MONTAGEANLEITUNG

CDX 500x250-3
CDX 500x300-3
CDX 600x350-3
CDX 800x500-3
CDX 700x400-3
CDX 1000x500-3
CDX 1200x600-3

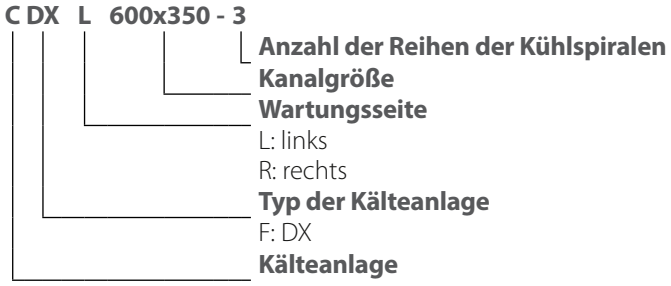
DX-Kälteanlage

INHALT

Bezeichnungsschlüssel 3
Kompatibilität von Kälteanlagen und Geräten 3
Außen- und Anschlussabmessungen 4
Montage und Betriebsvorbereitung 4
Wartungshinweise 8
Lagerungs- und Transportvorschriften 8
Herstellergarantie 9
Abnahmeprotokoll 11
Verkäuferinformationen 11
Montageprotokoll 11
Garantiekarte 11

Die DX-Kälteanlage ist Bestandteil eines Lüftungssystems und nicht für den Einzelbetrieb ausgelegt.
Die Bauweise des Geräts wird ständig weiterentwickelt und optimiert, weshalb einige Modelle von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung abweichen können.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

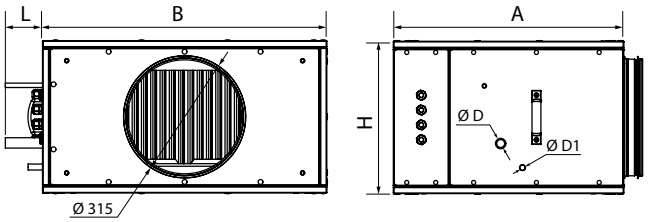


KOMPATIBILITÄT VON KÄLTEANLAGEN UND GERÄTEN

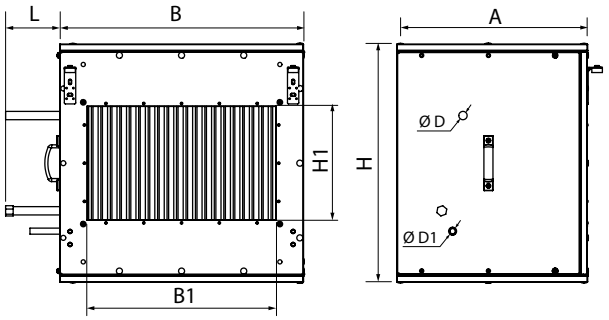
AV02 RH 1500	CDX 600x350-3	AV01 CFV 800	CDX 500x250-3
AV02 RH 2500		AV01 CFV 1200	
AV02 CFH 1500		AV01 CFH 800	
AV02 CFH 2500		AV01 CFH 1200	
AV02 CFP 1500		AV01 PB 800	
AV02 CFP 2500		AV01 PB 1200	
AV03 CFP 3500		AV01 RH 800	
AV02 CFV 1500		AV01 RH 1200	
AV02 CFV 2500		AV01 CFP 1200	CDX 500x300-3
AV03 CFV 3500		AV02RP 800	
AV02 PB 1500		AV02RP 1500	
AV02 PB 2500		AV02RP 2500	
AV03 PB 3500			
AV03 RH 3500	CDX 700x400-3		
AV03 CFH 3500			
AV07 CFH 5000	CDX 1000x500-3		
AV07 CFH 6000			
AV07 RH 5000			
AV07 RH 6000			
AV07 CFV 5000			
AV07 CFV 6000			
AV07 PB 5000			
AV07 PB 6000			
AV07 CFP 5000	CDX 800x500-3		
AV07 CFP 6000			
AV12 RH 9000	CDX 1200x600-3		
AV12 CFH 9000			

Für hängende Installationen der rechten Ausführung werden Kühlblöcke der linken Ausführung verwendet, für die linke Ausführung werden Kühlblöcke der rechten Ausführung verwendet.

