



eHybrid

– für ein bedarfsgerechtes Klima und Nachhaltigkeit für die Zukunft...



eHybrid Das System, das den Energie- und Nachhaltigkeitsanforderungen von heute und morgen gerecht wird. Übernehmen Sie die Kontrolle.

Das beste Raumklima-System ohne zusätzliche Kosten

Einer von Lindabs Grundwerten ist die Vereinfachung von Konstruktionen. Auch bei der Entwicklung des eHybrid-Systems stand dieses Prinzip im Mittelpunkt.

Durch die Kombination von Ventilations-, Kühlungs-/Heizungs- und Beleuchtungsfunktionen in einer einzigen betriebsfertigen Einheit haben wir nicht nur die Installationen sehr viel einfacher und schneller gemacht. Das Zusammenführen der technischen Geräte in nur einem einzigen Gerät bedeutet zudem eine attraktive Investition. Vergleicht man die Kosten dieser Investition mit denen, die sich aus alleinstehenden Ventilationsprodukten, Kühlungs- und Heizungsprodukten sowie Beleuchtungszubehör zusammensetzen, dann liegt der eHybrid ganz klar vorn. In der Praxis bedeutet dies das beste Raumklima ohne zusätzliche Kosten. Fügen Sie dem 34 % weniger Betriebskosten hinzu (wie im oben stehenden Fall) und der eHybrid definiert sich selbst wirklich als neuer Standard für ein wirtschaftliches, nachhaltiges und komfortables Raumklima.

Der Herstellungsprozess des eHybrid-Systems sowie das Material und die Komponenten des Konzepts wurden mit besonderem Augenmerk auf die Nachhaltigkeit gewählt.

Intelligenter Energieverbrauch

Denken Sie an Ihr Auto. Sie starten den Motor, schalten das Licht und die Klimaanlage an und fahren zu Ihrem Zielort. Bei Ihrer Ankunft schalten Sie alles wieder aus natürlich! Moderne Autos von heute, die eine Start/Stop-Funktion besitzen, erledigen dies sogar für Sie, wenn Sie im Stau oder an einer roten Ampel stehen.

Denken Sie an Ihren Körper. Wenn Sie sich bewegen, steigt Ihre Körpertemperatur, der Stoffwechsel nimmt zu und das System ist einsatzbereit. Der Bewegung folgt Erholung und Ihr gesamter Kreislauf geht in die Ausruhphase über.

Sowohl das Auto als auch der menschliche Körper sind in der Tat gute Beispiele für einen bedarfsgerechten Energieverbrauch. Intelligenter und ziemlich natürlich. Denn Energie wird nur nach Bedarf verbrannt.

Und jetzt denken Sie an ein Bürogebäude. Sie kommen um 8 Uhr an und schalten die Deckenbeleuchtung an und die Tischlampen, weil es draußen immer noch ziemlich dämmerig ist. Die Zimmertemperatur hat ihren Normalstand bereits erreicht. Alles ist in Ordnung und Sie bereiten sich für das 10 Uhr-Meeting vor. Sie gehen in den Konferenzraum in Ihrem Zimmer geschieht nichts. Die Heizung oder Kühlung ist noch immer in Betrieb, das Belüftungssystem an und das leere Zimmer voll beleuchtet. Multiplizieren Sie den unnötigen Energieverbrauch mit dutzenden oder hunderten von Büroräumen und die Kosten steigen schnell in die Höhe. Statistiken zeigen sogar, dass ein normales Büro 30-50 % der Arbeitszeit nicht besetzt ist, während der Energieverbrauch nichtsdestotrotz weiterläuft. Das ist weder besonders effizient noch sehr natürlich.

Es gibt jedoch eine intelligente und natürliche Möglichkeit, das Büro samt aller Räume in ein bedarfsgerechtes Energiesystem zu verwandeln, ohne dabei auch noch so hohe Anforderungen an das Raumklima einschränken zu müssen. Das eHybrid-System von Lindab der neue Standard für ein wirtschaftlich und nachhaltig bedarfsgerechtes Klima.



After vacating the room, the system switches to energy saving mode and adjusts the supplied functionalities to their pre-set values.

