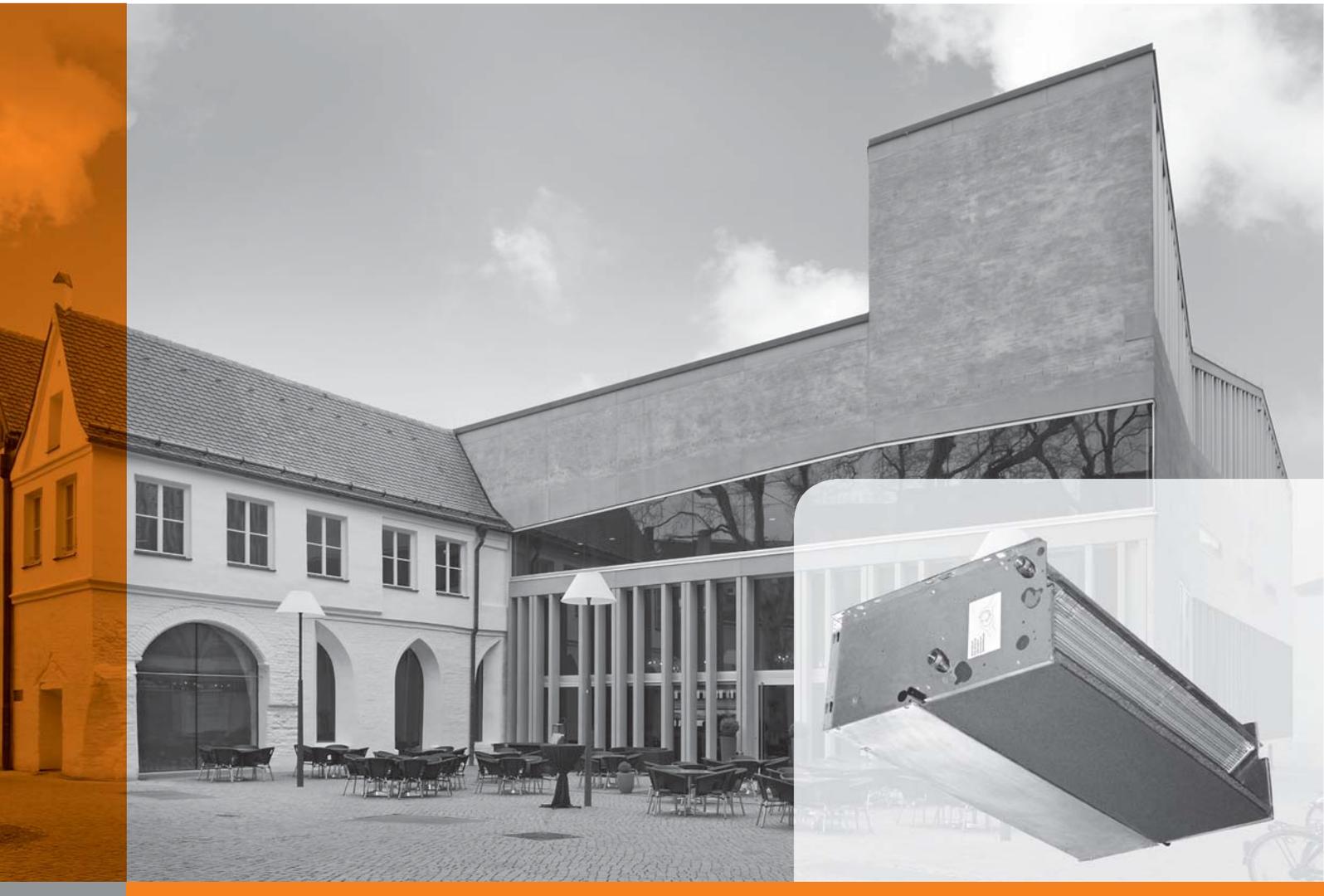


 **SCHIESSL**

 **arbonia**

A leading brand of  **AFG**

FAN COILS CONDI[®]LINE KANALGERÄTE. TECHNIK



Heizen. Kühlen. Lüften.

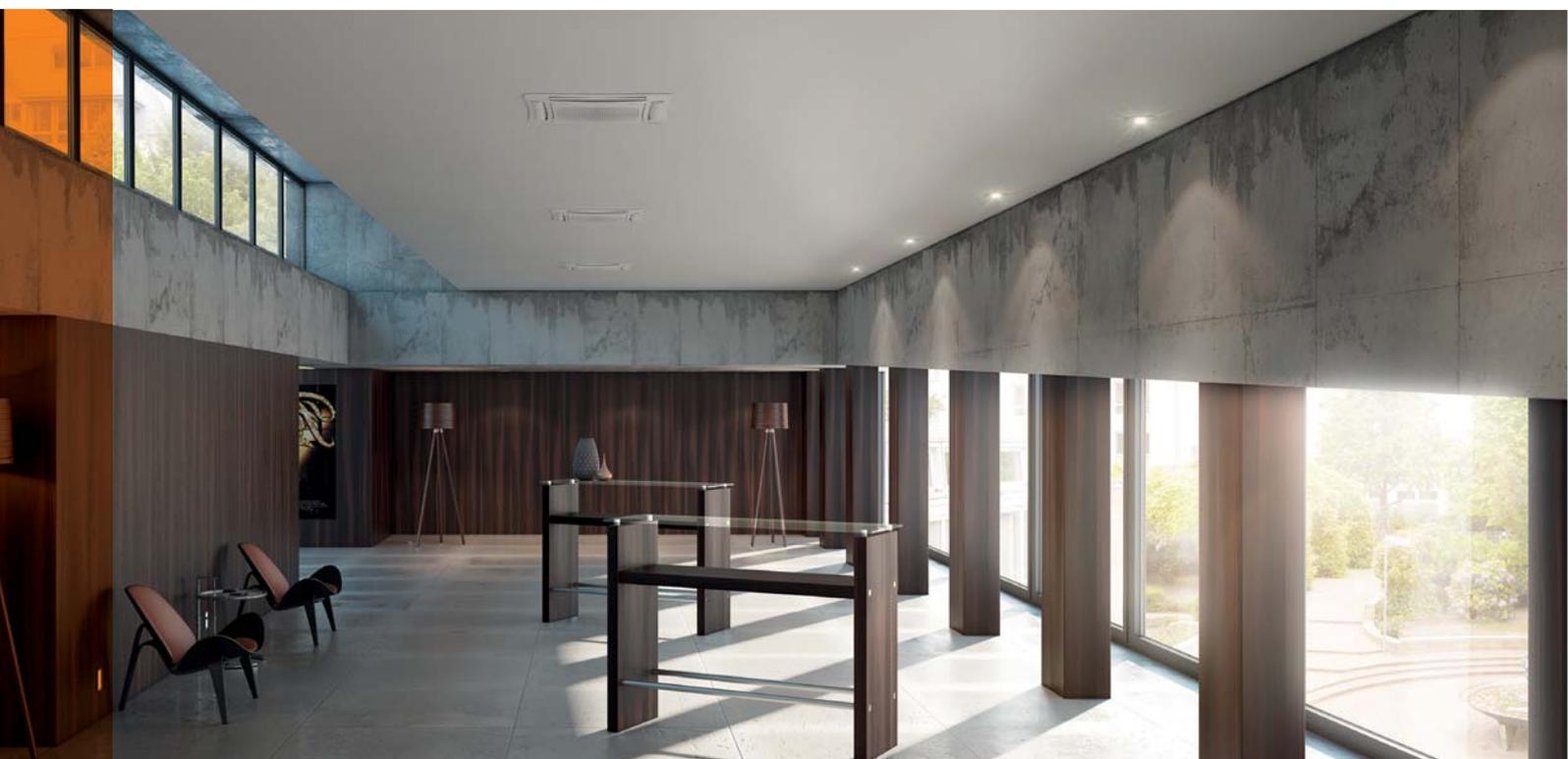
Auf den Punkt genau 

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 Raumtemperlösung zu bieten, die Sie benötigen.

Auf den Punkt genau 



Flexibel und sicher:
Die Hauptanwendungsgebiete
unserer Fan Coils

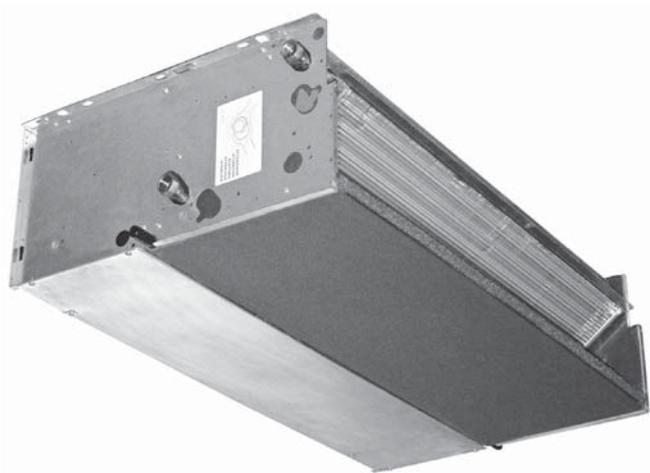


Wand



Decke

Gliederung		Seite	
Grundlagen	Einführung Condi®line Kanalgerät DXG ECM	2	Grundlagen
	Einführung Condi®line Kanalgerät DXG	2	
	Einführung Condi®line Kanalgerät DXF	3	
Condi®line DXG ECM	Ausschreibungstext	4	Condi®line DXG ECM
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	5	
	Technische Daten	6	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	20	
	Leistungen	21	
Condi®line DXG	Ausschreibungstext	22	Condi®line DXG
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	23	
	Technische Daten	24	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	40	
	Leistungen	41	
Condi®line DXF Baugröße 1 – 5	Ausschreibungstext	42	Condi®line DXF Baugröße 1 – 5
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	43	
	Technische Daten	44	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	66	
	Leistungen	67	
Condi®line DXF Baugröße 6 – 7	Ausschreibungstext	68	Condi®line DXF Baugröße 6 – 7
	Maßzeichnungen und Anschlussbilder	69	
	Technische Daten	70	
	Zusammensetzung der Artikelnummer	80	
	Leistungen	81	
Produktdetails	Regelungstechnik	82	Produktdetails
Zubehör	Accessoires–Regelungstechnik	89	Zubehör
	Accessoires–Elektro	96	
	Sonstiges Zubehör	98	
	Accessoires–Einbauten	104	
Weitere Informationen	Druckverlustdiagramme	114	Weitere Informationen
	Nutzförderhöhe	119	
	Berechnungsbeispiel	120	



Condi®line Kanalgerät DXG ECM mit Radialventilator

Diese Serie besteht aus 3 Baugrößen (von 350 bis 1450 m³/h). Jede dieser Ausführungen ist mit 3 oder 4 reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 oder 2 Rohrreihen (4-Leitersystem) erweitert werden kann.

Es ist eine absolut vollständige Serie, perfekt abgestimmt, um den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen, Restaurants und Hotelräumen mit kanalisiertem Anlagen gerecht zu werden, die Druckverluste von bis zu 80 Pa aufweisen.

Durch die Verwendung von elektronisch kommutierten Motoren sinkt der Energiebedarf gegenüber herkömmlichen AC-Motoren um bis zu 70 %.

Konform mit ERP-Richtlinie 2015 (EG) Nr. 327/2011

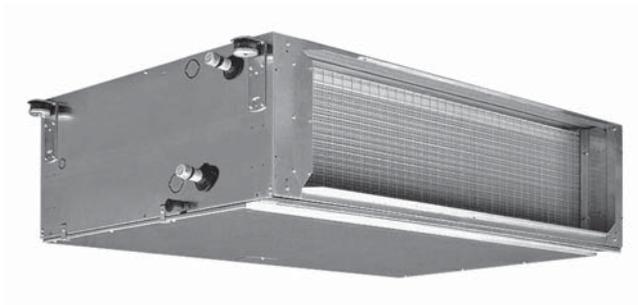


Condi®line Kanalgerät DXG mit Radialventilator

Diese Serie besteht aus 4 Baugrößen (von 375 bis 2220 m³/h). Jede dieser Ausführungen ist mit 3 oder 4 reihigen Registern ausgestattet, die durch ein zusätzliches Register mit 1 oder 2 Rohrreihen (4-Leitersystem) erweitert werden kann.

Die Serie ist perfekt abgestimmt, um den Anforderungen an die Klimatisierung in Arbeitsstätten wie Büro- und Geschäftsräumen, Restaurants und Hotelräumen mit kanalisiertem Anlagen gerecht zu werden, die Druckverluste von bis zu 80 Pa aufweisen.

Konform mit ERP-Richtlinie 2015 (EG) Nr. 327/2011



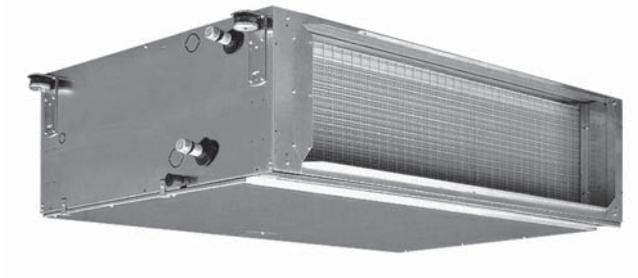
Condiline Kanalgerät DXF Baugröße 1 – 5 mit Radialventilator für Hochdruck

Für den Einsatz für Kanaleinbauten, die einen höheren Druck benötigen wurde das Model Condiline DXF entworfen. Die Modelreihe läßt über die Baugrößen einen Druckverlust bis zu 160 Pa zu.

Die Baugrößen 1 – 5 liefern einen beständigen Luftstrom mit statischem Druck bis zu 160 Pa zur Anpassung an die meisten Bedingungen und können mit 3- oder 4-reihigen Wärmetauscherregistern und in 2- oder 4-Rohr-Konfiguration mit zusätzlichem Wärmetauscher ausgestattet werden.

Das Gebläse verfügt über 5 Geschwindigkeiten.

Konform mit ERP-Richtlinie 2015 (EG) Nr. 327/2011



Condiline Kanalgerät DXF Baugröße 6 – 7 mit Radialventilator für Hochdruck

Für den Einsatz für Kanaleinbauten, die einen höheren Druck benötigen wurde das Model Condiline DXF entworfen. Die Modelreihe läßt über die Baugrößen einen Druckverlust bis zu 425 Pa zu.

Die Baugrößen 6–7 liefern einen beständigen Luftstrom mit statischem Druck bis zu 425 Pa zur Anpassung an die meisten Bedingungen und können mit 4- oder 6-reihigen Wärmetauscherregistern und in 2- oder 4-Rohr-Konfiguration mit 2-reihigem, zusätzlichem Wärmetauscher ausgestattet werden.

Das Gebläse verfügt über 3 Geschwindigkeiten.

Konform mit ERP-Richtlinie 2015 (EG) Nr. 327/2011

Gehäuse

Dieses 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.

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 Frequenzrichter 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 $\varnothing 1/2''$ mit Innengewinde.

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 Wasseranschlüsse sind, bei saugseitiger Betrachtung des Geräts, serienmäßig links angeordnet (siehe Foto).

Auf Wunsch kann die Position der Anschlüsse, auch mit wenigen Handgriffen auf der Baustelle, auf die gegenüberliegende Seite verlegt werden.

Kondensatwanne

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

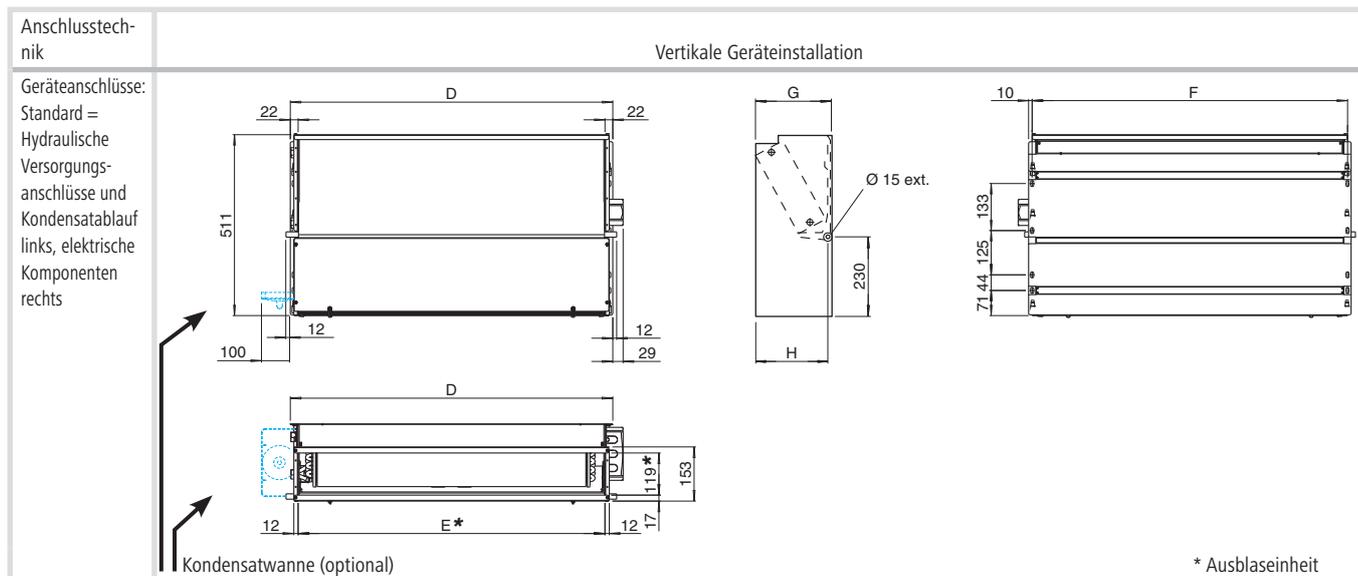
Zubehör und Bedienteile

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

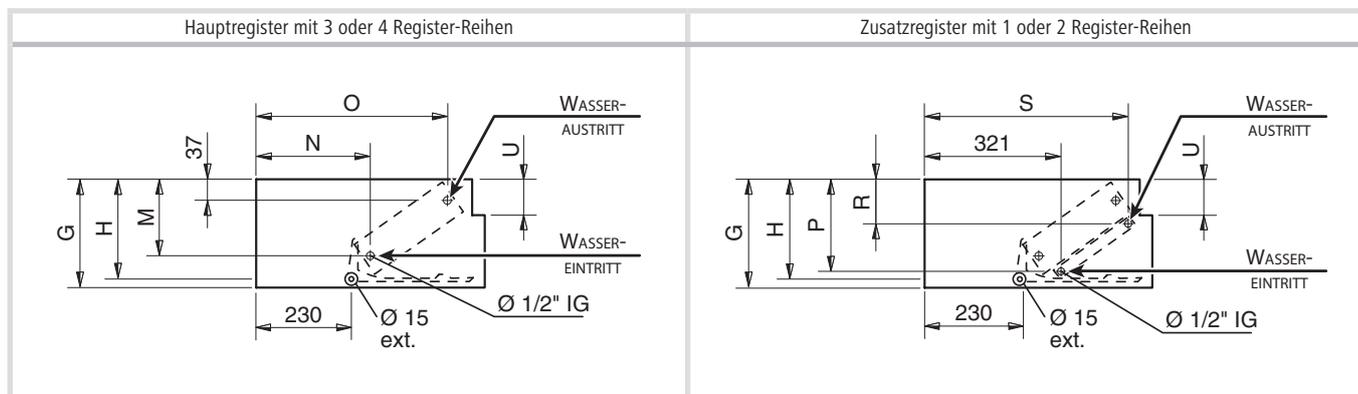
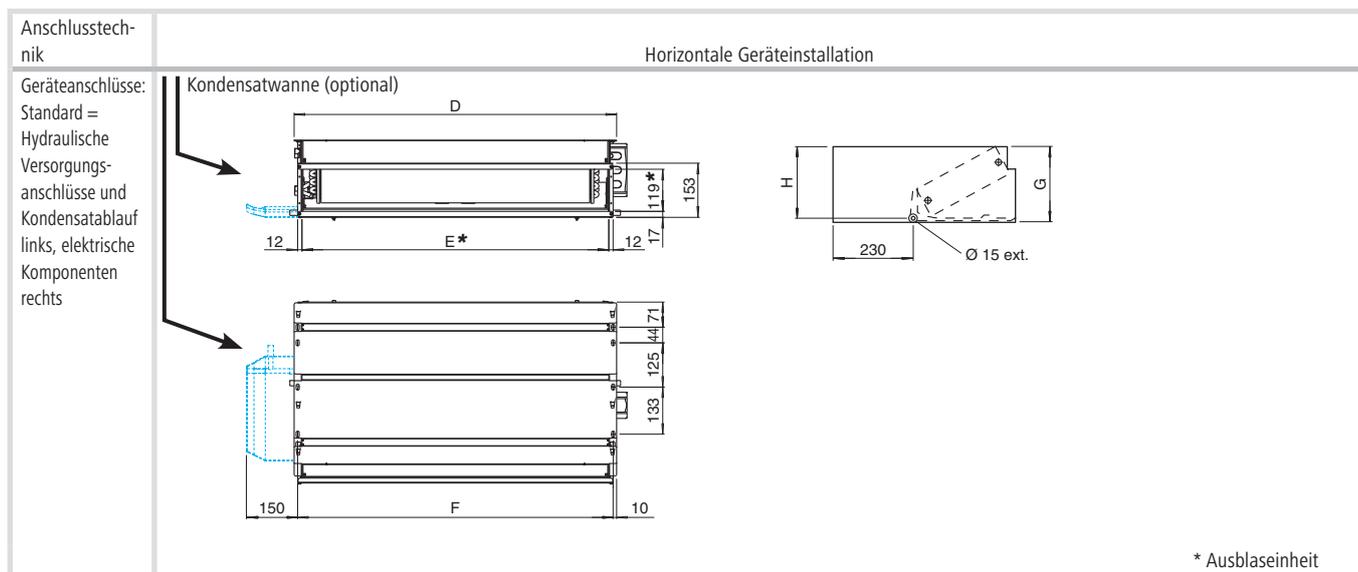
Siehe Zubehör.



2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil



Condi®line
DXG ECM



Maßtabelle (mm)

Modell	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	U
1	689	645	669	218	205	145	260	460	185	105	475	65
2	904	860	884	248								
3	1119	1075	1099	248	235	170	270	450	210	110	465	95



Technische Daten

Modell	Masse $M_{\text{ohne Verpackung}}$ [kg]	Masse $M_{\text{mit Verpackung}}$ [kg]	Wasser- inhalt V_w [l]
DXG ECM13	17,3	19,1	0,9
DXG ECM13 +1	18,5	20,3	1,2
DXG ECM13 +2	19,2	21,0	1,5
DXG ECM23	23,5	26,1	1,6
DXG ECM23 + 1	25,0	27,6	2,1
DXG ECM23 + 2	25,9	28,5	2,6
DXG ECM33	27,3	30,4	1,9
DXG ECM33 + 1	29,1	32,2	2,5
DXG ECM33 + 2	30,2	33,3	3,1
DXG ECM14	18,3	20,1	1,3
DXG ECM14 + 1	19,5	21,3	1,6
DXG ECM24	24,8	27,4	2,2
DXG ECM24 + 1	26,3	28,9	2,7
DXG ECM34	28,8	31,9	2,8
DXG ECM34 + 1	30,6	33,7	3,4

Condi®line
DXG ECM



Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

2-Leiter-Anlage 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 Eintritt	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Mo- del	Inverter Steuer- span- nung [V]	Geschwin- digkeit	Luft- menge [m³/h]	nutzbarer stat. Druck ^{2) 3)} [Pa]	Gesamt- kühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühl- leistung ²⁾ [kW]	Heiz- leistung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schall- leistungs- pegel Ausgang ²⁾ [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel Eingang und Abstrah- lung ²⁾ [dB(A)]	Schall- druck- pegel Ausgang ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Eingang und Abstrah- lung ¹⁾ [dB(A)]
DXG ECM 13	5 ²⁾	MIN	240	35	1,55	1,16	1,91	8,9	7,3	24	45	52	36	43
	7 ²⁾	MED	280	50	1,76	1,33	2,18	11,1	9,0	32	48	54	39	45
	9 ²⁾	MAX	325	65	1,98	1,51	2,48	13,7	11,3	43	52	58	43	49
DXG ECM 23	4 ²⁾	MIN	420	35	2,66	2,02	3,25	9,0	7,4	30	45	51	36	42
	6 ²⁾	MED	485	50	2,98	2,28	3,46	11,0	9,1	44	49	55	40	46
	8 ²⁾	MAX	560	65	3,33	2,57	4,10	13,4	11,1	64	52	58	43	49
DXG ECM 33	4,5 ²⁾	MIN	720	35	4,21	3,27	5,33	10,5	8,6	50	50	56	41	47
	6,5 ²⁾	MED	820	50	4,64	3,64	5,94	12,4	10,2	71	53	60	44	51
	8,5 ²⁾	MAX	950	65	5,16	4,10	6,68	15,0	12,3	102	56	63	47	54
DXG ECM 14	5 ²⁾	MIN	240	35	1,69	1,25	2,05	5,4	4,4	24	45	52	36	43
	7 ²⁾	MED	280	50	1,93	1,43	2,36	6,8	5,5	32	48	54	39	45
	9 ²⁾	MAX	325	65	2,19	1,64	2,69	8,5	7,0	43	52	58	43	49
DXG ECM 24	4 ²⁾	MIN	420	35	2,91	2,15	3,52	15,1	12,4	30	45	51	36	42
	6 ²⁾	MED	485	50	3,29	2,44	3,99	18,7	15,4	44	49	55	40	46
	8 ²⁾	MAX	560	65	3,70	2,77	4,53	23,0	19,0	64	52	58	43	49
DXG ECM 34	4,5 ²⁾	MIN	720	35	4,49	3,42	5,72	9,1	7,5	50	50	56	41	47
	6,5 ²⁾	MED	820	50	4,98	3,82	6,40	10,9	9,0	71	53	60	44	51
	8,5 ²⁾	MAX	950	65	5,58	4,32	7,21	13,3	10,9	102	56	63	47	54

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.

³⁾ Restförderdruck bei angebautelem Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC.

Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

4-Leiter-Anlagen 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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Mo- dell	Inverter Steuer- span- nung [V]	Geschwin- digkeit	Luft- menge [m ³ /h]	nutzbarer stat. Druck ^{2) 3)} [Pa]	Gesamt- kühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühl- leistung ²⁾ [kW]	Heiz- lei- stung ²⁾ [kW]	Δp Kühlbe- trieb ²⁾ [kPa]	Δp Heizbe- trieb ²⁾ [kPa]	Motor- lei- stung ²⁾ [W]	Schall- leistungs- pegel Aus- gang ²⁾ [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel Eingang und Abstrah- lung ²⁾ [dB(A)]	Schall- druck- pegel Aus- gang ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druck- pegel Eingang und Abstrah- lung ¹⁾ [dB(A)]
DXG ECM 13 +1	5 ²⁾	MIN	240	35	1,55	1,16	1,64	8,9	5,5	24	45	52	36	43
	7 ²⁾	MED	280	50	1,76	1,33	1,83	11,1	6,6	32	48	54	39	45
	9 ²⁾	MAX	325	65	1,98	1,51	2,02	13,7	8,0	43	52	58	43	49
DXG ECM 23 +1	4 ²⁾	MIN	420	35	2,66	2,02	2,62	9,0	3,4	30	45	51	36	42
	6 ²⁾	MED	485	50	2,98	2,28	2,89	11,0	4,1	44	49	55	40	46
	8 ²⁾	MAX	560	65	3,33	2,57	3,19	13,4	4,9	64	52	58	43	49
DXG ECM 33 +1	4,5 ²⁾	MIN	720	35	4,21	3,27	3,97	10,5	6,0	50	50	56	41	47
	6,5 ²⁾	MED	820	50	4,64	3,64	4,33	12,4	7,0	71	53	60	44	51
	8,5 ²⁾	MAX	950	65	5,16	4,10	4,79	15,0	8,3	102	56	63	47	54

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.

³⁾ Restförderdruck bei angebautem Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC.



4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Inverter- Steuer- spannung [V]	Geschwin- digkeit	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Heiz- leistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schalllei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXG ECM 13 +1	1	MIN	350	2,10	1,60	2,13	15,2	8,7	18	47	38
	3	–	425	2,43	1,39	2,44	19,7	11,0	25,5	53	44
	5	MED	515	2,80	2,20	2,78	25,2	13,9	37	57	48
	7,5	–	625	3,21	2,56	3,17	32,1	17,5	56	62	53
	10	MAX	730	3,57	2,89	3,43	38,6	20,2	83	66	57
DXG ECM 23 +1	1	MIN	610	3,55	2,76	3,38	15,0	5,4	24	47	38
	3	–	760	4,18	3,30	3,93	20,0	7,0	37	53	44
	5	MED	920	4,78	3,84	4,46	25,3	8,8	59	58	49
	7,5	–	1120	5,45	4,48	4,96	32,0	10,6	100	63	54
	10	MAX	1250	5,86	4,87	5,31	36,2	11,9	132	66	57
DXG ECM 33 +1	1	MIN	770	4,43	3,46	4,15	11,5	6,5	32	52	43
	3	–	985	5,30	4,22	4,91	15,7	8,7	49	57	48
	5	MED	1180	6,01	4,88	5,54	19,6	10,8	76	61	52
	7,5	–	1425	6,82	5,64	6,24	24,5	13,3	122	65	56
	10	MAX	1450	6,90	5,72	6,28	25,0	13,4	136	66	57

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

Kühlleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXG ECM 13	10	730	3,84	2,86	660	44,0	3,43	2,70	590	35,8	2,56	2,37	440	21,1	2,08	2,08	358	14,4
	7,5	625	3,46	2,54	595	36,5	3,09	2,40	531	29,8	2,32	2,10	399	17,7	1,84	1,84	316	11,7
	5	515	3,02	2,19	519	28,7	2,70	2,06	464	23,5	2,03	1,80	349	14,0	1,58	1,58	272	8,9
	3	425	2,62	1,87	451	22,4	2,35	1,76	404	18,3	1,77	1,54	304	11,0	1,35	1,35	232	6,8
	1	350	2,26	1,60	389	17,2	2,02	1,50	347	14,1	1,53	1,31	263	8,6	1,15	1,15	198	5,1
DXG ECM 23	10	1250	6,31	4,82	1085	41,3	5,62	4,55	967	33,5	4,17	4,01	717	19,5	3,50	3,50	602	14,2
	7,5	1120	5,88	4,44	1011	36,5	5,24	4,19	901	29,6	3,90	3,68	671	17,3	3,22	3,22	554	12,2
	5	920	5,15	3,82	886	28,9	4,60	3,59	791	23,5	3,43	3,15	590	13,9	2,77	2,77	476	9,4
	3	760	4,50	3,28	774	22,8	4,02	3,09	691	18,6	3,02	2,71	519	11,1	2,38	2,38	409	7,2
	1	610	3,83	2,75	659	17,1	3,43	2,59	590	14,0	2,58	2,26	444	8,4	1,99	1,99	342	5,2
DXG ECM 33	10	1450	7,44	5,67	1280	28,6	6,62	5,34	1139	23,1	4,90	4,70	843	13,4	4,10	4,10	705	9,7
	7,5	1425	7,36	5,59	1266	28,0	6,55	5,28	1127	22,7	4,84	4,63	832	13,1	4,05	4,05	697	9,5
	5	1180	6,48	4,84	1115	22,4	5,78	4,56	994	18,2	4,29	3,99	738	10,6	3,50	3,50	602	7,3
	3	985	5,71	4,20	982	18,0	5,10	3,95	877	14,6	3,80	3,46	654	8,6	3,04	3,04	523	5,7
	1	770	4,77	3,44	820	13,1	4,27	3,24	734	10,7	3,20	2,83	550	6,3	2,49	2,49	428	4,0

Condi®line
DXG ECM

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-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 26 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXG ECM 13	10	730	3,42	2,71	588	35,9	3,01	2,54	518	28,4	2,26	2,26	389	17,0	1,90	1,90	327	12,3
	7,5	625	3,08	2,40	530	29,8	2,71	2,25	466	23,7	2,01	2,01	346	13,7	1,68	1,68	289	10,0
	5	515	2,69	2,06	463	23,4	2,37	1,93	408	18,7	1,69	1,67	291	10,1	1,45	1,45	249	7,6
	3	425	2,33	1,77	401	18,3	2,06	1,66	354	14,6	1,47	1,43	253	8,0	1,24	1,24	213	5,8
	1	350	2,01	1,51	346	14,1	1,78	1,41	306	11,3	1,28	1,21	220	6,2	1,06	1,06	182	4,4
DXG ECM 23	10	1250	5,61	4,56	965	33,6	4,92	4,29	846	26,5	3,81	3,81	655	16,7	3,19	3,19	549	12,0
	7,5	1120	5,23	4,19	900	29,7	4,59	3,94	789	23,4	3,51	3,51	604	14,4	2,94	2,94	506	10,4
	5	920	4,58	3,60	788	23,5	4,03	3,38	693	18,6	3,01	3,01	518	11,0	2,53	2,53	435	8,0
	3	760	4,01	3,10	690	18,6	3,53	2,90	607	14,7	2,59	2,59	445	8,4	2,17	2,17	373	6,1
	1	610	3,41	2,59	587	14,0	3,01	2,43	518	11,1	2,14	2,09	368	6,1	1,82	1,82	313	4,5
DXG ECM 33	10	1450	6,61	5,35	1137	23,2	5,79	5,03	996	18,2	4,47	4,47	769	11,4	3,74	3,74	643	8,2
	7,5	1425	6,53	5,28	1123	22,7	5,73	4,96	986	17,9	4,41	4,41	759	11,1	3,69	3,69	635	8,0
	5	1180	5,76	4,57	991	18,2	5,06	4,28	870	14,4	3,81	3,81	655	8,6	3,19	3,19	549	6,2
	3	985	5,08	3,96	874	14,6	4,46	3,71	767	11,5	3,31	3,31	569	6,7	2,77	2,77	476	4,9
	1	770	4,24	3,24	729	10,6	3,74	3,04	643	8,4	2,65	2,61	456	4,5	2,27	2,27	390	3,4

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-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXG ECM 13	10	730	3,01	2,55	518	28,6	2,59	2,38	445	21,9	2,08	2,08	358	14,6	1,72	1,72	296	10,3
	7,5	625	2,71	2,26	466	23,8	2,34	2,11	402	18,3	1,85	1,85	318	11,9	1,52	1,52	261	8,3
	5	515	2,37	1,94	408	18,7	2,05	1,81	353	14,4	1,59	1,59	273	9,1	1,31	1,31	225	6,4
	3	425	2,06	1,66	354	14,6	1,78	1,55	306	11,3	1,36	1,36	234	6,9	1,12	1,12	193	4,9
	1	350	1,77	1,41	304	11,3	1,54	1,32	265	8,7	1,16	1,16	200	5,2	0,96	0,96	165	3,7
DXG ECM 23	10	1250	4,93	4,29	848	26,7	4,23	4,02	728	20,3	3,50	3,50	602	14,4	2,88	2,88	495	10,1
	7,5	1120	4,59	3,95	789	23,6	3,95	3,69	679	18,0	3,23	3,23	556	12,4	2,66	2,66	458	8,7
	5	920	4,03	3,39	693	18,7	3,47	3,16	597	14,3	2,77	2,77	476	9,5	2,28	2,28	392	6,7
	3	760	3,53	2,91	607	14,8	3,05	2,72	525	11,4	2,38	2,38	409	7,3	1,97	1,97	339	5,1
	1	610	3,00	2,43	516	11,2	2,60	2,27	447	8,6	1,99	1,99	342	5,3	1,64	1,64	282	3,7
DXG ECM 33	10	1450	5,79	5,03	996	18,4	4,96	4,71	853	13,9	4,10	4,10	705	9,8	3,37	3,37	580	6,9
	7,5	1425	5,73	4,97	986	18,0	4,91	4,64	845	13,6	4,05	4,05	697	9,6	3,33	3,33	573	6,7
	5	1180	5,05	4,29	869	14,5	4,34	4,01	746	11,0	3,51	3,51	604	7,4	2,88	2,88	495	5,2
	3	985	4,46	3,72	767	11,6	3,84	3,47	660	8,9	3,04	3,04	523	5,8	2,50	2,50	430	4,1
	1	770	3,73	3,04	642	8,5	3,22	2,84	554	6,5	2,49	2,49	428	4,1	2,05	2,05	353	2,9

Condi®line
DXG ECM

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-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXG ECM 14	10	730	4,47	3,26	769	29,7	3,99	3,07	686	24,2	2,99	2,68	514	14,4	2,36	2,36	406	9,4
	7,5	625	3,98	2,87	685	24,3	3,56	2,70	612	19,8	2,68	2,36	461	11,8	2,08	2,08	358	7,5
	5	515	3,43	2,44	590	18,7	3,07	2,29	528	15,3	2,32	2,00	399	9,2	1,77	1,77	304	5,6
	3	425	2,94	2,07	506	14,3	2,64	1,94	454	11,7	2,00	1,69	344	7,1	1,50	1,50	258	4,2
	1	350	2,51	1,75	432	10,8	2,25	1,64	387	8,9	1,71	1,43	294	5,4	1,26	1,26	217	3,1
DXG ECM 24	10	1250	7,35	5,37	1264	77,1	5,59	5,07	961	63,1	4,97	4,45	855	38,0	3,92	3,92	674	24,6
	7,5	1120	6,80	4,93	1170	67,1	6,10	4,64	1049	55,1	4,61	4,07	793	33,3	3,59	3,59	617	21,1
	5	920	5,89	4,20	1013	52,1	5,28	3,95	908	42,8	4,01	3,46	690	26,0	3,06	3,06	526	15,9
	3	760	5,08	3,59	874	40,3	4,57	3,38	786	33,1	3,48	2,95	599	20,2	2,60	2,60	447	12,0
	1	610	4,27	2,97	734	29,6	3,84	2,80	660	24,4	2,93	2,44	504	15,0	2,15	2,15	370	8,6
DXG ECM 34	10	1450	8,24	6,07	1417	26,3	7,34	5,71	1262	21,4	5,46	4,99	939	12,5	4,38	4,38	753	8,4
	7,5	1425	8,13	5,98	1398	25,8	7,25	5,63	1247	20,9	5,40	4,92	929	12,3	4,32	4,32	743	8,2
	5	1180	7,09	5,15	1219	20,2	6,33	4,84	1089	16,5	4,74	4,23	815	9,7	3,71	3,71	638	6,3
	3	985	6,19	4,44	1065	15,9	5,53	4,17	951	13,0	4,15	3,64	714	7,7	3,20	3,20	550	4,8
	1	770	5,11	3,61	879	11,3	4,57	3,39	786	9,3	3,45	2,95	593	5,6	2,62	2,62	451	3,4

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-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]	Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]
DXG ECM 14	10	730	3,97	3,07	683	24,2	3,50	2,88	602	19,2	2,57	2,57	442	11,0	2,16	2,16	372	8,0
	7,5	625	3,55	2,70	611	19,8	3,12	2,53	537	15,7	2,22	2,18	382	8,5	1,90	1,90	327	6,4
	5	515	3,06	2,30	526	15,2	2,70	2,15	464	12,2	1,93	1,85	332	6,6	1,61	1,61	277	4,8
	3	425	2,63	1,95	452	11,7	2,32	1,82	399	9,3	1,67	1,57	287	5,2	1,37	1,37	236	3,6
	1	350	2,24	1,65	385	8,8	1,98	1,54	341	7,1	1,44	1,32	248	4,0	1,16	1,16	200	2,7
DXG ECM 24	10	1250	6,56	5,08	1128	63,1	5,79	4,77	996	50,3	4,14	4,13	712	27,5	3,58	3,58	616	21,0
	7,5	1120	6,07	4,65	1044	55,0	5,37	4,37	924	44,0	3,85	3,78	662	24,1	3,28	3,28	564	18,0
	5	920	5,26	3,96	905	42,7	4,65	3,72	800	34,2	3,35	3,21	576	18,9	2,80	2,80	482	13,6
	3	760	4,54	3,38	781	33,0	4,02	3,17	691	26,5	2,92	2,74	502	14,8	2,38	2,38	409	10,3
	1	610	3,82	2,80	657	24,3	3,39	2,63	583	19,5	2,47	2,27	425	11,1	1,97	1,97	339	7,4
DXG ECM 34	10	1450	7,31	5,72	1257	21,4	6,42	5,36	1104	16,9	4,77	4,77	820	9,9	3,99	3,99	686	7,1
	7,5	1425	7,22	5,64	1242	20,9	6,34	5,29	1090	16,5	4,70	4,70	808	9,6	3,94	3,94	678	6,9
	5	1180	6,30	4,85	1084	16,4	5,54	4,54	953	13,0	4,04	4,04	695	7,4	3,39	3,39	583	5,3
	3	985	5,50	4,18	946	13,0	4,85	3,91	834	10,3	3,43	3,37	590	5,5	2,92	2,92	502	4,1
	1	770	4,55	3,40	783	9,3	4,01	3,18	690	7,4	2,86	2,73	492	4,0	2,37	2,39	407	2,9

