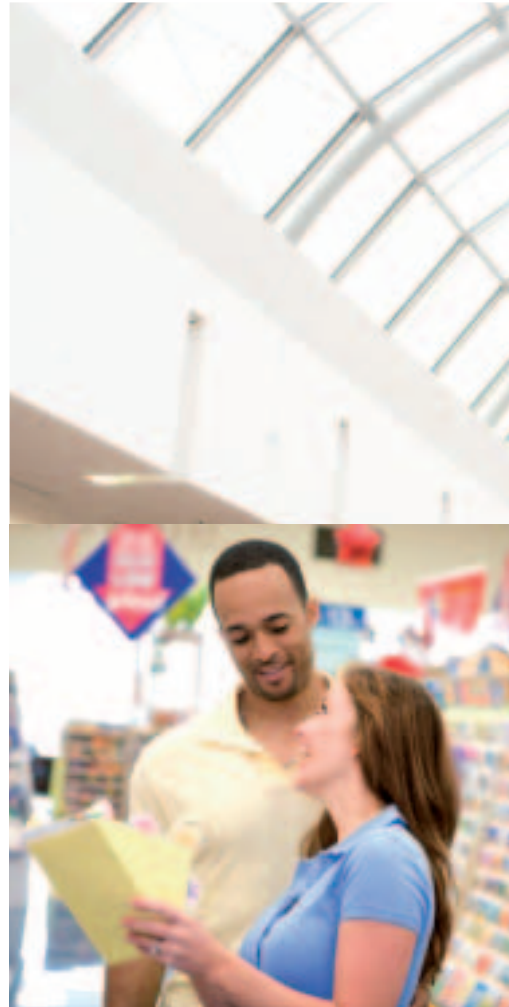




www.daikin.nl

Retail KLIMAATOPLOSSINGEN

HET OPTIMALE WINKELKLIMAAT





Comfort

HET HELE JAAR DOOR...
...DAT BIEDEN DE DAIKIN
*klimaat*OPLOSSINGEN

HET OPTIMALE WINKELKLIMAAT IS EEN SAMENSPEL VAN DIVERSE FACTOREN ZOALS DE BUITENTEMPERATUUR, DE ENTREEVERWARMING, DE VENTILATIE EN DE WARMTEPRODUCTIE IN DE WINKEL.

MET DE KLIMAATOPLOSSINGEN VAN DAIKIN REGELT U NIET ALLEEN DE TEMPERATUUR, MAAR BEHANDELT U TEVENS DE LUCHT OM EEN IDEALE LUCHTZUIVERHEID, VENTILATIE EN LUCHTVOCHTIGHEID TE REALISEREN. ZO CREEERT U EEN CONSTANT EN COMFORTABEL KLIMAAT IN UW GEHELE WINKEL. ZELFS ALS U ERVOOR Kiest OM DE DEUREN OPEN TE HOUDEN. DOOR HET AANGENAME KLIMAAT BLIJVEN UW KLANTEN LANGER BINNEN EN KOMEN ZE VAKER TERUG. OOK UW MEDEWERKERS VOELEN ZICH ER PRETTIG BIJ.

Het ideale klimaat is voor iedereen anders. Belangrijker is dat de temperatuur in uw winkel altijd en overall constant is. Niets is vervelender voor uw klanten en medewerkers dan steeds in verschillende "klimaatzones" te belanden: van een tochtig koude winkelingang tot tropisch hete pashokjes of andere veel te warme ruimtes.



Klantvriendelijke KLIMAATOPLOSSINGEN

De retailbranche wordt vaak benoemd als één groep. De detaillist is echter niet in één hokje onder te brengen. Zelfs binnen één sector, zoals de foodsector, zijn de verschillen enorm. Het managen van een supermarkt is bijvoorbeeld geheel iets anders dan het runnen van een broodjeszaak. Mogelijk is het verschil tussen het managen van een warehouse en een boetiek nog wel groter.

