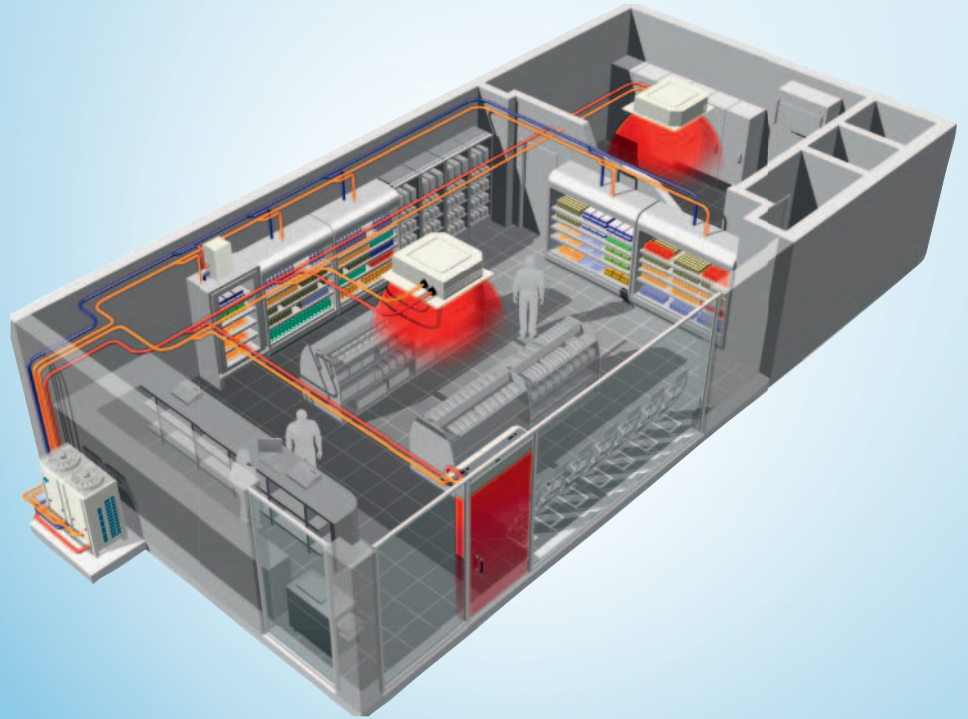


# Conveni-Pack

Geïntegreerd systeem voor commerciële koeling, verwarming en airconditioning

- » **Verbruikt tot 50% minder energie!**
- » **Lage geassocieerde CO<sub>2</sub>-uitstoot**
- » **Geschikt voor kleine tot middelgrote toepassingen**
- » **Plaatsbesparend en flexibel te installeren**
- » **Hoger comfort in de winkel**
- » **Laag geluidsniveau**



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



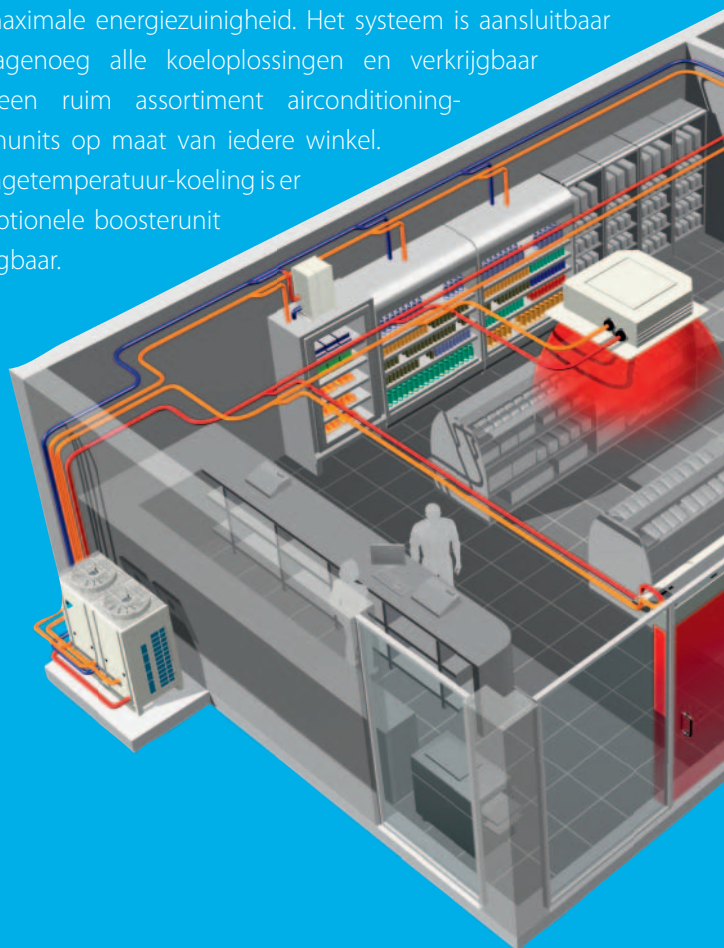
CONVENI-PACK IS EEN COMPACT, GELUIDSARM SYSTEEM, WAARIN HOGE- EN LAGETEMPERATUUR-KOELING, AIRCONDITIONING EN VERWARMING ZIJN GEÏNTEGREERD.