Condi®line
DXG ECM

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-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Inverter Spannung [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]
DXG ECM 14	10	730	3,50	2,88	602	19,3	3,02	2,69	519	14,8	2,37	2,37	408	9,5	1,95	1,95	335	6,7
	7,5	625	3,12	2,54	537	15,8	2,70	2,37	464	12,1	2,08	2,08	358	7,6	1,72	1,72	296	5,4
	5	515	2,69	2,16	463	12,2	2,33	2,01	401	9,4	1,77	1,77	304	5,7	1,46	1,46	251	4,0
	3	425	2,31	1,83	397	9,3	2,01	1,70	346	7,2	1,50	1,50	258	4,3	1,24	1,24	213	3,0
	1	350	1,98	1,54	341	7,1	1,72	1,43	296	5,5	1,27	1,27	218	3,2	1,05	1,05	181	2,2
DXG ECM 24	10	1250	5,79	4,78	996	50,6	5,02	4,47	863	39,1	3,93	3,93	676	25,1	3,25	3,25	559	17,7
	7,5	1120	5,36	4,38	922	44,2	4,65	4,09	800	34,2	3,60	3,60	619	21,5	2,98	2,98	513	15,2
	5	920	4,64	3,73	798	34,3	4,03	3,48	693	26,6	3,06	3,06	526	16,2	2,54	2,54	437	11,4
	3	760	4,01	3,18	690	26,6	3,49	2,96	600	20,7	2,61	2,61	449	12,2	2,16	2,16	372	8,6
	1	610	3,37	2,63	580	19,6	2,94	2,45	506	15,3	2,16	2,16	372	8,8	1,79	1,79	308	1,79
DXG ECM 34	10	1450	6,42	5,37	1104	17,0	5,52	5,01	949	12,9	4,38	4,38	753	8,5	3,60	3,60	619	5,9
	7,5	1425	6,34	5,29	1090	16,6	5,45	4,94	937	12,7	4,32	4,32	743	8,3	3,56	3,56	612	5,8
	5	1180	5,53	4,55	951	13,1	4,77	4,24	820	10,0	3,71	3,71	638	6,4	3,06	3,06	526	4,5
	3	985	4,84	3,92	832	10,3	4,18	3,65	719	7,9	3,20	3,20	550	4,9	2,64	2,64	454	3,4
	1	770	4,00	3,19	688	7,4	3,46	2,97	595	5,7	2,62	2,62	451	3,4	2,16	2,16	372	2,4

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Ventilator-drehzahl	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]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]
DXG ECM 13	10	730	8,03	691	36,9	6,15	529	23,8	4,26	366	12,9	4,90	843	55,5	3,97	683	39,0
	7,5	625	7,11	611	29,8	5,45	469	19,2	3,78	325	10,5	4,34	746	44,8	3,52	605	31,5
	5	515	6,09	524	22,7	4,67	402	14,7	3,25	280	8,0	3,72	640	34,1	3,02	519	24,0
	3	425	5,21	448	17,2	3,99	343	11,1	2,78	239	6,1	3,18	547	25,9	2,58	444	18,2
	1	350	4,43	381	12,9	3,40	292	8,4	2,37	204	4,6	2,70	464	19,5	2,19	377	13,7
DXG ECM 23	10	1250	13,06	1123	34,1	9,98	858	21,9	6,90	593	11,8	7,97	1371	51,2	6,45	1109	35,9
	7,5	1120	12,02	1034	29,4	9,19	790	18,9	6,36	547	10,3	7,34	1262	44,3	5,94	1022	31,1
	5	920	10,33	888	22,6	7,90	679	14,5	5,48	471	7,9	6,31	1085	33,9	5,11	879	23,8
	3	760	8,88	764	17,3	6,80	585	11,1	4,72	406	6,1	5,42	932	26,0	4,39	755	18,3
	1	610	7,42	638	12,6	5,69	489	8,1	3,95	340	4,4	4,53	779	19,0	3,67	631	13,3
DXG ECM 33	10	1450	15,89	1367	24,9	12,13	1043	16,0	8,38	721	8,6	9,70	1668	37,5	7,84	1348	26,2
	7,5	1425	15,68	1348	24,3	11,97	1029	15,6	8,27	711	8,4	9,58	1648	36,6	7,74	1331	25,6
	5	1180	13,54	1164	18,8	10,34	889	12,1	7,16	616	6,5	8,27	1422	28,3	6,69	1151	19,8
	3	985	11,71	1007	14,6	8,96	771	9,4	6,21	534	5,1	7,15	1230	21,9	5,79	996	15,4
	1	770	9,57	823	10,2	7,33	630	6,6	5,08	437	3,6	5,84	1004	15,3	4,73	814	10,8
DXG ECM 14	10	730	9,18	789	24,2	7,03	605	15,6	4,88	420	8,5	5,61	965	36,4	4,54	781	25,6
	7,5	625	8,06	693	19,3	6,18	531	12,4	4,29	369	6,8	4,92	846	29,0	3,99	686	20,4
	5	515	6,82	587	14,4	5,24	451	9,3	3,65	314	5,1	4,17	717	21,6	3,38	581	15,2
	3	425	5,76	495	10,7	4,43	381	6,9	3,09	266	3,8	3,52	605	16,1	2,86	492	11,3
	1	350	4,85	417	7,9	3,73	321	5,1	2,60	224	2,8	2,96	509	11,8	2,41	415	8,4
DXG ECM 24	10	1250	15,00	1290	62,1	11,52	991	40,2	8,02	690	22	9,16	1576	93,3	7,43	1278	65,8
	7,5	1120	13,73	1181	53,1	10,54	906	34,4	7,35	632	18,8	8,38	1441	79,8	6,80	1170	56,3
	5	920	11,67	1004	39,9	8,96	771	25,8	6,26	538	14,2	7,13	1226	59,9	5,79	996	42,3
	3	760	9,92	853	30,0	7,63	656	19,4	5,33	458	10,7	6,06	1042	45,0	4,92	846	31,8
	1	610	8,19	704	21,4	6,31	543	13,9	4,41	379	7,7	5,01	862	32,2	4,07	700	22,8
DXG ECM 34	10	1450	17,44	1500	22,6	13,33	1146	14,5	9,22	793	7,9	10,65	1832	34,0	8,62	1483	23,9
	7,5	1425	17,19	1478	22,1	13,14	1130	14,2	9,10	783	7,7	10,50	1806	33,2	8,50	1462	23,3
	5	1180	14,71	1265	16,8	11,26	968	10,8	7,80	671	5,9	8,99	1546	25,2	7,28	1252	17,7
	3	985	12,63	1086	12,8	9,68	832	8,3	6,72	578	4,5	7,72	1328	19,3	6,25	1075	13,6
	1	770	10,27	883	8,9	7,88	678	5,8	5,48	471	3,1	6,28	1080	13,4	5,09	875	9,4

Condi®line
DXG ECM

Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Ventilator-drehzahl	Luftmenge [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		
			Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]
DXG ECM 13/14 +1	10	730	4,28	368	28,8	3,85	331	24,4	3,43	295	20,2	3,01	259	16,3	2,59	223	12,7	2,18	187	9,5
	7,5	625	3,94	339	25,0	3,56	306	21,1	3,17	273	17,5	2,78	239	14,1	2,39	206	11,0	2,01	173	8,2
	5	515	3,46	298	19,9	3,12	268	16,8	2,78	239	13,9	2,44	210	11,2	2,10	181	8,8	1,76	151	6,6
	3	425	3,03	261	15,7	2,73	235	13,3	2,44	210	11,0	2,14	184	8,9	1,84	158	7,0	1,55	133	5,2
	1	350	2,65	228	12,4	2,39	206	10,5	2,13	183	8,7	1,87	161	7,0	1,61	138	5,5	1,36	117	4,1
DXG ECM 23/24 +1	10	1250	6,65	572	17,2	5,98	514	14,5	5,31	457	11,9	4,64	399	9,6	3,97	341	7,4	3,3	284	5,4
	7,5	1120	6,21	534	15,3	5,58	480	12,9	4,96	427	10,6	4,33	372	8,5	3,71	319	6,6	3,09	266	4,8
	5	920	5,59	481	12,7	5,02	432	10,7	4,46	384	8,8	3,90	335	7,1	3,34	287	5,5	2,79	240	4,0
	3	760	4,92	423	10,2	4,43	381	8,5	3,93	338	7,0	3,44	296	5,7	2,95	254	4,4	2,46	212	3,2
	1	610	4,23	364	7,8	3,81	328	6,6	3,38	291	5,4	2,96	255	4,3	2,54	218	3,4	2,12	182	2,5
DXG ECM 33/34 +1	10	1450	7,83	673	19,2	7,05	606	16,2	6,28	540	13,4	5,50	473	10,8	4,73	407	8,4	3,96	341	6,3
	7,5	1425	7,78	669	19,0	7,01	603	16,0	6,24	537	13,3	5,47	470	10,7	4,70	404	8,3	3,94	339	6,2
	5	1180	6,91	594	15,4	6,22	535	13,0	5,54	476	10,8	4,86	418	8,7	4,18	359	6,8	3,5	301	5,0
	3	985	6,11	525	12,4	5,51	474	10,5	4,91	422	8,7	4,30	370	7,0	3,70	318	5,5	3,1	267	4,1
	1	770	5,17	445	9,2	4,66	401	7,8	4,15	357	6,5	3,64	313	5,2	3,13	269	4,1	2,63	226	3,0

Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Ventilator-drehzahl	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 45 - Austritt 40			Eintritt 45 - Austritt 35		
			Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasser-durchfluss-menge [l/h]	Druck-verlust Wasser [kPa]
DXG ECM 13 +2	10	730	5,22	449	7,5	4,49	386	5,9	3,77	324	4,4	3,05	262	3,1	2,92	502	9,7	2,33	200	2,0
	7,5	625	4,69	403	6,3	4,04	347	4,9	3,40	292	3,7	2,75	237	2,6	2,62	451	8,1	2,10	181	1,6
	5	515	4,10	353	4,9	3,53	304	3,9	2,97	255	2,9	2,41	207	2,0	2,29	394	6,4	1,84	158	1,3
	3	425	3,57	307	3,9	3,08	265	3,0	2,59	223	2,3	2,10	181	1,6	1,99	342	5,0	1,61	138	1,0
	1	350	3,09	266	3,0	2,67	230	2,3	2,24	193	1,8	1,82	157	1,2	1,73	298	3,9	1,40	120	0,8
DXG ECM 23 +2	10	1250	8,50	731	24,7	7,35	632	19,4	6,19	532	14,6	5,04	433	10,3	4,76	819	32,0	3,88	334	6,7
	7,5	1120	7,91	680	21,7	6,83	587	17,1	5,76	495	12,9	4,69	403	9,1	4,42	760	28,1	3,61	310	5,9
	5	920	6,92	595	17,2	5,98	514	13,5	5,05	434	10,2	4,11	353	7,2	3,87	666	22,2	3,17	273	4,7
	3	760	6,06	521	13,6	5,24	451	10,7	4,42	380	8,1	3,60	310	5,7	3,39	583	17,6	2,78	239	3,7
	1	610	5,17	445	10,3	4,47	384	8,1	3,77	324	6,1	3,08	265	4,3	2,89	497	13,3	2,38	205	2,8
DXG ECM 33 +2	10	1450	10,32	888	47,3	8,94	769	37,3	7,55	649	28,2	6,17	531	20,1	5,78	994	61,2	4,78	411	13,1
	7,5	1425	10,20	877	46,3	8,83	759	36,5	7,47	642	27,6	6,10	525	19,7	5,71	982	60,0	4,73	407	12,8
	5	1180	8,97	771	37,0	7,77	668	29,1	6,57	565	22,0	5,37	462	15,7	5,03	865	47,8	4,17	359	10,3
	3	985	7,91	680	29,6	6,85	589	23,4	5,80	499	17,7	4,74	408	12,6	4,43	762	38,3	3,68	316	8,2
	1	770	6,62	569	21,6	5,73	493	17,1	4,85	417	12,9	3,97	341	9,2	3,71	638	28,0	3,09	266	6,0

Notizen

Condi®line
DXG ECM



Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Deckensysteme	Fan Coil	Modell	Motortyp	Register Größe	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Bauhöhe/ Baulänge			Farbe	Ventilator typ	Bauart	Marke						
D	X	G	ECM	3	1	3	0	0	6	8	9	keine	X	Radial	0	ohne Gehäuse	0	Arbonia	A
				2	4	1	0	9	0	4									
				3		2	1	1	1	9									
DXG31310689X00A																			

Condi line
DXG ECM

2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Modell	DXG ECM 13	DXG ECM 23	DXG ECM 33
Baulänge L [mm]	689	904	1119
Register-Baugröße	1	2	3
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0
Artikelnummer	DXG31300689X00A	DXG32300904X00A	DXG33301119X00A

2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Modell	DXG ECM 14	DXG ECM 24	DXG ECM 34
Baulänge L [mm]	689	904	1119
Register-Baugröße	1	2	3
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0
Artikelnummer	DXG31400689X00A	DXG32400904X00A	DXG33401119X00A

4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Modell	DXG ECM 13 + 1	DXG ECM 23 + 1	DXG ECM 33 + 1
Baulänge L [mm]	689	904	1119
Register-Baugröße	1	2	3
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	1	1	1
Artikelnummer	DXG31310689X00A	DXG32310904X00A	DXG33311119X00A

4-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Modell	DXG ECM 14 + 1	DXG ECM 24 + 1	DXG ECM 34 + 1
Baulänge L [mm]	689	904	1119
Register-Baugröße	1	2	3
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	1	1	1
Artikelnummer	DXG31410689X00A	DXG32410904X00A	DXG33411119X00A

4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Modell	DXG ECM 13 + 2	DXG ECM 23 + 2	DXG ECM 33 + 2
Baulänge L [mm]	689	904	1119
Register-Baugröße	1	2	3
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	2	2	2
Artikelnummer	DXG31320689X00A	DXG32320904X00A	DXG33321119X00A

Gehäuse

Dieses 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.

Ventilatoreinheit

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

Elektromotor

Einphasenmotor mit fünf Drehzahlstufen auf elastischen Schwingungsdämpfern montiert und mit permanent eingeschaltetem Kondensator, Wärmeschutz mit automatischer Rückstellung, Schutzart IP 20, Klasse B.

Wärmetauscherregister

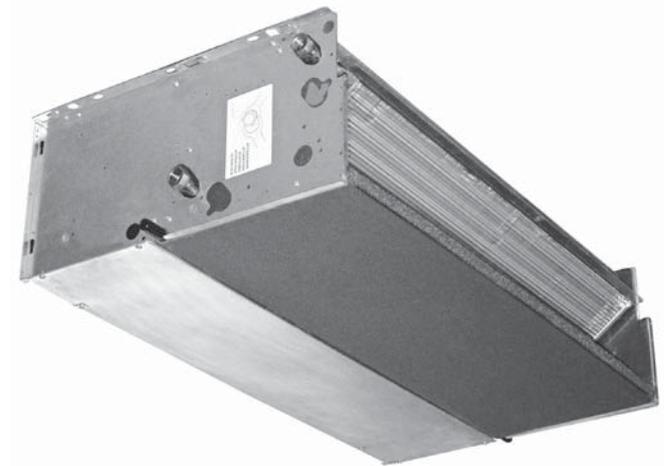
Bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind.

Das Hauptregister und das eventuelle Zusatzregister haben zwei Anschlüsse $\varnothing 1/2''$ mit Innengewinde. Die Sammelrohre sind mit Entlüftungen und Entleerungen $\varnothing 1/8''$ ausgestattet. Der Wärmetauscher darf nicht in Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre verbaut werden, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.

Die serienmäßige Position der Anschlüsse ist auf der linken Seite, wenn das Gerät von der Luftaustrittsseite betrachtet wird (siehe Abbildung). Auf Wunsch kann das Gerät mit den Anschlüssen rechts geliefert werden. Dieser Vorgang kann auch leicht auf der Baustelle durchgeführt werden.

Kondensatwanne

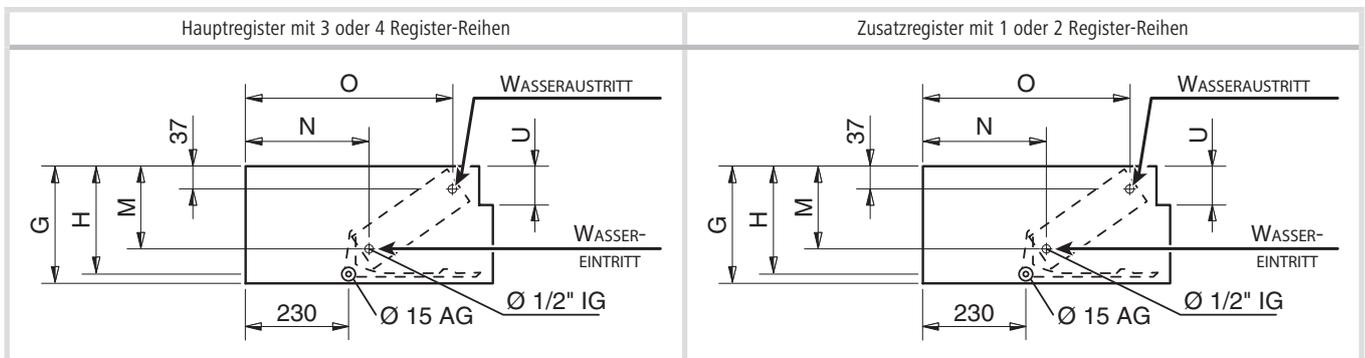
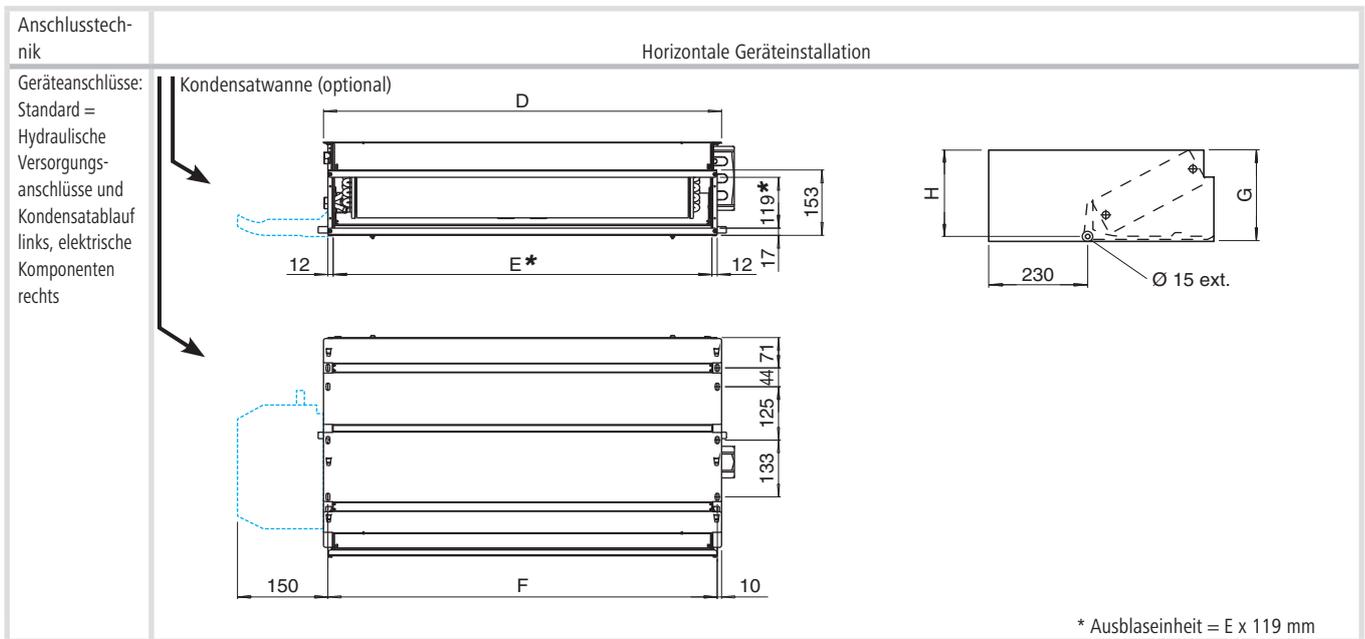
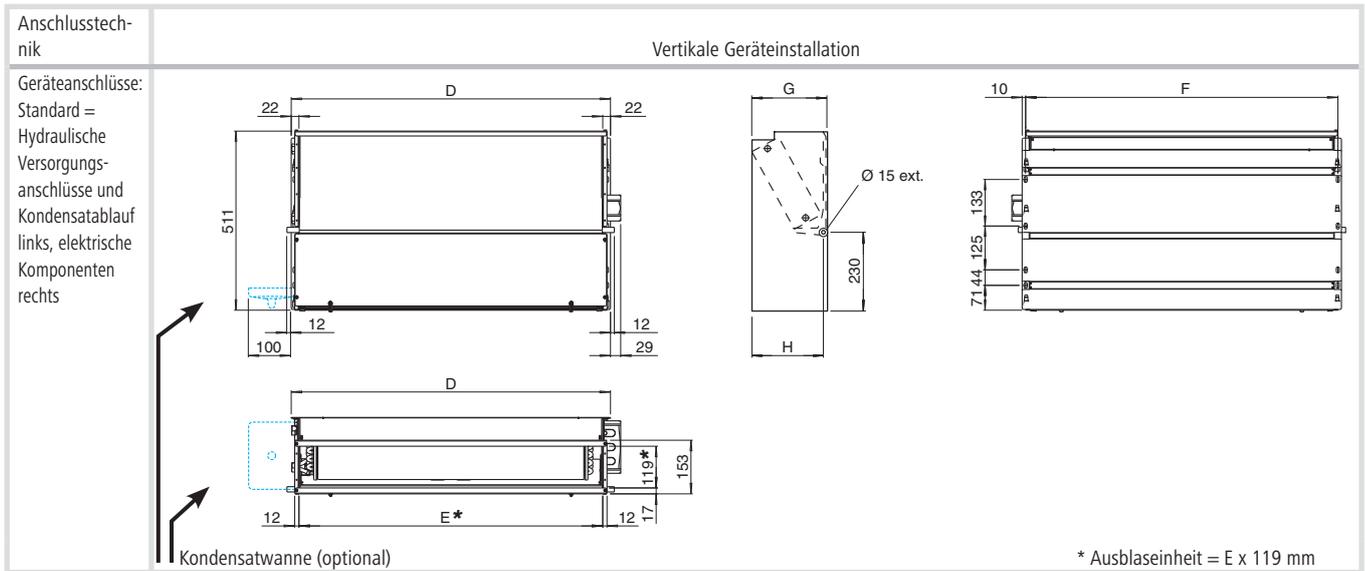
Sie ist aus Kunststoff (ABS UL94 HB) für Baugrößen 1 – 3, und aus lackiertem Blech für Größe 4, in einer "L"-Form auf dem inneren Gehäuse angebracht und ist innen mit einer Wärmedämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1) ausgekleidet. Der Außendurchmesser des Rohres der Kondensatableitung beträgt 15 mm.



Zubehör und Bedienteile

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

2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil



Maßtabelle (mm)

Modell	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R	S	U
1	689	645	669									
2	904	860	884	218	205	145	260	460	185	105	475	65
3	1119	1075	1099									
4	1570	1526	1550	248	235	170	270	450	210	110	465	95



Technische Daten

Modell	Masse $M_{\text{ohne Verpackung}}$ [kg]	Masse $M_{\text{mit Verpackung}}$ [kg]	Wasserinhalt V_w [l]
DXG 13	17,3	19,1	0,9
DXG 13 + 1	18,5	20,3	1,2
DXG 13 + 2	19,2	21,0	1,5
DXG 23	23,5	26,1	1,6
DXG 23 + 1	25,0	27,6	2,1
DXG 23 + 2	25,9	28,5	2,6
DXG 33	27,3	30,4	1,9
DXG 33 + 1	29,1	32,2	2,5
DXG 33 + 2	30,2	33,3	3,1
DXG 43	43,3	47,7	3,2
DXG 43 + 1	45,6	50,0	4,1
DXG 14	18,3	20,1	1,3
DXG 14 + 1	19,5	21,3	1,6
DXG 24	24,8	27,4	2,2
DXG 24 + 1	26,3	28,9	2,7
DXG 34	28,8	31,9	2,8
DXG 34 + 1	30,6	33,7	3,4
DXG 44	45,1	49,5	4,2
DXG 44 + 1	47,4	51,8	5,1

Condi®line
DXG

Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

2-Leiter-Anlagen 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 Eintritt	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	Nutz- förder- höhe ²⁾ [Pa]	Gesamt- kühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühl- leistung ²⁾ [kW]	Heiz- leistung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schall- leistungs- pegel Ausgang ²⁾ [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel Eingang und Abstrah- lung ²⁾ [dB(A)]	Schall- druck- pegel Ausgang ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druck- pegel Eingang und Abstrah- lung ¹⁾ [dB(A)]
DXG 13	2	240	40	1,58	1,14	1,91	9,0	6,9	40	44	52	35	43
	3	285	50	1,81	1,31	2,22	11,5	9,0	46	47	54	38	45
	4	310	60	1,93	1,41	2,39	12,9	10,3	55	50	57	41	48
DXG 23	2	470	40	2,94	2,17	3,57	10,6	8,3	82	46	52	37	43
	3	525	50	3,19	2,37	3,92	12,3	9,8	90	49	54	40	45
	4	580	60	3,42	2,57	4,25	13,9	11,4	97	51	57	42	48
DXG 33	2	760	40	4,44	3,36	5,63	11,4	9,0	107	51	57	42	48
	3	885	50	4,92	3,80	6,36	13,7	11,0	121	54	60	45	51
	4	960	60	5,20	4,05	6,79	15,1	11,9	134	57	63	48	54
DXG 43	2	945	35	5,95	4,39	7,29	8,9	6,8	140	52	59	43	50
	3	1155	50	6,87	5,16	8,62	11,5	9,2	148	56	62	47	53
	4	1285	60	7,40	5,62	9,41	13,1	10,8	158	58	64	49	55
DXG 14	2	240	40	1,74	1,23	1,90	5,4	4,2	40	44	52	35	43
	3	285	50	2,01	1,43	2,20	7,0	5,6	46	47	54	38	45
	4	310	60	2,15	1,54	2,40	7,9	6,4	55	50	57	41	48
DXG 24	2	470	40	3,27	2,32	3,90	18,1	14,3	82	46	52	37	43
	3	525	50	3,57	2,55	4,30	21,2	17,1	90	49	54	40	45
	4	580	60	3,85	2,77	4,69	24,3	20,1	97	51	57	42	48
DXG 34	2	760	40	4,80	3,52	6,00	9,7	8,0	107	51	57	42	48
	3	885	50	5,36	3,99	6,83	11,9	9,3	121	54	60	45	51
	4	960	60	5,68	4,25	7,31	13,2	10,5	134	57	63	48	54
DXG 44	2	945	35	6,51	4,68	7,85	11,8	11,0	140	52	59	43	50
	3	1155	50	7,59	5,54	9,39	15,6	13,8	148	56	62	47	53
	4	1285	60	8,22	6,05	10,30	18,0	17,0	158	58	64	49	55

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.



Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

4-Leiter-Anlagen 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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m ³ /h]	Nutz- förder- höhe ²⁾ [Pa]	Gesamt- kühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühl- leistung ²⁾ [kW]	Heiz- leistung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schall- leistungs- pegel Ausgang ²⁾ [dB(A)]	Schall- leistungs- pegel Eingang und Abstrah- lung ²⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Ausgang ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Eingang und Abstrah- lung ¹⁾ [dB(A)]
DXG 13 +1	2	240	40	1,58	1,14	1,66	9,0	5,3	40	44	52	35	43
	3	285	50	1,81	1,31	1,87	11,5	6,6	46	47	54	38	45
	4	310	60	1,93	1,41	1,98	12,9	7,3	55	50	57	41	48
DXG 23 +1	2	470	40	2,94	2,17	2,85	11,2	3,8	82	46	52	37	43
	3	525	50	3,19	2,37	3,08	13,0	4,3	90	49	54	40	45
	4	580	60	3,42	2,57	3,28	14,7	4,8	97	51	57	42	48
DXG 33 +1	2	760	40	4,44	3,36	4,14	13,9	6,2	107	51	57	42	48
	3	885	50	4,92	3,80	4,57	17,7	7,4	121	54	60	45	51
	4	960	60	5,20	4,05	4,82	19,0	8,1	134	57	63	48	54
DXG 43 +1	2	945	35	5,95	4,39	5,55	8,9	13,5	140	52	59	43	50
	3	1155	50	6,87	5,16	6,33	11,5	17,2	148	56	62	47	53
	4	1285	60	7,40	5,62	6,79	13,1	19,5	158	58	64	49	55

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.



4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühlbetrieb [kPa]	Δp Heizbetrieb [kPa]	Motorleistung [W]	Schallleistungspegel L_w [dB(A)]	Schalldruckpegel L_p ¹⁾ [dB(A)]
DXG 13 +1	1	375	2,22	1,64	2,25	16,6	9,2	41	47	38
	2	410	2,36	1,76	2,39	18,5	10,3	46	50	41
	3	470	2,59	1,96	2,61	21,8	12,0	54	53	44
	4	540	2,84	2,18	2,85	25,7	14,1	65	56	47
	5	595	3,02	2,35	3,04	28,7	15,8	76	59	50
DXG 23 +1	1	580	3,42	2,57	3,28	13,9	4,8	88	45	36
	2	665	3,75	2,86	3,58	16,4	5,7	95	47	38
	3	765	4,12	3,19	3,92	19,4	6,7	107	51	42
	4	870	4,48	3,53	4,25	22,6	7,7	120	54	45
	5	1040	5,01	4,05	4,76	27,7	9,4	140	59	50
DXG 33 +1	1	745	4,38	3,31	4,08	11,1	6,0	97	49	40
	2	950	5,16	4,02	4,79	14,9	8,0	121	54	45
	3	1150	5,85	4,66	5,40	18,7	10,0	143	59	50
	4	1320	6,38	5,19	5,89	21,9	11,7	164	63	54
	5	1415	6,68	5,47	6,16	23,8	12,7	174	64	55
DXG 43 +1	1	1000	6,21	4,59	5,76	9,6	14,5	163	49	40
	2	1360	7,69	5,88	7,04	14,1	20,8	191	55	46
	3	1705	8,94	7,02	8,14	18,5	27,0	218	60	51
	4	1980	9,84	7,88	8,95	22,0	32,0	237	64	55
	5	2220	10,59	8,61	9,63	25,1	36,6	256	66	57

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

Kühlleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXG 13	5	595	3,25	2,32	559	32,8	2,92	2,19	502	26,9	2,26	2,01	389	16,8	1,70	1,70	292	10,0
	4	540	3,05	2,16	525	29,3	2,74	2,04	472	24,1	2,12	1,86	365	15,0	1,59	1,59	273	8,8
	3	470	2,78	1,95	479	24,9	2,51	1,83	431	20,5	1,93	1,67	333	12,7	1,44	1,44	247	7,4
	2	410	2,54	1,75	437	21,0	2,29	1,65	393	17,3	1,76	1,49	303	10,7	1,30	1,30	224	6,2
	1	375	2,38	1,64	410	18,8	2,15	1,54	370	15,5	1,65	1,38	284	9,6	1,22	1,22	210	5,5
DXG 23	5	1040	5,42	3,96	931	31,8	4,84	3,78	833	25,9	3,77	3,48	649	16,4	2,85	2,85	489	9,8
	4	870	4,84	3,47	832	26,0	4,33	3,30	745	21,2	3,36	3,02	577	13,3	2,51	2,51	432	7,8
	3	765	4,45	3,15	765	22,3	3,98	2,99	685	18,2	3,08	2,71	530	11,4	2,29	2,29	395	6,6
	2	665	4,05	2,83	696	18,8	3,63	2,68	624	15,4	2,80	2,42	481	9,6	2,07	2,07	357	5,5
	1	580	3,68	2,55	633	15,9	3,31	2,40	569	13,0	2,54	2,16	438	8,1	1,88	1,88	323	4,6
DXG 33	5	1415	7,21	5,32	1240	27,3	6,44	5,11	1108	22,2	5,02	4,72	863	14,0	3,79	3,79	651	8,4
	4	1320	6,91	5,06	1188	25,3	6,17	4,85	1061	20,5	4,80	4,46	825	12,9	3,61	3,61	621	7,7
	3	1150	6,33	4,57	1089	21,6	5,66	4,36	973	17,5	4,38	3,98	754	11,0	3,28	3,28	564	6,5
	2	950	5,59	3,96	961	17,2	4,99	3,76	859	14,0	3,85	3,40	663	8,7	2,86	2,86	492	5,1
	1	745	4,73	3,28	814	12,8	4,23	3,10	728	10,4	3,26	2,78	560	6,4	2,40	2,40	413	3,7
DXG 43	5	2220	11,43	8,40	1966	28,8	10,21	8,03	1756	23,4	7,95	7,41	1368	14,8	6,00	6,00	1032	8,8
	4	1980	10,63	7,72	1829	25,3	9,51	7,36	1636	20,6	7,38	6,76	1270	12,9	5,54	5,54	953	7,6
	3	1705	9,66	6,91	1662	21,3	8,64	6,56	1487	17,3	6,68	5,98	1149	10,8	4,99	4,99	858	6,3
	2	1360	8,31	5,82	1430	16,2	7,45	5,50	1281	13,3	5,73	4,96	985	8,2	4,24	4,24	729	4,7
	1	1000	6,69	4,57	1151	11,0	6,01	4,30	1034	9,0	4,61	3,83	792	5,5	3,38	3,38	581	3,1

Condi®line DXG

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXG 13	5	595	2,90	2,20	499	26,8	2,57	2,10	442	21,4	1,97	1,93	339	13,1	1,46	1,46	251	7,6
	4	540	2,73	2,04	469	24,0	2,41	1,95	415	19,1	1,84	1,78	317	11,7	1,36	1,36	234	6,7
	3	470	2,49	1,83	428	20,3	2,20	1,75	379	16,2	1,67	1,58	288	9,8	1,23	1,23	211	5,6
	2	410	2,27	1,65	391	17,3	2,01	1,57	346	13,8	1,52	1,41	262	8,3	1,11	1,11	191	4,6
	1	375	2,14	1,54	368	15,4	1,89	1,46	325	12,3	1,43	1,31	246	7,4	1,04	1,04	178	4,1
DXG 23	5	1040	4,82	3,78	829	25,8	4,28	3,63	736	20,7	3,29	3,29	566	12,8	2,45	2,45	422	7,5
	4	870	4,31	3,30	741	21,1	3,82	3,15	657	16,9	2,92	2,88	502	10,3	2,16	2,16	371	5,9
	3	765	3,96	2,99	682	18,1	3,51	2,85	603	14,5	2,67	2,58	460	8,8	1,96	1,96	338	5,0
	2	665	3,61	2,68	622	15,4	3,19	2,54	549	12,2	2,42	2,30	417	7,4	1,77	1,77	304	4,2
	1	580	3,29	2,41	566	13,0	2,91	2,28	500	10,3	2,20	2,04	378	6,2	1,60	1,60	275	3,4
DXG 33	5	1415	6,41	5,11	1102	22,1	5,69	4,90	979	17,7	4,38	4,38	754	11,0	3,27	3,27	562	6,4
	4	1320	6,14	4,84	1056	20,4	5,44	4,64	936	16,4	4,18	4,18	719	10,1	3,11	3,11	535	5,9
	3	1150	5,63	4,36	968	17,5	4,98	4,16	856	13,9	3,81	3,80	655	8,5	2,81	2,81	484	4,9
	2	950	4,97	3,76	854	13,9	4,39	3,57	755	11,1	3,34	3,24	574	6,7	2,45	2,45	421	3,8
	1	745	4,22	3,11	725	10,4	3,72	2,94	640	8,3	2,81	2,63	483	4,9	2,04	2,04	351	2,7
DXG 43	5	2220	10,17	8,04	1749	23,3	9,02	7,70	1551	18,7	6,94	6,94	1193	11,6	5,17	5,17	889	6,7
	4	1980	9,46	7,37	1628	20,5	8,38	7,04	1442	16,4	6,42	6,42	1105	10,1	4,76	4,76	819	5,8
	3	1705	8,60	6,57	1479	17,3	7,61	6,26	1309	13,8	5,80	5,69	998	8,4	4,27	4,27	735	4,8
	2	1360	7,40	5,51	1273	13,2	6,54	5,22	1124	10,5	4,96	4,71	852	6,3	3,61	3,61	621	3,5
	1	1000	5,98	4,31	1028	9,0	5,27	4,07	907	7,1	3,97	3,62	683	4,2	2,86	2,86	492	2,3

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXG 13	5	595	2,56	2,10	441	21,4	2,26	2,01	388	16,9	1,71	1,71	294	10,2	1,24	1,24	214	5,7
	4	540	2,41	1,95	414	19,1	2,12	1,86	364	15,1	1,60	1,60	274	9,0	1,16	1,16	199	5,0
	3	470	2,19	1,75	378	16,2	1,93	1,66	331	12,8	1,45	1,45	249	7,5	1,04	1,04	179	4,1
	2	410	2,00	1,57	344	13,7	1,76	1,49	302	10,8	1,31	1,31	225	6,3	0,94	0,94	161	3,4
	1	375	1,88	1,46	324	12,3	1,65	1,38	284	9,6	1,23	1,23	211	5,6	0,87	0,87	150	3,0
DXG 23	5	1040	4,27	3,62	734	20,7	3,76	3,47	647	16,5	2,86	2,86	492	10,0	2,24	2,24	385	6,3
	4	870	3,81	3,15	655	16,9	3,35	3,00	576	13,3	2,53	2,53	435	8,0	1,88	1,88	324	4,6
	3	765	3,49	2,85	601	14,5	3,07	2,71	528	11,4	2,31	2,31	397	6,8	1,67	1,67	287	3,7
	2	665	3,18	2,55	547	12,2	2,79	2,41	480	9,6	2,09	2,09	359	5,7	1,50	1,50	257	3,1
	1	580	2,90	2,28	498	10,3	2,54	2,16	436	8,1	1,89	1,89	325	4,7	1,35	1,35	231	2,5
DXG 33	5	1415	5,68	4,90	976	17,7	5,01	4,69	861	14,1	3,81	3,81	656	8,5	3,17	3,17	545	6,1
	4	1320	5,43	4,63	934	16,4	4,78	4,44	823	13,0	3,63	3,63	625	7,8	2,96	2,96	510	5,4
	3	1150	4,96	4,16	853	13,9	4,37	3,97	752	11,0	3,30	3,30	567	6,6	2,59	2,59	446	4,2
	2	950	4,38	3,58	753	11,1	3,84	3,40	661	8,8	2,88	2,88	496	5,2	2,16	2,16	371	3,0
	1	745	3,71	2,94	638	8,2	3,24	2,78	558	6,4	2,42	2,42	416	3,8	1,72	1,72	296	2,0
DXG 43	5	2220	9,00	7,70	1548	18,7	7,93	7,38	1365	14,9	6,03	6,03	1038	9,0	4,88	4,88	840	6,1
	4	1980	8,36	7,04	1437	16,4	7,36	6,73	1266	13,0	5,57	5,57	959	7,8	4,37	4,37	752	5,0
	3	1705	7,58	6,26	1304	13,8	6,67	5,96	1147	10,9	5,02	5,02	864	6,5	3,78	3,78	650	3,8
	2	1360	6,51	5,23	1120	10,5	5,71	4,95	983	8,2	4,27	4,27	734	4,8	3,05	3,05	525	2,6
	1	1000	5,25	4,07	904	7,1	4,60	3,84	790	5,6	3,40	3,40	585	3,2	2,40	2,40	412	1,7

