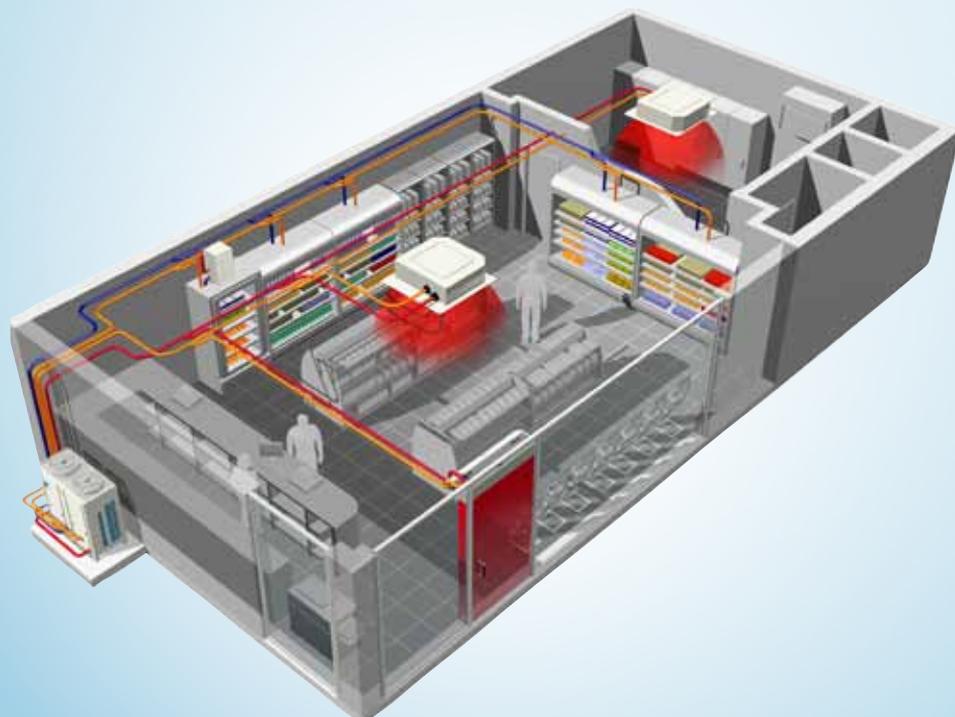


# Conveni-Pack

Integriertes Kälteanlagen-, Heiz- und Klimaanlage

- » Verminderung des Energieverbrauchs um bis zu 50 %!
- » Entsprechend niedrigerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- » Geeignet für kleine bis mittlere Anwendungen
- » Platzsparend und flexibel bei der Installation
- » Verbessertes Komfort im Verkaufsbereich
- » Niedriger Schallpegel



[www.daikin.at](http://www.daikin.at)



# Conveni-Pack

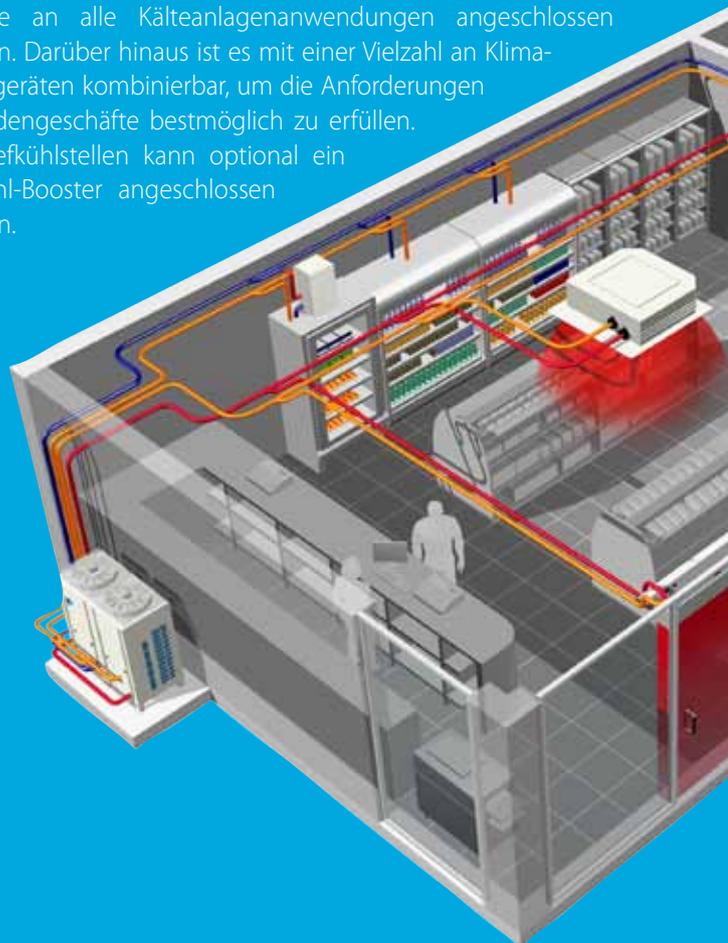
CONVENI-PACK IST EIN GERÄUSCHARMES KOMPAKTSYSTEM, DAS KÜHLUNG UND TIEFKÜHLUNG SOWIE RAUMKLIMATISIERUNG, EINSCHLIESSLICH HEIZUNG, IN EINEM EINZIGEN SYSTEM INTEGRIERT.