## Handelaars besparen energie en dragen zorg voor het milieu

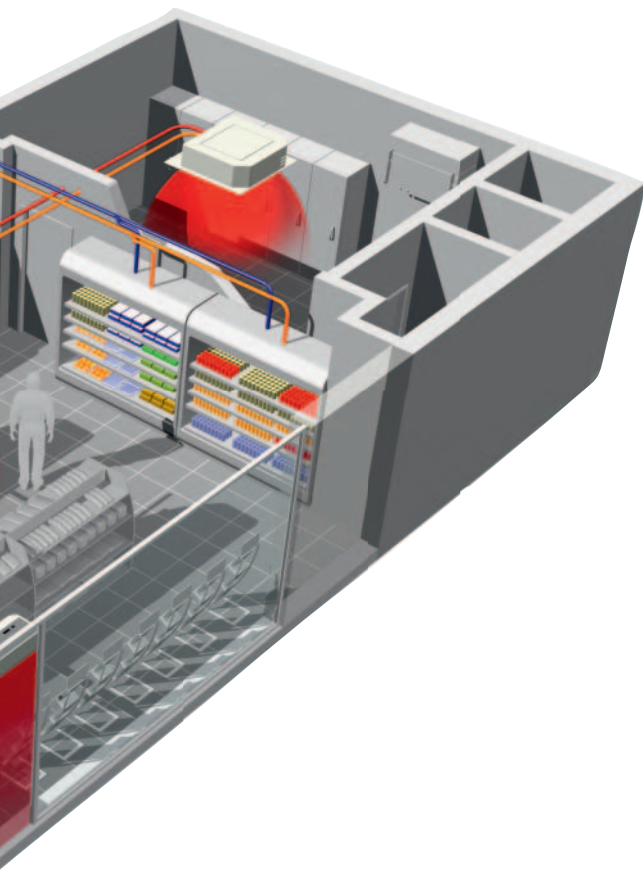
De kleinhandel ziet een stijgende vraag naar verse producten, bereide maaltijden en gekoelde dranken. Tegelijk worden de milieunormen en zoneringsvereisten steeds strikter en moeten de energiekosten binnen de perken worden gehouden. Conveni-pack beperkt het energieverbruik tot een minimum door zijn unieke, geïntegreerde aanpak van commerciële koeling en airconditioning.

## Een totaaloplossing voor kleine toepassingen

Conveni-pack is het enige systeem dat commerciële koeling en airconditioning combineert tot één totaaloplossing, voorzien van de meest geavanceerde besturing en invertertechnologie voor een maximale energiezuinigheid. Het systeem is aansluitbaar op nagenoeg alle koeloplossingen en verkrijgbaar met een ruim assortiment airconditioning-binnenunits op maat van iedere winkel. Voor laagtemperatuur-koeling is er een optionele boosterunit verkrijgbaar.

