

Bären- stark in der Kühlung

CoolRow DX 14 kW / 20 kW / 25 kW

CoolRow CW 10 kW / 14 kW / 20 kW

Äußerst energieeffizientes und leistungsfähiges

Reihenkühlgerät mit DX Technologie oder CW Kaltwasser



Abbildung zeigt CoolRow DX

CoolRow DX 14 kW / 20 kW / 25 kW

CoolRow CW 10 kW / 14 kW / 20 kW



■ Das **CoolRow DX/CW** ist ein äußerst energieeffizientes und leistungsfähiges Reihenkühlgerät für die Kühlung von Serverräumen und Rechenzentren bei einer Rackaufstellung nach dem Prinzip Kaltgang-Warmgang. Leistungsfähige Ventilatoren nehmen die Prozesswärme im hinteren Rackbereich auf und leiten Kaltluft vorne vor die 19" Ebene. Das CoolRow DX/CW ist geeignet sowohl für eine Kaltgang- und Warmgang-Einhausung mit und ohne Doppelboden. Ebenso ist das CoolRow DX/CW als Seitenkühlgerät für direkt gekühlte Serverracks zu betreiben, zusätzlich sogar in einer Kombination von zwei unterschiedlichen Klimatisierungsmethoden. Hierbei wird die Abwärme in hocheffizienter Art direkt hinten im Rack aufgenommen, ebenso aber Kaltluft nur nach vorne in den Serverraum abgegeben. Diese adaptive Funktionalität ermöglicht ein einzigartiges Raumklimakonzept mit der Effizienz eines direkt gekühlten Server-Racks.

■ CoolRow DX 14 kW / 20 kW / 25 kW

- Reihenkühlgerät mit bis zu 14 kW/20 kW/25 kW Kühlleistung
- flexibel einsetzbar im Kalt- und Warmgang oder als Seitenkühlgerät mit und ohne Raumkühlung
- kein Doppelboden notwendig
- automatische Druckregelung
- Kühlmedien Kühlmittel
- flexibel und einfach installierbar
- Bestandsracks können nachgerüstet werden
- effizientes Inverteraußengerät

■ Die innenliegende Kühleinheit bläst an der Front Kaltluft aus. An der Rückseite oder seitlich wird die Prozesswärme der Hardware von der Kühleinheit abgesaugt.

Das anfallende Kondensat wird nach Bedarf über einen Kondensatschlauch abgeführt. Der Anschluss des Kondensatschlauches an einen ungehinderten Abfluss sollte bauseitig gewährleistet sein.

Hinweis: Wir empfehlen zusätzlich eine optional erhältliche Kondensatpumpe einzusetzen.

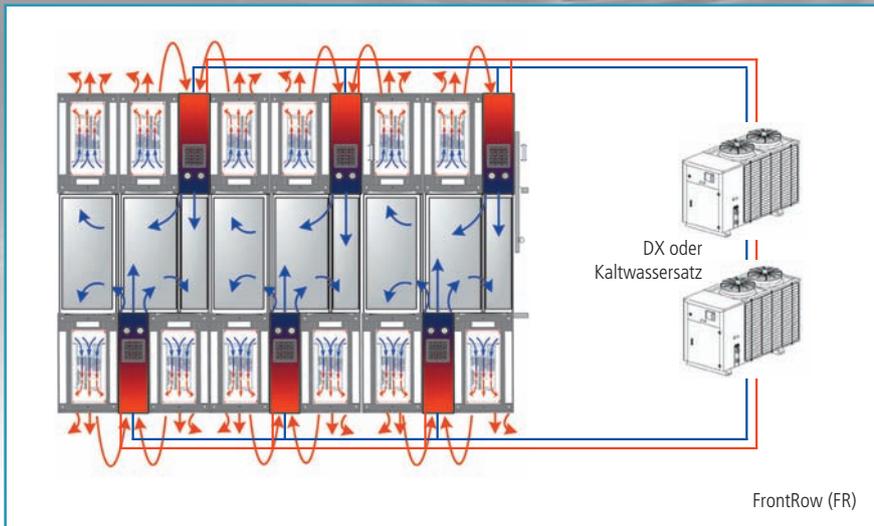
Der Chiller wird im Außenbereich, Fassadenwand, Flachdach oder auf dem Boden, aufgestellt. Die maximale Rohrlänge beträgt 30 m vertikal die maximale Leitungslänge 50 m.

■ **DX-Version:** Der Chiller wird im Außenbereich, Fassadenwand, Flachdach oder auf dem Boden, aufgestellt. Die maximale Rohrlänge beträgt 20 m bei 3,5 kW und maximal 30 m bei 14 kW. Vertikal kann eine Höhe von 15 m überbrückt werden.

■ **CW Kaltwasser-Version:** Die ideale Vorlauftemperatur von 14 °C - 20°C (lastabhängig) wird mittels einem 3-Wegemischventil erreicht. Kaltwasser muss bauseits vorhanden sein.