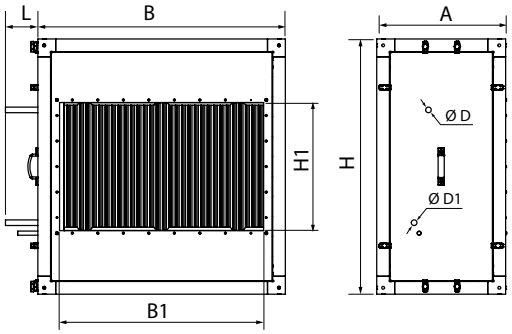
AUSSEN- UND ANSCHLUSSABMESSUNGEN



DX-Kälteanlage	Abmessungen, mm						D,"	D1, mm	Gewicht, kg
	A	B	B1	H	H1	L			
CDX 500x250-3	620	765	-	410	-	115-150	1	25	32

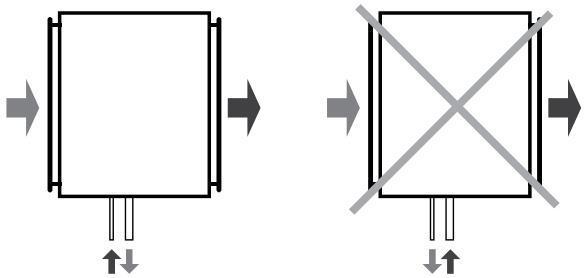


DX-Kälteanlage	Abmessungen, mm						D,"	D1, mm	Gewicht, kg
	A	B	B1	H	H1	L			
CDX 600x350-3	505	750	600	480	350	115-150	1	25	42
CDX 500x300-3		645	500	630	300				36
CDX 700x400-3		890	700	645	400				68
CDX 1000x500-3		1280	1000	710	500				138



DX-Kälteanlage	Abmessungen, mm						D,"	D1, mm	Gewicht, kg
	A	B	B1	H	H1	L			
CDX 800x500-3	505	970	800	1000	500	115-150	1	25	160
CDX 1200x600-3		1430	1200	907	600				210

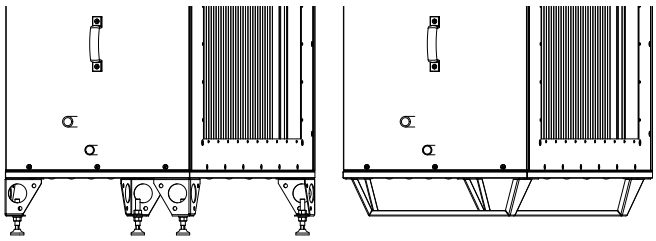
MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG



Gegenstromanschluss

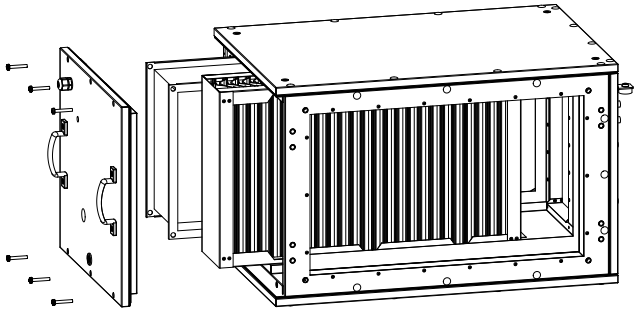
Direkter Durchflussanschluss

Um die maximale Leistung zu erreichen, muss die Kälteanlage im Gegenstromprinzip angeschlossen werden.

