DAIKIN

SkyAir

Sky Air

Productcatalogus 2020 voor professionals

Met **NIEUWE** Sky Air Alpha-reeks en Roundflow-cassette

INTERACTIVE pdf

SkyAir A-series

BLUEVOLUTION

Voordelen

Met deze interactieve PDF willen we ervoor zorgen dat u snel de informatie vindt die u zoekt. In deze catalogus zelf, of via directe links naar ons bedrijfsportaal.

Focus op uw zaken, wij zijn er om u te helpen.

Navigatie

Links in de marge

De verschillende hoofdstukken in de catalogus worden vermeld in de marge. Met één enkele muisklik keert u terug naar de indexpagina van het hoofdstuk.

U kan alle paginanummers aanklikken

Klik op gelijk welk paginanummer dat u ziet en u wordt direct naar de betrokken pagina geleid.

Altijd alles onder controle, waar u ook bent

Klik om terug te gaan

DAIKIN

Geringe hoogte.

Hoge waarde.

Meer flexibiliteit voor uw onderneming

met behuizingen voor één ventilator in het hele Sky Air-gamma

Uniek op de markt: We presenteren met trots onze nieuwe lage buitenunits met één ventilator alle Sky Air-gamma's - van 3,5 tot 25 kW.

› Meer flexibiliteit bij de plaatsing, vereenvoudigd transport en installatie
› Toonaangevende bruikbaarheid en onderhoudsgemak - met eenvoudige toegang tot alle onderdelen en een display met 7 segmenten
› Betrouwbare koeling dankzij de door koelmiddel gekoelde printplaat
› Uitgebreide portefeuille van aansluitbare R-32-binnenunits

www.daikin.eu/skyairbluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

Inhoud

Wat is nieuw? 05

7 redenen waarom Sky Air uniek is op de markt 06

Blikvangers van het systeem 08

NIEUWE Roundflow-cassette

Binnenunits 15

NIEUWE reeks buitenunits

Buitenunits 59

Biddle-luchtgordijnen 85

Ventilatie 87

Besturingssystemen 103

Opties & accessoires 131

Tools & platformen 141

Technische tekeningen 149

DAIKIN

ROUND FLOW

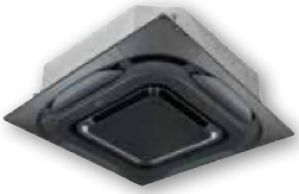
De meest comfortabele cassette is nog beter geworden

Nieuwe Roundflow-cassette

SkyAir

› Grotere lamellen en een nieuwe sensorlogica zorgen voor een nog meer gelijkmatige luchtverdeling in de ruimte
› Ruimste keuze aan panelen ooit voor cassettemodellen, met tot 7 verschillende panelen
› Nog steeds uitgerust met de gekende voordelen: 360°-luchtuitblaas en intelligente sensoren
› Zelfreinigende panelen verkrijgbaar in zwart en wit

Zwart zelfreinigend paneel



Zwart designpaneel

Volledig wit standaardpaneel

Wit designpaneel

Wat is nieuw? BLUEVOLUTION

Sky Air-reeks met geringe hoogte p. 76

NIEUW **Meer flexibiliteit dankzij de behuizing voor één ventilator in het hele Sky Air-gamma**

› Unieke portefeuille met geringe hoogte voor één ventilator van 3,5 tot 25 kW
› Compacte unit, eenvoudig te transporteren en plaatsen
› Toonaangevende bruikbaarheid en onderhoudsgemak:
- eenvoudige toegang tot alle belangrijke onderdelen
- nieuwe positie voor de handgreep

Variable Refrigerant Temperature

SkyAir Alpha-series

RZAG-NV1/NY
› Werkbereik tot -20°C voor zowel koelen als verwarmen
› Voor het koelen van infrastructuur

71 100 125 140

SkyAir Advance-series

RZA-D

› Vervangt de RZQ-C-behuizing
› Leidinglengte tot 100 m
› Werkbereik tot -20°C voor zowel koelen als verwarmen
› Capaciteit tot 25 kW

200 250

Inbouwsatellietmodel met hoge ESP p. 43

FDA200-250A

NIEUW **ESP tot 250 Pa, ideaal voor grote gebouwen**

› Aanpassing ESP voor een optimale luchttoevoer
› Beduidend lagere geluidsniveaus
› Tot 26,4 kW in verwarmingsmodus
› Voor pair-toepassing met RZA-D

7 redenen waarom Sky Air uniek is op de markt

1 Volledig Sky Air R-32 gamma voor toonaangevende, toekomstgerichte klimaatregeling

SkyAir A-series BLUEVOLUTION

Meer details op pagina 59

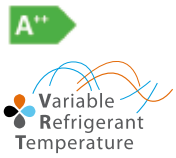
Systeem	Type	Model	Product-naam	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	21,5 kW	23,6 kW
Lucht-gekoeld	Warmte-pomp	**SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Toonaangevende technologie voor commerciële toepassingen - Specifieke oplossing voor technische koeling van infrastructuur - Variabele koelmiddeltemperatuur (RZAG71-100-125-140-reeks) - Maximale leidinglengte tot 85 m (50 m voor RZAG35-50-60) - Vervangingstechnologie - Uitgebreid werkbereik tot -20°C voor zowel verwarmen als koelen - Pair-, twin-, triple- en dubbeltwin-combinaties (RZAG71-100-125-140-reeks)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1				NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW		
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Technologie en comfort gecombineerd voor commerciële toepassingen - Zeer compacte en eenvoudig te installeren buitenunits - Maximale leidinglengte tot 50 m (RZA-D tot 100 m) - Vervangingstechnologie - Werkbereik tot -15°C voor zowel verwarmen als koelen (RZA-D tot -20°C) - Pair-, twin-, triple- en dubbeltwin-combinaties	RZASG-MV1/MY1									
			RZA-D								NIEUW	NIEUW
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Ideale oplossing voor drukke omgevingen en kleine winkels - Zeer compacte en eenvoudig te installeren buitenunits - Maximale leidinglengte tot 30 m - Vervangingstechnologie - Eenvoudig te monteren buitenunits: dak, terras of muur - Exclusief aangeboden voor pair-combinaties	ARXM-N9 AZAS-MV1/MY1									

Volledige binnenopstelling beschikbaar voor R-32 en R-410A

(meer dan 45 verschillende modellen)

2 Hoge energiezuinigheid

- **Optimaal seizoensrendement**
  - SEER tot 8,02 en A++ label voor koeling en verwarming
  - Variabele koelmiddeltemperatuur die de temperatuur van het koelmiddel automatisch aanpast aan de belasting
- Roundflow- en inbouwsatellietmodellen met **zelfreinigend filter**



3 Hoogste comfort

- **Variabele koelmiddeltemperatuur** voorkomt koude tocht
- **Geluidsarme** binnen- en buitenunits
- **Aanwezigheids- en vloersensoren** richten de lucht weg van personen en zorgen tegelijk voor een gelijkmatige temperatuurverdeling
- Werking tot **-20°C bij verwarming en koeling**
- Verseluchtinlaat geïntegreerd in de binnenunit

4 Hoogste betrouwbaarheid

- Voor **koeling van infrastructuur**
  - Unieke binnenunitsystemen met verhoogde capaciteit
  - Bedrijf via afwisselende werking
- **Door koelmiddel gekoelde printplaat**
- Nieuwe koelmiddeldoorstroming houdt warmtewisselaar en afvoeropeningen altijd open
- **Meest uitvoerige testen** alvorens nieuwe units de fabriek verlaten
- **Grootste supportnetwerk** en dienst na verkoop
- Alle reserveonderdelen verkrijgbaar in Europa

koelmiddeldoorstroming bodemplaat

5 Meest geavanceerde bediening op de markt

- **Verbinding van op afstand**
  - **Intuïtieve bediening** via app
  - **Daikin Cloud Service** voor online bediening, bewaking van het energieverbruik en vergelijking van meerdere sites
- **Gebruiksvriendelijke bedrade afstandsbediening met premium ontwerp**
  - Intuïtieve bediening met aanraaktoetsen
  - 3-kleurenversies
  - Geavanceerde instellingen kunnen eenvoudig worden uitgevoerd via uw smartphone
- **Bedieningsoplossingen op maat**
  - voor kleinhandelstoepassingen
  - voor koeling van infrastructuur

BRC1H519W7

intelligent Controller

Madoka

6 Uiterst esthetisch

- **Fully flat cassette** design-unit die volledig vlak in het plafond kan worden geïntegreerd
- **Zelfreinigende** units houden het plafond schoon; met hoogwaardige filters voor gewone en stoffige ruimtes
- Grootste gamma cassettepanelen ooit
  - Verkrijgbaar in **wit en zwart**
  - Gamma gestroomlijnde **designpanelen**

7 Unieke installatievoordelen

- **Cassette-plafondonderbouwmodel met 4-zijdige luchtuitblaas** (FUA) voor ruimtes zonder vals plafond
- Plug & play Daikin luchtbehandelingsunit met ERQ-condensorunits
- Totaaloplossing voor koeling, verwarming, luchtgordijnen en ventilatie
- Specifieke asymetrische combinaties voor koeling van infrastructuur
- Probleemloze vervanging van systemen van Daikin en andere fabrikanten zonder dat leidingen moeten worden gereinigd, dankzij de nieuwe hepta-filtratie
- Koppel tot 4 binnenunits aan één buitenunit voor lange kamers of ruimtes met een onregelmatige vorm

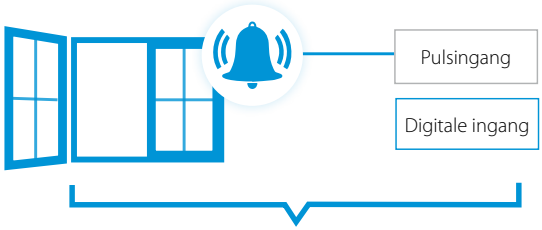
Altijd alles onder controle, waar u ook bent

Intelligent Tablet Controller

intelligent Tablet Controller

- Gebruiksvriendelijke touchscreen voor de centrale bediening van uw A/C en alarmen.
- Integratie van apparatuur van derden via pulse- of digitale ingang
- Kan worden aangesloten op de Daikin Cloud Service

AL-CCD07-VESA



Meer details op pagina 116

Daikin Cloud Service

DAIKIN CLOUD SERVICE

Cloud-gebaseerde afstandsbediening en bewakingsoplossing voor DX-systemen

Afstandsbediening en visualisering energieverbruik

U krijgt de volledige controle over uw energiebeheer

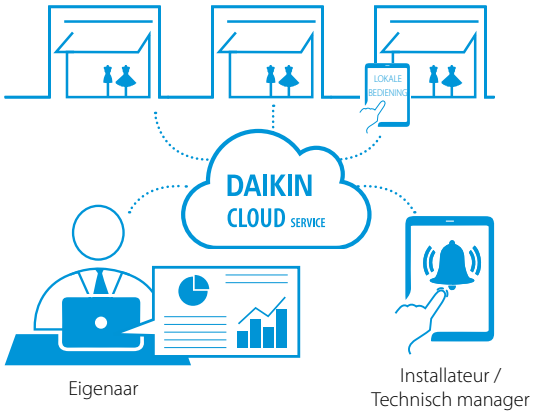
* Functie afstandsbediening via Daikin Cloud Service enkel beschikbaar voor sites met een Intelligent Tablet Controller

Ondersteuning en diagnose van op afstand

Toezicht door specialisten van Daikin. Zo kan u zich concentreren op uw kernactiviteiten

Bewaking van meerdere sites

Van één tot een ∞ aantal sites



Advies en optimalisering

Haal het beste uit uw systeem met het advies van experten

Compatibel met:

- Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- Intelligent Touch manager (DCM601A51) + IoT-gateway
- LC8 + IoT-gateway

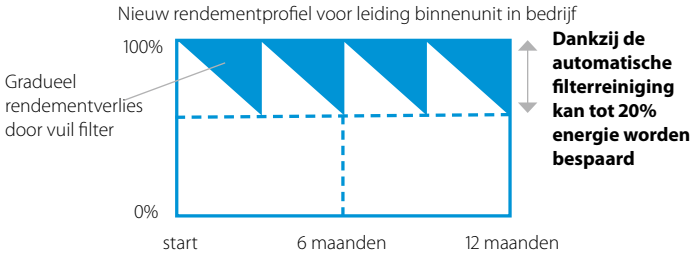
Helder dashboard-overzicht

Unique in the market

Zelfreinigende technologie

Verlaag de bedrijfskosten

› Automatische filterreiniging betekent een hoger rendement en lagere onderhoudskosten omdat het filter altijd schoon is



Weinig tot geen tijd nodig om het filter te reinigen

› De stofopvangbak kan worden leeggemaakt met een stofzuiger voor een snelle en eenvoudige reiniging
› Vieze plafonds behoren tot het verleden

Unieke technologie

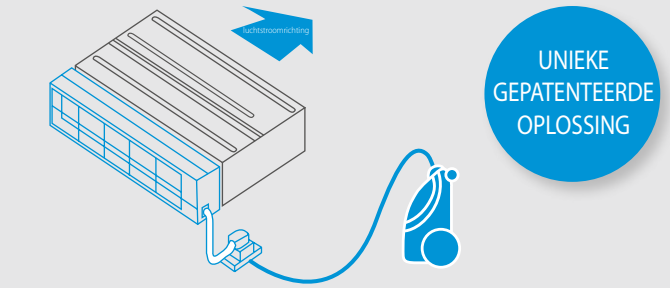
› Unieke en innovatieve filtertechnologie die geïnspireerd is op de zelfreinigende cassette van Daikin

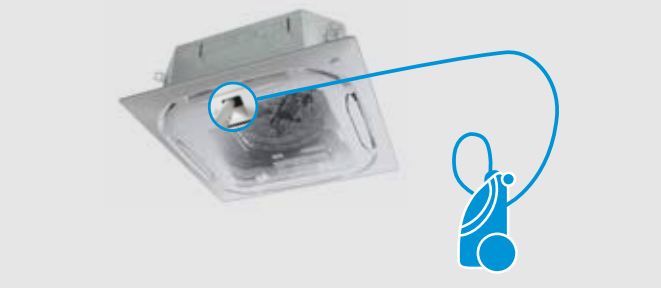
Verbeterde binnenluchtkwaliteit

› Optimale luchtstroom elimineert tocht en dempt het geluid

Hoe werkt het?

1 **Geplande automatische filterreiniging**
2 **Stof wordt opgevangen in een stofopvangbak die in de unit is geïntegreerd**
3 **Het stof kan eenvoudig worden verwijderd met een stofzuiger**





Inbouwsatellietmodellen

› Ideaal voor hotels en toepassingen in privéwoningen
› Schoonmaakteam / eigenaar kan het filter schoonmaken

Meer details op pagina 34

Roundflow-cassette

› Ideaal voor de kleinhandel
› Personeel / eigenaar kan het filter schoonmaken
› U hebt geen ladder nodig om bij de unit te komen
› Verkrijgbaar in standaardwit en -zwart

Meer details op pagina 22

Combinatietabel

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

		Sky Air		VRV
		FCAG-B	FCAHG-H	FXFA-A/ FXFQ-B
BYCQ140EGF	□	•	•	•
BYCQ140EGFB	■	•	•	•

Multi-zoning kit

voor inbouwsatellietmodellen

Het multi-zoningsysteem is een controller voor individuele ruimtes. Het is uitgerust met gemotoriseerde dempers die zich onmiddellijk aanpassen via de leidingoplossingen van Daikin. Het systeem kan tot 8 zones regelen via een centrale thermostaat in de hoofdruimte en individuele thermostaten voor elk van de zones.

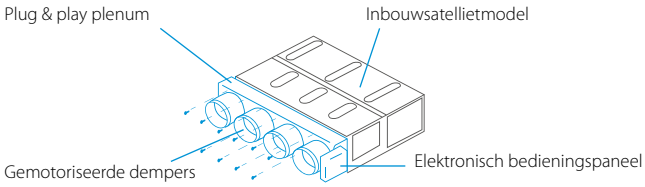
Voordelen

Verhoogd comfort

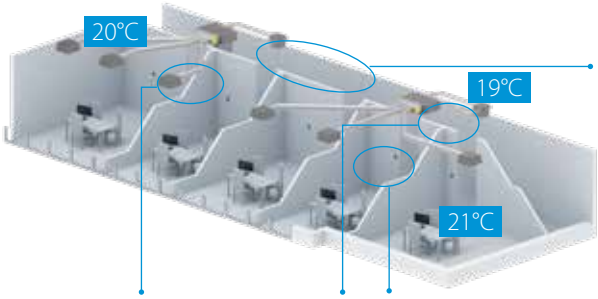
› Verhoogt het comfort door de controle over meer individuele zones
  - Er kunnen tot 8 individuele zones worden bediend dankzij afzonderlijke modulerende dempers
  - Individuele thermostaat voor controle per kamer of per zone

Eenvoudig te installeren

› Automatische aanpassing van de luchtstroom naargelang de vraag
› Eenvoudig te installeren: kan worden geïntegreerd met binnenunits en systeembesturingen van Daikin
› Tijdbesparend: plenum wordt volledig voorgemonteerd met dempers en besturingspanelen geleverd
› Beperkt de hoeveelheid koelmiddel die nodig is in de installatie



Hoe werkt het?



Zoning box: volledig voorgemonteerd plenum met dempers

Thermostaten voor individuele zones

Blueface - Airzone Hoofdthermostaat
› Grafische kleureninterface voor zoneregeling

AZCE6BLUEFACECB (Bedraad)

Airzone Zone Thermostaat
› Grafische interface met energiezuinig e-inktscherm voor zoneregeling

AZCE6THINKCB (Bedraad)
AZCE6THINKRB (Draadloos)
NIEUW

Airzone Zone Thermostaat
› Thermostaat met toetsen voor temperatuurregeling

AZCE6LITECB (Bedraad)
AZCE6LITERB (Draadloos)
NIEUW

Compatibiliteit

				SkyAir														VRV																
				FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDA-A/FXDQ-A3							FXSA-A/FXSQ-A										
Aantal gemotoriseerde dempers		Referentie	Afmetingen H x B x D (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standaard lege plafondruimte	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•					
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•					
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•		
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•		
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•		
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•
		AZEZ6DAIST07XL7																																	•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•
		AZEZ6DAIST07XL8																																	•
Compacte lege plafondruimte	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•														
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•														
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•												
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•											

Meer informatie over de opties vindt u op pagina 112

Koeling
van infrastructuur

Unique in the market

DUTY ROTATION

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Koeling van infrastructuur

› Voor kamers en ruimtes die dag en nacht moeten worden gekoeld
› Waar een ononderbroken werking een absolute vereiste is voor bescherming van servergegevens

Tussen **20-40%** toename van de voelbare capaciteit

BETROUWBAAR
Gegarandeerde systeemwerking:
› Overgedimensioneerde binnenunits verhogen de koelcapaciteit en voorkomen bevriezing aan de binnenkant
› Groot werkbereik: bij koeling tot -20°C en tot +52°C

EFFICIËNT
Optimale return on investment:
› Lagere bedrijfskosten door zeer efficiënte koelsystemen met directe expansie
› Lagere bedrijfskosten dan andere DX-systemen en waterkoelaggregaten.
› Beperkt mechanische koeling en het energieverbruik dankzij de "free-cooling" optie voor eenfasige systemen

FLEXIBEL
› Schaalbare capaciteit
› Verbeterde regeling en beheer van infrastructuur
› Kleinere fysieke voetafdruk omdat er geen vloerruimte wordt ingenomen
› Ruim assortiment binnenunits voor verschillende toepassingen (plafondonderbouwmodellen, wandmodellen binnen, plafondinbouwmodellen binnen)

Voorbeeld toepassing met afwisselende werking

SYSTEEM 1 FBA140 IN WERKING
SYSTEEM 2 FBA140 STAND-BY

BRC1H of BRC1E*
Omvat standaard de functie afwisselende werking

DUTY ROTATION

SYSTEEM 1 FBA140 STAND-BY
SYSTEEM 2 FBA140 IN WERKING

Winkels

Verlaging van de bedrijfskosten

- Open-deur winkels dankzij Biddle-luchtgordijnen
- Discreet en onopvallend, ook tijdens werking
- Verlaagt het energieverbruik en vermindert de kosten
- Zorgeloze installatie
- Gebruiksvriendelijke bediening

"Voor de installatie van een geavanceerd, volledig bestuurbaar systeem met optimale bedieningsflexibiliteit kozen we voor Daikin. Dat hebben we ons geen seconde beklaagd."

