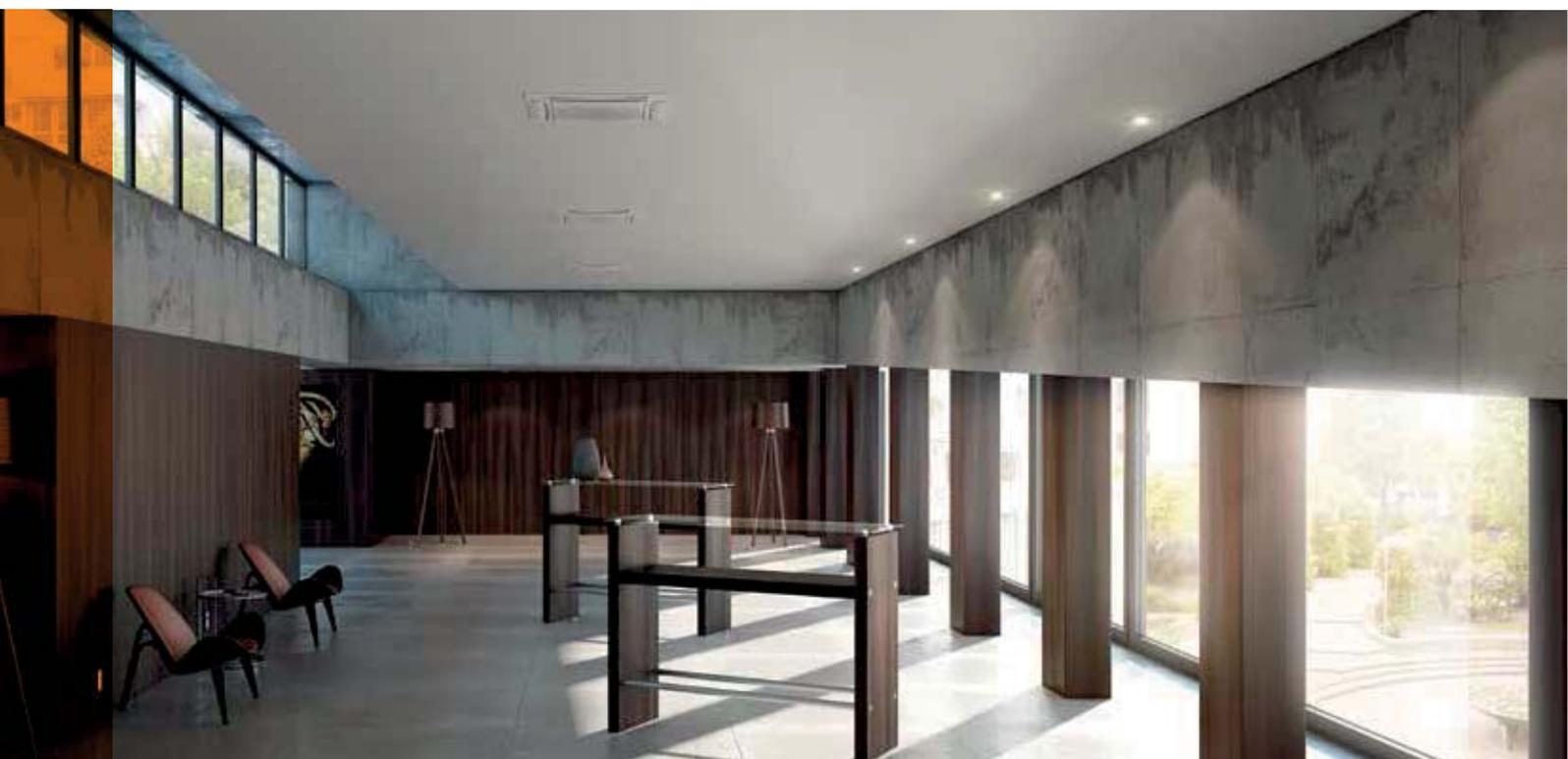
Auf den Punkt genau 

WIE BRINGT MAN QUALITÄT AUF DEN PUNKT?

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

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

Auf den Punkt genau 



Flexibel und sicher:
Die Hauptanwendungsgebiete
unserer Fan Coils



Wand



Decke

Gliederung		Seite	
Grundlagen	Einführung Condi®line Wandgerät DXA ECM und DXA	2	Grundlagen
Condi®line DXA ECM	Ausschreibungstext	4	Condi®line DXA ECM
	Maßzeichnungen	5	
	Technische Daten	6	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	11	
	Leistungen	12	
Condi®line DXA	Ausschreibungstext	14	Condi®line DXA
	Maßzeichnungen	16	
	Technische Daten	17	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	21	
	Leistungen	22	
Produktdetails	Elektroheizung	24	Produktdetails
	Regelungstechnik DXA ECM und DXA	26	
Befestigung	Befestigung DXA ECM und DXA	31	Befestigung
Zubehör	Accessoires–Regelungstechnik	32	Zubehör
	Accessoires–Elektro	35	
	Accessoires–Einbauten	38	
Weitere Informationen	Druckverlustdiagramme Condi®line DXA und DXA ECM	39	Weitere Informationen

Einführung CondiLine DXA ECM und DXA

Das CondiLine Wandgerät ist ein Fan Coil für die einfache Wandmontage, es ist in vier verschiedenen Größen und vielen verschiedenen Modellen erhältlich.

CondiLine DXA zeichnet sich durch die sehr einfache Montage aus und ist mit Zwei- oder Drei-Wege-Ventilen sowie eingebauter Kondensatpumpe erhältlich.

Das gradlinige Design und die RAL Farbe 9003 erlauben den Einbau der Geräte in jeder Umgebung, sowohl in Wohnräumen als auch in Hotels und Büros.

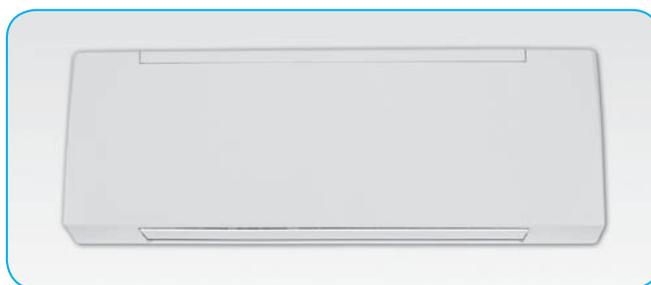
Alle Geräte können mit einem Asynchronmotor oder mit einem EC-Brushless Motor mit elektronischer Inverter Platine ausgeliefert werden. Die Regelung kann mit einer Wandsteuerung, Fernbedienung oder mit Modbus, einem Kommunikationsprotokoll, erfolgen.

Alle CondiLine Wandgeräte arbeiten mit einem besonders niedrigen Stromverbrauch und sie zeichnen sich durch ihre besondere Laufruhe aus.

Alle Modelle sind ohne Ventile, mit Zwei-Wege-Ventil oder mit Drei-Wege-Ventil erhältlich.

Es gibt folgende Modelle:

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





Condi®line
DXA ECM

Betriebsgrenzen

Max. Wassereintrittstemperatur:	+ 70 °C
Min. Wassereintrittstemperatur:	+ 6 °C
Max. Betriebsdruck:	1000 kPa (10 bar)

Bedienteile

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

Zubehör

Siehe Zubehör.

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus ABS UL94 HB und hat eine hervorragende Alterungsbeständigkeit. Die Farbe ist RAL 9003, glänzend.

Die Multifunktions-Ausblaslammelle besteht aus einer, über die Ausblasöffnung reichenden, Klappe für die Luftlenkung in obere und untere Richtung sowie darin integrierte, vertikale Luftleitlamellen für die Luftlenkung nach links oder rechts. Die Klappeneinstellung muss bei DXA ECM manuell erfolgen, bei DXA ECM-T mit Fernbedienung oder T-MB Bedienung, bei DXA ECM-MB erfolgt diese automatisch. Die Einstellung der integrierten, vertikalen Luftleitlamellen muss in jedem Fall manuell erfolgen. Einstellbereich bis zu 30° nach links oder rechts.

Filter

Der Filter ist synthetisch, abwaschbar und leicht zugänglich.

Ventilatoreinheit

Besteht aus einem Tangentialventilator mit Gummiauflagen und konkaven Lamellen.

Elektromotor

Elektronischer bürstenloser Permanentmagnet-Drehstrommotor, stufenlos gesteuert. Der Inverter Board zur Steuerung des Motors wird mit 230 Volt einphasig versorgt. Mit einem Schaltsystem wird der Motor frequenzmodulierend dreiphasig betrieben.

Wärmetauscherregister

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

Das Register ist mit zwei Anschlüssen Ø 1/2" mit Innengewinde ausgestattet.

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 Registeranschlüsse sind auf der linken Seite beim Gerät von vorne betrachtet.

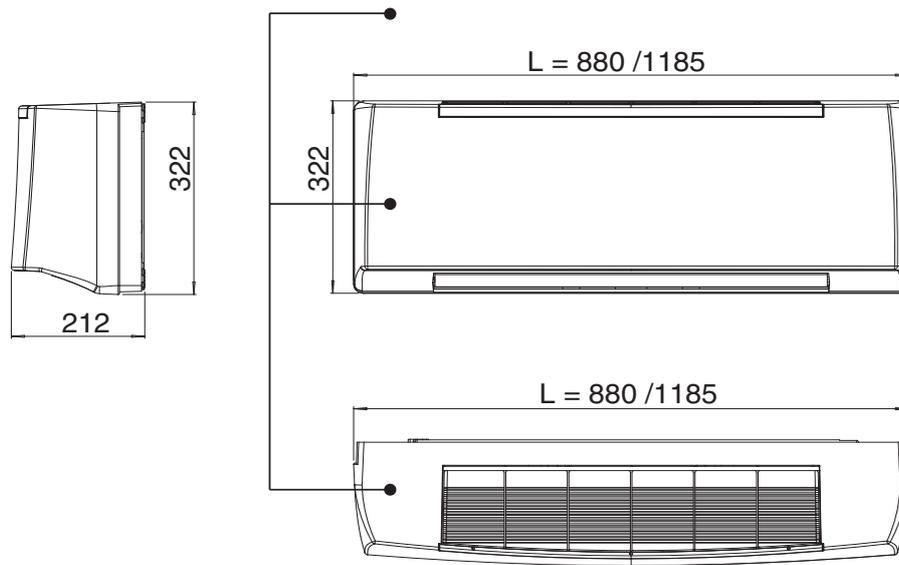
Kondensatwanne

Aus Kunststoff, der Kondensatablauf hat einen Außendurchmesser von 16 mm.