Daarom biedt Daikin niet één standaard klimaatoplossing voor de retailbranche, maar een maatwerkoplossing die afgestemd is op de klimaatwensen voor uw winkeloppervlakte, toepassing, interieur en budget. In deze brochure tonen wij u de uitgebreide keuze aan mogelijkheden voor retailklimaatoplossingen. Wilt u meer weten? Kijk dan op www.daikin.nl.



OVER DAIKIN

Met meer dan 80 jaar ervaring staat Daikin wereldwijd hoog aangeschreven als succesvolle producent van kwalitatief hoogwaardige airconditioningsystemen en koudwateroplossingen voor residentiële, commerciële en industriële toepassingen.

DAIKIN'S KWALITEIT

Innovatie en kwaliteit zijn altijd vuistregels van de Daikin filosofie geweest. De kwaliteit is een resultaat van de hoge eisen die wij stellen aan het ontwerp, de productie, het testproces en de service. Alle Daikin producten voldoen dan ook aan de hoogste normen.

DAIKIN'S GARANTIE

Naast het leveren van hoogwaardige systemen biedt Daikin ook alle mogelijke diensten die nodig zijn voor een totaaloplossing waarin alles klopt. En dat met standaard 5 jaar garantie op haar producten. Een uniek gegeven in de markt.



WELKE *oplossing* PAST BIJ U?



1 HET KOELEN OF VERWARMEN VAN EEN WINKEL KLEINER DAN 300 M²

In winkels met een oppervlakte tot circa 300 m² worden meestal airconditioners toegepast die energiezuinig koelen of verwarmen (warmtepomp). Deze airconditioners kunnen tevens functioneren als hoofdverwarming.



2 HET KOELEN OF VERWARMEN VAN EEN WINKEL VANAF 200 M² OF MET MEERDERE VERDIEPINGEN/ZONES

Voor het conditioneren van een grotere winkel of meerdere zones heeft u bij Daikin de keuze uit diverse klimaatoplossingen met meerdere (verschillende) binnendelen op één buitendeel.



3 HET VERWARMEN VAN EEN ENTREE BIJ EEN OPENDEURENBELEID

Als u uw winkeldeuren uitnodigend open wenst te houden zonder het binnenklimaat te verstoren, is een luchtgordijn de oplossing. Bij Daikin is het mogelijk om het luchtgordijn en het klimaatsysteem als één geïntegreerd en energiezuinig systeem te laten functioneren.



4 HET CONDITIONEREN VAN EEN WINKEL EN TEGELIJKERTIJD KOELEN VAN VERSE PRODUCTEN

Daikin biedt een oplossing waar airconditioning geïntegreerd kan worden met koel/vriesapparatuur voor voedingsmiddelen. Zo combineert u comfortkoeling en -verwarming van uw winkel met het bewaren van voedingswaren onder ideale omstandigheden.



5 HET CONDITIONEREN VAN EEN RESTAURANT

Een restaurantkeuken heeft bijna constant een warmteoverschot terwijl u het zitgedeelte regelmatig moet verwarmen. Met de Daikin klimaatoplossingen kunt u uw restaurant maximaal laten renderen.



6 HET CONDITIONEREN VAN EEN WINKELCENTRUM

Niet alleen voor het koelen van een individuele winkel in een winkelcentrum, maar ook voor de koeling en verwarming van een compleet winkelcentrum biedt Daikin oplossingen. De combinatie van ons productgamma en kennis van deze markt zorgen voor verrassende mogelijkheden.

HET KOELEN OF VERWARMEN VAN EEN WINKEL KLEINER DAN 300 M²

1

Zeer uitgebreid productgamma

Het meest toegepast in de retailbranche zijn afzonderlijke airconditioningsystemen die uw winkelruimte(s) koelen en/of verwarmen. Daikin airconditioningsystemen zijn wereldwijd toonaangevend. Ze doen hun werk vrijwel onhoorbaar en energiezuinig. De binnendelen zijn compact, duurzaam en fraai van materiaal, vorm en kleur. Bovendien kunnen de systemen precies worden afgestemd op uw klimaatwensen in een bepaalde winkelruimte. Zo zorgen ze dus overal waar u wilt voor een aangenaam klimaat met een temperatuur en luchtvochtigheid waar u en uw klanten zich prettig bij voelen.