Condi®line DXG

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXG 14	5	595	3,78	2,63	651	21,9	3,39	2,49	583	17,8	2,61	2,23	448	11,0	1,92	1,92	331	6,3
	4	540	3,53	2,44	607	19,3	3,17	2,30	544	15,8	2,43	2,05	418	9,7	1,79	1,79	308	5,6
	3	470	3,19	2,18	549	16,1	2,87	2,05	493	13,2	2,20	1,83	378	8,1	1,61	1,61	277	4,6
	2	410	2,88	1,95	496	13,4	2,60	1,84	446	11,0	1,99	1,62	342	6,8	1,45	1,45	250	3,8
	1	375	2,69	1,81	463	11,8	2,43	1,70	418	9,8	1,86	1,50	320	6,0	1,35	1,35	233	3,4
DXG 24	5	1040	6,27	4,39	1078	58,3	5,64	4,14	970	48,0	4,37	3,75	751	30,0	3,25	3,25	559	17,5
	4	870	5,54	3,82	953	46,7	5,00	3,60	861	38,7	3,86	3,24	664	24,0	2,85	2,85	491	13,8
	3	765	5,06	3,45	870	39,7	4,57	3,25	787	32,9	3,52	2,90	606	20,4	2,59	2,59	446	11,6
	2	665	4,57	3,09	786	33,0	4,13	2,91	711	27,4	3,18	2,58	548	17,0	2,33	2,30	402	9,6
	1	580	4,12	2,77	709	27,4	3,73	2,60	642	22,8	2,88	2,30	495	14,2	2,10	2,04	362	8,0
DXG 34	5	1415	8,00	5,69	1376	24,4	7,15	5,40	1230	19,8	5,51	4,92	948	12,3	4,11	4,11	707	7,2
	4	1320	7,64	5,40	1314	22,4	6,83	5,12	1174	18,3	5,26	4,65	905	11,3	3,91	3,91	673	6,6
	3	1150	6,96	4,86	1197	19,0	6,22	4,59	1070	15,4	4,78	4,15	822	9,5	3,54	3,54	609	5,5
	2	950	6,09	4,19	1047	14,9	5,46	3,95	938	12,2	4,19	3,54	720	7,5	3,07	3,07	529	4,3
	1	745	5,10	3,45	876	10,8	4,58	3,24	789	8,9	3,50	2,88	603	5,4	2,56	2,56	440	3,1
DXG 44	5	2220	13,06	9,27	2246	41,4	11,67	8,80	2007	33,7	9,01	7,97	1549	20,9	6,70	6,70	1152	12,2
	4	1980	12,08	8,49	2078	36,0	10,80	8,04	1858	29,3	8,32	7,25	1431	18,1	6,17	6,17	1061	10,5
	3	1705	10,89	7,56	1873	29,9	9,75	7,14	1677	24,4	7,49	6,40	1289	15,0	5,53	5,53	950	8,6
	2	1360	9,25	6,32	1592	22,3	8,30	5,94	1428	18,2	6,37	5,28	1095	11,2	4,66	4,66	801	6,3
	1	1000	7,32	4,90	1259	14,6	6,60	4,60	1136	12,1	5,05	4,05	869	7,4	3,67	3,57	631	4,1

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXG 14	5	595	3,37	2,49	580	17,8	2,98	2,36	512	14,2	2,25	2,11	388	8,5	1,64	1,64	281	4,7
	4	540	3,15	2,30	541	15,7	2,78	2,18	479	12,5	2,10	1,94	361	7,5	1,52	1,52	261	4,1
	3	470	2,85	2,06	490	13,1	2,52	1,94	433	10,5	1,90	1,72	326	6,2	1,36	1,36	235	3,4
	2	410	2,58	1,84	444	11,0	2,28	1,73	392	8,7	1,71	1,53	294	5,2	1,23	1,23	211	2,8
	1	375	2,41	1,71	415	9,7	2,13	1,61	367	7,7	1,60	1,41	275	4,6	1,14	1,14	196	2,5
DXG 24	5	1040	5,62	4,15	966	47,9	4,97	3,94	856	38,3	3,79	3,57	652	23,3	2,78	2,78	478	13,2
	4	870	4,98	3,61	856	38,5	4,40	3,41	757	30,7	3,34	3,07	575	18,5	2,43	2,43	418	10,4
	3	765	4,54	3,26	781	32,7	4,02	3,08	692	26,1	3,04	2,75	523	15,7	2,20	2,20	379	8,7
	2	665	4,10	2,91	706	27,2	3,64	2,74	626	21,8	2,74	2,44	472	13,0	1,97	1,97	340	7,1
	1	580	3,71	2,61	637	22,6	3,29	2,45	566	18,2	2,48	2,17	426	10,8	1,77	1,77	305	5,9
DXG 34	5	1415	7,12	5,41	1224	19,8	6,29	5,15	1081	15,7	4,79	4,70	824	9,5	3,52	3,52	606	5,4
	4	1320	6,80	5,13	1169	18,2	6,00	4,88	1032	14,5	4,56	4,43	785	8,8	3,35	3,35	576	5,0
	3	1150	6,19	4,60	1065	15,4	5,46	4,37	940	12,2	4,14	3,94	712	7,4	3,02	3,02	520	4,1
	2	950	5,43	3,96	934	12,1	4,79	3,74	824	9,6	3,91	3,35	621	5,7	2,61	2,61	449	3,2
	1	745	4,56	3,25	784	8,9	4,02	3,06	691	7,0	3,02	2,72	519	4,2	2,16	2,16	372	2,3
DXG 44	5	2220	11,61	8,81	1996	33,5	10,27	8,38	1767	26,8	7,81	7,58	1343	16,2	5,73	5,73	986	9,2
	4	1980	10,74	8,05	1848	29,1	9,50	7,64	1635	23,3	7,21	6,88	1240	14,0	5,26	5,26	905	7,9
	3	1705	9,70	7,15	1668	24,2	8,57	6,76	1473	19,3	6,48	6,06	1114	11,6	4,70	4,70	808	6,4
	2	1360	8,26	5,96	1420	18,1	7,29	5,61	1253	14,4	5,48	4,98	943	8,6	3,94	3,94	678	4,7
	1	1000	6,56	4,62	1128	12,0	5,79	4,33	996	9,5	4,34	3,81	746	5,6	3,09	3,09	531	3,0

Condi®line DXG

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXG 14	5	595	2,97	2,36	510	14,1	2,60	2,23	447	11,1	1,94	1,94	333	6,5	1,38	1,38	237	3,5
	4	540	2,77	2,18	477	12,5	2,43	2,06	418	9,8	1,80	1,80	310	5,7	1,28	1,28	220	3,0
	3	470	2,51	1,94	432	10,4	2,19	1,83	377	8,2	1,62	1,62	279	4,7	1,14	1,14	196	2,5
	2	410	2,27	1,73	390	8,7	1,98	1,63	341	6,8	1,46	1,44	252	3,9	1,02	1,02	176	2,0
	1	375	2,12	1,61	365	7,7	1,85	1,51	319	6,0	1,36	1,33	235	3,4	0,95	0,95	163	1,8
DXG 24	5	1040	4,96	3,94	853	38,2	4,36	3,75	749	30,1	3,27	3,27	563	17,9	2,35	2,35	405	9,8
	4	870	4,39	3,42	754	30,7	3,85	3,24	662	24,1	2,87	2,87	494	14,1	2,05	2,05	352	7,6
	3	765	4,01	3,08	690	26,1	3,51	2,91	604	20,5	2,61	2,60	450	11,9	1,85	1,85	318	6,3
	2	665	3,62	2,75	623	21,8	3,17	2,59	546	17,1	2,35	2,30	405	9,9	1,65	1,65	284	5,2
	1	580	3,28	2,45	563	18,1	2,87	2,31	493	14,2	2,12	2,04	364	8,2	1,48	1,48	254	4,2
DXG 34	5	1415	6,27	5,16	1078	51,7	5,50	4,91	946	42,4	4,14	4,14	713	37,4	3,15	3,15	541	27,4
	4	1320	5,98	4,88	1028	48,4	5,25	4,64	903	41,4	3,94	3,94	678	35,7	2,94	2,94	506	25,9
	3	1150	5,45	4,37	937	45,2	4,77	4,15	821	40,6	3,57	3,57	613	33,6	2,58	2,58	444	23,1
	2	950	4,77	3,75	820	38,6	4,17	3,54	717	35,7	3,10	3,10	533	29,4	2,20	2,20	378	20,3
	1	745	4,00	3,07	688	31,2	3,49	2,89	601	30,5	2,58	2,56	443	24,3	1,81	1,81	311	16,6
DXG 44	5	2220	10,23	8,37	1759	87,7	8,99	7,96	1546	90,0	6,75	6,75	1161	102,4	5,07	5,07	872	67,4
	4	1980	9,47	7,64	1629	81,2	8,30	7,24	1428	83,3	6,21	6,21	1068	95,7	4,54	4,54	781	60,0
	3	1705	8,53	6,77	1467	73,2	7,48	6,40	1286	75,1	5,57	5,57	957	85,8	3,95	3,95	680	52,7
	2	1360	7,26	5,62	1248	63,6	6,35	5,29	1092	64,3	4,70	4,69	808	72,5	3,30	3,30	568	43,4
	1	1000	5,77	4,34	992	49,5	5,04	4,07	866	49,4	3,70	3,57	636	54,2	2,56	2,56	440	34,2

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			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]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXG 13	5	595	6,89	593	27,5	5,28	454	17,6	4,48	386	13,3	3,68	316	9,5	4,22	725	42,0	3,42	588	29,3
	4	540	6,37	548	23,9	4,89	421	15,3	4,14	356	11,6	3,40	293	8,3	3,90	671	36,5	3,16	544	25,5
	3	470	5,69	489	19,5	4,37	376	12,5	3,71	319	9,5	3,04	262	6,8	3,49	600	29,9	2,83	487	20,9
	2	410	5,09	437	15,9	3,91	336	10,2	3,32	285	7,8	2,72	234	5,5	3,12	536	24,4	2,53	434	17,0
	1	375	4,71	405	13,9	3,62	312	8,9	3,08	264	6,8	2,53	217	4,9	2,89	497	21,2	2,34	403	14,9
DXG 23	5	1040	11,43	983	26,4	8,76	754	16,9	7,42	638	12,8	6,08	523	9,1	7,00	1205	40,5	5,67	976	28,2
	4	870	9,95	856	20,6	7,63	656	13,2	6,46	555	9,9	5,29	455	7,1	6,10	1049	31,5	4,94	850	22,0
	3	765	8,99	773	17,1	6,89	592	11,0	5,83	502	8,3	4,79	412	5,9	5,50	946	26,2	4,46	766	18,3
	2	665	8,01	689	13,9	6,15	528	8,9	5,21	448	6,8	4,28	368	4,8	4,91	845	21,4	3,98	685	14,9
	1	580	7,16	615	11,4	5,50	473	7,3	4,66	401	5,5	3,83	329	3,9	4,39	754	17,4	3,56	612	12,2
DXG 33	5	1415	15,74	1354	24,1	12,04	1035	15,4	10,17	875	11,6	8,32	715	8,2	9,64	1658	36,8	7,80	1342	25,6
	4	1320	14,90	1281	21,8	11,40	980	13,9	9,64	829	10,5	7,89	678	7,4	9,12	1569	33,4	7,39	1270	23,2
	3	1150	13,36	1149	17,9	10,23	880	11,5	8,66	745	8,7	7,09	609	6,1	8,19	1408	27,4	6,62	1139	19,1
	2	950	11,47	987	13,6	8,78	755	8,7	7,44	640	6,6	6,10	524	4,7	7,01	1206	20,8	5,69	979	14,5
	1	745	9,36	805	9,4	7,19	618	6,1	6,09	524	4,6	5,00	430	3,3	5,74	986	14,5	4,66	801	10,1
DXG 43	5	2220	24,70	2124	24,9	18,91	1626	16,0	16,01	1377	12,0	13,09	1126	8,5	15,12	2601	38,2	-	-	-
	4	1980	22,61	1945	21,3	17,31	1489	13,6	14,65	1259	10,2	11,99	1031	7,3	13,84	2380	32,5	-	-	-
	3	1705	20,09	1727	17,2	15,35	1320	11,0	13,02	1120	8,3	10,68	918	5,9	12,29	2113	26,3	-	-	-
	2	1360	16,69	1435	12,3	12,78	1099	7,9	10,84	932	6,0	8,89	765	4,2	10,23	1759	18,9	-	-	-
	1	1000	12,90	1109	7,7	9,90	851	5,0	8,38	721	3,8	6,89	593	2,7	7,90	1358	11,8	-	-	-
DXG 14	5	595	7,75	667	17,2	5,95	512	11,1	5,06	435	8,4	4,15	357	6,0	4,74	816	26,3	3,86	663	18,5
	4	540	7,14	614	14,8	5,48	471	9,5	4,65	400	7,2	3,82	328	5,2	4,37	752	22,7	3,54	610	15,9
	3	470	6,32	544	11,9	4,86	418	7,7	4,12	355	5,8	3,39	291	4,2	3,87	665	18,2	3,14	540	12,7
	2	410	5,60	481	9,6	4,31	370	6,2	3,65	314	4,7	3,01	259	3,4	3,43	590	14,7	2,79	479	10,3
	1	375	5,17	444	8,3	3,98	342	5,4	3,38	290	4,1	2,78	239	2,9	3,17	545	12,7	2,57	442	8,9
DXG 24	5	1040	12,97	1115	46,7	9,97	857	30,1	8,48	729	22,9	6,96	599	16,4	7,94	1367	71,6	6,45	1109	50,1
	4	870	11,16	960	35,7	8,59	739	23,0	7,30	628	17,5	6,01	517	12,6	6,83	1176	54,6	5,55	955	38,3
	3	765	10,02	861	29,3	7,71	663	19,0	6,55	564	14,4	5,39	464	10,3	6,13	1054	44,9	4,98	857	31,5
	2	665	8,86	762	23,5	6,83	587	15,2	5,80	499	11,6	4,78	411	8,3	5,42	932	36,0	4,41	758	25,2
	1	580	7,86	676	19,0	6,06	521	12,3	5,16	443	9,4	4,25	365	6,7	4,81	827	29,0	3,91	673	20,4
DXG 34	5	1415	17,13	1474	20,8	13,13	1129	13,3	11,12	956	10,0	9,11	783	7,2	10,50	1807	31,9	8,50	1462	22,2
	4	1320	16,20	1393	18,8	12,41	1067	12,0	10,51	904	9,1	8,60	740	6,5	9,93	1708	28,8	8,04	1382	20,1
	3	1150	14,45	1243	15,3	11,08	953	9,8	9,38	806	7,4	7,68	660	5,3	8,85	1523	23,4	7,17	1233	16,3
	2	950	12,28	1056	11,4	9,43	811	7,3	7,99	687	5,5	6,55	563	3,9	7,52	1293	17,5	6,09	1048	12,2
	1	745	9,95	856	7,8	7,64	657	5,0	6,49	558	3,8	5,32	458	2,7	6,09	1047	11,9	4,94	849	8,3
DXG 44	5	2220	26,66	2293	37,1	20,40	1754	23,7	17,29	1487	17,9	14,16	1218	12,7	16,30	2804	56,7	13,22	2274	39,6
	4	1980	24,24	2084	31,3	18,61	1600	20,1	15,76	1355	15,2	12,90	1110	10,8	14,85	2555	47,9	12,04	2070	33,4
	3	1705	21,43	1843	25,0	16,43	1413	16,1	13,94	1199	12,2	11,41	982	8,6	13,13	2258	38,4	10,63	1828	26,7
	2	1360	17,67	1520	17,7	13,57	1167	11,4	11,53	991	8,6	9,45	813	6,2	10,82	1861	27,1	8,79	1512	19,0
	1	1000	13,52	1163	10,9	10,40	894	7,0	8,82	759	5,3	7,25	623	3,8	8,27	1422	16,7	6,71	1154	11,7

Condi
line
DXG



Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [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		
			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]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXG 13/14 +1	5	595	3,77	324	22,6	3,40	293	19,1	3,04	261	15,8	2,67	230	12,8	2,30	197	9,9	1,93	166	7,4
	4	540	3,55	305	20,3	3,20	275	17,1	2,85	245	14,1	2,51	216	11,4	2,16	186	8,9	1,82	156	6,6
	3	470	3,24	279	17,2	2,93	252	14,5	2,61	224	12,0	2,29	197	9,7	1,98	170	7,6	1,66	143	5,6
	2	410	2,96	255	14,6	2,68	230	12,4	2,39	205	10,3	2,10	180	8,3	1,81	156	6,4	1,52	131	4,8
	1	375	2,79	240	13,1	2,52	217	11,2	2,25	194	9,2	1,98	170	7,4	1,71	147	5,8	1,43	123	4,3
DXG 23/24 +1	5	1040	5,96	512	13,7	5,37	462	11,5	4,76	409	9,4	4,17	359	7,5	3,57	307	5,8	2,97	256	4,3
	4	870	5,32	457	11,1	4,79	412	9,4	4,25	366	7,7	3,73	320	6,2	3,19	274	4,7	2,66	229	3,5
	3	765	4,90	421	9,6	4,41	379	8,1	3,92	337	6,7	3,43	295	5,3	2,94	253	4,1	2,46	211	3,0
	2	665	4,48	385	8,2	4,03	347	6,9	3,58	308	5,7	3,14	270	4,5	2,69	232	3,5	2,25	193	2,6
	1	580	4,09	352	7,0	3,68	317	5,8	3,28	282	4,8	2,87	247	3,9	2,47	212	3,0	2,06	177	2,2
DXG 33/34 +1	5	1415	7,68	660	18,2	6,92	595	15,4	6,16	530	12,7	5,40	465	10,2	4,64	399	7,9	3,89	335	5,8
	4	1320	7,34	631	16,8	6,62	570	14,2	5,89	507	11,7	5,18	445	9,4	4,45	383	7,3	3,73	321	5,4
	3	1150	6,72	578	14,4	6,06	521	12,1	5,40	464	10,0	4,74	407	8,0	4,08	351	6,2	3,41	294	4,6
	2	950	5,95	512	11,5	5,37	462	9,7	4,79	412	8,0	4,19	361	6,4	3,62	311	5,0	3,03	261	3,7
	1	745	5,08	437	8,7	4,59	394	7,3	4,08	351	6,0	3,59	308	4,9	3,09	266	3,8	2,59	223	2,8
DXG 43/44 +1	5	2220	11,93	1026	52,0	10,78	927	44,0	9,63	829	36,6	8,47	729	29,5	7,31	629	23,0	6,17	531	17,3
	4	1980	11,11	956	45,8	10,02	862	38,6	8,95	770	32,0	7,88	678	25,9	6,81	586	20,2	5,73	493	15,1
	3	1705	10,07	866	38,3	9,11	783	32,5	8,14	700	27,0	7,16	616	21,8	6,19	532	17,0	5,21	448	12,7
	2	1360	8,73	751	29,6	7,88	678	25,0	7,04	605	20,8	6,21	534	16,8	5,36	461	13,1	4,51	388	9,8
	1	1000	7,13	613	20,6	6,44	554	17,4	5,76	495	14,5	5,08	437	11,7	4,38	377	9,2	3,70	318	6,9

Condi®line DXG

Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Lufttemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60- Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50- Austritt 40			Eintritt 45 - Austritt 40			Eintritt 45 - Austritt 35		
			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]	Heizleistung [kW]	Wasserdurchflussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXG 13 + 2	5	595	4,59	394	6,0	3,96	341	4,7	3,33	286	3,5	2,69	232	2,4	2,57	442	7,9	2,06	178	1,5
	4	540	4,29	369	5,3	3,70	318	4,2	3,11	268	3,1	2,52	217	2,2	2,41	414	7,0	1,93	166	1,4
	3	470	3,88	334	4,5	3,35	288	3,5	2,82	242	2,6	2,29	197	1,8	2,17	374	5,8	1,75	151	1,1
	2	410	3,51	302	3,7	3,04	261	2,9	2,55	219	2,2	2,07	178	1,5	1,97	339	4,9	1,59	137	1,0
	1	375	3,29	283	3,3	2,84	244	2,6	2,39	206	1,9	1,94	167	1,4	1,85	317	4,3	1,49	128	0,9
DXG 23 + 2	5	1040	7,60	654	20,2	6,58	566	15,8	5,55	478	11,9	4,53	389	8,4	4,27	734	26,4	3,49	300	5,3
	4	870	6,73	579	16,2	5,82	501	12,7	4,92	423	9,5	4,01	345	6,7	3,78	651	21,3	3,10	266	4,3
	3	765	6,15	529	13,8	5,32	458	10,8	4,50	387	8,1	3,67	315	5,7	3,45	594	18,1	2,84	244	3,7
	2	665	5,56	478	11,5	4,82	414	9,0	4,06	349	6,8	3,32	285	4,8	3,12	537	15,1	2,57	221	3,1
	1	580	5,04	433	9,8	4,35	375	7,5	3,68	317	5,7	3,00	258	4,0	2,83	486	12,6	2,33	200	2,6
DXG 33 + 2	5	1415	10,26	882	46,2	8,90	765	36,4	7,52	647	27,4	6,16	530	19,4	5,77	992	60,8	4,77	410	12,5
	4	1320	9,79	842	42,4	8,49	730	33,4	7,19	618	25,2	5,87	505	17,9	5,50	946	55,8	4,56	392	11,5
	3	1150	8,92	767	35,9	7,73	665	28,2	6,54	562	21,3	5,34	460	15,1	5,00	860	47,0	4,15	357	9,7
	2	950	7,79	670	28,1	6,76	581	22,2	5,72	492	16,7	4,68	402	11,8	4,38	753	37,0	3,63	312	7,7
	1	745	6,52	561	20,4	5,66	487	16,1	4,79	412	12,2	3,92	337	8,6	3,67	631	26,9	3,06	263	5,6

Condi®line DXG



Luftmenge (m³/h)

abhängig von Geschwindigkeit und verlangtem Nutzdruck

Modell	Drehzahlstufe		Nutzförderhöhe (Pa)								
			0	10	20	30	40	50	60	70	80
DXG 1	5		595	565	530	495	455	410	355	297	230
	4	MAX	540	507	475	435	395	348	300	245	185
	3	MED	470	437	403	365	327	285	237	187	130
	2	MIN	410	378	344	305	265	225	180	135	-
	1		375	340	302	260	220	178	137	-	-
DXG 2	5		1040	995	950	900	845	782	720	650	575
	4	MAX	870	825	780	730	680	630	575	515	450
	3	MED	765	710	665	620	572	530	480	430	360
	2	MIN	665	610	560	515	470	430	380	330	-
	1		580	535	495	455	410	370	320	270	-
DXG 3	5		1415	1375	1325	1270	1200	1120	1040	945	845
	4	MAX	1320	1280	1230	1170	1105	1030	950	860	780
	3	MED	1150	1115	1070	1020	960	890	810	730	650
	2	MIN	950	905	860	810	760	700	640	570	500
	1		745	685	640	600	550	505	460	400	340
DXG 4	5		2220	2130	2030	1930	1825	1720	1600	1495	1375
	4	MAX	1980	1900	1820	1740	1650	1550	1450	1340	1220
	3	MED	1705	1650	1585	1520	1450	1380	1295	1200	1100
	2	MIN	1360	1330	1300	1260	1215	1160	1090	1000	910
	1		1000	985	975	955	935	900	870	820	750

Leistungsaufnahme (Watt)

abhängig von Luftstrom und Nutzdruck

Modell	Drehzahlstufe		Nutzförderhöhe (Pa)								
			0	10	20	30	40	50	60	70	80
DXG 1	5		76	75	73	71	70	68	65	63	60
	4	MAX	65	63	62	60	58	56	54	52	50
	3	MED	54	53	51	49	48	46	44	42	40
	2	MIN	46	45	44	42	41	39	38	36	-
	1		41	40	39	38	36	35	33	-	-
DXG 2	5		140	137	133	129	124	119	114	109	103
	4	MAX	120	117	114	110	105	101	97	92	86
	3	MED	107	104	101	97	93	90	86	81	76
	2	MIN	95	92	89	86	82	79	75	70	-
	1		88	85	83	80	76	73	69	65	-
DXG 3	5		174	171	167	162	156	150	143	135	127
	4	MAX	164	161	157	152	146	140	133	125	119
	3	MED	144	141	137	133	128	122	115	108	101
	2	MIN	122	118	114	110	106	101	96	91	85
	1		97	94	91	88	84	81	77	73	68
DXG 4	5		256	248	238	227	216	204	193	183	173
	4	MAX	237	224	212	201	190	179	170	161	151
	3	MED	219	208	197	187	177	168	158	148	139
	2	MIN	191	182	174	165	157	148	139	130	123
	1		164	156	151	143	136	127	122	115	108

Korrekturfaktoren
für die Gesamtkühlleistung

Modell	Drehzahlstufe	Nutzförderhöhe (Pa)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
DXG 1	5	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,81	0,74	0,66	0,56	
	4 MAX	1,00	0,97	0,93	0,89	0,84	0,78	0,71	0,62	0,51	
	3 MED	1,00	0,96	0,92	0,87	0,82	0,75	0,66	0,57	0,45	
	2 MIN	1,00	0,96	0,91	0,85	0,78	0,70	0,61	0,50	-	
	1	1,00	0,95	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54	-	-	
DXG 2	5	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,70	
	4 MAX	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,67	
	3 MED	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,63	
	2 MIN	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,78	0,72	0,66	-	
	1	1,00	0,96	0,92	0,88	0,82	0,77	0,70	0,63	-	
DXG 3	5	1,00	0,98	0,97	0,94	0,92	0,88	0,84	0,80	0,74	
	4 MAX	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,78	0,74	
	3 MED	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,82	0,77	0,72	
	2 MIN	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,84	0,80	0,74	0,68	
	1	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	0,69	0,62	
DXG 4	5	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,76	
	4 MAX	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,76	
	3 MED	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	
	2 MIN	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,84	0,80	
	1	1,00	0,99	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,90	0,85	

Condi®line
DXG

Korrekturfaktoren
für sensible Kühlleistung und Heizleistung

Modell	Drehzahlstufe	Nutzförderhöhe (Pa)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
DXG 1	5	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,76	0,68	0,60	0,49	
	4 MAX	1,00	0,96	0,91	0,86	0,80	0,73	0,65	0,55	0,45	
	3 MED	1,00	0,95	0,90	0,83	0,77	0,69	0,60	0,50	0,38	
	2 MIN	1,00	0,94	0,88	0,81	0,73	0,64	0,54	0,43	-	
	1	1,00	0,93	0,86	0,77	0,68	0,57	0,47	-	-	
DXG 2	5	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,82	0,77	0,71	0,65	
	4 MAX	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,79	0,74	0,68	0,61	
	3 MED	1,00	0,95	0,91	0,86	0,81	0,77	0,71	0,65	0,57	
	2 MIN	1,00	0,94	0,89	0,83	0,78	0,73	0,66	0,59	-	
	1	1,00	0,94	0,89	0,84	0,78	0,72	0,64	0,57	-	
DXG 3	5	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	
	4 MAX	1,00	0,98	0,95	0,92	0,88	0,84	0,79	0,73	0,68	
	3 MED	1,00	0,98	0,95	0,92	0,88	0,83	0,78	0,72	0,66	
	2 MIN	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62	
	1	1,00	0,94	0,90	0,86	0,80	0,75	0,70	0,63	0,56	
DXG 4	5	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,70	
	4 MAX	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,80	0,75	0,70	
	3 MED	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73	
	2 MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,75	
	1	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,81	



Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Deckensysteme	Fan Coil	Modell	Motortyp	Register Größe	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Bauhöhe/ Baulänge			Farbe	Ventilator typ	Bauart	Marke						
D	X	G	AC	0	1	3	0	0	6	8	9	keine	X	Radial	0	ohne Gehäuse	0	Arbonia	A
				2	4	1	0	9	0	4									
				3		2	1	1	1	9									
				4			1	5	7	0									
DXG01310689X00A																			

Condi®line
DXG

2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Modell	DXG 13	DXG 23	DXG 33	DXG 43
Baulänge L [mm]	689	904	1119	1570
Register-Baugröße	1	2	3	4
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0	0
Artikelnummer	DXG01300689X00A	DXG02300904X00A	DXG03301119X00A	DXG04301570X00A

2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Modell	DXG 14	DXG 24	DXG 34	DXG 44
Baulänge L [mm]	689	904	1119	1570
Register-Baugröße	1	2	3	4
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0	0
Artikelnummer	DXG01400689X00A	DXG02400904X00A	DXG03401119X00A	DXG04401570X00A

4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Modell	DXG 13 + 1	DXG 23 + 1	DXG 33 + 1	DXG 43 + 1
Baulänge L [mm]	689	904	1119	1570
Register-Baugröße	1	2	3	4
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	1	1	1	1
Artikelnummer	DXG01310689X00A	DXG02310904X00A	DXG03311119X00A	DXG04311570X00A

4-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Modell	DXG 14 + 1	DXG 24 + 1	DXG 34 + 1	DXG 44 + 1
Baulänge L [mm]	689	904	1119	1570
Register-Baugröße	1	2	3	4
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	1	1	1	1
Artikelnummer	DXG01410689X00A	DXG02410904X00A	DXG03411119X00A	DXG04411570X00A

4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Modell	DXG 13 + 2	DXG 23 + 2	DXG 33 + 2
Baulänge L [mm]	689	904	1119
Register-Baugröße	1	2	3
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	2	2	2
Artikelnummer	DXG01320689X00A	DXG02320904X00A	DXG03321119X00A

Gehäuse

Dieses 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.

Elektromotor

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

Wärmetauscherregister

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

Für die Baugrößen 1-5 ist in der Ausführung mit 3- oder 4-reihigen Registern mit der Möglichkeit eines zusätzlichen 1- oder 2-reihigen Registers erhältlich (Versionen 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 für 4-Rohr-Systeme).

Die Anschlüsse befinden sich vom Lufteintritt des Geräts aus gesehen auf der linken Seite. Auf Wunsch können die Anschlüsse auf die andere Seite verlegt werden.

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

Kondensatwanne

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

Zubehör und Bedienteile

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

Siehe Zubehör.

2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	Maßzeichnungen
Konvektoranschlüsse	<p>Standard Anschlussseite links</p> <p>Rechtsseitige Ausführung (auf Wunsch)</p> <p>Standard</p> <p>(Anschlüsse links im Hinblick auf die Luftstromrichtung)</p> <p>Maßzeichnungen</p>

Condi®line
DXF Baugröße 1 – 5

Maßtabelle (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Register			
												Haupt		Zusatz	
												Ein (1)	Aus (2)	Ein (3)	Aus (4)
1	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
2	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249	1"	1"	3/4"	3/4"
3	1133	698	360	305	991	620	1185	54	295	50	299	1"	1"	3/4"	3/4"
4	1445	853	360	293	1302	775	1497	58	291	54	295	5/4"	5/4"	1"	1"
5	1445	853	435	368	1302	775	1497	58	367	54	370	5/4"	5/4"	1"	1"

Betriebsgrenzen

Max. Wassereintrittstemperatur: + 80 °C
 Min. Wassereintrittstemperatur: + 5 °C (Bei Wassereintrittstemperaturen unter +5 °C, die Firma Arbonia konsultieren)
 Max. Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)

Technische Daten der Elektromotoren (max. Strom- und Leistungsaufnahme)

Modell	Aufnahme P [Watt]	Aufnahme I [A]
DXF 6	1437	6,38
DXF 7	2817	12,40

Gewicht und Wasserinhalt

Modell	Masse m _{ohne Verpackung} [kg]						Masse m _{mit Verpackung} [kg]						Wasserinhalt V _w [l]								
	3	3+1	3+2	4	4+1	4+2	6	6+2	3	3+1	3+2	4	4+1	4+2	6	6+2	1	2	3	4	6
DXF 6				124		134	130	140				127		137	133	143		4,1		7,6	11,1
DXF 7				140		152	148	160				143		155	151	163		5,5		9,7	13,8

Condi®line
DXF Baugröße 6 – 7

Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

2-Leiter-Anlagen 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 Eintritt	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	nutzbarer stat. Druck ^{2) 3)} [Pa]	Gesamt- kühl-lei- stung ²⁾ [kW]	sensible Kühl- leistung ²⁾ [kW]	Heizlei- stung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schalllei- stungspegel Ausblasen ¹⁾ [dB(A)]	Schalllei- stungspegel Ansaugung ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Ausblasen ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Ansaugung ¹⁾ [dB(A)]
DXF 14	MIN	790	25	4,28	3,36	5,80	5,1	4,1	115	51	52	42	43
	MED	1125	50	5,36	4,41	7,55	7,6	6,2	154	59	60	50	51
	MAX	1410	75	6,11	5,22	8,86	9,6	7,9	191	64	65	55	56
DXF 24	MIN	840	15	5,16	3,83	6,58	6,9	5,6	170	50	51	41	42
	MED	1410	50	7,24	5,71	9,79	12,7	10,3	230	62	63	53	54
	MAX	1825	80	8,44	6,90	11,78	16,8	13,6	285	67	68	58	59
DXF 34	MIN	1710	30	9,06	7,02	12,04	16,0	13,1	350	61	62	52	53
	MED	2075	50	10,18	8,10	13,87	19,8	16,2	420	65	66	56	57
	MAX	2440	70	11,18	9,12	15,54	23,4	19,1	470	69	70	60	61
DXF 44	MIN	2070	35	11,33	8,69	14,92	13,9	11,2	445	63	64	54	55
	MED	2580	50	12,98	10,25	17,55	17,7	14,5	550	68	69	59	60
	MAX	3020	67	14,23	11,49	19,64	20,9	17,0	630	70	71	61	62
DXF 54	MIN	2740	35	15,04	11,71	19,39	13,3	10,8	500	66	67	57	58
	MED	3280	50	16,81	13,42	22,12	16,2	13,2	617	70	71	61	62
	MAX	3850	70	18,52	15,13	24,79	19,3	15,7	760	73	74	64	65

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.

³⁾ Restförderdruck bei angebautem Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC.

Betriebsbedingungen nach Eurovent-Vorgaben

4-Leiter-Anlagen mit 4-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	

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	nutzbarer stat. Druck ^{2) 3)} [Pa]	Gesamt- kühl- leistung ²⁾ [kW]	sensible Kühl- leistung ²⁾ [kW]	Heizlei- stung ²⁾ [kW]	Δp Kühl- betrieb ²⁾ [kPa]	Δp Heiz- betrieb ²⁾ [kPa]	Motor- leistung ²⁾ [W]	Schalllei- stungspegel Ausblasen ¹⁾ [dB(A)]	Schalllei- stungspegel Ansaugung ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Ausblasen ¹⁾ [dB(A)]	Schall- druckpegel Ansaugung ¹⁾ [dB(A)]
DXF 14+1	MIN	770	25	4,21	3,29	3,96	4,9	11,7	115	51	52	42	43
	MED	1090	50	5,26	4,31	4,87	7,3	17,0	155	59	60	50	51
	MAX	1350	75	5,97	5,06	5,47	9,2	21,0	185	64	65	55	56
DXF 24+1	MIN	840	15	5,16	3,83	4,63	6,9	14,5	170	50	51	41	42
	MED	1390	50	7,18	5,65	6,28	12,5	25,2	225	62	63	53	54
	MAX	1775	80	8,30	6,76	7,16	16,3	31,9	275	67	68	58	59
DXF 34+1	MIN	1680	30	8,95	6,93	7,62	15,7	15,9	345	61	62	52	53
	MED	2045	50	10,09	8,02	8,47	19,4	19,3	415	65	66	56	57
	MAX	2390	70	11,04	8,97	9,20	22,9	22,3	460	69	70	60	61
DXF 44+1	MIN	2055	35	11,29	8,65	9,83	13,8	27,6	440	63	64	54	55
	MED	2545	50	12,88	10,15	11,07	17,4	34,1	540	68	69	59	60
	MAX	2960	67	14,08	11,33	12,00	20,5	39,5	615	70	71	61	62
DXF 54+1	MIN	2700	35	14,24	11,11	12,67	12,0	26,0	495	66	67	57	58
	MED	3245	50	15,92	12,74	14,00	14,7	31,1	610	70	71	61	62
	MAX	3800	70	17,48	14,31	15,28	17,4	36,3	750	73	74	64	65

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

²⁾ Leistungen nach Eurovent.

³⁾ Restförderdruck bei angebaute Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC.