Bohrvorlage

Jedes Gerät wird gemeinsam mit einer Bohrvorlage aus Karton für die Wandmontage geliefert.

Maßzeichnungen



Condi®line
DXA ECM

Technische Daten

Technische Daten

Modell	Baulänge L [mm]	ohne Einbauventil		mit Einbauventil		Wasser- inhalt V_w [l]	Wasser- eintritts- temperatur		Max. Einbau- höhe [m]	Min. Einbau- höhe [m]	Motor- aufnahme	
		$M_{\text{ohne Verpackung}}$ [kg]	$M_{\text{mit Verpackung}}$ [kg]	$M_{\text{ohne Verpackung}}$ [kg]	$M_{\text{mit Verpackung}}$ [kg]		Max. [°C]	Min. [°C]			P [Watt]	I [A]
DXA ECM1	880	10	12	11	13	0,85	70	6	3	2	15	0,14
DXA ECM2	880	10	12	11	13	0,85					21	0,19
DXA ECM3	1185	13	16	14	17	1,28					20	0,18
DXA ECM4	1185	13	16	14	17	1,28					30	0,26

Bei Wassereintrittstemperaturen unter + 6 °C, die Firma "Arbonia" konsultieren

Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

2-Leiter-Anlage

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 Eintritt	
	die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb		

Modell	Inverter Steuerung spannung [V]	Geschwindigkeit	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühlleistung ²⁾ [kW]	sensible Kühlleistung ²⁾ [kW]	Heizleistung ²⁾ [kW]	Δp Kühlbetrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heizbetrieb ²⁾ [kPa]	Motorleistung ²⁾ [W]	Schallleistungspegel L _w ²⁾ [dB(A)]	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXA ECM 1	1 ²⁾	MIN	190	1,17	0,86	1,50	5,0	4,2	6	35	26
	3	–	240	1,39	1,04	1,82	6,3	5,4	7	39	30
	5 ²⁾	MED	290	1,58	1,20	2,12	7,7	6,5	9	46	37
	7,5	–	355	1,81	1,40	2,48	9,5	8,2	11	48	39
	10 ²⁾	MAX	415	2,00	1,57	2,78	11,2	9,3	15	52	43
DXA ECM 2	1 ²⁾	MIN	260	1,47	1,10	1,94	6,9	5,6	7	40	31
	3	–	315	1,67	1,28	2,25	8,4	6,9	9	44	35
	5 ²⁾	MED	375	1,87	1,46	2,58	10,1	8,5	12	47	38
	7,5	–	440	2,07	1,64	2,90	11,8	9,7	16	51	42
	10 ²⁾	MAX	510	2,26	1,83	3,23	13,7	11,6	21	55	46
DXA ECM 3	1 ²⁾	MIN	270	1,83	1,31	2,20	10,7	8,5	6	37	28
	3	–	345	2,20	1,60	2,69	14,8	11,7	8	42	33
	5 ²⁾	MED	420	2,53	1,86	3,15	19,0	15,1	11	45	36
	7,5	–	520	2,93	2,19	3,72	24,8	19,9	15	49	40
	10 ²⁾	MAX	620	3,29	2,50	4,25	30,4	24,2	20	53	44
DXA ECM 4	1 ²⁾	MIN	375	2,34	1,70	2,87	16,5	12,6	9	43	34
	3	–	465	2,72	2,01	3,41	21,6	17,2	12	46	37
	5 ²⁾	MED	550	3,05	2,29	3,88	26,6	21,2	16	49	40
	7,5	–	665	3,43	2,63	4,48	32,9	26,6	22	53	44
	10 ²⁾	MAX	770	3,75	2,92	4,99	38,7	31,4	30	57	48

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

2) Leistungen nach Eurovent.

Kühlleistung

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]												
DXA ECM 1	10	415	2,15	1,55	370	12,9	1,93	1,47	331	10,5	1,51	1,37	259	6,7	1,15	1,15	198	4,1
	7,5	355	1,95	1,38	335	10,8	1,75	1,31	300	8,8	1,36	1,21	234	5,6	1,04	1,04	178	3,4
	5	290	1,70	1,19	293	8,5	1,53	1,12	263	7,0	1,19	1,03	204	4,4	0,90	0,90	154	2,6
	3	240	1,49	1,03	257	6,7	1,34	0,97	231	5,5	1,04	0,88	179	3,4	0,78	0,78	134	2,0
	1	190	1,26	0,86	217	4,9	1,14	0,81	196	4,1	0,88	0,73	151	2,5	0,66	0,66	113	1,5
DXA ECM 2	10	510	2,43	1,78	418	16,1	2,18	1,71	375	13,2	1,71	1,61	295	8,5	1,32	1,32	227	5,3
	7,5	440	2,23	1,61	383	13,8	2,00	1,53	343	11,2	1,57	1,44	269	7,2	1,20	1,20	206	4,4
	5	375	2,02	1,44	347	11,5	1,81	1,36	311	9,4	1,41	1,27	243	6,0	1,08	1,08	185	3,6
	3	315	1,80	1,27	309	9,4	1,61	1,20	278	7,7	1,26	1,10	216	4,8	0,95	0,95	164	2,9
	1	260	1,58	1,10	271	7,4	1,42	1,03	244	6,1	1,10	0,94	189	3,8	0,83	0,83	142	2,3
DXA ECM 3	10	620	3,53	2,48	607	34,6	3,18	2,34	547	28,6	2,49	2,16	428	18,2	1,90	1,90	327	11,1
	7,5	520	3,14	2,18	541	28,1	2,84	2,05	489	23,3	2,22	1,88	381	14,8	1,68	1,68	289	8,9
	5	420	2,71	1,85	467	21,5	2,45	1,75	422	17,9	1,91	1,58	329	11,3	1,44	1,44	247	6,7
	3	345	2,36	1,59	405	16,7	2,14	1,50	367	13,9	1,66	1,34	286	8,8	1,24	1,22	214	5,2
	1	270	1,96	1,31	338	12,0	1,78	1,23	307	10,1	1,39	1,10	239	6,4	1,03	0,98	178	3,7
DXA ECM 4	10	770	4,03	2,88	693	44,0	3,63	2,73	624	36,2	2,86	2,56	491	23,3	2,20	2,20	378	14,4
	7,5	665	3,69	2,60	634	37,5	3,32	2,46	571	30,9	2,61	2,28	448	19,8	1,99	1,99	343	12,1
	5	550	3,26	2,27	562	30,1	2,95	2,14	507	24,9	2,30	1,96	396	15,8	1,75	1,75	301	9,6
	3	465	2,91	2,00	501	24,5	2,63	1,89	453	20,3	2,05	1,72	353	12,8	1,55	1,55	267	7,7
	1	375	2,50	1,70	431	18,7	2,27	1,60	390	15,5	1,76	1,44	303	9,8	1,32	1,31	228	5,8

Condi®line
DXA ECM

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

Lufteintrittstemperatur: + 26 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Inverter-Steuerungsspannung [V]	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXA ECM 1	10	415	1,92	1,47	330	10,5	1,70	1,42	293	8,5	1,32	1,32	227	5,3	1,01	1,01	173	3,2
	7,5	355	1,74	1,31	299	8,8	1,54	1,26	265	7,1	1,19	1,17	205	4,4	0,90	0,90	155	2,6
	5	290	1,52	1,13	261	6,9	1,35	1,08	232	5,5	1,03	0,99	178	3,4	0,78	0,78	134	2,0
	3	240	1,33	0,97	230	5,5	1,18	0,93	203	4,4	0,90	0,84	155	2,7	0,67	0,67	116	1,6
	1	190	1,13	0,81	194	4,1	1,00	0,77	172	3,2	0,76	0,69	131	2,0	0,56	0,56	97	1,1
DXA ECM 2	10	510	2,17	1,71	373	13,1	1,93	1,66	333	10,6	1,51	1,51	260	6,7	1,16	1,16	199	4,1
	7,5	440	1,99	1,53	342	11,2	1,77	1,48	304	9,0	1,37	1,37	236	5,7	1,05	1,05	180	3,5
	5	375	1,80	1,37	310	9,4	1,60	1,31	275	7,5	1,24	1,22	213	4,7	0,94	0,94	161	2,8
	3	315	1,61	1,20	276	7,6	1,42	1,15	245	6,1	1,10	1,06	188	3,8	0,83	0,83	142	2,3
	1	260	1,41	1,04	243	6,1	1,25	0,99	215	4,8	0,96	0,90	165	3,0	0,72	0,72	123	1,7
DXA ECM 3	10	620	3,17	2,34	545	28,5	3,29	2,50	565	30,4	2,18	2,07	375	14,4	1,85	1,85	318	26,6
	7,5	520	2,82	2,06	486	23,2	2,93	2,19	504	24,8	1,93	1,80	333	11,6	1,64	1,64	282	21,4
	5	420	2,44	1,75	420	17,8	2,53	1,86	436	19,0	1,66	1,50	286	8,8	1,41	1,41	242	16,2
	3	345	2,12	1,50	365	13,8	2,20	1,60	379	14,8	1,44	1,28	248	6,8	1,22	1,20	209	12,5
	1	270	1,77	1,24	304	10,0	1,83	1,31	316	10,7	1,20	1,04	207	4,9	1,01	0,97	174	9,0
DXA ECM 4	10	770	3,61	2,73	621	36,0	3,22	2,64	554	29,2	2,51	2,46	432	18,5	1,92	1,92	330	11,3
	7,5	665	3,30	2,46	568	30,7	2,94	2,37	506	24,8	2,28	2,19	393	15,6	1,73	1,73	298	9,4
	5	550	2,93	2,15	504	24,8	2,61	2,05	449	20,0	2,01	1,88	346	12,4	1,52	1,52	261	7,4
	3	465	2,62	1,89	450	20,2	2,33	1,80	400	16,3	1,79	1,64	308	10,0	1,34	1,34	231	5,9
	1	375	2,25	1,61	387	15,4	2,00	1,52	345	12,4	1,53	1,37	264	7,6	1,14	1,14	196	4,4

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

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

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

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	
	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [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