## Unterstützt Endkunden, Energie zu sparen und die Umwelt zu schonen

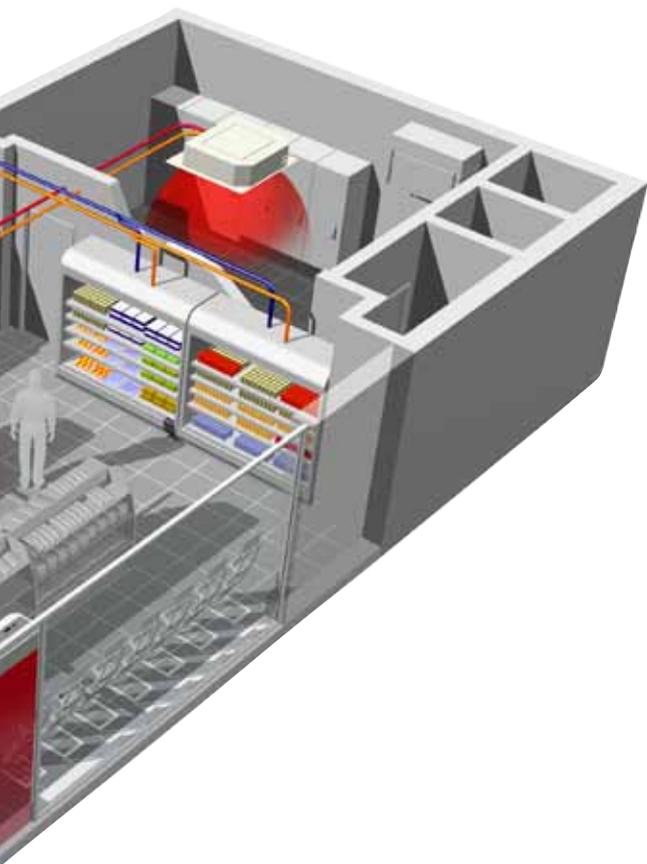
Der Lebensmitteleinzelhandel steht vor einem wachsenden Bedarf an frischen Lebensmitteln, bereitetem Essen und gekühlten Getränken. Gleichzeitig sind die ökologischen und baulichen Auflagen strenger denn je, und auch die Energiekosten müssen unter Kontrolle gehalten werden. Conveni-Pack minimiert den Gesamtenergiebedarf aufgrund des einzigartigen, integrierten Ansatzes von Kühlung und Klimatisierung.

## Eine Gesamtlösung für kleine Anwendungen

Conveni-Pack ist eine einzigartige Kombination von Kühlung und Klimatisierung in einer einzigen Gesamtlösung unter Verwendung der neuesten Regler- und Invertertechnologie, um die Energieeffizienz zu maximieren. Das System kann im Grunde an alle Kälteanlagenanwendungen angeschlossen werden. Darüber hinaus ist es mit einer Vielzahl an Klima-Innengeräten kombinierbar, um die Anforderungen für Ladengeschäfte bestmöglich zu erfüllen. Für Tiefkühlstellen kann optional ein Tiefkühl-Booster angeschlossen werden.