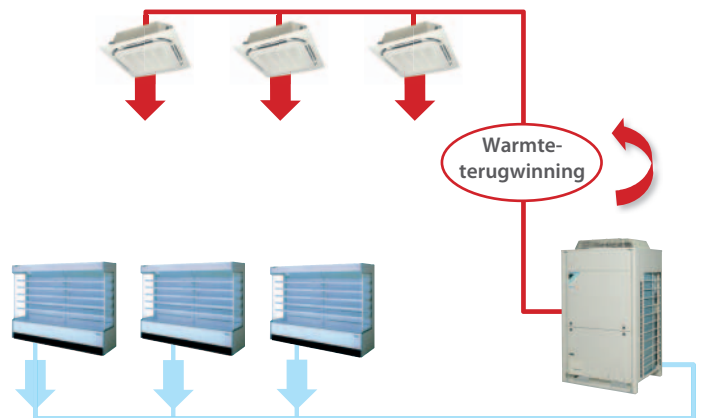


- › Invertergestuurde buitenunits stemmen het systeemvermogen continu af op de reële vraag, wat een optimaal rendement garandeert in alle omstandigheden.
- › Conveni-pack ondersteunt een breed spectrum van commerciële koelsystemen en koelunits.
- › Door terugwinning van de warmte die de aangesloten koelapparaten afgeven en door het gebruik van uitgekiende besturingselementen kan het energieverbruik met 50% of meer worden beperkt.
- › Ruimtebesparend, minder leidingen, fluisterstil: ideaal voor dichtbevolkte stedelijke gebieden



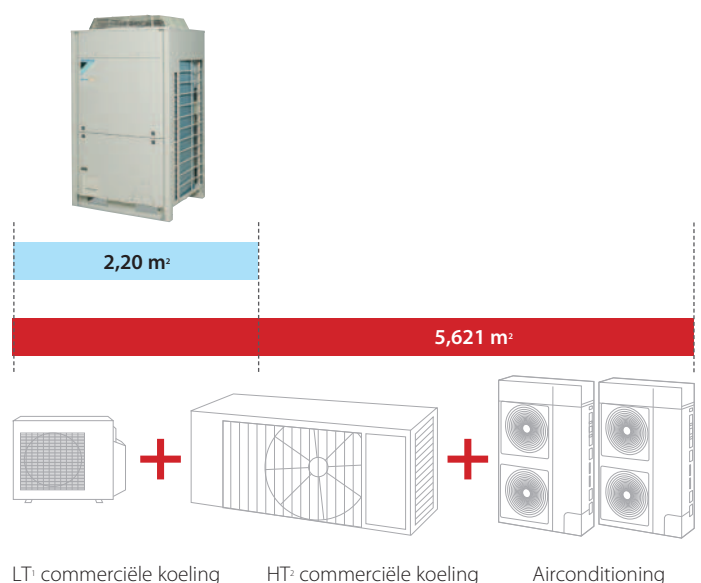
## Warmteterugwinning

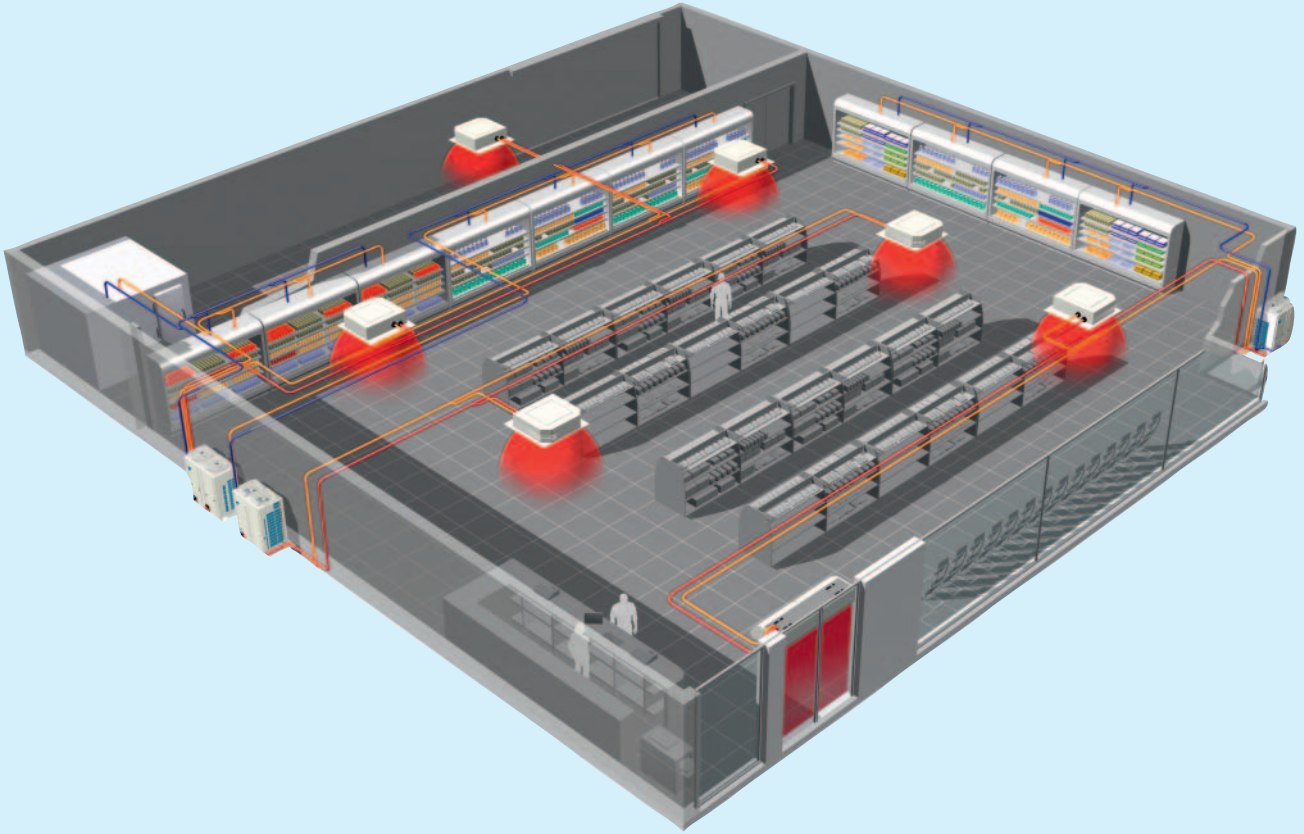
De warmte die aan koelschappen of verdampers wordt onttrokken, kan worden hergebruikt voor comfortverwarming in de winkel... helemaal gratis!