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]												
DXA ECM 1	10	415	1,70	1,42	292	8,5	1,50	1,37	258	6,7	1,16	1,16	199	4,2	0,91	0,91	157	2,7
	7,5	355	1,54	1,26	264	7,1	1,36	1,21	233	5,6	1,04	1,04	179	3,4	0,79	0,79	135	2,1
	5	290	1,34	1,08	231	5,5	1,18	1,03	203	4,4	0,90	0,90	155	2,7	0,67	0,67	116	1,6
	3	240	1,18	0,93	202	4,4	1,03	0,88	178	3,4	0,78	0,78	135	2,1	0,58	0,58	100	1,2
	1	190	1,00	0,77	171	3,2	0,87	0,73	150	2,5	0,66	0,66	113	1,5	0,49	0,49	83	0,9
DXA ECM 2	10	510	1,93	1,65	331	10,6	1,71	1,60	294	8,5	1,33	1,33	228	5,3	1,11	1,11	191	3,9
	7,5	440	1,76	1,48	303	9,0	1,56	1,43	268	7,2	1,20	1,20	207	4,5	0,97	0,97	166	3,0
	5	375	1,59	1,31	274	7,5	1,41	1,26	242	6,0	1,08	1,08	186	3,7	0,83	0,83	143	2,3
	3	315	1,42	1,15	244	6,1	1,25	1,10	215	4,9	0,95	0,95	164	3,0	0,72	0,72	123	1,7
	1	260	1,24	0,99	214	4,8	1,10	0,94	188	3,8	0,83	0,83	143	2,3	0,62	0,62	106	1,3
DXA ECM 3	10	620	2,81	2,25	483	22,9	2,48	2,15	427	18,3	1,91	1,91	328	11,3	1,44	1,44	247	6,7
	7,5	520	2,50	1,96	430	18,6	2,21	1,88	380	14,8	1,69	1,69	290	9,0	1,26	1,26	217	5,3
	5	420	2,16	1,66	371	14,3	1,90	1,58	328	11,3	1,44	1,43	248	6,8	1,07	1,07	185	4,0
	3	345	1,88	1,42	323	11,1	1,65	1,35	284	8,8	1,25	1,21	215	5,3	0,92	0,92	159	3,0
	1	270	1,57	1,17	270	8,1	1,38	1,10	237	6,4	1,04	0,98	178	3,8	0,76	0,76	131	2,1
DXA ECM 4	10	770	3,21	2,63	551	29,1	2,85	2,54	490	23,4	2,20	2,20	379	14,6	1,67	1,67	288	8,8
	7,5	665	2,93	2,37	504	24,8	2,59	2,27	446	19,8	2,00	2,00	344	12,3	1,51	1,51	259	7,3
	5	550	2,60	2,05	447	19,9	2,29	1,96	395	15,9	1,76	1,76	302	9,7	1,32	1,32	226	5,7
	3	465	2,32	1,80	399	16,2	2,04	1,71	351	12,9	1,56	1,56	268	7,8	1,16	1,16	199	4,6
	1	375	2,00	1,52	343	12,4	1,76	1,44	302	9,8	1,33	1,30	229	5,9	0,98	0,98	169	3,4

Condi®line
DXA ECM

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

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- durchfluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXA ECM 1	10	415	4,75	409	11,7	3,67	316	7,6	2,58	222	4,2	2,89	497	17,6	2,35	405	12,4
	7,5	355	4,22	363	9,4	3,26	281	6,1	2,30	198	3,4	2,56	441	14,2	2,09	359	10,0
	5	290	3,59	309	7,0	2,79	240	4,6	1,97	169	2,6	2,18	375	10,6	1,78	306	7,5
	3	240	3,08	265	5,3	2,39	206	3,5	1,70	146	2,0	1,87	322	8,1	1,53	263	5,7
	1	190	2,54	219	3,8	1,98	170	2,5	1,41	121	1,4	1,54	265	5,7	1,26	217	4,0
DXA ECM 2	10	510	5,55	477	15,4	4,28	368	10,0	3,00	258	5,5	3,37	580	23,3	2,74	472	16,3
	7,5	440	4,97	427	12,6	3,83	330	8,2	2,70	232	4,5	3,02	519	19,1	2,46	423	13,4
	5	375	4,40	378	10,1	3,40	293	6,6	2,40	206	3,6	2,67	460	15,3	2,18	375	10,8
	3	315	3,84	330	7,9	2,97	256	5,2	2,10	181	2,9	2,33	401	12,0	1,90	327	8,4
	1	260	3,29	283	6,0	2,55	220	3,9	1,81	156	2,2	2,00	344	9,1	1,63	281	6,4
DXA ECM 3	10	620	7,19	618	26,9	5,58	480	17,7	3,96	340	9,9	4,36	751	40,6	3,57	614	28,8
	7,5	520	6,27	539	21,1	4,87	419	13,8	3,47	298	7,8	3,81	655	31,8	3,11	536	22,5
	5	420	5,29	455	15,5	4,12	354	10,2	2,94	253	5,8	3,21	553	23,4	2,63	452	16,6
	3	345	4,51	388	11,6	3,52	303	7,7	2,52	216	4,4	2,74	471	17,5	2,24	386	12,5
	1	270	3,68	316	8,1	2,87	247	5,4	2,06	177	3,1	2,23	383	12,1	1,83	315	8,7
DXA ECM 4	10	770	8,45	727	36,1	6,55	564	23,6	4,64	399	13,1	5,14	884	54,5	4,20	722	38,6
	7,5	665	7,58	652	29,6	5,88	506	19,4	4,17	359	10,8	4,61	792	44,7	3,76	647	31,7
	5	550	6,55	563	22,8	5,09	438	15,0	3,62	311	8,4	3,98	685	34,4	3,26	560	24,4
	3	465	5,74	494	18,0	4,47	384	11,8	3,18	274	6,7	3,49	600	27,1	2,85	491	19,3
	1	375	4,83	415	13,2	3,76	324	8,7	2,69	231	4,9	2,93	504	19,8	2,40	413	14,1

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	Motor typ	Register-Baugröße	Anzahl Register	el. Heizregister	Baubreite/ Baulänge				Farbe	Ventile (integriert)	Steuerung (Steuerungsvor- bereitung)	Marke							
D	X	A	ECM	3	1	2-Leitersystem	1	ohne	0	0	8	8	0	RAL 9003	X	keine Ventile	0	ohne	0	Arbonia	A
					2		mit	1	1	1	8	5				2-Wegeventil	1	mit Fernbed.	1		
					3											3-Wegeventil	2	mit Steuerungs- vorbereitung	2		
					4																
DXA31100880X00A																					

Condi®line
DXA ECM

2-Leiter-Anlage (keine Ventile, ohne Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X00A	DXA31110880X00A	DXA32100880X00A	DXA32110880X00A	DXA33101185X00A	DXA33111185X00A	DXA34101185X00A	DXA34111185X00A

2-Leiter-Anlage (keine Ventile, mit Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X01A	DXA31110880X01A	DXA32100880X01A	DXA32110880X01A	DXA33101185X01A	DXA33111185X01A	DXA34101185X01A	DXA34111185X01A

2-Leiter-Anlage (keine Ventile, ohne Fernbedienung, mit MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X02A	DXA31110880X02A	DXA32100880X02A	DXA32110880X02A	DXA33101185X02A	DXA33111185X02A	DXA34101185X02A	DXA34111185X02A

2-Leiter-Anlage (2-Wegeventil, ohne Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X10A	DXA31110880X10A	DXA32100880X10A	DXA32110880X10A	DXA33101185X10A	DXA33111185X10A	DXA34101185X10A	DXA34111185X10A

2-Leiter-Anlage (2-Wegeventil, mit Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X11A	DXA31110880X11A	DXA32100880X11A	DXA32110880X11A	DXA33101185X11A	DXA33111185X11A	DXA34101185X11A	DXA34111185X11A

2-Leiter-Anlage (2-Wegeventil, ohne Fernbedienung, mit MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X12A	DXA31110880X12A	DXA32100880X12A	DXA32110880X12A	DXA33101185X12A	DXA33111185X12A	DXA34101185X12A	DXA34111185X12A

2-Leiter-Anlage (3-Wegeventil, ohne Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X20A	DXA31110880X20A	DXA32100880X20A	DXA32110880X20A	DXA33101185X20A	DXA33111185X20A	DXA34101185X20A	DXA34111185X20A

2-Leiter-Anlage (3-Wegeventil, mit Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X21A	DXA31110880X21A	DXA32100880X21A	DXA32110880X21A	DXA33101185X21A	DXA33111185X21A	DXA34101185X21A	DXA34111185X21A

2-Leiter-Anlage (3-Wegeventil, ohne Fernbedienung, mit MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA ECM 1		DXA ECM 2		DXA ECM 3		DXA ECM 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA31100880X22A	DXA31110880X22A	DXA32100880X22A	DXA32110880X22A	DXA33101185X22A	DXA33111185X22A	DXA34101185X22A	DXA34111185X22A



Betriebsgrenzen

Max. Wassereintrittstemperatur:	+ 70 °C
Min. Wassereintrittstemperatur:	+ 6 °C
Max. Betriebsdruck:	1000 kPa (10 bar)

Bedienteile

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

Zubehör

Siehe Zubehör.

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus ABS UL94 HB und hat eine hervorragende Alterungsbeständigkeit. Die Farbe ist RAL 9003, glänzend.

Die Multifunktions-Ausblaslamelle besteht aus einer, über die Ausblasöffnung reichenden, Klappe für die Luftlenkung in obere und untere Richtung sowie darin integrierte, vertikale Luftleitlamellen für die Luftlenkung nach links oder rechts. Die Klappeneinstellung muss bei DXA ECM manuell erfolgen, bei DXA ECM-T mit Fernbedienung oder T-MB Bedienung, bei DXA ECM-MB erfolgt diese automatisch. Die Einstellung der integrierten, vertikalen Luftleitlamellen muss in jedem Fall manuell erfolgen. Einstellbereich bis zu 30° nach links oder rechts.

Filter

Der Filter ist synthetisch, abwaschbar und leicht zugänglich.

Ventilatoreinheit

Besteht aus einem Tangentialventilator mit Gummiauflagen und konkaven Lamellen.

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.

Wärmetauscherregister

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

Das Register ist mit zwei Anschlüssen $\varnothing 1/2''$ mit Innengewinde ausgestattet. Die Sammelrohre sind mit Entlüftungen und Entleerungen $\varnothing 1/8''$ ausgestattet.

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

Die Registeranschlüsse befinden sich auf der linken Seite des Geräts von vorne betrachtet.