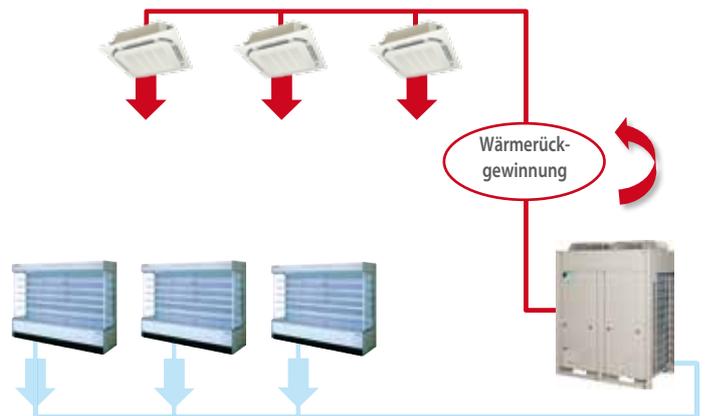


- › Invertergeregelter Außengeräte stimmen die Systemleistung auf den tatsächlichen Bedarf ab, um unter allen Umständen eine optimale Effizienz zu erreichen.
- › Conveni-Pack unterstützt eine große Vielzahl an Kälte- und Kühlgeräten.
- › Durch die Rückgewinnung der Wärme, die aus den angeschlossenen Kälteanlagen gewonnen wird, und durch die Verwendung ausgeklügelter Regelungen können Energieeinsparungen von 50 % und mehr erreicht werden.
- › Kleine Stellfläche, verkürzte Leitungen, leiser Betrieb: ideal auch für Aufstellungen im innerstädtischen Bereich.



## Wärmerückgewinnung

Die von den Kühlmöbeln oder Verdampfern zurück gewonnene Wärme wird für die Beheizung des Geschäfts verwendet werden – ohne zusätzliche Kosten!



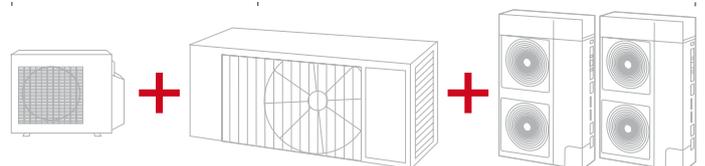
## Verkleinerte Stellfläche

Das Außengerät des Conveni-Packs ist im Vergleich mit herkömmlichen Systemen kompakt. Die Stellfläche ist um 60 % kleiner, sodass es in Anwendungen mit eingeschränktem Platzangebot verwendet werden kann.