Verantwoordelijke van winkelketen

Winkels

Kantoren

Efficiëntie op de werkplek

- Fully Flat cassettes: Design en technologie worden één.
- Besparen op de kosten van warm water
- Verse lucht: Een gezondere lucht in het kantoor
- Centrale besturing: Compleet Daikin-pakket voor beheer van kantoorgebouwen

"Toonaangevend design, perfect in harmonie met het gebouw en het interieur."

Architect

Kantoor

Restaurants

Perfecte sfeer om te dineren

- Zorgt voor een constante temperatuurverdeling zodat restaurantbezoekers in perfecte omstandigheden kunnen genieten
- Ventilatie met warmterecuperatie houdt de lucht schoon
- Zeer energiezuinig
- Werkt met intelligente besturingssystemen die vanaf één centrale locatie worden bediend

"De totale renovatie en uitbreiding van het restaurant betekende dat een nieuw airco-systeem noodzakelijk was. Daikin was de eerste en enige leverancier met wie we contact opnamen, omdat we in het verleden al goede ervaringen met hen hadden!"

Eigenaar van een gerenommeerd restaurant

IT-ruimtes, laboratoria en telecomcabines

Sky Air voor koeling van infrastructuur

- Permanente koeling
- Speciale instellingen voor koeling van infrastructuur
- Unieke selectiemethode met vermogenstabellen tot -20°C buitentemperatuur
- Verbeterde **betrouwbaarheid** dankzij **asymetrische combinaties** (bijv. klasse 125 binnen + klasse 100 buiten)

"Een betrouwbaar systeem en gegarandeerde continue werking zijn wat telt voor mij."

Kantoormanager

Sky Air: van op maat gemaakte oplossingen voor veeleisende toepassingen tot basiskoeling en -verwarming

Binnen-
units

Productoverzicht buitenunits 16

Overzicht voordelen buitenunits 18

Cassette-plafondinbouwmodellen 22

FCAHG-H 25
FCAG-B 26
FFA-A9 32

Inbouwsatellietmodellen 34

UNIEK Zelfreinigend filter voor inbouwsatellietmodellen 34
UNIEK Multi-zoning kit 35
UNIEK FDXM-F9 36
FBA-A(9) 38
FDA125A 42
FDA200-250A 43
UNIEK ADEA-A 44

Wandmodellen 45

FAA-A 45
NIEUW FTXM-N 48

Plafondonderbouwmodellen 49

FHA-A(9) 49
FUA-A 52

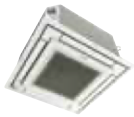
Vloermodellen 54

FVA-A 54

UNIEK Vloerinbouwmodellen 56

FNA-A9 56

Productoverzicht SkyAir

Type	Model	Productnaam		PG	
Cassette-plafondinbouw-model	UNIEK Roundflow-cassette met hoge prestatiecoëfficiënt	FCAHG-H		25	360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort - Cassette met hoge prestatiecoëfficiënt, voor optimale prestaties bij commerciële toepassingen - Zelfreinigende functie zorgt voor een hoog rendement - Intelligente sensoren besparen energie en optimaliseren het comfort - Flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van elke ruimte - Ruimste keuze aan decoratieve paneelontwerpen en kleuren ooit ROUND FLOW
	UNIEK Roundflow-cassette	FCAG-B		26	360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort - Zelfreinigende functie zorgt voor een hoog rendement - Intelligente sensoren besparen energie en optimaliseren het comfort - Flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van elke ruimte - Kleinste installatiehoogte op de markt - Ruimste keuze aan decoratieve designpanelen en kleuren ooit ROUND FLOW
	UNIEK Fully Flat cassette	FFA-A9		32	Uniek ontwerp dat volledig vlak in het plafond integreert - Perfecte integratie in standaard architecturale plafondpanelen - Combinatie van minimalistisch design met technische perfectie, met een witte of zilver met witte afwerking - Intelligente sensoren besparen energie en optimaliseren het comfort - Flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen! - Stilste 600 x 600 cassette op de markt
Inbouwsatelliet-model	Satellietmodel met lage inbouwhoogte Optie voor automatische reiniging Multi-zoning optie	FDXM-F9		36	Compact design voor flexibele installatie - Compacte afmetingen maken installatie in smalle verlaagde plafonds mogelijk - Middelhoge externe statische druk tot 40 Pa - Unit met klein vermogen, ontwikkeld voor kleine of goed geïsoleerde ruimtes - Zelfreinigende functie zorgt voor een hoge betrouwbaarheid en rendement
	Inbouwsatellietmodel met middelhoge ESP Multi-zoning optie	FBA-A(9)		38	Meest compacte en krachtigste unit met middelhoge statische druk op de markt! - Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm - Laag geluidsniveau - Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes - De functie automatische luchtstroomregeling meet het luchtvolume en de statische druk en past die aan naar de nominale luchtstroomsnelheid, waardoor een optimaal comfort wordt gegarandeerd
	Inbouwsatellietmodel met hoge ESP	FDA-A	 FDA125A	42	ESP tot 200 Pa, ideaal voor grote gebouwen - Discreet in het plafond verborgen: enkel de roosters zijn zichtbaar - Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd - Flexibele montage: de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achteraanzuiging naar onderaanzuiging
			 FDA200-250A	43	ESP tot 250 Pa, ideaal voor extra grote ruimtes - Discreet in het plafond verborgen: enkel de roosters zijn zichtbaar - Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd
	Inbouwsatellietmodel Multi-zoning optie	ADEA-A		44	Ideaal voor residentiële toepassingen met vals plafond - Energielabel tot A - Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes - Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm - Exclusief aangeboden voor pair-combinaties
Wandmodel	Wandmodel	FAA-A		45	Voor ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte - De lucht wordt comfortabel naar boven en beneden in de ruimte verspreid dankzij 5 verschillende uitblaashoeken - Het onderhoud kan eenvoudig via de voorzijde van de unit worden uitgevoerd - Eenvoudig te installeren: 100-klasse is 35% lichter dan het vorige model - Flexibel te installeren: leidingaansluiting kan onder, links of rechts
	Perfera-wandmodel	FTXM-N		48	Voor ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte - Nagenoeg onhoorbaar - Bewegingssensor voor 2 zones - Flash streamer-technologie - 3D-luchtstroom
Plafondonderbouw-model	Plafondonderbouwmodel	FHA-A(9)		49	Voor brede ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte - Ideaal voor een comfortabele luchtstroom in brede ruimtes dankzij het Coanda-effect - Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,8 m kunnen uiterst eenvoudig worden verwarmd of afgekoeld - Kan probleemloos in hoeken of nauwe ruimtes worden gemonteerd
	UNIEK Plafondonderbouwmodel met 4-zijdige luchtuitblaas	FUA-A		52	Unieke Daikin unit voor hoge ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte - Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,5 m kunnen uiterst eenvoudig worden verwarmd of afgekoeld - Flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen! - Optimaal comfort gegarandeerd dankzij de automatisch afstemming van de luchtstroom op de vereiste belasting - De lucht wordt comfortabel naar boven en beneden in de ruimte verspreid dankzij 5 verschillende uitblaashoeken
Vloermodel	Vloermodel	FVA-A		54	Voor ruimtes met hoge plafonds - Ideale oplossing voor commerciële ruimten zonder of met een laag vals plafond - Zelfs ruimtes met een hoog plafond kunnen uiterst eenvoudig worden verwarmd of afgekoeld - Een stabiele temperatuur gegarandeerd - Verticale en horizontale luchtuitblaas
	Vloerinbouwmodel	FNA-A9		56	Speciaal ontworpen voor een verborgen opstelling in wanden; enkel de roosters blijven zichtbaar - Smalste unit op de markt, met een diepte van slechts 200 mm! - Installatie op de vensterbank of met leidingen mogelijk dankzij voldoende ESP - Installatie op elke locatie dankzij fluisterstille werking

Volledige R-32 BLUEVOLUTION line up

VOLLEDIG gamma met één ventilator

Capaciteitklasse										Combinatie van buitenunits R-32				
										SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG*	RZA-D	ARXM*/AZAS*
				•	•	•	•				✓			
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
						•					✓	✓	✓	
								• NIEUW	• NIEUW				✓	
				•	•	•								✓
				•	•						✓	✓	✓	✓
	•	•	•							✓				
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	
				•	•	•					✓	✓	✓	
				•	•	•	•				✓	✓	✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	

Productoverzicht SkyAir

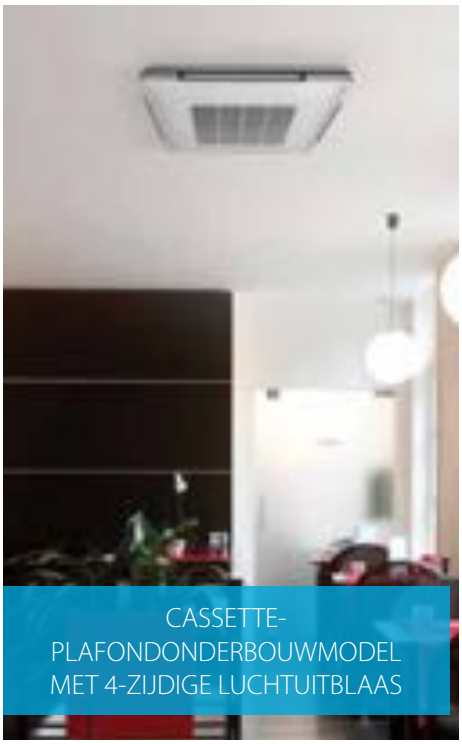
We care	Seizoensrendement - slim omgaan met energie	Het seizoensrendement geeft een meer realistische indicatie van hoe efficiënt airconditioners werken gedurende een heel verwarmings- of koelseizoen
	Afwezigheidsfunctie	Tijdens uw afwezigheid kan de binnentemperatuur op een bepaald niveau worden gehouden.
	Enkel ventilator	De airconditioner kan worden gebruikt als ventilator, waardoor de lucht in de ruimte kan circuleren zonder deze te koelen of te verwarmen.
	Zelfreinigend filter	Het filter reinigt zichzelf automatisch. Een eenvoudig onderhoud betekent een optimale energiezuinigheid en maximaal comfort zonder dat daarvoor een dure en tijdrovende service nodig is.
	Vloer- en aanwezigheidssensor	De aanwezigheidssensor richt de lucht weg van personen die zich in de ruimte bevinden wanneer de luchtstroomregeling aanstaat. De vloersensor detecteert de gemiddelde vloertemperatuur en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling tussen plafond en vloer.
Comfort	Voorkomen van tocht	De ventilatorsnelheid en luchtuitblaasrichting worden gedurende het opstarten in verwarmingsstand of met uitgeschakelde thermostaat zodanig aangepast, dat tocht wordt voorkomen. Na het opwarmen kunt u de luchtuitblaas en ventilatorsnelheid naar eigen wens instellen.
	Fluisterstille werking	Daikin binnenunits zijn fluisterstil. Ook de buitenunits zullen de rust in de buurt beslist niet verstoren.
	Automatische omschakeling koelen/verwarmen	Schakelt automatisch om tussen koelen en verwarmen, om de vooraf ingestelde temperatuur te behouden.
Luchtzuivering	Luchtfilter	Vangt de kleinste stofdeeltjes op, om een constante toevoer van schone lucht te garanderen.
Vochtregeling	Droogprogramma	Deze functie vermindert de luchtvochtigheid zonder variaties in kamertemperatuur.
Luchtdebiet	Anti-plafondvervuiling	Een speciale functie voorkomt dat de lucht te lang horizontaal wordt uitgeblazen, waardoor vervuiling van het plafond wordt voorkomen.
	Verticale autoswing	Mogelijkheid om de uitblaasliniaal automatisch verticaal te laten bewegen, zodat in de kamer een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling ontstaat.
	Ventilatorsnelheden	Met één toets zijn alle opgegeven ventilatorsnelheden selecteerbaar.
	Individuele lamelbesturing	Dankzij de individuele lamelbesturing via de bedrade afstandsbediening kan de stand van elke lamel eenvoudig worden geregeld om perfect te beantwoorden aan een nieuwe configuratie van de ruimte. Er zijn ook optionele afsluitsets verkrijgbaar.
Afstandsbediening & timer	Online controller	Kan de status van uw verwarmingssysteem of aircosysteem van Daikin bewaken en regelen
	Weektimer	Mogelijkheid om de timer te programmeren, zodat de werking op een bepaald tijdstip van de dag of week kan starten
	Infrarood-afstandsbediening	Infrarood-afstandsbediening met LCD-display om de airconditioner op afstand te starten, te stoppen en te regelen.
	Bedrade afstandsbediening	Bedrade afstandsbediening met de mogelijkheid om de airconditioner op afstand te starten, te stoppen en te regelen.
	Centrale afstandsbediening	Centrale afstandsbediening met de mogelijkheid om meerdere airconditioners vanaf een centraal punt te starten, te stoppen en te regelen.
	Multi zoning	Maakt tot 6 individuele klimaatzones mogelijk met één binnenunit
Overige functies	Koeling van infrastructuur	Voer de warmte die voortdurend wordt gegenereerd door de IT- en serverapparatuur op een betrouwbare, efficiënte en flexibele manier af om een maximale uptime en de beste return on investment te garanderen (er moet een RZAG*- of RZQG*-buitenunit worden gebruikt).
	Automatische herstart	Na een stroomonderbreking wordt de unit automatisch opnieuw opgestart met de oorspronkelijke instellingen.
	Zelfdiagnose	Vereenvoudigt het onderhoud door systeemfouten of bedrijfsstoringen aan te geven.
	Condensafvoerpomp	Vergemakkelijkt de afvoer van condenswater uit de binnenunit.
	Twin-/triple-/ dubbeltwin-combinatie	Op 1 buitenunit kunnen 2, 3 of 4 binnenunits worden aangesloten. Alle binnenunits worden met één afstandsbediening gelijktijdig in dezelfde modus (koelen of verwarmen) bestuurd.
	Multi-combinatie	Maximaal 5 binnenunits, al dan niet met verschillende capaciteiten, kunnen op één enkele buitenunit worden aangesloten. Alle binnenunits kunnen afzonderlijk worden bediend binnen dezelfde modus.
	VRV voor residentiële toepassingen	Maximaal 9 binnenunits (zelfs met verschillende capaciteiten en tot klasse 71) kunnen op één enkele buitenunit worden aangesloten. Alle binnenunits kunnen afzonderlijk worden bediend binnen dezelfde modus.

Cassette-plafondinbouwmodellen			Inbouwsatellietmodellen NIEUW					Plafond-onderbouw-modellen	Plafond-onderbouw-model met 4-zijdige luchtuitblaas	Wandmodel	Perfera-wandmodel	Vloermodellen	
FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FHA-A(9)	FUA-A	FAA-A	FTXM-N	FVA-A	FNA-A9
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•										
•	•	•											
•	•	•							•				
•	•	•		•			•				•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (incl. Flash streamer)	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•											
•	•	•						•	•	•	• (incl. 3D-luchtstroom)	•	
5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
•	•	•							•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	• afhankelijk van de controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	standaard		optie
optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie
optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie
			•	•			•						
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
standaard	standaard	standaard		standaard	standaard	optie	optie	optie	standaard	optie			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	•	•	•	•			•	•			•		•
	•	•	•	•				•					•

FULLY FLAT CASSETTE

INBOUWSATELLIETMODEL

VLOERINBOUWMODEL



CASSETTE-
PLAFONDONDERBOUWMODEL
MET 4-ZIJDIGE LUCHTUITBLAAS

WANDMODEL

PLAFONDONDERBOUWMODEL

ROUNDFLOW-CASSETTE, DESIGNPANEEL

Roundflow-
cassette

360°-luchtuitblaas voor verbeterd comfort

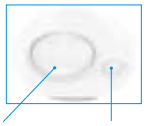
› Toonaangevend design dat zijn kunnen heeft bewezen.
› Bredere lamellen voor een nog meer gelijkmatige temperatuurverdeling

Energiezuiniger en gebruiksvriendelijker dan gelijk welke andere cassette

› De bedrijfskosten kunnen met 50% worden verminderd in vergelijking met standaardoplossingen
› Automatische filterreiniging.
› Er is minder tijd nodig om het filter te onderhouden: stof kan gemakkelijk worden verwijderd met een stofzuiger zonder de unit te moeten openen.

Intelligente sensoren verbeteren de efficiëntie en het comfort nog meer

› De aanwezigheidssensor past het instelpunt aan als er niemand in de kamer wordt gedetecteerd, waarmee tot 27% kan worden bespaard.
› Hij stuurt de luchtstroom ook automatisch weg van aanwezige personen om een gevoel van tocht te voorkomen.
› De infrarood vloersensor detecteert de gemiddelde vloertemperatuur en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling tussen plafond en vloer om koude voeten te voorkomen.

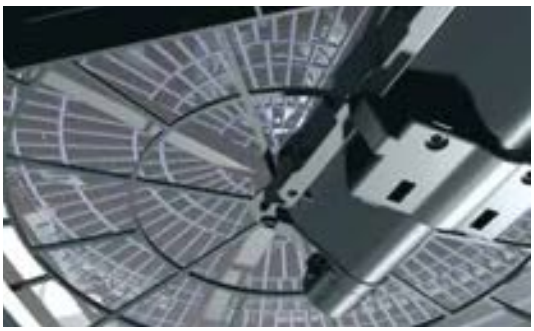


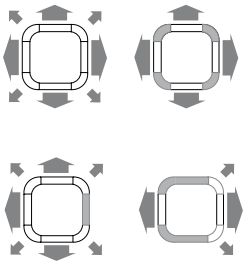
Flexibele installatie

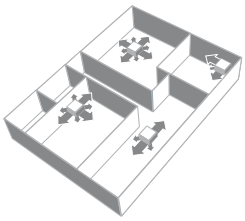
› De lamellen kunnen afzonderlijk worden geregeld of gesloten met de bedrade afstandsbediening, om perfect te beantwoorden aan de configuratie van de ruimte. Er zijn ook optionele afsluitsets verkrijgbaar.

Zelfreinigend filter

Stof kan eenvoudig met een stofzuiger verwijderd worden, zonder dat de unit moet worden geopend.