## Ruimtebesparend ontwerp

De Conveni-pack-buitenunit is compacter dan conventionele systemen. Hij neemt 60% minder oppervlakte in en is toepasbaar in kleine ruimten.





## Een flexibel systeem voor grotere toepassingen

Door zijn modulaire ontwerp is Conveni-pack zowel toepasbaar in kleine als in grotere winkels. Er kunnen één of meer buitenunits worden geïnstalleerd doorheen het gebouw, binnen of buiten.

## Capaciteitsbereik

Er zijn twee types buitenunits verkrijgbaar met verschillende koelings- en warmteterugwinningsmogelijkheden. Een combinatie van Conveni-pack met ZEAS condensing units is de optimale totaaloplossing voor verwarming, airconditioning en commerciële koeling en is toepasbaar in zowat ieder winkelconcept.



## Montageflexibiliteit

Het modulaire Conveni-pack-systeem garandeert een maximale installatieflexibiliteit. De buitenunits kunnen worden gegroepeerd in blokken of rijen, of verspreid rond het gebouw, om in te spelen op de individuele installatiebeperkingen. Voorts kunnen de buitenunits boven of onder de koelkasten worden geplaatst, in het gebouw en met lange leidinglengtes, indien nodig.



## Flexibele configuratie en installatie

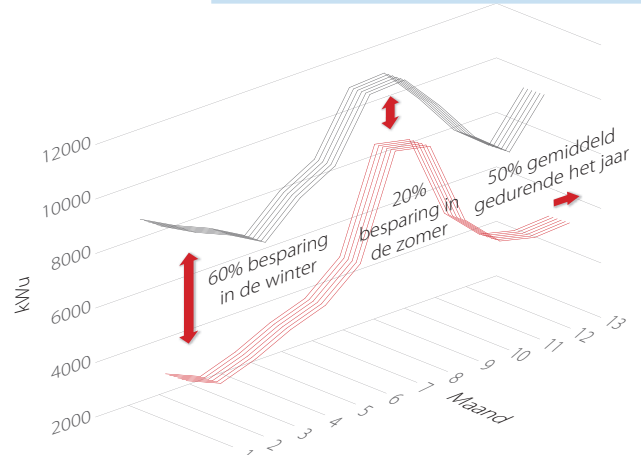
Het concept van Conveni-pack biedt ruime installatiemogelijkheden en kan optimaal worden afgestemd op plaatselijke omstandigheden.

- › **Configuraties:** meerdere buitenunits kunnen naar keuze in blokken, rijen of verspreid rond het gebouw worden geplaatst voor een optimaal plaatsgebruik en minimale leidinglengtes.
- › **Afstand:** de maximale leidinglengte tussen de buitenunit en de verste koelkast of airconditioningunit in het circuit bedraagt 130 m.
- › **Hoogte:** afhankelijk van het model kan de buitenunit max. 35 m boven de laagste of max. 10 m onder de hoogste koelkast of airconditioningunit worden geplaatst.
- › **In het gebouw:** er kan een beperkt aantal kanalen worden aangesloten op de Conveni-pack unit om de installatie binnen in een gebouw mogelijk te maken.