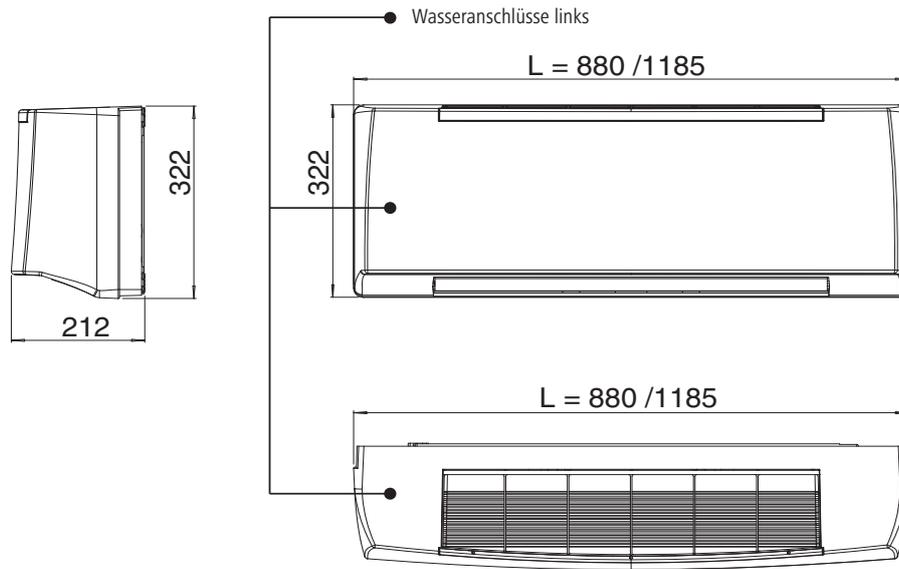
Kondensatwanne

Ist aus Kunststoff. Der Kondensatablauf hat einen Außendurchmesser von 16 mm.

Bohrvorlage

Jedes Gerät wird gemeinsam mit einer Bohrvorlage aus Karton für die Wandmontage geliefert.

Maßzeichnungen



Condi®line
DXA

Technische Daten

Technische Daten

Modell	Baulänge L [mm]	ohne Einbauventil		mit Einbauventil		Wasser- inhalt V _w [l]	Wasser- eintritts- temperatur		Max. Einbau- höhe [m]	Min. Einbau- höhe [m]	Motor- aufnahme	
		Masse M _{ohne Verpackung} [kg]	Masse M _{mit Verpackung} [kg]	Masse M _{ohne Verpackung} [kg]	Masse M _{mit Verpackung} [kg]		Max. [°C]	Min. [°C]			P [Watt]	I [A]
DXA 1	880	10	12	11	13	0,85	70	6	3	2	30	0,16
DXA 2	880	10	12	11	13	0,85					32	0,16
DXA 3	1185	13	16	14	17	1,28					46	0,23
DXA 4	1185	13	16	14	17	1,28					48	0,23

Bei Wassereintrittstemperaturen unter + 6 °C, die Firma "Arbonia" konsultieren

Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

2-Leiter-Anlage

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	Drehzahl- stufe	Geschwindig- keit	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühlleistung ²⁾ [kW]	Heizleistung ²⁾ [kW]	Δp Kühlbe- trieb ²⁾ [kPa]	Δp Heizbe- trieb ²⁾ [kPa]	Motorlei- stung ²⁾ [W]	Schallei- stungspegel L_w ²⁾ [dB(A)]	Schalldruck- pegel L_p ¹⁾ [dB(A)]
DXA 1	1 ²⁾	MIN	205	1,24	0,92	1,60	4,8	3,7	12	35	26
	2 ²⁾	MED	270	1,50	1,14	2,00	6,8	5,5	14	41	32
	3	–	340	1,76	1,36	2,39	9,0	7,2	17	46	37
	4 ²⁾	MAX	375	1,87	1,46	2,58	10,1	8,3	18	48	39
	5	–	470	2,15	1,72	3,04	13,0	10,6	24	52	43
	6	–	500	2,23	1,80	3,17	13,9	10,8	30	53	44
DXA 2	1 ²⁾	MIN	250	1,43	1,07	1,88	6,2	4,8	12	39	30
	2 ²⁾	MED	305	1,63	1,25	2,20	7,9	6,4	14	43	34
	3	–	365	1,84	1,43	2,39	9,8	7,2	18	47	38
	4 ²⁾	MAX	400	1,95	1,53	2,70	10,9	8,5	20	49	40
	5	–	480	2,18	1,75	3,09	13,3	10,9	24	53	44
	6	–	545	2,35	1,92	3,38	15,2	12,5	32	55	46
DXA 3	1 ²⁾	MIN	280	1,89	1,35	2,26	11,2	8,7	16	35	26
	2 ²⁾	MED	375	2,32	1,69	2,84	16,2	12,6	21	40	31
	3	–	480	2,78	2,06	3,49	22,5	17,7	26	45	36
	4 ²⁾	MAX	545	3,03	2,27	3,86	26,2	21,2	29	48	39
	5	–	730	3,63	2,81	4,79	36,4	29,3	38	55	46
	6	–	780	3,78	2,95	5,03	39,1	31,9	46	57	48
DXA 4	1 ²⁾	MIN	300	1,99	1,43	2,40	12,3	9,7	17	36	27
	2 ²⁾	MED	440	2,62	1,93	3,26	20,2	15,9	23	43	34
	3	–	500	2,86	2,12	3,61	23,6	19,1	27	46	37
	4 ²⁾	MAX	610	3,26	2,47	4,20	29,9	23,7	32	51	42
	5	–	675	3,46	2,66	4,53	33,4	27,2	35	54	45
	6	–	790	3,81	2,98	5,07	39,7	31,5	48	57	48

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.

Kühlleistung

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

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXA 1	6	500	2,40	1,76	413	15,8	2,15	1,68	370	12,9	1,69	1,59	291	8,3	1,31	1,31	224	5,2
	5	470	2,32	1,69	399	14,8	2,08	1,61	357	12,1	1,63	1,51	281	7,8	1,25	1,25	216	4,8
	4	375	2,02	1,44	347	11,6	1,81	1,36	311	9,5	1,41	1,27	243	6,0	1,08	1,08	185	3,6
	3	340	1,89	1,34	326	10,3	1,70	1,27	292	8,4	1,32	1,17	228	5,3	1,00	1,00	173	3,2
	2	270	1,62	1,13	279	7,8	1,46	1,06	250	6,4	1,13	0,97	194	4,0	0,85	0,85	146	2,4
	1	205	1,33	0,91	229	5,5	1,20	0,86	207	4,5	0,93	0,78	160	2,8	0,70	0,70	120	1,7
DXA 2	6	545	2,53	1,86	434	17,3	2,26	1,79	390	14,2	1,78	1,70	307	9,1	1,38	1,38	237	5,7
	5	480	2,35	1,71	404	15,2	2,10	1,63	361	12,4	1,65	1,54	284	7,9	1,27	1,27	219	4,9
	4	400	2,10	1,51	362	12,5	1,88	1,43	324	10,2	1,47	1,33	253	6,5	1,13	1,13	194	3,9
	3	365	1,98	1,41	341	11,2	1,78	1,34	306	9,1	1,39	1,24	239	5,8	1,06	1,06	182	3,5
	2	305	1,76	1,24	303	9,0	1,58	1,17	272	7,4	1,23	1,07	211	4,7	0,93	0,93	160	2,8
	1	250	1,54	1,06	264	7,1	1,38	1,00	238	5,8	1,07	0,91	184	3,6	0,80	0,80	138	2,2
DXA 3	6	780	4,06	2,91	698	44,5	3,66	2,75	629	36,6	2,88	2,58	495	23,6	2,21	2,21	381	14,6
	5	730	3,90	2,78	671	41,4	3,51	2,63	604	34,1	2,76	2,45	475	21,9	2,12	2,12	365	13,5
	4	545	3,24	2,25	558	29,7	2,93	2,13	504	24,6	2,29	1,95	393	15,6	1,74	1,74	299	9,4
	3	480	2,97	2,05	512	25,4	2,69	1,93	463	21,1	2,10	1,76	360	13,3	1,59	1,59	273	8,0
	2	375	2,48	1,68	427	18,3	2,24	1,58	386	15,2	1,75	1,42	300	9,6	1,31	1,29	225	5,7
	1	280	2,02	1,35	347	12,6	1,83	1,27	315	10,6	1,43	1,13	245	6,7	1,06	1,02	183	3,9
DXA 4	6	790	4,09	2,93	704	45,1	3,68	2,78	633	37,2	2,90	2,60	499	23,9	2,23	2,23	384	14,8
	5	675	3,72	2,63	640	38,0	3,35	2,48	576	31,4	2,63	2,31	452	20,1	2,01	2,01	346	12,3
	4	610	3,50	2,45	601	34,0	3,15	2,31	542	28,1	2,47	2,13	424	17,9	1,88	1,88	324	10,9
	3	500	3,06	2,12	527	26,8	2,77	1,99	476	22,2	2,16	1,82	371	14,1	1,63	1,63	281	8,4
	2	440	2,80	1,92	482	22,8	2,53	1,81	436	18,9	1,98	1,64	340	12,0	1,49	1,49	256	7,1
	1	300	2,12	1,43	365	13,9	1,93	1,34	332	11,6	1,50	1,20	258	7,3	1,12	1,08	193	4,3

Condi
line
DXA

Drehzahlstufe 4 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)
 Drehzahlstufe 2 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)
 Drehzahlstufe 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

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	
	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [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