- › Zeer uitgebreide keuze aan modellen
- › Fluisterstille werking
- › Energiebesparend
- › Stijlvol en compact ontwerp

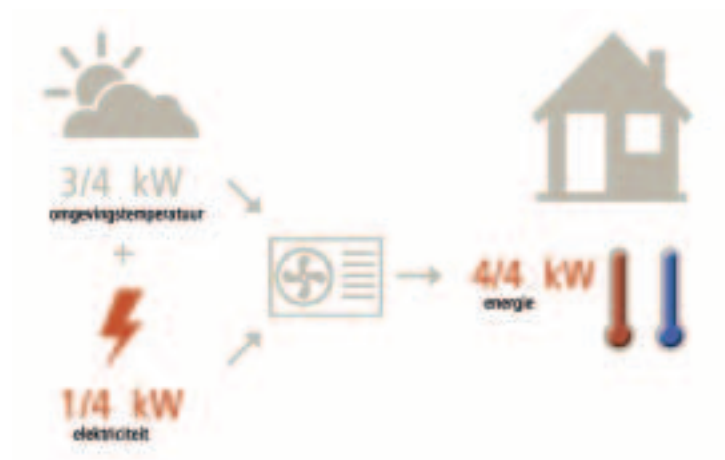
Wist U DAT...

HET ENERGIEVERBRUIK VAN EEN DAIKIN AIRCONDITIONER IN EEN GEMIDDELDE KLEDINGWINKEL SLECHTS € 4,- PER M² PER JAAR BEDRAAGT? *

* UITGAANDE VAN KOELEN EN VERWARMEN GEDURENDE WINKELOPENINGSTIJDEN.

Daikin, het hele jaar door energiebesparend

De meeste Daikin airconditioners zijn warmtepompen, die hun energie onttrekken aan de omgevingslucht. Deze energiebron is duurzaam en gratis. Warmtepompen verbruiken slechts een kleine hoeveelheid elektriciteit om de omgevingslucht in een comfortabele warmte om te zetten. Afhankelijk van de buitentemperatuur varieert het rendement van een warmtepomp tussen **300%** en **600%**. Hierdoor is een warmtepomp niet alleen interessant voor het milieu, maar ook zeker voor uw portemonnee. Verwarming met een Daikin airconditioner is zelfs voordeliger dan met een hoogrendement CV-ketel; op jaarbasis worden uw energiekosten met **25%** tot wel **40%** gereduceerd.



HET KOELEN OF VERWARMEN VAN EEN WINKEL VANAF 200 M² OF MET MEERDERE VERDIEPINGEN/ ZONES.

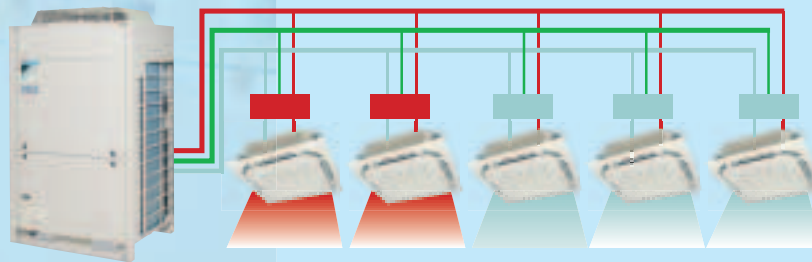
2

Multi-toepassingen

Het koelen of verwarmen van een winkelloppervlakte groter dan 200 m² vereist veelal meerdere binnendelen. Afhankelijk van de winkelsituatie is het mogelijk om meerdere systemen toe te passen of om deze binnendelen te koppelen aan één buitendeel.

Speciaal voor energiezuinige toepassingen in winkels, restaurants en cafés heeft Daikin een zeer breed productgamma multi-systemen.