2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 60 °C Eintritt	+ 50 °C Austritt

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schallei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 13	1	995	4,19	3,55	7,91	7,0	4,8	136	49	40
	2	1140	4,53	3,93	8,71	8,1	5,8	154	52	43
	3	1340	4,95	4,41	9,73	9,6	7,1	175	56	47
	4	1640	5,53	5,11	11,13	11,6	9,1	210	60	51
	5	1925	6,02	5,73	12,33	13,7	11,0	240	63	54
DXF 23	1	855	4,50	3,47	7,75	8,7	5,1	180	47	38
	2	1165	5,44	4,36	9,74	12,4	7,8	225	53	44
	3	1550	6,41	5,36	11,92	16,9	11,4	273	59	50
	4	2060	7,50	6,56	14,45	22,5	16,4	334	64	55
	5	2510	8,31	7,53	16,44	27,4	20,9	412	68	59
DXF 33	1	1815	7,82	6,41	14,27	18,7	12,3	390	60	51
	2	2080	8,43	7,05	15,69	21,5	14,6	430	62	53
	3	2300	8,91	7,57	16,80	23,8	16,6	470	64	55
	4	2590	9,51	8,24	18,19	26,8	19,3	509	66	57
	5	2790	9,89	8,68	19,10	28,8	21,1	523	68	59
DXF 43	1	2265	10,08	8,16	18,06	18,0	9,0	453	63	54
	2	2585	10,86	8,96	19,82	21,0	11,0	516	65	56
	3	2855	11,48	9,61	21,21	23,0	12,0	563	67	58
	4	3130	12,07	10,26	22,56	26,0	14,0	615	69	60
	5	3400	12,62	10,87	23,85	28,0	15,0	703	72	63
DXF 53	1	2905	13,21	10,85	23,64	17,2	10,9	541	66	57
	2	3275	14,13	11,84	25,71	19,6	12,7	622	69	60
	3	3540	14,77	12,53	27,14	21,2	14,1	703	71	62
	4	3975	15,77	13,63	29,35	23,9	16,3	782	73	64
	5	4400	16,67	14,67	31,42	26,5	18,4	885	75	66

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

2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

KÜHLEN (Sommerbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 27 °C TK	+ 19 °C FK
	Wassertemperatur:	+ 7 °C Eintritt	+ 12 °C Austritt
HEIZEN (Winterbetrieb)	Lufttemperatur:	+ 20 °C	
	Wassertemperatur:	+ 60 °C Eintritt	+ 50 °C Austritt

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schalllei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 14	1	940	4,80	3,85	8,76	6,0	3,9	130	49	40
	2	1115	5,33	4,38	9,95	7,3	4,9	151	52	43
	3	1315	5,88	4,96	11,22	8,8	6,1	173	56	47
	4	1575	6,53	5,67	12,77	10,6	7,8	204	60	51
	5	1835	7,07	6,33	14,20	12,4	9,5	232	63	54
DXF 24	1	855	5,22	3,88	8,77	6,7	3,7	180	47	38
	2	1160	6,40	4,92	11,13	9,8	5,8	222	53	44
	3	1535	7,63	6,08	13,76	13,5	8,6	268	59	50
	4	2005	8,92	7,40	16,69	18,1	12,3	322	64	55
	5	2360	9,77	8,33	18,71	21,4	15,2	380	69	59
DXF 34	1	1795	9,32	7,28	16,43	16,3	9,9	380	60	51
	2	2060	10,13	8,06	18,20	19,0	12,0	426	62	53
	3	2265	10,70	8,63	19,50	21,0	13,7	464	64	55
	4	2550	11,46	9,41	21,22	23,9	16,1	505	66	57
	5	2745	11,95	9,92	22,36	25,8	17,7	520	68	59
DXF 44	1	2245	11,92	9,24	20,86	15,0	9,0	447	63	54
	2	2560	12,91	10,18	23,02	17,0	11,0	508	65	56
	3	2820	13,67	10,93	24,69	19,0	12,0	551	67	58
	4	3085	14,42	11,68	26,36	21,0	14,0	606	69	60
	5	3340	15,07	12,36	27,91	23,0	15,0	684	72	63
DXF 54	1	2885	15,53	12,17	27,08	13,5	8,0	536	66	57
	2	3240	16,68	13,29	29,56	15,4	9,5	612	69	60
	3	3505	17,49	14,10	31,31	16,8	10,6	689	71	62
	4	3920	18,71	15,34	33,96	19,0	12,3	766	73	64
	5	4330	19,80	16,50	36,49	21,2	14,0	868	75	66

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



4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schalllei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 13+1	1	940	4,05	3,41	4,58	6,6	13,7	130	49	40
	2	1115	4,47	3,86	5,04	7,9	16,4	151	52	43
	3	1315	4,91	4,36	5,51	9,4	19,2	173	56	47
	4	1575	5,41	4,96	6,07	11,3	23,0	204	60	51
	5	1835	5,88	5,54	6,58	13,2	26,5	232	63	54
DXF 23+1	1	855	4,50	3,47	4,78	8,7	15,9	180	47	38
	2	1160	5,42	4,35	5,79	12,4	22,4	222	53	44
	3	1535	6,38	5,32	6,76	16,8	29,8	268	59	50
	4	2005	7,39	6,43	7,78	22,0	38,6	322	64	55
	5	2360	8,04	7,21	8,44	25,8	44,8	380	68	59
DXF 33+1	1	1795	7,76	6,35	8,07	18,4	18,4	380	60	51
	2	2060	8,38	7,01	8,69	21,2	21,0	426	62	53
	3	2265	8,84	7,50	9,12	23,5	23,0	464	64	55
	4	2550	9,43	8,15	9,71	26,4	25,7	505	66	57
	5	2745	9,82	8,59	10,08	28,4	27,5	520	68	59
DXF 43+1	1	2245	10,02	8,10	10,54	18,0	32,0	447	63	54
	2	2560	10,80	8,90	11,32	21,0	37,0	508	65	56
	3	2820	11,39	9,52	11,93	23,0	41,0	551	67	58
	4	3085	11,97	10,15	12,50	25,0	44,0	606	69	60
	5	3340	12,49	10,73	13,04	28,0	48,0	684	72	63
DXF 53+1	1	2885	13,15	10,79	13,42	17,1	30,0	536	66	57
	2	3240	14,07	11,76	14,30	19,3	33,6	612	69	60
	3	3505	14,70	12,44	14,92	21,0	36,4	689	71	62
	4	3920	15,64	13,49	15,85	23,5	40,6	766	73	64
	5	4330	16,50	14,48	16,73	26,1	44,6	868	75	66

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

4-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamtkühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühlbetrieb [kPa]	Δp Heizbetrieb [kPa]	Motorleistung [W]	Schallleistungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 14+1	1	910	4,70	3,75	4,49	5,8	15,3	127	49	40
	2	1090	5,26	4,31	4,98	7,1	18,4	149	52	43
	3	1290	5,82	4,89	5,46	8,6	21,8	170	56	47
	4	1530	6,42	5,55	5,99	10,3	25,7	199	60	51
	5	1775	6,98	6,19	6,47	12,0	29,6	226	63	54
DXF 24+1	1	850	5,20	3,87	4,76	6,6	15,7	176	47	38
	2	1155	6,39	4,91	5,76	9,7	22,3	218	53	44
	3	1520	7,58	6,04	6,73	13,4	29,6	262	59	50
	4	1965	8,81	7,29	7,71	17,7	37,7	314	64	55
	5	2285	9,59	8,13	8,30	20,7	43,5	365	68	59
DXF 34+1	1	1780	9,27	7,23	8,03	16,1	18,2	375	60	51
	2	2040	10,07	8,00	8,64	18,8	20,8	422	62	53
	3	2235	10,63	8,56	9,07	20,7	22,7	458	64	55
	4	2510	11,35	9,30	9,64	23,5	25,3	499	66	57
	5	2700	11,84	9,81	9,99	25,4	27,1	515	68	59
DXF 44+1	1	2225	11,86	9,18	10,50	14,0	32,0	440	63	54
	2	2535	12,84	10,11	11,27	17,0	37,0	500	65	56
	3	2790	13,58	10,85	11,86	19,0	40,0	542	67	58
	4	3055	14,34	11,60	12,44	21,0	44,0	599	69	60
	5	3295	14,96	12,25	12,95	22,0	47,0	670	72	63
DXF 54+1	1	2865	15,46	12,11	13,37	13,4	29,7	530	66	57
	2	3210	16,59	13,20	14,25	15,2	33,3	604	69	60
	3	3475	17,41	14,01	14,85	16,7	36,1	678	71	62
	4	3875	18,58	15,20	15,77	18,8	40,2	754	73	64
	5	4265	19,65	16,33	16,58	20,9	44,1	851	75	66

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



4-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

die Leistungsangaben beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Modell	Drehzahl- stufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühl- betrieb [kPa]	Δp Heiz- betrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schallei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 14+2	1	875	4,58	3,64	8,56	5,5	13,2	124	49	40
	2	1055	5,15	4,20	9,72	6,8	16,7	145	52	43
	3	1260	5,73	4,80	10,92	8,3	20,8	168	56	47
	4	1470	6,27	5,39	12,06	9,9	24,8	193	60	51
	5	1695	6,82	5,99	13,17	11,4	29,3	218	63	54
DXF 24+2	1	845	5,18	3,85	9,14	6,6	12,3	173	47	38
	2	1145	6,36	4,88	11,35	9,6	18,4	212	53	44
	3	1505	7,54	5,99	13,67	13,2	26,1	257	59	50
	4	1910	8,66	7,14	15,95	17,2	34,6	302	64	55
	5	2190	9,37	7,89	17,37	19,8	40,6	347	68	59
DXF 34+2	1	1765	9,23	7,19	16,19	16,0	18,0	369	60	51
	2	2010	9,98	7,91	17,63	18,4	21,2	414	62	53
	3	2195	10,51	8,44	18,66	20,3	23,5	449	64	55
	4	2455	11,22	9,16	20,02	22,9	26,8	489	66	57
	5	2645	11,71	9,66	20,98	24,8	29,2	507	68	59
DXF 44+2	1	2205	11,79	9,12	20,93	14,3	27,2	434	63	54
	2	2500	12,73	10,08	22,77	16,5	31,8	489	65	56
	3	2745	13,45	10,71	24,21	18,3	35,6	528	67	58
	4	3005	14,19	11,45	25,66	20,2	39,6	587	69	60
	5	3230	14,79	12,07	26,87	21,8	43,3	650	72	63
DXF 54+2	1	2825	15,35	11,99	26,37	13,2	27,4	521	66	57
	2	3165	16,46	13,07	28,46	15,0	31,6	593	69	60
	3	3430	17,28	13,88	29,97	16,4	34,8	662	71	62
	4	3810	18,38	15,01	32,07	18,5	39,4	737	73	64
	5	4170	19,38	16,05	33,94	20,4	43,7	828	75	66

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

Kühlleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 27 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXF 13	5	1925	6,52	5,47	1122	15,4	5,77	5,32	992	12,7	4,64	4,54	797	8,3	3,66	3,59	630	5,2
	4	1640	5,90	4,84	1015	13,3	5,31	4,76	914	10,9	4,24	4,15	729	7,0	3,33	3,26	572	4,4
	3	1340	5,32	4,22	914	10,9	4,76	4,11	819	8,9	3,77	3,70	649	5,7	2,94	2,88	505	3,5
	2	1140	4,87	3,77	837	9,3	4,36	3,66	749	7,5	3,44	3,37	591	4,8	2,65	2,60	457	2,9
	1	995	4,51	3,43	776	8,1	4,03	3,32	694	6,5	3,16	3,10	544	4,1	2,43	2,38	418	2,5
DXF 23	5	2510	8,89	7,13	1529	30,9	7,99	7,01	1374	25,3	6,42	6,29	1104	16,6	5,07	4,96	871	10,5
	4	2060	8,02	6,23	1379	25,6	7,22	6,11	1241	20,9	5,75	5,64	990	13,5	4,51	4,42	775	8,4
	3	1550	6,90	5,15	1187	19,3	6,19	5,00	1064	15,7	4,88	4,74	840	10,0	3,78	3,70	650	6,1
	2	1165	5,88	4,23	1011	14,3	5,25	4,07	902	11,6	4,11	3,80	707	7,2	3,14	3,08	541	4,3
	1	855	4,87	3,40	837	10,1	4,35	3,25	748	8,1	3,37	2,97	580	5,0	2,56	2,50	440	2,9
DXF 33	5	2790	10,56	8,23	1816	32,6	9,51	8,09	1636	26,7	7,61	7,46	1309	17,4	5,98	5,86	1029	10,9
	4	2590	10,16	7,83	1748	30,5	9,15	7,68	1573	24,9	7,29	7,15	1254	16,1	5,72	5,60	983	10,0
	3	2300	9,56	7,24	1644	27,1	8,59	7,07	1477	22,1	6,82	6,68	1172	14,2	5,32	5,21	915	8,7
	2	2080	9,06	6,76	1558	24,6	8,14	6,59	1400	19,9	6,43	6,26	1107	12,7	5,00	4,90	859	7,8
	1	1815	8,41	6,18	1447	21,3	7,53	5,98	1295	17,3	5,94	5,64	1021	11,0	4,59	4,50	789	6,6
DXF 43	5	3400	13,60	10,43	2340	32,2	12,24	10,23	2105	26,3	9,76	9,57	1679	17,1	7,65	7,50	1316	10,6
	4	3130	13,03	9,87	2240	29,7	11,71	9,65	2014	24,3	9,31	9,12	1601	15,6	7,27	7,13	1251	9,6
	3	2855	12,21	9,10	2100	26,4	10,97	8,87	1887	21,5	8,68	8,43	1493	13,7	6,75	6,61	1161	8,4
	2	2585	11,58	8,53	1991	23,9	10,38	8,28	1786	19,4	8,20	7,83	1410	12,3	6,35	6,22	1092	7,5
	1	2265	10,68	7,74	1837	20,5	9,56	7,46	1645	16,6	7,52	7,00	1293	10,5	5,79	5,67	995	6,3
DXF 53	5	4400	17,85	14,02	3070	30,0	16,02	13,66	2755	24,6	12,75	12,50	2193	15,8	9,97	9,77	1715	9,8
	4	3975	16,90	13,07	2907	27,2	15,17	12,71	2609	22,2	12,04	11,80	2071	14,2	9,37	9,19	1612	8,7
	3	3540	15,88	12,06	2731	24,2	14,24	11,70	2449	19,7	11,25	11,02	1934	12,6	8,71	8,53	1498	7,6
	2	3275	15,22	11,43	2617	22,4	13,64	11,06	2345	18,2	10,75	10,38	1849	11,5	8,29	8,13	1427	6,9
	1	2905	14,23	10,51	2447	19,7	12,73	10,14	2189	16,0	10,01	9,46	1721	10,1	7,68	7,53	1321	6,0

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

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5



Kühlleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 26 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- del	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXF 13	5	1925	5,74	5,30	988	12,6	5,17	5,07	889	10,3	4,13	4,04	710	6,7	3,59	3,52	617	5,0
	4	1640	5,29	4,73	909	10,8	4,74	4,64	815	8,8	3,76	3,69	647	5,6	3,25	3,19	559	4,2
	3	1340	4,74	4,10	816	8,9	4,23	4,00	728	7,1	3,34	3,27	574	4,5	2,80	2,74	481	3,2
	2	1140	4,33	3,65	744	7,5	3,86	3,55	665	6,0	3,02	2,96	520	3,8	2,41	2,37	415	2,5
	1	995	4,01	3,31	691	6,5	3,56	3,20	613	5,2	2,78	2,73	479	3,2	2,13	2,09	367	2,0
DXF 23	5	2510	7,97	6,99	1370	25,3	7,16	6,88	1232	20,6	5,72	5,60	984	13,3	4,66	4,56	801	9,1
	4	2060	7,18	6,09	1234	20,8	6,43	5,96	1106	16,9	5,10	5,00	877	10,8	3,98	3,90	684	6,6
	3	1550	6,15	4,09	1057	15,6	5,48	4,85	943	12,6	4,30	4,22	740	7,9	3,32	3,25	570	4,7
	2	1165	5,22	4,07	898	11,5	4,65	3,92	799	9,2	3,60	3,53	620	5,7	2,74	2,69	472	3,3
	1	855	4,32	3,24	743	8,1	3,83	3,10	659	6,4	2,95	2,84	507	3,9	2,21	2,17	381	2,2
DXF 33	5	2790	9,47	8,06	1629	26,7	8,49	7,91	1461	21,7	6,76	6,63	1163	13,9	5,28	5,18	909	8,5
	4	2590	9,11	7,66	1566	24,8	8,16	7,49	1403	20,1	6,47	6,34	1113	12,8	5,05	4,94	868	7,8
	3	2300	8,55	7,05	1470	22,1	7,65	6,88	1316	17,8	6,03	5,91	1038	11,3	4,68	4,59	805	6,8
	2	2080	8,09	6,57	1391	19,9	7,23	6,40	1244	16,0	5,68	5,56	977	10,1	4,39	4,30	755	6,0
	1	1815	7,50	5,97	1290	17,3	6,69	5,79	1151	13,9	5,23	5,12	899	8,6	4,02	3,94	691	5,1
DXF 43	5	3400	12,18	10,20	2094	26,3	10,91	9,98	1877	21,3	8,67	8,49	1491	13,6	6,75	6,62	1161	8,3
	4	3130	11,66	9,63	2005	24,2	10,44	9,41	1796	19,6	8,25	8,08	1419	12,4	6,41	6,28	1102	7,5
	3	2855	10,91	8,85	1877	21,4	9,76	8,62	1678	17,2	7,67	7,52	1319	10,9	5,93	5,81	1020	6,5
	2	2585	10,34	8,27	1779	19,3	9,23	8,03	1588	15,6	7,23	7,09	1244	9,7	5,57	5,46	958	5,8
	1	2265	9,51	7,45	1636	16,6	8,48	7,20	1458	13,3	6,61	6,48	1137	8,2	5,06	4,95	869	4,8
DXF 53	5	4400	15,96	13,63	2744	24,5	14,29	13,29	2458	19,8	11,30	11,08	1944	12,6	8,79	8,62	1512	8,0
	4	3975	15,12	12,69	2601	22,2	13,52	12,34	2326	17,9	10,64	10,43	1831	11,3	8,23	8,07	1416	6,8
	3	3540	14,18	11,68	2439	19,7	12,64	11,31	2175	15,8	9,92	9,72	1706	9,9	7,64	7,49	1315	5,9
	2	3275	13,58	11,05	2336	18,1	12,09	10,67	2080	14,6	9,47	9,28	1628	9,1	7,27	7,12	1250	5,4
	1	2905	12,68	10,13	2181	15,9	11,30	9,77	1944	12,8	8,79	8,61	1512	7,9	6,71	6,58	1155	4,6

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

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-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXF 13	5	1925	5,15	5,05	886	10,3	4,62	4,53	795	8,3	3,67	3,60	632	5,3	3,22	3,16	554	4,1
	4	1640	4,72	4,62	813	8,8	4,22	4,14	726	7,1	3,34	3,27	574	4,5	2,92	2,86	502	3,4
	3	1340	4,23	3,98	727	7,1	3,76	3,69	647	5,7	2,95	2,89	507	3,5	2,57	2,52	442	2,7
	2	1140	3,85	3,54	663	6,0	3,42	3,35	588	4,8	2,66	2,61	458	2,9	2,31	2,27	398	2,2
	1	995	3,56	3,19	612	5,2	3,15	3,09	542	4,1	2,44	2,39	420	2,5	2,12	2,07	364	1,9
DXF 23	5	2510	7,14	6,84	1228	20,6	6,40	6,27	1101	16,7	5,08	4,98	874	10,7	4,43	4,34	761	8,2
	4	2060	6,42	5,94	1104	16,9	5,73	5,62	986	13,6	4,51	4,42	776	8,6	3,92	3,84	674	6,5
	3	1550	5,47	4,83	941	12,6	4,86	4,69	836	10,0	3,79	3,71	652	6,2	3,26	3,19	560	4,6
	2	1165	4,62	3,91	795	9,2	4,09	3,77	704	7,3	3,15	3,09	543	4,4	2,68	2,63	462	3,2
	1	855	3,82	3,10	656	6,4	3,36	2,96	579	5,1	2,56	2,51	441	3,0	2,09	2,04	359	2,0
DXF 33	5	2790	8,48	7,88	1458	21,7	7,58	7,42	1303	17,5	5,99	5,87	1030	11,1	5,20	5,09	894	8,4
	4	2590	8,14	7,47	1399	20,1	7,27	7,12	1250	16,2	5,73	5,62	986	10,2	4,96	4,86	853	7,7
	3	2300	7,61	6,85	1310	17,8	6,79	6,66	1168	14,3	5,33	5,22	917	8,9	4,60	4,50	790	6,6
	2	2080	7,20	6,38	1239	16,0	6,41	6,20	1103	12,8	5,01	4,91	862	7,9	4,31	4,22	741	5,9
	1	1815	6,66	5,77	1146	13,9	5,92	5,60	1018	11,1	4,60	4,51	791	6,8	3,93	3,85	677	4,9
DXF 43	5	3400	10,89	9,95	1872	21,3	9,73	9,54	1674	17,2	7,68	7,52	1320	10,8	6,63	6,50	1141	8,1
	4	3130	10,39	9,37	1788	19,5	9,28	9,09	1596	15,7	7,30	7,15	1255	9,8	6,28	6,16	1081	7,4
	3	2855	9,70	8,58	1669	17,2	8,64	8,35	1486	13,8	6,77	6,63	1164	8,5	5,81	5,69	999	6,3
	2	2585	9,19	8,00	1581	15,6	8,17	7,76	1405	12,4	6,37	6,24	1096	7,6	5,45	5,34	937	5,6
	1	2265	8,44	7,18	1451	13,3	7,49	6,94	1288	10,5	5,80	5,68	997	6,4	4,93	4,83	848	4,6
DXF 53	5	4400	14,26	13,24	2453	19,8	12,73	12,47	2189	15,9	10,00	9,80	1721	10,0	8,77	8,60	1509	7,7
	4	3975	13,46	12,28	2316	17,8	12,00	11,76	2064	14,3	9,40	9,21	1616	8,9	8,22	8,06	1414	6,8
	3	3540	12,64	11,29	2174	15,8	11,21	10,93	1929	12,6	8,74	8,57	1503	7,8	7,63	7,47	1312	5,9
	2	3275	12,06	10,65	2074	14,6	10,70	10,29	1841	11,6	8,33	8,16	1432	7,1	7,24	7,10	1246	5,3
	1	2905	11,25	9,74	1935	12,8	9,96	9,38	1713	10,1	7,71	7,56	1326	6,1	6,68	6,55	1149	4,6

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

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-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXF 14	5	1835	7,64	6,10	1313	14,1	6,84	5,92	1177	11,4	5,40	5,29	928	7,3	4,18	4,10	720	4,5
	4	1575	7,03	5,48	1209	12,1	6,28	5,29	1080	9,8	4,94	4,84	849	6,2	3,81	3,73	655	3,7
	3	1315	6,35	4,82	1092	10,1	5,66	4,63	974	8,1	4,43	4,31	762	5,1	3,39	3,32	583	3,0
	2	1115	5,78	4,28	994	8,4	5,15	4,10	885	6,8	4,00	3,77	687	4,2	3,04	2,98	523	2,5
	1	940	5,20	3,78	895	7,0	4,64	3,60	798	5,6	3,59	3,29	617	3,4	2,71	2,65	466	2,0
DXF 24	5	2360	10,49	8,01	1804	24,5	9,41	7,77	1619	19,9	7,44	7,29	1279	12,7	5,76	5,64	991	7,7
	4	2005	9,61	7,16	1652	20,8	8,60	6,91	1479	16,8	6,76	6,46	1163	10,6	5,20	5,10	895	6,4
	3	1535	8,25	5,94	1419	15,6	7,37	5,69	1267	12,6	5,75	5,24	989	7,8	4,38	4,29	753	4,6
	2	1160	6,95	4,85	1195	11,4	6,20	4,61	1067	9,1	4,81	4,19	827	5,6	3,62	3,55	622	3,2
	1	855	5,68	3,85	977	7,8	5,06	3,64	871	6,3	3,90	3,26	672	3,8	2,92	2,86	502	2,2
DXF 34	5	2745	12,86	9,58	2213	29,5	11,53	9,27	1982	24,0	9,09	8,70	1564	15,2	7,02	6,88	1207	9,2
	4	2550	12,35	9,11	2124	27,4	11,06	8,79	1902	22,3	8,71	8,22	1497	14,0	6,71	6,57	1153	8,4
	3	2265	11,57	8,39	1990	24,2	10,34	8,07	1778	19,6	8,11	7,50	1396	12,3	6,22	6,10	1070	7,3
	2	2060	10,95	7,85	1883	21,9	9,79	7,54	1685	17,7	7,65	6,96	1316	11,1	5,85	5,73	1006	6,5
	1	1795	10,10	7,13	1737	18,8	9,03	6,82	1553	15,2	7,03	6,25	1210	9,4	5,34	5,23	918	5,5
DXF 44	5	3340	16,41	12,11	2823	26,5	14,70	11,70	2529	21,4	11,57	10,94	1990	13,6	8,91	8,73	1533	8,1
	4	3085	15,69	11,46	2699	24,3	14,05	11,04	2416	19,7	11,03	10,29	1898	12,4	8,47	8,30	1457	7,4
	3	2820	14,67	10,55	2523	21,5	13,13	10,14	2258	17,3	10,27	9,38	1766	10,8	7,85	7,69	1350	6,4
	2	2560	13,86	9,85	2383	19,3	12,39	9,44	2132	15,6	9,67	8,69	1664	9,7	7,36	7,22	1266	5,7
	1	2245	12,72	8,89	2187	16,4	11,35	8,48	1952	13,2	8,82	7,74	1518	8,2	6,69	6,56	1151	4,8
DXF 54	5	4330	21,34	16,03	3671	24,4	19,12	15,43	3288	19,7	15,01	14,33	2581	12,4	11,53	11,30	1984	7,4
	4	3920	20,19	14,95	3473	22,0	18,06	14,34	3106	17,8	14,14	13,26	2433	11,1	10,82	10,61	1861	6,6
	3	3505	18,94	13,80	3258	19,5	16,92	13,20	2911	15,7	13,20	12,12	2270	9,8	10,06	9,86	1730	5,8
	2	3240	18,06	13,03	3106	17,8	16,13	12,44	2775	14,4	12,58	11,39	2164	9,0	9,54	9,35	1641	5,2
	1	2885	16,85	11,99	2899	15,7	15,03	11,40	2585	12,6	11,71	10,39	2014	7,8	8,83	8,66	1519	4,5

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

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-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXF 14	5	1835	6,80	5,90	1170	11,4	6,07	5,73	1044	9,2	4,76	4,67	819	5,8	4,06	3,98	699	4,3
	4	1575	6,27	5,29	1078	9,8	5,56	5,10	957	7,8	4,34	4,25	747	4,9	3,53	3,46	608	3,3
	3	1315	5,64	4,63	970	8,1	5,01	4,45	861	6,5	3,88	3,81	668	4,0	3,00	2,94	516	2,5
	2	1115	5,12	4,10	881	6,7	4,54	3,92	781	5,4	3,50	3,43	601	3,3	2,64	2,59	455	1,9
	1	940	4,61	3,60	793	5,6	4,08	3,43	701	4,4	3,13	3,06	538	2,6	2,35	2,30	404	1,5
DXF 24	5	2360	9,38	7,76	1613	19,9	8,36	7,52	1438	16,0	6,57	6,43	1129	10,0	5,06	4,96	870	6,0
	4	2005	8,55	6,90	1471	16,8	7,62	6,66	1311	13,4	5,94	5,82	1022	8,3	4,55	4,46	782	4,9
	3	1535	7,33	5,69	1261	12,5	6,51	5,45	1120	10,0	5,03	4,93	865	6,1	3,81	3,73	655	3,5
	2	1160	6,17	4,62	1061	9,1	5,46	4,39	939	7,2	4,18	3,99	720	4,3	3,13	3,07	539	2,4
	1	855	5,03	3,65	866	6,2	4,45	3,45	766	4,9	3,39	3,09	583	2,9	2,51	2,46	431	1,6
DXF 34	5	2745	11,47	9,26	1973	24,0	10,22	8,95	1759	19,3	8,01	7,85	1377	12,0	6,15	6,03	1058	8,1
	4	2550	11,01	8,79	1895	22,2	9,82	8,48	1688	17,8	7,66	7,51	1318	11,0	5,87	5,75	1009	6,5
	3	2265	10,29	8,07	1770	19,5	9,16	7,76	1576	15,7	7,12	6,98	1224	9,6	5,42	5,31	932	5,6
	2	2060	9,74	7,54	1676	17,6	8,66	7,23	1490	14,1	6,70	6,57	1153	8,6	5,09	4,99	875	5,0
	1	1795	8,97	6,82	1543	15,1	7,97	6,52	1371	12,1	6,14	5,98	1057	7,3	4,64	4,55	798	4,2
DXF 44	5	3340	14,62	11,68	2514	21,3	13,04	11,28	2243	17,1	10,17	9,96	1749	10,6	7,79	7,63	1339	6,3
	4	3085	13,97	11,03	2403	19,6	12,43	10,62	2138	15,7	9,68	9,49	1665	9,7	7,39	7,24	1271	5,7
	3	2820	13,06	10,13	2246	17,3	11,61	9,73	1996	13,8	9,00	8,82	1548	8,5	6,84	6,70	1176	4,9
	2	2560	12,31	9,43	2118	15,5	10,94	9,03	1881	12,4	8,45	8,28	1454	7,5	6,40	6,27	1100	4,3
	1	2245	11,29	8,49	1942	13,2	10,01	8,09	1722	10,5	7,70	7,40	1325	6,3	5,79	5,68	997	3,6
DXF 54	5	4330	19,04	15,42	3275	19,7	16,94	14,83	2913	15,8	13,19	12,93	2269	9,7	10,08	9,88	1733	5,7
	4	3920	17,97	14,33	3090	17,7	15,99	13,75	2750	14,1	12,41	12,16	2135	8,7	9,43	9,25	1623	5,0
	3	3505	16,83	13,19	2894	15,6	14,95	12,62	2571	12,5	11,55	11,32	1987	7,6	8,75	8,58	1506	4,4
	2	3240	16,06	12,45	2763	14,3	14,26	11,89	2453	11,4	11,00	10,78	1892	6,9	8,29	8,13	1426	4,0
	1	2885	14,95	11,41	2572	12,6	13,25	10,86	2280	10,0	10,18	9,89	1752	6,0	7,65	7,50	1316	3,4

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-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 25 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- del	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C															
			Eintritt 7 - Austritt 12				Eintritt 8 - Austritt 13				Eintritt 10 - Austritt 15				Eintritt 12 - Austritt 17			
			Gesamt- kühl- leistung [kW]	sensible Kühl- leistung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]												
DXF 14	5	1835	6,05	5,70	1040	9,2	5,38	5,27	925	7,4	4,20	4,12	722	4,5	3,72	3,64	639	3,5
	4	1575	5,54	5,08	953	7,9	4,92	4,82	846	6,2	3,82	3,74	656	3,8	3,36	3,30	579	2,9
	3	1315	4,99	4,44	859	6,4	4,41	4,27	759	5,1	3,40	3,33	585	3,1	2,98	2,92	512	2,3
	2	1115	4,52	3,91	777	5,4	3,99	3,75	686	4,2	3,05	2,99	525	2,5	2,66	2,61	457	1,9
	1	940	4,07	3,43	699	4,4	3,57	3,27	614	3,4	2,72	2,67	468	2,0	2,36	2,31	405	1,5
DXF 24	5	2360	8,34	7,50	1434	15,9	7,41	7,26	1275	12,8	5,78	5,67	994	7,8	5,05	4,95	869	6,0
	4	2005	7,60	6,64	1306	13,4	6,74	6,41	1159	10,7	5,22	5,11	898	6,5	4,53	4,44	779	4,8
	3	1535	6,48	5,44	1115	10,0	5,73	5,21	985	7,9	4,39	4,30	755	4,7	3,77	3,69	648	3,4
	2	1160	5,44	4,39	935	7,2	4,79	4,18	824	5,7	3,63	3,56	625	3,3	2,98	2,92	512	2,2
	1	855	4,43	3,45	762	4,9	3,89	3,26	669	3,8	2,93	2,87	504	2,2	2,23	2,18	383	1,3
DXF 34	5	2745	10,20	8,93	1755	19,3	9,05	8,63	1557	15,3	7,05	6,90	1212	9,4	6,11	5,98	1050	7,0
	4	2550	9,77	8,45	1680	17,8	8,68	8,16	1493	14,1	6,73	6,59	1157	8,6	5,81	5,70	1000	6,4
	3	2265	9,12	7,74	1568	15,6	8,08	7,45	1390	12,4	6,23	6,11	1072	7,5	5,36	5,25	922	5,5
	2	2060	8,63	7,22	1484	14,1	7,63	6,93	1312	11,1	5,87	5,75	1010	6,7	5,02	4,92	863	4,8
	1	1795	7,94	6,51	1366	12,0	7,00	6,22	1204	9,5	5,36	5,25	922	5,6	4,44	4,35	764	3,9
DXF 44	5	3340	12,99	11,25	2234	17,1	11,53	10,86	1983	13,6	8,94	8,76	1537	8,3	7,72	7,57	1329	6,2
	4	3085	12,41	10,61	2134	15,7	10,98	10,21	1889	12,5	8,49	8,32	1460	7,6	7,32	7,17	1259	5,6
	3	2820	11,56	9,71	1988	13,8	10,22	9,32	1759	10,9	7,87	7,71	1353	6,5	6,74	6,61	1160	4,8
	2	2560	10,89	9,02	1874	12,4	9,63	8,64	1656	9,7	7,38	7,23	1269	5,8	6,23	6,11	1072	4,1
	1	2245	9,98	8,09	1716	10,5	8,79	7,71	1512	8,2	6,71	6,57	1153	4,9	5,44	5,33	936	3,2
DXF 54	5	4330	16,88	14,79	2903	15,8	14,97	14,24	2576	12,5	11,58	11,35	1991	7,6	10,17	9,97	1750	5,8
	4	3920	15,91	13,72	2737	14,2	14,11	13,17	2426	11,2	10,86	10,65	1869	6,7	9,50	9,31	1634	5,1
	3	3505	14,89	12,60	2561	12,5	13,17	12,06	2265	9,9	10,09	9,89	1736	5,9	8,79	8,61	1512	4,4
	2	3240	14,21	11,87	2443	11,4	12,53	11,34	2156	9,0	9,58	9,39	1648	5,3	8,32	8,15	1430	3,9
	1	2885	13,20	10,85	2271	10,0	11,65	10,34	2003	7,8	8,87	8,69	1525	4,6	7,58	7,43	1304	3,3

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

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-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50 - Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]															
DXF 13	5	1925	16,22	1395	17,7	12,33	1060	11,0	10,39	894	8,2	8,44	726	5,7	9,89	1701	27,2	7,98	1372	18,6
	4	1640	14,61	1257	14,6	11,13	957	9,1	9,38	807	6,8	7,64	657	4,7	8,90	1532	22,4	7,18	1236	15,4
	3	1340	12,74	1096	11,3	9,73	836	7,1	8,21	706	5,3	6,69	575	3,7	7,76	1335	17,4	6,27	1079	11,9
	2	1140	11,39	980	9,2	8,71	749	5,8	7,36	633	4,3	6,00	516	3,0	6,94	1193	14,1	5,61	965	9,7
	1	995	10,34	889	7,7	7,91	681	4,8	6,70	576	3,6	5,48	471	2,5	6,30	1083	11,8	5,09	876	8,1
DXF 23	5	2510	21,50	1849	33,1	16,44	1414	20,9	13,91	1196	15,6	11,37	978	10,9	13,10	2253	50,6	10,60	1824	34,9
	4	2060	18,86	1622	26,0	14,45	1243	16,4	12,24	1053	12,3	10,02	862	8,6	11,50	1978	39,8	9,31	1602	27,5
	3	1550	15,51	1334	18,1	11,92	1025	11,4	10,11	870	8,6	8,30	714	6,0	9,45	1625	27,7	7,67	1319	19,2
	2	1165	12,65	1088	12,4	9,74	838	7,8	8,28	712	5,9	6,81	585	4,1	7,70	1324	18,9	6,25	1075	13,1
	1	855	10,04	863	8,0	7,75	666	5,1	6,60	568	3,9	5,45	468	2,7	6,10	1050	12,3	4,97	854	8,6
DXF 33	5	2790	24,90	2142	33,3	19,10	1642	21,1	16,18	1392	15,8	13,27	1141	11,1	15,19	2612	51,2	12,31	2118	35,4
	4	2590	23,71	2039	30,4	18,19	1564	19,3	15,41	1325	14,4	12,63	1087	10,1	14,46	2487	46,7	11,71	2014	32,3
	3	2300	21,89	1882	26,2	16,80	1445	16,6	14,24	1225	12,4	11,68	1005	8,7	13,34	2294	40,1	10,81	1860	27,8
	2	2080	20,41	1755	23,1	15,69	1349	14,6	13,31	1144	11,0	10,93	940	7,7	12,43	2138	35,4	10,08	1735	24,5
	1	1815	18,55	1596	19,3	14,27	1227	12,3	12,12	1042	9,2	9,97	857	6,5	11,29	1942	29,6	9,17	1578	20,5
DXF 43	5	3400	31,44	2704	25,0	24,09	2072	15,8	20,41	1755	11,8	16,69	1436	8,3	19,16	3295	38,4	15,51	2668	26,5
	4	3130	29,75	2558	22,6	22,80	1960	14,3	19,29	1659	10,7	15,82	1360	7,5	18,11	3115	34,6	14,68	2525	23,9
	3	2855	27,34	2351	19,3	20,99	1805	12,2	17,78	1529	9,1	14,58	1254	6,4	16,65	2864	29,6	13,51	2324	20,5
	2	2585	25,56	2198	17,0	19,61	1687	10,8	16,64	1431	8,1	13,66	1174	5,7	15,56	2677	26,1	12,61	2170	18,1
	1	2265	23,03	1981	14,1	17,70	1522	8,9	15,03	1293	6,7	12,35	1062	4,7	14,01	2410	21,5	11,37	1956	14,9
DXF 53	5	4400	41,01	3527	29,2	31,42	2702	18,4	26,61	2288	13,8	21,79	1874	9,7	24,97	4295	44,7	20,23	3480	31,0
	4	3975	38,28	3292	25,7	29,35	2524	16,3	24,88	2140	12,2	20,39	1753	8,5	23,30	4008	39,4	18,88	3248	27,2
	3	3540	35,31	3037	22,2	27,14	2334	14,1	23,01	1979	10,5	18,87	1623	7,4	21,50	3698	34,0	17,45	3002	23,5
	2	3275	33,45	2877	20,1	25,71	2211	12,7	21,82	1876	9,5	17,89	1539	6,7	20,38	3505	30,7	16,52	2842	21,3
	1	2905	30,72	2642	17,1	23,64	2033	10,9	20,07	1726	8,1	16,49	1418	5,7	18,70	3217	26,2	15,18	2611	18,2

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Heizleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50- Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]															
DXF 14	5	1835	18,58	1598	15,2	14,20	1221	9,5	11,99	1031	7,1	9,77	840	4,9	11,32	1947	23,3	9,15	1574	16,0
	4	1575	16,69	1436	12,5	12,77	1098	7,8	10,80	929	5,8	8,82	759	4,0	10,16	1747	19,1	8,22	1413	13,1
	3	1315	14,65	1260	9,8	11,22	965	6,1	9,51	818	4,6	7,78	669	3,2	8,91	1532	15,0	7,22	1241	10,3
	2	1115	12,95	1114	7,8	9,95	856	4,9	8,44	726	3,7	6,92	595	2,6	7,88	1356	11,9	6,39	1099	8,2
	1	940	11,38	979	6,1	8,76	753	3,9	7,44	640	2,9	6,11	525	2,0	6,91	1189	9,4	5,61	966	6,5
DXF 24	5	2360	24,38	2096	24,1	18,71	1609	15,2	15,88	1366	11,4	13,02	1120	8,0	14,83	2552	36,9	12,03	2070	25,6
	4	2005	21,71	1867	19,4	16,69	1435	12,3	14,17	1219	9,2	11,65	1002	6,5	13,20	2271	29,8	10,72	1845	20,6
	3	1535	17,83	1534	13,5	13,76	1183	8,6	11,71	1007	6,4	9,64	829	4,5	10,84	1865	20,7	8,82	1517	14,3
	2	1160	14,41	1239	9,1	11,13	957	5,8	9,49	816	4,3	7,84	674	3,1	8,75	1505	13,9	7,13	1226	9,6
	1	855	11,29	971	5,8	8,77	754	3,7	7,48	644	2,8	6,20	533	2,0	6,85	1178	8,8	5,60	963	6,1
DXF 34	5	2745	29,05	2498	27,9	22,36	1923	17,7	19,00	1634	13,2	15,62	1343	9,4	17,67	3040	42,7	14,37	2471	29,5
	4	2550	27,57	2371	25,3	21,22	1825	16,1	18,04	1552	12,0	14,85	1277	8,5	16,77	2884	38,7	13,63	2344	26,8
	3	2265	25,29	2175	21,5	19,50	1677	13,7	16,60	1427	10,3	13,67	1176	7,2	15,39	2646	32,9	12,51	2151	22,8
	2	2060	23,59	2029	18,9	18,20	1565	12,0	15,50	1333	9,0	12,78	1099	6,4	14,34	2466	28,9	11,67	2007	20,1
	1	1795	21,26	1829	15,6	16,43	1413	9,9	14,00	1204	7,5	11,56	994	5,3	12,93	2223	23,8	10,53	1811	16,6
DXF 44	5	3340	36,65	3152	24,3	28,23	2428	15,4	24,00	2064	11,6	19,75	1699	8,2	22,29	3834	37,3	18,13	3119	25,8
	4	3085	34,62	2977	21,8	26,67	2293	13,9	22,68	1951	10,4	18,67	1606	7,3	21,05	3620	33,5	17,12	2944	23,2
	3	2820	31,74	2729	18,6	24,49	2106	11,8	20,84	1792	8,9	17,16	1476	6,3	19,29	3318	28,5	15,70	2700	19,7
	2	2560	29,50	2537	16,2	22,77	1958	10,4	19,40	1669	7,8	16,01	1377	5,5	17,92	3083	24,9	14,60	2512	17,3
	1	2245	26,42	2272	13,2	20,45	1759	8,4	17,43	1499	6,4	14,39	1238	4,5	16,06	2762	20,3	13,09	2251	14,1
DXF 54	5	4330	47,39	4075	22,1	36,49	3138	14,0	30,98	2665	10,5	25,45	2189	7,4	28,84	4960	33,9	23,43	4029	23,5
	4	3920	44,12	3794	19,4	33,96	2921	12,3	28,86	2482	9,2	23,73	2041	6,5	26,82	4613	29,7	21,80	3750	20,5
	3	3505	40,60	3492	16,6	31,31	2692	10,6	26,63	2290	7,9	21,91	1884	5,6	24,69	4246	25,4	20,07	3452	17,6
	2	3240	38,28	3292	14,9	29,56	2542	9,5	25,16	2163	7,1	20,72	1782	5,0	23,27	4002	22,8	18,94	3257	15,8
	1	2885	35,08	3017	12,6	27,08	2329	8,0	23,06	1983	6,0	19,03	1637	4,2	21,30	3664	19,3	17,35	2984	13,4