Lufteintrittstemperatur: + 26 °C, Relative Feuchte 50 %

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXA 1	6	500	2,14	1,68	368	12,9	1,91	1,63	329	10,4	1,49	1,49	256	6,6	1,14	1,14	196	4,1
	5	470	2,06	1,61	355	12,0	1,84	1,56	316	9,7	1,43	1,43	246	6,1	1,09	1,09	188	3,8
	4	375	1,80	1,37	310	9,4	1,60	1,31	275	7,6	1,24	1,22	213	4,7	0,94	0,94	161	2,8
	3	340	1,69	1,27	291	8,4	1,50	1,22	258	6,7	1,16	1,13	199	4,2	0,87	0,87	150	2,5
	2	270	1,45	1,07	249	6,4	1,28	1,02	221	5,1	0,98	0,93	169	3,1	0,74	0,74	127	1,8
DXA 2	1	205	1,19	0,86	205	4,5	1,06	0,82	182	3,6	0,81	0,74	139	2,2	0,60	0,60	103	1,3
	6	545	2,25	1,79	387	14,1	2,01	1,74	345	11,4	1,57	1,57	270	7,3	1,21	1,21	208	4,5
	5	480	2,09	1,63	360	12,3	1,86	1,58	320	10,0	1,45	1,45	250	6,3	1,11	1,11	191	3,9
	4	400	1,88	1,43	323	10,1	1,67	1,38	287	8,2	1,29	1,29	222	5,1	0,98	0,98	169	3,1
	3	365	1,77	1,34	304	9,1	1,57	1,29	270	7,3	1,21	1,19	209	4,6	0,92	0,92	158	2,7
DXA 3	2	305	1,57	1,17	270	7,4	1,39	1,12	240	5,9	1,07	1,03	184	3,6	0,81	0,81	139	2,2
	1	250	1,37	1,00	236	5,8	1,22	0,96	209	4,6	0,93	0,87	160	2,8	0,70	0,70	120	1,7
	6	780	3,64	2,76	625	36,5	3,24	2,66	558	29,6	2,53	2,49	435	18,8	1,94	1,94	333	11,5
	5	730	3,50	2,63	601	34,0	3,12	2,53	536	27,5	2,43	2,36	417	17,4	1,85	1,85	318	10,6
	4	545	2,91	2,13	501	24,5	2,59	2,03	446	19,7	2,00	1,87	344	12,3	1,51	1,51	259	7,3
DXA 4	3	480	2,67	1,94	460	21,0	2,38	1,84	409	16,9	1,83	1,68	315	10,4	1,37	1,37	236	6,2
	2	375	2,23	1,59	384	15,1	1,98	1,50	341	12,2	1,52	1,35	261	7,5	1,13	1,13	194	4,4
	1	280	1,82	1,27	313	10,5	1,62	1,20	279	8,5	1,24	1,07	213	5,2	0,91	0,91	157	3,0
	6	790	3,67	2,78	630	37,0	3,27	2,69	562	30,0	2,55	2,52	439	19,1	1,95	1,95	336	11,6
	5	675	3,34	2,49	574	31,3	2,97	2,39	511	25,2	2,31	2,22	397	15,8	1,75	1,75	302	9,6
DXA 4	4	610	3,14	2,32	539	27,9	2,79	2,22	480	22,6	2,16	2,05	372	14,1	1,64	1,64	282	8,5
	3	500	2,75	2,00	473	22,1	2,44	1,90	420	17,8	1,88	1,74	324	11,0	1,41	1,41	243	6,5
	2	440	2,52	1,81	433	18,8	2,24	1,72	385	15,2	1,72	1,56	296	9,3	1,29	1,29	221	5,5
	1	300	1,91	1,35	329	11,5	1,71	1,27	293	9,3	1,30	1,13	224	5,7	0,96	0,96	166	3,3

Drehzahlstufe 4 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 2 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

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	
	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [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

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

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXA 1	6	500	1,90	1,63	328	10,4	1,69	1,58	290	8,3	1,31	1,31	225	6,9	1,09	1,09	188	3,7
	5	470	1,83	1,55	315	9,7	1,62	1,50	279	7,8	1,26	1,26	216	6,4	1,03	1,03	177	3,4
	4	375	1,59	1,31	274	7,6	1,41	1,26	242	6,0	1,08	1,08	186	4,9	0,83	0,83	143	2,3
	3	340	1,49	1,22	257	6,7	1,32	1,17	227	5,3	1,01	1,01	173	4,3	0,76	0,76	130	1,9
	2	270	1,28	1,02	220	5,1	1,12	0,97	193	4,0	0,86	0,86	147	3,2	0,64	0,64	109	1,4
	1	205	1,05	0,82	181	3,6	0,92	0,77	159	2,8	0,70	0,70	120	2,2	0,51	0,51	89	1,0
DXA 2	6	545	2,00	1,73	345	11,4	1,78	1,68	306	9,2	1,39	1,39	238	7,7	1,17	1,17	201	4,2
	5	480	1,86	1,58	319	9,9	1,64	1,53	283	8,0	1,27	1,27	219	6,6	1,05	1,05	181	3,5
	4	400	1,66	1,38	286	8,1	1,47	1,33	253	6,5	1,13	1,13	194	5,3	0,88	0,88	152	2,5
	3	365	1,56	1,29	269	7,3	1,38	1,24	238	5,8	1,06	1,06	182	4,7	0,81	0,81	139	2,2
	2	305	1,39	1,12	239	5,9	1,22	1,07	210	4,7	0,93	0,93	160	3,8	0,70	0,70	120	1,7
	1	250	1,21	0,96	208	4,6	1,06	0,91	183	3,6	0,81	0,81	139	2,9	0,60	0,60	103	1,3
DXA 3	6	780	3,23	2,66	556	29,5	2,87	2,57	493	23,7	2,22	2,22	382	17,8	1,69	1,69	290	9,0
	5	730	3,10	2,53	534	27,4	2,75	2,44	474	22,0	2,13	2,13	366	16,5	1,61	1,61	277	8,2
	4	545	2,58	2,04	444	19,7	2,28	1,95	392	15,7	1,74	1,74	300	11,5	1,31	1,31	225	5,6
	3	480	2,37	1,84	407	16,9	2,09	1,76	359	13,4	1,59	1,59	274	9,8	1,19	1,19	204	4,8
	2	375	1,98	1,50	340	12,2	1,74	1,43	299	9,6	1,32	1,29	226	6,9	0,97	0,97	167	3,3
	1	280	1,61	1,20	277	8,4	1,42	1,13	244	6,7	1,07	1,01	183	4,8	0,78	0,78	135	2,2
DXA 4	6	790	3,26	2,68	560	29,9	2,89	2,59	497	24,0	2,24	2,24	385	18,1	1,70	1,70	293	9,1
	5	675	2,96	2,39	509	25,1	2,62	2,30	450	20,1	2,02	2,02	347	15,0	1,52	1,52	262	7,5
	4	610	2,78	2,22	478	22,5	2,46	2,13	423	18,0	1,89	1,89	325	13,3	1,42	1,42	244	6,6
	3	500	2,44	1,90	419	17,7	2,15	1,82	370	14,1	1,64	1,64	282	10,3	1,22	1,22	211	5,0
	2	440	2,23	1,72	384	15,2	1,97	1,64	338	12,0	1,49	1,49	257	8,7	1,11	1,11	191	4,2
	1	300	1,70	1,27	292	9,3	1,49	1,20	257	7,3	1,12	1,07	193	5,2	0,83	0,83	142	2,5

Condi
line
DXA

Drehzahlstufe 4 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 2 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

Drehzahlstufe 1 = **MIN** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)

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	
	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Gesamtkühlleistung [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

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C														
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXA 1	1	500	5,46	470	15,0	4,22	363	9,7	2,96	254	5,3	3,32	571	22,6	2,71	466	15,9
	2	470	5,22	449	13,8	4,03	346	9,0	2,83	244	4,9	3,17	545	20,8	2,58	444	14,7
	3	375	4,40	378	10,1	3,40	293	6,6	2,40	206	3,6	2,67	459	15,3	2,18	375	10,8
	4	340	4,07	350	8,8	3,16	271	5,8	2,23	191	3,2	2,48	427	13,3	2,02	347	9,4
	5	270	3,39	292	6,4	2,63	226	4,2	1,86	160	2,3	2,06	354	9,6	1,68	289	6,8
	6	205	2,71	233	4,2	2,11	181	2,8	1,50	129	1,6	1,64	282	6,4	1,34	230	4,5
DXA 2	1	545	5,82	514	16,8	4,49	397	10,9	3,15	278	6,0	3,54	609	25,4	2,88	495	17,8
	2	480	5,30	468	14,2	4,09	361	9,2	2,87	254	5,0	3,22	554	21,4	2,62	451	15,1
	3	400	4,62	408	11,1	3,57	315	7,2	2,52	222	4,0	2,81	483	16,7	2,29	394	11,8
	4	365	4,31	380	9,8	3,33	294	6,4	2,35	207	3,5	2,62	451	14,7	2,13	366	10,4
	5	305	3,74	329	7,6	2,90	255	4,9	2,05	180	2,7	2,27	390	11,4	1,85	318	8,1
	6	250	3,19	280	5,7	2,47	218	3,7	1,75	155	2,1	1,93	332	8,5	1,58	272	6,1
DXA 3	1	780	8,54	754	36,7	6,61	585	24,0	4,68	414	13,4	5,19	893	55,5	4,24	729	39,2
	2	730	8,13	717	33,6	6,31	556	22,0	4,46	394	12,3	4,94	850	50,8	4,04	695	35,9
	3	545	6,51	573	22,5	5,06	446	14,8	3,59	317	8,3	3,95	679	34,0	3,23	556	24,1
	4	480	5,89	518	18,8	4,58	403	12,4	3,26	288	7,0	3,57	614	28,4	2,93	504	20,1
	5	375	4,78	420	12,9	3,72	327	8,5	2,66	234	4,8	2,90	499	19,4	2,37	408	13,8
	6	280	3,79	332	8,5	2,96	260	5,7	2,13	187	3,2	2,30	396	12,8	1,89	325	9,1
DXA 4	1	790	8,62	761	37,4	6,68	590	24,4	4,72	418	13,6	5,24	901	56,5	4,28	736	39,9
	2	675	7,66	676	30,2	5,95	525	19,8	4,21	373	11,0	4,66	802	45,7	3,80	654	32,3
	3	610	7,11	627	26,4	5,52	487	17,3	3,92	346	9,7	4,32	743	39,8	3,53	607	28,2
	4	500	6,08	535	19,9	4,73	417	13,1	3,37	297	7,4	3,69	635	30,0	3,02	519	21,3
	5	440	5,49	483	16,6	4,28	376	10,9	3,05	269	6,2	3,34	574	25,0	2,73	470	17,8
	6	300	4,02	352	9,5	3,14	275	6,3	2,25	198	3,6	2,43	418	14,2	2,00	344	10,1

Drehzahlstufe 4 = **MAX** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)
 Drehzahlstufe 2 = **MED** (Werkseitig angeschlossene Drehzahlstufen)
 Drehzahlstufe 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	Motor typ	Register	Anzahl Register	el. Heizregister	Baubreite/ Baulänge				Farbe	Ventile (integriert)	Steuerung (Steuerungsvor- bereitung)	Marke							
D	X	A	AC	0	1	2-Leitersystem	1	ohne	0	0	8	8	0	RAL 9003	X	keine Ventile	0	ohne	0	Arbonia	A
				2			mit	1	1	1	8	5				2-Wegeventil	1	mit Fernbed.	1		
				3												3-Wegeventil	2	mit Steuerungs- vorbereitung	2		
				4																	
				5																	
				6																	
DXA01100880X21A																					

Condi
line
DXA

2-Leiter-Anlage (keine Ventile, ohne Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X00A	DXA01110880X00A	DXA02100880X00A	DXA02110880X00A	DXA03101185X00A	DXA03111185X00A	DXA04101185X00A	DXA04111185X00A

2-Leiter-Anlage (keine Ventile, mit Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X01A	DXA01110880X01A	DXA02100880X01A	DXA02110880X01A	DXA03101185X01A	DXA03111185X01A	DXA04101185X01A	DXA04111185X01A

2-Leiter-Anlage (keine Ventile, ohne Fernbedienung, mit MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X02A	DXA01110880X02A	DXA02100880X02A	DXA02110880X02A	DXA03101185X02A	DXA03111185X02A	DXA04101185X02A	DXA04111185X02A