2,20m<sup>2</sup>

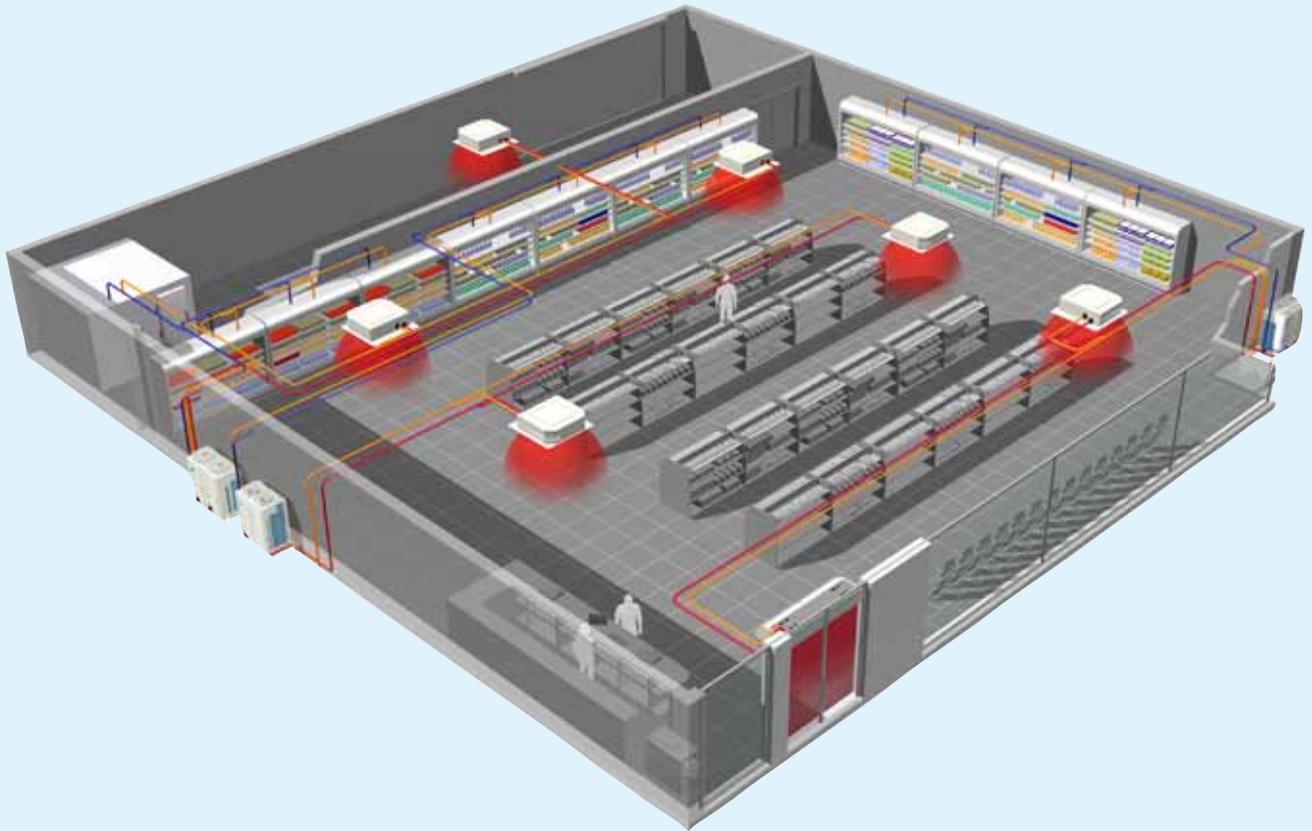
5,621m<sup>2</sup>



Tiefkühlung

Normalkühlung

Klimaanlage



## Ein flexibles System für große Anwendungen

Das modulare Design des Conveni-Packs gestattet die Verwendung in kleineren und größeren Geschäften. Ein oder mehrere Außengeräte können im Gebäude verteilt, innen oder außen, installiert werden.

## Leistungsbereich

Durch die Kombination von Conveni-Pack und ZEAS-Kondensatorgeräten kann eine optimale Gesamtlösung für Heizen, Klimatisierung und Kühlung für praktisch jedes Geschäftskonzept bereitgestellt werden.

## Platzierungsflexibilität

Der modulare Aufbau des Conveni-Pack-Systems lässt eine maximale Flexibilität bei der Installation zu. Außengeräte können entsprechend den individuellen Erfordernissen der Installation zu Blöcken oder Zeilen gruppiert oder um das Gebäude verteilt werden. Außerdem können die Außengeräte auch über oder unter die Kühlstellen platziert werden, sowie im Inneren des Gebäudes und bei Bedarf auch mit langen Rohrleitungswegen.



