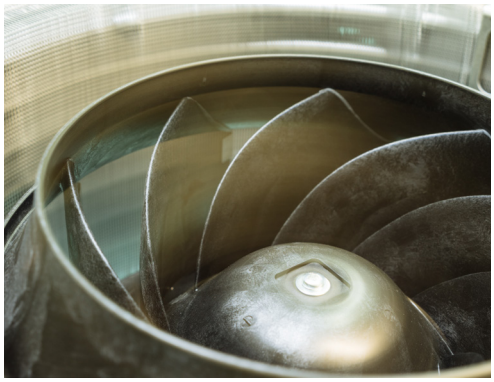
PRODUKTDATENBLATT

CONDILINE DECKENKASSETTE DXB BAUGRÖSSE 4.



AUSSCHREIBUNGSTEXT

Die DXB Deckenkassette ist in 7 Modellgrößen erhältlich, zusätzlich ist die Ausstattungsvariante mit Modbus-Regelungsplatine erhältlich. Ein Anschluss für bis zu 20 % Frischluft ist optional ebenfalls möglich. Die innere Tragestruktur besteht aus verzinktem Stahl und einer Wärme-Schalldämmung aus Polyolefin-Schaum (Klasse M1). Außen ist das Gerät mit einer Anti-Beschlag-Schicht verkleidet. Die Blende (muss zusätzlich bestellt werden) ist aus schlagfestem ABS-Kunststoff und standardmäßig in Weiß (RAL 9003). Andere Farben sind auf Wunsch erhältlich.

Filter:

Der Filter für grobe Schwebstoffe ist von unten über vier Schnellverschlüsse an der Blende problemlos erreichbar und lässt sich sehr leicht reinigen. Die Blende ist mit einem Fallschutz ausgestattet.

Wärmetauschregister:

Je nach Modellvariante 2-Leiter oder 4-Leiter, ein- bis dreireihiges Register aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen in runder Bauform 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.

Kondensatpumpe:

Im Gerät installiert, Förderhöhe 650 mm (Unterkante Gerät). Wird direkt über die Regelplatine gesteuert, ein Schwimmerschaltersystem kontrolliert den Kondensatstand und ist mit einem Alarm verbunden. Eine optionale Ventilkondensatwanne wird in das Gerät geführt, so dass ebenfalls dieses Kondensat mit der Pumpe abgeführt wird.

Elektromotor AC:

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

Ventilatoreinheit:

Gewuchteter Radiallüfter mit Einzelansaugung. Saugt von unten die Luft an und stößt seitlich die erwärmte/gekühlte Luft aus. Mit speziell entwickelten rückwärtsgekrümmten, strömungstechnisch optimierten Lüfterblättern, die ein maximales Luftvolumen bei minimalem Energieverbrauch fördern.

Anschluss:

Wasseranschluss seitlich (½" in allen Baugrößen), el. Anschluss seitlich in Schaltkasten. Entleerungs- und Entlüftungsventile an der Außenseite.

Arbonia Verpackungskonzept:

