



D-AHU Modular L

Luchtbehandelingsunits



Compacte warmterecuperatie-unit met toprendement

Over Daikin

We beloven dat onze klanten op Daikin kunnen vertrouwen voor het ultieme comfort, zodat ze zich volledig op hun eigen werk en hun leven thuis kunnen focussen. We beloven dat we technisch meesterschap, voortdurend verbeterde ontwerpen en de hoogst mogelijke kwaliteit nastreven zodat onze klanten volledig kunnen vertrouwen op het comfort dat wij leveren.

Door zijn compacte afmetingen, het luchtstroombereik dat wordt gedekt met de 6 bouwgroottes en de filtratie-efficiëntie, is de Modular Light een waardevolle bondgenoot voor uw ventilatiesysteem. De componenten die worden gebruikt en de structuur van de unit voldoen aan de steeds strengere vereisten op het vlak van energiezuinigheid, brandveiligheid en hygiëne.

De toekomst van ventilatie

De nieuwe Modular Light is een van de beste oplossingen op het vlak van gedecentraliseerde ventilatie met unieke verkoopargumenten zoals de hoogte van de unit, het luchtstroombereik, het aantal bouwgroottes en de binnenluchtkwaliteit (IAQ) die de unit realiseert.

IAQ is belangrijk

Volgens recente onderzoeken brengen mensen gewoonlijk 90% van hun tijd binnenshuis door; de hoeveelheid lucht die ze dagelijks inademen, bedraagt ongeveer 11.000 liter. Een comfortabele omgeving creëren, is dus ons belangrijkste doel. Een hoge binnenluchtkwaliteit verhoogt uiteraard de productiviteit, fysiek en psychologische welzijn, en vermindert gezondheidsproblemen. Bovendien is een investering in een goed binnenklimaat een investering in uw toekomst die uiteindelijk loont.

Bouwkenmerken

- › Externe vooraf geleverde metaalplaat
- › Intern Aluzinc
- › 50 mm dubbellaags paneel
- › Isolatie met minerale wol
- › Scharnierende of verwijderbare deuren voor een volledige toegang via de onderkant van de unit voor onderhoudswerken
- › Alle units hebben rechthoekige aansluitingen (optioneel accessoire voor overgang van rechthoekig naar rond beschikbaar)



Hoogtepunten

- › Nieuwe gedecentraliseerde oplossing voor verse lucht-behandeling
- › Volledig uitgeruste unit met "Plug and Play"-concept
- › Beste keuze wanneer compacte afmetingen vereist zijn
- › Geoptimaliseerde SFP (Specific Fan Power-Specifiek ventilatorvermogen) voor een efficiënte werking van de unit
- › IE4 motorrendement met EC centrifugaal-plugventilator
- › Hoog thermisch warmterecuperatie-rendement (tot 93%)
- › Uitstekende binnenluchtkwaliteit (IAQ). Filtrationiveau tot F9 met mogelijkheid een pre-filter tot F7 te installeren voor de best mogelijke IAQ
- › Eenvoudige en snelle installatie en inbedrijfstelling
- › Voldoet aan Hygiënerichtlijn VDI 6022
- › Doet beter dan wat werd vastgelegd in de ERP 2018 Europese Verordeningen
- › Eurovent-certificaat

Modular Light-versies

Alle hoofdunits zijn beschikbaar met aansluiting links of rechts (regel: kijkend in de richting van de luchttoevoer onder het plafondonderbouwmodel)

Lijst van accessoires

- › Filters (G4, M5, F7 en F9)
- › Rails (voor beperkte ruimte in vals plafond)
- › Rechthoekige naar ronde kanaalovergang
- › Elektrische spiraal vóór en na verwarming
- › Verwarmings- en/of koelwaterspiraal
 1. Twee- of driewegventiel
 2. Modulerende servomotor
- › Geluiddempers
- › CO₂ sensor
- › Vochtigheidssensor (%RV)
- › Temperatuursonde
- › BACnet-protocolinterface
- › Modbus-protocolinterface
- › Inbedrijfstellingsmodule