- › Breed productgamma met een veelzijdige en flexibele toepassing
- › Klimaat optimaal in te stellen per zone of verdieping
- › Eenvoudig te koppelen aan een centraal besturingssysteem
- › Zeer energiezuinig



Tegelijkertijd koelen én verwarmen met VRV warmteterugwinning.

Voor elke toepassing het juiste systeem

Eén onderdeel van de Daikin multi-systemen is het VRV airconditioningsysteem. Het VRV systeem heeft vier verschillende uitvoeringen:

- › **Alleen koelen:** Voor het koelen van uw winkelruimtes kiest u voor de uitvoering “alleen koelen”.
- › **Warmtepomp:** Voor het koelen of verwarmen van winkelruimtes met één systeem is de VRV uitvoering met warmtepomp de juiste oplossing.
- › **Warmteterugwinning:** Met het VRV systeem in de warmteterugwinningsuitvoering is het mogelijk om binnen hetzelfde systeem te koelen én te verwarmen.
- › **Watergekoelde VRV:** Alle bovengenoemde uitvoeringen zijn mogelijk met dit VRV systeem. Het watergekoelde systeem geeft zijn warmte af aan water in plaats van de buitenlucht. Hierdoor is deze uitvoering ideaal toepasbaar in combinatie met bodemopslag of met een centraal leidingnet, dat bij veel winkelcentra aanwezig is. Ook is dit systeem dé oplossing als er extreme eisen zijn voor de buitenopstelling.

Wist U DAT...

IN EEN WINKEL MET MEERDERE VERDIEPINGEN OF SCHOMMELENDE BELASTINGEN HET VAAK VOORKOMT DAT ER IN ÉÉN WINKEL TEGELIJKERTIJD GEKOELD ÉN VERWARMD WORDT? DIT KOST VEEL ENERGIE. MET EEN DAIKIN VRV WARMTETERUGWINNINGSSYSTEEM IS HET MOGELIJK OM DE WARMTE BINNEN UW WINKEL TE VERPLAATSEN. DE GRATIS WARMTE UIT DE RUIMTE WAAR KOELING NODIG IS, WORDT GEBRUIKT VOOR EEN RUIMTE WAAR VERWARMING NODIG IS. HET IS ZELFS MOGELIJK OM DEZE GRATIS WARMTE TE VERPLAATSEN NAAR HET LUCHTGORDIJN. DIT ZIJN DE MEEST ENERGIEZUINIGE SYSTEMEN IN DE MARKT!

HET VERWARMEN VAN EEN ENTREE BIJ EEN OPENDEURENBELEID

3

Energiezuinige werking

Als u kiest voor een opendeurenbeleid, is het belangrijk om de entree op temperatuur te houden en een comfortabel winkelklimaat te creëren. Hiervoor biedt Daikin twee oplossingen.

Integraal beheersysteem voor losse componenten

Het Integrated Retail Comfort systeem maakt het mogelijk om het luchtgordijn en het klimaat-systeem als één geïntegreerd systeem te laten werken. Zo stemt u de werking van uw CV-ketel, luchtgordijn, airconditioning en ventilatie precies op elkaar af via één centraal beheersysteem.

Integraal systeem voor warmteoverdracht

Heeft u veel verlichting of andere elektrische apparatuur in uw winkel? Dan vereist de warmte van deze verlichting of apparatuur dat u uw winkelruimte moet koelen. Uw entree mag echter niet te koud worden, dus blaast het luchtgordijn nog extra warmte in. Deze situatie komt meer dan een derde van de tijd voor.

Met een Daikin VRV warmteterugwinningssysteem is het mogelijk om de warmte te verplaatsen binnen de winkelruimte(s). Bij een dergelijk systeem is het zelfs mogelijk om deze gratis warmte te gebruiken in een luchtgordijn. Zo realiseert u met Daikin een aangenaam winkelklimaat terwijl uw energiekosten met **40%** tot **75%** omlaag gaan.



