

PRESSEMITTEILUNG

KONVEKTA AG

Thema: Fahrzeugklimatisierung

Langfristig denken und auf Qualität setzen - die Klimaanlage-Serie UltraLight 3

Konvekta gönnt der Bus-Klimaanlagen-Serie UltraLight ein umfassendes Refreshing.

Die 1000fach im Feld bewährte Dachkompaktklimaanlagen-Serie UltraLight (UL) für Busse der Konvekta AG wurde weiterentwickelt und optimiert. Noch konsequenter als bei der Vorgängerserie dominiert das Prinzip der Reduktion. Das neue System kommt mit einer deutlich reduzierten Menge an Kältemittel aus, bei einer weiterhin herausragenden Performance.

Auch bei der neuen UltraLight 3 dient der bewährte speziell entwickelte Hochleistungswerkstoff als Basis für die Aufnahme aller Bauteile, der Service und Wartung denkbar einfach macht.

Mehr Effizienz, weniger Kältemittel

Die hohe Dichtigkeit und die isolierende Wirkung des Materials wirken sich positiv auf den Energiebedarf aus. Durch die Überarbeitung und den Tausch von Komponenten und Leitungen benötigt das gesamte System im Vergleich zum Vorgänger 50 % weniger Kältemittel. Die Menge des Kältemittels konnte von ca. 10 kg auf unter 5 kg (R134a oder R513a) bei gleicher Leistung erheblich reduziert werden.

Dies ist in der heutigen Zeit sehr wichtig, da die EU die Verwendung von F-Gasen wie R134a stark reglementiert hat. Daraufhin wurde und wird der Import dieses Kältemittels drastisch in mehreren Stufen reduziert. Die nächste Reduzierung von 63 % auf 45 % erfolgt in 2021. Die Folgen werden auch im kommenden Jahr spürbar sein. Zuletzt verteuerte sich R134a um das Vier- bis Fünffache und es kam zu teils wochenlangen Lieferengpässen. Umso wichtiger ist es, dass Klimasysteme immer sparsamer und effizienter werden.

Somit trägt die neue Klimaanlage-Serie UltraLight 3 erheblich zur Reduzierung des CO₂ Fußabdrucks bei.

Aerodynamisch und ultraleicht

Die Klimaanlage-Serie UltraLight 3 zeichnet sich durch ein hochmodernes Design aus. Mit ihren dynamischen, scharf geschnittenen Kantenverläufen und den puristischen Flächen steht sie nicht nur für modernes, automobiles Design – sondern besonders für Funktionalität und Aerodynamik.

Auch ist bei dieser Serie der Name UltraLight Programm. Durch eine weitere Reduzierung des Gewichts wiegt die weiterentwickelte UltraLight 3 in der leichtesten Ausführung nur noch ca. 100 Kilogramm.

Das Leistungsspektrum der UL-Baureihe reicht von 24 kW bis hin zu 45 kW Kühlleistung und einer ebenso großzügigen Heizleistung von 30 kW bis zu 48 kW.

Optimiert: Service- und Wartung

In Bezug auf die Life-Cycle-Costs ist die UL 3 nicht nur durch die reduzierte Kältemittelmenge ein Muss für Kostenbewusste ÖPNV-Betriebe. Das Basismaterial verhindert außerdem, dass Staub und Schmutz in die Anlage gelangen. Durch den überwiegend schraubenfreien Aufbau im Steckprinzip und das neue Platzierungskonzept der Komponenten sind Service- und Wartungsteile sehr leicht zugänglich. Alle Komponenten können einfach und schnell getauscht werden. Die Anlage ist seitlich zu öffnen, sodass ein Betreten des Busdaches nicht nötig ist. Alle Haubenteile sind mit Schnellverschlüssen und Klappenhalterungen optimal ausgestattet für einen schnellen Service.

Verantwortung für die Umwelt

Das Engagement der Konvekta AG für die Umwelt sowie deren Schutz spiegelt sich auch in der UL3 wieder. Ziel der Verbesserungen war auch, die zukünftigen Klima- und Heizsysteme und alle damit verbundenen Prozesse umweltverträglich und energieeffizient zu entwickeln. Entsprechend wurde bei dem Facelift der UltraLight ein deutliches Augenmerk auf Komponenten und Verarbeitungsweisen gelegt. So bleibt auch bei dieser Generation das gesamte System zu 100 % recycelbar.

Alle Stufen der Produktion wurden umweltgerecht und energetisch optimiert. Die Anwendung umweltverträglicher Komponenten und die sparsame Verwendung von Rohstoffen und Energie, sind weitere positive Charakteristika des Systems.

Zusätzlich wurde auch ein optimiertes Verpackungs- und Transportsystem entwickelt. Mehrwegbausteine aus einem leichten, aber robusten Material tragen die Klimasysteme und ermöglichen das einfache Stapeln mehrerer Systeme. Hierdurch entfallen zusätzliche Kartonagen und Plastikverpackungen.

Die UltraLight 3 ist ein technologisches Statement für die Zukunft.

Über Konvekta

Die Konvekta AG ist ein weltweit agierender Hersteller von innovativen und zukunftsweisenden Klimasystemen für Busse, Bau- und Landmaschinen, Elektrofahrzeuge sowie Schienen- und Transportkühlfahrzeuge. Gegründet 1957, verfügt das in dem nordhessischen Schwalmstadt ansässige Familienunternehmen über 60 Jahre Erfahrung und Know-how im Bereich der Kälte- und Klimatechnik. Durch ihre weltweite Präsenz auf Schlüsselmärkten garantiert die Konvekta AG Flexibilität und Kundennähe für Service- und Wartungsarbeiten.

Kontakt:

Claudia Mittelstaedt

Tel. +49 (0) 66 91-76-219

claudiamittelstaedt@konvekta.com

Bilder: Konvekta AG

Veröffentlichung honorarfrei – Belegexemplar erbeten