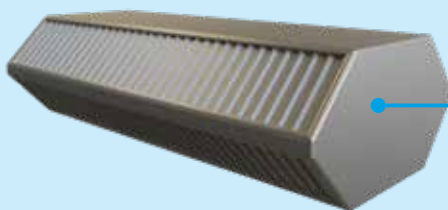
Flexibiliteit

om aan al uw behoeften te voldoen



Warmtewisselaar

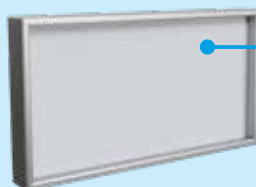
- › Kruisstroomwisselaar van topkwaliteit
- › Tot 93% van de thermische energie gerecupereerd
- › Voldoet aan VDI 6022
- › Hoogwaardig aluminium dat een optimale corrosiebescherming garandeert
- › Volledige afdichting van verbindingen
- › Nergens schroeven of klinknagels



Filters

- › Eenvoudig te vervangen compacte filters die via de onderkant kunnen worden verwijderd, met grote filteroppervlakken
- › Tot F7 + F9 filtratie-efficiëntie
- › Geen gereedschap nodig om de filters te vervangen
- › Verse luchtfilters* (F7-efficiëntie standaard)
- › Retourfilters* (M5-efficiëntie standaard)

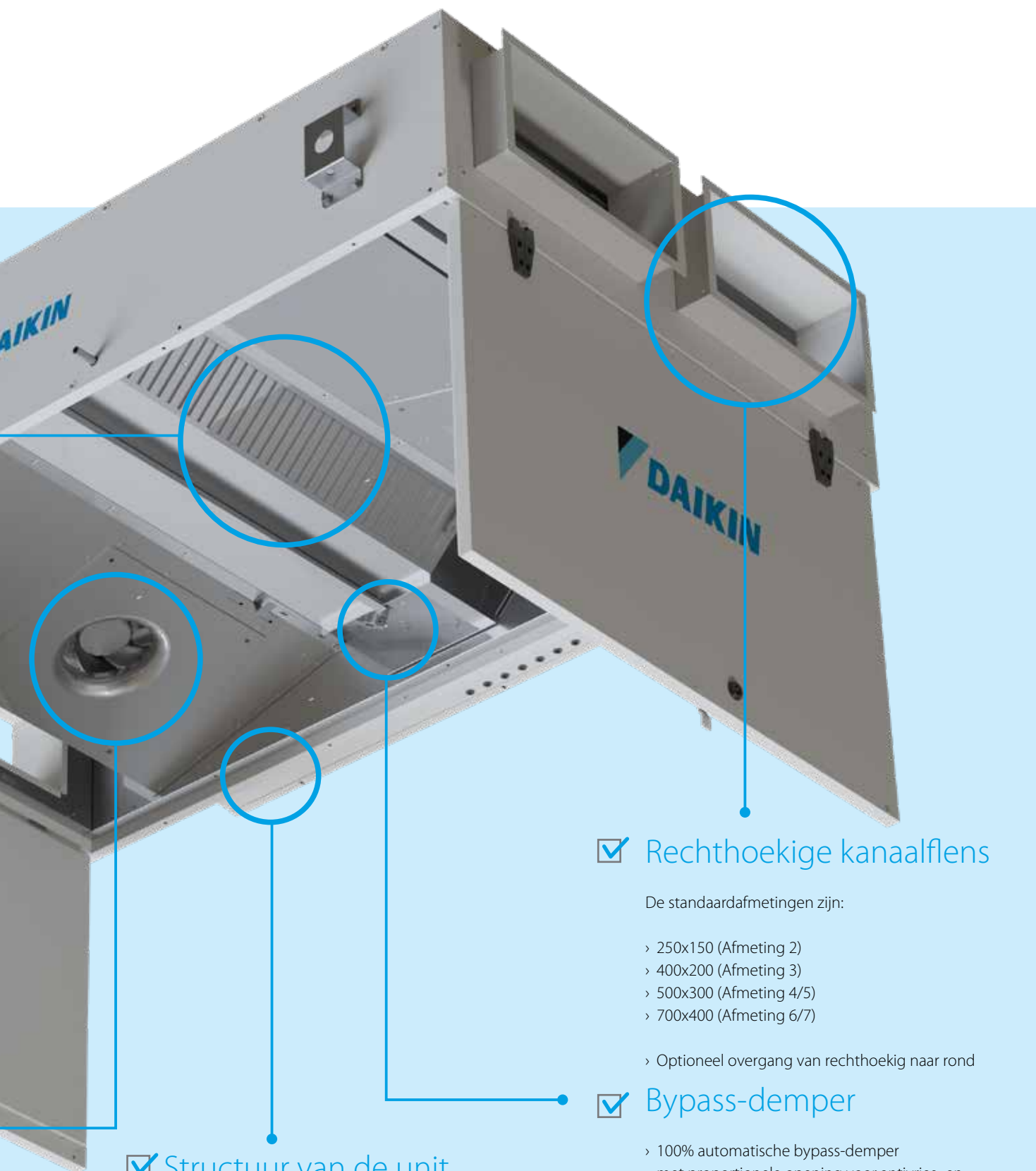
* Optionele bijkomende filter- en voorfilterfase (G4, M5, F7 of F9)