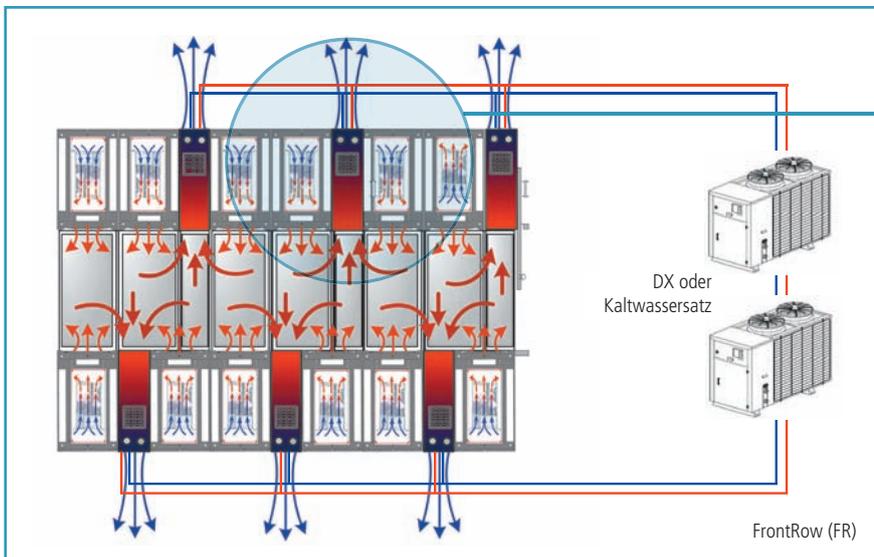
CoolRow DX 14 kW / 20 kW / 25 kW

CoolRow CW 10 kW / 14 kW / 20 kW



Die Kaltgang-Einhausung mit dem Reihenkühlgerät CoolRow DX und CW:

Steht kein Doppelboden zur Verfügung bietet sich eine Kühlung mit Reihenkühlgeräten an. Die Reihenkühlgeräte stehen zwischen den Racks und blasen vorne gleichmäßig über die gesamte Höhe Kaltluft in den Kaltgang und saugen hinten warme Luft aus dem Warmgangbereich ab.



Die Warmgang-Einhausung mit dem Reihenkühlgerät CoolRow DX und CW:

Die Warmgang-Einhausung bietet den Vorteil, dass Schränke und Geräte außerhalb der Einhausung mitgekühlt werden. Das CoolRow DX saugt die Warmluft aus der Warmgang-Einhausung

an und bläst Kaltluft in den Raum außerhalb der Einhausung. Einzelschränke, USV-Anlagen usw. werden gekühlt und müssen nicht in die Einhausung wie bei der Kaltgang-Einhausung integriert werden.

CoolRow DX 14 kW / 20 kW / 25 kW

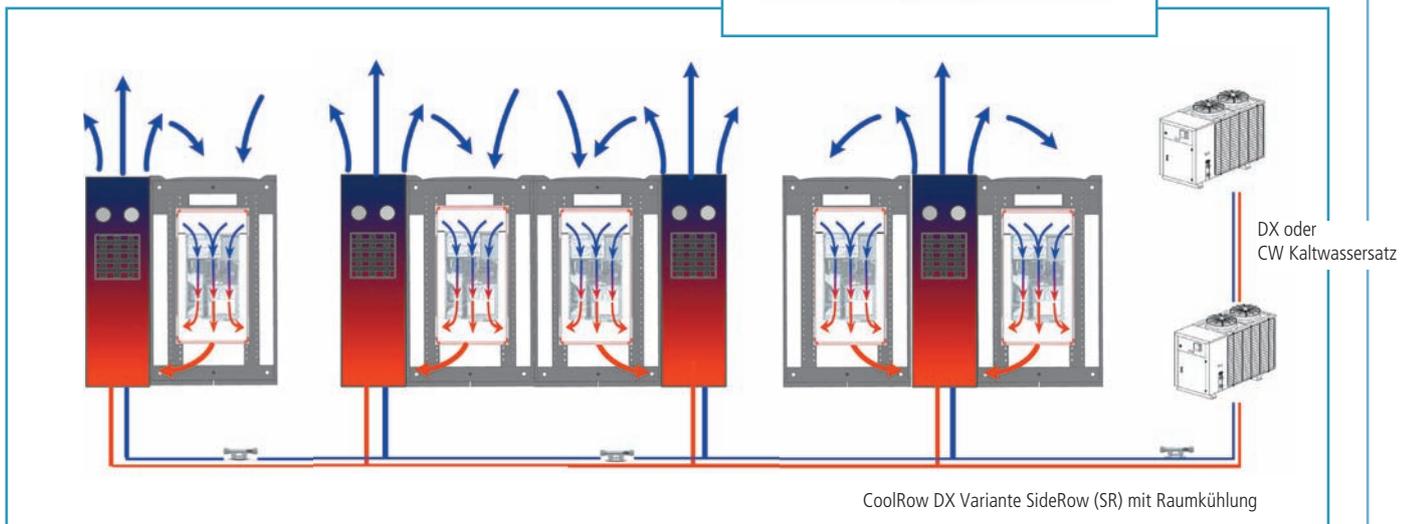
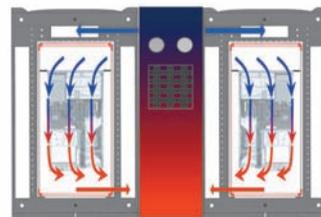
CoolRow CW 10 kW / 14 kW / 20 kW