HET CONDITIONEREN VAN EEN WINKEL EN TEGELIJKERTIJD KOELEN VAN VERSE PRODUCTEN

Totaaloplossing

Voor het koelen en vriezen van voedingsmiddelen wordt warmte onttrokken. Deze warmte wordt in veel gevallen niet benut. Met het Conveni-pack systeem van Daikin kunt u koel/vries-apparatuur en airconditioners aan elkaar koppelen. Hierdoor is het eenvoudig mogelijk om zonder verliezen deze gratis warmte te gebruiken om uw winkelruimte te verwarmen. Daarbij maakt Conveni-pack gebruik van energiebesparende componenten. Naast gratis comfortverwarming levert deze oplossing zo een flinke besparing op het koelen van winkelruimtes en verse producten van **35%** tot **50%**!

- › Een geïntegreerde totaaloplossing - ook geschikt voor kleinere winkels
- › Een maximaal rendement door het ontbreken van wisselaars en het gebruik van energiezuinige componenten
- › Geen technische ruimte meer benodigd
- › Geschikt als hoofdverwarming



HET CONDITIONEREN VAN EEN RESTAURANT



Flexibele toepassingen

In een restaurant wordt veelal niets gedaan met de warmte die wordt opgewekt door keukenapparatuur of koelvitrites. Door het inzetten van slimme klimaatoplossingen is de kans zelfs groot dat de verwarming van uw restaurant *gratis* is. Met ons uitgebreide productgamma en kennis van alle toepassingen zijn we in staat om elk restaurant maximaal te laten renderen qua comfort en energieverbruik.

Daarbij maken subsidieregelingen van de overheid deze oplossingen nog interessanter. Om te beoordelen wat voor u de beste oplossing is, komen we graag langs en rekenen voor u uit welke energiebesparing en CO₂-reductie voor u mogelijk is. Hierbij zullen wij afhankelijk van uw behoefte diverse Daikin oplossingen combineren.

- › Oplossingen op maat opgebouwd uit standaard componenten
- › Aansluiting mogelijk op centraal besturingssysteem
- › Eenvoudig in gebruik

HET CONDITIONEREN VAN EEN WINKELCENTRUM

Duurzame toepassingen

Daikin is op het gebied van koudwateroplossingen een speler van wereldformaat. Dit gekoppeld aan onze expertise binnen de retailbranche, maakt het mogelijk om voor u oplossingen aan te reiken voor bodemopslagsystemen, koudwaterleidingnetwerken, dry coolers, maar ook voor de centrale koel- en verwarmingssystemen in de winkels zelf. De oplossingen van Daikin reduceren de CO₂-uitstoot, zijn energiezuinig en worden afgestemd op uw budget.

Tot nu toe worden de meeste winkelcentra voorzien van een leidingnet bestaande uit vier leidingen, waar de winkeliers hun koude en warmte aan kunnen onttrekken. Een duurzame oplossing die wij u bieden is een alternatief op dit leidingnet, waarmee elke winkel onafhankelijk van elkaar kan koelen en verwarmen. Dit principe is gebaseerd op een twee-pijpsleidingnet dat zorgt voor:

- 1 het uitwisselen van warmte en koude *in* de winkel
- 2 het *tussen* de winkels uitwisselen van warmte en koude
- 3 het opwekken van warmte of koude als er meer verwarming of koeling nodig is.

- › Een investeringsbesparing voor de projectontwikkelaar van **40%**
- › Een energiebesparing voor de retailer van nominaal **50%**
- › Geen bodemopslag meer vereist om energie te besparen



MINIMAAL VERBRUIK *maximaal* COMFORT

INVERTER

De invertertechniek zorgt ervoor dat de koel- of verwarmingscapaciteit afgestemd wordt op de gewenste capaciteit in de ruimte. Hierdoor draait een installatie continue en veelal met lage werkingstemperaturen. Zo bespaart u tot **30%** op het energieverbruik.

HOOG RENDEMENT

Door alle bewegende delen te voorzien van gelijkstroomtechniek bespaart u tot **25%** op het energieverbruik.