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Lufteintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	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]															
DXF 13/14 + 1	5	1775	8,05	692	42,7	7,26	624	36,0	6,47	556	29,6	5,67	488	23,8	4,89	420	18,4	4,10	352	13,6
	4	1530	7,44	640	37,1	6,71	577	31,2	5,99	515	25,7	5,25	452	20,7	4,52	389	16,0	3,80	326	11,8
	3	1290	6,78	583	31,3	6,12	527	26,4	5,46	470	21,8	4,80	412	17,5	4,13	355	13,6	3,47	298	10,0
	2	1090	6,18	532	26,4	5,59	480	22,3	4,98	428	18,4	4,38	377	14,8	3,77	324	11,5	3,17	272	8,5
	1	910	5,57	479	21,9	5,03	433	18,5	4,49	387	15,3	3,95	340	12,2	3,40	293	9,5	2,86	246	7,1
DXF 23/24 + 1	5	2285	10,33	888	62,2	9,32	802	52,6	8,30	714	43,5	7,31	628	35,0	6,30	542	27,2	5,30	456	20,1
	4	1965	9,56	822	54,2	8,64	743	45,7	7,71	663	37,7	6,78	583	30,5	5,84	502	23,7	4,91	423	17,6
	3	1520	8,35	718	42,4	7,53	648	35,8	6,73	579	29,6	5,91	509	23,8	5,11	439	18,6	4,30	370	13,8
	2	1155	7,14	614	31,9	6,45	555	27,0	5,76	495	22,3	5,07	436	18,0	4,39	377	14,0	3,69	318	10,4
	1	850	5,90	507	22,5	5,33	458	19,1	4,76	410	15,7	4,20	361	12,7	3,63	312	9,9	3,06	263	7,4
DXF 33/34 + 1	5	2700	12,44	1070	39,0	11,21	964	32,9	9,99	859	27,1	8,77	754	21,7	7,55	649	16,8	6,33	544	12,4
	4	2510	11,98	1031	36,4	10,80	929	30,7	9,64	829	25,3	8,45	727	20,3	7,28	626	15,7	6,10	524	11,6
	3	2235	11,28	970	32,7	10,17	874	27,6	9,07	780	22,7	7,96	685	18,2	6,86	590	14,1	5,75	494	10,4
	2	2040	10,74	924	29,9	9,68	833	25,2	8,64	743	20,8	7,59	653	16,7	6,53	562	13,0	5,48	472	9,6
	1	1780	9,97	857	26,2	9,00	774	22,0	8,03	691	18,2	7,06	607	14,6	6,07	522	11,3	5,10	439	8,4
DXF 43/44 + 1	5	3295	16,17	1391	68,3	14,61	1256	57,9	13,03	1121	47,8	11,48	988	38,6	9,92	853	30,1	8,36	719	22,4
	4	3055	15,52	1335	63,5	14,02	1206	53,7	12,52	1077	44,5	11,04	949	35,8	9,53	819	27,9	8,03	691	20,8
	3	2790	14,59	1255	57,0	13,20	1135	48,2	11,80	1015	39,9	10,37	892	32,1	8,97	771	25,1	7,56	650	18,7
	2	2535	13,86	1192	51,8	12,52	1077	43,8	11,20	963	36,3	9,86	848	29,2	8,52	732	22,8	7,18	617	17,0
	1	2225	12,82	1102	44,9	11,57	995	37,9	10,34	890	31,5	9,12	784	25,3	7,88	677	19,8	6,65	572	14,8
DXF 53/54 + 1	5	4265	20,57	1769	63,1	18,57	1597	53,2	16,58	1426	44,1	14,61	1257	35,6	12,62	1086	27,7	10,63	914	20,6
	4	3875	19,53	1680	57,5	17,66	1519	48,6	15,77	1356	40,2	13,88	1193	32,4	12,00	1032	25,3	10,10	869	18,8
	3	3475	18,40	1583	51,6	16,65	1432	43,6	14,85	1277	36,1	13,09	1125	29,2	11,31	973	22,7	9,54	820	16,9
	2	3210	17,63	1516	47,6	15,93	1370	40,2	14,25	1225	33,3	12,54	1078	26,9	10,85	933	20,9	9,14	786	15,6
	1	2865	16,56	1424	42,4	14,97	1287	35,9	13,37	1150	29,7	11,78	1013	24,0	10,19	876	18,7	8,59	739	13,9

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Lufttemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	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			Eintritt 45 - Austritt 35		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]															
DXF 13/14 + 2	5	1695	11,59	997	20,4	10,00	860	15,9	8,41	723	11,7	6,82	586	8,1	6,47	1112	26,7	5,22	449	5,0
	4	1470	10,60	912	17,3	9,17	788	13,4	7,72	664	9,9	6,26	538	6,9	5,92	1018	22,6	4,80	413	4,3
	3	1260	9,62	827	14,4	8,31	715	11,2	7,00	602	8,3	5,69	490	5,8	5,37	924	18,9	4,37	376	3,6
	2	1055	8,57	737	11,6	7,41	637	9,1	6,25	538	6,7	5,09	438	4,7	4,78	822	15,2	3,92	337	2,9
	1	875	7,55	649	9,2	6,53	562	7,2	5,52	474	5,3	4,50	387	3,7	4,21	724	12,1	3,47	299	2,3
DXF 23/24 + 2	5	2190	15,33	1318	32,8	13,27	1141	25,5	11,21	964	19,0	9,14	786	13,3	8,57	1474	43,0	7,07	608	8,4
	4	1910	14,07	1210	28,0	12,18	1048	21,8	10,31	887	16,3	8,41	724	11,4	7,87	1353	36,6	6,52	561	7,2
	3	1505	12,07	1038	21,0	10,47	900	16,5	8,87	763	12,3	7,25	623	8,6	6,74	1160	27,5	5,63	484	5,4
	2	1145	10,03	862	15,0	8,71	749	11,7	7,38	635	8,7	6,05	521	6,1	5,60	964	19,6	4,72	406	3,9
	1	845	8,09	695	10,0	7,03	605	7,8	5,97	513	5,9	4,91	422	4,1	4,51	776	13,1	3,84	330	2,6
DXF 33/34 + 2	5	2645	18,47	1589	20,0	15,97	1373	15,5	13,46	1157	11,6	10,94	941	8,0	10,33	1777	26,2	8,40	722	5,0
	4	2455	17,64	1517	18,4	15,24	1311	14,3	12,86	1106	10,6	10,44	898	7,4	9,85	1694	24,0	8,04	691	4,6
	3	2195	16,43	1413	16,1	14,22	1223	12,5	11,99	1031	9,3	9,76	839	6,5	9,18	1580	21,1	7,51	646	4,0
	2	2010	15,54	1336	14,5	13,44	1156	11,3	11,33	975	8,4	9,24	795	5,8	8,67	1492	19,0	7,12	613	3,7
	1	1765	14,27	1227	12,4	12,35	1062	9,7	10,44	898	7,2	8,51	731	5,0	7,96	1370	16,2	6,57	565	3,1
DXF 43/44 + 2	5	3230	23,95	2060	35,6	20,75	1785	27,8	17,57	1511	20,8	14,37	1236	14,5	13,40	2305	46,6	11,17	960	9,2
	4	3005	22,83	1963	32,5	19,79	1702	25,4	16,76	1441	19,0	13,72	1180	13,3	12,77	2196	42,6	10,66	917	8,5
	3	2745	21,25	1827	28,4	18,46	1587	22,3	15,62	1343	16,7	12,80	1101	11,7	11,88	2044	37,4	9,95	856	7,4
	2	2500	19,95	1716	25,3	17,33	1490	19,8	14,69	1264	14,8	12,04	1035	10,4	11,17	1920	33,3	9,38	807	6,6
	1	2205	18,19	1565	21,3	15,80	1359	16,7	13,41	1153	12,5	11,01	947	8,8	10,17	1749	28,0	8,57	737	5,6
DXF 53/54 + 2	5	4170	29,93	2574	30,4	25,94	2231	23,7	21,94	1886	17,7	17,90	1539	12,4	16,73	2877	39,9	13,85	1192	7,8
	4	3810	28,30	2434	27,4	24,51	2107	21,3	20,74	1784	15,9	16,93	1456	11,2	15,82	2720	35,8	13,13	1129	7,1
	3	3430	26,44	2274	24,2	22,94	1973	18,9	19,42	1670	14,1	15,87	1365	9,8	14,79	2543	31,6	12,31	1059	6,2
	2	3165	25,10	2158	21,9	21,77	1872	17,2	18,43	1585	12,8	15,08	1297	9,0	14,03	2414	28,7	11,71	1007	5,7
	1	2825	23,30	2004	19,1	20,21	1738	14,9	17,13	1473	11,2	14,02	1205	7,8	13,02	2240	25,0	10,90	938	5,0

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Luftmenge (m³/h) bei 4-reihigem Hauptregister

abhängig von Geschwindigkeit und verlangtem Nutzdruck

Modell	Drehzahlstufe		Nutzförderhöhe (Pa)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DXF 1	5	MAX	1835	1745	1640	1530	1400	1225	995	-	-	-	-
	4	–	1575	1480	1390	1290	1175	1020	815	-	-	-	-
	3	MED	1315	1250	1175	1075	940	795	-	-	-	-	-
	2	–	1115	1025	940	840	740	625	-	-	-	-	-
	1	MIN	940	825	730	645	560	-	-	-	-	-	-
DXF 2	5	MAX	2360	2240	2120	2000	1860	1700	1480	1150	-	-	-
	4	–	2005	1920	1835	1735	1620	1480	1275	-	-	-	-
	3	MED	1535	1495	1445	1380	1300	1190	1010	-	-	-	-
	2	–	1160	1150	1135	1105	1065	1015	925	-	-	-	-
	1	MIN	855	835	815	790	755	700	-	-	-	-	-
DXF 3	5	MAX	2745	2670	2590	2500	2390	2270	2135	1980	1800	1620	-
	4	–	2550	2470	2380	2280	2175	2045	1900	1750	1595	1425	-
	3	MED	2265	2200	2120	2040	1945	1840	1720	1590	1440	1280	-
	2	–	2060	2005	1945	1875	1790	1695	1575	1445	1300	-	-
	1	MIN	1795	1745	1690	1625	1545	1460	1355	1235	1105	-	-
DXF 4	5	MAX	3340	3250	3150	3040	2900	2760	2610	2440	2225	2000	1780
	4	–	3085	3005	2920	2820	2700	2575	2405	2225	2025	1800	-
	3	MED	2820	2740	2650	2550	2440	2300	2150	1970	1765	1575	-
	2	–	2560	2480	2400	2305	2200	2050	1905	1745	1575	-	-
	1	MIN	2245	2175	2100	2020	1925	1800	1670	1525	1400	-	-
DXF 5	5	MAX	4330	4330	4205	4075	3935	3785	3630	3450	3250	3005	2705
	4	–	3920	3820	3715	3595	3465	3315	3145	2940	2680	2350	-
	3	MED	3505	3425	3340	3245	3130	3000	2845	2650	2400	2080	-
	2	–	3240	3140	3040	2930	2810	2675	2530	2350	2130	1850	-
	1	MIN	2885	2805	2715	2610	2495	2350	2175	1965	1710	-	-

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5



Leistungsaufnahme (Watt)

abhängig von Luftstrom und Nutzdruck

Modell	Drehzahlstufe		Nutzförderhöhe (Pa)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DXF 1	5	MAX	231	223	213	202	190	174	154	-	-	-	-
	4	-	204	194	184	174	162	148	130	-	-	-	-
	3	MED	173	167	159	150	137	124	-	-	-	-	-
	2	-	151	142	134	125	116	106	-	-	-	-	-
	1	MIN	130	118	109	102	95	-	-	-	-	-	-
DXF 2	5	MAX	380	356	333	312	288	263	232	193	-	-	-
	4	-	323	304	284	263	240	217	191	-	-	-	-
	3	MED	268	254	239	222	204	184	158	-	-	-	-
	2	-	221	215	206	191	177	165	151	-	-	-	-
	1	MIN	179	167	158	148	137	126	-	-	-	-	-
DXF 3	5	MAX	519	510	498	481	460	438	415	393	372	352	-
	4	-	505	492	473	450	427	400	376	357	340	323	-
	3	MED	464	450	431	411	389	368	349	332	317	301	-
	2	-	426	413	398	381	362	344	326	310	295	-	-
	1	MIN	380	362	345	330	316	305	294	283	270	-	-
DXF 4	5	MAX	684	657	627	597	562	532	504	476	447	419	393
	4	-	606	587	566	541	512	485	453	427	402	378	-
	3	MED	551	527	503	481	459	436	413	389	362	338	-
	2	-	508	482	460	437	415	389	369	349	329	-	-
	1	MIN	447	425	405	387	368	348	331	314	299	-	-
DXF 5	5	MAX	867	867	836	806	777	747	719	688	657	622	583
	4	-	766	739	713	686	659	630	601	569	533	492	-
	3	MED	689	660	634	607	580	554	528	501	471	435	-
	2	-	612	587	563	540	517	493	470	444	416	384	-
	1	MIN	536	516	496	475	454	431	406	380	353	-	-

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Korrekturfaktoren

für die Gesamtkühlleistung

Modell	Drehzahlstufe		Nutzförderhöhe (Pa)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DXF 1	5	MAX	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,79	0,70	-	-	-	-
	4	–	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,78	0,67	-	-	-	-
	3	MED	1,00	0,97	0,94	0,90	0,83	0,75	-	-	-	-	-
	2	–	1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,71	-	-	-	-	-
	1	MIN	1,00	0,93	0,87	0,81	0,74	-	-	-	-	-	-
DXF 2	5	MAX	1,00	0,97	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76	0,12	-	-	-
	4	–	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,77	-	-	-	-
	3	MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	0,79	-	-	-	-
	2	–	1,00	0,99	0,99	0,97	0,96	0,93	0,88	-	-	-	-
	1	MIN	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,90	-	-	-	-	-
DXF 3	5	MAX	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74	-
	4	–	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	-
	3	MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,71	-
	2	–	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	-	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,81	0,76	-	-
DXF 4	5	MAX	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,69
	4	–	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	-
	3	MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,71	-
	2	–	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	-	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	-	-
DXF 5	5	MAX	1,00	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,76
	4	–	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,91	0,89	0,85	0,81	0,74	-
	3	MED	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,81	0,74	-
	2	–	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,72	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,80	0,74	-	-

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Korrekturfaktoren

für sensible Kühlleistung und Heizleistung

Modell	Drehzahlstufe		Nutzförderhöhe (Pa)										
			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
DXF 1	5	MAX	1,00	0,96	0,92	0,88	0,82	0,75	0,64	-	-	-	-
	4	–	1,00	0,96	0,92	0,87	0,81	0,73	0,61	-	-	-	-
	3	MED	1,00	0,96	0,92	0,87	0,79	0,69	-	-	-	-	-
	2	–	1,00	0,94	0,89	0,82	0,74	0,65	-	-	-	-	-
	1	MIN	1,00	0,91	0,83	0,76	0,68	-	-	-	-	-	-
DXF 2	5	MAX	1,00	0,96	0,93	0,89	0,84	0,79	0,71	0,07	-	-	-
	4	–	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,80	0,72	-	-	-	-
	3	MED	1,00	0,98	0,96	0,93	0,89	0,83	0,74	-	-	-	-
	2	–	1,00	0,99	0,98	0,97	0,94	0,91	0,75	-	-	-	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	-	-	-	-	-
DXF 3	5	MAX	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,68	-
	4	–	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,65	-
	3	MED	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	0,72	0,66	-
	2	–	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,77	0,71	-	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,70	-	-
DXF 4	5	MAX	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,84	0,80	0,74	0,69	0,63
	4	–	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,84	0,79	0,74	0,67	-
	3	MED	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,82	0,77	0,71	0,65	-
	2	–	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,85	0,81	0,76	0,70	-	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,85	0,81	0,76	0,71	-	-
DXF 5	5	MAX	1,00	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77	0,71
	4	–	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,69	-
	3	MED	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86	0,82	0,76	0,68	-
	2	–	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,66	-
	1	MIN	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,68	-	-

Condi®line
DXF Baugröße 1 - 5

Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Deckensysteme	Fan Coil	Modell	Motortyp	Register Baugröße	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Bauhöhe/ Baulänge			Farbe	Ventilatorart	Bauart	Marke						
D	X	F	AC	0	1	3	0	1	1	3	3	keine	X	Radial	0	ohne Gehäuse	0	Arbonia	A
				2	4	1	1	4	4	5									
				3	6	2	1	5	3	5									
				4															
				5															
DXF01301133X00A																			

Condi®line
DXF Baugröße 1 – 5



2-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister

Modell	DXF 13	DXF 23	DXF 33	DXF 43	DXF 53
Baulänge L [mm]	1133	1133	1133	1445	1445
Baubreite B [mm]	698	698	698	853	853
Bautiefe T [mm]	255	255	255	255	255
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0	0	0
Artikelnummer	DXF01301133X00A	DXF02301133X00A	DXF03301133X00A	DXF043011445X00A	DXF053011445X00A

Modell	DXF 14	DXF 24	DXF 34	DXF 44	DXF 54
Baulänge L [mm]	1133	1133	1133	1445	1445
Baubreite B [mm]	698	698	698	853	853
Bautiefe T [mm]	255	255	255	255	255
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0	0	0
Artikelnummer	DXF01401133X00A	DXF02401133X00A	DXF03401133X00A	DXF044011445X00A	DXF054011445X00A

4-Leiter-Anlagen mit 3- oder 4-reihigem Hauptregister und 1-reihigem Zusatzregister

Modell	DXF 13 + 1	DXF 23 + 1	DXF 33 + 1	DXF 43 + 1	DXF 53 + 1
Baulänge L [mm]	1133	1133	1133	1445	1445
Baubreite B [mm]	698	698	698	853	853
Bautiefe T [mm]	255	255	255	255	255
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	1	1	1	1	1
Artikelnummer	DXF01311133X00A	DXF02311133X00A	DXF03311133X00A	DXF043111445X00A	DXF053111445X00A

Modell	DXF 14 + 1	DXF 24 + 1	DXF 34 + 1	DXF 44 + 1	DXF 54 + 1
Baulänge L [mm]	1133	1133	1133	1445	1445
Baubreite B [mm]	698	698	698	853	853
Bautiefe T [mm]	255	255	255	255	255
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	1	1	1	1	1
Artikelnummer	DXF01411133X00A	DXF02411133X00A	DXF03411133X00A	DXF044111445X00A	DXF054111445X00A

4-Leiter-Anlagen mit 3-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Modell	DXF 13 + 2	DXF 23 + 2	DXF 33 + 2	DXF 43 + 2	DXF 53 + 2
Baulänge L [mm]	1133	1133	1133	1445	1445
Baubreite B [mm]	698	698	698	853	853
Bautiefe T [mm]	255	255	255	255	255
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Register 1 Anzahl Reihen	3	3	3	3	3
Register 2 Anzahl Reihen	2	2	2	2	2
Artikelnummer	DXF01321133X00A	DXF02321133X00A	DXF03321133X00A	DXF043211445X00A	DXF053211445X00A

Modell	DXF 14 + 2	DXF 24 + 2	DXF 34 + 2	DXF 44 + 2	DXF 54 + 2
Baulänge L [mm]	1133	1133	1133	1445	1445
Baubreite B [mm]	698	698	698	853	853
Bautiefe T [mm]	255	255	255	255	255
Register-Baugröße	1	2	3	4	5
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	4	4	4
Register 2 Anzahl Reihen	2	2	2	2	2
Artikelnummer	DXF01421133X00A	DXF02421133X00A	DXF03421133X00A	DXF044211445X00A	DXF054211445X00A

Gehäuse

Dieses 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.

Elektromotor

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

Wärmetauscherregister

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

Für die Baugrößen 6-7 ist in der Ausführung mit 4- oder 6-reihigen Registern mit der Möglichkeit eines zusätzlichen 2-reihigen Registers erhältlich (Versionen 4+2, 6+2 für 4-Rohr-Systeme).

Die Anschlüsse befinden sich vom Lufteintritt des Geräts aus gesehen auf der linken Seite. Auf Wunsch können die Anschlüsse auf die andere Seite verlegt werden.

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

Kondensatwanne

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

Zubehör und Bedienteile

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

2-Rohr-Anschlüsse ohne Einbauventil

Anschlusstechnik	Maßzeichnungen
Konvektoranschlüsse	<p>Standard Anschlussseite links</p> <p>Rechtsseitige Ausführung (auf Wunsch)</p> <p>Standard</p>

Condi®line
DXF Baugröße 6 – 7

Maßtabelle (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Register			
												Haupt		Zusatz	
												Ein (1)	Aus (2)	Ein (3)	Aus (4)
6	1535	1100	488	421	1393	1022	1587	59	416	55	421	5/4"	5/4"	1"	1"
7	1535	1100	588	521	1393	1022	1587	59	516	55	521	5/4"	5/4"	1"	1"

Betriebsgrenzen

Max. Wassereintrittstemperatur: + 80 °C
 Min. Wassereintrittstemperatur: + 5 °C (Bei Wassereintrittstemperaturen unter + 5 °C, die Firma Arbonia konsultieren)
 Max. Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)

Technische Daten der Elektromotoren (max. Strom- und Leistungsaufnahme 230V, 50Hz)

Modell	Aufnahme P [Watt]	Aufnahme I [A]
DXF 6	1437	6,38
DXF 7	2817	12,40

Gewicht und Wasserinhalt

Modell	Masse M _{ohne Verpackung} [kg]						Masse M _{mit Verpackung} [kg]						Wasserinhalt V _w [l]								
	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R	6R	6+2R	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R	6R	6+2R	1R	2R	3R	4R	6R
DXF 6				124		134	130	140				127		137	133	143		4,1		7,6	11,1
DXF 7				140		152	148	160				143		155	151	163		5,5		9,7	13,8



2-Leiter-Anlagen mit 4- oder 6-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:	+ 60 °C Eintritt	+ 50 °C Austritt

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Nutzförderhöhe 0 Pa

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühlbetrieb [kPa]	Δp Heizbetrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schallei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 64	1	2200	14,55	10,71	9,0	23,77	4,9	718	61	52
	2	3580	20,22	15,58	16,4	35,01	9,9	943	69	60
	3	5200	25,38	20,42	24,6	46,21	16,3	1437	76	67
DXF 66	1	2190	16,99	11,96	11,6	26,09	5,7	715	61	52
	2	3570	24,4	17,83	22,2	39,57	12,1	933	69	60
	3	5170	31,3	23,73	34,8	53,27	20,6	1407	76	67
DXF 74	1	3960	23,17	17,76	14,6	39,61	8,6	1717	68	59
	2	5210	27,52	21,63	19,8	48,83	12,5	1970	74	65
	3	7480	34,04	27,96	29,1	63,38	20,0	2817	81	72
DXF 76	1	3960	27,81	20,16	18,6	44,57	9,9	1717	68	59
	2	5210	33,59	24,99	26,1	55,84	14,8	1970	74	65
	3	7435	42,28	32,70	39,5	73,68	24,4	2764	81	72

Nutzförderhöhe 150 Pa

DXF 64	1	1880	12,99	9,45	7,4	20,86	3,9	574	63	54
	2	3385	19,51	14,94	15,3	33,52	9,1	778	71	62
	3	4800	24,19	19,28	22,6	43,6	14,7	1304	77	68
DXF 66	1	1860	14,92	10,4	9,2	22,58	4,4	565	63	54
	2	3350	23,35	16,96	20,5	37,53	11,0	759	71	62
	3	4740	29,59	22,22	31,4	49,77	18,2	1314	77	68
DXF 74	1	3925	23,06	17,57	14,4	39,34	8,5	1518	71	62
	2	5070	27,09	21,22	19,3	47,85	12,1	1758	75	66
	3	7100	33,09	26,99	27,6	61,14	18,8	2460	81	72
DXF 76	1	3920	27,59	19,99	18,3	44,2	9,7	1499	71	62
	2	5050	32,91	24,4	25,1	54,45	14,2	1737	75	66
	3	7030	40,83	31,37	37,1	70,64	22,6	2410	81	72

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

4-Leiter-Anlagen mit 4- oder 6-reihigem Hauptregister und 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:	+ 70 °C Eintritt	+ 60 °C Austritt

die Wasserdurchflussmenge ist gleich wie bei Sommerbetrieb

Nutzförderhöhe 0 Pa

Modell	Drehzahlstufe	Luftmenge [m³/h]	Gesamt- kühlleistung [kW]	sensible Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Δp Kühlbetrieb [kPa]	Δp Heizbetrieb [kPa]	Motor- leistung [W]	Schallei- stungspegel L _w [dB(A)]	Schalldruck- pegel L _p ¹⁾ [dB(A)]
DXF 64 +2	1	2190	14,51	10,68	9,0	22,28	14,7	715	61	52
	2	3570	20,17	15,54	16,3	31,16	27,0	933	69	60
	3	5150	25,2	20,26	24,3	39,42	41,2	1390	76	67
DXF 66 +2	1	2180	16,92	11,91	11,5	22,21	14,7	712	61	52
	2	3570	24,4	17,83	22,2	31,16	27,0	933	69	60
	3	5125	31,12	23,57	34,4	39,27	40,9	1371	76	67
DXF 74 +2	1	3960	23,17	17,67	14,6	35,74	24,1	1717	68	59
	2	5210	27,52	21,63	19,8	42,78	33,3	1970	74	65
	3	7410	33,9	27,8	28,9	53,25	49,3	2737	81	72
DXF 76 +2	1	3960	27,81	20,16	18,6	35,74	24,1	1717	68	59
	2	5210	33,59	24,99	26,1	42,78	33,3	1970	74	65
	3	7355	41,96	32,41	38,9	52,98	48,9	2679	81	72

Nutzförderhöhe 150 Pa

DXF 64 +2	1	1860	12,89	9,37	7,3	19,81	11,9	565	63	54
	2	3330	19,31	14,77	15,0	29,78	24,9	750	71	62
	3	4680	23,85	18,95	22,0	37,13	37,0	1327	77	68
DXF 66 +2	1	1850	14,87	10,36	9,1	19,73	11,8	775	63	54
	2	3300	23,09	16,75	20,1	29,59	24,6	1046	71	62
	3	4600	28,98	21,71	30,3	36,76	36,3	1455	77	68
DXF 74 +2	1	3920	23,03	17,55	14,4	35,5	23,8	1499	71	62
	2	5040	26,98	21,12	19,1	41,88	32,0	1727	75	66
	3	6980	32,74	26,66	27,1	51,31	46,1	2376	81	72
DXF 76 +2	1	3910	27,55	19,95	18,3	35,41	23,7	1468	71	62
	2	5000	32,67	24,2	24,8	41,68	31,7	1687	75	66
	3	6900	40,36	30,94	36,3	50,95	45,5	2325	81	72

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



Kühlleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	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- flussmen- ge [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]
DXF 64	3	5200	27,34	20,66	4702	28,1	24,47	19,80	4208	22,9	19,14	18,22	3292	14,6	14,66	14,66	2521	9,0
	2	3580	21,84	15,72	3757	18,8	19,51	14,93	3355	15,3	15,15	13,49	2605	9,6	11,43	11,43	1966	5,7
	1	2200	15,74	10,80	2707	10,4	14,06	10,16	2418	8,5	10,86	9,00	1868	5,3	8,07	8,04	1387	3,1
DXF 74	3	7480	36,63	28,38	6300	33,2	32,78	27,28	5638	27,1	25,78	25,34	4434	17,4	19,87	19,87	3418	10,8
	2	5210	29,70	21,85	5108	22,8	26,55	20,83	4566	18,5	20,71	19,00	3561	11,7	15,70	15,70	2700	7,1
	1	3960	25,08	17,85	4314	16,8	22,39	16,90	3852	13,6	17,34	15,20	2982	8,5	13,05	13,05	2244	5,1

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	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- flussmen- ge [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]
DXF 64	3	5200	24,32	19,77	4183	22,8	21,66	18,95	3725	18,4	16,79	16,79	2887	11,5	12,78	12,78	2197	7,0
	2	3580	19,42	14,95	3339	15,2	17,20	14,18	2959	12,2	13,19	12,83	2269	7,5	9,88	9,88	1700	4,4
	1	2200	13,97	10,19	2403	8,4	12,36	9,57	2126	6,7	9,39	8,49	1616	4,1	6,91	6,91	1189	2,3
DXF 74	3	7480	32,65	27,26	5616	27,0	29,10	26,22	5005	21,8	22,71	22,71	3906	13,8	17,39	17,39	2991	8,5
	2	5210	26,41	20,83	4542	18,4	23,47	19,87	4037	14,8	18,09	18,09	3111	9,2	13,63	13,63	2344	5,5
	1	3960	22,26	16,92	3830	13,5	19,73	16,03	3394	10,9	15,10	14,44	2597	6,6	11,26	11,26	1936	3,9

Condi®line
DXF Baugröße 6 – 7

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

Kühlleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 25 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXF 64	3	5200	21,58	18,92	3711	18,4	19,10	18,12	3285	14,7	14,70	14,70	2529	9,1	12,96	12,96	2230	7,2
	2	3580	17,13	14,18	2947	12,1	15,09	13,45	2595	9,6	11,48	11,48	1974	5,8	9,54	9,54	1640	4,1
	1	2200	12,30	9,59	2116	6,7	10,81	9,01	1859	5,3	8,09	8,00	1392	3,1	5,99	5,99	1031	1,8
DXF 74	3	7480	29,02	26,17	4992	21,8	25,74	25,16	4427	17,5	19,95	19,95	3431	11,0	17,70	17,70	3044	8,8
	2	5210	23,37	19,84	4020	14,8	20,63	18,92	3549	11,8	15,76	15,76	2711	7,2	13,75	13,75	2365	5,6
	1	3960	19,63	16,02	3376	10,8	17,29	15,18	2974	8,6	13,09	13,09	2252	5,1	10,61	10,61	1824	3,5

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 6-reihigem Hauptregister

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXF 66	3	5170	33,72	23,82	5799	39,7	30,21	22,56	5196	32,5	23,54	20,26	4049	20,5	17,76	17,76	3055	12,2
	2	3570	26,33	17,92	4529	25,5	23,62	16,87	4063	20,8	18,35	14,93	3157	13,1	13,68	13,29	2354	7,7
	1	2190	18,29	12,03	3146	13,2	16,47	11,28	2833	10,9	12,82	9,84	2204	6,9	9,47	8,60	1628	3,9
DXF 76	3	7435	45,41	32,78	7811	44,9	40,68	31,16	6998	36,7	31,79	28,21	5468	23,3	24,13	24,13	4151	14,1
	2	5210	36,21	25,10	6228	29,9	32,43	23,68	5579	24,4	25,24	21,11	4341	15,4	18,91	18,91	3252	9,1
	1	3960	29,97	20,26	5156	21,3	26,89	19,05	4625	17,4	20,88	16,79	3591	10,9	15,53	14,90	2672	6,4

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

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXF 66	3	5170	30,04	22,60	5167	32,3	26,67	21,37	4587	25,9	20,53	19,22	3530	16,0	15,34	15,34	2639	9,4
	2	3570	23,47	16,92	4037	20,7	20,84	15,90	3585	16,6	15,92	14,06	2739	10,2	11,74	11,74	2019	5,8
	1	2190	16,35	11,32	2812	10,8	14,55	10,57	2503	8,7	11,07	9,20	1905	5,3	8,06	8,06	1386	3,0
DXF 76	3	7435	40,52	31,21	6969	36,6	36,00	29,63	6192	29,4	27,82	26,86	4785	18,3	20,93	20,93	3601	10,9
	2	5210	32,24	23,74	5545	24,2	28,64	22,38	4926	19,5	21,91	19,94	3769	11,9	16,28	16,28	2800	6,9
	1	3960	26,70	19,10	4592	17,3	23,71	17,92	4077	13,9	18,09	15,80	3112	8,4	13,30	13,30	2287	4,8

Condi®line
DXF Baugröße 6 – 7

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 von 2-Leiter-Anlagen mit 6-reihigem Hauptregister

Lufteintrittstemperatur: + 25 °C, Relative Feuchte 50 %

Nutzförderhöhe: 0 Pa

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]
DXF 66	3	5170	26,56	21,38	4568	25,9	23,44	20,24	4032	20,6	17,82	17,82	3065	12,4	13,35	13,35	2296	7,3
	2	3570	20,73	15,93	3566	16,6	18,25	14,95	3139	13,1	13,74	13,25	2363	7,8	10,05	10,05	1729	4,4
	1	2190	14,47	10,61	2489	8,7	12,74	9,89	2192	6,9	9,51	8,61	1636	4,0	6,85	6,85	1179	2,2
DXF 76	3	7435	35,88	29,64	6172	29,4	31,72	28,16	5455	23,4	24,23	24,23	4168	14,3	19,15	19,15	3294	9,3
	2	5210	28,52	22,41	4905	19,4	25,12	21,11	4320	15,4	19,00	18,86	3267	9,2	13,99	13,99	2406	5,3
	1	3960	23,61	17,97	4061	13,8	20,77	16,84	3573	10,9	15,60	14,87	2684	6,5	11,38	11,38	1957	3,6

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

Condi®line
DXF Baugröße 6 – 7



Heizleistung mit von 2-Leiter-Anlagen mit 4-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50- Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]															
DXF 64	3	5200	59,94	5155	25,1	46,21	3974	16,3	39,30	3380	12,4	32,35	2782	8,9	36,45	6269	38,0	29,65	5100	26,7
	2	3580	45,23	3890	15,1	35,01	3011	9,9	29,85	2567	7,5	24,67	2122	5,5	27,45	4722	22,8	22,38	3849	16,1
	1	2200	30,54	2626	7,5	23,77	2044	4,9	20,35	1750	3,8	16,91	1455	2,8	18,51	3183	11,2	15,14	2605	8,0
DXF 74	3	7480	82,35	7082	31,0	63,38	5450	20,0	53,87	4632	15,2	44,26	3806	10,9	50,07	8613	46,9	40,68	6998	32,9
	2	5210	63,22	5436	19,3	48,83	4199	12,5	41,59	3577	9,6	34,31	2951	6,9	38,39	6603	29,1	31,29	5381	20,5
	1	3960	51,13	4398	13,2	39,61	3406	8,6	33,82	2908	6,6	27,99	2407	4,8	31,03	5337	19,8	25,31	4353	14,0

Heizleistung von 2-Leiter-Anlagen mit 6-reihigem Hauptregister

Luft Eintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- dell	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C																	
			Eintritt 70 - Austritt 60			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50- Austritt 40			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40		
			Heiz- lei- stung [kW]	Wasser- durch- fluss- menge [l/h]	Druck- verlust Wasser [kPa]															
DXF 66	3	5170	68,46	5887	31,3	53,27	4581	20,6	45,60	3922	15,9	37,92	3261	11,6	41,53	7143	47,1	33,97	5843	33,4
	2	3570	50,67	4357	18,2	39,57	3403	12,1	33,99	2923	9,3	28,36	2439	6,9	30,66	5274	27,3	25,16	4327	19,5
	1	2190	33,22	2857	8,5	26,09	2243	5,7	22,49	1934	4,4	18,86	1622	3,3	20,07	3452	12,7	16,53	2843	9,1
DXF 76	3	7435	94,91	8162	37,2	73,68	6337	24,4	63,02	5420	18,7	52,30	4498	13,6	57,60	9908	56,0	47,09	8099	39,7
	2	5210	71,64	6161	22,4	55,84	4802	14,8	47,87	4117	11,4	39,85	3427	8,4	43,42	7468	33,7	35,56	6117	24,0
	1	3960	57,01	4903	14,9	44,57	3833	9,9	38,30	3293	7,6	31,99	2751	5,6	34,50	5934	22,3	28,33	4873	15,9

Condi®line
DXF Baugröße 6 – 7

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

Heizleistung von 4-Leiter-Anlagen mit 4- oder 6-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

Luft Eintrittstemperatur: + 20 °C

Nutzförderhöhe: 0 Pa

Mo- del- l	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C											
			Eintritt 65 - Austritt 55			Eintritt 60 - Austritt 50			Eintritt 55 - Austritt 45			Eintritt 50 - Austritt 40		
			Heizlei- stung [kW]	Wasser- durchfluss- menge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]									
DXF 64/66 +2	3	5125	34,75	2989	33,4	30,15	2593	26,3	25,49	2192	19,8	20,84	1792	14,0
	2	3570	27,55	2369	22,0	23,90	2055	17,3	20,26	1742	13,1	16,59	1427	9,3
	1	2180	19,71	1695	12,0	17,13	1473	9,5	14,56	1252	7,2	11,98	1030	5,2
DXF 74/76 +2	3	7355	46,94	4037	40,0	40,66	3496	31,4	34,38	2957	23,6	28,05	2412	16,7
	2	5210	37,78	3249	27,0	32,76	2817	21,3	27,74	2385	16,0	22,70	1952	11,4
	1	3960	31,58	2716	19,6	27,39	2356	15,4	23,24	1999	11,7	19,06	1639	8,3

Mo- del- l	Dreh- zahl- stufe	Luft- menge [m³/h]	Wassertemperatur °C								
			Eintritt 50 - Austritt 45			Eintritt 45 - Austritt 40			Eintritt 45 - Austritt 35		
			Heizleistung [kW]	Wasserdurch- flussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasserdurch- flussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]	Heizleistung [kW]	Wasserdurch- flussmenge [l/h]	Druckverlust Wasser [kPa]
DXF 64/66 +2	3	5125	24,03	4133	62,5	19,46	3346	43,6	16,16	1390	9,0
	2	3570	19,01	3270	41,0	15,41	2650	28,6	12,92	1111	6,0
	1	2180	13,56	2332	22,3	11,01	1894	15,6	9,37	806	3,4
DXF 74/76 +2	3	7355	32,46	5583	74,9	26,26	4517	52,1	21,70	1866	10,7
	2	5210	26,11	4490	50,6	21,11	3632	35,2	17,63	1516	7,4
	1	3960	21,77	3745	36,5	17,64	3034	25,4	14,85	1277	5,4

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

Zusammensetzung der Artikelnummer

Stelle																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Deckensysteme	Fan Coil	Modell	Motortyp	Register Baugröße	Register 1 Anzahl Reihen	Register 2 Anzahl Reihen	Bauhöhe/ Baulänge				Farbe	Ventilatorart	Bauart	Marke					
D	X	F	AC	0	6	4	0	1	5	3	5	keine	X	Radial	0	ohne Gehäuse	0	Arbonia	A
				7	6	2													
DXF06401535X00A																			

CondiLine
DXF Baugröße 6 – 7

2-Leiter-Anlagen mit 4- oder 6-reihigem Hauptregister

Modell	DXF 64	DXF 74	DXF 66	DXF 76
Baulänge L [mm]	1535	1535	1535	1535
Baubreite B [mm]	1100	1100	1100	1100
Bautiefe T [mm]	488	588	488	588
Register-Baugröße	6	7	6	7
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	6	6
Register 2 Anzahl Reihen	0	0	0	0
Artikelnummer	DXF06401535X00A	DXF07401535X00A	DXF06601535X00A	DXF07601535X00A

4-Leiter-Anlagen mit 4- oder 6-reihigem Hauptregister und 2-reihigem Zusatzregister

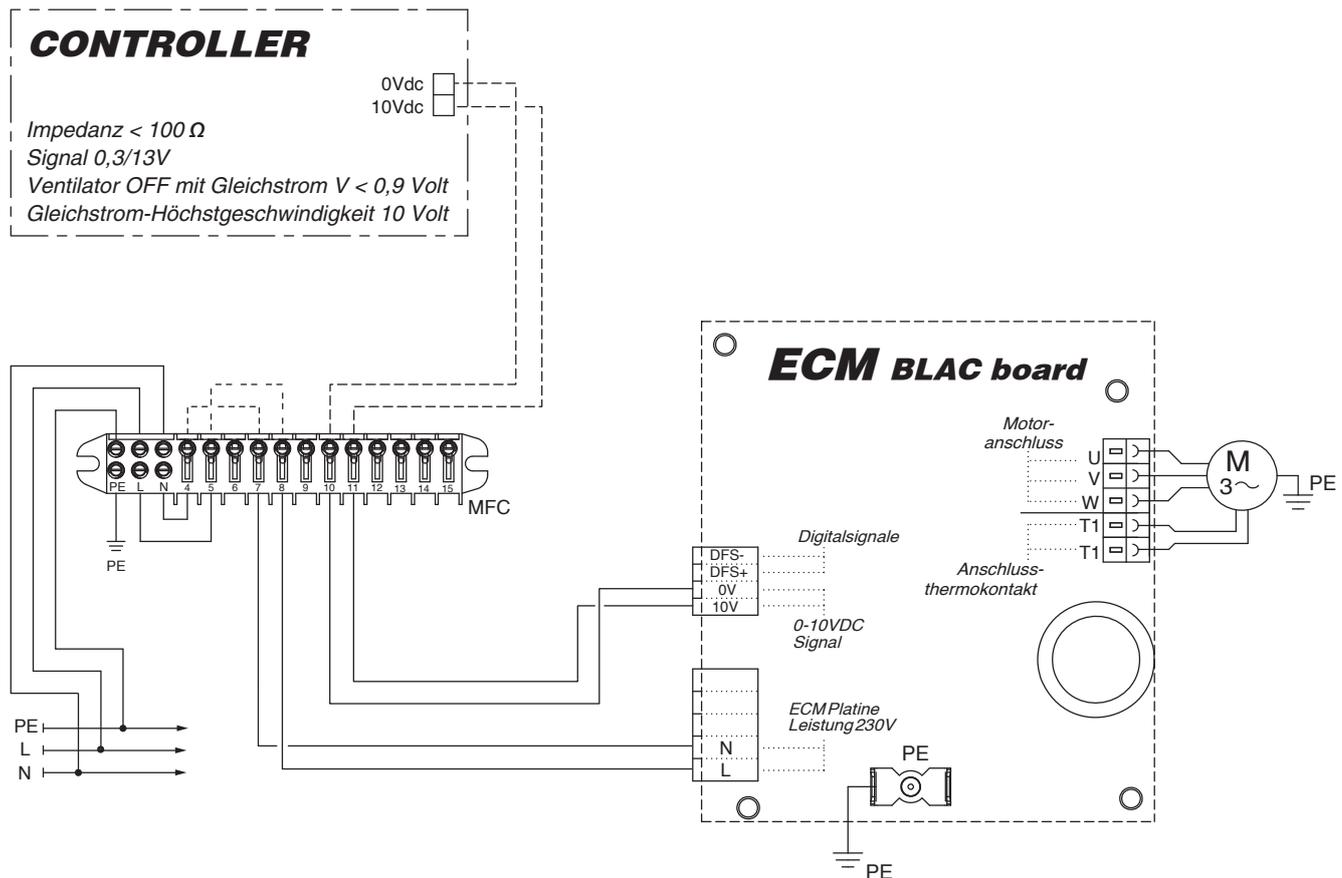
Modell	DXF 64 + 2	DXF 74 + 2	DXF 66 + 2	DXF 76 + 2
Baulänge L [mm]	1535	1535	1535	1535
Baubreite B [mm]	1100	1100	1100	1100
Bautiefe T [mm]	488	588	488	588
Register-Baugröße	6	7	6	7
Register 1 Anzahl Reihen	4	4	6	6
Register 2 Anzahl Reihen	2	2	2	2
Artikelnummer	DXF06421535X00A	DXF07421535X00A	DXF06621535X00A	DXF07621535X00A

Konfiguration

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

- Impedanz < 100 Ω
- Gleichstrom-Höchstgeschwindigkeit 10 VDC
- Ventilator OFF mit Gleichstrom V < 0,9 VDC

Diagramm



LEGENDE:

BLAC = Elektronikkarte Inverter M = Elektromotor CONTROLLER = Regler

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen

Wandsteuerung
T-MB

Mehrere Kanalgeräte können durch die Verwendung der MB-Regelungsplatine (Zubehör: MB-ECM-M oder MB-ECM-S) in Serie angeschlossen werden und somit gleichzeitig über ein einziges Bedienteil (T-MB) gesteuert werden. Mit Hilfe der Jumper auf der Platine sind ein Gerät als Master und alle anderen als Slaves zu konfigurieren.