■ CoolRow DX Variante SideRow mit Raumkühlung:

Wird das CoolRow DX/CW als Seitenkühlgerät SideRow eingesetzt, um hohe Wärmelasten energieeffizient dort abzuführen, wo sie entstehen - an der Rückseite des Serverracks - bietet das CoolRow DX/CW einen zusätzlichen Kosten/Nutzenvorteil. Durch eine geräteseitige Ergänzung an der vorderen Luftführung kann die Kaltluft anstatt vor die 19" Ebene innerhalb des Racks auch direkt in den umgebenen Raum abgegeben werden. Diese im Rechenzentrumsumfeld einmalige Kombination von zwei unterschiedlichen Klimatisierungsmethoden ermöglicht es dem Nutzer, auch Peripheriegeräte wie z.B. USV Anlagen, offene Testfeld-Umgebungen oder wärmetechnisch gering belastete Netzwerkschränke nach dem Prinzip der klassischen Raumkühlung mit Kaltluft zu versorgen. Diese adaptive Technologie erspart den Einsatz eines parallel betriebenen Raumluft-Kühlkreislaufes, da

jetzt nur ein Klimagerät den Kältebedarf für verschiedene Anforderungen versorgt. Wirtschaftlich und thermodynamisch erfolgt somit eine Optimierung, die sowohl hohe Prozesswärmelasten bei modernen Packungsdichten im Serverrack effizient abgeführt werden und gleichzeitig der umgebende Raum gekühlt wird.

Auch als reine Seitenkühler-Einheit erhältlich (SR)

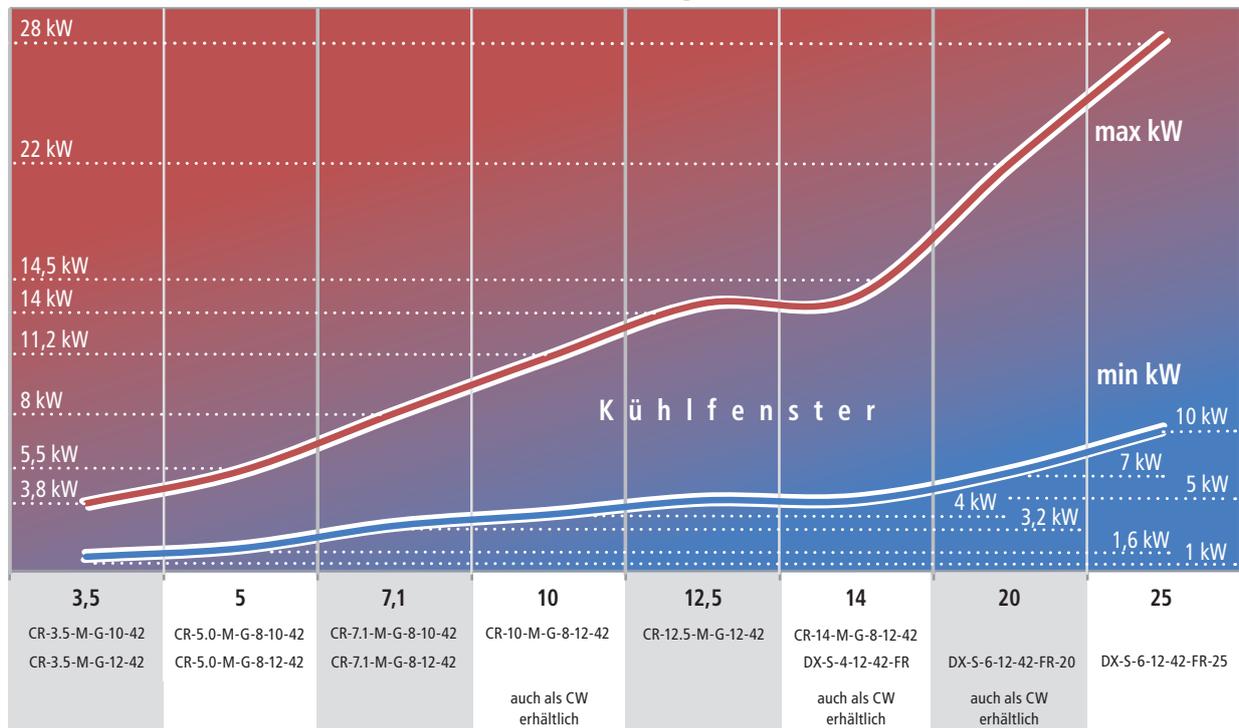


FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CR = CoolRow DX = Direct Expansion CW = Cold Water