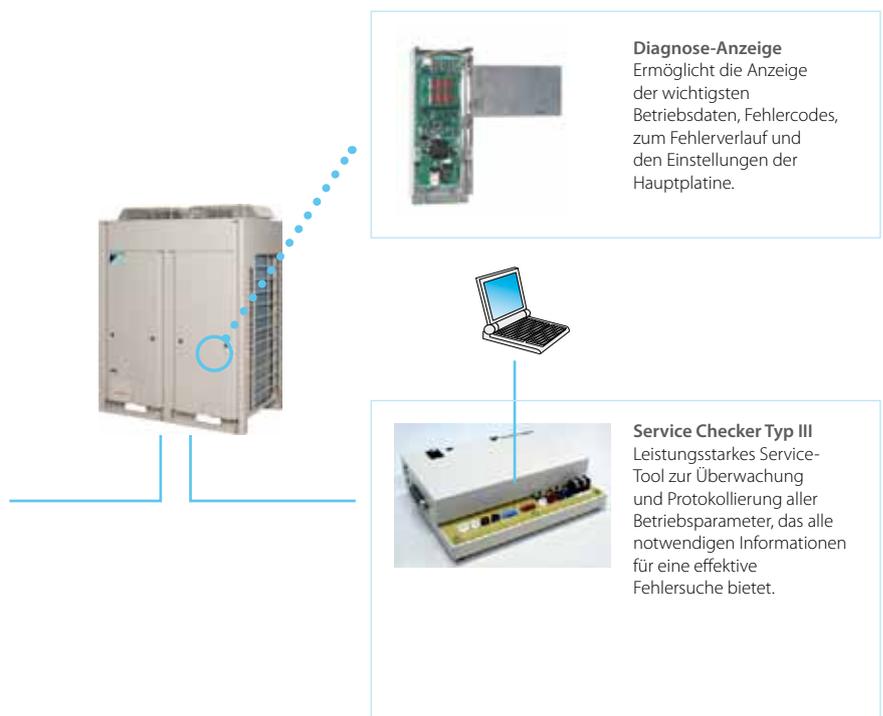
## Konfigurations- und Installationsflexibilität

Das Konzept des Conveni-Packs gestattet eine breite Palette an Installationsmöglichkeiten, um eine Vielzahl an Bedingungen vor Ort zu erfüllen:

- › **Konfigurationen:** mehrere Außengeräte können für eine optimale Raumausnutzung in Blöcken, Zeilen oder um das Gebäude verteilt positioniert werden, um die Rohrleitungswege zu minimieren.

- › **Entfernung:** die Länge der Leitung zwischen dem Außengerät und der entferntesten Kühlstelle oder dem Innengerät der Klimaanlage im Kreislauf kann bis zu 130 m betragen.
- › **Höhe:** das Conveni-Pack kann bis zu 35 m über den Kühlstellen/Klima-Innengeräten und bis zu 10 m unter den Kühlstellen/Klimai-Innengeräten aufgestellt werden.
- › **Im Gebäudeinneren:** durch anschließen von Luftkanälen, kann das Conveni-Pack auch im Gebäudeinneren aufgestellt werden.

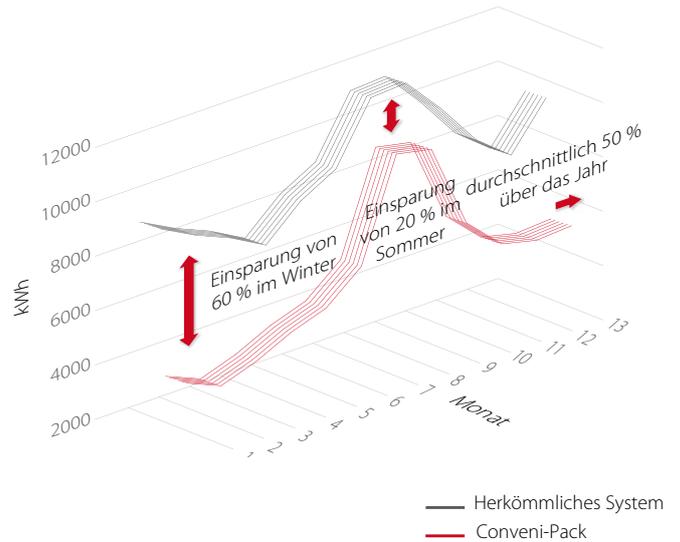
## Kälteregelungssysteme



# Conveni-Pack Systemmerkmale

## Energiesparend

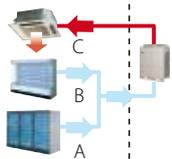
Durch die Verwendung von Wärmerückgewinnung, optimierten Reglern und modernster Verdichtertechnologie kann Conveni-Pack den jährlichen Energieverbrauch um bis zu 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Systemen senken.