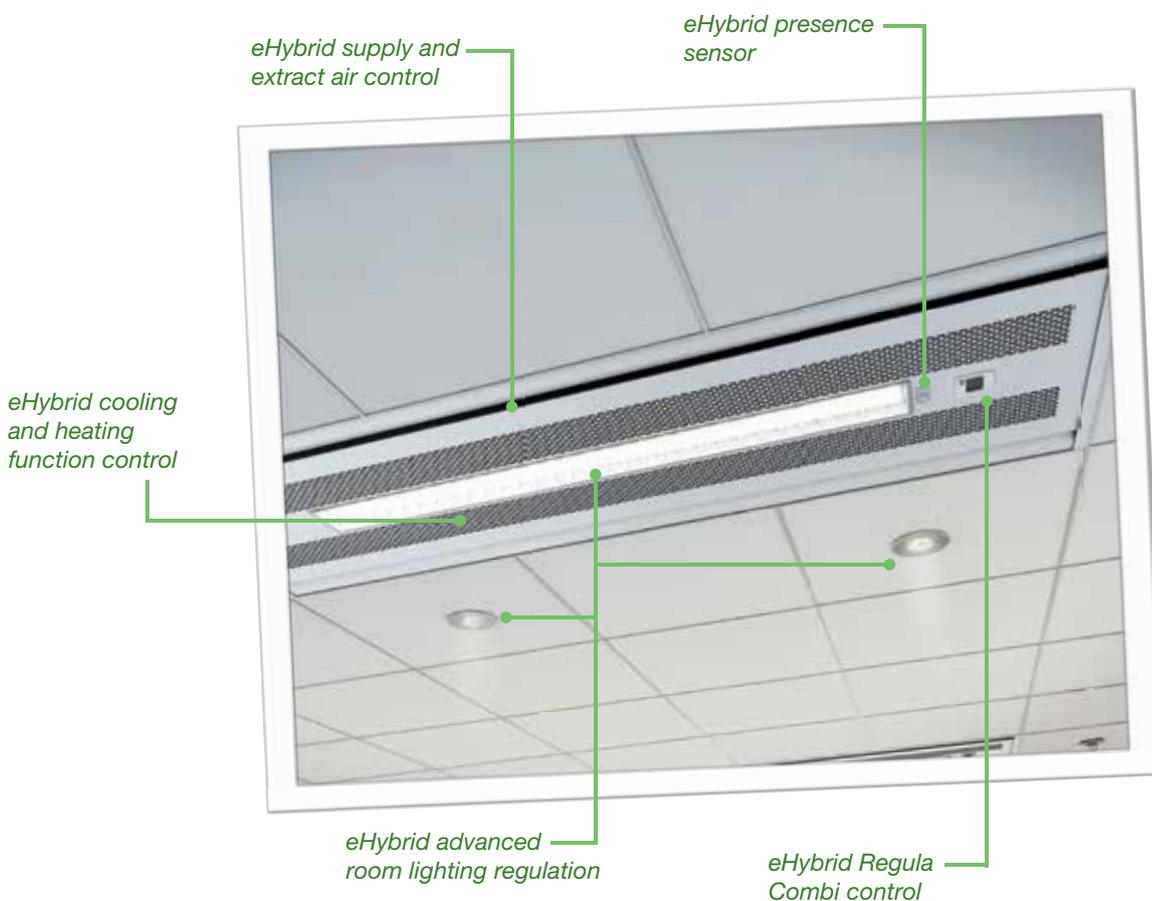
eHybrid ist ein System, das in vielerlei Hinsicht Lindabs Expertise und führende Stellung bei Wasser- und Lufttechnologien für das Raumklima zusammenfasst. Kühlbalken und Volumenstromregler-Systeme. Es bietet unübertroffene Energieeffizienz und beispiellosen Komfort für Büro- und Gewerbegebäude. Als Grundlage für die Entwicklung von eHybrid wählten wir eine Reihe von Kundenprojekten. Diese Projekte unterlagen den Anforderungen der LEED und des Green Building und nutzten verschiedene Versionen unserer bedarfsgerechten Systeme. Das Endergebnis heißt eHybrid eine Lösung, die den Energie- und Umweltaforderungen von heute und morgen gerecht wird und eine vereinfachte Konstruktion ermöglicht.