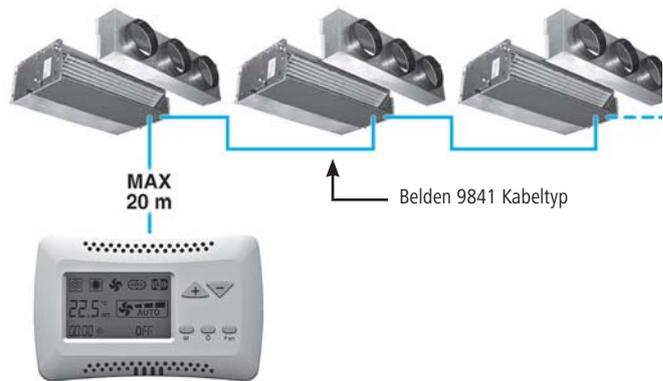
Hierfür werden abhängig vom Modelltyp folgende zusätzlichen Regelungsplatinen benötigt:

Modelltyp	Regelungsplatinen
DXG ECM	MB-ECM-M oder MB-ECM-S
DXG	MB-M oder MB-S
DXF	QCV-MB-S 1-6 bzw. QCV-MB-S 7 (baugrößenabhängig)

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 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

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

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen

 Fernbedienung
 RT03

Typ DXG ECM und DXG

Mehrere Kanalgeräte des können durch die Verwendung der MB-Regelungsplatine in Serie angeschlossen werden und somit gleichzeitig über eine einzige Fernbedienung RT03 gesteuert werden. Mit Hilfe der Jumper auf der Platine ist ein Gerät als Master und alle anderen als Slaves zu konfigurieren.

Hierfür werden abhängig vom Modelltyp folgende zusätzlichen Regelungsplatinen benötigt:

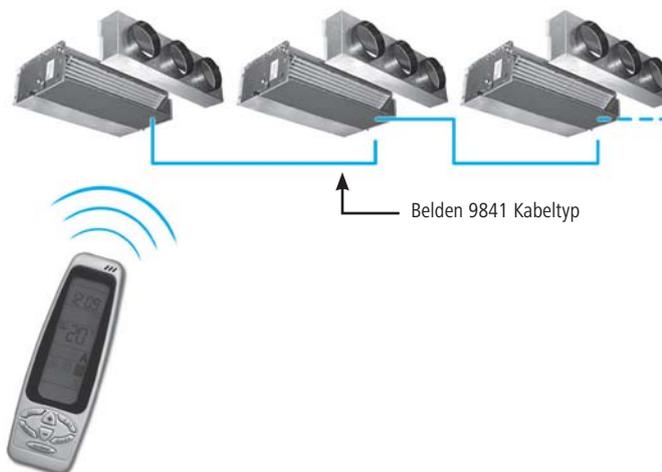
Modelltyp	Regelungsplatinen
DXG ECM	MB-ECM-M oder MB-ECM-S
DXG	MB-M oder MB-S

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 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



Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Fernbedienung RT03 mit separat geliefertem Empfänger (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine DXG ECM (MB-ECM-M oder MB-ECM-S) DXG (MB-M oder MB-S)	RS-RT03	ZE0199 0005
Fernbedienung RT03, separat geliefert (verwendbar nur mit MB-Platine)	RT03	ZE0199 0001
Empfänger für Fernbedienung RT03, separat geliefert (verwendbar nur mit MB-Regelungsplatine DXG ECM (MB-ECM-M oder MB-ECM-S) DXG (MB-M oder MB-S)	RS	ZE0198 0001

Bedienelemente, Einstellungs- und Kontrollfunktionen mit Regelungsplatine

Alle Einheiten des Typs DXG ECM, DXG und DXF 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 für MB-Steuerung und einer Reihe von Vorrichtungen, wie etwa der Wandsteuerung T-MB, der Fernbedienung RTO3, der Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI.

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 entsprochen 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 Fühler T3 für das Minimum kann der Betrieb des Gebläses im Winter eingestellt werden, wenn die Temperatur des Registers 32 °C unterschreitet und wieder auf-genommen 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 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



Regelungsplatine für MB-Steuerung

Beschreibung	Modell	Abkürzung	Art. Nr.
Regelungsplatine für MB-Steuerung	DXG ECM	MB-ECM-M	ZE0205 0001
	DXG	MB-M	ZE0206 0001
Regelungsplatine für MB-Steuerung MB	DXG ECM	MB-ECM-S	ZE0205 0002
	DXG	MB-S	ZE0206 0002
	DXF	QCV-MB-S 1-6	ZE0206 0005
	DXF	QCV-MB-S 7	ZE0206 0006

Multifunktions-Wandsteuerung PSM-DI für CondiLine DXG ECM, DXG und DXF

Kommunizieren die Geräte seriell, ist es möglich bis zu 60 Kanalgeräte 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.

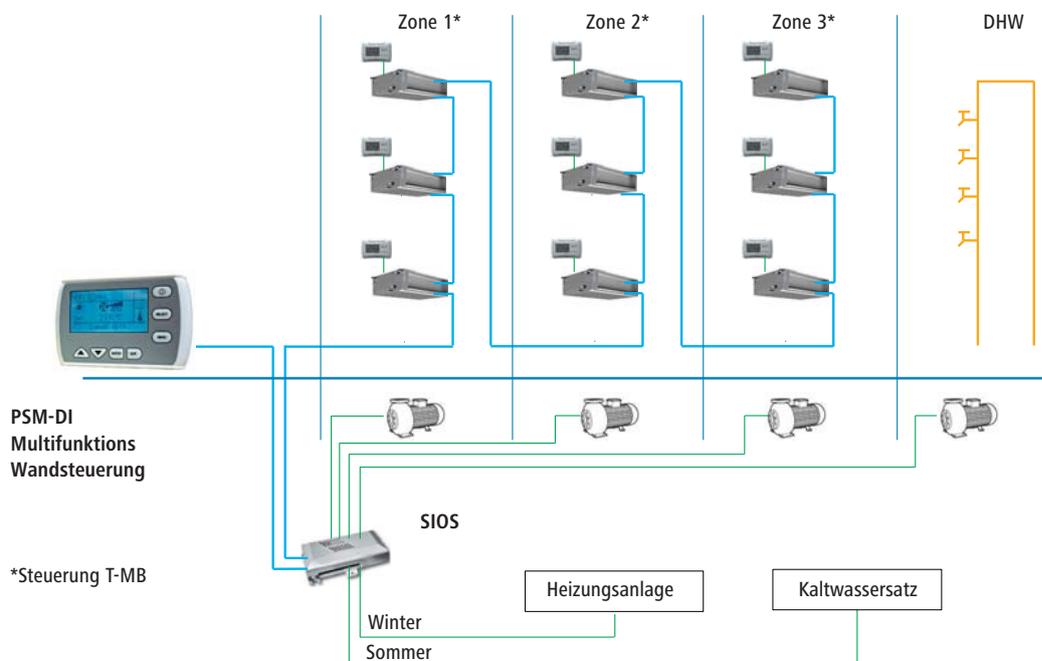
Innerhalb des Netzes können Geräte ohne Empfänger oder auf Wunsch mit Empfänger angeschlossen werden. Die ersten können ausschließlich Anweisungen von der Wandsteuerung PSM-DI erhalten, die zweiten hingegen sowohl von der Wandsteuerung (PSM-DI) als auch von der Fernbedienung. Wo die Tagesprogrammierung 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 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 Geräten, die mit einer MB-Regelungsplatine ausgestattet sind)	PSM-DI	ZE0203 0001

Produkt-details



Kabel für seriellen Anschluss RS 485

Zu verwendendes geschirmtes Kabel: Belden 9841, RS-485, 1 x 2 x 24 AWG SFTP, 120 Ohm



Wireless-Regelsystem

Condiline 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

Condiline Free setzt sich aus 3 Hauptbestandteilen zusammen:

1. Eine Fernbedienung WIFI

- Dient als Bedienerschnittstelle mit Tastatur und LC-Display, die entweder an der Wand montiert oder in einer entsprechenden Halterung auf dem Tisch aufgestellt werden kann.
- Ermöglicht die Einstellung und Steuerung sämtlicher Betriebsfunktionen des 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.

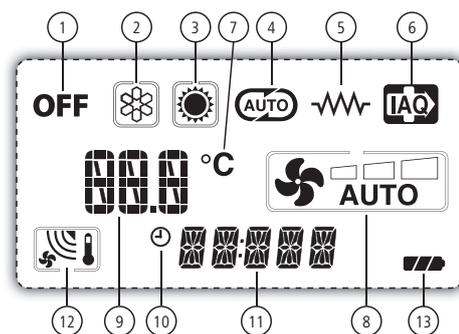
Steuerung mit Halterung (ZE0199 0006)



Hauptfunktionen:

- Ein- und Ausschalten des Gerätes
- Auswahl der Ventilatorumdrehzahl (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:



- 1 Status on-off
- 2 Sommerfunktion
- 3 Winterfunktion
- 4 Funktion automatischer Jahreszeitenwechsel
- 5 Funktion elektrisches Heizregister
- 6 Funktion elektrostatischer Filter
- 7 Umgebungstemperatur (mit Dezimalanzeige)
- 8 Geschwindigkeit des laufenden Ventilators
- 9 gewünschter/gemessener Temperaturwert
- 10 Timer-Funktion
- 11 Uhrzeit
- 12 Sendesignal
- 13 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)



Beschreibung	Abkürzung	Art. Nr.
Regelungsplatine WIFI • montiert	Free-UPM	ZE0207 0002
Regelungsplatine WIFI • nicht montiert	Free-UPS	ZE0207 0001
Fernbedienung WIFI	Free-COM	ZE0199 0006
Temperaturfühler WIFI	Free-SEN	ZE0213 0002

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

Hauptfunktionen:

- Ein / Aus des Ventilators bei eingestellter Geschwindigkeit
- Änderung der Ventilatorzahl, 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 Ventilatorzahl 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

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
Regelungsplatine für MB-Steuerung		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-ECM-M – montiert 			●		ZE0205 0001
MB-ECM-S ZE0205 0002		<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-ECM-S – nicht montiert 			●		ZE0205 0002
MB-M ZE0206 0001		<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-M – montiert 		●			ZE0206 0001
MB-S ZE0206 0002		<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine für MB-Steuerung MB-S – nicht montiert 		●			ZE0206 0002
QCV-MB-S 1-6 ZE0206 0005		<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine für MB-Steuerung QCV-MB-S 1-6 – nicht montiert 	●				ZE0206 0005
QCV-MB-S 7 ZE0206 0006		<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine für MB-Steuerung QCV-MB-S 7 – nicht montiert 	●				ZE0206 0006
Wandsteuerung automatisch T-MB ZE0215 0002		<ul style="list-style-type: none"> • Wandsteuerung automatisch T-MB • Für elektrische Zusatzheizung oder Filter möglich • Steuerung muss immer in Verbindung mit der MB-Regelungsplatine oder UP(M)-AU verwendet werden <ul style="list-style-type: none"> – DXG ECM: MB-ECM-M, MB-ECM-S oder UP(M)-AU – DXG: MB-M, MB-S oder UP(M)-AU – DXF: QCV-MB-S • 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: <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 des elektrischen Widerstands 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

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer		Merkmal	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
Wandsteuerung automatisch TMO-503-SV2 ZE0215 0004		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung automatisch TMO-503-SV2 Für Fan Coil mit Ventilen Für Einbau in Wandgehäuse gem. DIN EN 60 670-1/-22 Mit Gehäuse geliefert, es können jedoch Gehäuse anderer Marken verwendet werden Max. Leistungsaufnahme 200W, wenn höher dann muss der Signalverteiler SEL-S zusätzlich verwendet werden Manuelle oder autom. Umschaltung zwischen den 3 Drehzahlen Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (Sommer - Winter) Temperaturregelung (Ein / Aus) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils. Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers (im Schaltgerät integriert). <p>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.</p>		●		118 x 87 x 8 mm	ZE0215 0004
Wandsteuerung manuell WM-3V ZE0218 0006		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell WM-3V für DXG und DXF Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen, ohne Thermostatsteuerung Für DXF gilt: <ul style="list-style-type: none"> Größe 3 – 6 Steuerung WM-3V und SEL-S verwenden Größe 7 Steuerung WM-3V und 2x SEL-S verwenden 	●	●		75 x 75 x 30 mm	ZE0218 0006
Wandsteuerung manuell T2T ZE0218 0009		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell T2T Nur für 2-Leiter-Anlagen 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 Nicht mit Mehrfach-Steuerrelais verwendbar 		●		128 x 75 x 25 mm	ZE0218 0009
Wandsteuerung au- tomatisch / manuell WM-S-ECM ZE0217 0003		<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung automatisch / manuell WM-S-ECM Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilator-drehzahlen 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 externs 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

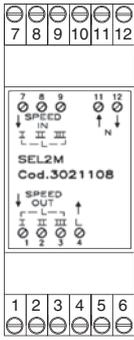
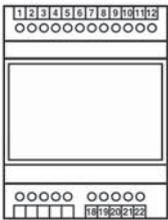
Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3						
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 Betriebssollwerts • Veränderung der Funktionsparameter der Gebläsedrehzahlen • Kann mit der Regelungsplatine SIOS ein Netzwerk aus verschiedenen Geräten steuern 	●	●	●		ZE0203 0001						
Wandsteuerung manuell WM-T ZE0218 0007 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandsteuerung manuell WM-T • Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Drehzahlstufen • 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 (alternativ nutzen sie die Fernbedienung WM-TQR mit dem Schalter für elektrische Heizung) • Die Wandsteuerung WM-T benötigt jeweils einen Signalkonverter zur Ansteuerung des Geräts: <table border="1" data-bbox="564 1182 1008 1294"> <thead> <tr> <th>Modelltyp</th> <th>Signalkonverter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DXG</td> <td>SEL-CR</td> </tr> <tr> <td>DXF</td> <td>SEL-S</td> </tr> </tbody> </table>	Modelltyp	Signalkonverter	DXG	SEL-CR	DXF	SEL-S	●	●		135 x 86 x 31 mm	ZE0218 0007
Modelltyp	Signalkonverter											
DXG	SEL-CR											
DXF	SEL-S											

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]						
Wandsteuerung manuell WM-TQR ZE0218 0008 	<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung manuell WM-TQR Auch mit elektrischer Zusatzheizung oder Filter möglich Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Drehzahlstufen 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 des elektrischen Widerstands zur Verwendung als Hauptheizelement sowie auch als 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 Die Wandsteuerung WM-TQR benötigt jeweils einen Signalkonverter zur Ansteuerung des Geräts: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Modelltyp</th> <th>Signalkonverter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DXG</td> <td>SEL-CR</td> </tr> <tr> <td>DXF</td> <td>SEL-S</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Energiesparfunktion 	Modelltyp	Signalkonverter	DXG	SEL-CR	DXF	SEL-S	●	●		135 x 86 x 31 mm	ZE0218 0008
Modelltyp	Signalkonverter											
DXG	SEL-CR											
DXF	SEL-S											
Wandsteuerung automatisch / manuell WM-AU ZE0218 0010 	<ul style="list-style-type: none"> Wandsteuerung automatisch / manuell WM-AU Auch mit elektrischer Zusatzheizung 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 Drehzahlstufen 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) 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 auch als 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 <p>Hinweis:</p> <p>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</p>	●	●		135 x 86 x 24 mm	ZE0218 0010						

Elektronische Wandsteuerung

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
Steuerungseinheit UPM-AU und UP-AU ZE0212 0001, ZE0212 0002	 <ul style="list-style-type: none"> • Steuerungseinheit, die am Endgerät installiert wird (Schnittstelle Fan Coil) • Steuert die elektrischen und elektrohydraulischen Bestandteile des Fan Coil • Ist an das Stromnetz angeschlossen • Notwendige Informationen für die Steuerung dieser Teile werden über die Steuerung übermittelt. • Reglerleistungsabgabe: 2,3 VA • Leistungseinheit für WM-AU und T-MB (nicht montiert) 					
	• Steuerungseinheit UPM-AU		●	●		ZE0212 0001
	• Steuerungseinheit UP-AU		●	●		ZE0212 0002
Wandschalter man. Aus und 3-Stufen COM ZE0214 0001	 <ul style="list-style-type: none"> • Wandschalter man. Aus und 3-Stufen COM • Geschwindigkeitsumschalter • Umschalter mit 4 Stellungen: <ul style="list-style-type: none"> – AUS – Geschwindigkeitsstufe 1 – Geschwindigkeitsstufe 2 – Geschwindigkeitsstufe 3 	●				ZE0214 0001
Signalverteiler für Wandsteuerung SEL-CR ZE0210 0002	 <ul style="list-style-type: none"> • Signalverteiler für Wandsteuerung SEL-CR • Wahlschalter für Drehzahl • Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max. 8) Fan Coils mittels Signal von nur einer Thermostatsteuerung (ein Wahlschalter für jedes Gerät) • Wahlschalter für WM-T, WM-TQR und TMO-503-SV2 		●			ZE0210 0002
Signalverteiler für Wandsteuerung SEL-S ZE0210 0001	 <ul style="list-style-type: none"> • Signalverteiler für Wandsteuerung SEL-S für Drehzahl (SLAVE) • Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max. 8) Fan Coils mittels Signal von nur einer Thermostatsteuerung (ein Wahlschalter für jedes Gerät) • Wahlschalter für WM-3V, WM-T und WM-TQR 	●				ZE0210 0001
Netzwerk Regelplatte SIOS ZE0204 0001	 <ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk Regelplatte SIOS • 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

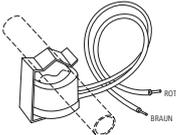
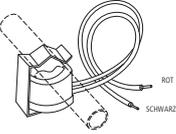
Wireless Regelungstechnik

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmale	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Artikel Modell Bestellcode 3
Fernbedienung WIFI Free-Com ZE0199 0006 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung WIFI Free-Com Hauptfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • 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) • Möglichkeit der Anwendung eines Mindesttemperaturfühlers NTC 		●		ZE0199 0006
Regelungsplatine WIFI Free-Upm, Free-Ups ZE0207 0002 ZE0207 0001 	<ul style="list-style-type: none"> • Regelungsplatine WIFI • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Ferngesteuerte Freigabe Ein/Aus <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturfühler WIFI Free-Sen • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Umgebungstemperatur • Sendesignal • Uhrzeit • Batteriestatus 		●		ZE0213 0002

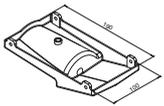
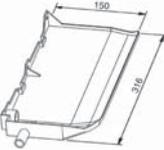
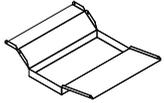
Regelungstechnik Fernbedienung

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	DXF	DXG (AC)	DXG (EC)	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
Fernbedienung RT03 ZE0199 0001 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung RT03 • 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 ZE0199 0005 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung mit Empfänger RCS-RT03 • Empfänger separat geliefert 		●	●		ZE0199 0005
Empfänger RS ZE0198 0001 	<ul style="list-style-type: none"> • Empfänger RS ist für die Metallabdeckung MD-600 • Empfänger RS montiert für Fernbedienung RT03 		●	●		ZE0198 0001

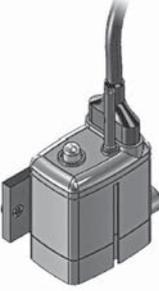
Accessoires-Elektro

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmale	Abmessungen Bestellcode [4]	Artikel Modell Bestellcode [3]
Mindesttemperatur- fühler NTC ZE0201 0002	<ul style="list-style-type: none"> • Mindesttemperaturfühler NTC • Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung • 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 für <ul style="list-style-type: none"> – WM-AU, WM-TQR, T-MB, WIFI Free-COM • 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 0002
			
Sensor für MB- Steuerung T2 ZE0208 0001	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor für MB-Steuerung T2 • Sensor des Typs NTC kombinierbar mit Steuerungsvorbereitung und mit Kontakt auf der Wasserversorgungsleitung vor den Ventilen zu positionieren (nicht einsetzbar in Kombination mit 2-Wege-Ventilen) • Der Sensor T2 ist zu verwenden als: <ul style="list-style-type: none"> – 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 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 und T-MB 		ZE0208 0001
			
Mindesttemperatur- fühler TMM ZE0201 0003	 <ul style="list-style-type: none"> • Mindesttemperaturfühler TMM • Am Heizungsrohr zu installieren • Ausschließlich 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
Temperaturfühler für Change-Over CH 15-25 ZE0213 0001	 <ul style="list-style-type: none"> • Automatischer Sommer-/ Winterumschalter, der am Heizungsrohr montiert wird • Temperaturfühler für Change-Over CH 15-25 • Geeignet für Geräte ohne Fernbedienung • Nur für 2-Leiter-Anlagen (nicht einsetzbar in Kombination mit 2-Wege-Ventilen) • Kombinierbar mit den Steuerungen für <ul style="list-style-type: none"> – WM-TQR, WM-AU, T-MB 		ZE0213 0001

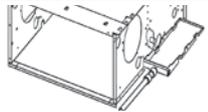
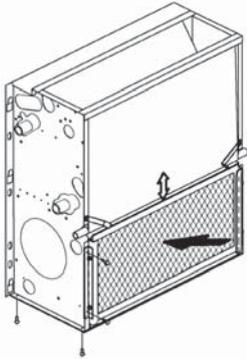
Accessoires-Elektro

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Grösse	Abmessungen Bestellcode 4						Artikel Modell Bestellcode 3	
Elektroheizungseinsatz BEL ZE0196 0001 - ZE0196 0009	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroheizung BEL für DXG ECM und DXG • Einphasig 230V • Eingebautes Sicherheitsthermostat • Eingebautes Steuerrelais • ECM Steuerungen regeln den elektrischen Widerstand nur, wenn es keine Heißwasserventile gibt 	3 – 4	1500 W						ZE0196 0001	
			900 W						ZE0196 0002	
			600 W						ZE0196 0003	
		5 – 6	2000 W						ZE0196 0004	
			1250 W						ZE0196 0005	
			750 W						ZE0196 0006	
		7 – 9	2500 W						ZE0196 0007	
			1500 W						ZE0196 0008	
			1000W						ZE0196 0009	
		8	3500 W						ZE0192 0001	
Elektrische Zusatzheizung BEM ZE0193 0001 - ZE0193 0009	 <ul style="list-style-type: none"> • BEM Elektrische Zusatzheizung für DXF • Die elektrische Zusatzheizung BEM besteht aus elektrischen Widerständen und einem Sicherheitsthermostat. Die Widerstände sind in einem verzinkten Blechgehäuse untergebracht und wärmeisoliert 	1	A	B	C	Watt	V	ZE0193 0001		
			1098	297	300	3000	230	ZE0193 0001		
		2	1098	297	300	4500	230	ZE0193 0002		
			1098	297	300	3000	400	ZE0193 0003		
		2	1098	297	300	4500	400	ZE0193 0004		
			1098	347	300	7500	400	ZE0193 0005		
		4	1410	347	300	7500	400	ZE0193 0006		
		5	1410	422	300	15000	400	ZE0193 0007		
		6	1500	472	300	15000	400	ZE0193 0008		
		7	1500	572	300	15000	400	ZE0193 0009		
		Zusätzliche Kondensatwanne BSV ZA0151 0001	 <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Kondensatwanne BSV für DXG ECM, DXG und DXF • für vertikal eingebaute Geräte 							ZA0151 0001
				Zusätzliche Kondensatwanne BSO ZA0151 0002, ZA0151 0003	 <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Kondensatwanne BSO für DXG ECM, DXG und DXF • für horizontal eingebaute Geräte • Anschlussseite links • Anschlussseite rechts 					
								ZA0151 0003		
zusätzliche Zusätzliche Kondensatwanne BCM ZA0151 0004	 <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliche Zusätzliche Kondensatwanne BCM für Modell DXF 	1 – 7						ZA0151 0004		

Sonstiges Zubehör

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3																	
Zusätzliche Kondensatpumpe DRPV-C ZE0200 0004, ZE0200 0005 	<ul style="list-style-type: none"> Zusätzliche Kondensatpumpe DRPV-C für Modell DXG ECM, DXG Für vertikal eingebaute Geräte Nur in Verbindung mit zusätzlicher Kondensatwanne 																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Höhe für vertikalen Abfluss (m)</th> <th colspan="2">Wasserdurchfluss (l/h) abhängig von der Länge des horizontalen Fluss</th> </tr> <tr> <th>5 m</th> <th>10 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7,6</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5,6</td> <td>5,2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4,0</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3,2</td> <td>2,9</td> </tr> </tbody> </table>			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
	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																		
<ul style="list-style-type: none"> montiert DRPV-C-M 	ZE0200 0004																			
<ul style="list-style-type: none"> nicht montiert DRPV-C-S 	ZE0200 0005																			
Zusätzliche Kondensatpumpe DRPO-C ZE0200 0003 	<ul style="list-style-type: none"> Zusätzliche Kondensatpumpe DRPO-C für Modell DXG ECM, DXG Für horizontal eingebaute Geräte Montiert Nur in Verbindung mit zusätzlicher Kondensatwanne 		ZE0200 0003																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Höhe für vertikalen Abfluss (m)</th> <th colspan="2">Wasserdurchfluss (l/h) abhängig von der Länge des horizontalen Fluss</th> </tr> <tr> <th>5 m</th> <th>10 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7,6</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5,6</td> <td>5,2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4,0</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3,2</td> <td>2,9</td> </tr> </tbody> </table>			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
	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	Merkmale	Größe	Abmessungen Bestellcode 4	Artikel Modell Bestellcode 3
Kondensatablauf SCR ZT0158 0001	 <ul style="list-style-type: none"> • Kondensatablauf SCR für DXG ECM und DXG • Rohr aus hartem PVC mit Schnellkupplung SCR • begünstigt den regulären Fluß des Kondensats und vermeidet die Bildung von Einsenkungen 			ZT0158 0001
Kit für Frontansaugung KAF ZT0156 0001 – ZT0156 0004	 <ul style="list-style-type: none"> • Kit für Frontansaugung KAF für DXG ECM und DXG • Bodenpaneel und Halterungen für Filterführungen 	1		ZT0156 0001
		2		ZT0156 0002
		3		ZT0156 0003
		4		ZT0156 0004

Sonstiges Zubehör

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Größe	Abmessungen Bestellcode 4					Artikel Modell Bestellcode 3
			A	B	C	D	G	
waagrecht Flansch- anschluss innen FRD ZT0152 0003, ZT0152 0006 – ZT0152 0008	<ul style="list-style-type: none"> • Waagrecht Flanschanschluss innen FRD für Modell DXG ECM und DXG • Kann gemeinsam mit dem GRAG Ansauggitter verwendet werden • Material aus galvanisiertem Stahl 							
		1	669	590	39,5	216	16	ZT0152 0003
		2	884	790	47	246	46	ZT0152 0007
		3	1099	990	54,5	246	46	ZT0152 0006
		4	1549	1440	54,5	246	46	ZT0152 0008
Ansauggitter GRAG ZT0142 0003 – ZT0142 0005, ZT0142 0012	<ul style="list-style-type: none"> • Ansauggitter GRAG für DXG ECM und DXG • Wird mit FRD, waagrecht Flanschanschluss innen, verwendet • Material aus anodisiertem Aluminium 		Beschreibung			B		
		1	Ansauggitter 600x200			575	ZT0142 0003	
		2	Ansauggitter 800x200			775	ZT0142 0004	
		3	Ansauggitter 1000x200			975	ZT0142 0005	
		4	Ansauggitter 1450x150			1425	ZT0142 0011	
90° Flansch- anschluss innen FR 90 ZT0149 0003, ZT0149 0006 – ZT0149 0008	<ul style="list-style-type: none"> • 90° Flanschanschluss innen FR 90 für Modell DXG ECM und DXG • Kann gemeinsam mit dem GRAP Ansauggitter verwendet werden • Material aus galvanisiertem Stahl 		A	B	C	D	E	
		1	669	590	39,5	216	11	ZT0149 0003
		2	884	790	47	246	41	ZT0149 0007
		3	1099	990	54,5	246	41	ZT0149 0006
		4	1549	1440	54,5	246	41	ZT0149 0008
Ansauggitter GRAP ZT0142 0008 – ZT0142 0011	<ul style="list-style-type: none"> • Ansauggitter GRAP für DXG ECM und DXG • Wird mit FR 90 90° Flanschanschluss innen, verwendet • Material aus anodisiertem Aluminium 					B		
		1	Ansauggitter 600x150			575	ZT0142 0008	
		2	Ansauggitter 800x150			775	ZT0142 0009	
		3	Ansauggitter 1000x150			975	ZT0142 0010	
		4	Ansauggitter 1450x150			1425	ZT0142 0012	

Sonstiges Zubehör

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Größe	Abmessungen Bestellcode 4					Artikel Modell Bestellcode 3
			A	B	C	D	E	
waagrechter Außenflansch FMD ZT0151 0003, ZT0151 0006 – ZT0151 0008	<ul style="list-style-type: none"> • Waagrechter Außenflansch FMD für DXG ECM und DXG • Material aus galvanisiertem Stahl • Für den Einbau mit BMA 		A	B	C	D	E	
		1	667	590	38,5	152		ZT0151 0003
		2	882	790	46	179		ZT0151 0007
		3	1097	990	53,5	179		ZT0151 0006
		4	1547	1440	53,5	152	248	ZT0151 0008
90° Flanschanschluss außen FM 90 ZT0150 0003, ZT0150 0006 – ZT0150 0008	<ul style="list-style-type: none"> • 90° Flanschanschluss außen FM 90 für DXG ECM und DXG • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung • Für den Einbau mit BMA 		A	B	C	D	E	
		1	667	590	38,5	152		ZT0150 0003
		2	882	790	46	179		ZT0150 0007
		3	1097	990	53,5	179		ZT0150 0006
		4	1547	1440	53,5	152	248	ZT0150 0008
Ausblasgitter für Flanschanschluss aussen BMA ZT0148 0003 – ZT0148 0006	<ul style="list-style-type: none"> • Ausblasgitter für Flanschanschluss aussen BMA für DXG ECM und DXG • Doppeltes Lüftungsgitter angepasst, passend für FMD waagrechten Außenflansch oder zum FM 90 90° Flanschanschluss außen • Material aus anodisiertem Aluminium 			B				
		1		575				ZT0148 0003
		2		775				ZT0148 0004
		3		975				ZT0148 0005
		4		1425				ZT0148 0006
Ansaugplenium mit Rundmanschette PRC ZT0145 0003, ZT0145 0006, ZT0145 0013 – ZT0145 0014	<ul style="list-style-type: none"> • Ansaugplenium mit Rundmanschette PRC für DXG ECM und DXG • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung • Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert 		A	B	C	D	Rundmanschetten	
		1	645	166	218	313	N° 2	ZT0145 0003
		2	860	160	248	270	N° 3	ZT0145 0013
		3	1075	190	248	347,5	N° 3	ZT0145 0006
		4	1525	223	248	360	N° 4	ZT0145 0014

Zubehör

Sonstiges Zubehör

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Größe	Abmessungen Bestellcode					Artikel Modell Bestellcode
			4					
Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC ZT0145 0009, ZT0145 0012, ZT0145 0015 – ZT0145 0016	<ul style="list-style-type: none"> • Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC für DXG ECM und DXG • Material aus galvanisiertem Stahl mit Polyethylenisolierung • Alle Luftschächte werden mit Arretierungen für die Anbindung an den Luftkanal geliefert 		A	B	C	D	Rundmanschetten	
		1	645	166	218	313	N° 2	ZT0145 0009
		2	860	160	248	270	N° 3	ZT0145 0015
		3	1075	190	248	347,5	N° 3	ZT0145 0012
		4	1525	223	248	360	N° 4	ZT0145 0016
Synthetikfilter G3 SFM ZT0162 0003 – ZT0162 0008	<ul style="list-style-type: none"> • Synthetikfilter G3 SFM für DXF • Regenerierbarer plissierter Synthetikfilter Abscheidegrad nach ASHRAE 84 %, Filterklasse nach EUROVENT EU3 • Das eingesetzte Filtermedium ist selbsterlöschend nach DIN 53438 Brandklasse F1. Der Filter wird als Zubehör mitgeliefert und muss nach der Installation des Geräts anstelle des Standardfilters eingebaut werden 		A	B	C			
		1	48	285	1000		ZT0162 0003	
		2	48	285	1000		ZT0162 0003	
		3	48	335	988		ZT0162 0004	
		4	48	335	1298		ZT0162 0005	
		5	48	410	1298		ZT0162 0006	
		6	48	460	1385		ZT0162 0007	
		7	48	560	1385		ZT0162 0008	
Synthetikfilter F6 SFM ZT0162 0001 – ZT0162 0002	<ul style="list-style-type: none"> • Synthetikfilter F6 SFM für DXF • Hochleistungskompaktfilter aus Mikroglasfaserpapier, Klasse F6 gemäß EN779 • Der Filter wird als Zubehör mitgeliefert und muss nach der Installation des Geräts anstelle des Standardfilters eingebaut werden 		A	B	C			
		6	98	460	1385		ZT0162 0001	
		7	98	560	1385		ZT0162 0002	

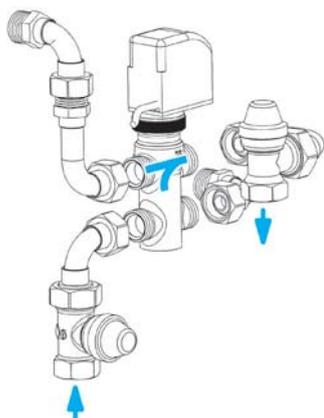
Sonstiges Zubehör

Artikelbezeichnung Artikelnummer	Merkmal	Größe	Abmessungen Bestellcode				Artikel Modell Bestellcode	
			4	3	Rundmanschetten			
Ausblas-/Ansaugplenum mit Manschetten PMM ZT0147 0001 – ZT0147 0006	<ul style="list-style-type: none"> • Ausblas-/Ansaugplenum mit Manschetten PMM für DXF • Ausblas- und/oder Ansaugplenum mit 3 Rundmanschetten (Grösse 1-2-3) und mit 4 Rundmanschetten (Grösse 4-5-6-7) 		A	B	C			
		1	1133	182	298	N° 3	250	ZT0147 0001
		2	1133	182	298	N° 3	250	ZT0147 0001
		3	1133	182	348	N° 3	250	ZT0147 0002
		4	1445	300	348	N° 4	250	ZT0147 0003
		5	1445	300	442	N° 4	300	ZT0147 0004
		6	1535	300	472	N° 4	355	ZT0147 0005
		7	1535	300	572	N° 4	355	ZT0147 0006
Schwingungs- dämpfer GAV ZT0161 0001 – ZT0161 0006	<ul style="list-style-type: none"> • Schwingungsdämpfer GAV für DXF • Schwingungsdämpfer zur druck- und/oder saugseitigen Installation, bestehend aus einem doppelten Rahmen aus verzinktem Blech und einer flexiblen Verbindung aus PVC 		A	B				
		1	1138	296				ZT0161 0001
		2	1138	296				ZT0161 0001
		3	1138	346				ZT0161 0002
		4	1450	346				ZT0161 0003
		5	1450	421				ZT0161 0004
		6	1540	461				ZT0161 0005
		7	1540	561			ZT0161 0006	

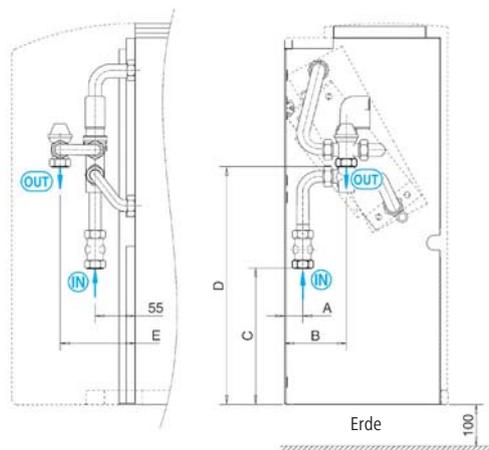
Ventile

3-Wege-Wasserventil für Hauptregister
VBP

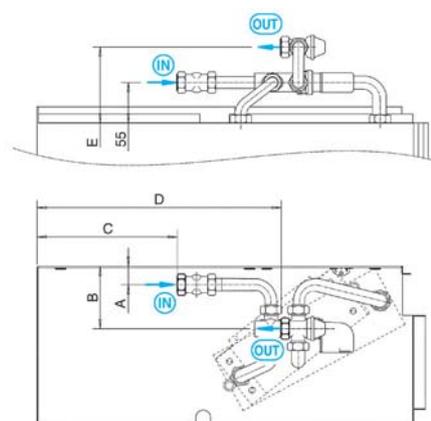
3-Wege-Wasserventil Ein / Aus 230 V mit elektrischem Motor und Anschlussset mit Regelventil und Absperrungen.