CoolRow DX 14 kW / 20 kW / 25 kW

CoolRow CW 10 kW / 14 kW / 20 kW

Schnellauswahl min/max Kälteleistung nach CoolRack und CoolRow



CoolRow DX 14 kW Beschreibung

Front-Kühlgerät:

- Selbsttragendes, flaches Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL 9005, regenerierbarer Luftfilter, Filterklasse EU 3.
- Geräuscharmer, saugender Radialventilator.
- Statisch und dynamisch ausgewuchtetes Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
- Wechselstrom-Ventilatormotor, 4 Drehzahlen, mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmiertem Lager, schwingungsgedämpft montiert.
- Direktverdampfer (Luftkühler) mit großer Anströmfläche aus innen gerillten Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen und korrosionsgeschützter, Kondensatwanne mit Ablaufstutzen.
- Interne Kupfer-Verbindungsleitungen mit Bördelanschlüssen und Stickstoff-Schutzfüllung. Komplette Verdrahtung mit Schaltkasten, Mikroprozessor für Steuerung, Überwachung und Regelung sowie Anschlussklemmleiste für Verbindung mit dem Außengerät.
- Einstellung der gewünschten 4 Betriebsdrehzahlen in Abhängigkeit vom Druckverlust des angeschlossenen Kanals.
- Temperaturfühler in der Rückluft und am Verdampfer (Vereisungsschutz). Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1100 mm ist integriert. LCD Infrarot-Fernbedienung mit Bedienungstasten, einschließlich Batterien.
- Abdeckklappe für selten benutzte Funktionen.
- Funktionen des Control-Panels: -Betriebsarten: Ein/Aus, Lüftung, Kühlung, Heizung, Entfeuchten „Auto“: selbsttätige Umschaltung von Kühlen/Heizung mit neutraler Zone.

Hinweis: Bei CoolRack und CoolRow „CW Kaltwasser“ können die Werte leicht abweichen!

CoolRow DX 14 kW

Beschreibung und technische Daten

CoolRow DX 14 kW Beschreibung

Außengerät:

- Selbsttragendes Gehäuse, wetterfest, auf stabiler Grundplatte und angeschraubten Verkleidungsblechen aus verzinktem, grundiertem und einbrennlackiertem Stahlblech (Farbton RAL 9002, grauweiß).
- Das Außenteil (Verflüssigereinheit) wird mit den am Geräteboden angebrachten Befestigungslaschen auf einem waagerechten Untergrund oder einer Wandkonsole (Zubehör) montiert.
- Gemeinsamer, geräuscharmer Verflüssiger-Axialventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet, einschließlich Ausblasgitter.
- Wechselstrom-Ventilatormotor mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmierten Lagern.
- Schallgedämmter, vollhermetischer Rollkolbenkompressor, innen und außen schwingungsgedämpft gelagert, mit Ölfüllung.
- Optimale Temperaturführung durch drehzahlgeregelten, im elektronisch kontrolliertem Betriebspunkt arbeitenden Verdichter.
- Gebogener Verflüssiger mit großer Anströmfläche aus Kupferrohren mit aufgedrängten Aluminiumlamellen, einschl. Ansauggitter.
- Ein Kältekreislauf, interne Kupfer-Verbindungsleitungen, mit Kältemittelfilter, EEV Elektronisches Expansionsventil je Kreis, Umkehrventile, Absperrventile mit Bördelanschlüssen, an Saugleitung mit Schraderventil, sowie Betriebsfüllung mit Kältemittel R410A. Komplette interne Verdrahtung mit Anschlussklemmleisten für Netzanschluss und Innenteilen.

Spannung Inneneinheit	230 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
Spannung Außeneinheit	400 Volt / 3 Phasen / 50 Hz.
Kälteleistung	5 kW bis 14,5 kW
Anschlussleistung	4,98 kW
Stromaufnahme	2,81 A bis 22 A
Max. Anschlussleistung	14 kW
Max. Stromaufnahme	22 A
Verdichtertyp	Scroll DC Inverter
Max. verfügbare Pressung	100 Pa
Schalldruckpegel Innengerät	40 dB
Kältemittel	R410A

Abmessung Außengerät	845 x 970 x 370 mm
Gewicht Außengerät	83 kg
Kältemittelleitungen	10/16 mm
Max. Leitungslänge	50 m
Max. Höhenunterschied	30 m
Zuleitung Innengerät	4 x 1,5 mm ²
Zuleitung Außengerät	3 x 4 mm ²
Steuerleitung	LIYCY 2 x 0,75 mm ²
Absicherung träge	25 A
Kondensatanschluss	ID/AD 20/26
Einsatzgrenzen Außengerät	-15 °C bis +43 °C