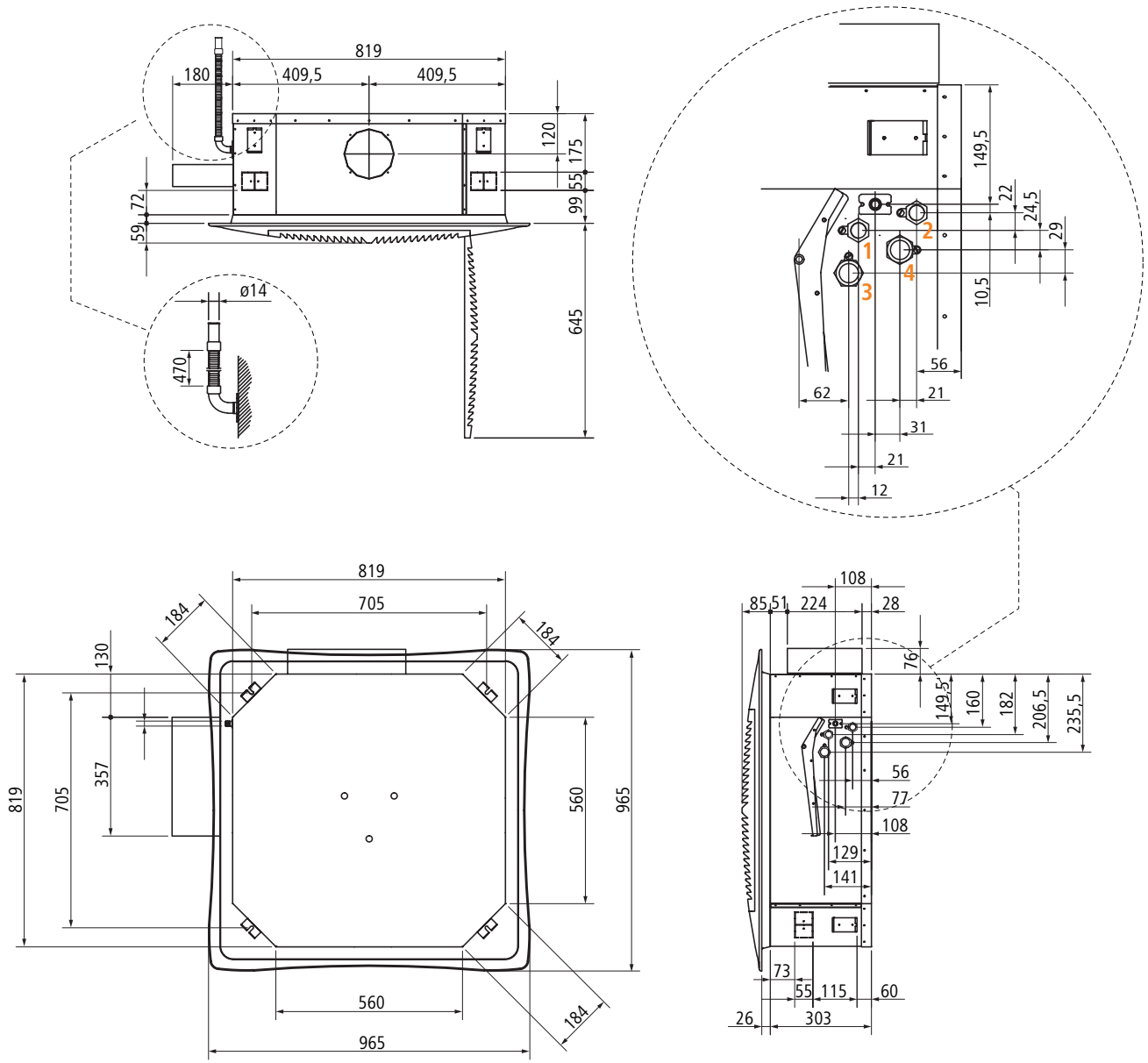
Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen" der Kartons, hoch stabil.

Betriebsbedingungen:

Max. Wassertemperatur:	80 °C
Min. Wassertemperatur:	5 °C
Max. Betriebsdruck:	8 bar
Rel. Luftfeuchte:	15 – 75 %
Max. Lufttemperatur:	40 °C
Min. Lufttemperatur:	6 °C

TECHNISCHE ZEICHNUNG DXB

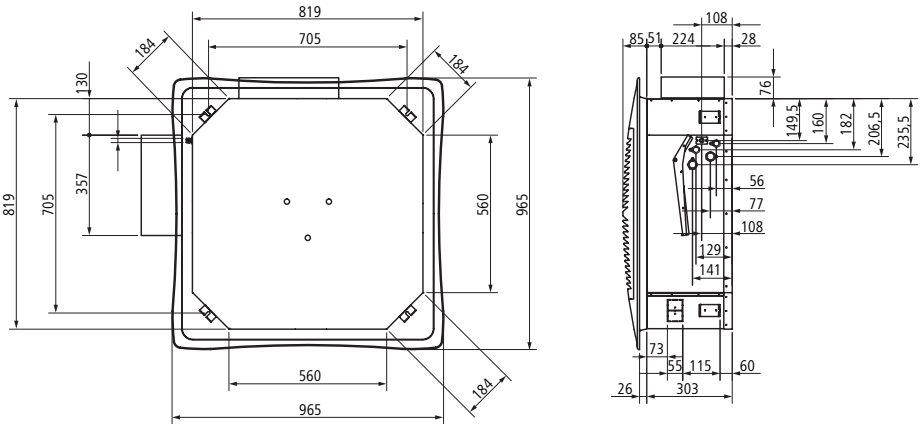
DXB Baugrößen 4 bis 6 (Version 800 x 800)



Anmerkung:
Der elektrische Anschlusskasten ist in den Baugrößen 600 x 600 mm bzw. 800 x 800 mm an verschiedenen Positionen.

Die genaue Position ist den beiden Zeichnungen zu entnehmen.