2-Leiter-Anlage (2-Wegeventil, ohne Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X10A	DXA01110880X10A	DXA02100880X10A	DXA02110880X10A	DXA03101185X10A	DXA03111185X10A	DXA04101185X10A	DXA04111185X10A

2-Leiter-Anlage (2-Wegeventil, mit Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X11A	DXA01110880X11A	DXA02100880X11A	DXA02110880X11A	DXA03101185X11A	DXA03111185X11A	DXA04101185X11A	DXA04111185X11A

2-Leiter-Anlage (2-Wegeventil, ohne Fernbedienung, mit MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X12A	DXA01110880X12A	DXA02100880X12A	DXA02110880X12A	DXA03101185X12A	DXA03111185X12A	DXA04101185X12A	DXA04111185X12A

2-Leiter-Anlage (3-Wegeventil, ohne Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X20A	DXA01110880X20A	DXA02100880X20A	DXA02110880X20A	DXA03101185X20A	DXA03111185X20A	DXA04101185X20A	DXA04111185X20A

Condi
line
DXA

2-Leiter-Anlage (3-Wegeventil, mit Fernbedienung, ohne MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X21A	DXA01110880X21A	DXA02100880X21A	DXA02110880X21A	DXA03101185X21A	DXA03111185X21A	DXA04101185X21A	DXA04111185X21A

2-Leiter-Anlage (3-Wegeventil, ohne Fernbedienung, mit MB-Regelungsplatine)

Modell	DXA 1		DXA 2		DXA 3		DXA 4	
Baulänge L [mm]	880				1185			
Bauhöhe H [mm]	322	322	322	322	322	322	322	322
Bautiefe T [mm]	212	212	212	212	212	212	212	212
Register-Baugröße	1		2		3		4	
Register 1 Anzahl Reihen	2							
el. Heizregister	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Artikelnummer	DXA01100880X22A	DXA01110880X22A	DXA02100880X22A	DXA02110880X22A	DXA03101185X22A	DXA03111185X22A	DXA04101185X22A	DXA04111185X22A

Ausführung DXA ECM und DXA mit Elektroheizung

Alle Modelle sind ohne Ventile, mit 2-Wege-Ventil oder mit 3-Wege-Ventil erhältlich.

Es gibt folgende Model

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

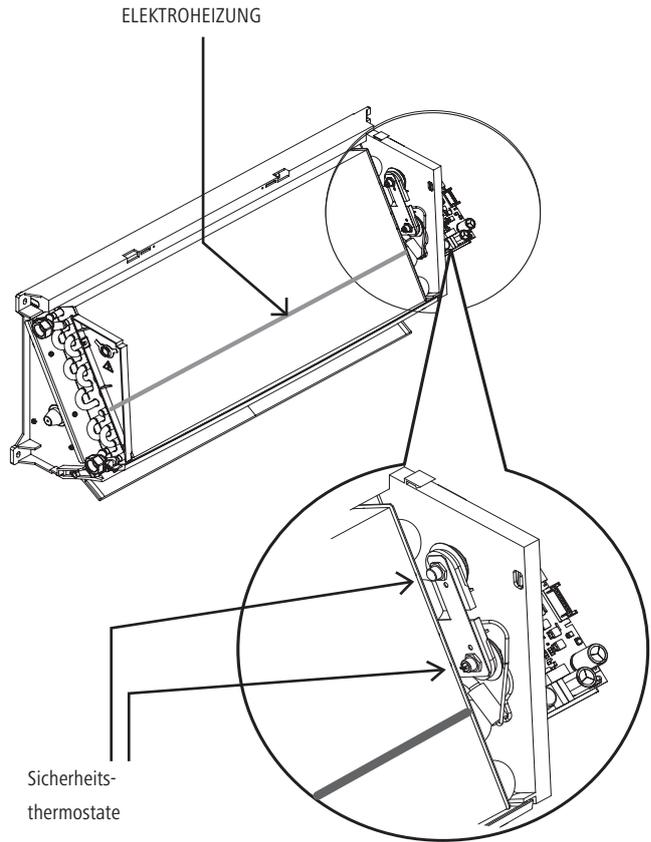
Die Elektroheizung wird im inneren des Wärmetauschers bereits im Werk eingesetzt, ist röhrenförmig und kann nur vormontiert geliefert werden.

Sie ist einphasig und wird mit 230 Volt betrieben.

Die Elektroheizung ist zum Schutz mit zwei Sicherheitsthermostaten ausgestattet.

- ein Thermostat mit manueller Rückstellung
- ein Thermostat mit automatischer Rückstellung

Für die DXA-Version gilt: Die Elektroheizung kann als Alternative oder als Unterstützung für Warmwasser dienen. Für den ersten Fall muss die Wandsteuerung WM-T verwendet werden. Im zweiten Fall muss die Wandsteuerung WM-TQR verwendet werden.



Technische Daten

Spannung: 230V ~

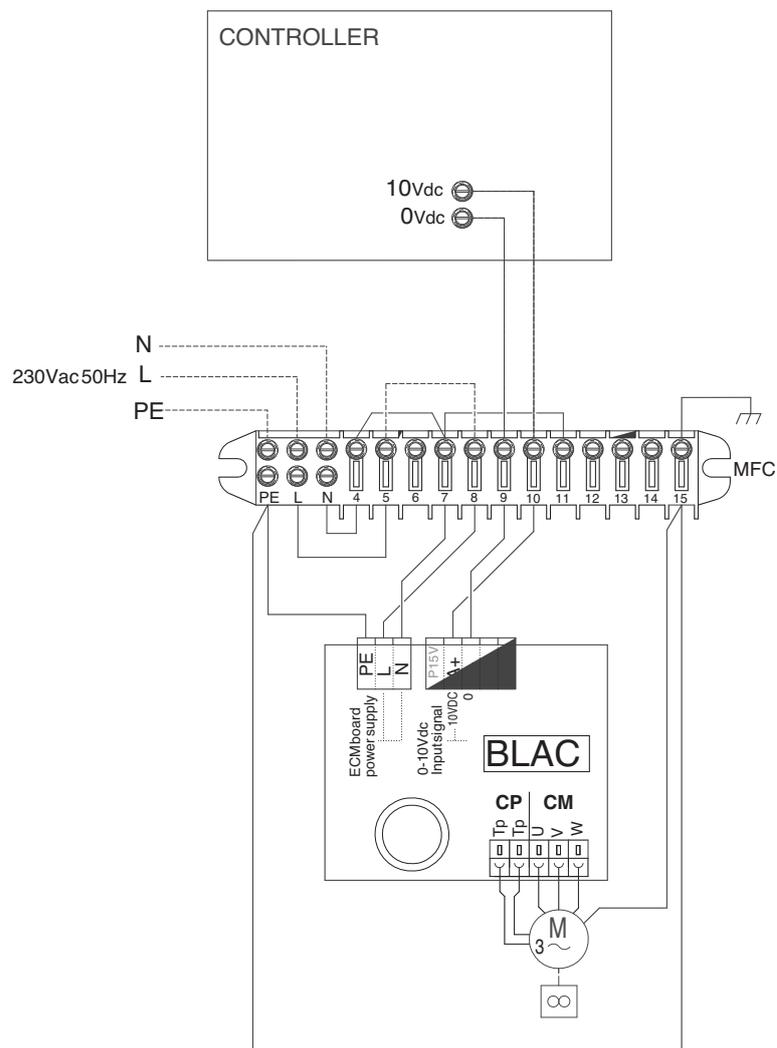
Max. Temperatur für DXA ECM und DXA mit elektrischer Heizung: 25 °C

Modell	Nennleistung P [Watt]	Anzahl und Querschnitt der Anschlussleitung	max. Stromaufnahme I [A]	empfohlene Sicherung für Überlastschutz (Typ gG)
DXA ECM-E1	1000	3 x 1,5 mm ²	4,5	6
DXA ECM-E2	1000	3 x 1,5 mm ²	4,5	6
DXA ECM-E3	1500	3 x 1,5 mm ²	7	8
DXA ECM-E4	1500	3 x 1,5 mm ²	7	8

Elektrischer Anschlussplan DXA ECM

Für die Konfiguration des Fan Coils kann ein Regler 1-10 V DC-Signal zur Ansteuerung des Inverters verwendet werden, oder ein ähnliches elektronisches Steuergerät welches nachstehende Eigenschaften in Bezug auf das Signal aufweist.

- Impedanz < 100 Ohm
- Höchstgeschwindigkeit 10 Vdc
- Ventilator OFF bei Volt < 1 Vdc
- Segnal 1 - 10 Vdc



Legende

- CONTROLLER = Regler
- BLAC = Elektronikkarte Inverter
- M = Elektromotor
- CM = Motoranschluss
- CP = Anschluss des Motorwärmeschutzes

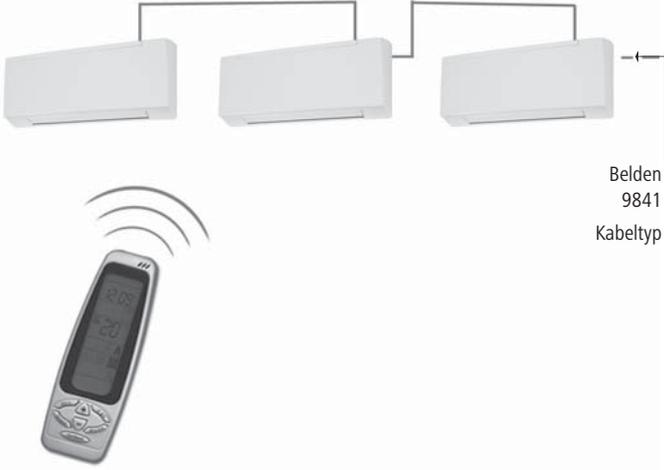
Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen

<p>Wandsteuerung T-MB</p>	<p>Mehrere Condi-line - Geräte der Version mit 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.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Eine Steuerung für jede Einheit (Maximale Länge der Anschlusskabel = 20 m)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Eine Steuerung für mehrere Einheiten (maximal 20 Einheiten) (Maximale Länge der Anschlusskabel = 800 m)</p>  </div> </div> <p>Steuerung für die Wandinstallation oder im Gerät eingebaut mit Display zur Steuerung einer einzelnen Einheit oder mehrerer Einheiten im Master/Slave-Modus.</p> <p>Die Steuerung ist mit einem internen Sensor ausgestattet, der den Umgebungstemperaturwert erhebt und im Vergleich zum Sensor auf dem Fan Coil Priorität hat.</p> <p>Die von der Wandsteuerung T-MB ausgeführten Funktionen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein-/Ausschalten • Einstellung der Sollwerte • Veränderung der Sollwerte (wenn als Veränderungspotenziometer +/- 3° der über das Überwachungsprogramm Condi-line 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 Coils
---------------------------	---

Produkt-details	Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
	Wandsteuerung (verwendbar mit MB-Regelungsplatine)	T-MB	ZE0215 0002

Preise siehe „Zubehör“.