DXG ECM



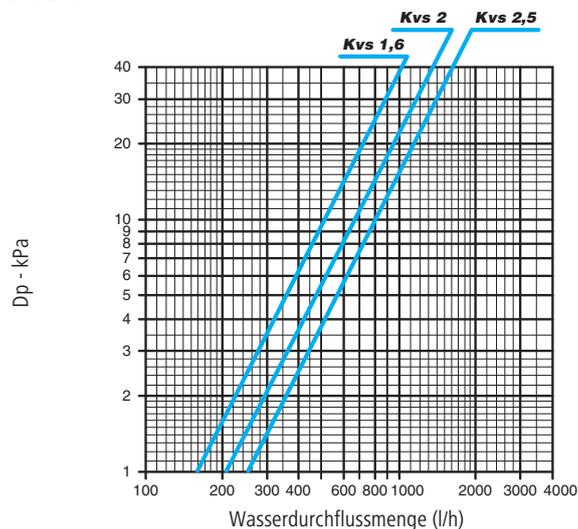
DXG



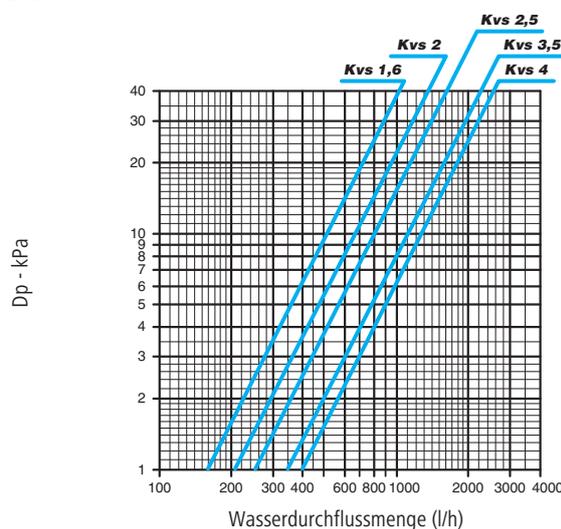
Abmessungen ± 10 mm

Serie	Abmessungen (mm)					Wasserventil			Reduziertventil			Code		
	A	B	C	D	E	DN	(Ø)	K _{vs}	DN	(Ø)	K _{vs}	Montiert	nicht Montiert	
DXG ECM	1	25	85	190	290	105	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0159 0001	ZV0159 0002
	2	25	85	190	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	ZV0161 0001	ZV0161 0002
	3	50	120	185	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	ZV0161 0001	ZV0161 0002
DXG	1	25	85	190	290	105	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0159 0001	ZV0159 0002
	2	25	85	190	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	ZV0161 0001	ZV0161 0002
	3	50	120	185	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2	ZV0161 0001	ZV0161 0002
	4	50	120	185	290	105	20	3/4"	4	20	3/4" F	3,5	ZV0160 0001	ZV0160 0002

DXG ECM



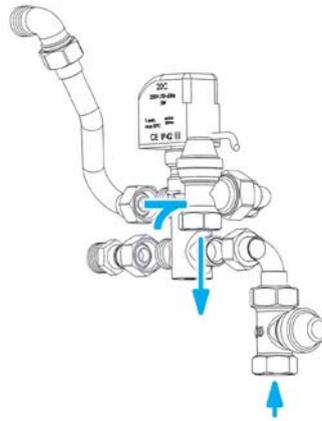
DXG



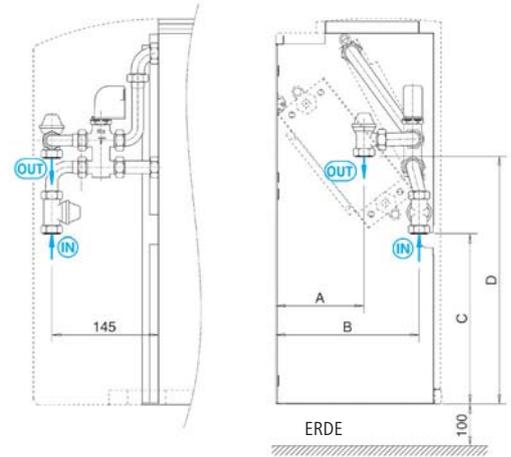
Ventile

3-Wege-Wasser Ventil für Zusatzregister VBA

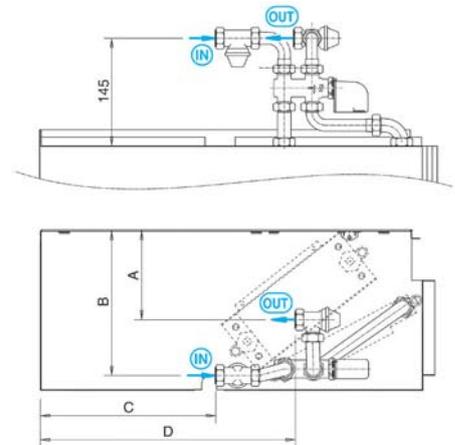
3-Wege-Wasser Ventil Ein / Aus 230 V mit elektrischem Motor und Anschlusset mit Regelventil und Absperrungen.



DXG ECM



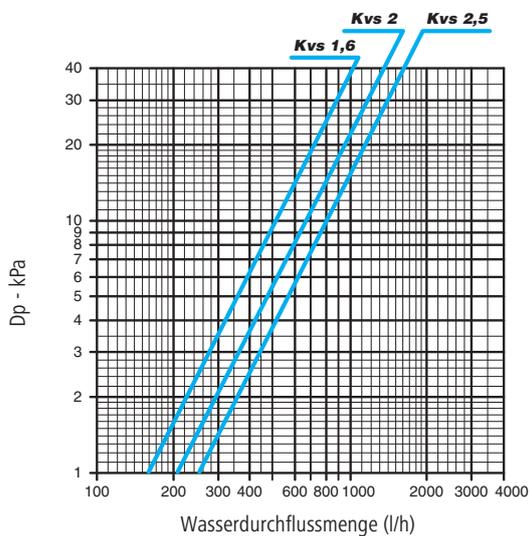
DXG



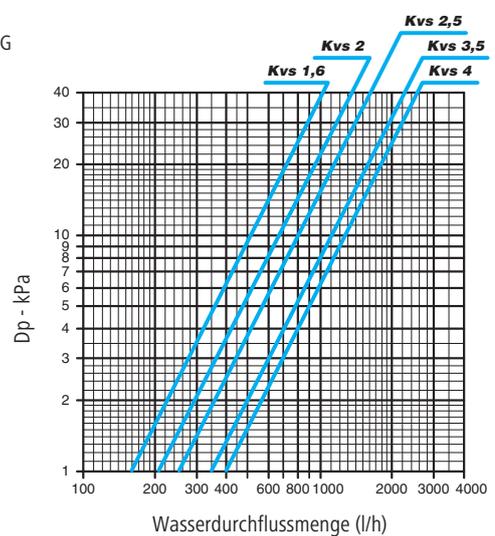
Abmessungen ± 10 mm

Serie		Abmessungen (mm)				Wasser Ventil			Reduziertventil			Code	
		A	B	C	D	DN	(Ø)	Kvs	DN	(Ø)	K _{vs}	Montiert	nicht Montiert
DXG ECM	1 - 2	120	195	240	340	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0158 0003	ZV0158 0004
	3	135	200	235	330	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0158 0003	ZV0158 0004
DXG	1 - 2	120	195	240	340	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0158 0003	ZV0158 0004
	3	135	200	235	330	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0158 0003	ZV0158 0004
	4	135	200	235	330	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2	ZV0158 0003	ZV0158 0004

DXG ECM

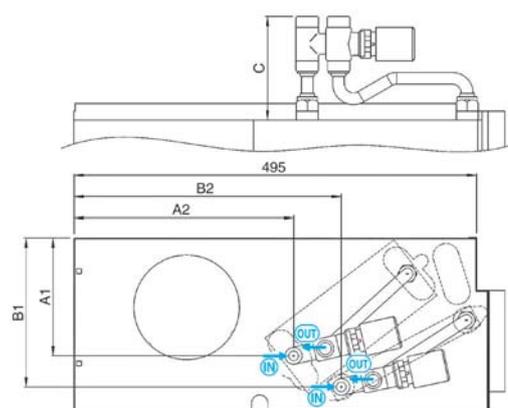
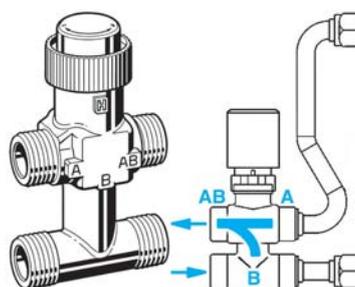


DXG



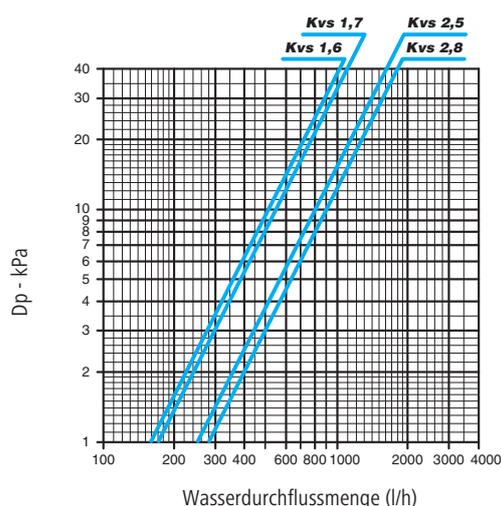
Ventile
3-Wege-Wasserventil ohne Absperrungen VS

3-Wege-Wasserventil Ein / Aus 230 V und Anschlussset mit Regelventil, ohne Absperrungen. Ventil mit waagrechten Anschlüssen.



Abmessungen ± 10 mm

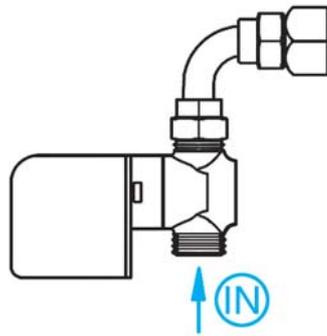
Serie	Abmessungen [mm]					Hauptregister					Zusatzregister					
	Hauptregister		Zusatzregister			Wasserventil			Code		Wasserventil			Code		
	A1	A2	B1	B2	C	DN	(Ø)	K _{vs}	Montiert	nicht Montiert	DN	(Ø)	K _{vs}	Montiert	nicht Montiert	
DXG ECM	1	152	270	185	330	116	15	1/2"	1,6	ZV0159 0003	ZV0159 0004	15	1/2"	1,6	ZV0158 0001	ZV0158 0002
	2	152	268	185	330	124	20	3/4"	2,5	ZV0161 0003	ZV0161 0004				ZV0158 0001	ZV0158 0002
	3	177	270	210	327	124	20	3/4"	2,5	ZV0161 0003	ZV0161 0004				ZV0158 0001	ZV0158 0002
DXG	1	152	270	185	330	116	15	1/2"	1,6	ZV0159 0003	ZV0159 0004	15	1/2"	1,6	ZV0158 0001	ZV0158 0002
	2	152	268	185	330	124	20	3/4"	2,5	ZV0161 0003	ZV0161 0004				ZV0158 0001	ZV0158 0002
	3	177	270	210	327	124	20	3/4"	2,5	ZV0161 0003	ZV0161 0004				ZV0158 0001	ZV0158 0002
	4	177	270	210	329	124	20	3/4"	4	ZV0160 0003	ZV0160 0004				ZV0158 0001	ZV0158 0002



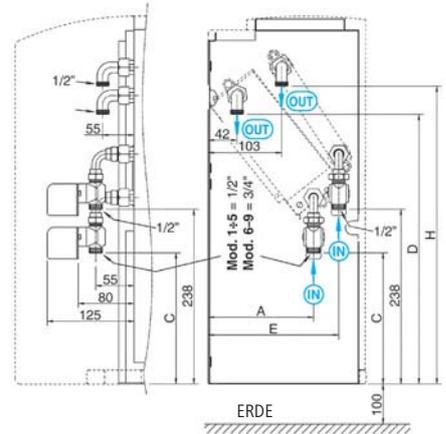
Ventile

2-Wege-Wasserventil für Hauptregister und für Zusatzregister V2

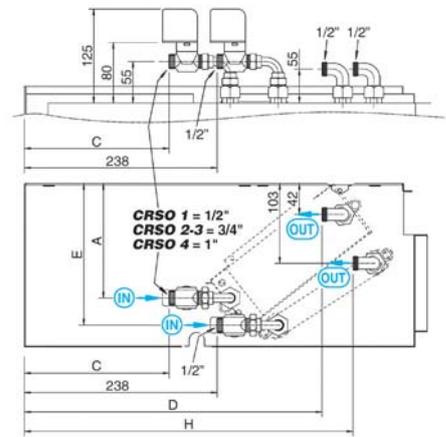
2-Wege-Wasserventil Ein / Aus
230 V mit elektrischem Motor.



DXG ECM



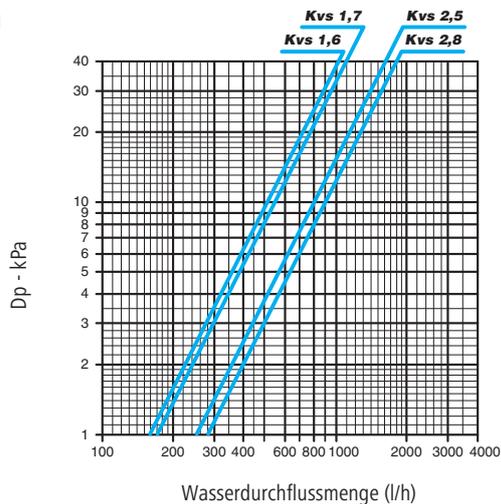
DXG



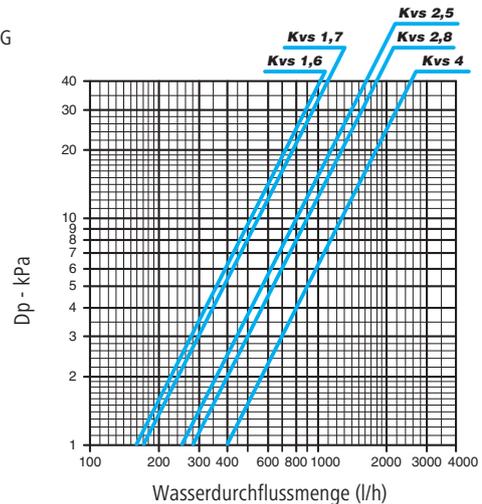
Abmessungen ± 10 mm

Serie	Abmessungen [mm]						Hauptregister						Zusatzregister					
	Hauptregister		Zusatzregister		Wasser-ventil		Code						Wasser-ventil		Code			
	A	C	D	E	H	DN (Ø)	K _{vs}	Montiert		nicht Montiert			DN (Ø)	K _{vs}	Montiert		nicht Montiert	
DXG ECM	1	149	180	438	186	456	15	1/2"	1,7	ZV0151 0001		ZV0151 0002						
	2	150	181	438	186	456	20	3/4"	2,8	ZV0151 0003		ZV0151 0004			ZV0151 0001		ZV0151 0002	
	3	176	175	422	210	440	20	3/4"	2,8	ZV0151 0003		ZV0151 0004						
DXG	1	149	180	438	186	456	15	1/2"	1,7	ZV0151 0001		ZV0151 0002						
	2	150	181	438	186	456	20	3/4"	2,8	ZV0151 0003		ZV0151 0004			ZV0151 0001		ZV0151 0002	
	3	176	175	422	210	440	20	3/4"	2,8	ZV0151 0003		ZV0151 0004						
	4	176	175	422	210	440	20	1"	4	ZV0152 0001		ZV0152 0002						

DXG ECM



DXG



Ventile

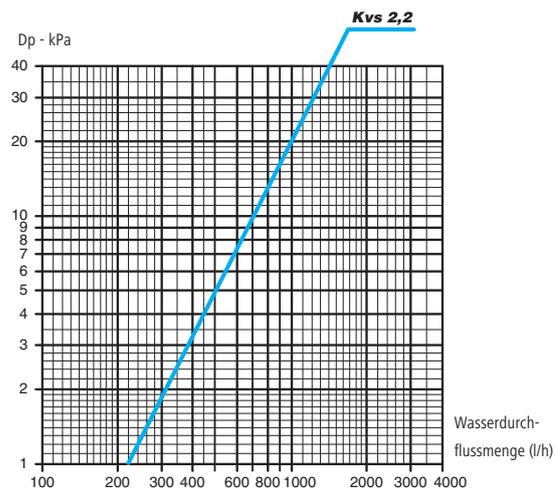
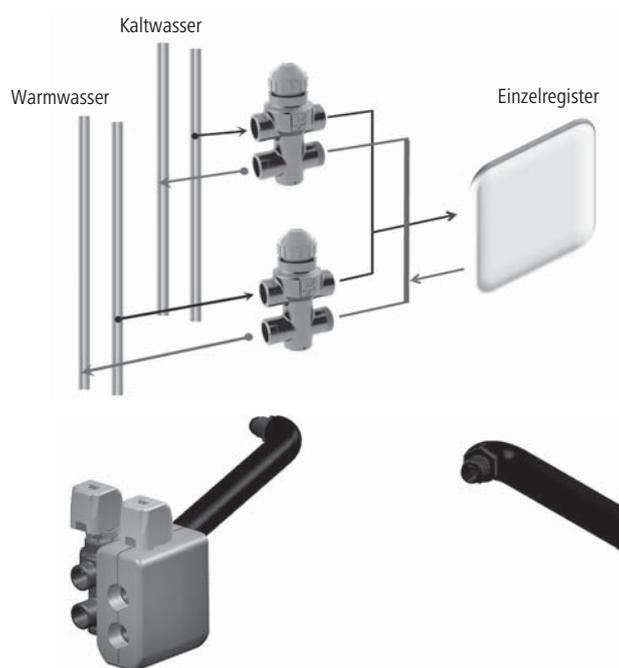
Bausatz mit zwei 3-Wege-Sonderventilen für 4-Leiter-Anlage und einzelnes Register

Umfang des Bausatzes:

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

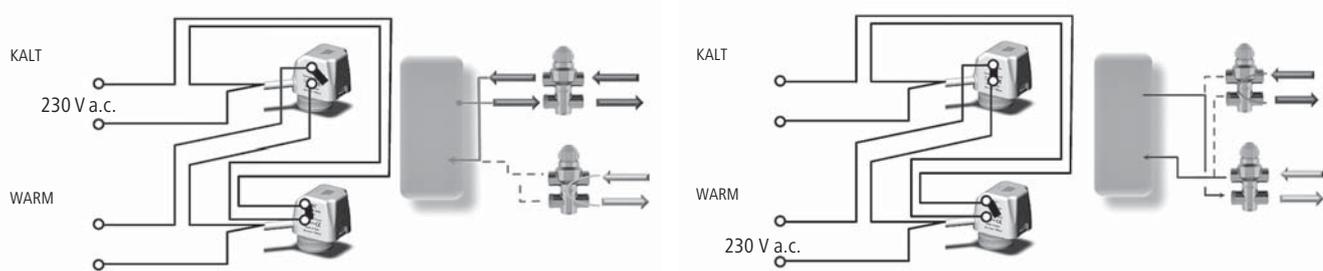
Im Bausatz wird ein spezielles 3-Wege-Ventil verwendet, mit dem ein Fan Coil, der mit nur einem Register ausgestattet ist, zu einer 4-Leiter-Anlage wird.

Das als 4x2 bezeichnete Ventil wurde konstruiert, um die Wasserflüsse zwischen Vorlauf und Rücklauf zu trennen, damit ist ein Sommer- und ein Wintereinsatz möglich. Somit kann ein 2-Leiter Fan Coils an einem 4-Leiter-System betrieben werden.



Serie	Größe	(Ø)	Kvs	Montiert	nicht Montiert
DXG ECM	1 – 3	3/4"	2,2	ZV0163 0002	ZV0163 0001
DXG	1 – 4				

Elektroanschlüsse für zwei Stellantriebe



Ventile

Vom Anlagendruck unabhängige Regelventile

- Beim Regelventil 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 Regelventil 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 Regelventile

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

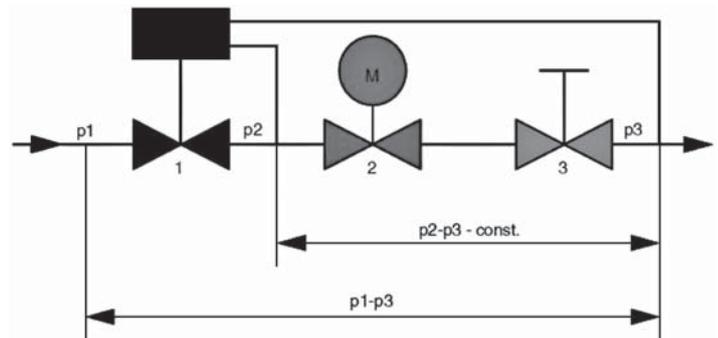
Betriebslogik des Ventils

- "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.



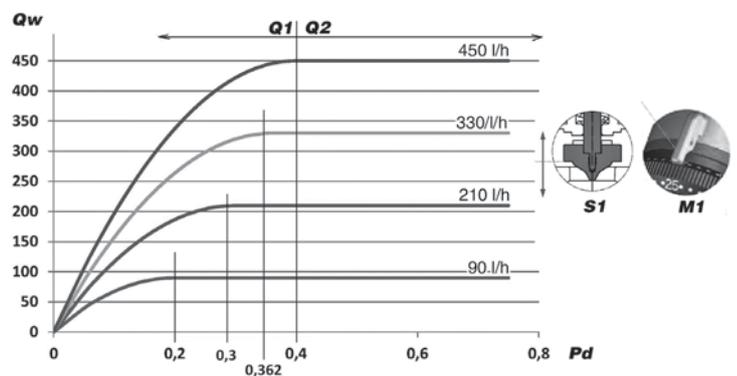
Min. Differenzial-Arbeitsdruck

Der minimale Differenzialdruck und der Druckverlust des Regelventils, 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



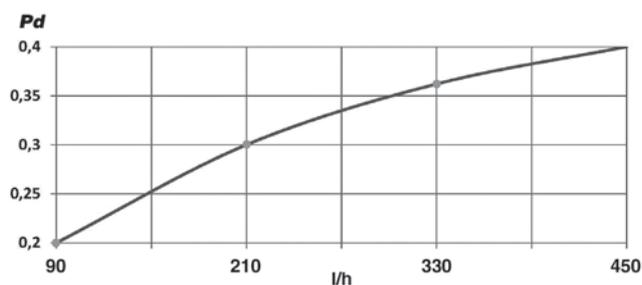
LEGENDE:

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

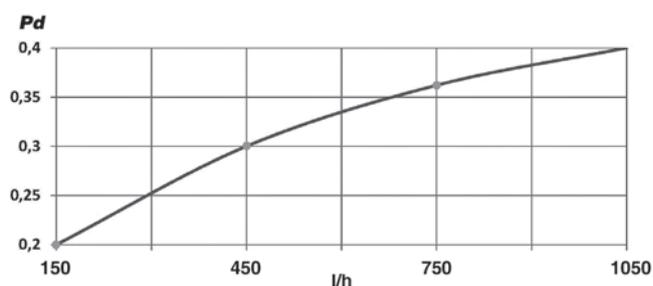
Um den Bereich des konstanten Durchsatzes zu erreichen, muss der minimale Differenzialdruckwert vor und nach dem Ventil ("p1" – "p3") überschritten werden, der vom Eichwert des Ventils abhängig ist.

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 Regelventil ein erforderlicher Nutzdruck von mindestens 0,3 bar berücksichtigt werden (der den Druckverlust des Ventils ausgleicht). Somit müssen die von den Regelventilen 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.

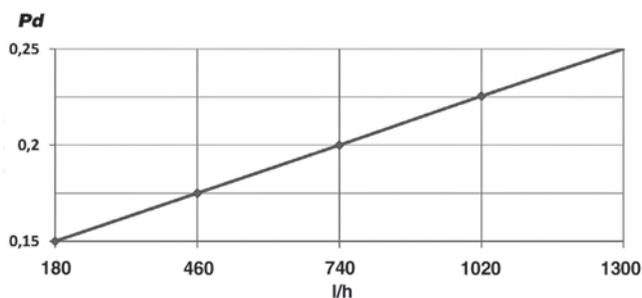
Modell DN 10



Modell DN 15



Modell DN 20



LEGENDE:

Pd = 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 Regelventile

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

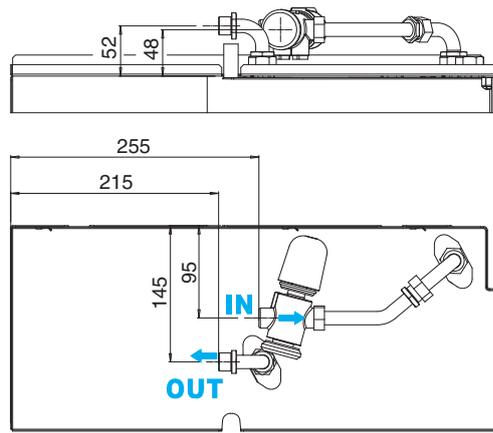
Technische Merkmale

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



Regelventile für Hauptregister

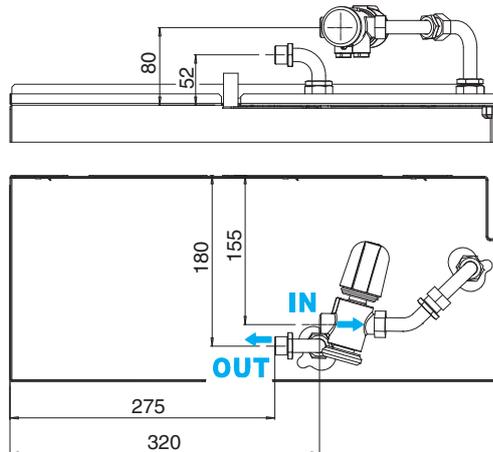
- 2-Wege-Ventil für Hauptregister und Montage-satz.
- Das Ventil wird mit elektrothermischem Stellantrieb 230 V zur Ein-/Aus-Steuerung geliefert.



Serie		Wasserventil			Code		
		DN	(Ø)	Range	Montiert		nicht Montiert
DXG ECM	1	10	1/2"	90 - 450	ZV0149 0001		ZV0149 0002
	2 - 3	15	3/4"	150 - 1050	ZV0149 0003		ZV0149 0004
DXG	1	10	1/2"	90 - 450	ZV0149 0001		ZV0149 0002
	2 - 3	15	3/4"	150 - 1050	ZV0149 0003		ZV0149 0004
	4	20	1"	180 - 1300	ZV0149 0005		ZV0149 0006

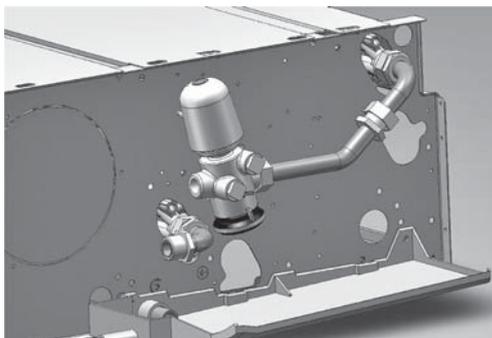
Regelventile für Zusatzregister

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

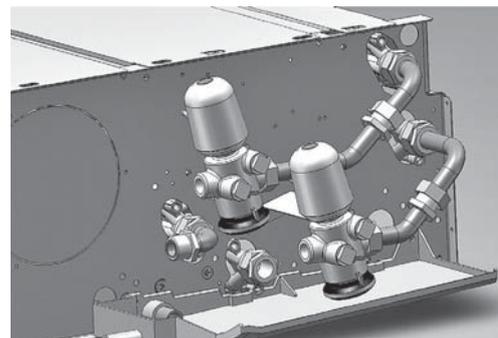


Serie		Wasserventil			Code		
		DN	(Ø)	Range	Montiert		nicht Montiert
DXG ECM	1 - 3	10	1/2"	90 - 450	ZV0150 0001		ZV0150 0002
DXG	1 - 3	10	1/2"	90 - 450	ZV0150 0001		ZV0150 0002
	4	15	3/4"	150 - 1060	ZV0150 0003		ZV0150 0004

2-Leiter-Anlage

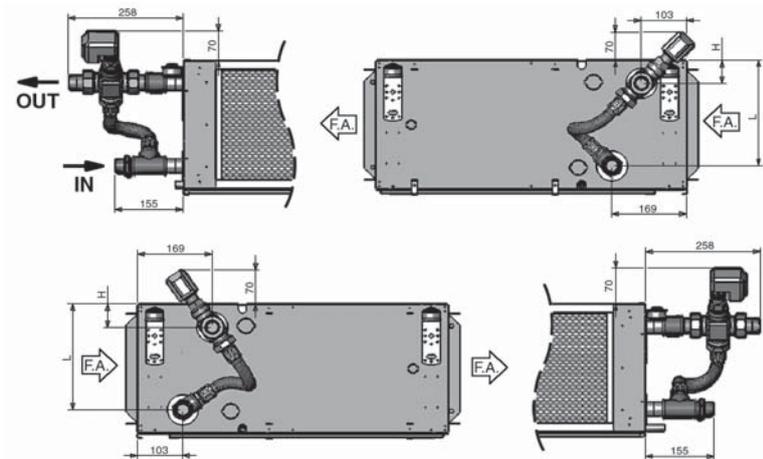


4-Leiter-Anlage

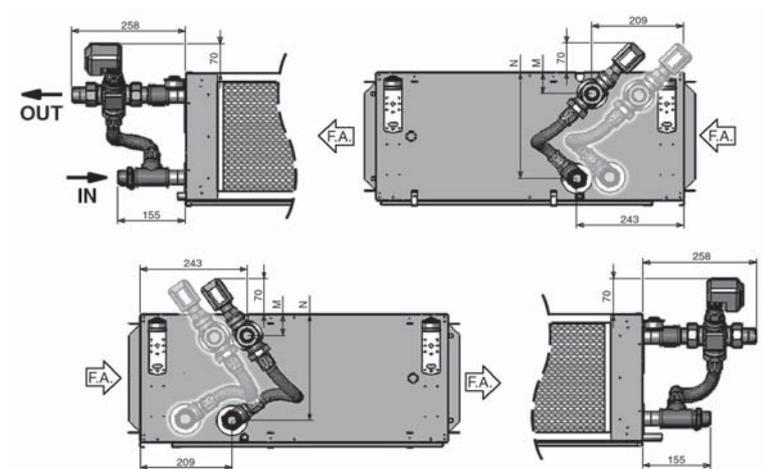


24 V Ventilset Hauptregister

- Nur für QCV-MB elektronische Steuerungen
- Nur für DXF
- Standard Anschlussseite links
- Rechtsseitige Ausführung (auf Wunsch)
- Ventile mit stufenlosen Stellantrieben 24 Volt – 3-Punkt

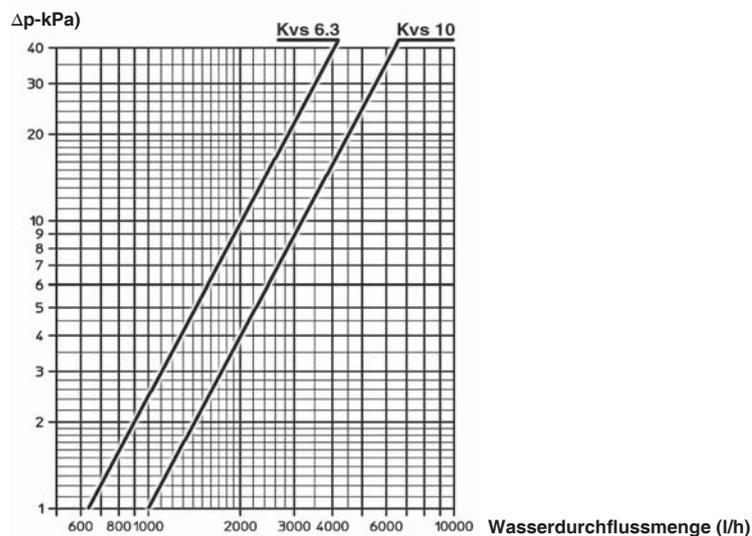

24 V Ventilset Zusatzregister

- Nur für QCV-MB elektronische Steuerungen
- Nur für DXF
- Standard Anschlussseite links
- Rechtsseitige Ausführung (auf Wunsch)
- Ventile mit stufenlosen Stellantrieben 24 Volt – 3-Punkt



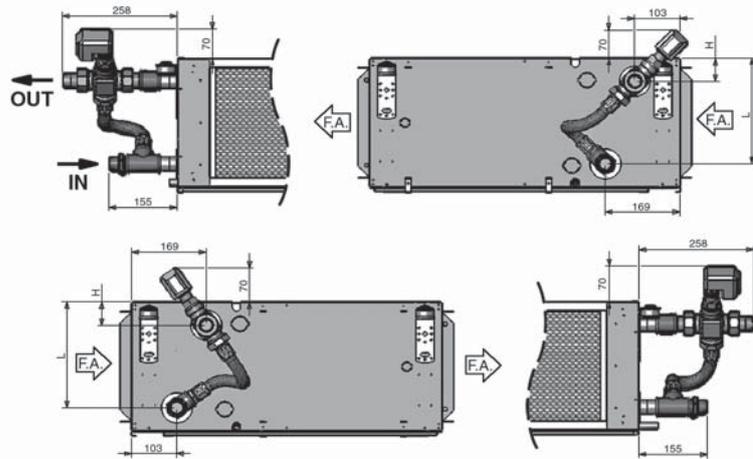
Serie	Größe	24 V Ventilset Hauptregister					24 V Ventilset Zusatzregister				
		H	L	(Ø)	K _{VS}	Artikel	H	L	(Ø)	K _{VS}	Artikel
DXF	1	54	245	1"	6,3	ZV0165 0001	50	249	1"	6,3	ZV0167 0001
	2	54	245	1"	6,3	ZV0165 0002	50	249	1"	6,3	ZV0167 0001
	3	54	295	1"	6,3	ZV0165 0002	50	299	1"	6,3	ZV0167 0001
	4	58	291	1"	10	ZV0165 0003	54	295	1"	10	ZV0167 0002
	5	58	367	1"	10	ZV0165 0003	54	370	1"	10	ZV0167 0002
	6	59	416	1"	10	ZV0165 0004	55	421	1"	10	ZV0167 0003
	7	59	516	1"	10	ZV0165 0005	55	521	1"	10	ZV0167 0004

Benötigt QCV-MB



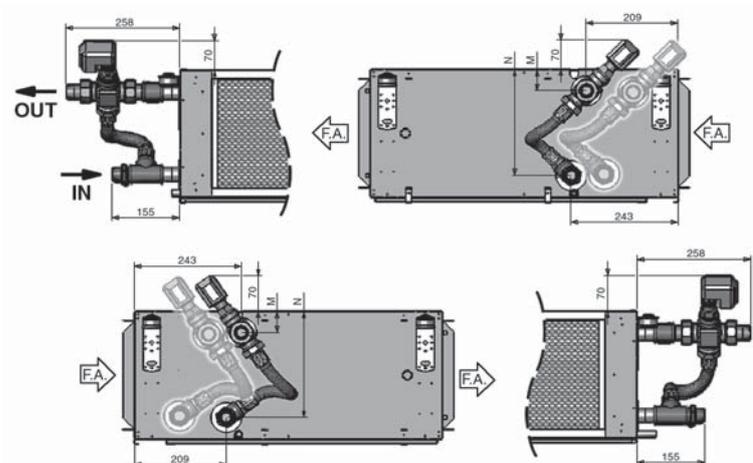
230 V Ventilset Hauptregister

- Verwenden an Steuerungen ON/OFF 230 V (QCV-MB, WM-T und WM-TQR)
- Standard Anschlussseite links
- Rechtsseitige Ausführung (auf Wunsch)
- Ventile 230 V, Ein - Aus

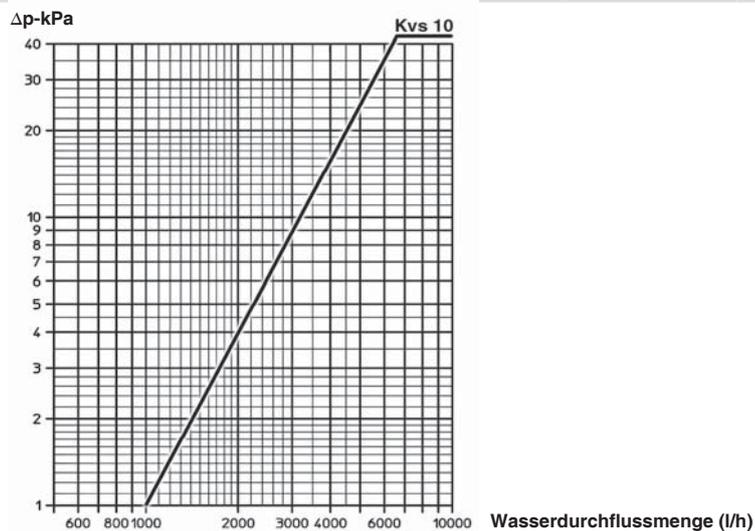


230 V Ventilset Zusatzregister

- Verwenden an Steuerungen ON/OFF 230 V (QCV-MB, WM-T und WM-TQR)
- Standard Anschlussseite links
- Rechtsseitige Ausführung (auf Wunsch)
- Ventile 230 V, Ein - Aus



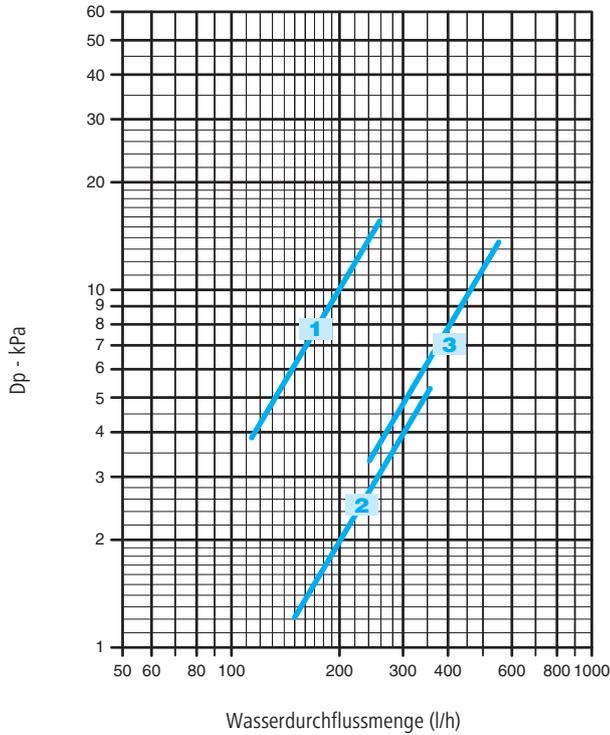
Serie	Größe	24 V Ventilset Hauptregister					24 V Ventilset Zusatzregister				
		H	L	(Ø)	K _{VS}	Artikel	H	L	(Ø)	K _{VS}	Artikel
DXF	1	54	245	3/4"	10	ZV0164 0001	50	249	3/4"	10	ZV0166 0001
	2	54	245	1"	10	ZV0164 0001	50	249	3/4"	10	ZV0166 0001
	3	54	295	1"	10	ZV0164 0001	50	299	3/4"	10	ZV0166 0001
	4	58	291	5/4"	10	ZV0164 0002	54	295	1"	10	ZV0166 0002
	5	58	367	5/4"	10	ZV0164 0002	54	370	1"	10	ZV0166 0002
	6	59	416	5/4"	10	ZV0164 0003	55	421	1"	10	ZV0166 0003
	7	59	516	5/4"	10	ZV0164 0003	55	521	1"	10	ZV0166 0003



Druckverlustdiagramme DXG 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.