CoolRow DX 14 kW Artikelnummer	Abmessungen (H x B x T) in mm	HE	Nennleistung kW	Ausführung	min. kW	max. kW
DX-S-4-10-42-FR	400 x 1000 x 2000	42	DX 14	FrontRow	5	14,5
DX-S-4-12-42-FR	400 x 1200 x 2000	42	DX 14	FrontRow	5	14,5
DX-S-4-10-48-FR	400 x 1000 x 2200	48	DX 14	FrontRow	5	14,5
DX-S-4-12-48-FR	400 x 1200 x 2200	48	DX 14	FrontRow	5	14,5
DX-S-4-10-42-SR	400 x 1000 x 2000	42	DX 14	SideRow	5	14,5
DX-S-4-12-42-SR	400 x 1200 x 2000	42	DX 14	SideRow	5	14,5
DX-S-4-10-48-SR	400 x 1000 x 2200	48	DX 14	SideRow	5	14,5
DX-S-4-12-48-SR	400 x 1200 x 2200	48	DX 14	SideRow	5	14,5
DX-S-4-10-42-SFR	400 x 1000 x 2000	42	DX 14	SideFrontRow	5	14,5
DX-S-4-12-42-SFR	400 x 1200 x 2000	42	DX 14	SideFrontRow	5	14,5
DX-S-4-10-48-SFR	400 x 1000 x 2200	48	DX 14	SideFrontRow	5	14,5
DX-S-4-12-48-SFR	400 x 1200 x 2200	48	DX 14	SideFrontRow	5	14,5

FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CR = CoolRow DX = Direct Expansion CW = Cold Water

CoolRow DX 20 kW / 25 kW

Beschreibung

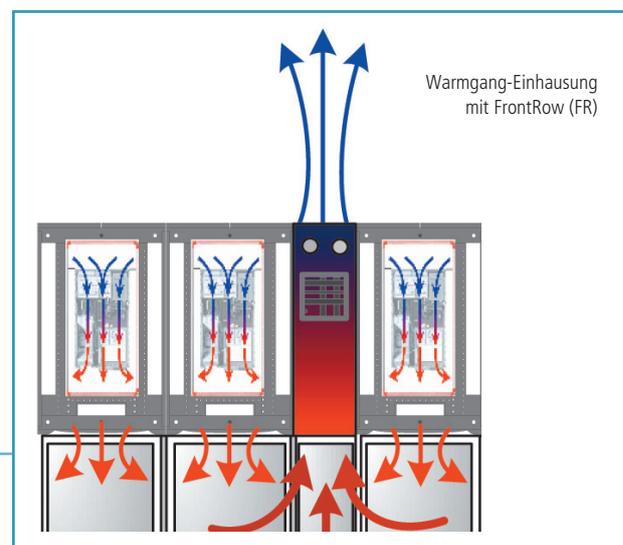
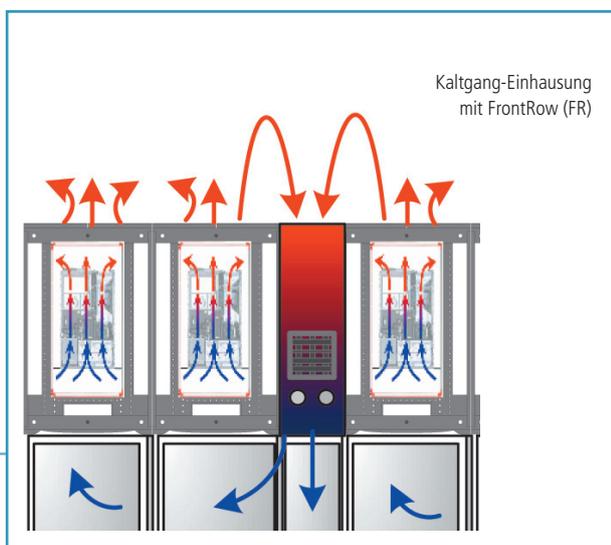
CoolRow DX 20 kW / 25 kW Beschreibung

Front-Kühlgerät:

- Selbsttragendes, flaches Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL 9005, regenerierbarer Luftfilter, Filterklasse EU 3.
- Geräuscharmer, saugender Radialventilator.
- Statisch und dynamisch ausgewuchtetes Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
- Wechselstrom-Ventilatormotor, 4 Drehzahlen, mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmiertem Lager, schwingungsgedämpft montiert.
- Direktverdampfer (Luftkühler) mit großer Anströmfläche aus innen gerillten Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen und korrosionsgeschützter, Kondensatwanne mit Ablaufstutzen.
- Interne Kupfer-Verbindungsleitungen mit Bördelanschlüssen und Stickstoff-Schutzfüllung. Komplette Verdrahtung mit Schaltkasten, Mikroprozessor für Steuerung, Überwachung und Regelung sowie Anschlussklemmleiste für Verbindung mit dem Außengerät.
- Einstellung der gewünschten 4 Betriebsdrehzahlen in Abhängigkeit vom Druckverlust des angeschlossenen Kanals.
- Temperaturfühler in der Rückluft und am Verdampfer (Vereisungsschutz). Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1100 mm ist integriert.
- LCD Infrarot-Fernbedienung mit Bedienungstasten, einschließlich Batterien.
- Abdeckklappe für selten benutzte Funktionen.
- Funktionen des Control-Panels: -Betriebsarten: Ein/Aus, Lüftung, Kühlung, Heizung, Entfeuchten „Auto“: selbsttätige Umschaltung von Kühlen/Heizung mit neutraler Zone.