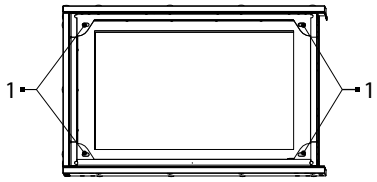


Wenn die Kälteanlage auf dem Boden montiert werden soll, müssen die Füße angeschraubt werden.

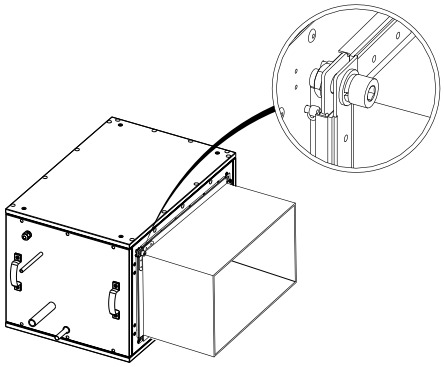
Die Füße sind bei Kälteanlagen der Größe 600x350 nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.



Um die Kälteanlage an die Anlage anzuschließen, nehmen Sie die Frontplatte ab und entfernen Sie die Kühleinheit und den Tropfenabscheider.



Befestigen Sie das Gehäuse der Kälteanlage mit Schrauben an der Anlage.
1 - Plätze für Befestigungsschrauben.



Die Kälteanlage wird über eine Flanschverbindung an das Lüftungsrohr angeschlossen.

Die Außenmontage der Kälteanlage ist zulässig.
Bei der Montage der Kälteanlage ist auf eine schnelle und einfache Demontage der Kälteanlage, der Auffangwanne des Tropfenabscheiders und des Abflussrohrs zu achten.

Anordnung der Sensoren.

Der Zuluftkanal-Temperatursensor ist immer hinter der Kälteanlage (in Richtung des Luftstroms) im Lüftungsrohr hinter dem Wärmetauscher in einem Abstand von 3 m zu diesem zu montieren.

Kondensatableitung

Die Komponenten des Gerätes, die über einen Kondensatablauf verfügen, müssen mit einer Wasserdichtung ausgestattet sein, um die Dichtheit des Gehäuses sicherzustellen und ununterbrochener Wasserabfluss durch den Ablaufstutzen sowohl auf der Saugseite als auch auf der Druckseite.

Nachfolgend finden Sie Empfehlungen zur Organisation der Kondensatableitung.
Alle Systemkomponenten sind nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten und müssen separat erworben werden.
Der Hersteller des Lüftungssystems übernimmt keine Verantwortung für die Funktionsfähigkeit des Kondensatableitungssystems.

Bei der Montage des Wärmetauschers auf dem Boden ist ein ausreichender Abstand vom Boden bis zur Unterseite des Wärmetauschers vorzusehen, um das gesamte Kondensatableitungssystem unterzubringen.

An jedem Abfluss muss eine Wasserdichtung vorhanden sein, die ihn vom Ablaufstutzen trennt. Es ist nicht zulässig, mehrere Abflüsse an eine gemeinsame Wasserdichtung anzuschließen.

Beachten Sie beim Verlegen der Ablaufrohre einen Mindestneigungswinkel nach unten von 3°.

- Verwenden Sie für Berechnungen nur einen positiven Wert;
- Berücksichtigen Sie den endgültigen Druckabfall (Filter usw.).

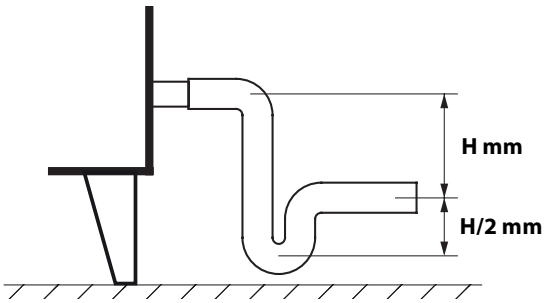
Bei einer Wasserdichtung ohne Rückschlagklappe wird die Höhe H durch den statischen Druck p nach folgender Formel bestimmt:

H [mm] = 25 + **p**, wenn der Druck in mm Wassersäule angegeben ist.

