



PRODUKTINFO | KLIMASYSTEM

COOLSTREAM L

PRODUKTFUNKTION:

Natürliches Kühl- und Lüftungssystem, das nach dem Prinzip der adiabatischen Kühlung arbeitet. Durch das Vorbeiströmen warmer Außenluft an einem befeuchteten Desorptionsmedium wird Energie ausgetauscht und eine deutliche Reduzierung der Lufttemperatur erzielt.

PRODUKTANWENDUNG:

Der CoolStream L ist eine effiziente und effektive Alternative zu konventioneller Klimatisierung, besonders in kleineren Lager-, Produktions- und Werkstätten, welche ansonsten allein durch ihre Größe nicht kostenbewusst klimatisiert werden können.

PRODUKTVORTEILE:

- Einfache Installation und Bedienung durch Plug & Play
- Energieeffiziente und umweltfreundliche Technologie durch Verdunstungskühlung
- Verbesserte Zuluft Qualität für Mensch und Maschine
- Hochwertige Materialien und Komponenten für langlebigen Einsatz
- Bedarfsgerechte Einstellung der Luftströmung durch einzeln drehbare Lamellen
- Niedrige Wartungskosten

Technische Details auf der Rückseite



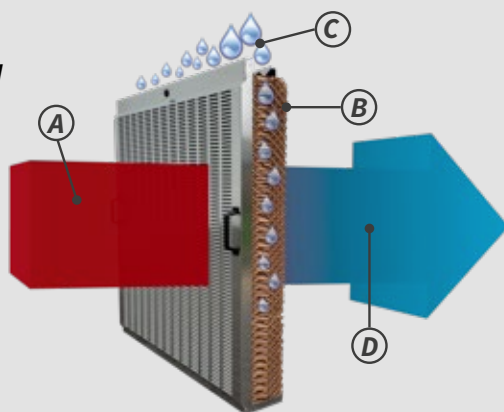
Produktbeschreibung

Der CoolStream L ist ein natürliches Klimasystem, das nach dem Prinzip der adiabatischen Kühlung arbeitet. Die adiabatische Kühlung ist eine effiziente und effektive Alternative zur klassischen Klimatisierung in industriellen Gebäuden wie kleinere Lager-, Produktions- und Werkstätten, die ansonsten allein durch ihre Größe nicht kostenbewusst klimatisiert werden können. Durch das Vorbeiströmen warmer Außenluft an einem befeuchteten Desorptionsmedium wird beim CoolStream L Energie ausgetauscht. Mit Hilfe von verdunstetem Wasser wird eine deutliche Reduzierung der Lufttemperatur erzielt. Das System arbeitet mit gewöhnlichem Trinkwasser und verzichtet komplett auf klimaschädliche Kältemittel. Das hocheffiziente Desorptionsmedium, mit einer Tiefe von 150 mm, sorgt für einen adiabatischen Sättigungsgrad von bis zu 90%. Je wärmer und trockener die Außenluft ist, desto effizienter arbeitet die Verdunstungskühlung. Der CoolStream L lüftet oder kühlt nach Bedarf. Im reinen Lüftungsbetrieb versorgt das System Räumlichkeiten mit frischer, gefilterter Außenluft.

Maße Gerät	Maße Wandaussparung	Gewicht
Höhe: 1.370 mm	Höhe: 940 mm	Leergewicht: 56 kg
Breite: 625 mm	Breite: 570 mm	Betriebsgewicht: 90 kg
Tiefe: 890 mm		
IP-Schutzart und Schutzklasse		Stromzufuhr
Schutzart IP44 (nach EN 60529) und Schutzklasse 1 (nach EN 61140)		EU: 230V / 50 Hz / 1~ + N + PE

Funktionsprinzip adiabatische Kühlung

Warme Außenluft [A] strömt durch das Desorptionsmedium [B] welches durch das System mit Wasser [C] befeuchtet wird. Das Wasser verdunstet, was zu einer deutlichen Reduzierung der Lufttemperatur [D] führt.



- 1 Plug & Play-Gerät**
Einfache Installation und Bedienung
- 2 Adiabatische Kühlung**
Energieeffiziente und umweltfreundliche Technologie durch Verdunstungskühlung ohne Kältemittel für angenehmes Arbeitsklima
- 3 Integrierter Luftfilter inkl. Filterwächter**
Verbesserte Zuluftqualität für Mensch und Maschine durch einen integrierten Luftfilter
- 4 Kompakte Baugröße**
Problemlose Integration in bestehenden Räumlichkeiten
- 5 Robuste Einheit**
Hochwertige Materialien und Komponenten für langlebigen Einsatz in industriellen Anwendungen
- 6 Verstellbare Lamellen**
Bedarfsgerechte Einstellungen der Luftströmung durch einzeln drehbare Lamellen
- 7 Niedrige Wartungskosten**
Einfacher Filter- und Desorptionsmedium Austausch

KEY FEATURES

Höchste Zuverlässigkeit

Colt CoolStream-Produkte sind für industrielle Anwendungen entwickelt und produziert

Niedrige Investitions-, Betriebs-, und Wartungskosten

Verdunstungskühlung ist bis zu 7-mal günstiger als herkömmliche Systeme

Kältemittelfrei

Es werden keine klimaschädlichen Kältemittel für den Kühlprozess benötigt

Das System verwendet **100%** ausschließlich **Außenluft**

Höchste Energieeffizienz

Das Colt CoolStream L System wurde bis ins kleinste Detail auf Effizienz ausgelegt, z.B. sorgen hocheffiziente EC-Ventilatoren für niedrige Betriebskosten

Zertifizierte Hygiene nach **VDI 6022:2018-01** für maximale Sicherheit und Vertrauen



Scannen Sie den QR-Code für die aktuellste Version
Version 1.1-12-2025
colt.info/de/de

© Kingspan Holdings (Irl) Limited 2025

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt angesehen. Colt International GmbH behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern oder zu ergänzen, da wir uns zu ständigen Verbesserungen und gesetzlichen Änderungen verpflichtet haben.