

Luchtbehandelingskasten

D-AHU Modular R



Compacte luchtbehandelingskast met warmtewiel

Energiezuinig en optimale luchtkwaliteit

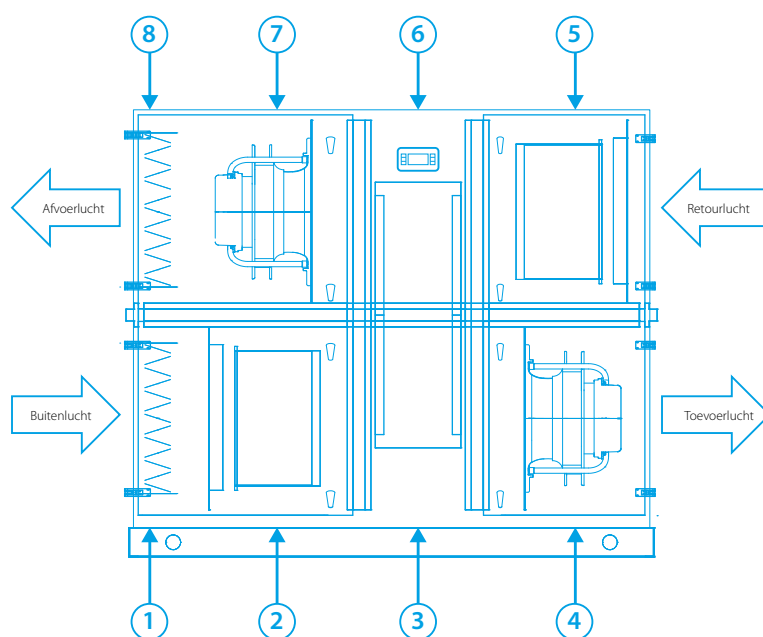


Met een plug & play ontwerp en inherente flexibiliteit, kunnen Daikin luchtbehandelingskasten zodanig worden geconfigureerd en gecombineerd, dat ze exact voldoen aan de eisen van elk gebouw, ongeacht waar het voor wordt gebruikt of wie erin moet werken.

Onze systemen zijn zeer milieuvriendelijk en energiezuinig ontworpen. Dit betekent dat ze minder ecologische impact hebben, terwijl de kosten worden verlaagd door het minimaliseren van het energieverbruik. Gecombineerd met het geringe vloeroppervlak van het systeem, maken deze kenmerken onze luchtbehandelingskasten ideaal voor alle markten.

Kastconfiguratie

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Buitenluchtklep | 5. Retourfilter |
| 2. Toevoerfilter | 6. HMI-bediening |
| 3. Warmtewiel | 7. Retour EC-ventilator |
| 4. Toevoer EC-ventilator | 8. Afvoerfilter |



Efficiënt,
voordelig en
goed in balans

Warmteterugwinning

Ze zijn niet alleen modulair en compact, de nieuwe serie is bovendien extreem efficiënt.

Het opnemen van een warmtewiel-warmtewisselaar in de kast, waarborgt dat deze **85% temperatuurrendement** en maximaal **60% vochtigheidsrendement** heeft.

Levenslang besparen

Hoewel de initiële investering en het installeren de belangrijkste factoren zijn bij de totale kosten van een luchtbehandelingskast, zijn de modellen uit de Modular-serie ontworpen voor het verlagen van de energiekosten gedurende de gehele levensduur. Kenmerken zoals een constante luchtstroming (CAV) en drukregeling (VAV), een eco-modus, nachtmodus evenals een programmeerbare timer, dragen bij aan aanzienlijke besparingen. Besparingen die een korte terugverdientijd van de investering waarborgen.

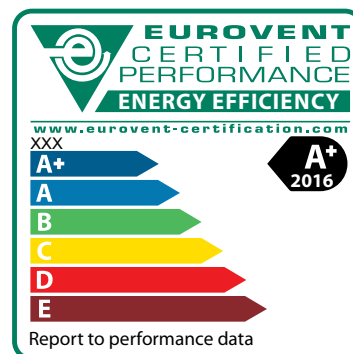
Sterke punten

- > Luchthoeveelheidregeling door meting bij de ventilatoren
- > Eenvoudige inbedrijfstelling
- > Nominale luchthoeveelheid geprogrammeerd in de fabriek
- > Stille werking
- > Motoren met het beste rendement en een IE4-classificatie
- > Eurovent-gecertificeerd.