eHybrid ist ein bedarfsgerechtes Klimasystem für Räume, das Ventilation, Kühlung/Heizung und Beleuchtung in einem All-in-One-System vereint. Das Kernstück des eHybrid-Systems ist ein Kühlbalken von Lindab, ein bereits energieeffizientes Gerät für ein komfortables Raumklima und einen niedrigen Energieverbrauch. In den Kühlbalken integrierten wir eine Fluoreszenzlicht-Vorrichtung mit Röhren mit dem grünen Label. Durch die Ergänzung mit eSense (?) verwandeln wir den Kühlbalken in ein Gerät, das die Anwesenheit von Menschen erkennen kann und durch die Kontrolle des Systems mit Regula Combi verbinden wir schließlich alles miteinander. Das Ergebnis ist das erste Raumklima-System, das maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch bietet. eHybrid Energieeffizienz und Komfort nach Wunsch. Übernehmen Sie die Kontrolle mit eHybrid

Bedarfsgerechte Aktivität bedeutet niedrigeren Energieverbrauch

Dank seines intelligenten Sensors und Kontrollgerätes ist der eHybrid eine ausgezeichnete Wahl für niedrigen Energieverbrauch und Umweltbewusstsein. Beim Betreten des Raumes erkennt der Sensor die Anwesenheit eines Menschen und bringt die Ventilation und Kühlung auf das eingestellte Normalniveau und aktiviert die eingebaute Beleuchtung sowie die verbundenen Raumlampen. Nach Verlassen des Raums passt das System die Ventilation und die Kühlung/Heizung den eingestellten Niedrig-Energie-Werten an und schaltet das Licht aus. eHybrid hat seine Aufgaben als intelligenter Energiesparer erfüllt. Verzögerungen sowie Höchst- und Tiefstwerte können mit der Regula Combi-Regeleinheit einfach eingestellt werden.

eHybrid ist zudem das ideale Raumklima-System bei der Verwendung von nachhaltigen Energiequellen wie Wärmepumpen, der freien Kühlung durch Grund- oder Meerwasser und Abwärme.



Hohe Flexibilität und zukünftige Anpassbarkeit

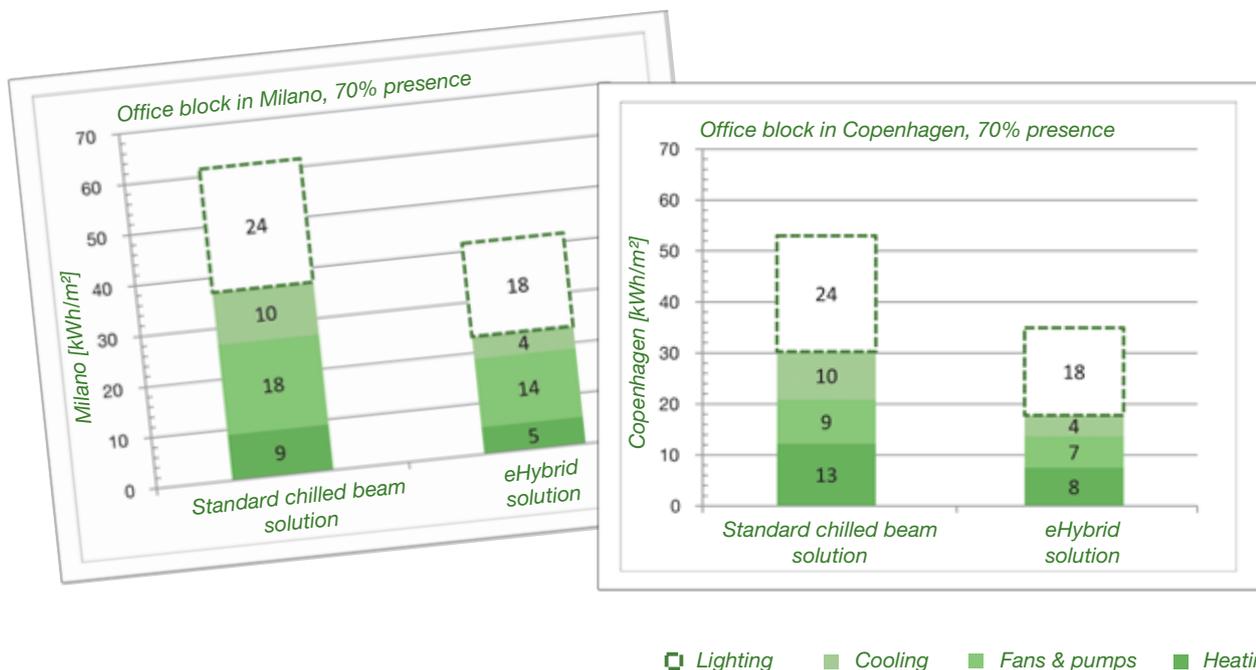
Wie auch unsere anderen Kühl- und Heizbalken bietet ein eHybrid-System große architektonische Freiheit und eine einfache Anpassung an die zukünftige Raumverwendung. Ein eHybrid-System kann sowohl zusammen mit einem herkömmlichen an der Wand montierten Heizkörpersystem als auch als Heizelement des Raumes verwendet werden. eHybrid ermöglicht den Einsatz von Glastrennwänden, Glasfassaden und eine uneingeschränkte Türen- und Fensterpositionierung und zwar ohne die Grenzen, die die Rohrleitungen herkömmlicher Heizkörpersysteme der Innenarchitektur auferlegen.