* Verkrijgbaar als optie

Ruimste gamma aan decoratiepanelen ooit voor elk interieur en toepassing

Standaardpanelen verkrijgbaar in wit en zwart

› De unieke roundflow-cassette van Daikin met 360°-luchtuitblaas, brede lamellen en optionele intelligente sensoren

BYCQ140E
Wit standaardpaneel

BYCQ140EW
Volledig wit standaardpaneel

BYCQ140EB
Zwart standaardpaneel

Zelfreinigende panelen verkrijgbaar in wit en zwart

› De unieke zelfreinigende cassette van Daikin met brede lamellen en optionele intelligente sensoren

BYCQ140EGF
Wit zelfreinigend paneel

BYCQ140EGFB
Zwart zelfreinigend paneel

Designpaneel in wit en zwart

› Nieuwe lijn designpanelen die de luchtinlaatroosters verbergen voor een stijlvollere look
› Met 360°-luchtuitblaas, brede lamellen en optionele intelligente sensoren

Wit BYCQ140EP
Wit designpaneel

BYCQ140EPB
Zwart designpaneel

ROUNDFLOW-CASSETTE, ZWART DESIGNPANEEL

ROUNDFLOW-CASETTE, ZELFREINIGEND
PANEEL MET FIJNMAZIG FILTER

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Roundflow-cassette met hoge prestatiecoëfficiënt

360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties.
- Cassette met hoge prestatiecoëfficiënt zorgt voor optimale prestaties en aanzienlijke energiebesparingen
- Het optionele paneel met automatische filterreiniging resulteert in een hogere efficiëntie & comfort en lagere onderhoudskosten. Keuze uit 2 filters: standaardfilter en fijnmazig filter
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Ruimste keuze aan decoratiepanelen ooit: designpanelen in wit (RAL9010) en zwart (RAL9005) en standaarpanelen in wit (RAL9010) met grijze latten of volledig wit
- Grotere lamellen en uniek swing-patroon zorgen voor een meer gelijkmatige luchtverdeling
- 5 verschillende ventilatorsnelheden beschikbaar voor een maximaal comfort
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 675 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Wit paneel | Wit zelfreinigend paneel | Zwart paneel | Zwart designpaneel

Rendementsgegevens			FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Koelcapaciteit	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse			A++		-		A++		-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,90	7,70	8,02	7,93	7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c		%	-		318	314	-		318	314
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	301	432	905	1.014	301	432	905	1.014
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A++		-		A+	A++	-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	4,70	9,52			4,70	9,52		
	SCOP/A			4,61	4,75	4,53	4,44	4,56	4,75	4,53	4,44
	ηs,h		%	-		178	175	-		178	175
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	1.427	2.805	2.943	3.002	1.443	2.805	2.943	3.002

Binnenunit			FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	288x840x840							
Gewicht	Unit		kg	25,0							
Luchtfilter	Type			Kunstharsnet							
Decoratiepaneel	Model			Standaardpanelen: BYCQ140E - wit met grijze latten / BYCQ140EW - volledig wit / BYCQ140EB - zwart Zelfreinigende panelen: BYCQ140EGF - wit / BYCQ140EGFB - zwart Designpanelen: BYCQ140EP - wit / BYCQ140EPB - zwart							
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950							
	Gewicht		kg	5,5/10,3/6,5							
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4		13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4	
		Verwarmen Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1		13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1	
Geluidsvermogenniveau	Koelen		dB(A)	53,0	61,0			53,0	61,0		
	Verwarmen		dB(A)	53,0	61,0			53,0	61,0		
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog	dB(A)	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
	Verwarmen	Laag/Hoog	dB(A)	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Bedrade afstandsbediening			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Buitenunit			RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	870x1.100x460							
Gewicht	Unit		kg	81	85	95		81	85	94	
Geluidsvermogenniveau	Koelen		dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70
	Verwarmen		dB(A)	-		68	71	-		68	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	46	47	49	50	46	47	49	50
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	48	50	52		48	50	52	
Werkbereik	Koelen	Omgeving Min.~Max.	°CDB	-20~52							
	Verwarmen	Omgeving Min.~Max.	°CNB	-20~18							
Koelmiddel	Type/GWP			R-32/675							
	Vulling		kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.	mm	952/15,9							
	Leidinglengte	BU - BI Max.	m	55	85			55	85		
		Systeem Equivalent	m	75	100			75	100		
		Leeg	m	40							
	Bijkomende koelmiddelvulling		kg/m	Zie installatiehandleiding							
	Hoogteverschil BI - BU	Max.	m	30							
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)		A	20	32			16			

Roundflow-cassette

360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties
- Het optionele paneel met automatische filterreiniging resulteert in een hogere efficiëntie & comfort en lagere onderhoudskosten. Keuze uit 2 filters: standaardfilter en fijnmazig filter
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Kleinste installatiehoogte op de markt: 214 mm voor klasse 20-63
- Ruimste keuze aan decoratiepanelen ooit: designpanelen in wit (RAL9010) en zwart (RAL9005) en standaarpanelen in wit (RAL9010) met grijze latten of volledig wit
- Grotere lamellen en uniek swing-patroon zorgen voor een meer gelijkmatige luchtverdeling
- 5 verschillende ventilatorsnelheden beschikbaar voor een maximaal comfort
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 675 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Wit paneel | Wit zelfreinigend paneel | Zwart paneel | Zwart designpaneel

Rendementsgegevens			FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.		kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.		kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse			A++					-		A++		-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,30	6,80	6,60	6,83	7,14	7,15	6,80	6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c		%	-					283	269	-		283	269
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	168	257	318	348	466	1.016	1.182	348	466	1.016	1.182
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A+					-		A+		-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,30	4,30	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,30		4,25	4,22	4,53	4,34		4,22	4,53	4,34	
	ηs,h		%	-					171		-		171	
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	1.074	1.398	1.515	1.560	2.413	3.071		1.560	2.413	3.071	

Binnenunit				FCAG	35B	50B	60B	71B	100B	125B	140B
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	204x840x840				246x840x840		
Gewicht	Unit			kg	18	19		21	23		
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Decoratiepaneel	Model				Standaardpanelen: BYCQ140E - wit met grijze latten / BYCQ140EW - volledig wit / BYCQ140EB - zwart Zelfreinigende panelen: BYCQ140EGF - wit / BYCQ140EGFB - zwart Designpanelen: BYCQ140EP - wit / BYCQ140EPB - zwart						
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Gewicht			kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	49,0		51,0		54,0	58,0	
	Verwarmen			dB(A)	49,0		51,0		54,0	58,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/31,0		28,0/33,0	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/31,0		28,0/33,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Besturingssystemen	Infraarood-afstandsbediening				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Gewicht	Unit			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52										
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			-20~18							
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0										
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systeem	Equivalent	m	-			75	100			75	100		
			Leeg	m	-			40							
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)			Zie installatiehandleiding							
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0										
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	16		20		32			16			

Roundflow-cassette

360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Het optionele paneel met automatische filterreiniging resulteert in een hogere efficiëntie & comfort en lagere onderhoudskosten.
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Ruimste keuze aan decoratiepanelen ooit: designpanelen in wit (RAL9010) en zwart (RAL9005) en standaarpanelen in wit (RAL9010) met grijze latten of volledig wit
- Grotere lamellen en uniek swing-patroon zorgen voor een meer gelijkmatige luchtverdeling
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 675 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Wit paneel
Wit zelfreinigend paneel
Zwart paneel
Zwart designpaneel

Rendementsgegevens				FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	140B + 140MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++		-		A++	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,47	6,55	5,76	6,53	6,55	5,76	6,53
	ηs,c			%	-		227	258	-	227	258
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	368	507	1.261	1.231	507	1.261	1.231
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+		-		A+	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,10	4,17	4,05	4,31	4,17	4,05	4,31
	ηs,h			%	-		159	169	-	159	169
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.537	2.016	2.074	2.534	2.016	2.074	2.534

Binnenunit				FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	204x840x840	246x840x840					
Gewicht	Unit			kg	21	23					
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Decoratiepaneel	Model				Standaardpanelen: BYCQ140E - wit met grijze latten / BYCQ140EW - volledig wit / BYCQ140EB - zwart Zelfreinigende panelen: BYCQ140EGF - wit / BYCQ140EGFB - zwart Designpanelen: BYCQ140EP - wit / BYCQ140EPB - zwart						
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Gewicht			kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Verwarmen			dB(A)	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit				RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	60	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	-		71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5						
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50						
		Systeem	Equivalent	m	70						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding						
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	32		16		

ROUND FLOW

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Roundflow-cassette

360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort

- Ideale oplossing voor kleine ondernemingen en winkels
- Het optionele paneel met automatische filterreiniging resulteert in een hogere efficiëntie & comfort en lagere onderhoudskosten. Keuze uit 2 filters: standaardfilter en fijnmazig filter
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Ruimste keuze aan decoratiepanelen ooit: designpanelen in wit (RAL9010) en zwart (RAL9005) en standaarpanelen in wit (RAL9010) met grijze latten of volledig wit
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Grotere lamellen en uniek swing-patroon zorgen voor een meer gelijkmatige luchtverdeling
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 675 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Wit paneel

Wit zelfreinigend paneel

Zwart paneel

Zwart designpaneel

Rendementsgegevens			FCAG	71B + ARXM71N9	100B + AZAS100MV1	125B + AZAS125MV1	140B + AZAS140MV1	100B + AZAS100MY1	125B + AZAS125MY1	140B + AZAS140MY1
Koelcapaciteit	Nom./Max.		kW	6,80/7,05	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom./Max.		kW	7,50/7,58	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse			A+		-		A+	-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER			5,87	5,67	5,40	6,00	5,67	5,40	6,00
	ηs,c		%		-	213	237	-	213	237
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	405	586	1.345	1.300	586	1.345	1.300
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A+	A	-		A	-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,00	3,85	3,80	4,31	3,85	3,80	4,31
	ηs,h		%		-	149	169	-	149	169
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	1.573	2.182	2.211	2.534	2.182	2.211	2.534

Binnenunit				FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	204x840x840	246x840x840					
Gewicht	Unit			kg	21	23					
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet	Kunstharsnet					
Decoratiepaneel	Model				Standaardpanelen: BYCQ140E - wit met grijze latten / BYCQ140EW - volledig wit / BYCQ140EB - zwart Zelfreinigende panelen: BYCQ140EGF - wit / BYCQ140EGFB - zwart Designpanelen: BYCQ140EP - wit / BYCQ140EPB - zwart						
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Gewicht			kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Verwarmen			dB(A)	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	50,0	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	65	-	71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	52	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	52	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~18	-15~15,5					
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	30						
		Systeem	Equivalent	m	50						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,035 (voor leiding-lengte boven 10 m)	Zie installatiehandleiding					
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	20,0	30,0					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	16	25	32		16		

Roundflow-cassette

360° luchtuitblaas voor optimale efficiëntie en comfort

- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren of residentiële toepassingen
- Het optionele paneel met automatische filterreiniging resulteert in een hogere efficiëntie & comfort en lagere onderhoudskosten. Keuze uit 2 filters: standaardfilter en fijnmazig filter
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Ruimste keuze aan decoratiepanelen ooit: designpanelen in wit (RAL9010) en zwart (RAL9005) en standaarpanelen in wit (RAL9010) met grijze latten of volledig wit
- Grotere lamellen en uniek swing-patroon zorgen voor een meer gelijkmatige luchtverdeling
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 675 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Wit paneel

Wit zelfreinigend paneel

Zwart paneel

Zwart designpaneel

Rendementsgegevens			FCAG + RXM	35B + 35N9	50B + 50N9	60B + 60N9
Koelcapaciteit	Nom.		kW	3,50	5,00	5,70
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	4,20	6,00	7,00
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,50	5,00	5,70
	SEER			6,35	6,54	6,40
	ηs,c		%		-	
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	193	266	312
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A++	A+	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP/A			4,90	4,30	4,20
	ηs,h		%		-	
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	948	1.419	1.569

Binnenunit				FCAG	35B	50B	60B
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	204x840x840		
Gewicht	Unit			kg	18	19	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet		
Decoratiepaneel	Model				Standaardpanelen: BYCQ140E - wit met grijze latten / BYCQ140EW - volledig wit / BYCQ140EB - zwart Zelfreinigende panelen: BYCQ140EGF - wit / BYCQ140EGFB - zwart Designpanelen: BYCQ140EP - wit / BYCQ140EPB - zwart		
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950		
	Gewicht			kg	5,5/10,3/6,5		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	49,0		51,0
	Verwarmen			dB(A)	49,0		51,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/31,0		28,0/33,0
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/31,0		28,0/33,0
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Buitenunit				RXM	35N9	50N9	60N9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	550x765x285	734x870x373	
Gewicht	Unit			kg	32	50	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	61	62	63
	Verwarmen			dB(A)	61	62	63
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	49	48	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	49		
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~50		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24		
Koelmiddel	Type				R-32		
	GWP				675		
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	6,35		
	Gas	Buitendiam.		mm	9,52	12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	20	30	
		Systeem	Leeg	m	10	-	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 10 m)		
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	15	20	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-		

Fully Flat Cassette

Design & Intelligentie in één

Waarom kiezen voor een Fully Flat cassette

- Uniek ontwerp dat volledig vlak in het plafond integreert
- Geavanceerde technologie en toprendement in één
- Stilste cassette op de markt

FFA-A9 / FXZQ-A

Keuze tussen grijs of wit paneel

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Voordelen voor installateurs

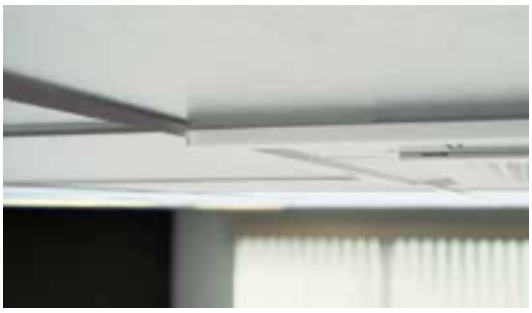
› Uniek ontwerp op de markt!
› Stilste unit (25 dB(A))
› Dankzij de gebruiksvriendelijke afstandsbediening, beschikbaar in verschillende talen, kan de sensoroptie eenvoudig worden ingesteld en kan de stand van de lamellen afzonderlijk worden geregeld.
› Speciaal ontworpen voor de Europese markt.

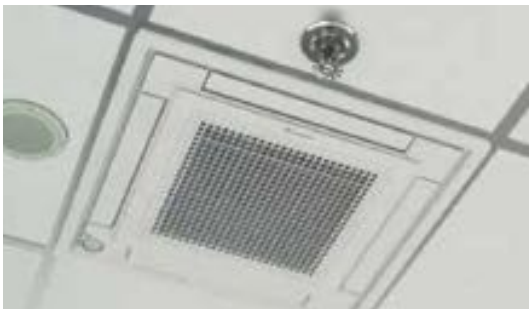
Voordelen voor consultants

› Uniek ontwerp op de markt!
› Past perfect in elk modern kantoorinterieur
› Ideaal product voor het verbeteren van de BREEAM-score/EPBD in combinatie met Sky Air (FFA*) of VRV IV warmtepompunits (FXZQ*).

Voordelen voor eindgebruikers

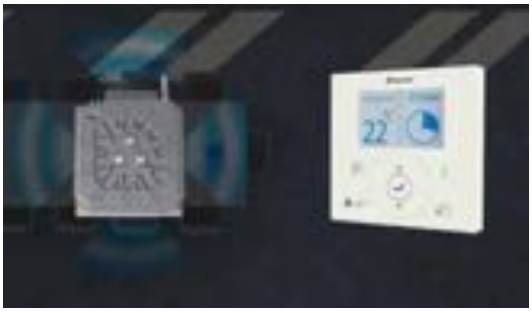
› Geavanceerde techniek en uniek ontwerp in één
› Stilste unit (25 dB(A))
› Perfecte werkomstandigheden: gedaan met koude tocht
› Bespaar tot 27% op uw energierekening dankzij de optionele sensoren
› Flexibel gebruik van de ruimte en geschikt voor elke indeling van de ruimte dankzij individuele lamelbesturing
› Gebruiksvriendelijke afstandsbediening, verkrijgbaar in verschillende talen.





Uniek design

› Ontworpen door een Europees designbedrijf om volledig te beantwoorden aan de behoeften van de Europese markt.
› Volledig vlak in het plafond, waardoor slechts 8 mm zichtbaar is.
› Past volledig in één plafondpaneel zodat verlichting, luidsprekers en sprinklers in aangrenzende panelen kunnen worden geïnstalleerd.
› Decoratiepaneel verkrijgbaar in 2 kleuren (wit en wit-zilver).



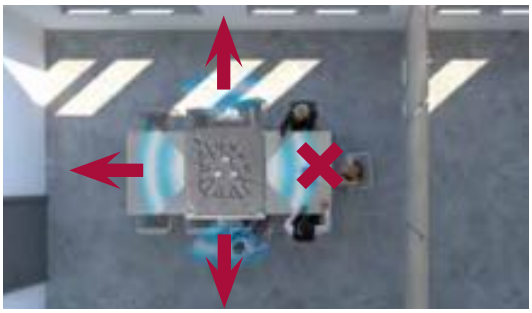
Technologie die het verschil maakt

Optionele aanwezigheidssensor

› Wanneer zich niemand in de ruimte bevindt, kan de unit de ingestelde temperatuur aanpassen of volledig uitschakelen - voor een optimale energiebesparing.
› Wanneer de aanwezigheid van personen wordt gedetecteerd, wordt de richting van de luchtstroom aangepast om te vermijden dat koude tocht wordt gericht op aanwezige personen.

Optionele vloersensor

› Detecteert temperatuurverschillen en corrigeert de luchtstroom om een gelijkmatige temperatuurverdeling te garanderen.



Maximale efficiëntie

› Seizoensgebonden labels tot A++*
› Wanneer er zich niemand in de ruimte bevindt, kan de sensoroptie de ingestelde temperatuur aanpassen of de unit volledig uitschakelen, en op die manier tot 27% energie besparen.

* voor FFA25,35A9 in combinatie met RXM25,35M9

Andere voordelen

› Individuele lamelbesturing: eenvoudig regelen van één of meer lamellen via de bedrade afstandsbediening (BRC1E/BRC1H) voor een betere afstemming op de configuratie van de ruimte. Wanneer de lamellen volledig worden gesloten of geblokkeerd is de optie "Afsluitcomponent van luchtuitblaas" vereist.
› Meest fluisterstille cassette op de markt (25 dBA), belangrijk voor kantoortoepassingen.

Marketingtools

› https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
› www.youtube.com/DaikinEurope

Fully Flat cassette

Uniek ontwerp dat volledig vlak in het plafond integreert

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties
- Volledig vlakke integratie in architecturale standaardplafondpanelen, waardoor slechts 8 mm zichtbaar is
- Opvallende combinatie van iconisch design en technisch meesterschap met een elegante afwerking in wit of een combinatie van zilver en wit
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 630 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Rendementsgegevens				FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++		A+
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				6,40	6,30	5,80
	ηs,c			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	191	278	362
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A	A+	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP/A				3,80	4,01	4,04
	ηs,h			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.546	1.501	1.558

Binnenunit				FFA	35A9	50A9	60A9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	260x575x575		
Gewicht	Unit			kg	16,0	17,5	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet		
Decoratiepaneel	Model				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1		
	Kleur				Wit (N9.5)/ZILVER/Wit (RAL9010)/WIT (RAL9010)		
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700		
	Gewicht			kg	2,8/2,8/2,7/2,7		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	51,0	56,0	60,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Besturingssystemen	Infraarood-afstandsbediening				BRC7EB530W (standaardpaneel) / BRC7F530W (wit paneel) / BRC7F530S (grijs paneel)		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373		
Gewicht	Unit			kg	52		
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24		
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0		
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50		
		Systeem	Equivalent	m	-		
			Leeg	m	-		
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)		
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-		

Fully Flat cassette

Uniek ontwerp dat volledig vlak in het plafond kan worden geïntegreerd

- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren en residentiële toepassingen
- Volledig vlakke integratie in architecturale standaardplafondpanelen, waardoor slechts 8 mm zichtbaar is
- Opvallende combinatie van iconisch design en technisch meesterschap met een elegante afwerking in wit of een combinatie van zilver en wit
- Twee optionele intelligente sensoren verhogen de energie-efficiëntie en het comfort
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Optionele verse luchttoevoer
- Dankzij de uitblaas van aftakkanalen kan de luchtverdeling in onregelmatig gevormde kamers worden geoptimaliseerd of kan lucht worden gevoerd naar kleine, aanpalende ruimtes
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 630 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Rendementsgegevens				FFA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Koelcapaciteit	Nom.			kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++		A+	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
	SEER				6,17	6,38	5,98	5,76
	ηs,c			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	142	186	292	347
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+		A	A+
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP/A				4,24	4,10	3,90	4,04
	ηs,h			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	762	1.058	1.377	1.372

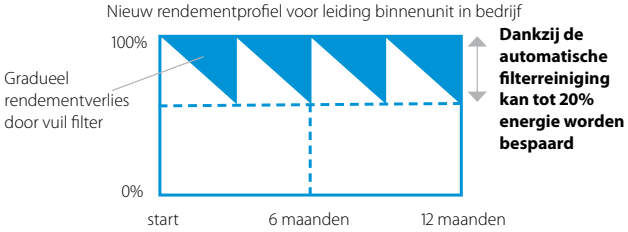
Binnenunit				FFA	25A9	35A9	50A9	60A9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	260x575x575			
Gewicht	Unit			kg	16,0		17,5	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet			
Decoratiepaneel	Model				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1			
	Kleur				Wit (N9.5)/ZILVER/Wit (RAL9010)/WIT (RAL9010)			
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700			
	Gewicht			kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	48,0	51,0	56,0	60,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7EB530W (standaardpaneel) / BRC7F530W (wit paneel) / BRC7F530S (grijs paneel)			
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			

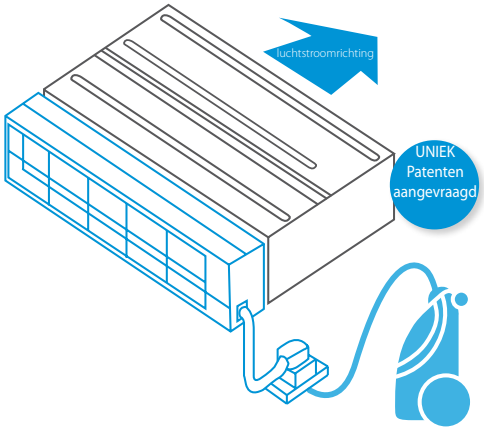
Buitenunit				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	550x765x285		734x870x373	
Gewicht	Unit			kg	32		50	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	58	61	62	63
	Verwarmen			dB(A)	59	61	62	63
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	49	48	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	49		
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			
Koelmiddel	Type				R-32			
	GWP				675			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	6,35			
	Gas	Buitendiam.		mm	9,52		12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	20		30	
		Systeem	Leeg	m	10		-	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 10 m)			
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	15		20	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-			

Zelfreinigend filter
voor inbouwsatellietmodellen

Het unieke zelfreinigende filter staat garant voor een hoger rendement en comfort met lagere onderhoudskosten

Verlaag de bedrijfskosten
› Automatische filterreiniging betekent lagere onderhoudskosten omdat het filter altijd schoon is





Weinig tot geen tijd nodig om het filter te reinigen
› De stofopvangbak kan worden leeggemaakt met een stofzuiger voor een snelle en eenvoudige reiniging
› Vieze plafonds behoren tot het verleden

Verbeterde binnenluchtkwaliteit
› Optimale luchtstroom elimineert tocht en dempt het geluid

Uitstekende betrouwbaarheid
› Voorkomt verstopte filters voor een probleemloze werking

Unieke technologie
› Unieke en innovatieve filtertechnologie die geïnspireerd is op de zelfreinigende cassette van Daikin

Unique in the market

Hoe werkt het?