Normen en standaarden

Daikin Modular luchtbehandelingskasten worden gebouwd volgens de meest strenge eisen in de markt:

- > EN 1886:2007
- > EN 13053:2011
- > EN 13779:2007
- > VDI 6022-1:2011
- > EN 15251:2007
- > EN 308:1997



Innovatieve en betrouwbare technologie



Ongeëvenaarde compatibiliteit

De Modular-serie wordt geleverd in voorgedefinieerde compacte afmetingen en is leverbaar als versie voor binnen en buiten. Dit betekent dat Modular-systemen kunnen worden ontworpen en geïnstalleerd voor verschillende toepassingen. Met een werkingsbereik van -25°C (-40°C met elektrische verwarming) tot $+43^{\circ}\text{C}$, is de Modular-serie geschikt voor elk Europees klimaat.

De Daikin luchtbehandelingskasten zijn in de fabriek bedraad en voorzien van alle benodigde componenten. De software is reeds geïnstalleerd en de belangrijkste parameters zijn ingesteld. Op locatie hoeft uitsluitend de voedingskabel en de bekabeling naar de externe apparatuur nog te worden aangesloten.

Net als alle andere Daikin luchtbehandelingskasten, is de Modular-serie compatibel met alle gebruikelijke verwarmings- en koelapparatuur. Ze zijn zeer gebruiksvriendelijk, dankzij hun volledige compatibiliteit met ons centraal besturingssysteem Intelligent Touch Manager (ITM) en andere Daikin apparatuur. In combinatie met Daikin koudwatermachines en ERQ- en VRV-buitendelen, bieden ze een uniek pakket dat een uitstekende warmteterugwinning en binnenluchtkwaliteit waarborgt, evenals een hoge kwaliteit en betrouwbaarheid.



Eenvoudige en snelle montage

Het plug & play ontwerp van deze serie biedt meer dan alleen gemak voor de installateurs. Het biedt ook kostenbesparende voordelen, omdat er niet geprogrammeerd hoeft te worden tijdens de inbedrijfstelling. Plug & play maakt het voor iedereen eenvoudiger, veiliger en voordeliger.

ASTRA Web Modular selectieprogramma

- › ASTRA Web biedt een snelle en nauwkeurige keuze van de beste luchtbehandelingskast (AHU)
- › Vooringestelde parameters begeleiden u naar de optimale oplossing
- › Een kwalitatief hoogwaardige selectie, dankzij het enorme aantal voorgedefinieerde kasten dat in de software is opgenomen.





Klantspecifieke meet- en regelsystemen

Alle Daikin Modular luchtbehandelingskasten worden geleverd met een regel- en bewakingssysteem (met of zonder aansluitingen voor een GBS).

De MicroTech III-controller is zo ontworpen, dat hij werkt bij de meeste toepassingen. Hij kan dus een koudwatersysteem of een DX-systeem regelen, maar ook de warmteterugwinningscyclus regelen bij een constant of variabel toerental.

Dit maakt een nauwkeurige temperatuurregeling door middel van een P.I.D.-regeling mogelijk en zorgt voor het continu optimaliseren van de bedrijfsparameters van de luchtbehandelingskast.

- › LCD-display met 164 x 44 pixels.
- › Bedieningspaneel met 3 toetsen.
- › Draaiknopregeling voor meer gebruiksgemak.
- › Geheugen voor gegevensback-up.
- › Alarmrelais voor storingen.
- › Met een wachtwoord beveiligde toegang voor configuratiewijzigingen.
- › Onderhoudsrapporten die alle bedrijfsuren en algemene bedrijfsomstandigheden weergeven.
- › Alarmlogboek voor een analyse van incidenten.