Intelligente Technologie für Energieeinsparungen

Die Kombination von Wasser- und Lufttechnologie im eHybrid-System bringt eine Reihe von Energiespar-Vorteilen mit sich. eHybrid wählt automatisch die Luftströmung. Von maximaler Kühlströmung über die Frischluftströmung bis hin zu einer minimalen Strömung die bedarfskontrollierte und variable Luftströmung reduziert den Energieverbrauch ebenso wie die geringere ventilerte Luftmenge, die benötigt wird, um Frischluftbedürfnissen gerecht zu werden. Darüber hinaus senkt die bedarfsgerechte Beleuchtung des eHybrid-Systems den Energieverbrauch.

Eine neue Studie des unabhängigen Beratungsunternehmens WSP, in der ein herkömmliches Raumsystem, das Kühlbalken verwendet, mit dem eHybrid-System in verschiedenen Betriebsbedingungen verglichen wurde, zeigt ganz eindeutig den gesenkten Energieverbrauch des eHybrid. WSPs LEED-Berechnungen, die auf der typischen 70 Prozent-Besetzung von Bürogebäuden beruht, ergab eine typische Energieeinsparung von etwa 34 % bei der Verwendung des eHybrid-Systems.



Die von einer unabhängigen Testeinrichtung, WSP, durchgeführten Messungen zeigen eine Energieeinsparung von knapp 34 % für das bedarfsgerechte eHybrid-System im Vergleich zu einer herkömmlichen Rauminstallation, bei der Kühlbalken verwendet werden. WSP ist eines der größten Beratungsunternehmen in Europa.

Niedriger Energieverbrauch und verstärkte Nachhaltigkeit

Verschiedene Umwelt- und Energie-Klassifizierungssysteme wie LEED, BREEAM, Green Building, oder Green Star finden zunehmend mehr Anwendung. Der Grund dafür ist einfach. Sowohl die Gesellschaft, Eigentümer und Mieter als auch Nutzer wollen Gebäude, die ein gutes Raumklima mit niedrigem Energieverbrauch und einer nachhaltigen Leistung verbinden.

Indem sich ein eHybrid-System um die Ventilation, Kühlung/Heizung und Beleuchtung eines Raums kümmert, verbessert sich die Energie- und Umweltverträglichkeitsbewertung und die Mieter sind glücklich und zufrieden. Durch die volle Ausnutzung des Potentials des eHybrid-Systems und in Verbindung mit dem Einsatz erneuerbarer Energiequellen können erhebliche und positive Unterschiede bei diesen Bewertungsarten erzielt werden.

Planen Sie Ihr nächstes Projekt?

Nutzen Sie unseren Auslegungsservice auf www.lindab.de, unsere Auslegungssoftware DIMcomfort, unsere Produktauswahl über lindQST oder wenden Sie sich direkt per E-Mail an: techsupport@lindab.de.

Lindab GmbH · Carl-Benz-Weg 18 · 22941 Bargteheide
Telefon 0 45 32 / 28 59-0 · Fax 0 45 32 / 28 59-68
www.Lindab.de · E-Mail: lindab@lindab.de
Bargteheide · Berlin · Frankfurt · Köln · Mannheim · Nürnberg · Stuttgart · Weimar



Download a free QR code app on your
SmartPhone and then scan this code to get
further information about this product.



www.lindab.de