

## CONDILINE TRUHENGERÄTE DXC BAUGRÖSSE 5.



### 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 %

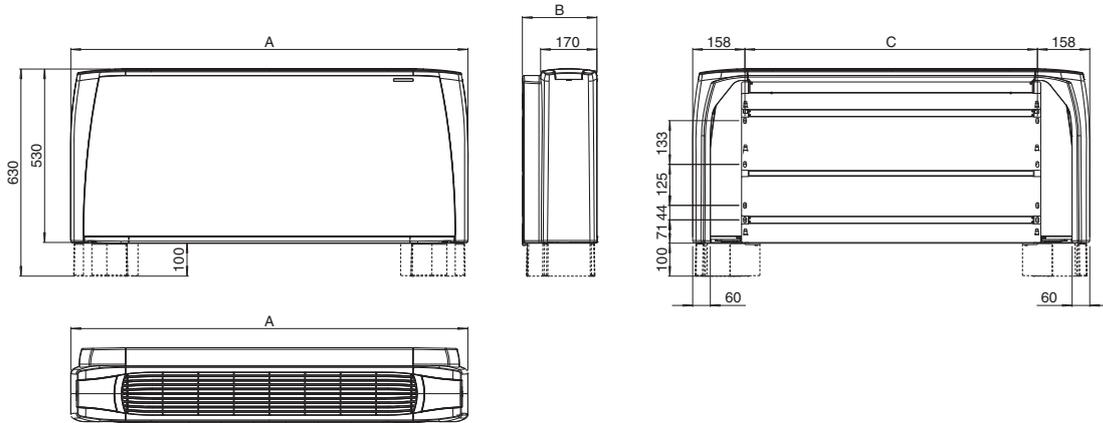
Max. Lufttemperatur: 40 °C

Min. Lufttemperatur: 6 °C



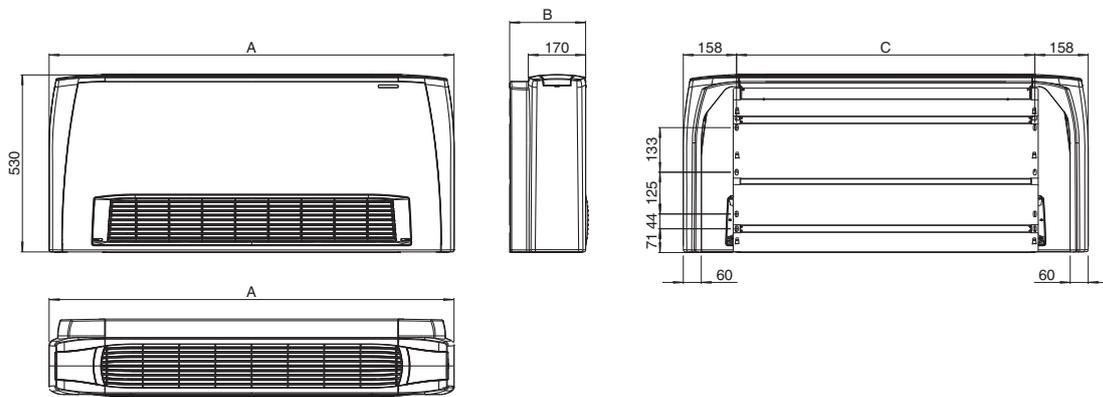
## TECHNISCHE ZEICHNUNG MIT GEHÄUSE DXC

## Variante MV Luftansaugung unten



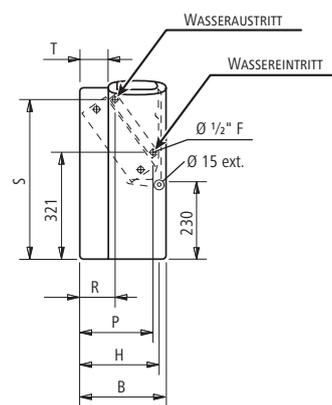
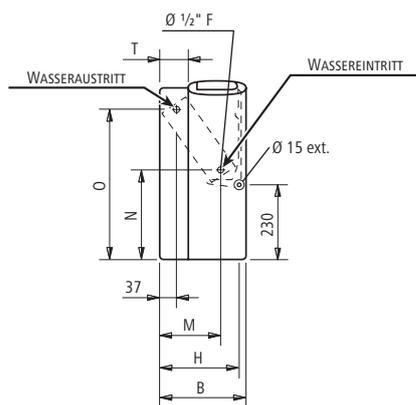
FüÙe nicht im Preis enthalten (ZubehöÙr)