1. Geplande automatische filterreiniging
2. Stof wordt opgevangen in een stofopvangbak die in de unit is geïntegreerd
3. Het stof kan eenvoudig worden verwijderd met een stofzuiger

YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Combinatietabel

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Technische gegevens

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Hoogte (mm)	212		
Breedte (mm)	764	964	1164
Breedte (mm) (incl. ophangbeugel)	984	1094	1294
Diepte (mm)	201		

Multi zoning-kit

voor inbouwsatellietmodellen

Het multi-zoningsysteem is een controller voor individuele ruimtes. Het is uitgerust met gemotoriseerde dempers die zich onmiddellijk aanpassen via de leidingoplossingen van Daikin. Het systeem kan tot 8 zones regelen via een centrale thermostaat in de hoofdruimte en individuele thermostaten voor elk van de zones.

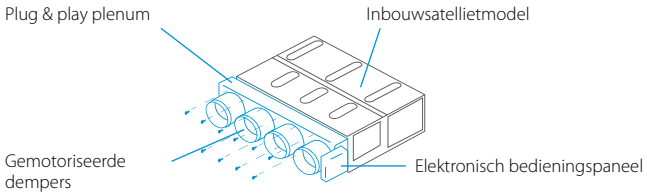
Voordelen

Verhoogd comfort

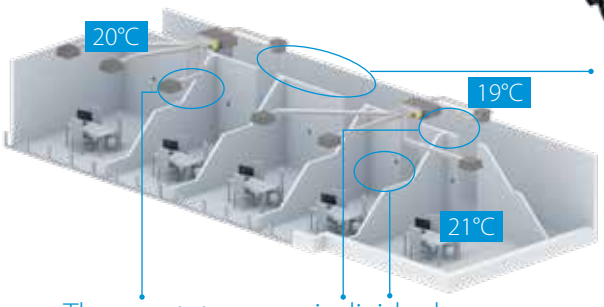
› Verhoogt het comfort door de controle over meer individuele zones
  - Er kunnen tot 8 individuele zones worden bediend dankzij afzonderlijke modulerende dempers
  - Individuele thermostaat voor controle per kamer of per zone

Eenvoudig te installeren

› Automatische aanpassing van de luchtstroom naargelang de vraag
› Eenvoudig te installeren: kan worden geïntegreerd met binnenunits en systeembesturingen van Daikin
› Tijdbesparend: plenum wordt volledig voorgemonteerd met dempers en besturingspanelen geleverd
› Beperkt de hoeveelheid koelmiddel die nodig is in de installatie



Hoe werkt het?



Zoning box: volledig voorgemonteerd plenum met dempers

Thermostaten voor individuele zones

Blueface - Airzone Hoofdthermostaat
› Grafische kleureninterface voor zoneregeling

AZCE6BLUEFACECB (Bedraad)

Airzone Zone Thermostaat
› Grafische interface met energiezuinig e-inktscherm voor zoneregeling

AZCE6THINKCB (Bedraad)
AZCE6THINKRB (Draadloos)
NIEUW

Airzone Zone Thermostaat
› Thermostaat met toetsen voor temperatuurregeling

AZCE6LITECB (Bedraad)
AZCE6LITERB (Draadloos)
NIEUW

Compatibiliteit

				SkyAir														VRV																	
				FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDA-A/FXDQ-A3							FXSA-A/FXSQ-A											
Aantal gemotoriseerde dempers		Referentie	Afmetingen H x B x D (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standaard lege plafondruimte	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		•
Compacte lege plafondruimte	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•												

Meer informatie over de opties vindt u op pagina 112

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Satellietmodel met lage inbouwhoogte

Compact inbouwsatellietmodel, met een hoogte van slechts 200 mm

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties
- De unit zit in het plafond verborgen en is dus onzichtbaar: enkel de uitlaat- en aanzuigroosters zijn zichtbaar
- Compacte afmetingen, kan eenvoudig in een lege plafondruimte van slechts 240 mm worden gemonteerd
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 40 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- De zelfreinigende filteroptie garandeert een maximaal rendement, comfort en betrouwbaarheid dankzij de regelmatige filterreiniging
- Met de multi-zoning kit kunnen meerdere individueel gecontroleerde klimaatzones worden bediend via één binnenunit
- Online controller (optie): bedien uw binnenunits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaar het overzicht van uw energieverbruik

met automatische reiniging en multi-zoning optie

Rendementsgegevens				FDXM + RZAG	35F9 + 35A	50F9 + 50A	60F9 + 60A
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A+		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	208	296	368
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.255	1.544	1.616

Binnenunit				FDXM	35F9	50F9	60F9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	200x750x620	200x1.150x620	
Gewicht	Unit			kg	21	28	
Luchtfilter	Type				Verwijderbaar / afwasbaar		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Externe statische druk	Nom.		Pa	30	40	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	53,0	55,0	56,0
	Verwarmen			dB(A)	53,0	55,0	56,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/35,0	30,0/38,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/35,0	30,0/38,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373		
Gewicht	Unit			kg	52		
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24		
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0		
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	64/9,50	64/12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50		
		Systeem	Equivalent	m	-		
			Leeg	m	-		
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)		
	Hoogteverschil BI - BU		Max.	m	30,0		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-		

Satellietmodel met lage inbouwhoogte

Compact inbouwsatellietmodel, met een hoogte van slechts 200 mm

- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren en residentiële toepassingen
- De unit zit in het plafond verborgen en is dus onzichtbaar: enkel de uitlaat- en aanzuigroosters zijn zichtbaar
- Compacte afmetingen, kan eenvoudig in een lege plafondruimte van slechts 240 mm worden gemonteerd
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 40 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- De zelfreinigende filteroptie garandeert een maximaal rendement, comfort en betrouwbaarheid dankzij de regelmatige filterreiniging
- Met de multi zoning-kit kunnen meerdere individueel gecontroleerde klimaatzones worden bediend via één binnenunit
- Online controller (optie): bedien uw binnenunits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet en bewaar het overzicht van uw energieverbruik

met automatische reiniging en multi-zoning optie

Rendementsgegevens				FDXM + RXM	25F9 + 25N9	35F9 + 35N9	50F9 + 50N9	60F9 + 60N9
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,30/2,40/3,00	1,40/3,40/3,80	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/6,50
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,30/3,20/4,50	1,40/4,00/5,00	1,70/5,80/6,00	1,70/7,00/7,10
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A+	A	A+	A
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,26	5,77	5,56
	ηs,c			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	148	226	303	378
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+	A		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	3,88	3,93	3,80
	ηs,h			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	858	1.046	1.424	1.693

Binnenunit				FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	200x750x620		200x1.150x620	
Gewicht	Unit			kg	21		28	
Luchtfilter	Type				Verwijderbaar / afwasbaar			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Externe statische druk	Nom.		Pa	30		40	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	53,0		55,0	56,0
	Verwarmen			dB(A)	53,0		55,0	56,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/35,0		30,0/38,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	27,0/35,0		30,0/38,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65			
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			

Buitenunit				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	550x765x285		734x870x373	
Gewicht	Unit			kg	32		50	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	58	61	62	63
	Verwarmen			dB(A)	59	61	62	63
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	49	48	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	49		
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			
Koelmiddel	Type				R-32			
	GWP				675			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	635		64	
	Gas	Buitendiam.		mm	9,50		12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	20		30	
		Systeem	Leeg	m	10		-	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 10 m)			
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	15		20	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-			

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Inbouwsatellietmodel met middelhoge ESP

Meest compacte en krachtigste unit met middelhoge externe statische druk op de markt

- Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm (300 mm inbouwhoogte), waardoor ondiepe plafondruimtes niet langer een probleem zijn
- Laag geluidsniveau in bedrijf, niet meer dan 25 dB(A)
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd
- Discreet in het plafond verborgen: enkel de uitlaat- en aanzuigroosters zijn zichtbaar
- Met de multi zoning-kit kunnen meerdere individueel gecontroleerde klimaatzones worden bediend via één binnenunit
- Optionele verse luchttoevoer
- Flexibele installatie: de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter- naar onderaanzuiging en er is keuze tussen vrij gebruik of aansluiting op optionele aanzuigroosters
- Standaard ingebouwde afvoerpomp met een opvoerhoogte van 625 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

met multi-zoning optie

Rendementsgegevens			FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.		kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.		kW	1,40/4,00/5,00	1,70/6,00/6,00	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse			A++					-		A++		-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,12	6,30	6,15	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
	ηs,c		%	-					245	254	-		245	254
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	200	278	341	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A+					-		A+		-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	4,20	4,30	4,50	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10			4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
	ηs,h		%	-					162	161	-		162	161
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

Binnenunit				FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		
Gewicht	Unit			kg	28,0		35,0		46,0		
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/150				40/150	50/150	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	60,0		56,0		58,0	62,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	29,0/35,0		25,0/30,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	29,0/37,0		25,0/31,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65 / BRC4C66						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Gewicht	Unit			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52										
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			-20~18							
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0										
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systeem	Equivalent	m	-			75	100			75	100		
			Leeg	m	-			40							
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)			Zie installatiehandleiding							
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0										
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	16		20	32				16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Inbouwsatellietmodel met middelhoge ESP

Meest compacte en krachtigste unit met middelhoge externe statische druk op de markt

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm (300 mm inbouwhoogte), waardoor ondiepe plafondruimtes niet langer een probleem zijn
- Laag geluidsniveau in bedrijf, niet meer dan 25 dB(A)
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd

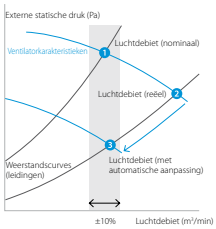
met multi-zoning optie

Geoptimaliseerd toevoerluchtvolume

Selecteert automatisch de meest geschikte ventilatorcurve om een waarde binnen ± 10% van het nominale luchtdebiet van de unit te bereiken

Waarom?

Na installatie van de leidingen zal de actuele situatie vaak verschillen van de aanvankelijk berekende luchtdebietweerstand → het reële luchtdebiet kan veel lager of hoger zijn dan het nominale luchtdebiet, waardoor de unit vermogen tekort komt of een oncomfortabele luchttemperatuur het resultaat is. De functie Automatische aanpassing van het luchtdebiet past de ventilatorsnelheid van de unit automatisch aan de aanwezige leidingen aan (op ieder model zijn 10 of meer ventilatorcurves beschikbaar), waardoor de installatie veel sneller wordt



Rendementsgegevens				FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++	A+	-		A+	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,19	5,83	5,49	5,81	5,83	5,49	5,81
	ηs,c			%	-		217	229	-	217	229
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	385	570	1.322	1.384	570	1.322	1.384
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+	A	-		A	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,01	3,85	3,63	3,85		3,63	3,85
	ηs,h			%	-		142	151	-	142	151
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.571	2.182	2.314	2.836	2.182	2.314	2.836

Binnenunit				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Gewicht	Unit			kg	35,0	46,0					
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65 / BRC4C66						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	60	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	-		71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5						
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50						
		Systeem	Equivalent	m	70						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding						
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	32		16		

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Inbouwsatellietmodel met middelhoge ESP

Meest compacte en krachtigste unit met middelhoge externe statische druk op de markt

met multi-zoning optie

- Ideale oplossing voor kleine ondernemingen en winkels
- Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm (300 mm inbouwhoogte), waardoor ondiepe plafondruimtes niet langer een probleem zijn
- Laag geluidsniveau in bedrijf, niet meer dan 25 dB(A)
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd
- Discreet in het plafond verborgen: enkel de uitlaat- en aanzuigroosters zijn zichtbaar
- Met de multi-zoning kit kunnen meerdere individueel gecontroleerde klimaatzones worden bediend via één binnenunit
- Lager energieverbruik dankzij de speciaal ontwikkelde DC-ventilatormotor
- Optionele verse luchttoevoer
- Flexibele installatie: de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter- naar onderaanzuiging en er is keuze tussen vrij gebruik of aansluiting op optionele aanzuigroosters
- Standaard ingebouwde afvoerpomp met een opvoerhoogte van 625 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Rendementsgegevens				FBA	71A9 / ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1	140A + AZAS140MV1	100A + AZAS100MY1	125A + AZAS125MY1	140A + AZAS140MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A		-		A	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER				5,57	5,25	4,85	5,50	5,25	4,85	5,50
	ηs,c			%	-		191	217	-	191	217
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	427	633	1.497	1.418	633	1.497	1.418
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		-		A	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,81		3,55	3,85	3,81	3,55	3,85
	ηs,h			%	-		139	151	-	139	151
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.652	2.205	2.366	2.836	2.205	2.366	2.836

Binnenunit				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Gewicht	Unit			kg	35,0	46,0					
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65 / BRC4C66						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	50,0	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	65	-	71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	52	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	52	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~18	-15~15,5					
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	30						
		Systeem	Equivalent	m	50						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,035 (voor leidinglengte boven 10 m)	Zie installatiehandleiding					
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	20	30,0					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-	25	32		16		

Inbouwsatellietmodel met middelhoge ESP

Meest compacte en krachtigste unit met middelhoge externe statische druk op de markt

- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren en residentiële toepassingen
- Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm (300 mm inbouwhoogte), waardoor ondiepe plafondruimtes niet langer een probleem zijn
- Laag geluidsniveau in bedrijf, niet meer dan 25 dB(A)
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd

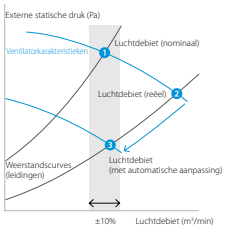
met multi-zoning optie

Geoptimaliseerd toevoerluchtvolume

Selecteert automatisch de meest geschikte ventilatorcurve om een waarde binnen ± 10% van het nominale luchtdebiet van de unit te bereiken

Waarom?

Na installatie van de leidingen zal de actuele situatie vaak verschillen van de aanvankelijk berekende luchtdebietweerstand → het reële luchtdebiet kan veel lager of hoger zijn dan het nominale luchtdebiet, waardoor de unit vermogen tekort komt of een oncomfortabele luchttemperatuur het resultaat is. De functie Automatische aanpassing van het luchtdebiet past de ventilatorsnelheid van de unit automatisch aan de aanwezige leidingen aan (op ieder model zijn 10 of meer ventilatorcurves beschikbaar), waardoor de installatie veel sneller wordt



Rendementsgegevens			FBA + RXM	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Koelcapaciteit	Nom.		kW	3,40	5,00	5,70
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	4,00	5,50	7,00
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse			A++		A+
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,40	5,00	5,70
	SEER			6,23	6,27	5,91
	ηs,c		%	-		
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	191	279	337
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A+		
	Capaciteit	Pontwerp	kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP/A			4,07	4,06	4,01
	ηs,h		%	-		
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	996	1.517	1.607

Binnenunit				FBA	35A9	50A9	60A9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	245x700x800		245x1.000x800
Gewicht	Unit			kg	28,0		35,0
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/150		
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	60,0		56,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	29,0/35,0		25,0/30,0
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	29,0/37,0		25,0/31,0
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65 / BRC4C66		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Buitenunit				RXM	35N9	50N9	60N9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	550x765x285	734x870x373	
Gewicht	Unit			kg	32	50	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	61	62	63
	Verwarmen			dB(A)	61	62	63
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	49	48	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	49		
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~50		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24		
Koelmiddel	Type				R-32		
	GWP				675		
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	6,35		
	Gas	Buitendiam.		mm	9,52	12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	20	30	
		Systeem	Leeg	m	10	-	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 10 m)		
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	15	20	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-		

Inbouwsatellietmodel met hoge ESP

ESP tot 250 Pa, ideaal voor grote ruimtes

- Dankzij de hoge externe statische druk tot 250 Pa is een uitgebreid netwerk van slangen en roosters mogelijk
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd
- Discreet in het plafond verborgen: enkel de uitlaat- en aanzuigroosters zijn zichtbaar
- Ingebouwde afvoerpomp (625 mm) verhoogt de flexibiliteit en maakt een snellere installatie mogelijk (standaard voor FDA125, optioneel voor FDA200-250)
- Standaard meegeleverd aanzuigfilter vereenvoudigt de installatie
- Tot 26,4 kW in verwarmingsmodus

					Sky Air Alpha-serie		Sky Air Advance-serie	
Rendementsgegevens				**FDA + RZAG**	**125A + 125NV1**	**125A + 125NY1**	**125A + 125MV1**	**125A + 125MY1**
Koelcapaciteit	Nom.			kW	12,1			
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	13,5			
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				-			
	Capaciteit		Pontwerp	kW	12,1			
	SEER				6,59		5,03	
	ηs,c			%	261		198	
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.102		1.444	
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				-			
	Capaciteit		Pontwerp	kW	9,52		6,00	
	SCOP/A				4,08		3,58	
	ηs,h			%	160		140	
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	3.267		2.346	
Binnenunit				**FDA**	**125A**	**125A**	**125A**	**125A**
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	300x1.400x700			
Gewicht	Unit			kg	45			
Vereiste plafondruimte >				mm	350			
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet			
Decoratiepaneel	Model				BYBS125DJW1			
	Kleur				Wit (10Y9/0,5)			
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	55x1.500x500			
	Gewicht			kg	6,5			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Hoog	m^3/min	28,0/39,0			
		Verwarmen	Laag/Hoog	m^3/min	28,0/39,0			
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	50/200			
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	66			
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	33/40			
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	33/40			
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65 / BRC4C66			
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Buitenunit					**RZAG125NV1**	**RZAG125NY1**	**RZASG125MV1**	**RZASG125MY1**
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	870x1.100x460		990x940x320	
Gewicht	Unit			kg	95	94	70	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	69		71	
	Verwarmen			dB(A)	68		71	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	49		53	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	52		57	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52		-15~46	
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~18		-15~15,5	
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675			
	Vulling			kg/TCO2Eq	3,70/2,50		2,60/1,76	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	952/15,9		9,52/15,9	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	85		50	
		Systeem	Equivalent	m	100		70	
			Leeg	m	40		30	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding			
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	1~/50/220-240	3~/50/380-415
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	32	16	32	16

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Inbouwsatellietmodel met hoge ESP

ESP tot 250 Pa, ideaal voor grote ruimtes

- Dankzij de hoge externe statische druk tot 250 Pa is een uitgebreid netwerk van leidingen en roosters mogelijk
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd
- Discreet in de wand verborgen: enkel de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- Optionele afvoerpomp
- Standaard meegeleverd aanzuigfilter vereenvoudigt de installatie
- Tot 27,6 kW in verwarmingsmodus

Set					FDA200A / RZA200D	FDA250A / RZA250D
Koelcapaciteit	Nom.			kW	19,0	22,0
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	22,4	24,0
Koeling van ruimtes	Capaciteit		Pontwerp	kW	19,0	22,0
	SEER				6,26	5,38
	ηs,c			%	247	212
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.821	2.455
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Capaciteit		Pontwerp	kW	11,2	12,1
	SCOP				3,59	3,55
	ηs,h			%	141	139
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	4.368	4.765

Binnenunit				FDA	200A	250A
Koelcapaciteit	Totale capaciteit	Nom.		kW	19	22
Verwarmingscapaciteit	Totale capaciteit	Nom.		kW	22,4	24
Vermogeninput - 50 Hz	Koelen	Nom.		kW	0,32	0,4
	Verwarmen	Nom.		kW	0,32	0,4
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	470x1.490x1.100	
Gewicht	Unit			kg	104	115
Behuizing	Materiaal				Verzinkte staalplaat	
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Hoog	m^3/min	36 / 64	43 / 69
		Verwarmen	Laag/Hoog	m^3/min	36 / 64	43 / 69
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	62 / 250	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	69	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag / Mid. / Hoog		dB(A)	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
	Verwarmen	Laag / Gem. / Hoog		dB(A)	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
Koelmiddel	Type				R-32/R-410A	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	9,52	
	Gas	Buitendiam.		mm	19,1	22,2
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65	
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

Buitenunit					RZA200D	RZA250D
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	870x1.100x460	
Gewicht	Unit			kg	120	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	73	76
	Verwarmen			dB(A)	76	79
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	53	57
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	60	63
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~46	
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~15	
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675	
	Vulling			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/22,2	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	100	
			Leeg	m	30	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding	
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3~/50/380-415	
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	25	

(1) MFA wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar (aardlekschakelaar). Raadpleeg de elektrische bedradingsschema's voor meer gedetailleerde informatie over elke combinatie.

