

CONDILINE TRUHENGERÄTE DXC BAUGRÖSSE 7.



AUSSCHREIBUNGSTEXT

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

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

Filter:

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

Wärmetauschregister:

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

Kondensatwanne:

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

Elektromotor AC:

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

Ventilatoreinheit:

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

Anschluss:

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

Arbonia Verpackungskonzept:

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

Betriebsbedingungen:

Max. Wassertemperatur: 85 °C

Min. Wassertemperatur: 5 °C

Max. Betriebsdruck: 8 bar

Rel. Luftfeuchte: 15 – 75 %

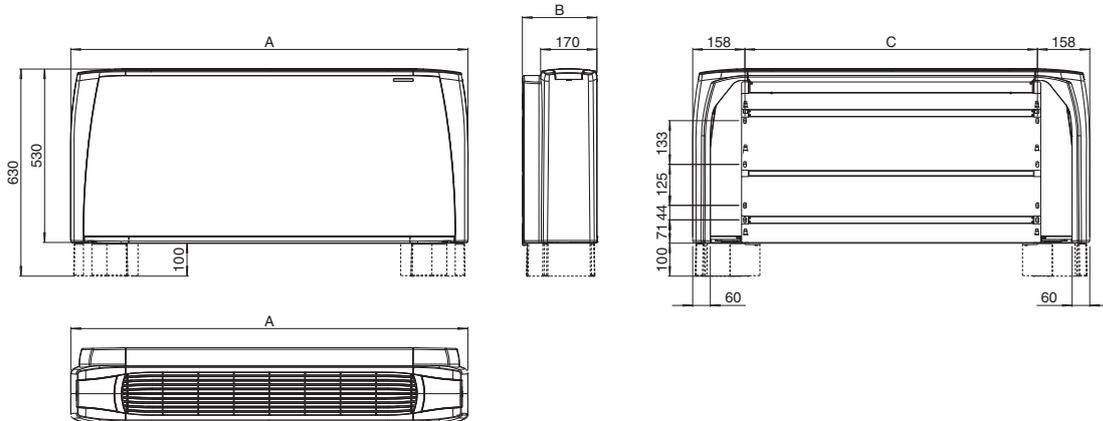
Max. Lufttemperatur: 40 °C

Min. Lufttemperatur: 6 °C



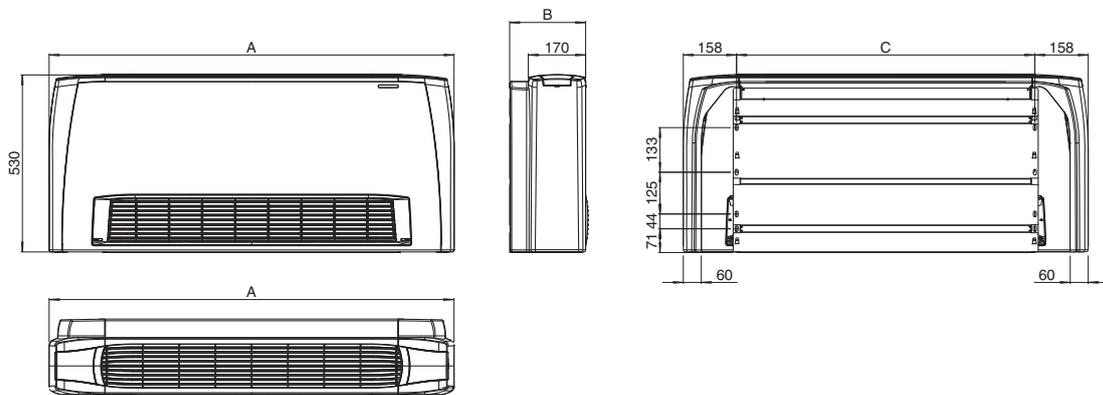
TECHNISCHE ZEICHNUNG MIT GEHÄUSE DXC

Variante MV Luftansaugung unten

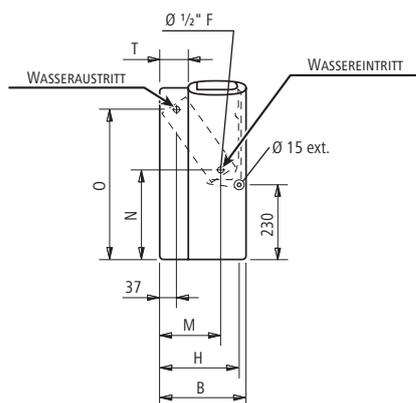


FüÙe nicht im Preis enthalten (ZubehöÙr)

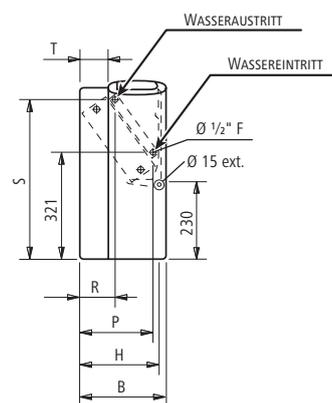
Variante MO, Luftansaugung von vorne



2-Leiter Systeme



4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

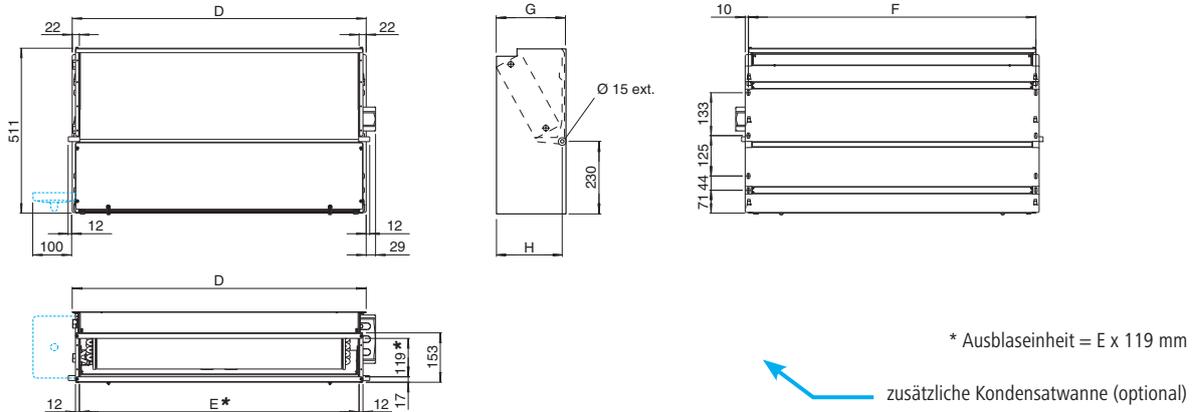
Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
1	670		354								
2	770		454								
3	985		669								
4	985	225	669	205	145	260	460	185	105	475	55
5	1200		884								
6	1200		884								
7	1415		1099								
8	1415		1099	235	170	270	450	210	110	465	85
9	1415	255	1099								

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite <?> näher erläutert.

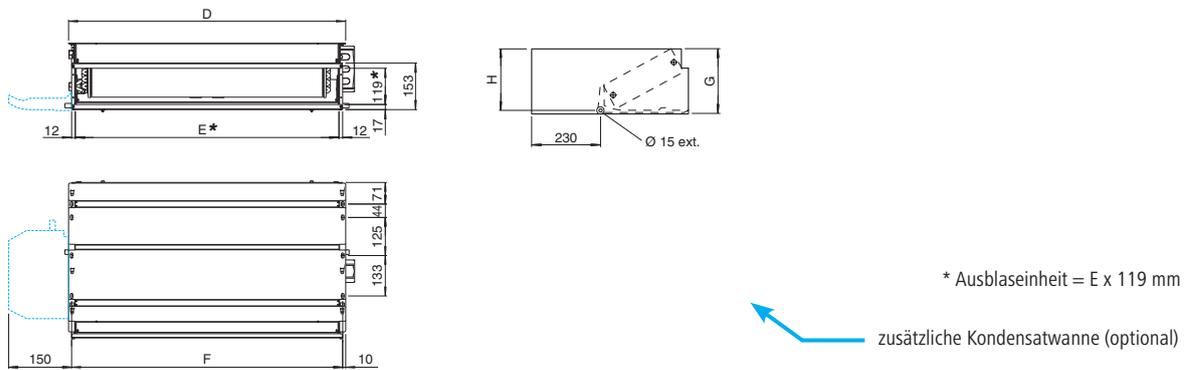


TECHNISCHE ZEICHNUNG OHNE GEHÄUSE DXC

Variante IV, vertikal installiert

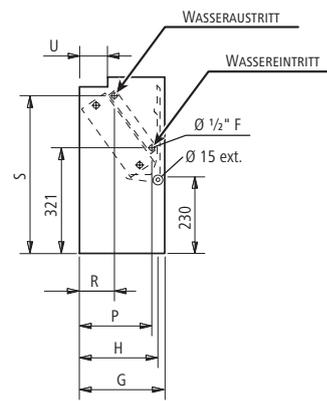
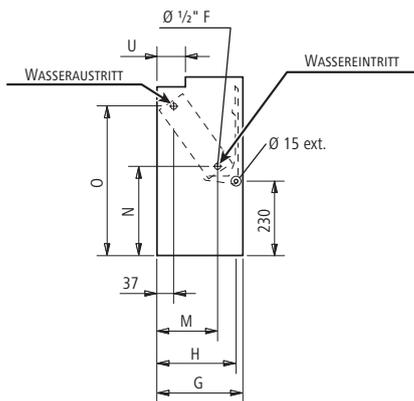


Variante IV, horizontal installiert



2-Leiter Systeme

4-Leiter Systeme



Abmessungen (mm)

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

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite <?> näher erläutert.

**BAUGRÖSSE 7**

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

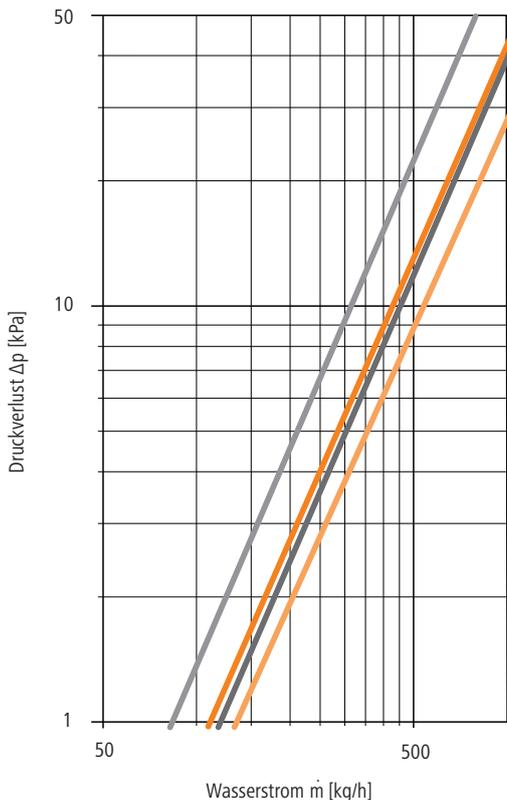


Baugröße		7								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne			
Zusatzregisterreihen	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
Masse M [kg]	25	31	37	26	33	40	26	33	40	
Artikelnummer	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC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

Baugröße		7					
Hauptregisterreihen		4					
Gehäuse	Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen	0	1		0	1	0	1
Masse M [kg]	28	34		30	36	30	36
Artikelnummer	DXC07401415X00A	DXC07411415X00A		DXC07401415X01A	DXC07411415X01A	DXC07401415X02A	DXC07411415X02A

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN

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

**Korrekturfaktoren für abweichende Temperaturen**

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

Erklärung Modellbezeichnung

DXC 7 4 + 1	
DXC	: Truhengerät mit Radialventilator (mit AC-Motor)
7	: Baugröße
4	: Größe Hauptregister
1	: Größe Zusatzregister

— DXC 73

— DXC 74

— DXC 73 + 1 / 74 + 1

— DXC 73 + 2


TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

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

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

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