## Wärmerückgewinnung – Verbesserter Komfort

Die Wärmerückgewinnungsfunktion ermöglicht durch die Nutzung der Abwärme aus dem Kälteanlagen- und Nutzung dieser Abwärme durch die Klimaanlage-Innengeräte große Energieeinsparungen. Auf diese Weise wird der Komfort im Laden verbessert ... ohne Kosten! Conveni-Pack kann völligen Komfort im ganzen Jahr bieten. In Abhängigkeit von der Außentemperatur kann das System in 4 verschiedenen Modi betrieben werden:

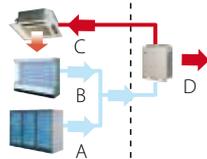
**Modus 1: Mitte der Heizsaison**



$$A + B = C$$

Volle Wärmerückgewinnung – Heizbedarf wird völlig über die zurückgewonnene Wärme abgedeckt.

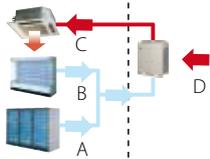
**Modus 2: Beginn der Heizsaison**



$$A + B - D = C$$

Volle Wärmerückgewinnung – Heizbedarf ist niedrig und die zusätzliche Wärme wird an die Luft abgegeben.

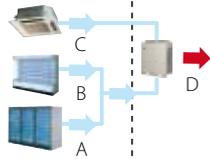
**Modus 3: Kälteste Tage des Jahres**



$$A + B + D = C$$

Volle Wärmerückgewinnung – Heizbedarf übersteigt die zurückgewonnene Wärme und zusätzliche Energie wird aus der Außenluft entzogen.

**Modus 4: Sommer**



$$A + B + C = D$$

Kühlen – Wärme wird aus dem Gebäude abgeleitet und an die Außenluft abgegeben.

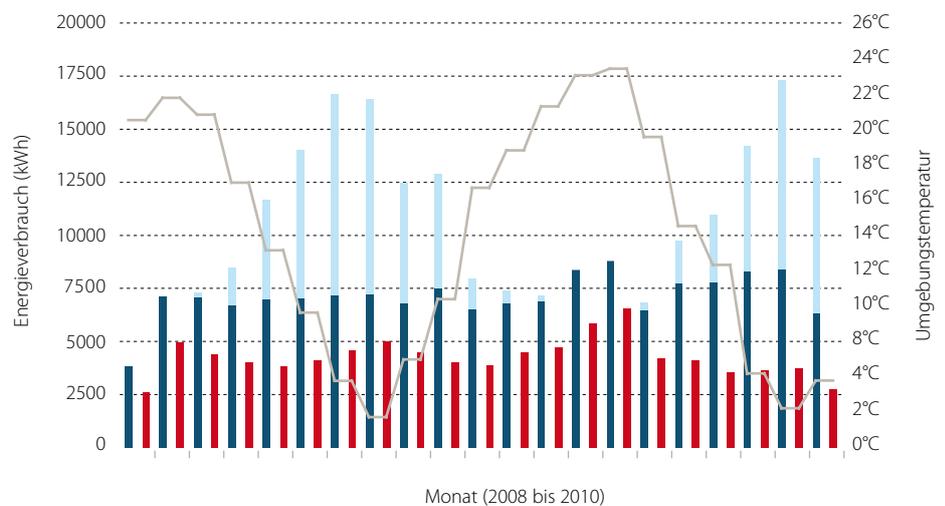
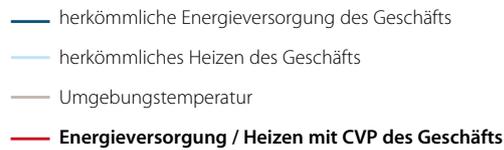


## Fallstudie

Total betreibt ein gut ausgebautes Netzwerk mit 490 Tankstellen entlang der wichtigsten Straßen sowie in den großen Ballungsgebieten in Belgien. Zu diesen Tankstellen gehören Minimärkte, in denen Kunden eine Vielzahl an gefrorenen und gekühlten Lebensmitteln und Getränken kaufen können. Ein typisches Ladengeschäft besteht aus einem Mix an Wankühlregale, Kühlschränken, einem Tiefkühlraum, eine Bedienungsvitrine und Klima-Innengeräten. Im Jahr 2008 wurde die Total-Station in Wavre mit einem Conveni-Pack ausgestattet. Dessen Leistung wurde mit einer ähnlichen Station in Cambre mit einer herkömmlichen Kälteanlagen-, Kühl- und Heizeinrichtung verglichen.