Toevoer-/Retourventilator

- › Ventilator/motor-combinatie met een zeer laag geluidsniveau
- › Lager energieverbruik
- › Invertergestuurd met IE4-motor rendement
- › Oneindig variabele snelheid
- › Uiterst efficiënt schoepprofiel
- › Onderhoudsvrije kogellagers
- › Nergens schroeven of klinknagels
- › Externe statische druk tot 500Pa (volgens type en debiet)





✓ Structuur van de unit

- › 50 mm Dubbellaagse paneeldikte
- › Geïsoleerd met minerale wol
- › Uitstekende geluidsabsorptie en weinig lawaai
- › Scharnierende of volledig afneembare deuren aan de onderkant maken de unit eenvoudig toegankelijk voor service en onderhoud

✓ Rechthoekige kanaalflens

De standaardafmetingen zijn:

- › 250x150 (Afmeting 2)
- › 400x200 (Afmeting 3)
- › 500x300 (Afmeting 4/5)
- › 700x400 (Afmeting 6/7)

- › Optioneel overgang van rechthoekig naar rond

✓ Bypass-demper

- › 100% automatische bypass-demper met proportionele opening voor antivries- en vrije koeling bedrijf



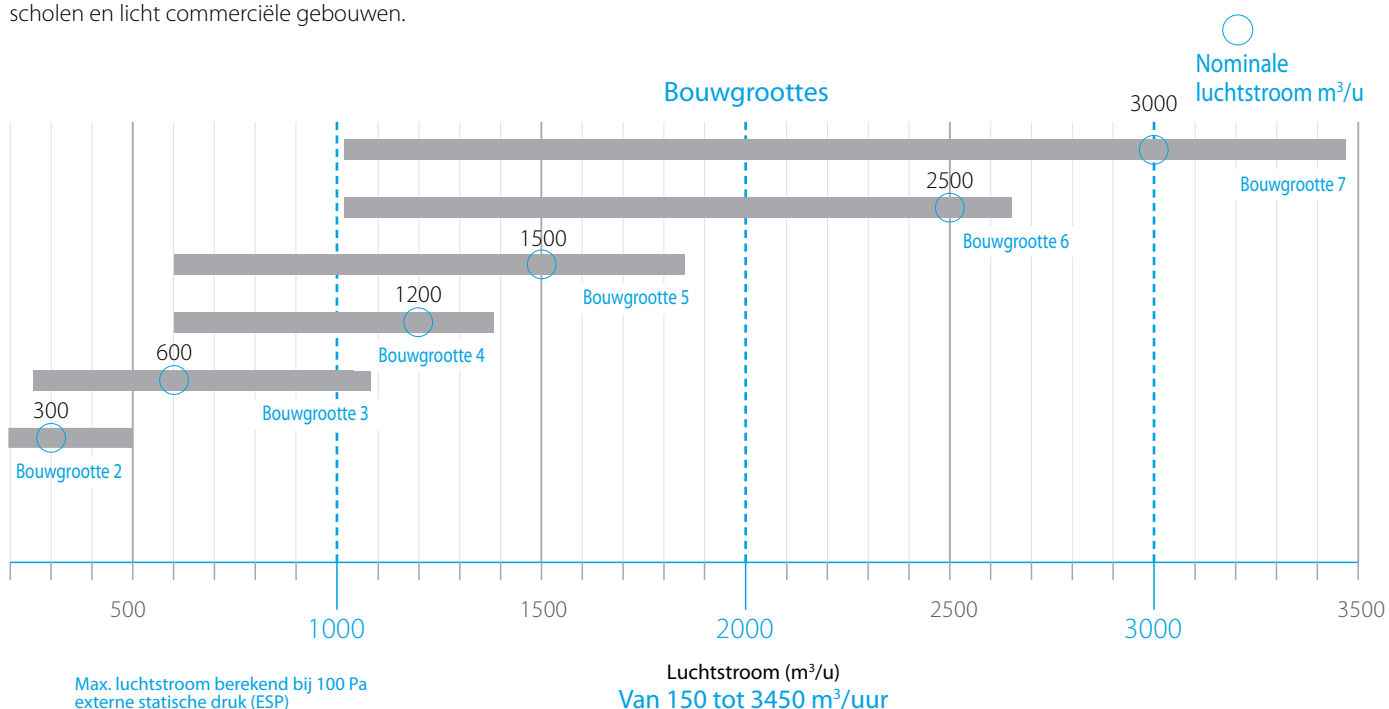
Modular Light

Besturingslogica

- › Unit wordt standaard geleverd met de kamerthermostaat
- › Intelligente ontdoellogica om energieverbruik te verminderen
- › Analyse van de luchtkwaliteit met mogelijkheid om het werkelijke CO₂-niveau te bewaken en regelen via een optionele sensor
- › Volautomatische bypass om free cooling te beheren
- › Filteralarm in overeenstemming met EU Verordening 1253
- › Open-communicatieprotocollen (BACnet en Modbus) die compatibiliteit met GBS, iTM en Daikin On Site waarborgen.

Luchtstroombereik

Modular Light is beschikbaar in 6 bouwgroottes en is daarmee geschikt voor heel wat verschillende toepassingen zoals hotels, kantoren, scholen en licht commerciële gebouwen.





Verenigingen en Certificering

Sinds 2010 beschikt Daikin over een Eurovent-certificaat en werkt actief aan de ontwikkeling van certificeringsregelingen samen met de EU-wetgeving.



Sinds 2015 is Daikin een trots lid van de RLT-vereniging en neemt deel aan de RLT-certificeringsregeling.



Technische gegevens

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Luchtstroom		m ³ /u	300	600	1200	1500	2500	3000
Thermisch rendement warmtewisselaar ¹ .		%	93	93	93	92	94	93
Externe statische druk	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Stroom	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Opgenomen vermogen	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ² .		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Voldoet aan ERP			Voldoet aan ErP 2018					
Elektrische voeding	Fase	ph	1	1	1	1	1	1
	Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Spanning	V	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac
Afmetingen hoofdunit	Breedte	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
	Hoogte	mm	280	350	415	415	500	500
	Lengte	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Rechthoekige kanaalfens	Breedte	mm	250	400	500	500	700	700
	Hoogte	mm	150	200	300	300	400	400
Geluidsvermogeniveau van unit (Lwa)		dB	50	57	57	53	61	58
Geluidsrukniveau unit ³		dB(A)	33	39	39	35	43	40
Gewicht unit		kg	125	180	270	280	355	360

1. Ontwerprichting winter: Buiten: -10°C, 90% Binnen: 22°C, 50%

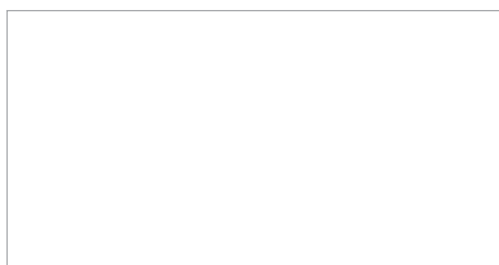
2. SFPv is een parameter die de ventilatorefficiëntie kwantificeert (hoe lager hoe beter het zal zijn). Dit daalt als de luchtstroom afneemt.

3. EN 3744. Omgeving, Richtingsgevoeligheid (Q) = 2, @1,5 m afstand



Daikin Belux Waver
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gent

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)
 Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
 Schoonzichtstraat 1/ 0201 · 9051 Sint Denijs Westrem · Belgium · T 09 244 66 44



ECPNL18-416

03/19



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloestofkoelsystemen en hydronische warmtepompen, ventilatoren en systemen met variabele koelmiddelstroom. Controleer de lopende validiteit van het certificaat: www.eurovent-certification.com

Deze publicatie dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. 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 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Gedrukt op chloorvrij papier.