De MicroTech III-controller biedt de mogelijkheid de instelpunten voor de omgevingsluchttemperatuur, de retourlucht en toevoerlucht te regelen. Daarnaast kan de luchtkwaliteit worden geregeld door het toevoegen van een CO₂-sensor. Voor meer informatie over deze opties, kunt u contact opnemen met uw Daikin contactpersoon.



De POL638 standaardsoftware is aangepast voor het verwerken van de besturingssignalen van Daikin ERQ- en VRV IV-systemen.

Altijd alles onder controle



Intelligente regeling en monitoring

Intelligent Touch Manager II

Mini-GBS met een volledige integratie bij alle producttypen.

- › Intuïtieve gebruikersinterface.
- › Directe toegang tot alle functies van de kast via een touchscreen of webinterface.
- › Plug & play commando's:
 - start/stop
 - koelen/verwarmen
 - setpoint

BACnet/Modbus-interface

Geïntegreerd regelsysteem voor naadloze verbinding met VRV- en GBS-systemen.

- › Interface voor GBS-systeem.
- › Communicatie via BACnet- of Modbus-protocol.
- › Af fabriek gemonteerd.

Daikin breidt het programma van luchtbehandelingskasten uit met een Modular D-AHU, die beschikt over de meest recente tegenstroomplatenwisselaar. Deze technologie levert maximaal 90% rendement!

- › Plug & play ontwerp
- › Ingebouwde regeling
- › Platenwisselaar met maximaal 90% rendement
- › Compatibel met DX- en koudwatersystemen
- › Eurovent-klasse A /A+

Dit product zal in de loop van 2017 beschikbaar zijn. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw Daikin contactpersoon.

Sterke punten

Het plug & play ontwerp van de Modular-serie is een aanzienlijke plus voor installateurs.

> Alle modellen uit deze serie hebben zeer goed geïsoleerde behuizingen en warmteterugwinningsregelingen en componenten met een hoog rendement.

> Door de gladde oppervlakken binnenin en een speciale geluiddempende laminaire luchtgeleider (NRLS), zijn ze ook stil tijdens bedrijf.

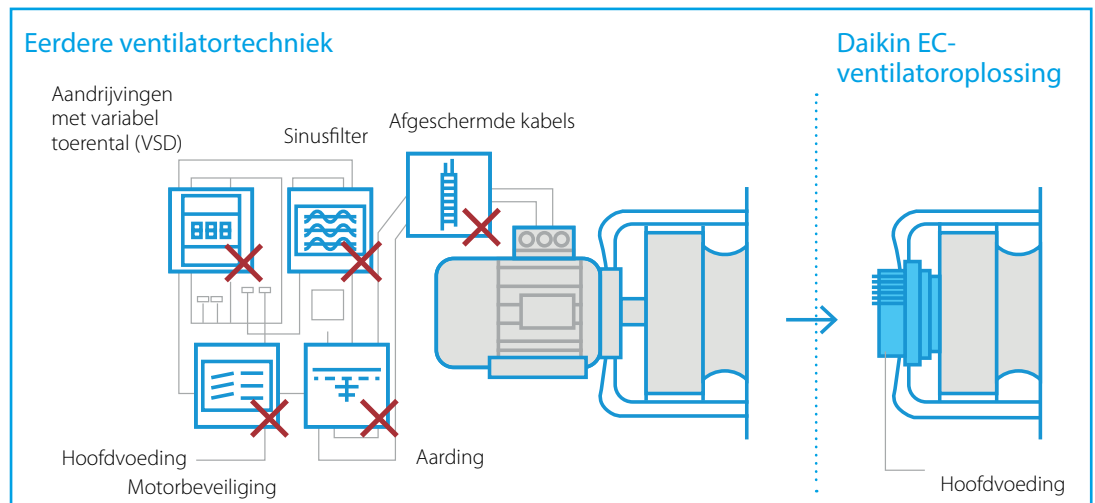
> Mogelijkheden voor een constante druk (VAV) en constante luchtstroming (CAV).





Het installeren is eenvoudig en veilig

Plug & play is zeer eenvoudig bij ventilatie- en airconditioningtechnologie

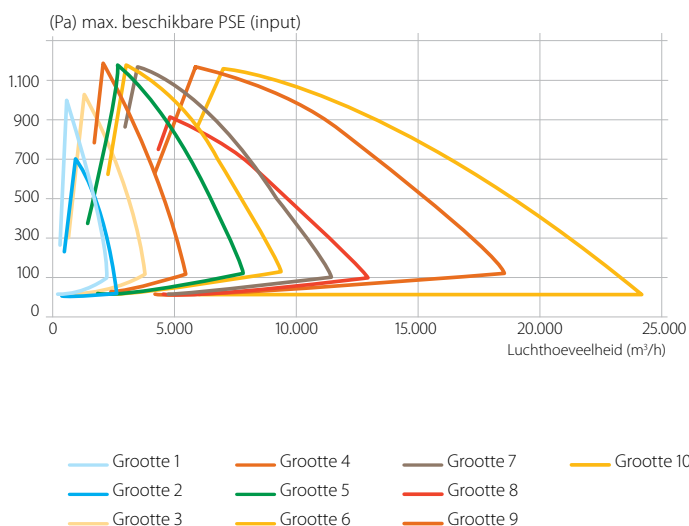


- Voordelen**
- > Compactere oplossing
 - > Hoge energiezuinigheid door nieuwe elektronica
 - > Schoepvormige bladen
 - > Stillere oplossing (zelfs nog meer door NRLS-technologie)

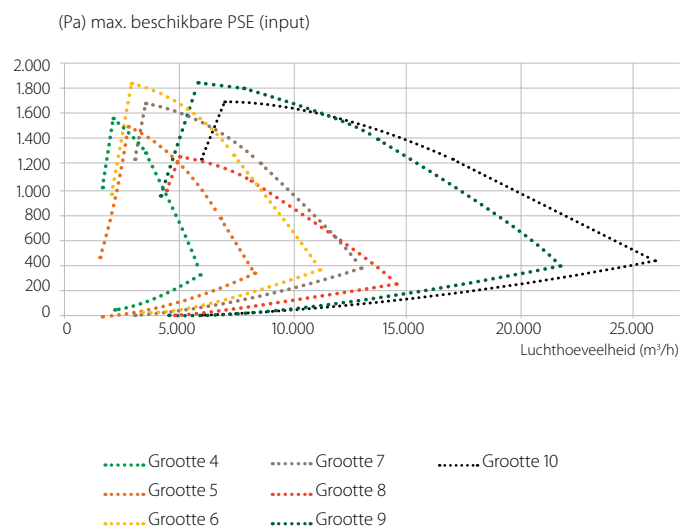
Programma

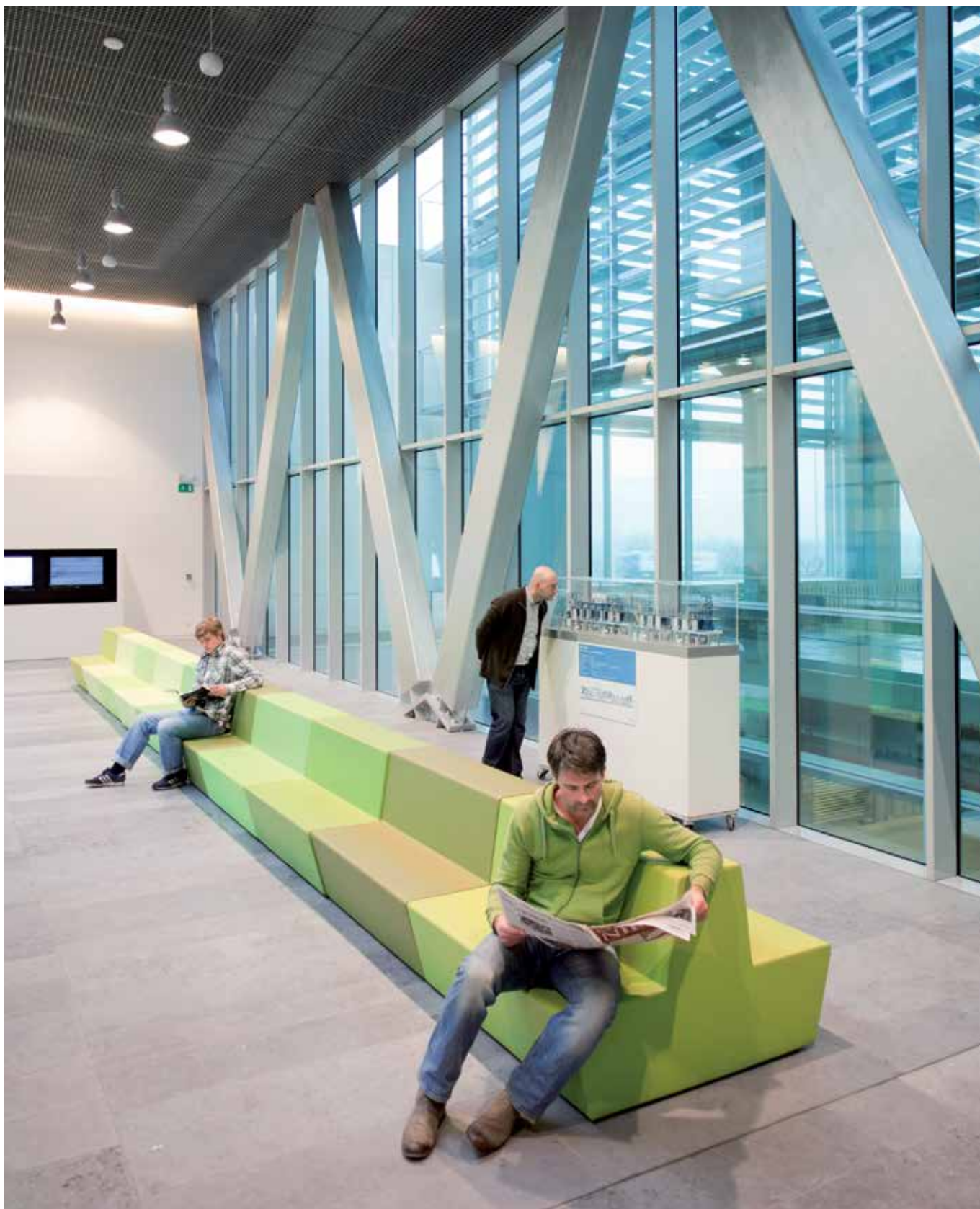
D-AHU Modular		Grootte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luchtstroom	m ³ /h		1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temp. rendement winter	%		81,30	76,60	76,90	77,20	76,80	77,10	78,10	77,20	77,20	77,90
Externe statische druk (PSE) nom.	Pa		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stroom nom.	A		2,64	3,98	2,20	3,3	4,10	4,60	4,98	6,48	8,52	10,68
Opgenomen vermogen nom.	kW		0,59	0,89	1,40	2,03	2,60	2,84	3,10	4,14	5,20	6,68
SFPv	kW/m ³ /s		1,78	1,88	1,86	1,78	1,70	1,68	1,60	1,64	1,63	1,60
Elektrische voeding	Fase	fasen	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spanning	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Kastafmetingen	Lengte	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Diepte	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
	Totale hoogte	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
Gewicht van de kast	kg		325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Geluidsniveau op 1 m	Lp dB(A)*		36	43	38	41	42	41	41	39	42	40

STD-ventilatorcapaciteiten (standaardniveaus)

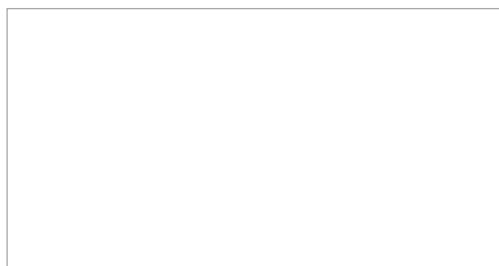


STD-ventilatorcapaciteiten (hoge niveaus)





Daikin Nederland Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.



ECPNL17 - 485



11/16



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), koudwatersystemen (LCP), luchtbehandelingskasten (AHU) en fan coil units (FCU). Controleer de geldigheid van het certificaat online: www.eurovent-certification.com of via: www.certiflash.com

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruikdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Gedrukt op chloorarm papier.