### Das Resultat:

- › Zwischen Juni 2008 und Februar 2010 verbrauchte die Station in Wavre nahezu 60 % weniger Energie als die herkömmlich ausgestattete Station in Cambre.
- › Die CO<sub>2</sub>-Emissionen wurden im gleichen Zeitraum ebenfalls um mehr als Hälfte gesenkt.



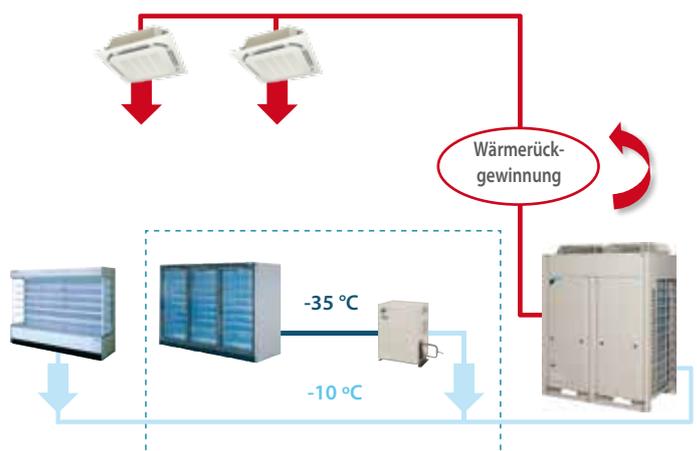
## Geräuscharm

Die Technologie im Herzstück des Conveni-Packs ähnelt der des VRV, welche über viele Jahre in Wohnbereichen und lärmempfindlichen Gebieten installiert wurde. Schall wird minimiert durch:

- › Die Verwendung von Scroll-Verdichtern, die wesentlich leiser als herkömmliche Verdichter sind.
- › Inverterregelung der Verdichter, sodass diese mit der niedrigst möglichen Drehzahl laufen können, die zur Erfüllung des Kühlbedarfs notwendig ist, und dadurch den Gesamtschallpegel verbessern und ständige Starts und Stopps der Verdichter unnötig machen.
- › Speziell gestaltetes, schalldämmendes Gehäuse.
- › Invertergeregelt Ventilatoren mit optimierten Schaufeln und Gittern, die Turbulenzen und Geräusche vermindern. Ventilatoren laufen mit niedrigst möglicher Drehzahl, ohne geräuschvolle Starts und Stopps.
- › Eine programmierbare Nachteinstellung und verschiedene schalldämmende Modi stehen zur Verfügung, um den Schallpegel weiter zu senken.

## Booster-Gerät zur Tiefkühlung

Für den Anschluss von Gefriervitrinen und Tiefkühl-Zellen steht ein optionaler Tiefkühl-Booster zur Verfügung.



Daikin bietet eine breite Palette an Kältegeräten für kommerzielle, professionelle und industrielle Anwendungen.

Die Kältegeräte von Daikin vereinen Effizienz und Zuverlässigkeit mit einfacher Installation und Wartung.



### Kompakte Verflüssigungssätze

Die "Plug-and-Play"-Kondensatoren bieten eine perfekte Lösung für Unternehmen, die ein äußerst kompaktes, einfaches und ökonomisches System benötigen.



### Verflüssigungssätze

Invertergeregelt Scrollverdichter öffnen die Tür zur VRV-Technologie für großtechnische Kühlanlagen.



### Verflüssigungssätze mit Mono-Schrauben Technologie

Diese industrietauglichen Verflüssigergeräte sind echte Arbeitstiere, die für maximale Leistung auf minimalem Raum konstruiert sind.



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich als Information angefertigt und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizite Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

ECPAT12-742

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH**

Campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge

Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Fax: +43 / 22 36 / 3 25 57-900

E-Mail: office@daikin.at, www.daikin.at

ECPAT12-742 - 09/13 - Copyright Daikin  
 Diese Veröffentlichung ersetzt die Veröffentlichung ECPDE09-740.  
 Gedruckt auf chlorofreiegebleichtem Papier. Hergestellt von La Movida, Belgien  
 V15d/P: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8600 Oostende (Belgien)