Außengerät:

- Selbsttragendes Gehäuse, wetterfest, auf stabiler Grundplatte und angeschraubten Verkleidungsblechen aus verzinktem, grundiertem und einbrennlackiertem Stahlblech (Farbton RAL 9002, grauweiß).
- Das Außenteil (Verflüssigereinheit) wird mit den am Geräteboden angebrachten Befestigungslaschen auf einem waagerechten Untergrund oder einer Wandkonsole (Zubehör) montiert.
- Gemeinsamer, geräuscharmer Verflüssiger-Axialventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet, einschließlich Ausblasgitter.
- Wechselstrom-Ventilatormotor mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmierten Lagern.
- Schallgedämmter, vollhermetischer Rollkolbenkompressor, innen und außen schwingungsgedämpft gelagert, mit Ölfüllung.
- Optimale Temperaturführung durch drehzahlgeregelten, im elektronisch kontrolliertem Betriebspunkt arbeitenden Verdichter.
- Gebogener Verflüssiger mit großer Anströmfläche aus Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen, einschl. Ansauggitter.
- Ein Kältekreislauf, interne Kupfer-Verbindungsleitungen, mit Kältemittelfilter, EEV Elektronisches Expansionsventil je Kreis, Umkehrventile, Absperrventile mit Bördelanschlüssen, an Saugleitung mit Schraderventil, sowie Betriebsfüllung mit Kältemittel R410A. Komplette interne Verdrahtung mit Anschlussklemmleisten für Netzanschluss und Innenteilen.



FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CR = CoolRow DX = Direct Expansion CW = Cold Water

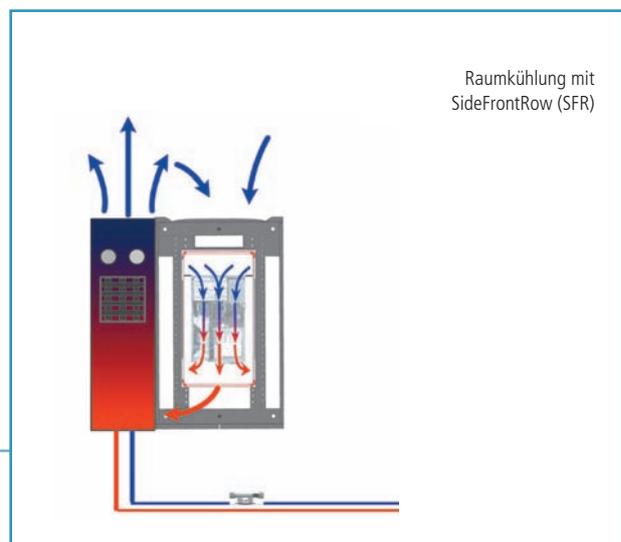
CoolRow DX 20 kW

Technische Daten

Spannung Inneneinheit	230 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
Spannung Außeneinheit	400 Volt / 3 Phasen / 50 Hz.
Kälteleistung	7 kW bis 22,4 kW
Anschlussleistung	6,59 kW
Stromaufnahme	3,03 A bis 10,8 A
Max. Anschlussleistung	20 kW
Max. Stromaufnahme	10,8 A
Verdichtertyp	Scroll DC Inverter
Max. verfügbare Pressung	100 Pa
Schalldruckpegel Innengerät	40 dB
Kältemittel	R410A

Abmessung Außengerät	1300 x 970 x 370 mm
Gewicht Außengerät	122 kg
Kältemittelleitungen	10/22 mm
Max. Leitungslänge	50 m
Max. Höhenunterschied	30 m
Zuleitung Innengerät	4 x 1,5 mm ²
Zuleitung Außengerät	5 x 4 mm ²
Steuerleitung	LIYCY 2 x 0,75 mm ²
Absicherung träge	25 A
Kondensatanschluss	ID/AD 25/32
Einsatzgrenzen Außengerät	-15 °C bis +43 °C

CoolRow DX 20 kW Artikelnummer	Abmessungen (H x B x T) in mm	HE	Nennleistung	Ausführung	min. kW	max. kW
DX-S-6-12-42-FR-20	600 x 1200 x 2000	42	DX 20	FrontRow	7	22,4
DX-S-6-12-48-FR-20	600 x 1200 x 2200	48	DX 20	FrontRow	7	22,4
DX-S-6-12-42-SR-20	600 x 1200 x 2000	42	DX 20	SideRow	7	22,4
DX-S-6-12-48-SR-20	600 x 1200 x 2200	48	DX 20	SideRow	7	22,4
DX-S-6-12-42-SFR-20	600 x 1200 x 2000	42	DX 20	SideFrontRow	7	22,4
DX-S-6-12-48-SFR-20	600 x 1200 x 2200	48	DX 20	SideFrontRow	7	22,4



FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CR = CoolRow DX = Direct Expansion CW = Cold Water

CoolRow DX 25 kW

Technische Daten für 25 kW

Spannung Inneneinheit	230 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
Spannung Außeneinheit	400 Volt / 3 Phasen / 50 Hz.
Kälteleistung	10 kW bis 28 kW
Anschlussleistung	9,91 kW
Stromaufnahme	2,52 A bis 15,7 A
Max. Anschlussleistung	25 kW
Max. Stromaufnahme	15,7 A
Verdichtertyp	Scroll DC Inverter
Max. verfügbare Pressung	100 Pa
Schalldruckpegel Innengerät	40 dB
Kältemittel	R410A

Abmessung Außengerät	1505 x 970 x 370 mm
Gewicht Außengerät	140 kg
Kältemittelleitungen	10/22 mm
Max. Leitungslänge	50 m
Max. Höhenunterschied	30 m
Zuleitung Innengerät	4 x 1,5 mm ²
Zuleitung Außengerät	5 x 4 mm ²
Steuerleitung	LIYCY 2 x 0,75 mm ²
Absicherung träge	25 A
Kondensatanschluss	ID/AD 25/32
Einsatzgrenzen Außengerät	-15 °C bis +43 °C

CoolRow DX 25 kW Artikelnummer	Abmessungen (H x B x T) in mm	HE	Nennleistung kW	Ausführung	min. kW	max. kW
DX-S-6-12-42-FR-25	600 x 1200 x 2000	42	DX 25	FrontRow	10	28
DX-S-6-12-48-FR-25	600 x 1200 x 2200	48	DX 25	FrontRow	10	28
DX-S-6-12-42-SR-25	600 x 1200 x 2000	42	DX 25	SideRow	10	28
DX-S-6-12-48-SR-25	600 x 1200 x 2200	48	DX 25	SideRow	10	28
DX-S-6-12-42-SFR-25	600 x 1200 x 2000	42	DX 25	SideFrontRow	10	28
DX-S-6-12-48-SFR-25	600 x 1200 x 2200	48	DX 25	SideFrontRow	10	28

FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CR = Direct Expansion DX = CoolRow CW = Cold Water

Hinweis: Weitere technischen Angaben und Daten finden Sie zusätzlich auf den vorherigen Seiten 16 - 18 oder in der jeweils gültigen Version auf unserer Homepage!

■ Mehr Infos, Details, Einzelteile und Zubehör unter www.lehmann-it.de oder direkt zur CoolRow DX-Reihe:



CoolRow CW Kaltwasser 10 kW / 14 kW

Beschreibung und technische Daten

CoolRow CW Kaltwasser 10 kW / 14 kW Beschreibung

Front-Kühlgerät:

- Selbsttragendes, flaches Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL 9005, regenerierbarer Luftfilter, Filterklasse EU 3.
- Geräuscharmer, saugender Radialventilator.
- Statisch und dynamisch ausgewuchtetes Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
- Wechselstrom-Ventilatormotor, 4 Drehzahlen, mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmiertem Lager, schwingungsgedämpft montiert.
- Direktverdampfer (Luftkühler) mit großer Anströmfläche aus innen gerillten Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen und korrosionsschutzter, Kondensatwanne mit Ablaufstutzen.
- Interne Kupfer-Verbindungsleitungen mit Bördelanschlüssen und Stickstoff-Schutzfüllung. Komplette Verdrahtung mit Schaltkasten, Mikroprozessor für Steuerung, Überwachung und Regelung sowie Anschlussklemmleiste für Verbindung mit dem Außengerät.
- Einstellung der gewünschten 4 Betriebsdrehzahlen in Abhängigkeit vom Druckverlust des angeschlossenen Kanals.
- Temperaturfühler in der Rückluft und am Verdampfer.
- Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1100 mm ist integriert.
- LCD Infrarot-Fernbedienung mit Bedienungstasten, einschließlich Batterien.
- Abdeckklappe für selten benutzte Funktionen.
- Funktionen des Control-Panels: -Betriebsarten: Ein/Aus, Lüftung, Kühlung.

Spannung Inneneinheit	230 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
Kälteleistung	3,2 kW bis 10 kW / 5 kW bis 14 kW
Anschlussleistung	4,98 kW
Stromaufnahme	2,81 A bis 22 A
Max. Anschlussleistung	10 kW / 14 kW
Max. Stromaufnahme	22 A
Max. verfügbare Pressung	100 Pa

Schalldruckpegel Innengerät	40 dB
Kältemittel	Kaltwasser
Kältemittelleitungen	1/2"
Zuleitung Innengerät	4 x 1,5 mm ²
Steuerleitung	LIYCY 2 x 0,75 mm ²
Absicherung träge	25 A
Kondensatanschluss	ID/AD 20/26