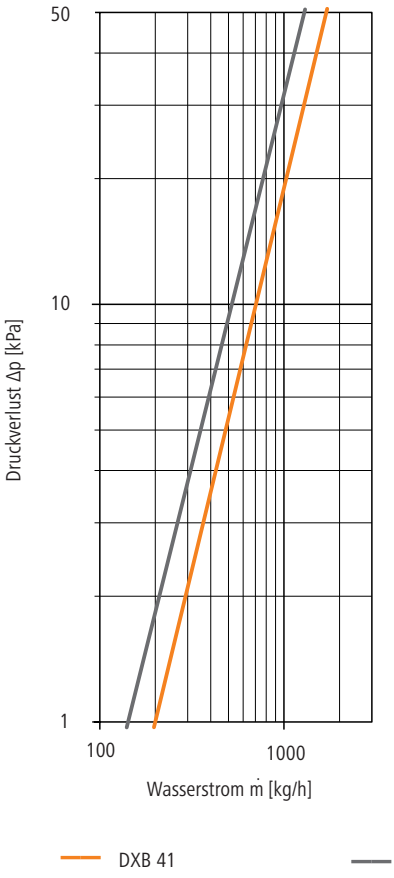
BAUGRÖSSE 4



Baugröße	4				4	
Modelle	2-Leiter-Anlage				4-Leiter-Anlage	
Elektro-Heizregister	ohne elektrischem Heizregister		mit elektrischem Heizregister 1500 Watt / 230 V~		ohne elektrischem Heizregister	
Modbus RTU Platine	ohne MB-Platine	mit MB-Platine	ohne MB-Platine	mit MB-Platine	ohne MB-Platine	ohne MB-Platine
Masse M [kg]	36	36	36	36	39	39
Artikelnummer	DXB04100820X00A	DXB04100820X02A	DXB04110820X00A	DXB04110820X02A	DXB04200820X00A	DXB04200820X02A

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

	Hauptregister						Zusatzregister			
°C	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	
DXB 4 2	
DXB	: Deckenkassette mit Radialventilator (mit AC-Motor)
4	: Baugröße
2	: 4-Leiter-Anlage (max. Heizen)

TECHNISCHE DATEN 2-LEITER SYSTEM

		Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
Baugröße	Drehzahlstufe	Gesamtkühlleistung P_{ges} [W]	Sensiblekühlleistung P_{sen} [W]	Luftausblastemperatur R_{LT} [°C]	Wasserdurchfluss V [l/h]	Wasserdruckverlust Δp [kPa]	Gesamtheizleistung P_{ges} [W]	Luftausblastemperatur R_{LT} [°C]	Wasserdurchfluss V [l/h]	Wasserdruckverlust Δp [kPa]	Luftvolumenstrom $\dot{V}$ [m³/h]	Schalldruckpegel L_P [dB(A)]	Schallleistungspegel L_W [dB(A)]	Leistungsaufnahme P [W]
DXB 41	Max.	6085	4373	14	1058	21,0	7301	41	626	5,3	1140	39	48	77
	Mittl.	4879	3440	13	850	14,1	5693	43	490	3,4	820	31	40	50
	Min.	4198	2929	12	727	10,7	4816	44	414	2,5	630	24	33	34

TECHNISCHE DATEN 4-LEITER SYSTEM

		Kühlen 7°C / 12°C / 27°C 48 % relative Feuchte					Heizen 50°C / 40°C / 20°C				Allgemein			
Baugröße	Drehzahlstufe	Gesamtkühlleistung P_{ges} [W]	Sensiblekühlleistung P_{sen} [W]	Luftausblastemperatur R_{LT} [°C]	Wasserdurchfluss V [l/h]	Wasserdruckverlust Δp [kPa]	Gesamtheizleistung P_{ges} [W]	Luftausblastemperatur R_{LT} [°C]	Wasserdurchfluss V [l/h]	Wasserdruckverlust Δp [kPa]	Luftvolumenstrom $\dot{V}$ [m³/h]	Schalldruckpegel L_P [dB(A)]	Schallleistungspegel L_W [dB(A)]	Leistungsaufnahme P [W]
DXB 42 (max. Heizen)	Max.	6300	4492	14	1098	18,6	4892	34	421	5,5	1140	39	48	77
	Mittl.	5030	3523	13	875	12,4	3928	36	338	3,7	820	31	40	50
	Min.	4150	2871	12	720	8,7	3266	37	281	2,7	630	24	33	34