

## Plexus

Übernehmen Sie Verantwortung  
fürs Innenraumklima



## Kosten- und Energieeffizienz

### Geringere Investitions- und Installationskosten

Plexus hat eingebaute ökonomische Vorteile, oder wie würden Sie die Konzentration von Bauteilen für die Raumbelüftung, die Raumheizung und die Raumkühlung in einem einzelnen Bauteil beschreiben? Wenn Sie sich außerdem für einen Verzicht auf den zusätzlichen Heizkörper entscheiden, bedeutet das letztlich eine einfachere und schnellere Installation, mit einer Heizwasserleitungsführung im Raum weniger. Das heißt auch etwa 20% weniger Kosten für die Heizungsinstallation im Raum. Plexus arbeitet mit Induktion, d. h. die Raumluft zirkuliert automatisch im Raum, ohne dass ein elektrischer Ventilator zum Antrieb benötigt wird.



### Niedrigerer Energieverbrauch

Eine kürzlich durchgeführte Studie der Danish University hat ergeben, dass die einzigartige Heizfunktion vom Plexus zu einer um 2°C reduzierten Temperatur der Abluft führt. Das bedeutet auf der einen Seite stark reduzierten Zug im Aufenthaltsbereich und andererseits eine erhebliche verbesserte Raumdurchlüftung und Energieeinsparungen von etwa 10%. Plexus arbeitet unabhängig vom aktuellen Außenklima, sei es draußen auch heiß und feucht. Das bedeutet, dass keine Kondensationsprobleme zu erwarten sind.

### Keine Wartung

Plexus enthält, im Unterscheid zu Fan Coil Units (FCU), keinerlei austauschbare Teile oder Filter. Dadurch gibt es keine Notwendigkeit für eine Wartung. Ebenso gibt es keinerlei Bedarf, irgendwelche Verschleißteile zu ersetzen. Alles in Allem ist Plexus ein aktiver Kühlbalken, der die höchste Leistung am Markt mit den geringsten Kosten kombiniert.

## Plexus – diskret und leistungsstark

Wir verbringen etwa 90 % unserer Zeit in Innenräumen. Dennoch möchten wir auch dort frische und gut temperierte Luft haben, zum Leben, zum Arbeiten und einfach um uns wohl zu fühlen. Deswegen ist ein gesundes und frisches Innenraumklima ein so wichtiger – und natürlicher – Bestandteil moderner Gebäude. Etwas zu einem komfortablen und produktiven Innenraumklima beizusteuern ist eines der primären Antriebskräfte von Lindab. Es ist ebenfalls der Grund für die kontinuierlich laufende Entwicklung von neuen bahnbrechenden Lösungen, die diesen Zweck erfüllen können. Plexus repräsentiert eine Weltklasse-Lösung für das perfekte Innenraumklima. Es ist ein – „All in One“- Produkt, welches sich um die Belüftungs-, die Heizungs- und die Kühlanforderungen in einer diskreten und leistungsstarken Weise kümmert. Sein Design basiert auf zwei einzigartigen Techniken – die 360°-Luftverteilung und die zum Patent angemeldeten JetCone Düsen. Dies bedeutet kein Zug, keine Geräusche und keinerlei Einschränkungen nach der Installation. Mit Plexus können Sie ein Gebäude mit einer Lösung ausstatten, die Ihnen neue Möglichkeiten für einen optimierten Raumkomfort mit niedrigerem Energieverbrauch, einer vereinfachten Montage und einer Flexibilität für die Zukunft, hinsichtlich einer späteren Änderungen der Raumgeometrie durch Umbau oder einer nachträglichen Änderung der Anforderungen z. B. bei Neuebelegung bietet. Plexus eliminiert die Notwendigkeit einer Heizkörperinstallation in jedem Raum und bringt Ihnen ökonomische und architektonische Vorteile auf einem neuen Level. Betreten Sie eine Welt aus Flexibilität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit und lassen Sie Plexus sich um Ihr Innenraumklima kümmern.



**Einheitliches 360°-Luftverteilungsbild**

**Flexibles JetCone-System**

**Revolutionäres Heizsystem**

Mit der neuen Technologie des Plexus erreichen Sie mit einer Reduzierung bei den Investitionen für die RLT-Anlage eine perfekte Komplettlösung, die Ihnen optimale Innenraumkonditionen liefert. Wir nennen das „All in One“-Lösung.

Übernehmen Sie Verantwortung fürs Innenraumklima.

## Für jeden die perfekte Lösung

Plexus ist die Lindab Lösung, welche vollständig sowohl die Anforderungen der Bauherren, der Architekten, der Planer, der ausführenden Firmen und deren Monteuren erfüllt, als natürlich auch die der Nutzer. Nur wenige kostenbewusste Bauherren werden die Vorteile durch die niedrigeren Investitions- und Betriebskosten, die ihnen Plexus bietet, unbeachtet lassen. Plexus versorgt die Nutzer mit einem perfekten und individuell anpassbaren Innenraumklima das er weder fühlt, noch hört und das es ermöglicht spätere Änderungen hinsichtlich der Belegung oder des Layouts leicht zu berücksichtigen. Volle architektonische Freiheit ohne sonst übliche, durch die Raumluftechnik gesetzte Grenzen. Außerdem ein diskretes und dennoch attraktives Design. Mit Plexus ist das Realität!

Die sicheren und dokumentierten Daten von Plexus machen die Dimensionierung und die Typenauswahl sehr einfach. Plexus bietet die Möglichkeit sämtliche Anforderungen unter Berücksichtigung von Luftmenge, Temperaturen und Schall zu erreichen. Plexus kann ab Werk voreingestellt für eine schnelle und einfache Montage geliefert werden – „plug'n play“ „Vereinfachtes Bauen – Simplified Construction“, von Lindab.

Plexus ist die einzige „All in one“-Lösung, welche alle wichtigen Anforderungen vollständig erfüllt.

# Volle Freiheit

## Volle Flexibilität in Raumgestaltung und – Layout

Mit seiner Deckenanordnung erreicht Plexus ein neues Maß an architektonischer Freiheit. Seit dem nun ein Produkt jeden Raum mit der Belüftung, der Kühlung und der Heizung versorgt, können Sie das traditionelle, an der Außenwand montierte Heizungssystem, mit seiner komplexen Verrohrung hinter sich lassen. Raumhohe Raumteiler aus Glas oder, vollflächige Glasfassaden – alles ist möglich.

## Einfache Anpassung bei zukünftigen Änderungen

Änderungen des Raumlayouts kommen immer – früher oder später. Mit Plexus sind sie sehr gut auf alle zukünftigen Änderungen vorbereitet. Lediglich die Luftverteilung der Durchlässe müsste angepasst werden. Ein Vorgang, der alles in allem, weniger als fünf Minuten dauert, ohne die Installationen im Deckenhohlraum zu verändern. Durch die neue Möglichkeit der direkten Integration des Raumthermostaten im Plexus, und viel wichtiger, durch den Wegfall des Heizkörpers im Raum, wird die nachträgliche Änderung der Raumaufteilung sehr viel einfacher.

# Vollständige Sicherheit

## Das perfekte Innenraumklima

Wenn Sie es nicht sehen, es nicht fühlen und es nicht hören, aber Sie sich rundherum behaglich fühlen, haben Sie die perfekte Lösung für Ihr Innenraumklima. Die Plexus 360°-Luftverteilung und die JetCone-Düsen reduzieren das Zugrisiko um 50% und machen es fast unmessbar. Es ermöglicht außerdem sehr einfach individuelle Einstellungen und zonenspezifische Luftverteilungsmuster. Vergessen Sie klagende Mieter, denn mit Plexus ist es einfach, allen Anforderungen an das Innenraumklima gerecht zu werden.