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen

<p>Fernbedienung RT03</p>	<p>Mehrere CondiLine - Geräte der Version mit 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.</p> <p>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.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Eine Steuerung für jede Einheit</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Eine Steuerung für mehrere Einheiten (maximal 20 Einheiten) (Maximale Länge der Anschlusskabel = 800 m)</p>  </div> </div> <p>Mit Hilfe der Fernbedienung können die Funktionsparameter des Fan Coils auf Distanz eingestellt werden. Die von der Fernbedienung RT03 ausgeführten Funktionen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein-/Ausschalten • Einstellung der Sollwerte • Einstellung der Geschwindigkeit des Gebläses (niedrig, mittel, hoch oder automatisch) • Einstellung der Funktionsweise (Belüftung, Kühlung, Heizung) • Einstellung Uhrzeit • Programmierung des täglichen Ein- und Ausschaltens
---------------------------	---

Beschreibung		Abkürzung	Art. Nr.
Fernbedienung RT03, separat geliefert (verwendbar nur mit MB Regelungsplatine)		RT03	ZE0199 0001
Fernbedienung RT03 mit mitgeliefertem Empfänger (verwendbar nur mit MB Regelungsplatine)	 	RS-RT03-F	ZE0199 0002
Empfänger für Fernbedienung RT03		RS-F	ZE0198 0003

Preise siehe „Zubehör“.

Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI

Kommunizieren die Geräte seriell, ist es möglich bis zu 60 Wandgeräte 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 Fancoils 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 Fancoils, 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 Version DXA-ECM-MB und DXA-MB)	PSM-DI	ZE0203 0001

Preise siehe „Zubehör“.

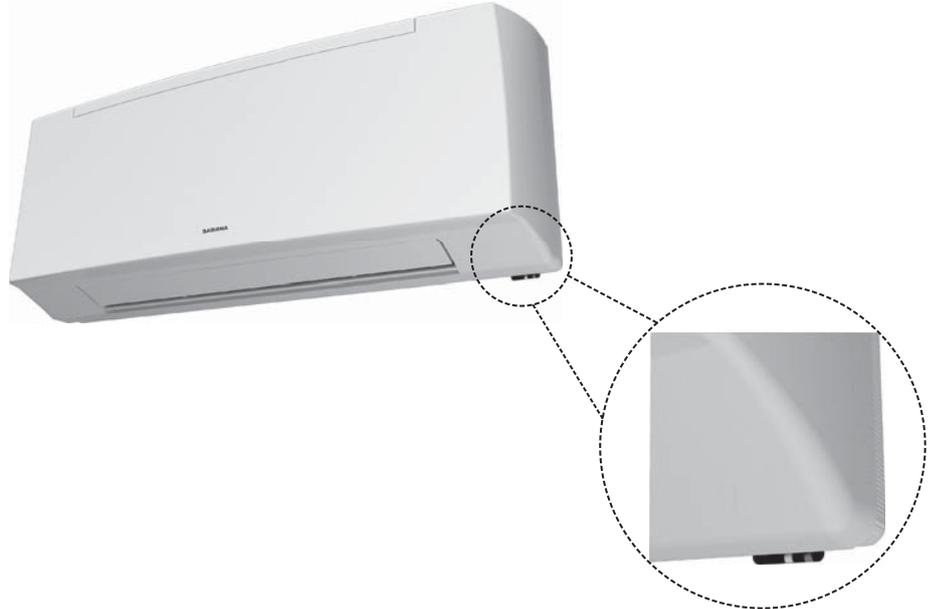
Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen - Version T

Fernbedienung mit einer Betriebsführung:

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



Fernbedienung RT03



Regelungsplatine für Version T

Die elektronische Platine, die serienmäßig auf den Versionen DXA ECM-T und DXA-T montiert ist, ist zur Erfüllung verschiedener Funktionen und Einstellmodalitäten vorgesehen, damit den Installationsanforderungen auf bessere Weise genüge getan werden kann. Diese Modalitäten werden durch Einstellung der Konfigurations-DIP-Schalter auf der Karte definiert.

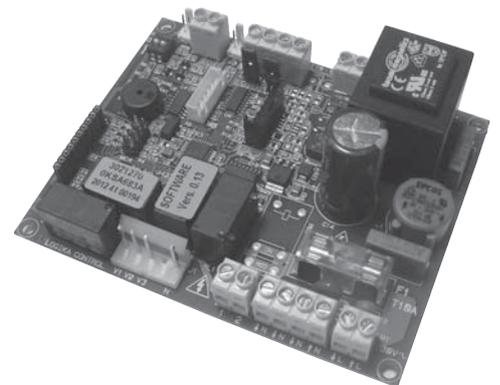
- Thermostatregelung on/off des Ventilators
- Thermostatregelung on/off des Ventilators und Dauerbelüftung
- Thermostatregelung on/off des Ventilators und des Motors gleichzeitig
- Steuerung des Betriebs des Ventilators in Abhängigkeit von der Registertemperatur (Mindesttemperaturfühler T3 bereits montiert) nur im Heiz- oder Heiz- und Kühlmodus aktivierbar
- Automatische Umschaltung der Funktionsweise mit der Wassersonde T2 (Zubehör)
- Saisonale Fernumschaltung
- Ein-/Ausschalten des Fan Coils über Fern-Kontakt (Fensterkontakt oder Schalter)
- Steuerung der Elektroheizung

Durch Aktivierung der Mindesttemperatursonde T3 kann der Winterbetrieb des Geräts 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 in Register 22 °C überschreitet, um bei der Unterschreitung von 18 °C wieder zu starten.

Mit Hilfe der Fernbedienung können die Funktionsparameter des Fan Coils 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)
- Einstellung Uhrzeit
- Programmierung des täglichen Ein- und Ausschaltens



Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen - Version MB

Alle Geräte können mit einer Fernbedienung RT03 oder mit dem Wandsteuergerät T-MB und mit dem Multifunktionsschaltgerät PSM-DI geschaltet werden. Auch ohne Schaltgerät ist der Einsatz in einem Netzwerk möglich.



Wandsteuerung T-MB



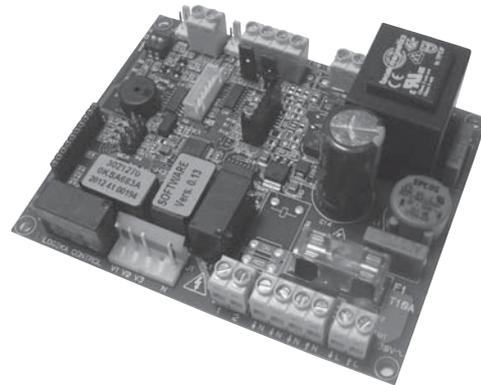
Fernbedienung RT03



Multifunktionsschaltgerät PSM-DI

Die elektronische Regelungsplatine, die serienmäßig auf den Versionen DXA-MB und DXA ECM-MB montiert ist, ist zur Erfüllung verschiedener Funktionen und Einstellmodalitäten vorgesehen, damit den Installationsanforderungen auf bessere Weise genüge getan werden kann. Diese Modalitäten werden durch Einstellung der Konfigurations-DIP-Schalter auf der Karte definiert.

- Thermostatregelung on/off des Ventilators
- Thermostatregelung on/off des Ventils und Dauerbelüftung
- Thermostatregelung on/off des Ventils und des Motors gleichzeitig
- Steuerung des Betriebs des Ventilators in Abhängigkeit von der Registertemperatur (Mindesttemperaturfühler T3 bereits montiert) nur im Heiz- oder Heiz- und Kühlmodus aktivierbar
- Automatische Umschaltung der Funktionsweise mit der Sonde T2 (Zubehör)
- Saisonale Fernumschaltung
- Ein-/Ausschalten des Fan Coils über Fern-Kontakt (Fensterkontakt oder Schalteruhr)
- Steuerung der Elektroheizung



MB-Regelungsplatine

Durch Aktivierung der Mindesttemperatursonde T3 kann der Winterbetrieb des Geräts 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 in Register 22 °C überschreitet, um bei der Unterschreitung von 18 °C wieder zu starten.

Auf der Steuerplatine sind folgende Anschlussmöglichkeiten:

- Empfänger für Fernbedienung
- Wandsteuerung T-MB
- Serieller Anschluss RS 485 zur Steuerung mehrerer Fan Coils im Master/Slave-System oder zur Schaffung eines Netzwerks mit Fernüberwachung

Befestigung

Befestigungsart	Beschreibung und Maßzeichnungen

Modell	B [mm]	C [mm]
DXA 1	678	691
DXA 2	678	691
DXA 3	983	996
DXA 4	983	996

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	DXA	DXA ECM	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3	
Wandsteuerung automatisch T-MB ZE0215 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandsteuerung automatisch T-MB • Nur für die Version MB • 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 • Ausgeführten Funktionen sind: <ul style="list-style-type: none"> – Ein-/Ausschalten – Einstellung der Sollwerte – Manuelle Sommer / Winter Schaltung, entweder automatisch oder zentralisiert – 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	
Wandsteuerung automatisch TMO-503-SV2 ZE0215 0004 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandsteuerung automatisch TMO-503-SV2 • Steuerung für Fan Coils mit Ventilen, ist für den Einbau in ein Wandgehäuse der Baureihe gem. DIN EN 60 670-1/-22 ausgelegt. Die Steuerung wird komplett mit Gehäuse geliefert, jedoch können auch Gehäuse der bekanntesten marktüblichen Marken verwendet werden (Berker, Merten, Kopp, ..). • 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). 	●		118 x 87 x 8 mm	ZE0215 0004	

Elektronische Wandsteuerung

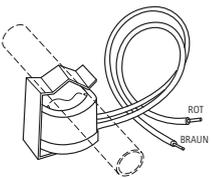
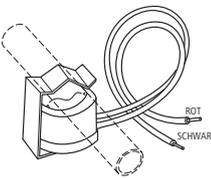
Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	DXA	DXA ECM	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]
Wandsteuerung manuell WM-T ZE0218 0007		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell WM-T Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator Drehzahlen Manuelle Umschaltung des saisonalen 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 Fernbedienung WM-TQR mit dem Schalter für elektrische Heizung) 	●		135 x 86 x 31 mm	ZE0218 0007
Wandsteuerung manuell WM-TQR ZE0218 0008		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell WM-TQR Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator Drehzahlen Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer / Winter) Einschalter Elektroheizung 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 des elektrischen Widerstands 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
Wandsteuerung manuell WM-3V ZE0218 0006		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell WM-3V Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator Drehzahlen, ohne Thermostatsteuerung. 	●		75 x 75 x 30 mm	ZE0218 0006
Wandsteuerung manuell T2T ZE0218 0009		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell T2T Ein- und Ausschalten des Fan Coils 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
Steuerrelais für Wandbedienteil SEL-CVP ZE0211 0001		<ul style="list-style-type: none"> Steuerrelais für Wandbedienteil SEL-CVP Wahlschalter für Drehzahl Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max. 8) Fan Coils mittels Signal von nur einer Thermostatsteuerung (ein Steuerrelais für jedes Gerät) Wahlschalter für: WM-T, WM-TQR und TMO-503-SV2 	●			ZE0211 0001