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Inbouwsatellietmodel met middelhoge ESP

Ideaal voor residentiële toepassingen met vals plafond

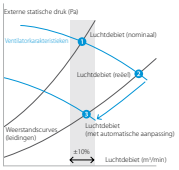
- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren of residentiële toepassingen
- Meest compacte unit in zijn klasse, slechts 245 mm (300 mm inbouwhoogte), waardoor ondiepe plafondruimtes niet langer een probleem zijn
- Laag geluidsniveau in bedrijf, niet meer dan 25 dB(A)
- Dankzij de middelhoge externe statische druk tot 150 Pa kan de unit worden gebruikt met slangen van verschillende lengtes
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd
- Discreet in het plafond verborgen: enkel de uitlaat- en aanzuigroosters zijn zichtbaar
- Met de multi-zoning kit kunnen meerdere individueel gecontroleerde klimaatzones worden bediend via één binnenunit
- Standaard afvoerpomp

Geoptimaliseerd toevoerluchtvolume

Selecteert automatisch de meest geschikte ventilatorcurve om een waarde binnen ± 10% van het nominale luchtdebiet van de unit te bereiken

Waarom?

Na installatie van de leidingen zal de actuele situatie vaak verschillen van de aanvankelijk berekende luchtdebietweerstand → het reële luchtdebiet kan veel lager of hoger zijn dan het nominale luchtdebiet, waardoor de unit vermogen tekort komt of een oncomfortabele luchttemperatuur het resultaat is.
De functie Automatische aanpassing van het luchtdebiet past de ventilatorsnelheid van de unit automatisch aan de aanwezige leidingen aan (op ieder model zijn 10 of meer ventilatorcurves beschikbaar), waardoor de installatie veel sneller wordt



Rendementsgegevens				ADEA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,10
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,80	13,50
Opgenomen vermogen	Koelen		Nom.	kW	2,31	-	
	Verwarmen		Nom.	kW	2,15	-	
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A		-
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,10
	SEER				5,35	5,13	4,73
	ηs,c			%	-		186
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	445	648	1.534
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		-
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,00		
	SCOP/A				3,80	3,81	3,50
	ηs,h			%	-		137
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	2.209	2.206	2.399

Binnenunit				ADEA	71A	100A	125A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	245x1.000x800	245x1.400x800	
Gewicht	Unit			kg	35,0	46,0	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/150	40/150	50/150
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	56	58	62
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	25/30	30/34	32/37
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	25/31	30/36	32/38
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65 / BRC4C66		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240/220		

Buitenunit					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373	990x940x320	
Gewicht	Unit			kg	50,0	70	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71
	Verwarmen			dB(A)	65	-	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	52	53	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	52	57	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46	
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~18	-15~15,5	
Koelmiddel	Type / GWP				R-32/675	R-32/675	
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9		
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	30	30	
		Systeem	Equivalent	m		50	
			Leeg	m		30	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,035 (voor leidinglengte boven 10 m)	Zie installatiehandleiding	
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	20	30,0	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-	25	32

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Wandmodel

Voor ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Vlak, stijlvol frontpaneel, past moeiteloos in elk interieur en is eenvoudiger schoon te maken
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- De lucht wordt comfortabel naar boven en beneden in de ruimte verspreid, dankzij 5 verschillende uitblaashoeken die via de afstandsbediening kunnen worden geprogrammeerd
- Het onderhoud kan eenvoudig via de voorzijde van de unit worden uitgevoerd
- Flexibele installatiemogelijkheden omdat zelfs de zwaarste behuizing slechts 17 kg weegt en de leidingen zowel onderaan als links of rechts van de unit kunnen worden aangesloten

Rendementsgegevens				FAA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	7,50	10,8
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++			
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
	SEER				6,58	6,42	6,58	6,42
	ηs,c			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	362	518	362	518
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+			
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,70	7,80	4,70	7,80
	SCOP/A				4,02	4,01	4,02	4,01
	ηs,h			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.637	2.723	1.637	2.723

Binnenunit				FAA	71A	100A	71A	100A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	290x1.050x238	340x1.200x240
Gewicht	Unit			kg	13,0	17,0	13,0	17,0
Luchtfilter	Type				-			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	61	65	61	65
	Verwarmen			dB(A)	61	65	61	65
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	40/45	41/49	40/45	41/49
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	40/45	41/49	40/45	41/49
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7EB518			
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			

Buitenunit				RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	71NY1	100NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	870x1.100x460			
Gewicht	Unit			kg	81	85	81	85
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	64	66	64	66
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	47	46	47
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48	50	48	50
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52			
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~18			
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675			
	Vulling			kg/TCO2Eq	3,20/2,16			
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	952/15,9			
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	55	85	55	85
		Systeem	Equivalent	m	75	100	75	100
			Leeg	m	40			
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding			
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	32	16	

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Wandmodel

Voor ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Vlak, stijlvol frontpaneel, past moeiteloos in elk interieur en is eenvoudiger schoon te maken
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- De lucht wordt comfortabel naar boven en beneden in de ruimte verspreid, dankzij 5 verschillende uitblaashoeken die via de afstandsbediening kunnen worden geprogrammeerd
- Het onderhoud kan eenvoudig via de voorzijde van de unit worden uitgevoerd
- Flexibele installatiemogelijkheden omdat zelfs de zwaarste behuizing slechts 17 kg weegt en de leidingen zowel onderaan als links of rechts van de unit kunnen worden aangesloten

Rendementsgegevens				FAA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++	A+	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	
	SEER				6,41	5,83	
	ηs,c			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	371	570	
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,90	3,85	
	ηs,h			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.615	2.182	

Binnenunit				FAA	71A	100A	100A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Gewicht	Unit			kg	13,0	17,0	
Luchtfilter	Type				-		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	61	65	
	Verwarmen			dB(A)	61	65	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	40/45	41/49	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	40/45	41/49	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7EB518		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		

Buitenunit				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320	
Gewicht	Unit			kg	60	70	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5		
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675		
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9		
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50		
		Systeem	Equivalent	m	70		
			Leeg	m	30		
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding		
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	16

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Wandmodel

Voor ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- Ideale oplossing voor kleine ondernemingen en winkels
- Vlak, stijlvol frontpaneel, past moeiteloos in elk interieur en is eenvoudiger schoon te maken
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- De lucht wordt comfortabel naar boven en beneden in de ruimte verspreid, dankzij 5 verschillende uitblaashoeken die via de afstandsbediening kunnen worden geprogrammeerd
- Het onderhoud kan eenvoudig via de voorzijde van de unit worden uitgevoerd
- Flexibele installatiemogelijkheden omdat zelfs de zwaarste behuizing slechts 17 kg weegt en de leidingen zowel onderaan als links of rechts van de unit kunnen worden aangesloten

Rendementsgegevens				FAA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	100A + AZAS100MY1
Koelcapaciteit	Nom./Max.			kW	6,80/6,95	9,50	
Verwarmingscapaciteit	Nom./Max.			kW	7,50/7,59	10,8	
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A+	A	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	
	SEER				5,77	5,25	
	ηs,c			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	412	633	
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,81	3,81	
	ηs,h			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.652	2.205	

Binnenunit				FAA	71A	100A	100A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Gewicht	Unit			kg	13,0	17,0	
Luchtfilter	Type				-		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	61	65	
	Verwarmen			dB(A)	61	65	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	40/45	41/49	
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	40/45	41/49	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7EB518		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		

Buitenunit					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS100MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373	990x940x320	
Gewicht	Unit			kg	50,0	70	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	
	Verwarmen			dB(A)	65	-	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	52	53	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	52	57	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46	
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~24	-15~15,5	
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675		
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,90		
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	30	30	
		Systeem	Equivalent	m		50	
			Leeg	m		30	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,035 (voor leidinglengte boven 10 m)	Zie installatiehandleiding	
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	20	30,0	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-	25	16

perferc

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Wandmodel

Aantrekkelijk wandmodel met perfecte binnenluchtkwaliteit

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties.
- Seizoensgebonden rendementswaarden tot A+++ voor koeling en verwarming
- Nagenoeg onhoorbaar: de unit is zo stil dat u bijna vergeet dat hij er is.
- Schonere lucht dankzij de Flash Streamer-technologie van Daikin: u kan diep inademen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over onzuivere lucht
- Bewegingssensor voor 2 zones: als er iemand wordt gedetecteerd, zal de luchtstroom naar een andere zone worden gestuurd; als er niemand wordt gedetecteerd, zal de unit automatisch omschakelen naar de energiezuinige instelling.
- Online controller: bedien uw binnenunits van om het even waar met een app, via uw lokaal netwerk of via het internet
- Gestroomlijnde, onopvallende airconditioning-unit die is afgestemd op de Europese voorkeuren op het vlak van interieurontwerp
- 3D-luchtstroom combineert verticale en horizontale autoswing zodat zelfs in grote ruimtes een stroom warme of koele lucht recht naar de hoeken wordt gestuurd

Rendementsgegevens				FTXM + RZAG	35N + 35A	50N + 50A	60N + 60A
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,8
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,40/4,00/5,30	1,50/6,00/6,50	1,60/7,00/7,50
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				7,70	7,41	6,90
	ηs,c			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	159	236	304
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A++		A+
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,60	4,50	4,60
	SCOP/A				4,60		4,35
	ηs,h			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	790	1.369	1.480

Binnenunit				FTXM	35N	50N	60N
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	294x811x272	300x1.040x295	
Gewicht	Unit			kg	10,0	14,5	
Luchtfilter	Type				Verwijderbaar / afwasbaar		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Stille werking/Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	4,6/6,4/8,3/12,3	8,1/11,6/14,2/16,1	9,1/12,0/14,6/17,1
		Verwarmen	Stille werking/Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	5,3/7,1/9,0/10,8	10,7/12,2/14,6/17,1	11,2/12,6/15,6/17,7
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	58		60
	Verwarmen			dB(A)	54	58	59
Geluidsdrukniveau	Koelen	Stille werking/Laag/Hoog		dB(A)	19/29/45	27/36/44	30/37/46
	Verwarmen	Stille werking/Laag/Hoog		dB(A)	20/28/39	31/34/43	33/36/45
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				ARC466A33		
	Bedrade afstandsbediening				BRC073A1		

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373		
Gewicht	Unit			kg	52		
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24		
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0		
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50		
		Systeem	Equivalent	m	-		
			Leeg	m	-		
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)		
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-		

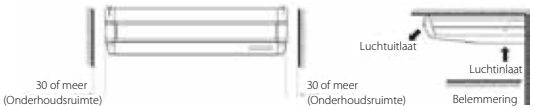
SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Plafondonderbouwmodel

Voor brede ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

› De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
› Ideaal voor een comfortabele luchtstroom in brede ruimtes dankzij het Coanda-effect: tot 100° uitblaashoek

› Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,8 m kunnen uiterst eenvoudig en zonder vermogensverlies worden verwarmd of afgekoeld
› Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
› De unit is eenvoudig monteerbaar in hoeken en smalle ruimtes, omdat 30 mm zijdelingse serviceruimte volstaat



› Lager energieverbruik dankzij de speciaal ontwikkelde DC-ventilatormotor

› 5 verschillende ventilatorsnelheden beschikbaar voor een maximaal comfort
› Deze stijlvolle unit past uitstekend bij elk interieur. De lamellen sluiten volledig wanneer de unit niet in bedrijf is en er zijn geen luchtinlaatroosters zichtbaar

Rendementsgegevens			FHA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.		kW	1,7/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,9/6,0/6,8	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.		kW	1,40/4,00/5,50	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse			A++					-		A++		-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,40	6,80	6,60	7,11	6,42	7,14	6,42	7,11	6,42	7,14	6,42
	ηs,c		%	-					283	254	-		283	254
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	191	257	318	335	518	1.017	1.253	335	518	1.017	1.253
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse			A+				A++	-		A+	A++	-	
	Capaciteit	Pontwerp	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10	4,30	4,20	4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
	ηs,h		%	-					161	169	-		161	169
	Jaarlijks energieverbruik		kWh/a	1.058	1.302	1.633	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100

Binnenunit				FHA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	235x960x690		235x1.270x690		235x1.590x690		
Gewicht	Unit			kg	24	25	31	32	38,0		
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	53,0	54,0		55,0	60	62	64
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	31,0/36,0	32,0/37,0	33,0/37,0	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46
	Verwarmen	Nom./Hoog		dB(A)	34,0/36,0	35,0/37,0		36,0/38,0	38/42	41/44	42/46
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7GA53-9						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240						

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Gewicht	Unit			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52										
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			-20~18							
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0			R-32/675							
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systeem	Equivalent	m	-			75	100			75	100		
			Leeg	m	-			40							
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)			Zie installatiehandleiding							
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0										
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	16		20	32				16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Plafondonderbouwmodel

Voor brede ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Ideaal voor een comfortabele luchtstroom in brede ruimtes dankzij het Coanda-effect: tot 100° uitblaashoek
- Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,8 m kunnen uiterst eenvoudig en zonder vermogensverlies worden verwarmd of afgekoeld
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- De unit is eenvoudig monteerbaar in hoeken en smalle ruimtes, omdat 30 mm zijdelingse serviceruimte volstaat
- 5 verschillende ventilatorsnelheden beschikbaar voor een maximaal comfort
- Deze stijlvolle unit past uitstekend bij elk interieur. De lamellen sluiten volledig wanneer de unit niet in bedrijf is en er zijn geen luchtinlaatroosters zichtbaar

Rendementsgegevens				FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A+		-		A+	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,95	5,83		5,88	5,83		5,88
	ηs,c			%	-		230	232	-	230	232
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	400	570	1.246	1.368	570	1.246	1.368
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		-		A	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,90	3,91	3,83	3,81	3,91	3,83	3,81
	ηs,h			%	-		150	149	-	150	149
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.616	2.148	2.193	2.866	2.148	2.193	2.866

Binnenunit				FHA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	235x1.270x690	235x1.590x690					
Gewicht	Unit			kg	32	38,0					
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	55,0	60	62	64	60	62	64
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46	34/42	37/44	38/46
	Verwarmen	Nom./Hoog		dB(A)	36,0/38,0	38/42	41/44	42/46	38/42	41/44	42/46
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7GA53-9						
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240						

Buitenunit				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	60	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	-		71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5						
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50						
		Systeem	Equivalent	m	70						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding						
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	32		16		

Wandmodel

Voor brede ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren en residentiële toepassingen
- Ideaal voor een comfortabele luchtstroom in brede ruimtes dankzij het Coanda-effect: tot 100° uitblaashoek
- Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,8 m kunnen uiterst eenvoudig en zonder vermogensverlies worden verwarmd of afgekoeld
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- De unit is eenvoudig monteerbaar in hoeken en smalle ruimtes, omdat 30 mm zijdelingse serviceruimte volstaat
- 5 verschillende ventilatorsnelheden beschikbaar voor een maximaal comfort
- Deze stijlvolle unit past uitstekend bij elk interieur. De lamellen sluiten volledig wanneer de unit niet in bedrijf is en er zijn geen luchtinlaatroosters zichtbaar

Rendementsgegevens				FHA + RXM	35A9 + 35N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Koelcapaciteit	Nom.			kW	3,40		5,00	5,70
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	4,00		6,00	7,20
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++		A+	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,40		5,00	5,70
	SEER				6,24		5,92	6,08
	ηs,c			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	191		295	328
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+		A	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,10		4,35	4,71
	SCOP/A				4,43		3,86	3,87
	ηs,h			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	979		1.578	1.704

Binnenunit				FHA	35A9	35A9	50A9	60A9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	235x960x690			235x1.270x690
Gewicht	Unit			kg	24		25	31
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	53,0		54,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	31,0/36,0		32,0/37,0	33,0/37,0
	Verwarmen	Nom./Hoog		dB(A)	34,0/36,0		35,0/37,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7GA53-9			
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			

Buitenunit				RXM	35N9	35N9	50N9	60N9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	550x765x285		734x870x373	
Gewicht	Unit			kg	32		50	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	61		62	63
	Verwarmen			dB(A)	61		62	63
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	49		48	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	49			
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			
Koelmiddel	Type				R-32			
	GWP				675			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	6,35			
	Gas	Buitendiam.		mm	9,52		12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	20		30	
		Systeem	Leeg	m	10		-	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 10 m)			
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	15		20	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-			

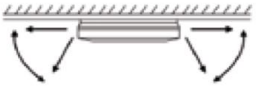
SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Plafondonderbouwmodel met 4-zijdige luchtuitblaas

Unieke Daikin unit voor hoge ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,5 m kunnen uiterst eenvoudig en zonder vermogensverlies worden verwarmd of afgekoeld
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!