WARMTERUGWINNING

Als men tegelijkertijd koelt en verwarmt, is het mogelijk om de onttrokken warmte te hergebruiken. En als deze warmte wordt gebruikt voor een luchtgordijn of kelder, kunt u uw energiekosten zelfs met **40%** tot **70%** verlagen.

WARMTEPOMP

Een Daikin warmtepomp (airconditioningsysteem dat ook kan verwarmen) bespaart fors op uw verwarmingskosten. Deze manier van warmte opwekken/verplaatsen is zo efficiënt dat dit zo'n **25%** tot **40%** bespaart vergeleken met een hoog rendement CV-ketel.

TOTALE CONTROLE

Als enige fabrikant ter wereld produceert Daikin alle componenten voor haar airconditioningsystemen zelf. Hierdoor heeft zij de volledige controle op productniveau en kan zij systemen produceren met een optimaal rendement.

Wist U DAT...

EEN GROTE ENERGIEVERBRUIKER IN EEN WINKEL EEN SLECHT INGEREGELD KLIMAATSYSTEEM IS? EEN VOORBEELD IS HET ONNODIG TEGELIJKERTIJD KOELEN EN VERWARMEN BINNEN ÉÉN ZONE OF VERDIEPING.

HET GOED AANSTUREN VAN EEN KLIMAATSYSTEEM AFGESTEMD OP DE KOEL- OF VERWARMINGSWENSEN KAN EEN NOG VEEL GROTERE BESPARING REALISEREN DAN HET INZETTEN VAN DE ENERGIEZUINIGE SYSTEMEN. AANZIENLIJKE BESPARINGEN ZIJN MOGELIJK MET DE VOLGENDE INSTELLINGEN:

- › HET BEGRENZEN VAN DE TEMPERATUURINSTELLINGEN, ZODAT U GROTE SCHOMMELINGEN VOORKOMT
- › HET VOORPROGRAMMEREN VAN UW WINKELOPENINGSTIJDEN MET EEN OVERWERKTIMERMOGELIJKHEID
- › HET VERLAGEN VAN DE TEMPERATUUR TIJDENS DE NACHT
- › HET UITSCHAKELEN VAN DE VENTILATIE GEDURENDE DE NACHT

DOOR ALLE KLIMAATCOMPONENTEN TE INTEGREREN IS HET BEHEREN EN OPTIMAAL FUNCTIONEREN VAN DEZE SYSTEMEN ALLEEN MAAR EENVOUDIGER GEWORDEN.



DAIKIN, UW BIJDRAGE AAN HET *milieu*

Wanneer u een Daikin product aanschaft, denkt u ook aan het milieu. Bij de productie van uw klimaatoplossing streven wij immers naar een duurzaam energieverbruik, productrecycling en afvalvermindering. Daikin gaat volledig voor 'ecodesign' en beperkt daarbij het gebruik van lood, kwik, cadmium en andere stoffen die schadelijk zijn voor het milieu. Daikin Industries Ltd. is zelfs voor de derde keer op rij opgenomen in de Global 100, de top 100 van de meest duurzame ondernemingen ter wereld.



WILT U MEER WETEN?

KIJK DAN OP

WWW.DAIKIN.NL



Voor alle vanaf 1 januari 2005 in Nederland geleverde Daikin producten geldt een garantie-termijn van 5 jaar.



Door haar unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koudemiddelen 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.



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor haar kwaliteitsbeheersysteem dat aan de ISO9001-norm voldoet. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



Het ISO14001-certificaat staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat de gezondheid van de mens en het milieu beschermt tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



Daikin producten voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor Airconditioners (AC), Vloeistofkoelmachines (LCP) en Ventilatorconvectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst. Multi-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binnendelen.

Deze brochure dient uitsluitend 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 directe of indirecte 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.



Mixed Sources

Productgroep uit goed beheerde bossen en andere gecontroleerde bronnen.
www.fsc.org Cert no. SCS-COC-00958
© 1996 Forest Stewardship Council