Regelungstechnik Fernbedienung

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmale	DXA	DXA ECM	Artikel Modell Bestellcode 3
Fernbedienung RT03 ZE0199 0001 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung RT03 • Verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine • Einstellen der Funktionsparameter des Fan Coils auf Distanz <ul style="list-style-type: none"> – 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 RS-RT03-F ZE0199 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung mit Empfänger RCS-RT03 • Verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine • Empfänger separat geliefert 	●	●	ZE0199 0002
Empfänger für Fern- steuerung RS-F ZE0198 0003 	<ul style="list-style-type: none"> • Empfänger RS-F für Fernbedienung RT03 • Verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine 	●	●	ZE0198 0003

Accessoires-Elektro

Steuerungen an der Wand oder am Gerät

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmale	DXA	DXA ECM	Artikel Modell Bestellcode 3
<p>Mindesttemperaturfühler NTC ZE0201 0002</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mindesttemperaturfühler NTC • 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: WM-TQR • 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
				
<p>Sensor für MB-Steuerung T2 ZE0208 0001</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor für MB-Steuerung T2 • Kombinierbar mit Kontakt auf der Wasserversorgungsleitung vor den Ventilen zu positionieren (nicht einsetzbar in Kombination mit 2-Wege-Ventilen). Der T2-Fühler ist zu verwenden als: • 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 • Verwendbar für Einheiten mit Elektroheizung und Warmwasser. Der T2 ist ein Prioritätssensor, der je nach erhobener Wassertemperatur entweder die Elektroheizung 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 der Elektroheizung aktiviert. 	●	●	ZE0208 0001
				
<p>Mindesttemperaturfühler TMM ZE0201 0003</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Mindesttemperaturfühler TMM • Am Heizungsrohr zu installieren. • Kombinierbar mit den Steuerungen: 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
<p>Temperaturfühler für Change Over CH 15-25 ZE0213 0001</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturfühler für Change Over CH 15-25 • Automatischer Sommer / Winterumschalter am Heizungsrohr montiert • Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht verwendbar mit dem 2-Wege-Ventil) • Kombinierbar mit den Steuerungen: WM-TQR, WM-AU und T-MB 	●		ZE0213 0001

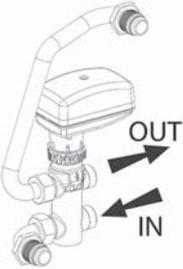
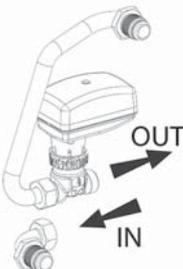
Accessoires-Elektro

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	DXA	DXA ECM	Artikel Modell Bestellcode 3	
Netzwerk Regelplatine SIOS ZE0204 0001		<ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk Regelplatine SIOS für DXA ECM und DXA • 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 Motortemperaturen oder ähnliches. • Die SIOS-Platinen können angeschlossen werden: <ul style="list-style-type: none"> – in einem von Condiline Net gesteuertem Netz; – an einer Steuerung PSM-DI (eine SIOS für jede Bedientafel PSM-DI). 	•	•	ZE0204 0001	
Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI ZE0203 0001		<ul style="list-style-type: none"> • Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI • 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 Betriebsollwerts • Veränderung der Funktionsparameter der Gebläsedrehzahlen • Kann mit der Regelungsplatine SIOS ein Netzwerk aus verschiedenen Geräten steuern 	•	•	ZE0203 0001	

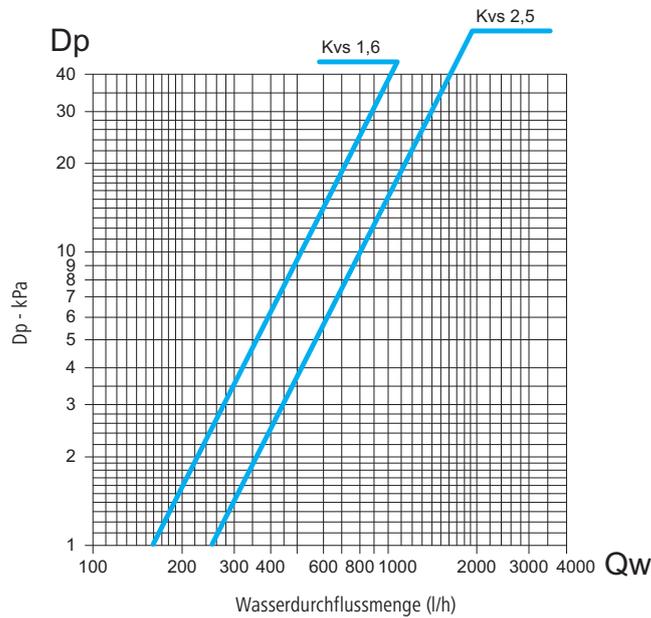
Accessoires-Elektro

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal			Artikel Modell Bestellcode [3]			
Kondensatpumpe PCF-M und PCF-S ZE0200 0004, ZE0200 0005		<ul style="list-style-type: none"> • Kondensatpumpe PCF • für Modell DXA ECM und DXA • Montiert und verkabelt 					
			Wasserdurchfluss (l/h) abhängig von der Förderhöhe				
			Förderhöhe (m)	5 m	10 m		
			1	7,6	7,2		
			2	5,6	5,2		
			3	4,0	3,7		
			4	3,2	2,9		
<ul style="list-style-type: none"> • Montiert PCF-M 				ZE0200 0004			
<ul style="list-style-type: none"> • Nicht montiert PCF-S 				ZE0200 0005			

Ventile

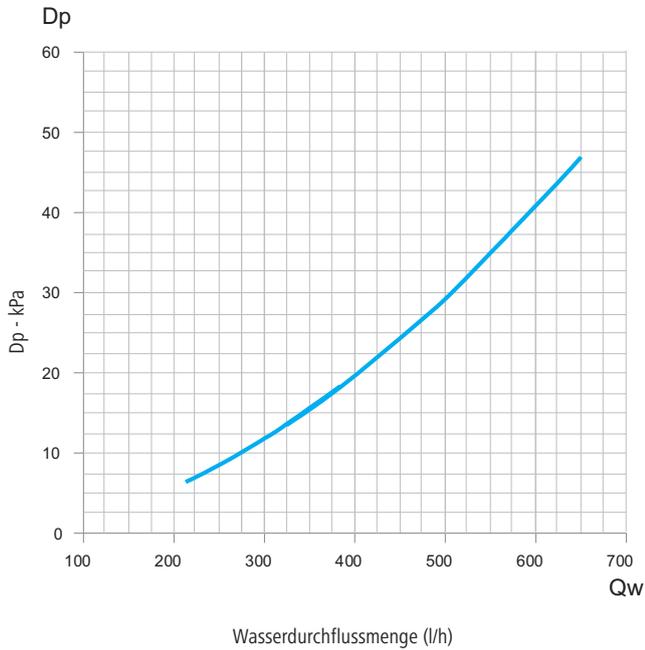
Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmale	Abmessungen	Artikel Modell Bestellcode 3																		
3-Wege-Wasserventil FV3S ZV0162 0001, ZV0162 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • 3-Wege-Wasserventil FV3S für DXA ECM, DXA • Nicht Montiert 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bau- größe</th> <th colspan="3">Wasserventil</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>DN</th> <th>(Ø)</th> <th>K_{vs}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – 2</td> <td>15</td> <td>1/2"</td> <td>1,6</td> <td>ZV0162 0001</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>20</td> <td>3/4"</td> <td>2,5</td> <td>ZV0162 0002</td> </tr> </tbody> </table>	Bau- größe	Wasserventil				DN	(Ø)	K _{vs}	1 – 2	15	1/2"	1,6	ZV0162 0001	3 – 4	20	3/4"	2,5	ZV0162 0002	
		Bau- größe		Wasserventil																	
			DN	(Ø)	K _{vs}																
1 – 2	15	1/2"	1,6	ZV0162 0001																	
3 – 4	20	3/4"	2,5	ZV0162 0002																	
2-Wege-Wasserventil FV2S ZV0153 0001, ZV0153 0002 	<ul style="list-style-type: none"> • 2-Wege-Wasserventil FV2S für DXA ECM, DXA • Nicht Montiert 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bau- größe</th> <th colspan="3">Wasserventil</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>DN</th> <th>(Ø)</th> <th>K_{vs}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – 2</td> <td>15</td> <td>1/2"</td> <td>1,6</td> <td>ZV0153 0001</td> </tr> <tr> <td>3 – 4</td> <td>20</td> <td>3/4"</td> <td>2,5</td> <td>ZV0153 0002</td> </tr> </tbody> </table>	Bau- größe	Wasserventil				DN	(Ø)	K _{vs}	1 – 2	15	1/2"	1,6	ZV0153 0001	3 – 4	20	3/4"	2,5	ZV0153 0002	
		Bau- größe		Wasserventil																	
			DN	(Ø)	K _{vs}																
1 – 2	15	1/2"	1,6	ZV0153 0001																	
3 – 4	20	3/4"	2,5	ZV0153 0002																	

Druckverlustdiagramm der Ventile



Druckverlustdiagramme DXA und DXA ECM

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



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

Wichtig:

Bei sämtlichen eingebauten Geräten ist eine entsprechend große Revisionsöffnung für eine De- und Wiedermontage ohne Beschädigung der Substanz für Wartungen und evtl. Reparaturen vorzusehen!

Die Betriebsanleitung ist Teil der Lieferung und Bestandteil des Gerätes. Sie muss vor der Montage aufmerksam gelesen und dem Bauherrn nach Fertigstellung übergeben werden. Die Gewährleistung kann nur nach Vorlage der Betriebs- und Wartungsanleitung und entsprechend großer Revisionsöffnung gewährt werden. Ebenso entfällt der Gewährleistungsanspruch, wenn die notwendige jährliche Wartung der Geräte nicht durchgeführt wurde.



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