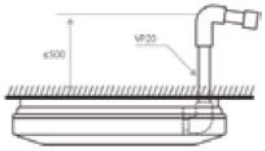
- Via de afstandsbediening kunnen 5 verschillende uitblaashoeken tussen 0 en 60° worden geprogrammeerd



0° tot 60°

- Stijlvolle moderne omkasting, afwerking in puur wit (RAL9010) en ijzergrijs (RAL7011), past perfect in elk interieur
- Optimaal comfort gegarandeerd dankzij de automatisch afstemming van de luchtstroom op de vereiste belasting

- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 500 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie



Rendementsgegevens				FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++		-	A++		-
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
	SEER				7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
	ηs,c			%	-		253	-		253
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	339	518	1.136	339	518	1.136
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+		-	A+		-
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A				4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
	ηs,h			%	-		167	-		167
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Binnenunit				FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	198x950x950					
Gewicht	Unit			kg	25,0	26,0		25,0	26,0	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet					
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	59	64	65	59	64	65
	Verwarmen			dB(A)	59	64	-	59	64	-
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7CB58					
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220~240					

Buitenunit				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	870x1.100x460					
Gewicht	Unit			kg	81	85	95	81	85	94
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	64	66	69	64	66	69
	Verwarmen			dB(A)	-		68	-		68
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	47	49	46	47	49
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48	50	52	48	50	52
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52					
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~18					
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675					
	Vulling			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50	3,20/2,16		3,70/2,50
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	952/15,9					
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	55	85		55	85	
		Systeem	Equivalent	m	75	100		75	100	
			Leeg	m	40					
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding					
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	32		16		

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Plafondonderbouwmodel met 4-zijdige luchtuitblaas

Unieke Daikin unit voor hoge ruimtes zonder verlaagd plafond en zonder vrije vloerruimte

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Zelfs ruimtes met een plafond tot 3,5 m kunnen uiterst eenvoudig en zonder vermogensverlies worden verwarmd of afgekoeld
- Kan eenvoudig worden gebruikt in nieuwbouw en in renovatieprojecten
- Individuele lamelbesturing: flexibiliteit om optimaal aan te passen aan de configuratie van de ruimte zonder de locatie van de unit te wijzigen!
- Via de afstandsbediening kunnen 5 verschillende uitblaashoeken tussen 0 en 60° worden geprogrammeerd
- Stijlvolle moderne omkasting, afwerking in puur wit (RAL9010) en ijzergrijs (RAL7011), past perfect in elk interieur
- Optimaal comfort gegarandeerd dankzij de automatisch afstemming van de luchtstroom op de vereiste belasting
- Standaard condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 500 mm verhoogt de flexibiliteit en zorgt voor een snellere installatie

Rendementsgegevens				FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++	A+	-	A+	-
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
	SEER				6,16	5,83	5,49	5,83	5,49
	ηs,c			%	-		217	-	217
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	386	570	1.322	570	1.322
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A	A+	-	A+	-
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00			
	SCOP/A				3,90	4,01	3,84	4,01	3,84
	ηs,h			%	-		151	-	151
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188

Binnenunit				FUA	71A	100A	125A	100A	125A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	198x950x950				
Gewicht	Unit			kg	25,0	26,0			
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet				
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	59	64	65	64	65
	Verwarmen			dB(A)	59	64	-	64	-
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
	Verwarmen	Laag/Hoog		dB(A)	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7CB58				
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				

Buitenunit				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	100MY1	125MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320			
Gewicht	Unit			kg	60	70			
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	70	71
	Verwarmen			dB(A)	-		71	-	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53			
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57			
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46				
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5				
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675				
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76			
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9				
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50				
		Systeem	Equivalent	m	70				
			Leeg	m	30				
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding				
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415	
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	32	16	

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Vloermodel

Voor commerciële ruimtes met hoge plafonds

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties.
- Kleinere temperatuurvariatie door automatische selectie van de ventilatorsnelheid of vrij te selecteren 3-traps ventilatorsnelheid.
- Verhoogd comfort als gevolg van een betere luchtstroomverdeling door de verticale uitblaas, waarbij manuele regeling van de luchtuitblaaslamellen bovenaan de unit mogelijk is.
- Selecteerbare horizontale uitblaas voor een betere afstemming op de lay-out van de ruimte (via bedrade afstandsbediening BRC1E*/BRC1H*)

Rendementsgegevens				FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A++	A+	-		A++	A+	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,34	6,00	6,41	6,12	6,34	6,00	6,41	6,12
	ηs,c			%	-		253	242	-		253	242
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	376	554	1.133	1.314	376	554	1.133	1.314
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+		-		A+		-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A				4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h			%	-		163	155	-		163	155
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.625	2.600	3.209	3.383	1.625	2.600	3.209	3.383
Binnenunit				**FVA**	**71A**	**100A**	**125A**	**140A**	**71A**	**100A**	**125A**	**140A**
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.850x600x270	1.850x600x350			1.850x600x270	1.850x600x350		
Gewicht	Unit			kg	42	50			42	50		
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet							
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	55	62	63	65	55	62	63	65
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	38/43	44/50	46/51	48/53	38/43	44/50	46/51	48/53
	Verwarmen	Nom./Hoog		dB(A)	41/43	47/50	48/51	51/53	41/43	47/50	48/51	51/53
Besturingssystemen	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Buitenunit				**RZAG/RZAG**	**71NV1**	**100NV1**	**125NV1**	**140NV1**	**71NY1**	**100NY1**	**125NY1**	**140NY1**
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	870x1.100x460							
Gewicht	Unit			kg	81	85	95		81	85	94	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70
	Verwarmen			dB(A)	-		68	71	-		68	71
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	47	49	50	46	47	49	50
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48	50	52		48	50	52	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52							
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~18							
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675							
	Vulling			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	952/15,9							
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	55	85			55	85		
		Systeem	Equivalent	m	75	100			75	100		
			Leeg	m	40							
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding							
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30							
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	32			16			

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Vloermodel

Voor commerciële ruimtes met hoge plafonds

- De combinatie met de Sky Air Advance-serie garandeert een optimale prijs-kwaliteitsverhouding voor alle types commerciële toepassingen
- Kleinere temperatuurvariatie door automatische selectie van de ventilatorsnelheid of vrij te selecteren 3-traps ventilatorsnelheid.
- Verhoogd comfort als gevolg van een betere luchtstroomverdeling door de verticale uitblaas, waarbij manuele regeling van de luchtuitblaaslamellen bovenaan de unit mogelijk is.
- Selecteerbare horizontale uitblaas voor een betere afstemming op de lay-out van de ruimte (via bedrade afstandsbediening BRC1E*/BRC1H*)

Rendementsgegevens				FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Koelcapaciteit	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A+		-		A+	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,83	5,72	5,52	5,63	5,72	5,52	5,63
	ηs,c			%	-		218	222	-	218	222
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	408	581	1.314	1.428	581	1.314	1.428
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+	A	-		A	-	
	Capaciteit		Pontwerp	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				4,04	3,83	3,64	3,81	3,83	3,64	3,81
	ηs,h			%	-		143	149	-	143	149
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.559	2.193	2.308	2.866	2.193	2.308	2.866

Binnenunit				FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.850x600x270	1.850x600x350					
Gewicht	Unit			kg	42	50					
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet						
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Verwarmen	Laag/Middelhoog/Hoog	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	55	62	63	65	62	63	65
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	38/43	44/50	46/51	48/53	44/50	46/51	48/53
	Verwarmen	Nom./Hoog		dB(A)	41/43	47/50	48/51	51/53	47/50	48/51	51/53
Besturingssystemen	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Buitenunit				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	60	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	-		71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5						
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50						
		Systeem	Equivalent	m	70						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding						
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	32		16		

Vloerinbouwmodel

Ontworpen om te worden ingebouwd in wanden

- De combinatie met de Sky Air Alpha-serie garandeert de beste kwaliteit in zijn klasse, het hoogste rendement en optimale prestaties.
- Discreet in de wand verborgen: enkel de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- Dankzij een diepte van slechts 200 mm is bijzonder weinig inbouwruimte vereist
- Door de geringe hoogte (620 mm) past de unit perfect onder een raam
- Hoge ESP maakt flexibele installatie mogelijk

FNA-A9

RZAG25-60A

BRC1H519W7, BRP069A81

Rendementsgegevens				FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Koelcapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Verwarmingscapaciteit	Min./Nom./Max.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse				A+		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	208	297	368
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A		
	Capaciteit		Pontwerp	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	1.255	1.542	1.616

Binnenunit				FNA	35A9	50A9	60A9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	620 / 720(1)x790x200	620 / 720(1)x1.190x200	
Gewicht	Unit			kg	23,0	30,0	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet		
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Hoog	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
		Verwarmen	Laag/Hoog	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/48	40/49	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	53,0	56,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	28,0/33,0	30,0/36,0	
	Verwarmen	Laag/Nom./Hoog		dB(A)	28,0/31,0/33,0	30,0/33,0/36,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65		
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373		
Gewicht	Unit			kg	52		
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
	Verwarmen			dB(A)	62,0	63,0	64,0
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24		
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675,0		
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50		
		Systeem	Equivalent	m	-20~52		
			Leeg	m	-20~24		
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 30 m)		
	Hoogteverschil BI - BU		Max.	m	30,0		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-		

(1) Inclusief montagesteunen

Vloerinbouwmodel

Ontworpen om te worden ingebouwd in wanden

- Combinatie met split buitenunits is ideaal voor kleine winkels, kantoren en residentiële toepassingen
- Discreet in de wand verborgen: enkel de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- Dankzij een diepte van slechts 200 mm is bijzonder weinig inbouwruimte vereist
- Door de geringe hoogte (620 mm) past de unit perfect onder een raam
- Hoge ESP maakt flexibele installatie mogelijk

FNA-A9

RXM-N9

BRC1H519W7, BRP069A81

Rendementsgegevens				FNA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Koelcapaciteit	Nom.			kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Koeling van ruimtes	Energierendementsklasse					A+		A
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,70	5,77	5,56
	ηs,c			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	160	209	303	378
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	Energierendementsklasse				A+			
	Capaciteit		Pontwerp	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	4,05	4,09	4,16
	ηs,h			%	-			
	Jaarlijks energieverbruik			kWh/a	924	1.002	1.369	1.547

Binnenunit				FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	620 / 720(1)x790x200		620 / 720(1)x1.190x200	
Gewicht	Unit			kg	23,0		30,0	
Luchtfilter	Type				Kunstharsnet			
Ventilator	Luchtdebiet	Koelen	Laag/Hoog	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
		Verwarmen	Laag/Hoog	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
	Externe statische druk	Nom./Hoog		Pa	30/48		40/49	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	53,0		56,0	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Laag/Hoog		dB(A)	28,0/33,0		30,0/36,0	
	Verwarmen	Laag/Nom./Hoog		dB(A)	28,0/31,0/33,0		30,0/33,0/36,0	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC4C65			
	Bedrade afstandsbediening				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Buitenunit				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	550x765x285		734x870x373	
Gewicht	Unit			kg	32		50	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	58	61	62	63
	Verwarmen			dB(A)	59	61	62	63
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	49	48	
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	49		
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~24			
Koelmiddel	Type				R-32			
	GWP				675			
	Vulling			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.		mm	6,35			
	Gas	Buitendiam.		mm	9,52		12,7	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	20		30	
		Systeem	Leeg	m	10		-	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte boven 10 m)			
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	15		20	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-			

(1) Inclusief montagesteunen

NIEUWE SKY AIR ALPHA-REEKS MET GERINGE HOOGTE

NIEUWE SKY AIR ALPHA-REEKS UITBREIDING
GAMMA (35, 50, 60)

Buitenunits

Een assortiment toonaangevende technologische buitenunits

Productoverzicht buitenunits 60
Overzicht voordelen buitenunits 61

SkyAir A-series 62

R-32 BLUEVOLUTION-gamma 76

RZAG-A SkyAir Alpha-series 76
NIEUW RZAG-NV1/NY1 SkyAir Alpha-series 76
RZASG-MV1/MY1 SkyAir Advance-series 77
NIEUW RZA-D SkyAir Advance-series 78
ARXM-N9 /AZAS-MV1/MY1 SkyAir Active-series 79

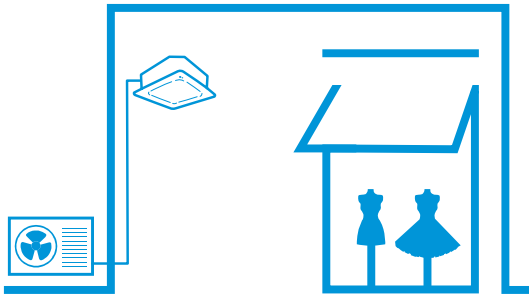
Multicombinaties en VRV-gamma

Zie hoofdstuk Split of VRV

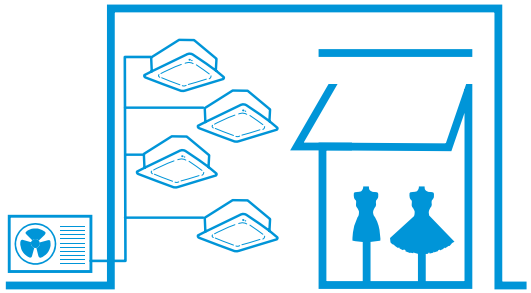
Dakmodellen 80

Opties & Accessoires 132

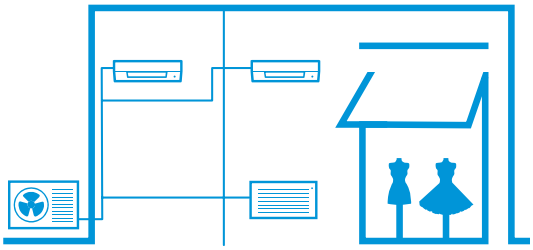
Pair-oplossing



Twin-, triple-, dubbeltwin-oplossing



Multi-oplossing



Productoverzicht buitenunits

BLUEVOLUTION

R-32 SkyAir A-series

Pair-, twin-, triple- & dubbeltwin-combinaties

Systeem	Type	Model	Productnaam	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW		
Lucht-gekoeld	NIEUW Warmte-pomp	**SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Toonaangevende technologie voor commerciële toepassingen - Specifieke oplossing voor technische koeling van infrastructuur - Variabele koelmiddeltemperatuur (RZAG71-100-125-140-reeks) - Maximale leidinglengte tot 85 m (50 m voor RZAG35-50-60) - Vervangingstechnologie - Uitgebreid werkbereik tot -20°C voor zowel verwarmen als koelen - Pair-, twin-, triple- en dubbeltwin-combinaties (RZAG71-100-125-140-reeks)	RZAG-A RZAG-NV1/ NY1				NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW		
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Technologie en comfort gecombineerd voor commerciële toepassingen - Zeer compacte en eenvoudig te installeren buitenunits - Maximale leidinglengte tot 50 m (RZA-D tot 100 m) - Vervangingstechnologie - Werkbereik tot -15°C voor zowel verwarmen als koelen (RZA-D tot -20°C) - Pair-, twin-, triple- en dubbeltwin-combinaties	RZASG-MV1/ MY1									
			RZA-D								NIEUW	NIEUW
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Ideale oplossing voor drukke omgevingen en kleine winkels - Zeer compacte en eenvoudig te installeren buitenunits - Maximale leidinglengte tot 30 m - Vervangingstechnologie - Eenvoudig te monteren buitenunits: dak, terras of muur - Exclusief aangeboden voor pair-combinaties	ARXM-N9 AZAS-MV1/ MY1									

Overzicht voordelen buitenunits

			SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
			RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
"We care"-pictogrammen	Seizoensrendement - slim omgaan met energie	Het seizoensrendement geeft een meer realistische indicatie van hoe efficiënt airconditioners werken gedurende een heel verwarmings- of koelseizoen	A++ (A+++ - D)	A++ (A+++ - D)	A+ (A+++ - D)	-	A (A+++ - D)
	Invertertechnologie	Invertergestuurde compressoren stellen de snelheid van de compressor continue af op de reële vraag. Minder energieverslindende start-/stopcycli zorgen voor een lager energieverbruik (tot 30%) en stabielere temperaturen.	●	●	●	●	●
	Vervangingstechnologie	Snelle en kwalitatieve vervanging van systemen op de meest kosteneffectieve manier	●	●	●	●	●
Comfort	Fluisterstille nachtstand	Vermindert automatisch het bedrijfsgeluid van de binnenunit.	●	●	●	●	●
	Automatische omschakeling koelen/verwarmen	Schakelt automatisch om tussen koelen en verwarmen, om de vooraf ingestelde temperatuur te behouden.	●	●	●	●	●
Overige functies	Variabele koelmiddeltemperatuur	De intelligente systemen staan garant voor maximale energiebesparingen met een hoger comfort, die optimaal zijn aangepast aan de vereisten van de toepassing.		●			
	Twin-/triple-/ dubbeltwin-combinatie	Op 1 buitenunit kunnen 2, 3 of 4 binnenunits worden aangesloten. Alle binnenunits worden met één afstandsbediening gelijktijdig in dezelfde modus (koelen of verwarmen) bestuurd.		●	●	●	
	Swingcompressor	De buitenunits zijn uitgerust met een swingcompressor, die een geluidsarme en betrouwbare werking garandeert.	●	●	●	●	●
	Gegarandeerde werking tot -20°C	Daikin is geschikt voor elk klimaat en kan zelfs ernstige winterse omstandigheden aan, dankzij een werkbereik tot -20°C.	●	●		●	
	Koeling van infrastructuur	Voor uiterst gevoelige toepassingen in technisch koelen zijn er speciale instellingen en asymmetrische combinatiemogelijkheden voorzien die de betrouwbaarheid van het systeem verhogen.	●	●		●	

Overzicht technische voordelen SkyAir A-series

	SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Compacte behuizing voor één enkele ventilator op het volledige assortiment	●	●	●	●	●
Maximale leidinglengte	50 m	85 m	50 m	100 m	30 m
Scharnierend voorpaneel		●	●	●	●
Display met 7 segmenten		●	●	●	●
Grotere lading vanuit de fabriek	●	●			
Geïntegreerde controle op lekken		●			
Koelmiddeldoorstroming bodemplaat		●			
Speciaal ontwikkelde R-32 swingcompressor	●	●	●	●	●
Door koelmiddel gekoelde printplaat		●	●	●	●
Intelligent Tablet controller - App voor onlinebesturing	●	●	●	●	●

NIEUW SkyAir Advance-series

NIEUW SkyAir Alpha-series

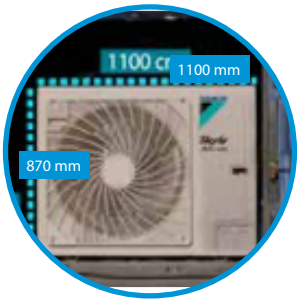
Geringe hoogte.
Hoge waarde.

Uniek gamma voor één ventilator met geringe hoogte

Sky Air Alpha-reeks
RZAG71-100-125-140NV1/NY1

Sky Air Advance-reeks
RZA200-250D

Compacte unit, eenvoudig te transporteren



Toonaangevende bruikbaarheid en onderhoudsgemak

Snelle en eenvoudige toegang tot alle belangrijke onderdelen

- Toegang via één enkele schroef
- Grotere toegangsruimte

Nieuwe positie voor de handgreep zodat de toestellen eenvoudiger kunnen worden gedragen

Zeer lange leidinglengtes

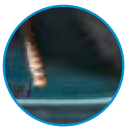
› Tot 85 m voor RZAG-NV1/NY1
› Tot 100 m voor RZA-D

Groot werkbereik tot -20°C

› Koelbedrijf van -20°C tot +52°C (+46°C voor RZA-D)
› Verwarmen tot -20°C

Snellere installatie met tot 40 m leiding vooraf geladen

› Tot 60% van de toepassingen kan zonder bijkomende koelmiddelvulling worden geïnstalleerd
› 40 m vooraf geladen voor RZAG-NV1/NY1
› 30 m vooraf geladen voor RZA-D



Warmtewisselaar met 3 rijen

› Unieke warmtewisselaar met 3 rijen voor een compacte behuizing tot 14 kW

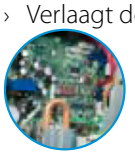
Koelmiddeldoorgang door bodemplaat en warmtewisselaar

› Afvoergaten blijven ijsvrij
› Gegarandeerde werking tot -20°C

Geoptimaliseerde swingcompressor voor seizoensgebonden rendement

Nieuw en groter ventilatorontwerp

› Zorgt voor een groter luchtvolume met een lage luchtsnelheid
› Verlaagt de geluidsemissies



Nieuw display met 7 segmenten om foutmeldingen en systeeminstellingen te bekijken

Door koelmiddel gekoelde printplaat

Vervangingstechnologie

De snelle en kwaliteitsvolle manier om R-22- en R-410A-systemen te upgraden

Voordelen die uw winst verhogen

Optimaliseer uw activiteiten

Kortere installatietijd

Voltooi meer projecten op minder tijd dankzij een snellere installatie. Het is rendabeler dan het volledige systeem met nieuwe leidingen te vervangen.