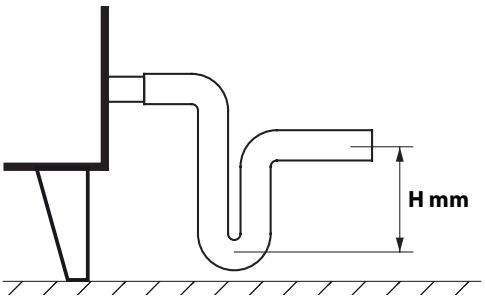
H [mm] = 25 + 0,1**p**, wenn der Druck in Pa ausgedrückt ist.

Die nachstehenden Abbildungen zeigen schematisch die geometrischen Eigenschaften der Wasserdichtungen.

Saugseite. Unterdruck (**p < p** $_{\text{atmosphärisch}}$)

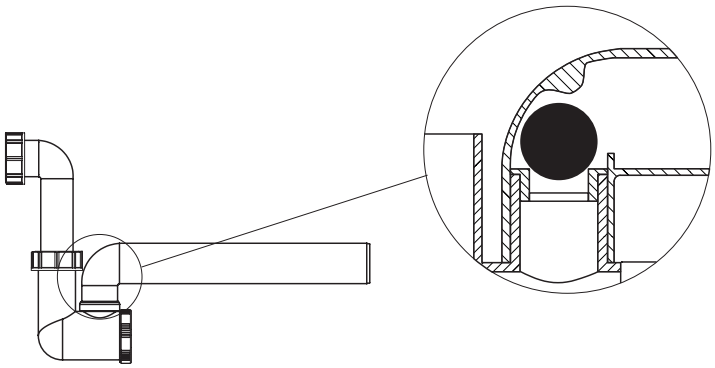


Druckseite. Überdruck (**p > p**$_{\text{atmosphärisch}}$)

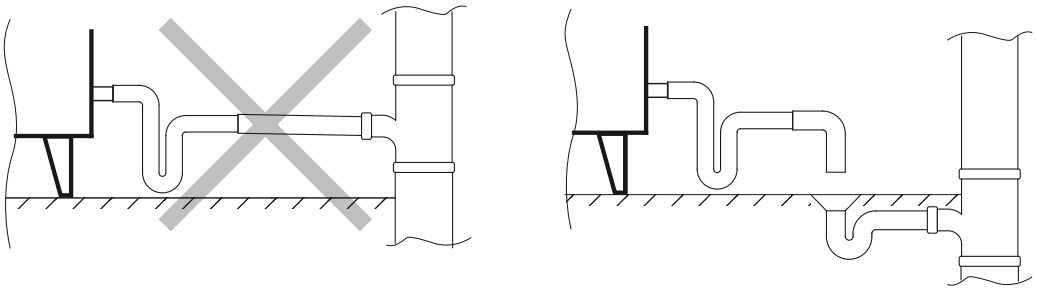


Bei Verwendung einer Rückschlagklappe mit Einwegklappe kann die Höhe geringer ausfallen, dies hängt jedoch von den technischen Daten der Rückschlagklappe selbst ab. Es wird empfohlen, eine Höhe ähnlich einer Wasserdichtung ohne Einwegklappe zu wählen.

Die folgende Abbildung zeigt schematisch ein Beispiel einer Wasserdichtung mit einer Einwegklappe.



Die Wasserdichtungen müssen vor der Inbetriebnahme des Systems mit Wasser gefüllt werden.
Die Wasserdichtung muss während des Betriebs immer mit Wasser gefüllt sein.
Das Kondensatabflusssystem darf nicht direkt an das öffentliche Abwassersystem angeschlossen werden, um eine Luftverschmutzung durch Bakterien und Gerüche zu vermeiden.



Um das Einfrieren von Wasser im Winter zu verhindern, müssen Rohrleitungen, die im Freien oder in unbeheizten Räumen verlegt sind, isoliert oder mit einem Heizsystem ausgestattet werden.

WARTUNGSHINWEISE

Unter Wartung versteht man regelmäßige vorbeugende Maßnahmen während des Betriebs.
Die Aluminiumrippen und der Tropfenabscheider müssen mindestens einmal pro Jahr mit einem Staubsauger oder Druckwasserspülung gereinigt werden.
Die Reinigungshäufigkeit hängt vom Grad der Luftverschmutzung und der Wartungsqualität der Filter und Geräte ab.
Wenn die Innenumgebung sauber genug ist, kann die Reinigung je nach Bedarf seltener durchgeführt werden.
Die Wartung des Siphons umfasst die regelmäßige Kontrolle des Wasserstands und einen ausreichenden Abstand zwischen Siphon und Abflussrohren.

LAGERUNGS- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

- Das Gerät in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei einer Temperatur von +5 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis maximal 70 % lagern.
- Dämpfe und Fremdstoffe in der Luft, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können, sind nicht zulässig.
- Bei Umschlagsarbeiten Hebezeug zur Vorbeugung möglicher Schäden verwenden.
- Die Transporterfordernisse für diese Ladungsart sind zu erfüllen.
- Die Beförderung mit Fahrzeugen jeglicher Art muss unter stetigem Schutz vor schädlichen mechanischen und witterungsbedingten Einflüssen erfolgen. Das Gerät nur in der Betriebslage transportieren.
- Be- und Entladearbeiten sorgfältig durchführen, vor Stößen schützen.
- Vor der ersten Verwendung nach dem Transport bei niedrigen Temperaturen muss das Gerät für mindestens 3 Stunden bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.

HERSTELLERGARANTIE

Das Produkt entspricht den Europäischen Normen und Standards, den Richtlinien über Niederspannung und elektromagnetische Verträglichkeit. Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit den maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt.
Dieses Zertifikat ist nach Prüfung des Produktes auf das Obengenannte ausgestellt.
Der Hersteller setzt eine Garantiedauer von 24 Monaten ab Verkaufsdatum über den Einzelhandel fest, unter der Bedingung der Erfüllung der Vorschriften für Transport, Lagerung, Montage und Betrieb durch den Verbraucher.
Bei Funktionsstörungen des Geräts durch werkseitig verursachte Fehler, die innerhalb der Garantiefrist auftreten, hat der Verbraucher Anspruch auf kostenlose Behebung der Mängel am Gerät mittels Garantiereparatur durch den Hersteller.
Die Garantiereparatur umfasst insbesondere Arbeiten zur Behebung von Mängeln beim Betrieb des Geräts, um eine bestimmungsgemäße Nutzung des Geräts innerhalb der Garantiefrist sicherzustellen.
Die Mängelbehebung erfolgt durch Ersatz oder Reparatur der defekten Teile oder Einheiten des Geräts.

Die Garantie-Serviceleistung umfasst nicht:
- regelmäßige technische Wartung
- Montage/Demontage des Geräts
- Einrichten des Geräts

Für die Garantiereparatur muss der Verbraucher das Gerät, die Betriebsanleitung mit dem Vermerk des Kaufdatums sowie einen Zahlungsbeleg als Bestätigung des Kaufs vorlegen.
Das vorgelegte Modell des Geräts muss mit dem Modell übereinstimmen, welches in der Betriebsanleitung angegeben ist.
Wenden Sie sich für Garantieleistungen an den Verkäufer des Geräts.

Die Garantie gilt nicht in folgenden Fällen:
- Der Verbraucher legt den Ventilator nicht vollständig vor, wie in der Betriebsanleitung angegeben, einschließlich der vom Verbraucher demontierten Bestandteile des Geräts.
- Nichtübereinstimmung des Modells oder der Marke des Geräts mit den Angaben auf der Verpackung und in der Betriebsanleitung.
- Nicht fristgerechte technische Wartung des Geräts durch den Verbraucher.
- Bei vom Verbraucher zugefügten Beschädigungen des Gehäuses und der inneren Einheiten.
- Änderungen an der Konstruktion des Gerätes oder technische Änderungen am Gerät.
- Austausch und Verwendung von Einheiten oder Teilen, die nicht durch den Hersteller vorgesehen sind.
- Unzweckmäßige Benutzung des Geräts.
- Verletzung der Montagevorschriften des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften für die Steuerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Anschluss des Geräts an ein Stromnetz mit einer anderen Spannung, als in der Betriebsanleitung angegeben ist.
- Ausfall des Geräts infolge von Spannungssprüngen im Stromnetz.
- Durchführung einer selbständigen Reparatur des Geräts durch nichtautorisierte Personen.
- Reparaturen des Geräts durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind.
- Ablauf der Garantiefrist des Geräts.
- Verletzung geltender Vorschriften für die Beförderung des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften über die Lagerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Rechtswidrige Handlungen von Drittpersonen in Bezug auf das Gerät.
- Ausfall des Geräts infolge höherer Gewalt (Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, Kriege, militärische Handlungen jeder Art, Blockaden).
- Fehlen der Plomben, wenn solche durch die Betriebsanleitung vorgesehen sind.
- Nichtvorlage der Betriebsanleitung mit ausgewiesenem Kaufdatum.
- Fehlen des Kaufbelegs mit ausgewiesenem Kaufdatum, welcher den Kauf bestätigt.

ERFÜLLEN SIE DIE VORLIEGENDEN BETRIEBSANFORDERUNGEN, UM EINE ORDNUNGSGEMÄßE FUNKTION UND EINE LANGE LEBENSDAUER DES GERÄTS SICHERZUSTELLEN.

DIE GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE KÖNNEN NUR DANN GELTEND GEMACHT WERDEN, WENN DAS GERÄT, EIN KAUFBELEG UND DIE BETRIEBSANLEITUNG, IN DER DAS KAUFDATUM NOTIERT IST, VORLIEGEN.

ABNAHMEPROTOKOLL

Typ des Geräts	DX-Kälteanlage
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Prüfzeichen	

VERKÄUFERINFORMATIONEN

Bezeichnung der Verkaufsstelle	
Anschrift	
Telefon	
E-Mail	
Kaufdatum	
Gerät mit sämtlichem Zubehör mit einer Betriebsanleitung erhalten. Die Garantiebedingungen sind verständlich und akzeptiert.	
Unterschrift des Käufers	

Stempel des Händlers

MONTAGEPROTOKOLL

Das Gerät _____ ist gemäß den Anforderungen dieser Betriebsanleitung montiert und an das Stromnetz angeschlossen.		
Firmenname		
Anschrift		
Telefon		
Name, Vorname des Monteurs		
Montagedatum	**Unterschrift**	
Die Montage des Geräts entspricht allen geltenden lokalen und nationalen Baunormen, elektrischen und technischen Normen und Standards. Das Gerät funktioniert einwandfrei, wie vom Hersteller vorgesehen.		
Unterschrift		

Stempel der Montagefirma

GARANTIEKARTE

Typ des Geräts	DX-Kälteanlage
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Kaufdatum	
Garantiefrist	
Händler	

Stempel des Händlers

Hersteller: Ventilation Systems LLC,
Ukraine, Kiew, M. Kotsyubynskoho Straße, 1
Adresse der Produktionsstätte:
Ukraine, Gebiet Kiew, Bezirk Fastiw, Bojarka, Sobornosti-Straße, 36

V234-3DE-01