## Akkurate Dimensionierung und Produktauswahl

Mit der persönlichen Unterstützung durch Lindab und den Möglichkeiten durch die Nutzung von Lindab's Berechnungsprogrammen – CADvent und DIMcomfort – ist die Dimensionierung und die Produktauswahl einfach und korrekt durchzuführen. Plexus ist wie alle anderen Kühlbalken von Lindab Eurovent zertifiziert\*.



*\*Eurovent Certification zertifiziert die Leistungsbewertung von Kühlbalken-Produkten entsprechend der europäischen und der internationalen Standards.*



*Mit Plexus beeinflussen Sie sämtliche Einflussgröße für eine geringere Geschwindigkeit im Aufenthaltsbereich, was auf einem absolut natürlichen Weg zu einem zugfreien Innenraumklima führt.*

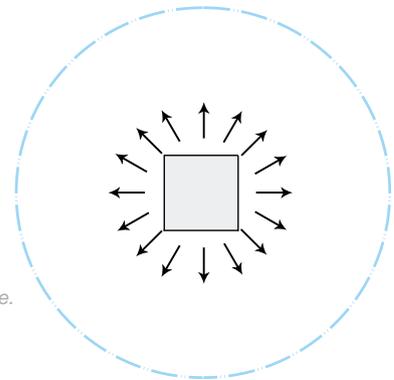


## Einheitliches 360°-Luftverteilungsbild

Das natürliche 360°-Luftverteilungsbild ermöglicht der Luft umlaufend einen gleichmäßigen Austritt. Es verhindert das parallele Einzelstrahlen kollidieren und somit zu längere Wurfweiten führen. Plexus hat 30% kürzere Wurfweiten als vergleichbare Produkte.

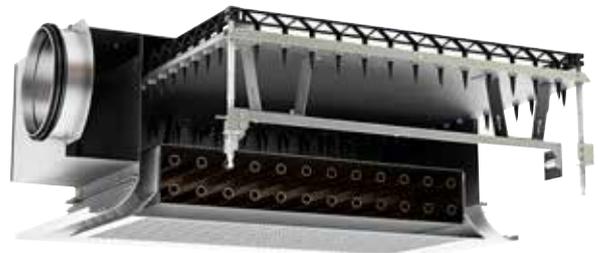
Die erheblich kürzeren Wurfweiten ermöglichen eine sehr enge Platzierung der Balken zueinander, wodurch es letztlich möglich ist, eine viel höhere Kühllast aus dem Raum abzuführen.

*Plexus – das Optimum ist natürlich.  
Durch eine optimierte, gleichmäßige 360°-Luftverteilung  
erreicht Plexus 30% kürzere Wurfweiten als ähnliche Produkte.*



## Flexibles JetCone-System

Plexus wird standardmäßig mit Lindab's JetCone-System zur Luftmengeneinstellung geliefert. JetCone macht aus Plexus ein sehr flexibles Produkt mit einer einfachen Möglichkeit zur Einstellung der Luftverteilung, der Luftmenge und des Druckes. Die Einstellung wird durch Setzen der vier skalierten Einstellschieber in verschiedene Positionen erreicht. Die Einstellung erfolgt ohne jegliches Werkzeug und ist dadurch sehr schnell, bequem und einfach. Das JetCone-System bietet Ihnen Vorteile bei der Planung, weil Sie bereits die Produktauswahl treffen können, auch wenn eigentlich noch nicht alle nötigen Angaben vorliegen.



## Revolutionäres Heizsystem

Plexus kann optional mit Lindab's zum Patent angemeldetem Heizungssystem ausgestattet werden. Durch die einseitige Platzierung des Heizregisters am Ende des Wärmetauschers, anstatt es zentral - wie normalerweise bei Kühlbalken, anzuordnen, erhalten Sie eine effektivere Raumdurchmischung mit einem erheblich reduzierten vertikalen Temperaturgradienten. Durch die Ausrichtung des Heizregisters so nah wie möglich am Fenster, wird z. B. der Kaltluftabfall reduziert und die primäre Kältequelle schnell und effektiv eliminiert.



[www.lindab.de](http://www.lindab.de)