Lagere installatiekosten

Doordat u de installatiekosten kan verlagen, kan u uw klanten de meest kosteneffectieve oplossing bieden en vergroot u uw concurrentievoordeel.

Vervang niet-Daikin systemen

NON DAIKIN › DAIKIN

Het is een probleemloze oplossing om zowel systemen van Daikin als van andere fabrikanten te vervangen.

Zo eenvoudig als één plus één

Dankzij onze eenvoudige oplossing om bestaande systemen te vervangen kan u op kortere tijd meer projecten afwerken voor meer klanten, en dat aan de beste prijs! Iedereen wint erbij.

De voordelen zullen uw klanten overtuigen

- ☑ Geen onverwachte systeemonderbrekingen
- ☑ Lagere bedrijfskosten
- ☑ Beter voor het milieu
- ☑ Meer comfort

Uw koperen leidingen zullen meerdere generaties meegaan

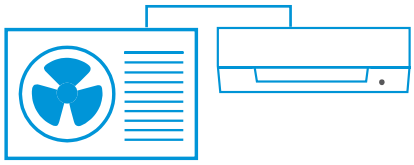
- koperen leidingen in airconditioningsystemen die door Daikin werden getest, gaan tot 60 jaar na de installatie mee.

Hoe werkt het?

De betaalbare upgrade-oplossing van Daikin

! Vervanging binnenunits

Vraag uw plaatselijke verdeler om de compatibiliteit te controleren als u de binnenunits moet behouden.

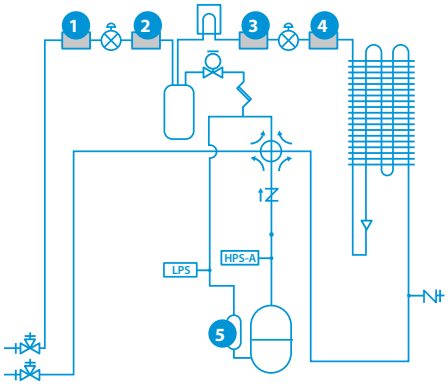


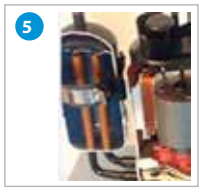
✓ Vervanging buitenunits

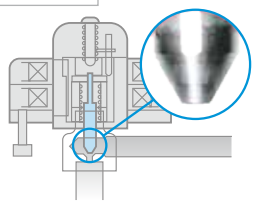
Leer meer over de vervangingsoplossingen van Daikin op www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html

Unieke technologieën

› Leidingen kunnen zonder reiniging worden hergebruikt dankzij de unieke hepta-filtratie voor maximale deeltjesverwijdering







› Nieuwe expansieklepnaald met een hoge corrosiebestendigheid
› Nieuw type olie voor maximale bescherming van het systeem

Nieuwe vereenvoudigde vervangingsprocedure met buitenunits van de Sky Air A-serie

R-32

Hoe werkt het?

1 Kijk of de leidingen hergebruikt kunnen worden

☑ Controleer of de leidinginstallatie voldoet aan de normen, of er geen breuken of beschadigingen zijn en of vloeistof- en gasleidingen afzonderlijk geïsoleerd zijn

☑ Controleer de leidingdikte

Buitendiameter (mm)	Materiaal	Dikte (mm)
6,4	o	0,8
9,5	o	0,8
12,7	o	0,8
15,9	o	1,0
19,1	1/2H	1,0

o: gegloeid - 1/2H: halfhard

☑ Controleer de leidingdiameter

	Vloeistof	6,4			9,5					12,7			
	Gas	9,5	12,7	15,9	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	15,9	19,1	22,2	25,4
Sky Air	3,5 kW	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5,0 kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	x	x	x	x
	6,0 kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	Δ	x	x	x
	7,1 kW	x	Δ	Δ	x	✓	x	x	x	Δ	x	x	x
	10,0-14,0 kW	x	x	Δ	x	✓	o	x	x	Δ	Δ	x	x
	20,0-25,0 kW	x	x	x	x	x	x	✓	o	x	x	Δ	Δ

✓ Mogelijk (Standaard situatie)
o Mogelijk (Zonder impact op lege lengte en totale lengte)
Δ Mogelijk (Met impact op lege lengte en totale lengte)
x Niet mogelijk

☑ Controleer de leidinglengte

	Vloeistofleiding (mm)	35	50	60	71	100	125-140	200-250
Leeg (equivalent)	6,4	30 (40) m	30 (40) m	30 (40) m	10 / (15) m			NVT
	9,5	-	15 (20) m	15 (20) m	40 / (50) m			NVT
	12,7	-	-	10 (15) m	15 / (20) m			NVT
Max. totale lengte (equivalent)	6,4	50 (65) m	50 (65) m	50 (65) m	10 / (15) m			NVT
	9,5	-	25 (35) m	25 (35) m	55 / (75) m	85 / (100) m		100 m
	12,7	-	-	10 (15) m	25 / (35) m	35 / (45) m		50 m

☑ Controleer of een eerdere werking de mogelijkheid om de leidingen opnieuw te gebruiken, verhindert (bij systemen met een leidinglengte tot 35 m kunnen bestaande leidingen altijd opnieuw worden gebruikt met een nieuw model uit de Sky Air A-reeks)

Te vervangen systeem	Systeemtoestand	Leidinglengte	
			R-32 Sky Air A-reeks
R-22 (minerale olie)	Unit werkt (leegpompen is mogelijk)	Onbeperkt	✓
	Leegpompen is niet mogelijk of storing in de compressor	Minder dan 35 m	✓
		Meer dan 35 m	o
R-410A (synthetische olie)	Unit werkt (leegpompen is mogelijk)	Onbeperkt	✓
	Leegpompen is niet mogelijk of storing in de compressor	Minder dan 35 m	✓
		Meer dan 35 m	o
R-32 (synthetische olie)	Unit werkt (leegpompen is mogelijk)	Onbeperkt	✓
	Leegpompen is niet mogelijk of storing in de compressor	Minder dan 35 m	✓
		Meer dan 35 m	o

✓ Hergebruik van leidingen **zonder reiniging**

o Reiniging van lokale leidingen of vervanging van lokale leidingen vereist

☑ Er MOET altijd een nieuwe flare-aansluiting worden gemaakt met de moer voor flare-aansluiting die bij de nieuwe buitenunit wordt geleverd

2 Kijk of de bedrading hergebruikt kan worden

☑ Controleer of de bedrading voldoet aan de huidige normen en de specificaties van de nieuwe unit, en kijk of er geen beschadigingen of krassen zijn

Opmerkingen: raadpleeg de installatiehandleiding van het specifieke buitenmodel voor algemene installatierichtlijnen en -vereisten

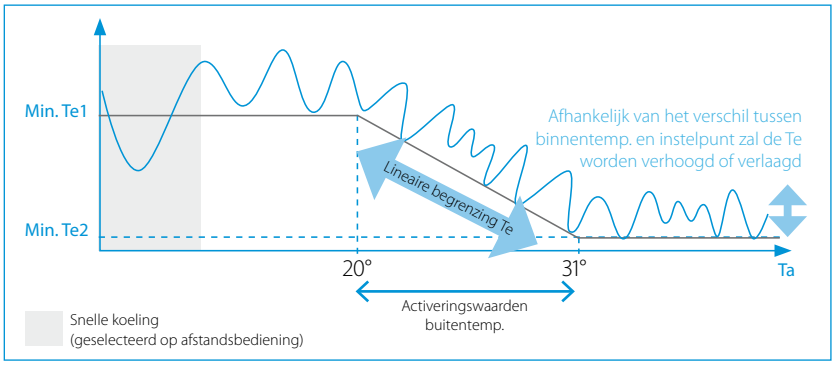
Variabele koelmiddeltemperatuur

Variable Refrigerant Temperature

De ultieme klantervaring

- ☑ **Verhoogt de luchtuitblaastemperatuur en voorkomt koude tocht!**
- ☑ **Meer comfort voor de klant en lager energieverbruik!**

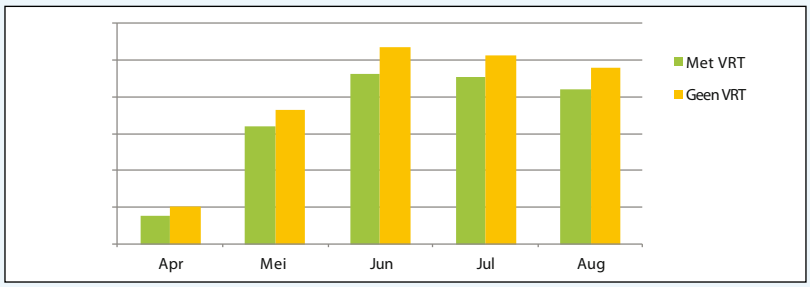
› Het systeem verhoogt automatisch de verdampingstemperatuur (Te) wanneer het verschil tussen de eigenlijke binnentemperatuur (Tin) en het instelpunt (Tset) kleiner wordt, wat resulteert in een hoger comfort en een stabielere werking



Casestudy: JBC, Vilvoorde

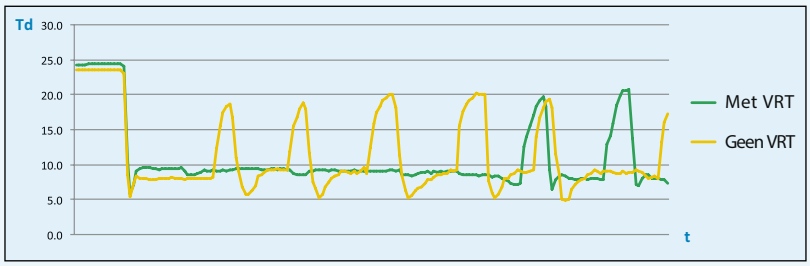
- ☑ **Er zijn twee pair-systemen geïnstalleerd in dezelfde zone waardoor vergelijking mogelijk wordt**
- ☑ **Energiezuiniger: tot 20% lager energieverbruik**

Gemiddeld energieverbruik na 5 maanden



- ☑ **Meer comfort: hogere uitblaastemperaturen**

› Stabielere en ononderbroken werking
› Gemiddelde uitblaastemperatuur ligt 3~4°C hoger



Koeling van infrastructuur

Daikin is wereldleider op het gebied van koeling. Daikin heeft meer dan 90 jaar ervaring op het vlak van ontwikkeling en innovatie in gespecialiseerde koeling en dat resulteert in een oplossing die **betrouwbaar**, **efficiënt** en **flexibel** is en voldoet aan de strenge vereisten die gelden voor koeling van infrastructuur.

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Betrouwbaar

Gegarandeerde systeemwerking:
- Overgedimensioneerde binnenunits verhogen de koelcapaciteit en voorkomen bevriezing aan de binnenkant
- Groot werkbereik: bij koeling tot -20°C en tot +52°C

Efficiënt

Optimale return on investment:
- Lagere bedrijfskosten door zeer efficiënte koelsystemen met directe expansie
- Lagere bedrijfskosten dan andere DX-systemen en waterkoelaggregaten
- Beperkt mechanische koeling en het energieverbruik dankzij de "free-cooling" optie voor eenfasige systemen

Flexibel

- Schaalbare capaciteit
- Verbeterde regeling en beheer van infrastructuur
- Kleinere fysieke voetafdruk omdat er geen vloerruimte wordt ingenomen
- Ruim assortiment binnenunits voor verschillende toepassingen (plafondonderbouwmodellen, wandmodellen binnen, plafondinbouwmodellen binnen)

UNIEK

Systeemcombinaties op maat

Voordelen

1. Verhoog de warmteoverdrachtcapaciteit van het binnensysteem
2. Mogelijkheid om met hogere verdampingstemperaturen (Te) te werken voorkomt onderbrekingen en maakt een ononderbroken werking mogelijk
3. Officiële energielabels voor combinaties van binnen- en buitensystemen en betrouwbare prestatiegegevens

UNIEK

Kies het juiste systeem in twee stappen

Voordelen

1. Daikin maakt de procedure om een systeem te kiezen eenvoudig en betrouwbaar dankzij gedetailleerde capaciteitstabellen die gebaseerd zijn op uitvoerige testen
2. Kies de beste productcombinatie die voldoet aan de eisen van de eindgebruikers

UNIEK

Efficiënte koeling

Voordelen

1. Gratis koeling: optimaal energierendement dankzij gebruik van koude omgevingslucht
2. Ruimste aanbod aan binnensystemen met het hoogste energierendement
3. Groot werkbereik binnen en buiten, betrouwbare prestaties, zelfs in extreme omstandigheden

UNIEK

Flexibele regeling

Voordelen

1. Optimale back-up ondersteund door afwisselende werking, automatische activering back-up en alarmen op afstand
2. Ononderbroken werking gegarandeerd dankzij ruimere compressorgrenzen
3. Instellingen controller aanpasbaar aan specifieke omstandigheden voor koeling van infrastructuur
4. Minder start/stop-cycli

Raadpleeg de brochure over koeling van infrastructuur voor meer informatie

Binnensystemen met verhoogde capaciteit

Hoge betrouwbaarheid en lagere bedrijfskosten voor koeling van infrastructuur

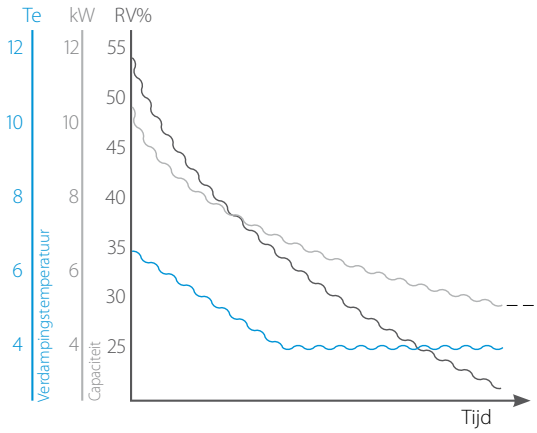
Split-airconditioningsystemen voor normale comfortkoeling combineren gewoonlijk binnensystemen met afgestemde capaciteiten, of meerdere binnensystemen met capaciteiten die lager liggen dan de capaciteit van het buitensysteem. Dit werkt omdat de koelcapaciteit van het binnensysteem voldoende groot is om om te gaan met de hogere vochtigheid en variërende vereisten inzake binnentemperatuur die gebruikelijk zijn in een normale leefomgeving.
Als deze ontwerplogica wordt toegepast op projecten voor koeling van infrastructuur dan kan dit tot riskante situaties leiden die de betrouwbaarheid van het systeem in het gedrang kunnen brengen en tot regelmatige onderbrekingen van 15 minuten kunnen leiden. Binnensystemen voor koeling van infrastructuur hebben een hogere capaciteit nodig voor ononderbroken warmteoverdracht, omdat ze harder werken om energie te onttrekken door droge lucht af te koelen. Daikin beveelt en biedt asymmetrische combinaties aan (binnencombinaties met verhoogde capaciteit: bijv. klasse 71 buiten + klasse 100 binnen).

U kan nu zorgeloos binnensystemen met verhoogde capaciteit dan het buitensysteem combineren.
Dit zal de warmteoverdracht in de technologie- of serverruimtes gevoelig verhogen.

Systeemoplossingen voor koeling van infrastructuur

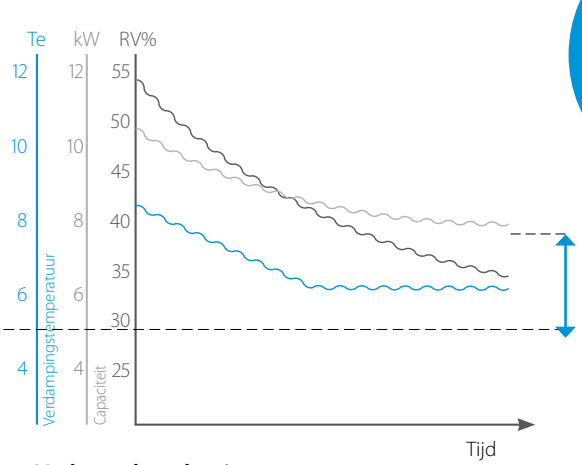
TRADITIONELE OPLOSSING

Symmetrische combinatie binnen-buiten systeem



Relatieve vochtigheid: neemt af met de tijd
Capaciteit: verminderd
Verdampingstemp.: daalt om verminderde capaciteit te compenseren
te lage Te kan leiden tot activering vorstbeveiliging, waardoor het systeem wordt stilgelegd

OPLOSSING OP MAAT



Verbeterde oplossing
- Hogere capaciteit binnen verhoogt de warmteoverdracht bij lage relatieve vochtigheid
- Hierdoor kan het systeem werken bij hogere Te waardoor ononderbroken werking gegarandeerd is en ongewenste ontvochtiging wordt beperkt

Tussen **20 en 40%** toename van de voelbare capaciteit

Tot 18% besparing op de bedrijfskosten

Lage vochtigheid + Lage omgeving

Buitentemperatuur Ta	-5 °C
Instelpunt	22 °C
Vochtigheid	35 %
Natteboltemperatuur binnen	13 °C

EER

TRADITIONELE OPLOSSING 100%
VERBETERDE OPLOSSING 82% — 18% BESPARING

traditionele oplossing RZAG71 + **FAA71**		**systeemcombinatie op maat** RZAG71 + **FAA100**	
Totale Capaciteit (TC)	5,63 kW	**Totale Capaciteit (TC)**	**6,02 kW**
Voelbare Warmtecapaciteit (SHC)	4,28 kW	**Voelbare Warmtecapaciteit (SHC)**	**6,02 kW**
Opgenomen vermogen (PI)	2 kW	**Opgenomen vermogen (PI)**	**1,72 kW**
Coëfficiënt opgenomen vermogen (CPI)	0,39	**Coëfficiënt opgenomen vermogen (CPI)**	**0,45**
Gecorrigeerd PI	0,78 kW	**Gecorrigeerd PI**	**0,77 kW**
EER*	5,5	**EER***	**7,82**

Voelbare warmtecapaciteit neemt met **20-40%** toe bij systeemcombinaties op maat

*EER = (SHC/Gecorrigeerd PI)

Kies het juiste systeem in twee stappen

Hoge betrouwbaarheid voor koeling van infrastructuur

UNIEK

Selecteer uw systeem voor koeling van infrastructuur in twee stappen

Er wordt geen vochtigheid gegenereerd in de ruimte (bijv. serverruimtes)

In een IT-ruimte is een binnentemperatuur van 22°C vereist. Er is een voelbare koelcapaciteit van 7 kW vereist en geen latente koelcapaciteit (geen generatie van vochtigheid), het hele jaar door.
De klant verkiest een plafondonderbouwmodel voor de serverruimte.

Binnentemperatuur = 22°CDB
Voelbare koelcapaciteit (SHC) = 7 kW
Latente koelcapaciteit (LC) = 0 kW*
Totale koelcapaciteit (TC) = SHC + LC = 7 kW
Werkbereik buitentemperatuur = -20°C ~ +40°C
Limietcapaciteit buitenunit = -20°C

OPLOSSING

Binnencombinatie met hogere capaciteit met 10 kW buitensysteem.

RZAG100 + FHA140
Totale capaciteit = 7,48 kW
Voelbare capaciteit = 7,48 kW
Opgenomen vermogen = 0,42 x 1,96 = 0,82 kW

* Als er geen latente koelcapaciteit vereist is, kijk dan naar omstandigheden waarbij TC = SHC, aangezien er geen ontvochtiging meer optreedt en de binnenomgeving dus zal stabiliseren. Wanneer TC> SHC en er geen vochtigheid wordt gegenereerd, dan zal de vochtigheid binnen geleidelijk afnemen.

STAP 1

Bepaal de vereiste binnenomstandigheden en de vereiste koelcapaciteit (Voelbare en Totale Capaciteit)

STAP 2

Selecteer de systeemcombinatie uit de tabel, waarbij de voelbare en totale capaciteit van het systeem voldoen aan de vereiste koelcapaciteit en de vereiste binnen- en buitentemperaturen.