## Variante MO, Luftansaugung von vorne



## 2-Leiter Systeme

## 4-Leiter Systeme



## Abmessungen (mm)

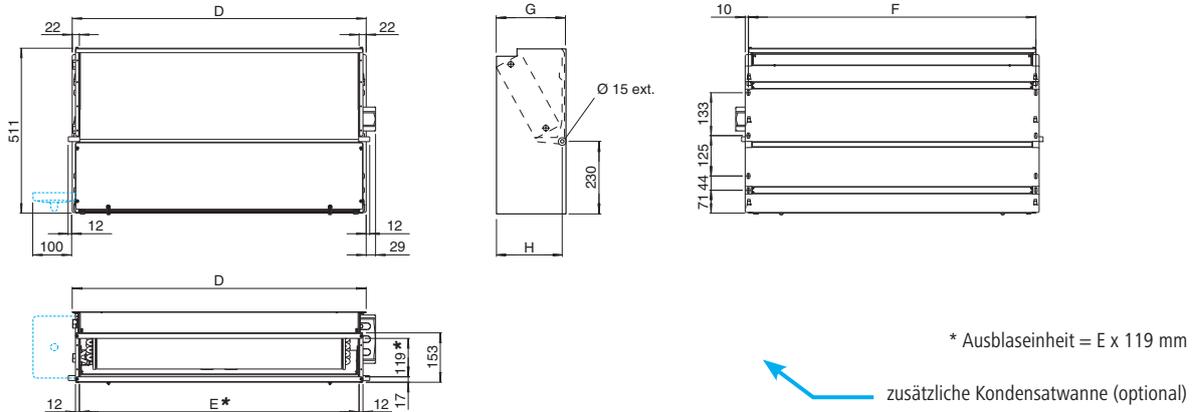
Modell	A	B	C	H	M	N	O	P	R	S	T
1	670		354								
2	770		454								
3	985		669								
4	985	225	669	205	145	260	460	185	105	475	55
5	1200		884								
6	1200		884								
7	1415		1099								
8	1415		1099	235	170	270	450	210	110	465	85
9	1415	255	1099								

Die Einbausituationen MV, MO und IV werden auf Seite &lt;?&gt; näher erläutert.