# Conveni-Pack Systeemkenmerken

## Energiezuinig

Door middel van warmteterugwinning, een geoptimaliseerde besturing en geavanceerde compressortechnologie kan Conveni-pack het jaarlijkse energieverbruik met maar liefst 50% reduceren in vergelijking met conventionele systemen

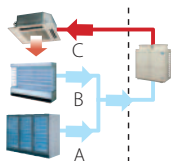


— Conventioneel systeem  
— Conveni-pack

## Warmteterugwinning voor meer comfort

De warmteterugwinnings-functie levert een aanzienlijke energiebesparing op door de warmte die het koelsysteem afvoert naar de airco-binnenunits te voeren. Dit verhoogt het comfort in de winkel... helemaal gratis! Conveni-pack biedt het hele jaar door een optimaal comfort. Afhankelijk van de buitentemperatuur kan het systeem in 4 verschillende modi werken:

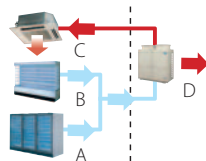
### Modus 1: midden stookseizoen



$$A + B = C$$

Totale warmteterugwinning - volledige verwarmingsbehoefte gedekt door teruggewonnen warmte.

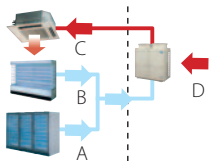
### Modus 2: begin stookseizoen



$$A + B - D = C$$

Totale warmteterugwinning - de verwarmingsbehoefte is laag en de overtollige warmte wordt afgegeven aan de lucht.

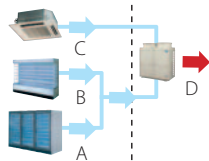
### Modus 3: koudste dagen van het jaar



$$A + B + D = C$$

Totale warmteterugwinning - de verwarmingsbehoefte overschrijdt de beschikbare teruggewonnen warmte; er wordt bijkomende energie uit de lucht gehaald.

### Modus 4: zomer



$$A + B + C = D$$

Koelen - er wordt warmte onttrokken aan het gebouw en afgevoerd in de lucht.