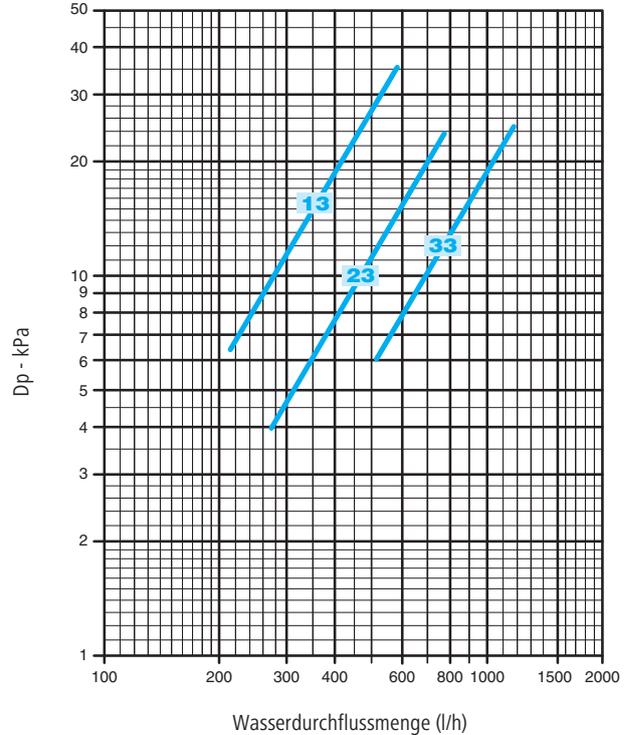
Zusatzregister mit 1 Rohrreihe



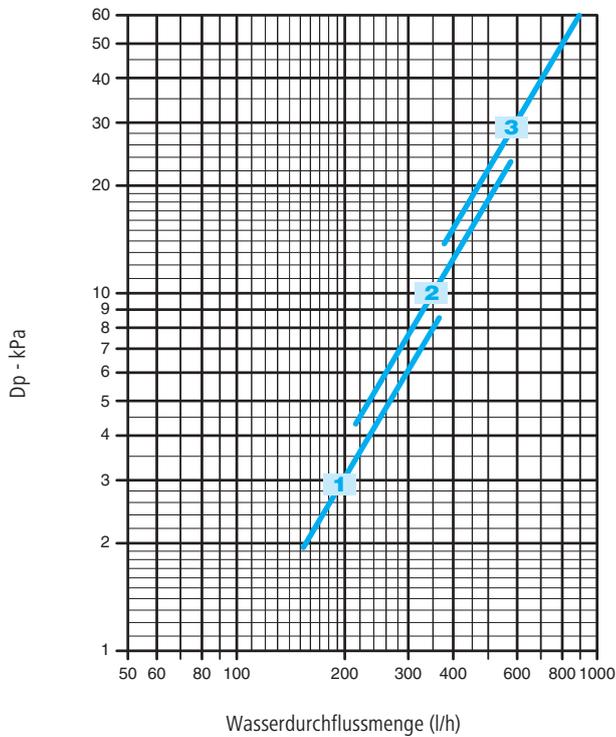
Druckverlustdiagramme DXG ECM

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

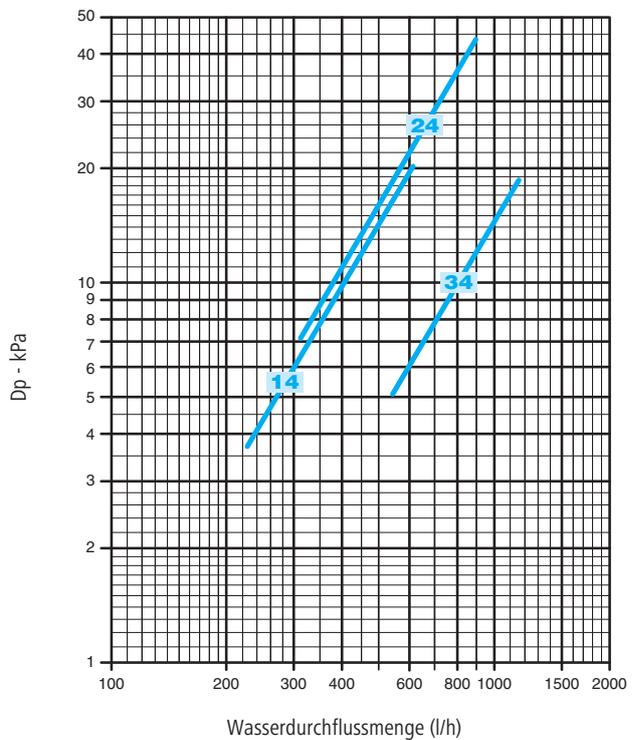
Register mit 3 Rohrreihen



Zusatzregister 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

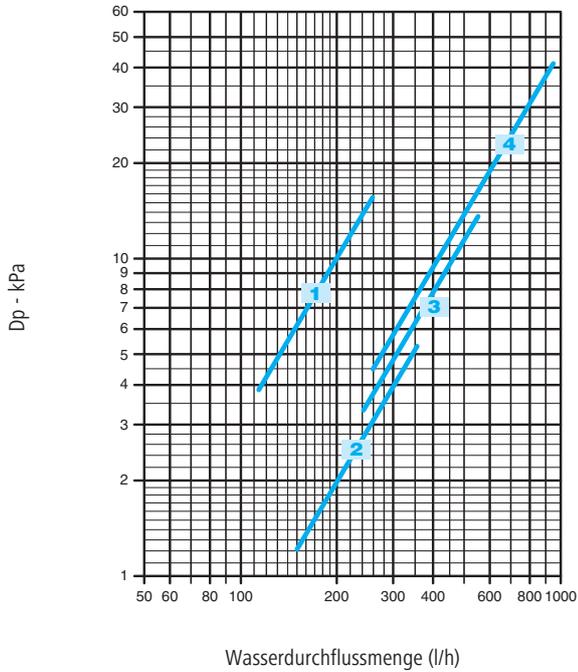
Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

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

Druckverlustdiagramme DXG

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

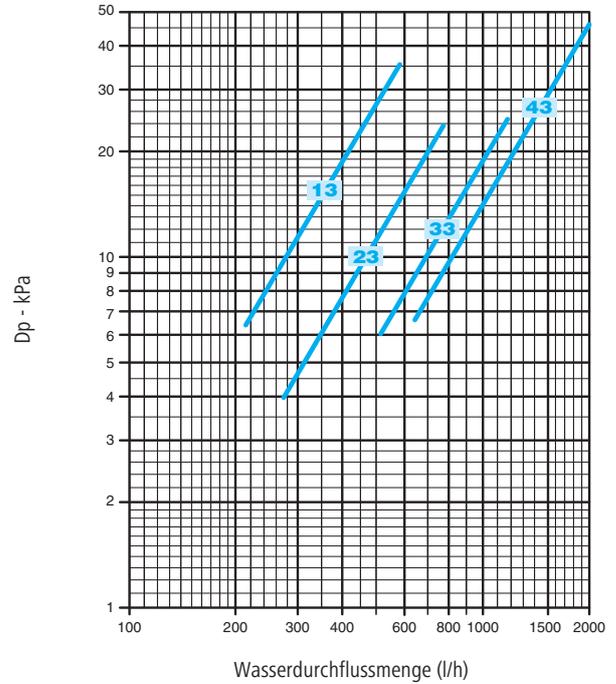
Register mit 1 Rohrreihe



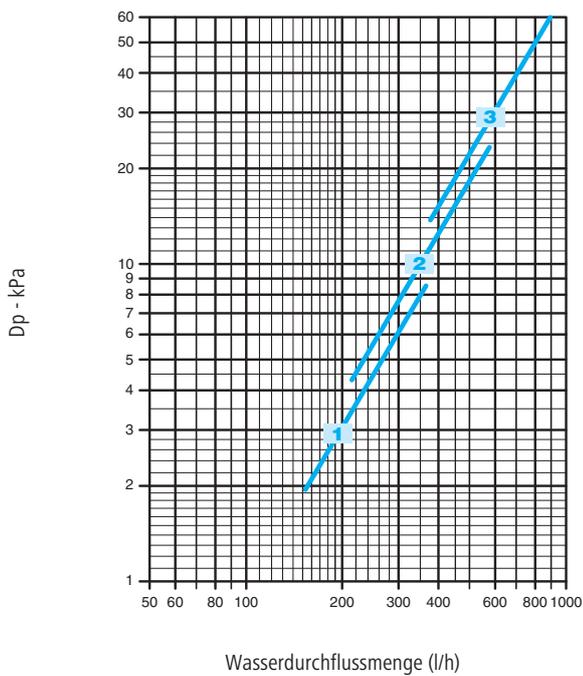
Druckverlustdiagramme DXG

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

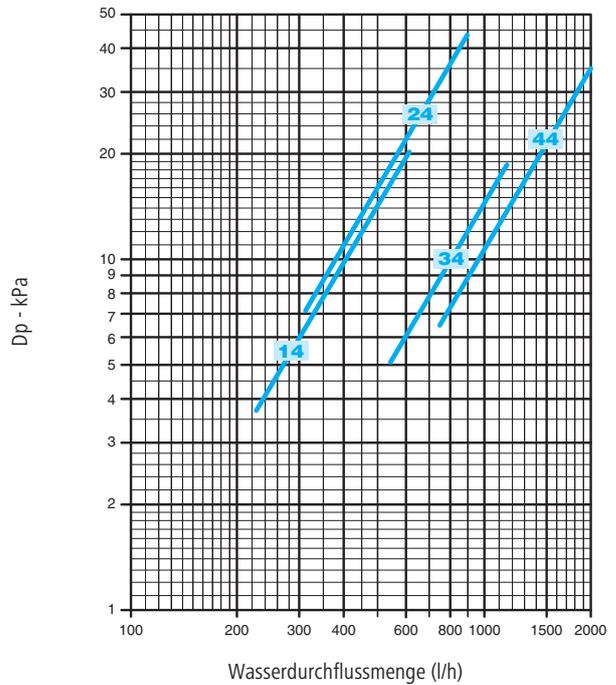
Zusatzregister mit 3 Rohrreihen



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

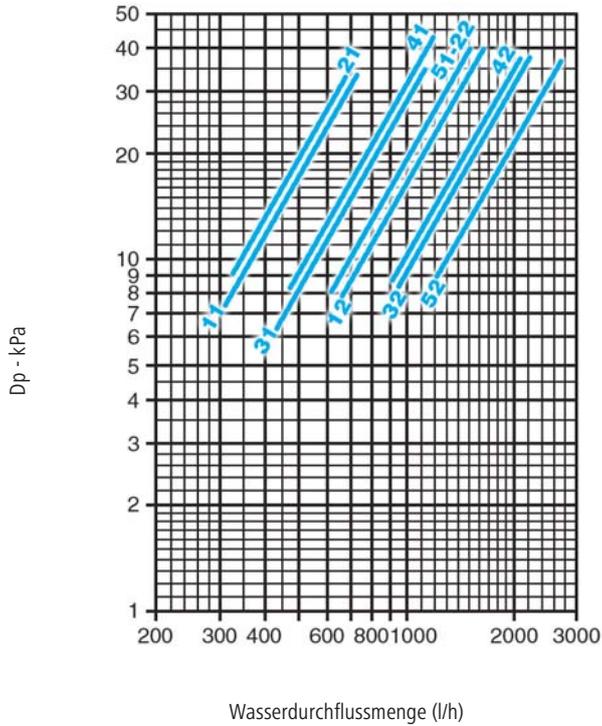
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Druckverlustdiagramm DXF (Größe 1 – 5)

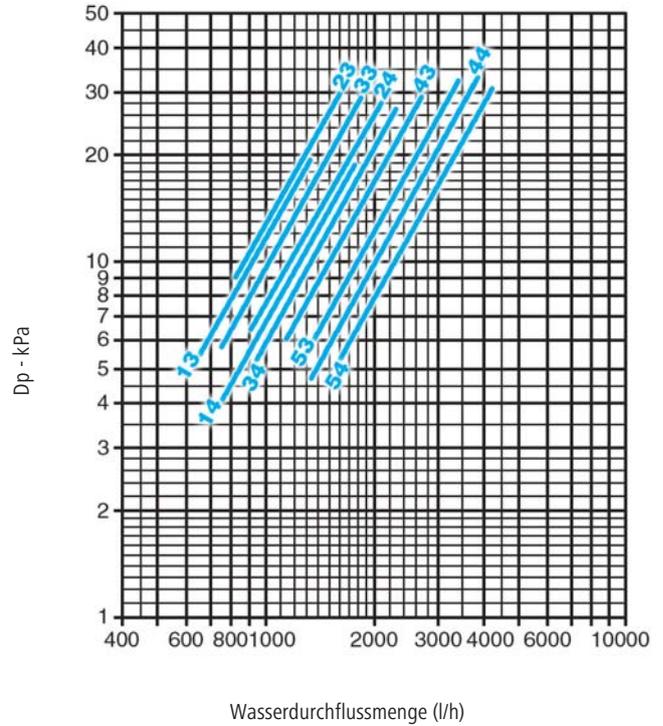
Der Druckverlust bezieht sich auf eine Durchschnittstemperatur von 65°C; für andere Temperaturen ist der Druckverlust mit dem Faktor K der Tabelle zu multiplizieren.

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

4-Leiter-Anlage (Warmwasserregister)



2-Leiter-Anlage



Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

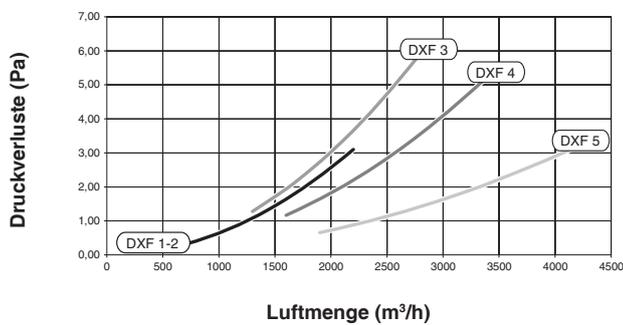
°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

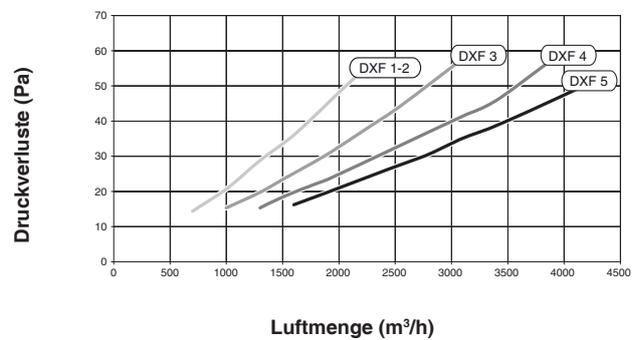
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Druckverluste luftseitig Zubehörelemente

Druckverluste Plenum



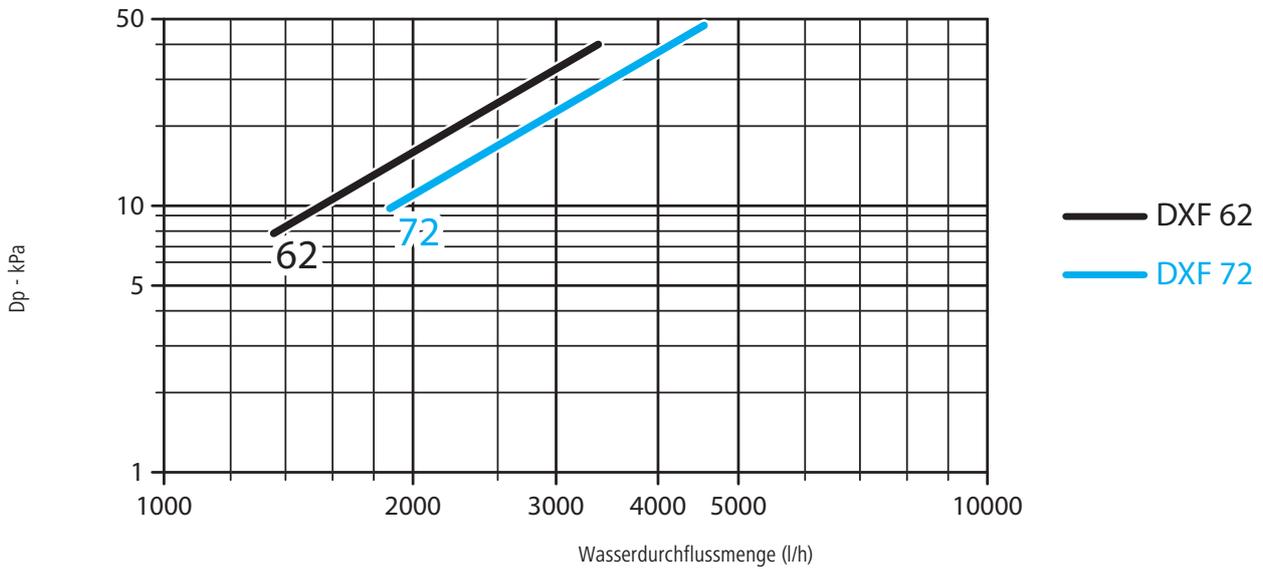
Druckverlust Filter G3 Stärke 48 mm



Druckverlustdiagramm DXF (Größe 6 – 7)

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

4-Leiter-Anlage (Warmwasserregister)

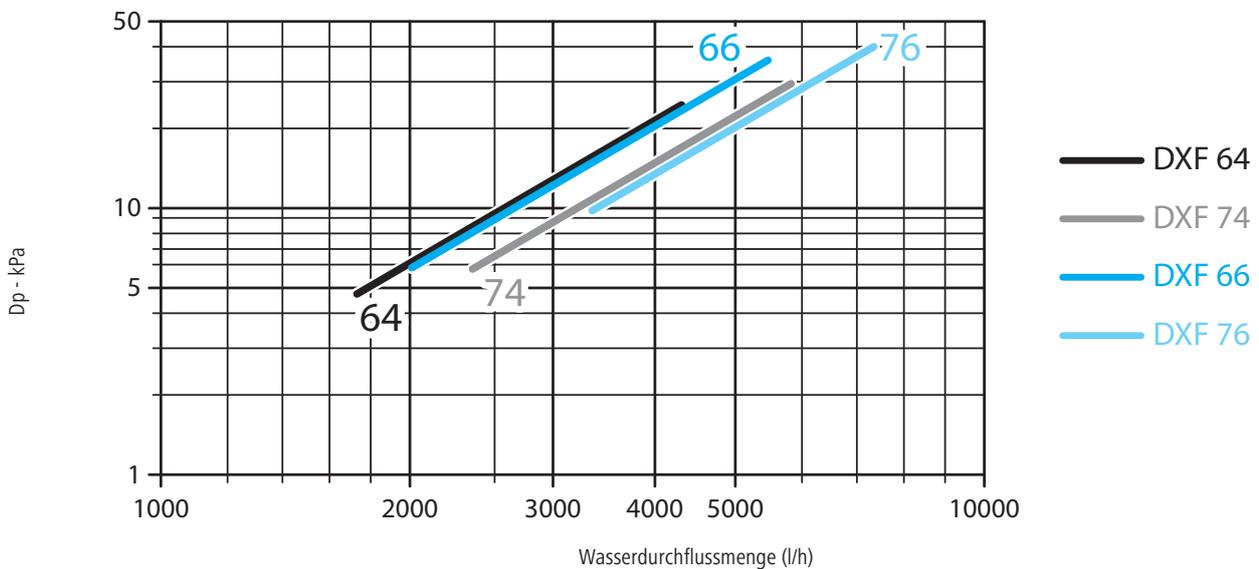


Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

°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.

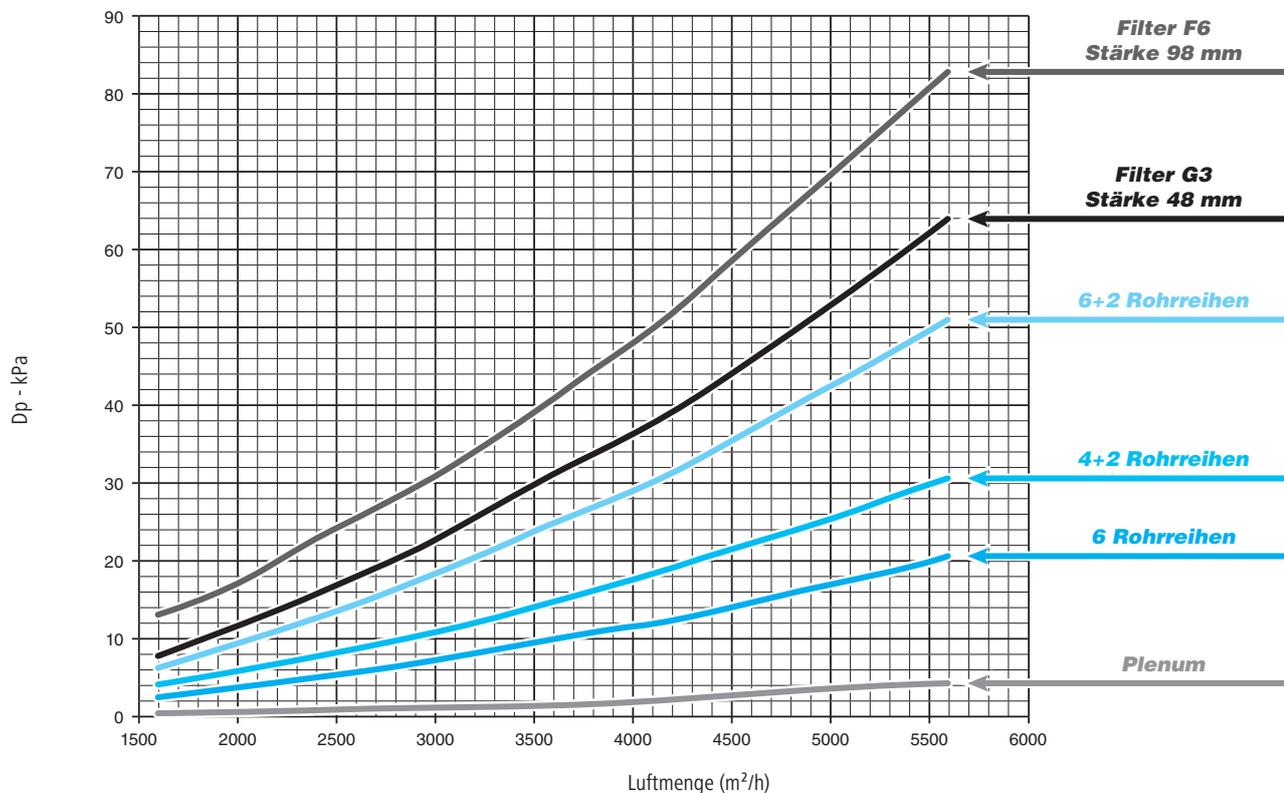
2-Leiter-Anlage



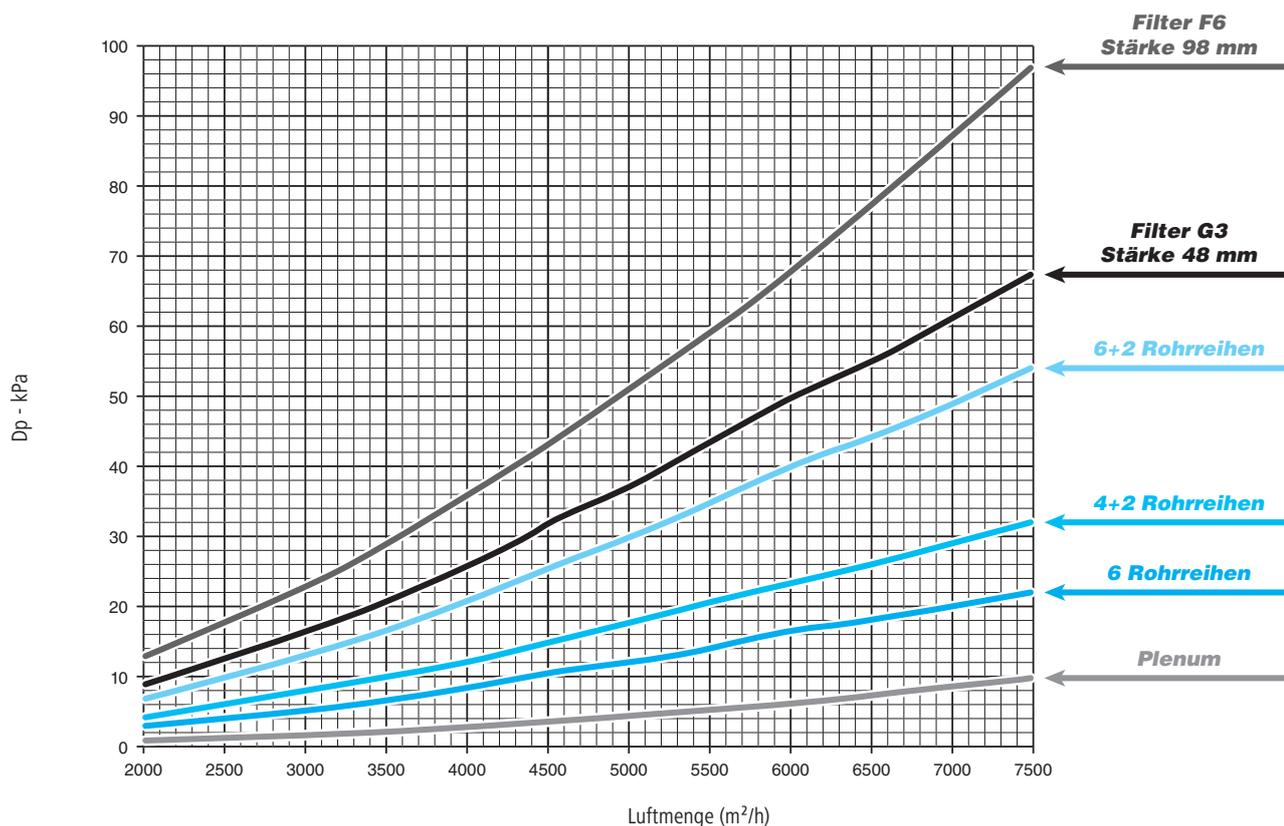
Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen

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

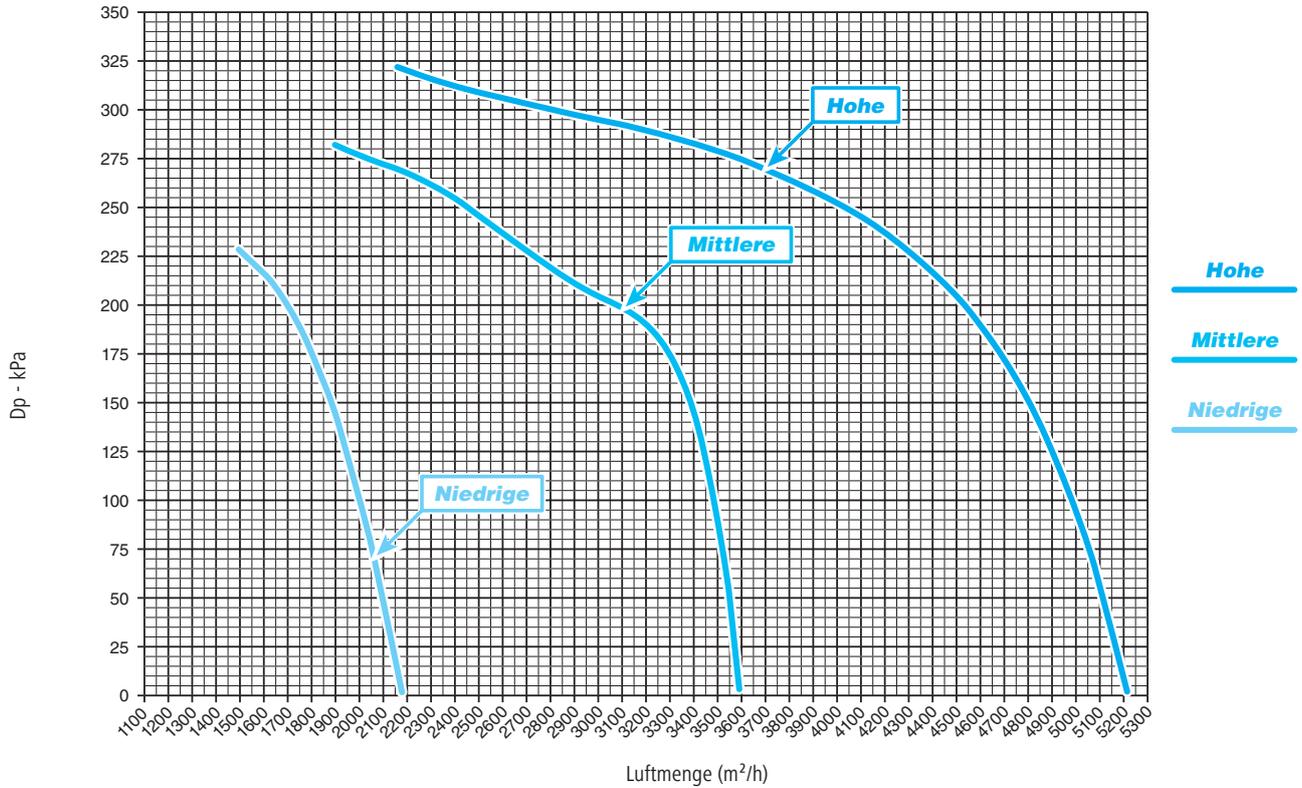
Druckverlustdiagramm DXF (Größe 6)



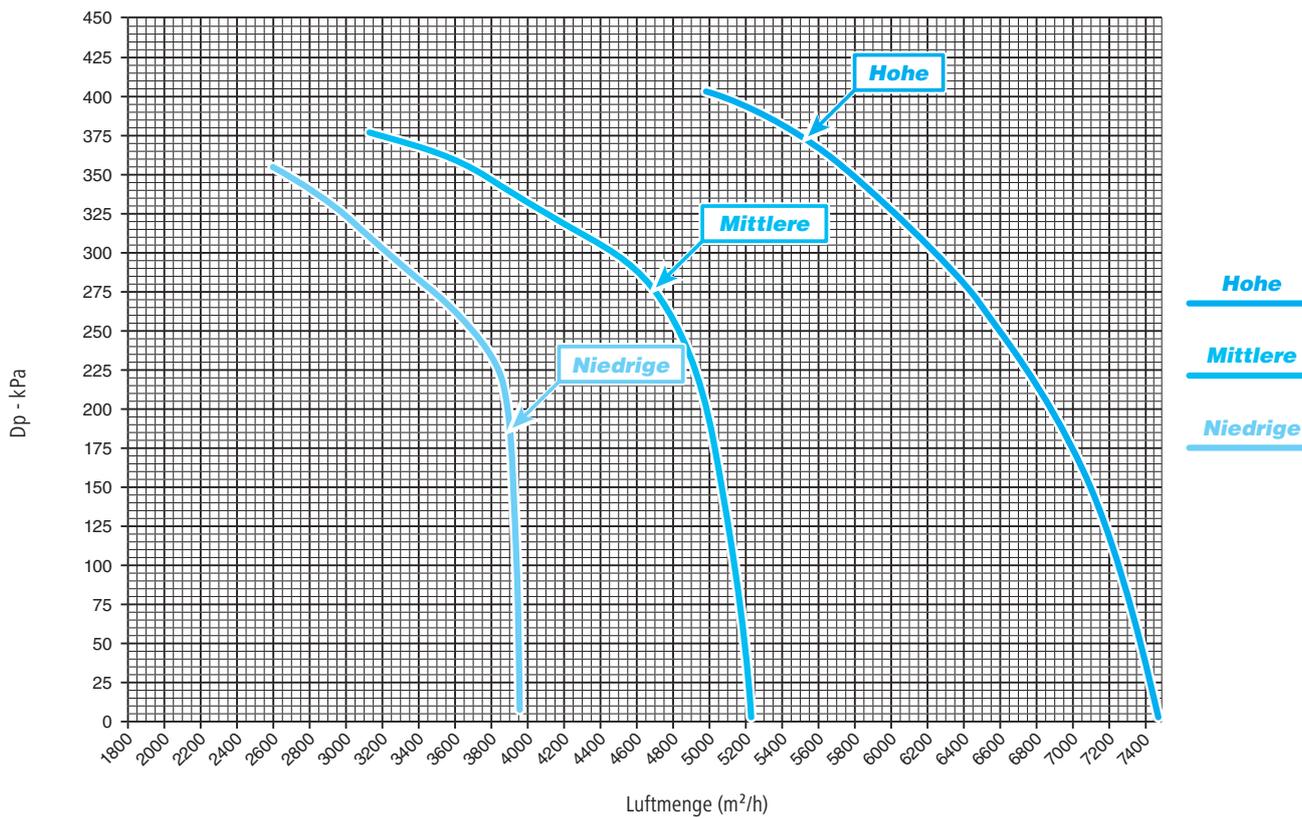
Druckverlustdiagramm DXF (Größe 7)



Nutzförderhöhe DXF (Größe 6 (mit 4 Rohrreihen))



Nutzförderhöhe DXF (Größe 7 (mit 4 Rohrreihen))



Berechnung der Leistungen bei unterschiedlichen Drehzahlen und Druckverlusten anhand eines Beispiels

Modell: DXF Größe 66+2

Installationsmerkmale Sommerbetrieb:

Lufttemperatur: + 25 °C TK R.F. 50%
Wassertemperatur: + 8 °C Eintritt + 13 °C Austritt

Installationsmerkmale Winterbetrieb:

Lufttemperatur: + 20 °C
Wassertemperatur: + 60 °C Eintritt + 50 °C Austritt

Verlangte Luftmenge: 3400 m³/h

Verlangter Nutzdruck: 110 Pa

Leistung von DXF 66+2 bei Betrieb

- mit mittlerer Geschwindigkeit (Stufe 2)
- bei 0 Pa Nutzdruck
- bei Lufteintrittstemperatur: 25 °C
- Luftmenge: 3570 m³/h
- Gesamtkühlleistung: 18250 W
- Sensible Kühlleistung: 14950 W
- Heizbetrieb: 23900 W

Berechnung der Leistung bei verlangter Luftmenge:

Den "Korrekturfaktor" zwischen verlangter Luftmenge und Referenzluftmenge bestimmen:

- Korrekturfaktor = 3400/3570 = 0,95

Anhand der Diagramme 1 und 2 die "Variation in % der Leistung" unter Verwendung des oben berechneten Korrekturfaktors bestimmen.

- Für die Gesamtleistung = 0,97
- Für die Sensible Kühlleistung = 0,96
- Für die Heizbetrieb = 0,96

Die für das Gerät erhaltene Leistung ist:

- Gesamtkühlleistung = 18250 x 0,97 = 17703 W
- Sensible Kühlleistung = 14950 x 0,96 = 14352 W
- Heizbetrieb = 23900 x 0,96 = 22944 W

Berechnung des Druckverlusts:

Dem Diagramm "Druckverlust" für DXF Größe 6 6+2 bei einer Luftmenge von 3400 m³/h können wir den Druckverlust des Geräts entnehmen:

- Δp Luft für Register 6+2 = 22 Pa
- Δp Luft für Plenum mit Rundmanschetten = 2 Pa

Die Berechnung ist:

- Δp Gesamtluft von DXF = 22+2 = 24 Pa

Gesamtdruckverlust:

- Druckverlust Plenum mit Rundmanschetten + Druckverlust DXF
Δp_{Gesamt} = 110 Pa + 24 Pa = 134 Pa

Dem Diagramm "Nutzdruck" für DXF Größe 6 6+2 bei Betrieb mit mittlerer Geschwindigkeit und einer Luftmenge von 3400 m³/h können wir entnehmen:

- Nutzförderhöhe = 140 Pa = ~ 134 Pa

Diagramm 1 - Kühlleistung
Korrekturdiagramm der Kühlleistung in Abhängigkeit vom Luftstrom

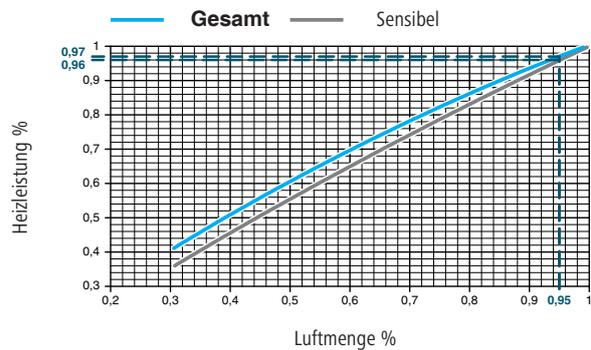


Diagramm 2 - Heizleistung
Korrekturdiagramm der Heizleistung in Abhängigkeit vom Luftstrom

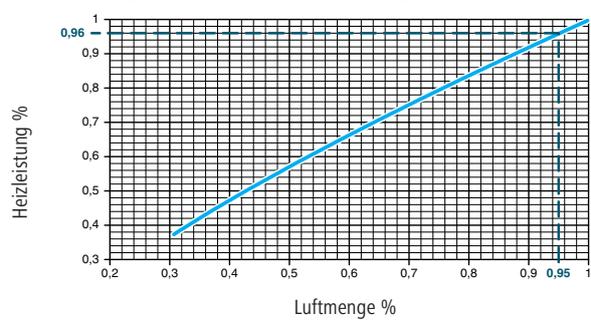


Diagramm für DXF (Größe 6) „Druckverlust“

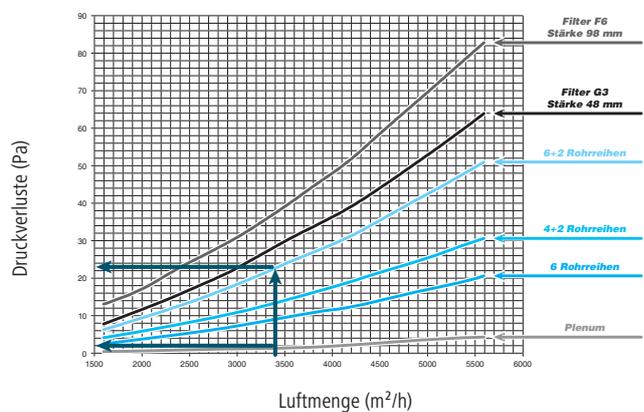
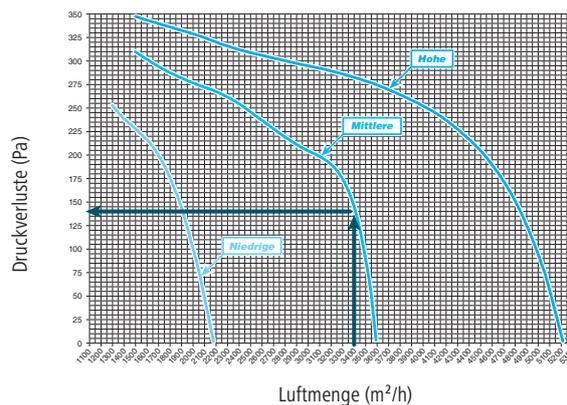


Diagramm für DXF (Größe 6) „Nutzdruck“





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