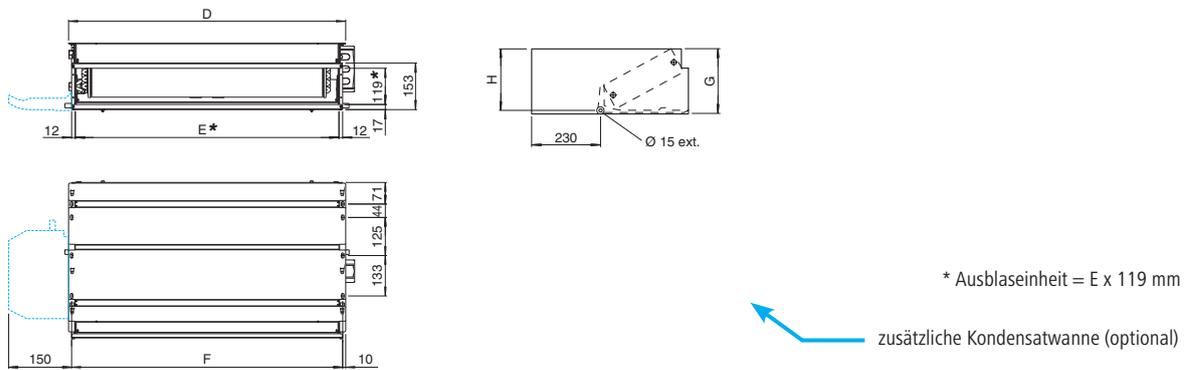


TECHNISCHE ZEICHNUNG OHNE GEHÄUSE DXC

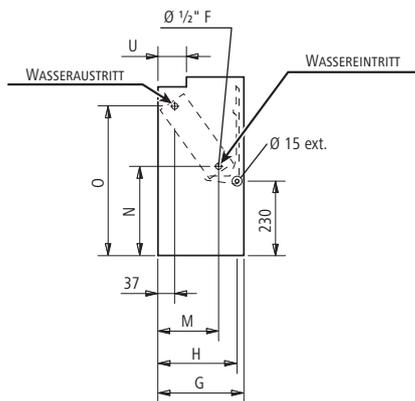
Variante IV, vertikal installiert



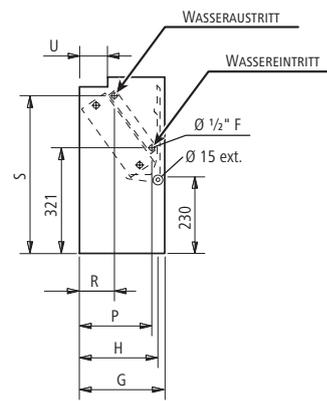
Variante IV, horizontal installiert



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 5**

Geräte ohne externem Gehäuse

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten

Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne

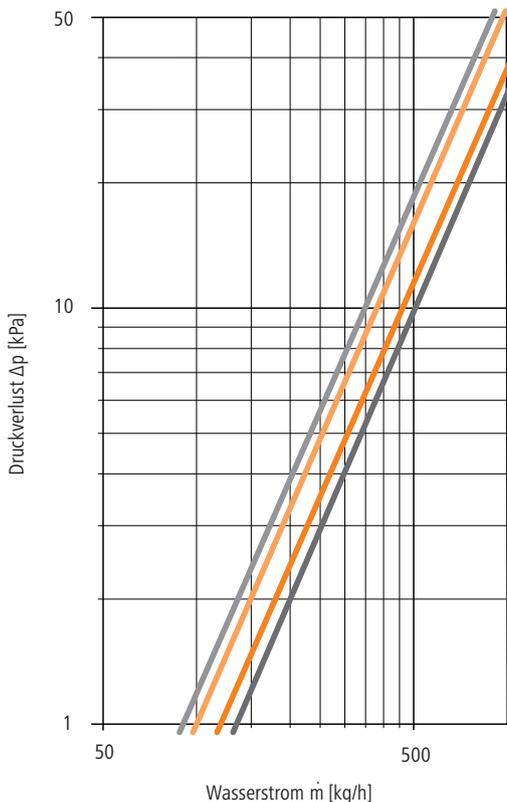


Baugröße		5								
Hauptregisterreihen		3								
Gehäuse		Geräte ohne externem Gehäuse			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten			Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne		
Zusatzregisterreihen		0	1	2	0	1	2	0	1	2
Masse M [kg]		21	26	31	21	27	33	21	27	33
Artikelnummer		DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC	DXC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

Baugröße		5					
Hauptregisterreihen		4					
Gehäuse		Geräte ohne externem Gehäuse		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft unten		Geräte mit externem Gehäuse, Zuluft vorne	
Zusatzregisterreihen		0	1	0	1	0	1
Masse M [kg]		23	28	24	29	24	29
Artikelnummer		DXC05401200X00A	DXC05411200X00A	DXC05401200X01A	DXC05411200X01A	DXC05401200X02A	DXC05411200X02A

**DRUCKVERLUSTDIAGRAMM, KORREKTURFAKTOREN**

Die Druckverluste bei Hauptregistern beziehen sich auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 10 °C im Kühlbetrieb und bei Zusatzregistern auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von 65 °C im Heizbetrieb. Abweichende Temperaturen sind mit dem 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 53

— DXC 54

— DXC 53 + 1 / 54 + 1

— DXC 53 + 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 <sub>ges</sub> [W]	P <sub>sen</sub> [W]	R <sub>LT</sub> [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P <sub>ges</sub> [W]	R <sub>LT</sub> [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [m³/h]	L <sub>p</sub> [dB(A)]	L <sub>w</sub> [dB(A)]	P [W]
DXC 53	Max.	3592	2594	14	630	16,4	4102	40	353	4,9	650	39	48	61
	Mittl.	2955	2093	13	515	11,5	3257	41	281	3,2	495	32	41	39
	Min.	2077	1440	12	360	6,1	2209	42	191	1,6	315	22	31	22
DXC 54	Max.	4153	2895	13	724	33,0	4395	41	378	8,5	650	39	48	61
	Mittl.	3352	2303	12	583	22,3	3461	42	299	5,6	495	32	41	39
	Min.	2283	1548	11	396	11,1	2309	43	198	2,7	315	22	31	22

**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 <sub>ges</sub> [W]	P <sub>sen</sub> [W]	R <sub>LT</sub> [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	P <sub>ges</sub> [W]	R <sub>LT</sub> [°C]	V [l/h]	Δp [kPa]	V [m³/h]	L <sub>p</sub> [dB(A)]	L <sub>w</sub> [dB(A)]	P [W]
DXC 53 + 1	Max.	3592	2594	14	630	16,5	1727	28	148	1,2	650	39	48	61
	Mittl.	2955	2093	13	515	11,6	1444	29	122	0,9	495	32	41	39
	Min.	2077	1440	12	360	6,1	1066	31	90	0,5	315	22	31	22
DXC 53 + 2	Max.	3592	2594	14	630	16,5	3192	35	274	6,7	650	39	48	61
	Mittl.	2955	2093	13	515	11,6	2600	37	223	4,6	495	32	41	39
	Min.	2955	2093	13	515	11,6	2600	37	223	4,6	495	32	41	39
DXC 54 + 1	Max.	4153	2895	13	724	33,2	1727	28	148	1,2	650	39	48	61
	Mittl.	3352	2303	12	583	22,4	1444	29	122	0,9	495	32	41	39
	Min.	2283	1548	11	396	11,2	1066	31	90	0,5	315	22	31	22