CoolRow CW Kaltwasser 10 kW / 14 kW						
Artikelnummer	Abmessungen (H x B x T) in mm	HE	Nennleistung kW	Ausführung	min. kW	max. kW
CW-S-4-10-42-FR-10	400 x 1000 x 2000	42	10	FrontRow	3,2	10
CW-S-4-12-42-FR-10	400 x 1200 x 2000	42	10	FrontRow	3,2	10
CW-S-4-10-48-FR-10	400 x 1000 x 2200	48	10	FrontRow	3,2	10
CW-S-4-12-48-FR-10	400 x 1200 x 2200	48	10	FrontRow	3,2	10
CW-S-6-10-42-FR-14	600 x 1000 x 2000	42	14	FrontRow	5	14
CW-S-6-12-42-FR-14	600 x 1200 x 2000	42	14	FrontRow	5	14
CW-S-6-10-48-FR-14	600 x 1000 x 2200	48	14	FrontRow	5	14
CW-S-6-12-48-FR-14	600 x 1200 x 2200	48	14	FrontRow	5	14

Hinweis: Alle FrontRow sind auf Anfrage auch als SideRow oder SideFrontRow erhältlich.

FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CR = CoolRow DX = Direct Expansion CW = Cold Water

CoolRow CW Kaltwasser 20 kW

Beschreibung und technische Daten für 20 kW

CoolRow CW Kaltwasser 20 kW Beschreibung

Front-Kühlgerät:

- Selbsttragendes, flaches Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech RAL 9005, regenerierbarer Luftfilter, Filterklasse EU 3.
- Geräuscharmer, saugender Radialventilator.
- Statisch und dynamisch ausgewuchtetes Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
- Wechselstrom-Ventilatormotor, 4 Drehzahlen, mit Betriebskondensator, Wicklungsthermostat und dauergeschmiertem Lager, schwingungsgedämpft montiert.
- Direktverdampfer (Luftkühler) mit großer Anströmfläche aus innen gerillten Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen und korrosionsgeschützter, Kondensatwanne mit Ablaufstutzen.
- Interne Kupfer-Verbindungsleitungen mit Bördelanschlüssen und Stickstoff-Schutzfüllung. Komplette Verdrahtung mit Schaltkasten, Mikroprozessor für Steuerung, Überwachung und Regelung sowie Anschlussklemmleiste für Verbindung mit dem Außengerät.
- Einstellung der gewünschten 4 Betriebsdrehzahlen in Abhängigkeit vom Druckverlust des angeschlossenen Kanals.
- Temperaturfühler in der Rückluft und am Verdampfer.
- Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1100 mm ist integriert.
- LCD Infrarot-Fernbedienung mit Bedienungstasten, einschließlich Batterien.
- Abdeckklappe für selten benutzte Funktionen.
- Funktionen des Control-Panels: -Betriebsarten: Ein/Aus, Lüftung, Kühlung.

Spannung Inneneinheit	230 Volt / 1 Phase / 50 Hz.
Kälteleistung	7 kW bis 20 kW
Anschlussleistung	4,98 kW
Stromaufnahme	2,81 A bis 22 A
Max. Anschlussleistung	20 kW
Max. Stromaufnahme	22 A
Max. verfügbare Pressung	100 Pa

Schalldruckpegel Innengerät	40 dB
Kältemittel	Kaltwasser
Kältemittelleitungen	1/2"
Zuleitung Innengerät	4 x 1,5 mm ²
Steuerleitung	LIYCY 2 x 0,75 mm ²
Absicherung träge	25 A
Kondensatanschluss	ID/AD 20/26

CoolRow CW Kaltwasser 20 kW						
Artikelnummer	Abmessungen (H x B x T) in mm	HE	Nennleistung kW	Ausführung	min. kW	max. kW
CW-S-6-10-42-FR-20	600 x 1000 x 2000	42	20	FrontRow	7	20
CW-S-6-12-42-FR-20	600 x 1200 x 2000	42	20	FrontRow	7	20
CW-S-6-10-48-FR-20	600 x 1000 x 2200	48	20	FrontRow	7	20
CW-S-6-12-48-FR-20	600 x 1200 x 2200	48	20	FrontRow	7	20

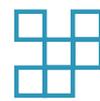
Hinweis: Alle FrontRow sind auf Anfrage auch als SideRow oder SideFrontRow erhältlich.

FR = FrontRow SR = SideRow SFR = SideFrontRow CW = Cold Water

Hinweis: Weitere technischen Angaben und Daten finden Sie zusätzlich auf den vorherigen Seiten 16-18 oder in der jeweils gültigen Version auf unserer Homepage!

■ Mehr Infos, Details, Einzelteile und Zubehör unter www.lehmann-it.de oder direkt zur CoolRow DW-Reihe:





LICENCE
TO
CHILL



Stand: März 2014 - www.resign.de

**Hinweis: Alle unsere Produkte unterliegen technischen Änderungen.
Die aktuellen technischen Daten finden Sie auf unserer Internetseite.**

Lehmann GmbH
Im Alber 10
D-73084 Salach
Tel. +49(0)71 62.94 95 4 - 0
Fax +49(0)71 62.94 95 4 - 25
info@lehmann-it.de
 www.lehmann-it.de