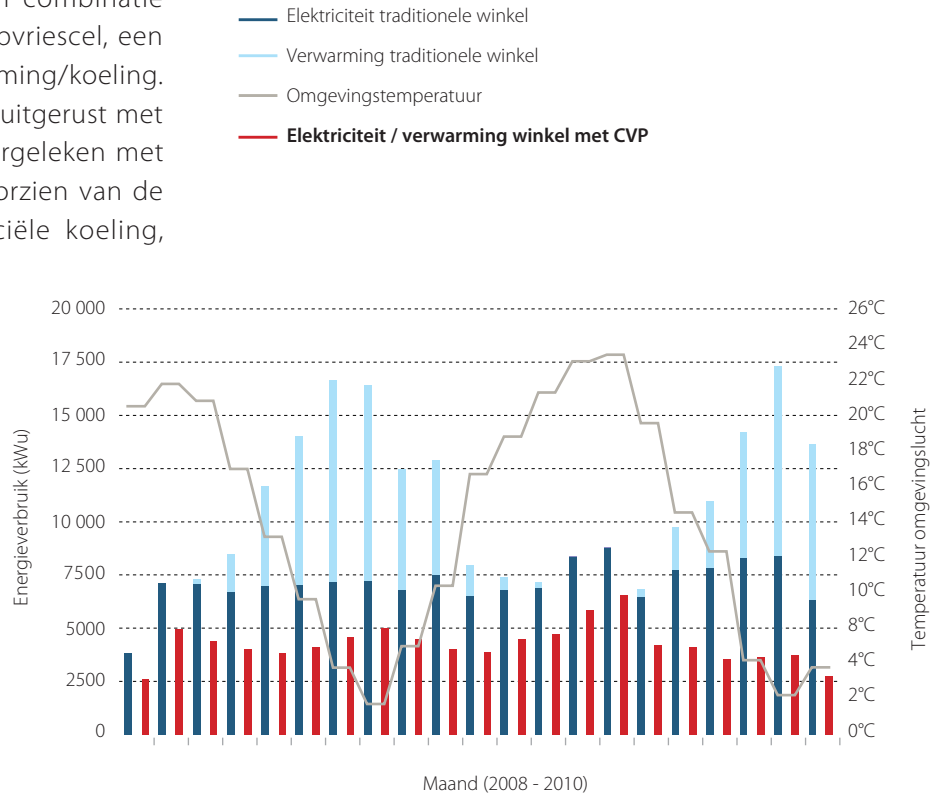


## Casestudy

Total beheert een uitgebreid netwerk van 490 tankstations langs de hoofdwegen en in de grootstedelijke gebieden van België. Aan deze stations is een voedingswinkel verbonden, waar de klanten een ruim aanbod van gekoelde en diepgevroren voeding en dranken vinden. De typische winkel bevat een combinatie van koelschappen, koelkasten, een diepvriescel, een toonbank en units voor comfortverwarming/koeling. In 2008 werd het Total-station in Waver uitgerust met Conveni-pack. De prestaties werden vergeleken met een gelijkaardig station in Cambre, voorzien van de traditionele uitrusting voor commerciële koeling, comfortkoeling en -verwarming.

### Het resultaat:

- › Van juni 2008 tot februari 2010 verbruikte het met Conveni-pack uitgeruste station in Waver bijna 60% minder energie dan de winkel in Cambre met traditionele uitrusting.
- › Ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot werd in deze periode meer dan gehalveerd.



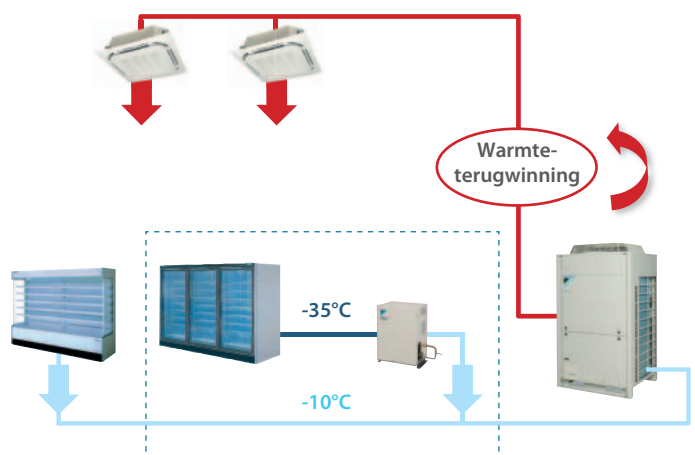
## Geluidsarm

De technologie van Conveni-pack lijkt sterk op VRV<sup>®</sup>, dat al vele jaren wordt toegepast in woonzones en op andere plaatsen waar een geluidsarme werking wenselijk is. Het geluidsniveau wordt tot een minimum beperkt door:

- › De toepassing van scrollcompressoren die veel stiller werken dan traditionele compressoren.
- › Inverterbesturing van de compressoren, waardoor ze steeds op de laagst mogelijke snelheid draaien om aan de koelbehoefte te voldoen. Daardoor daalt het geluidsniveau aanzienlijk en worden voortdurende start-stopcycli vermeden.
- › Speciaal ontworpen geluidsabsorberende behuizing.
- › Invertergestuurde ventilatoren met geoptimaliseerde schoepen en roosters, die de turbulentie en het geluidsniveau beperken. De ventilatoren draaien op de laagst mogelijke snelheid, zonder lawaaiige start- en stopcycli.
- › Een programmeerbare nachtstand en diverse andere geluidsarme modi maken het mogelijk het geluid nog meer te beperken.

## Diepvries-boosterunit

Met de optionele boosterunit kunnen er ook diepvrieskasten of koelcellen worden aangesloten.



Daikin biedt een ruim assortiment koelunits voor commerciële, professionele en industriële toepassingen aan. De koelunits van Daikin combineren efficiëntie en betrouwbaarheid met eenvoudige montage en onderhoud.



### Condensing units voor commerciële toepassingen

De "plug & play" condensing units zijn ideaal voor bedrijven die behoefte hebben aan een extreem compact, eenvoudig en betaalbaar systeem.



### ZEAS condensing units

Invertergestuurde scrollcompressoren openen de deur naar VRV®-technologie voor commerciële koeling.



### Grote condensing unit met variabele capaciteit

Deze industriële condensing units zijn echte werkpaarden, die een maximaal rendement leveren op een minimum aan ruimte.



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoelsystemen (LCP) en ventilo-convectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst. De multi-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binnenunits.



Daikin-producten worden verdeeld door: