

All-In-One-System für Kühlung, Klimatisieren und Heizen: Das neue Daikin Conveni-Pack mit natürlichem Kältemittel CO₂

Unterhaching, 24.07.2020: Speziell für den Lebensmitteleinzelhandel (LEH) in Innenstädten und Wohngebieten hat Daikin sein bewährtes Kühlsystem Conveni-Pack zu einer besonders umweltschonenden neuen Variante mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ weiterentwickelt. Entstanden ist eine besonders effiziente All-In-One-Lösung, die Lebensmittelkühlung, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe und Klimaanlage in einer Einheit vereint, um so den Anforderungen an die gewerbliche Kühlung des LEH in Europa gerecht zu werden. Mit einem GWP von 1 (Global Warming Potential = Treibhauspotenzial) ist das natürliche Kältemittel CO₂ besonders klimaschonend. So unterstützt das CO₂ Conveni-Pack Supermärkte, ihre Umweltziele zu erreichen und gleichzeitig bis zu 50 % ihrer jährlichen Energiekosten einzusparen.

Die neue F-Gas-Verordnung veranlasst den LEH, seine Kühllösungen zunehmend auf den Einsatz natürlicher Kältemittel, insbesondere CO₂, umzustellen. Daikins Produktpolitik stellt seit Jahren die Zuverlässigkeit und Effizienz seiner Lösungen über einen besonders kurzen Time-to-Market. „Mit dem Daikin CO₂ Conveni-Pack haben wir einen wichtigen Schritt nach vorne gemacht, um den Bedarf an gewerblicher Normalkühlung, Heizung und Klimatisierung nachhaltig und energieeffizient in einem Gerät zusammenzuführen“, freut sich Junji Umamoto, Vice President und Director Refrigeration bei Daikin Europe. „Durch Verwendung der neuesten Regler- und Invertertechnologie erzielen wir Energieeinsparungen von bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.“

Das Daikin CO₂ Conveni-Pack erreicht eine Rückgewinnung von bis zu 100 % der Abwärme aus den Kühlmöbeln (Normalkühlung) und nutzt diese für das saisonale Heizen der Verkaufsfläche und Funktionsräume – teilweise ohne zusätzliche Energiezufuhr.

Selbst entwickelter State of the Art-Kompressor für CO₂

Im Gegensatz zu den meisten anderen Herstellern von CO₂-Lösungen hat Daikin seinen CO₂ Swing-Kompressor selbst entwickelt und gebaut, um den Daikin Standard für einen

zuverlässigen Betrieb während der gesamten Lebensdauer sicherzustellen. Der speziell auf das Kältemittel CO₂ ausgelegte neue Swing-Kompressor mit zweistufiger Verdichtung bietet mit einem Wirkungsgrad von 69,5 % den derzeit leistungsstärksten hermetischen Verdichter auf dem Markt. Er erhöht die Energieeffizienz des Conveni-Pack unter nominalen Betriebsbedingungen um 5-15 %. Aufgrund einer geringen Auslass Temperatur (maximal 100°C) und einer intelligenten Kontrolle der Öltemperatur kann der Verschleiß minimiert und so die Lebenserwartung des neuen Kompressors deutlich erhöht werden. Alle Kompressoren im Conveni-Pack sind Inverter gesteuert. Dies garantiert einen besonders effizienten Betrieb, und verlängert zudem deren Lebensdauer, da die Kompressoren fast durchgehend unter Teillast statt Vollast laufen. Zudem ermöglichen sie eine höhere Flexibilität bei der Leistungsverschiebung von der Klima- auf die Gewerbekälteseite.

Optimiert für den Einsatz in Wohngebieten

Das neue CO₂ Conveni-Pack ist in zwei Varianten erhältlich: das kleinere Conveni-Pack AC10 für kleine To Go-Supermärkte oder Tankstellen mit einer Kühlleistung von 14,5 kW und Heizleistung von 22 kW und das Conveni-Pack AC15 mit einer Kühlleistung von 21 kW und Heizleistung von 22 kW für mittelgroße LEH-Filialen. Der Betriebsbereich liegt bei Außentemperaturen von -20°C bis +43°C. Die kompakte Bauweise beider Modelle ermöglicht eine platzsparende und flexible Installation im Freien und zahlt ein auf die hohen Flächenpreisen in dicht besiedelten und städtischen Gebieten. Das CO₂ Conveni-Pack benötigt eine bis zu 60 % kleinere Stellfläche im Vergleich zu herkömmlichen HLKK-Lösungen und kann so selbst bei begrenzten Platzmöglichkeiten problemlos installiert werden. Die Geräte sind zudem mit einem flüsterleisen Kompressor für einen geräuscharmen Betrieb ausgestattet, der einen Einsatz in Wohngebieten erlaubt, insbesondere nachts, wenn die Anwohner bei geöffnetem Fenster schlafen möchten.

Einfache Installation und Inbetriebnahme

Das modulare Design des Conveni-Pack ermöglicht die flexible Installation in kleineren und mittleren Ladengeschäften, um so den individuellen Projektanforderungen gerecht zu werden. Jedes CO₂ Conveni-Pack, das das Werk verlässt, wurde im Betriebsmodus vollständig getestet und vorkonfiguriert. Diese „Plug-&-Play“-Technologie ermöglicht eine schnelle „Vor-Ort“-Inbetriebnahme. Alle mechanischen und elektrischen Komponenten sind leicht zugänglich, was die Montage und auch die Wartung vereinfacht.

4.640 Zeichen inkl. Leerzeichen, 64 Zeilen



Das Conveni Pack mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ von Daikin vereint als besonders effiziente All-In-One-Lösung die Lebensmittelkühlung, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe und Klimaanlage in einer Einheit. © Daikin

Diese und weitere Presseinformationen stehen unter <http://news.cision.com/de/daikin-airconditioning-germany-gmbh> zum Download zur Verfügung.

Weitere Informationen zu Daikin finden Sie unter www.daikin.de.

Pressekontakt:

modem conclusa gmbh

Jutastr. 5, 80636 München

Barbara Gremmler, Tel. 089 - 746 308 36, gremmler@modemconclusa.de

Maike Schäfer, Tel. 089 - 746 308 37, schaefer@modemconclusa.de

www.modemconclusa.de

Daikin Airconditioning Germany GmbH

Die Daikin Airconditioning Germany GmbH mit Sitz in Unterhaching bei München vertreibt hochwertige, energieeffiziente Heizsysteme, Wärmepumpen sowie Klimaanlage für Privatmarkt, Gewerbe und Industrie. Für den gewerblichen Bereich bietet Daikin zudem Produkte für Normal- und Tiefkühlung sowie Lüftungsanlagen und Kaltwassersätze an. Seit Juli 2020 sind die Vertriebs- und Serviceleistungen von Daikin Germany und der Rotex Heating Systems GmbH zusammengeführt. Mit rund 350 Mitarbeitern und einem Umsatz von ca. 220 Millionen Euro (2019/2020) ist die Deutschland-Tochter der Daikin Industries Ltd. in Deutschland Marktführer auf dem Gebiet der VRV Klimatechnologie.

Daikin Europe N.V.

Daikin Europe N.V. mit Sitz im belgischen Ostende beschäftigt europaweit etwa 6.500 Mitarbeitern und produziert an zehn Produktionsstätten in Belgien, Tschechien, Deutschland, Italien, Österreich, Spanien, Türkei sowie Großbritannien.

Daikin Industries Ltd.

Daikin Industries Ltd. mit Sitz in Osaka, Japan, beschäftigt weltweit rund 80.000 Mitarbeiter und erzielte 2019/2020 einen Umsatz von etwa 21,1 Milliarden Euro. Das Unternehmen ist weltweiter Marktführer für Wärmepumpen- und Klimasysteme.

Marktführer für Wärmepumpentechnologie in Europa

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Heiz- und Klimälösungen ist Daikin heute Marktführer für Wärmepumpentechnologie. So sind die Produktserien Daikin VRV für Gewerbe und Daikin Altherma für private Anwendungen mit über 500.000 verkauften Geräten die meist verkauften Wärmepumpensysteme in Europa. Über 85 % der Geräte für den europäischen Markt werden auch in Europa produziert. Daikin ist weltweit der einzige Klimaanlagehersteller, der alle wichtigen Komponenten wie Kältemittel, Kompressoren und Elektronik selbst entwickelt und produziert.

In den letzten Jahren hat Daikin sein Produktportfolio komplettiert und in Europa seine Marktpräsenz in der Heiztechnik sowie Gewerbe- und Industriekälte stark ausgebaut. Mitte 2016 übernahm Daikin Europe N.V. die Zanotti S.p.A., einen italienischen Hersteller von Industrie- und Transportkühlung sowie Systemen zur Luftbehandlung und -entfeuchtung. Im Februar 2018 erfolgt die Übernahme von Tewis Smart Systems S.L., eines der führenden Unternehmen Spaniens für standardisierte und kundenspezifische Kältelösungen und im Januar 2019 wurde die Akquisition des österreichischen Kältetechnik-Produzenten AHT abgeschlossen. Bereits seit 2008 ist die Rotex Heating Systems GmbH eine Tochter von Daikin. Seit Januar 2020 tragen die Produkte des Heiztechnikspezialisten den Markennamen Daikin.