Bron van vochtigheid in de ruimte (bijv. laboratorium)

In een laboratorium is een binnentemperatuur van 22°C vereist. Er is een koelcapaciteit van 9 kW vereist, en er wordt een zekere vochtigheid gegenereerd (bijv. luchtvochtigheid binnen 42%).
De klant verkiest een wandmodel voor het laboratorium.

Binnentemperatuur = 22°CDB
Relatieve vochtigheid binnen (RH%) = 42%**
Voelbare koelcapaciteit (SHC) = 9 kW
Latente koelcapaciteit (LC) = 0,9 kW
Totale koelcapaciteit (TC) = SHC + LC = 9,9 kW
Werkbereik buitentemperatuur = -20°C ~ +40°C
Limietcapaciteit buitenunit = -20°C

OPLOSSING

Binnencombinatie met hogere capaciteit met 12,5 kW buitensysteem.

RZAG125 + FAA71x2
Totale capaciteit = 10,39 kW
Voelbare capaciteit = 9,34 kW
Opgenomen vermogen = 0,46 x 2,65 = 1,22 kW

** Systeemcapaciteit bij 42%RV (14,2°CNB) kan worden bepaald door interpolatie tussen 13°CNB (35%) en 15°CNB (48%).

Combinatietabel voor binnensystemen met verhoogde capaciteit

Combinatietabel koeling infrastructuur

		FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)							FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
Capaciteitklasse		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P							P						P								P							P					
RZAG50A				P						P							P							P						P								P							P				
RZAG60A					P						P							P																												P			
RZAG71	RZAG71						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
RZAG100	RZAG100					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG125	RZAG125					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG140	RZAG140					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Pair, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Dubbeltwin; Raadpleeg de catalogus 'koeling infrastructuur' voor meer informatie over de opties met betrekking tot de technische koeling van infrastructuur.

Mogelijke combinaties: P = Pair 2 = Twin 3 = Triple 4 = Dubbeltwin

Opmerkingen: Raadpleeg de pagina's met betrekking tot de buitenunits voor R-410A-combinaties.

Prestatiekenmerken

voor binnencombinaties met verhoogde capaciteit voor de meest gangbare binnenunits

Binnencombinatie met verhoogde capaciteit met 3,5 kW buitensysteem

RZAG35A / FTXM50N

Binnentemperatuur			Buitentemperatuur [°C DB]																																															
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RV [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
41,8	11	18	2,91	2,91	0,26	2,91	2,91	0,28	2,91	2,91	0,30	2,91	2,91	0,33	2,91	2,91	0,36	2,91	2,91	0,39	2,91	2,91	0,42	2,91	2,91	0,49	2,91	2,91	0,57	2,91	2,91	0,64	2,91	2,91	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
57,0	13	18	3,51	2,70	0,34	3,51	2,70	0,37	3,51	2,70	0,40	3,51	2,70	0,43	3,51	2,70	0,47	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,56	3,51	2,70	0,62	3,34	2,62	0,68	3,18	2,54	0,74	3,02	2,46	0,80	2,85	2,38	0,86
31,4	11	20	2,90	2,90	0,26	2,90	2,90	0,28	2,90	2,90	0,30	2,90	2,90	0,33	2,90	2,90	0,36	2,90	2,90	0,39	2,90	2,90	0,42	2,90	2,90	0,49	2,90	2,90	0,57	2,90	2,90	0,64	2,90	2,90	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
44,9	13	20	3,51	3,15	0,34	3,51	3,15	0,37	3,51	3,15	0,40	3,51	3,15	0,43	3,51	3,15	0,47	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,56	3,51	3,15	0,62	3,34	3,07	0,68	3,18	3,00	0,74	3,02	2,92	0,80	2,85	2,84	0,86
52,0	14	20	3,59	2,90	0,44	3,59	2,90	0,47	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,56	3,59	2,90	0,62	3,42	2,83	0,68	3,26	2,75	0,74	3,10	2,68	0,80	2,93	2,60	0,86
22,9	11	22	2,89	2,89	0,25	2,89	2,89	0,28	2,89	2,89	0,30	2,89	2,89	0,33	2,89	2,89	0,36	2,89	2,89	0,39	2,89	2,89	0,42	2,89	2,89	0,49	2,89	2,89	0,56	2,89	2,89	0,64	2,89	2,89	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
34,8	13	22	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,43	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,56	3,51	3,51	0,62	3,34	3,34	0,68	3,18	3,18	0,74	3,02	3,02	0,80	2,85	2,85	0,86
47,6	15	22	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,56	3,67	3,11	0,62	3,50	3,04	0,68	3,34	2,96	0,74	3,18	2,89	0,80	3,01	2,82	0,86
54,3	16	22	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,57	3,75	2,86	0,62	3,58	2,78	0,68	3,42	2,71	0,74	3,26	2,64	0,80	3,10	2,57	0,86
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,31	3,42	3,42	0,34	3,42	3,42	0,37	3,42	3,42	0,40	3,42	3,42	0,43	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,54	3,42	3,42	0,62	3,26	3,26	0,68	3,10	3,10	0,74	2,94	2,94	0,80	2,77	2,77	0,86
32,1	14	24	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
43,8	16	24	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,57	3,75	3,31	0,62	3,58	3,24	0,68	3,42	3,17	0,74	3,26	3,10	0,80	3,10	3,03	0,86
50,0	17	24	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,57	3,83	3,06	0,63	3,66	2,99	0,69	3,50	2,92	0,75	3,34	2,85	0,81	3,18	2,78	0,87
21,5	14	27	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
26,3	15	27	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,56	3,67	3,67	0,62	3,50	3,50	0,68	3,34	3,34	0,74	3,18	3,18	0,80	3,01	3,01	0,86
31,3	16	27	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,62	3,58	3,58	0,68	3,42	3,42	0,74	3,26	3,26	0,80	3,10	3,10	0,86

3D122105

RZAG35A / FHA50A9

Binnen			Buitentemperatuur [°C DB]																																															
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RV [%]	°CNB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	2,82	2,82	0,21	2,82	2,82	0,24	2,82	2,82	0,26	2,82	2,82	0,29	2,82	2,82	0,31	2,82	2,82	0,34	2,82	2,82	0,41	2,82	2,82	0,48	2,82	2,82	0,55	2,82	2,82	0,63	2,82	2,82	0,71	2,82	2,82	0,80	2,69	2,69	0,87
57,0	13		3,51	2,67	0,28	3,51	2,67	0,31	3,51	2,67	0,34	3,51	2,67	0,37	3,51	2,67	0,40	3,51	2,67	0,44	3,51	2,67	0,51	3,51	2,67	0,57	3,51	2,67	0,63	3,34	2,59	0,69	3,18	2,51	0,75	3,02	2,43	0,81	2,85	2,35	0,87
31,4	11	20	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,24	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,41	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
44,9	13		3,51	3,11	0,28	3,51	3,11	0,31	3,51	3,11	0,34	3,51	3,11	0,37	3,51	3,11	0,40	3,51	3,11	0,44	3,51	3,11	0,51	3,51	3,11	0,57	3,51	3,11	0,63	3,34	3,03	0,69	3,18	2,95	0,75	3,02	2,87	0,81	2,85	2,79	0,87
52,0	14		3,59	2,87	0,35	3,59	2,87	0,38	3,59	2,87	0,42	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,51	3,59	2,87	0,57	3,59	2,87	0,63	3,42	2,79	0,69	3,26	2,71	0,75	3,10	2,64	0,81	2,93	2,56	0,87
22,9	11	22	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,23	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,40	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
34,8	13		3,51	3,51	0,28	3,51	3,51	0,31	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,44	3,51	3,51	0,51	3,51	3,51	0,57	3,51	3,51	0,63	3,34	3,34	0,69	3,18	3,18	0,75	3,02	3,02	0,81	2,85	2,85	0,87
47,6	15		3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,51	3,67	3,07	0,57	3,67	3,07	0,63	3,50	2,99	0,69	3,34	2,92	0,75	3,18	2,84	0,82	3,01	2,77	0,88
54,3	16		3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,57	3,75	2,82	0,64	3,58	2,75	0,70	3,42	2,67	0,76	3,26	2,60	0,82	3,10	2,53	0,88
21,2	12	24	3,33	3,33	0,25	3,33	3,33	0,27	3,33	3,33	0,30	3,33	3,33	0,33	3,33	3,33	0,36	3,33	3,33	0,39	3,33	3,33	0,46	3,33	3,33	0,54	3,33	3,33	0,61	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,94	2,94	0,81	2,77	2,77	0,87
32,1	14		3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
43,8	16		3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,57	3,75	3,26	0,64	3,58	3,19	0,70	3,42	3,12	0,76	3,26	3,05	0,82	3,10	2,98	0,88
50,0	17		3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,58	3,83	3,01	0,64	3,66	2,94	0,70	3,50	2,87	0,76	3,34	2,81	0,82	3,18	2,74	0,88
21,5	14	27	3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
26,3	15		3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,51	3,67	3,67	0,57	3,67	3,67	0,63	3,50	3,50	0,69	3,34	3,34	0,75	3,18	3,18	0,82	3,01	3,01	0,88
31,3	16		3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,64	3,58	3,58	0,70	3,42	3,42	0,76	3,26	3,26	0,82	3,10	3,10	0,88

3D12043

RZAG35A / FBA50A9

Binnen			Buitentemperatuur [°C DB]																																															
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RV [%]	°CNB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
57,0	13		3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,47	3,51	2,92	0,52	3,51	2,92	0,58	3,34	2,85	0,64	3,18	2,77	0,69	3,02	2,69	0,75	2,85	2,62	0,80
31,4	11	20	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
44,9	13		3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,47	3,51	3,48	0,52	3,51	3,48	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
52,0	14		3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,53	3,59	3,18	0,58	3,42	3,11	0,64	3,26	3,03	0,69	3,10	2,96	0,75	2,93	2,89	0,81
22,9	11	22	3,34	3,34	0,24	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
34,8	13		3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,52	3,51	3,51	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
47,6	15		3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,53	3,67	3,44	0,58	3,50	3,37	0,64	3,34	3,29	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
54,3	16		3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,53	3,75	3,13	0,58	3,58	3,06	0,64	3,42	2,99	0,70	3,26	2,92	0,75	3,10	2,86	0,81
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,32	3,42	3,42	0,35	3,42	3,42	0,38	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,52	3,42	3,42	0,58	3,26	3,26	0,63	3,10	3,10	0,69	2,94	2,94	0,75	2,77	2,77	0,80
32,1	14		3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
43,8	16		3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,53	3,75	3,69	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81
50,0	17		3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,53	3,83	3,38	0,59	3,66	3,32	0,64	3,50	3,25	0,70	3,34	3,18	0,75	3,18	3,12	0,81
21,5	14	27	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
26,3	15		3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,53	3,67	3,67	0,58	3,50	3,50	0,64	3,34	3,34	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
31,3	16		3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,53	3,75	3,75	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81

3D120432

Symbolen

TC: Maximale totale koelcapaciteit [kW]
SHC: Voelbare warmtecapaciteit [kW]
CPI: Coëfficiënt van het opgenomen vermogen
PI: Opgenomen vermogen [kW] compressor + ventilatormotoren binnen en buiten
RV: Relatieve vochtigheid [%]

Binnencombinatie met verhoogde capaciteit met 5 kW buitensysteem

RZAG50A / FTXM60N

| Binnentemperatuur | | | Buitentemperatuur [°C DB] | | |

Binnencombinatie met verhoogde capaciteit met 6 kW buitensysteem

RZAG60A / FTXM71N

| Binnen | | | Buitentemperatuur [°C DB] | | |

Binnencombinatie met verhoogde capaciteit met 7 kW buitensysteem

RZAG71NV1 / RZAG71NY1

| Binnen | | | Buitentemperatuur [°C DB] | | |

Binnencombinatie met verhoogde capaciteit met 12 kW buitensysteem

RZAG125NV1 / RZAG125NY1

| Binnen | | | Buitentemperatuur [°C DB] | | |

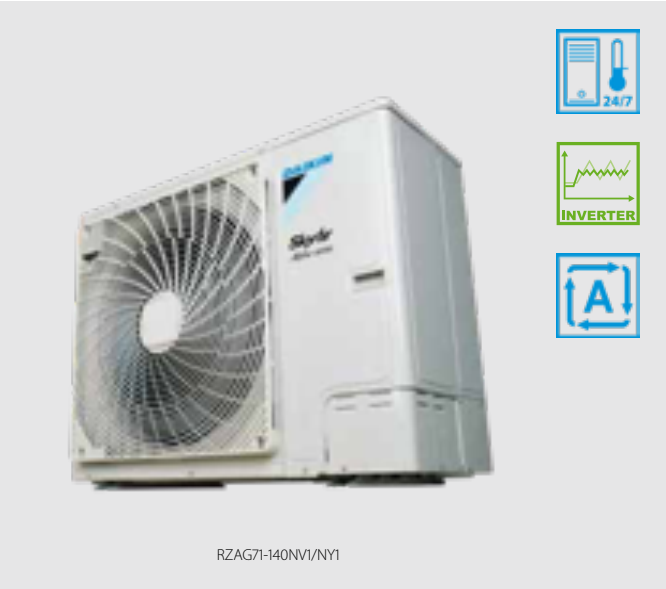
R-32

Sky Air Alpha-series
BLUEVOLUTION

Sky Air Alpha-reeks

Toonaangevende technologie in de meest compacte behuizing ooit

- NIEUW Uniek gamma voor één ventilator met geringe hoogte
- NIEUW Dankzij de compacte afmetingen valt de installatie nauwelijks op
- NIEUW Toonaangevende bruikbaarheid en onderhoudsgemak
- Het perfecte evenwicht tussen efficiëntie en comfort dankzij de variabele koelmiddeltemperatuur: een optimaal seizoensrendement het hele jaar door en snelle reactiesnelheid op de warmste dagen
- Voor het koelen van uiterst gevoelige infrastructuur
- Vervang bestaande systemen met R-32-technologie zonder de leidingen te vervangen
- Gegarandeerde werking in zowel verwarmings- als koelmodus tot -20°C
- De met koelmiddel gekoelde printplaat garandeert een betrouwbare koeling aangezien ze niet wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur.
- Maximale leidinglengte tot 85 m (50 m voor RZAG-A)
- Buitenunits voor split-, twin-, triple-, dubbeltwin-toepassingen



RZAG71-140NV1/NY1

Combinatietabel comfortkoeling

			FCAHG-H				FCAG-B							FFA-A9				FDA-A	FDXM-F9			FBA-A(9)							FHA-A(9)							FAA-A		FTXM-N					FUA-A			FNA-A9			FVA-A			
	Capaciteitklasse		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	71	100	35	50	60	71	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140
	RZAG35A						P							P					P			P							P									P								P						
	RZAG50A							P							P					P			P							P									P								P					
	RZAG60A								P							P					P			P						P									P								P					
NIEUW	RZAG71NV1	RZAG71NY1	P				2			P				2					2			2			P				2			P				P						P			2			P			
NIEUW	RZAG100NV1	RZAG100NY1		P			3	2			P			3	2				3	2		3	2			P			3	2			P				P						P		3	2			P		
NIEUW	RZAG125NV1	RZAG125NY1			P		4	3	2			P		4	3	2	P	4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P										P	4	3	2			P	
NIEUW	RZAG140NV1	RZAG140NY1	2			P	4	3		2			P	4	3			4	3		4	3		2			P	4	3		2			P	2						2			4	3		2			P

P = pair-toepassing; 2/3/4 = twin-/triple-/dubbeltwin-toepassing

Combinatietabel koeling infrastructuur

			FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)						FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B							
	Capaciteitklasse		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
	RZAG35A			P						P							P							P						P								P								P					
	RZAG50A				P						P							P							P						P									P								P			
	RZAG60A					P						P							P																														P		
NIEUW	RZAG71NV1	RZAG71NY1						P	3	2			P			3	2			P				3	2			P									P			3	2			P			3	2			P	
NIEUW	RZAG100NV1	RZAG100NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2							2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NIEUW	RZAG125NV1	RZAG125NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2							2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NIEUW	RZAG140NV1	RZAG140NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2							2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Pair, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Dubbeltwin; Raadpleeg de catalogus 'koeling infrastructuur' voor meer informatie over de opties met betrekking tot de technische koeling van infrastructuur.

Meer details en definitieve informatie vindt u op
my.daikin.eu

RZAG-A RZAG-NV1 RZAG-NY1

Buitenunit				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Gewicht	Unit			kg	52			81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	62	63	64	64	66	69	70	64	66	69	70
	Verwarmen			dB(A)	62	63	64								
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	48	49	50	46	47	49	50	46	47	49	50
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	48	49	50	48	50	52		48	50	52	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20 / +52			-20~52							
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20 / +24			-20~18,0							
Koelmiddel	Type/GWP				R32 / 675			R-32/675							
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systeem	Equivalent	m	50			75	100			75	100		
			Leeg	m	30			40							
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding										
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30			30,0							
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	Single / 50 / 230			1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	16	16	20	20	32			16			

R-32

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Sky Air Advance-serie

Technologie en comfort gecombineerd voor commerciële toepassingen

› Hoog rendement:
- energielabels tot A ++ (koelen) / A+ (verwarmen)
- compressor zorgt voor een beduidend hoger rendement

› Zeer compact en eenvoudig te installeren
› Vervang bestaande systemen met R-32-technologie zonder de leidingen te vervangen

› Gegarandeerde werking in zowel verwarmings- als koelmodus tot -15°C
› De met koelmiddel gekoelde printplaat garandeert een betrouwbare koeling aangezien ze niet wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur.
› Maximale leidinglengte tot 50 m, minimale leidinglengte heeft geen beperking
› Buitenunits voor split-, twin-, triple-, dubbeltwin-toepassingen

RZASG100-140MV1_MY1

Pair-, twin-, triple- en dubbeltwin-combinaties

		FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)						
Capaciteitklasse		35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZASG71MV1		2			P				2			2			2			P			
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			P			3	2		3	2		3	2			P		
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2			P	
RZASG140MV1	RZASG140MY1	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2			P

		FDA-A	FHA-A(9)								FUA-A			FAA-A		FVA-A				FNA-A9		
Capaciteitklasse		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60
RZASG71MV1			2			P				P			P		P				2		
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			P				P			P		P			3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	P	4	3	2			P				P					P		4	3	2
RZASG140MV1	RZASG140MY1		4	3		2			P	2			2		2			P	4	3	

P = Pair, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Dubbeltwin

Meer details en definitieve informatie vindt u op
my.daikin.eu

RZASG-MV1

RZASG-MY1

Buitenunit				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	770x900x320	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	60	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	-		71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	46	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	47	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~15,5						
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	952/15,9						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	50						
		Systeem	Equivalent	m	70						
			Leeg	m	30						
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding						
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30,0						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	20	25	32		16		

RZA-D

Sky Air Advance-serie

R-32

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

RZA200-250D

Groot Sky Air-systeem voor commerciële toepassingen in de meest compacte behuizing ooit

- Dankzij het compacte (870 mm hoog) en lichte ontwerp voor één ventilator is de unit onopvallen, ruimtebesparend en eenvoudig te installeren
- Toonaangevende bruikbaarheid en onderhoudsgemak dankzij de grote toegangsruimte, display met 7 segmenten en bijkomende handgreep
- Wie kiest voor een R-32-product vermindert de impact op het milieu met 68% in vergelijking met R-410A, heeft een lager energieverbruik dankzij zijn hoge energierendement en heeft minder koelmiddelvulling nodig
- Vervang bestaande systemen met R-32-technologie zonder de leidingen te vervangen
- Gegarandeerde werking in verwarmingsmodus tot -20°C
- De met koelmiddel gekoelde printplaat garandeert een betrouwbare koeling aangezien ze niet wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur
- Maximale leidinglengte tot 100 m
- Maximaal hoogteverschil tot 30 m
- Buitenunits voor split-, twin-, triple-, dubbeltwin-toepassingen

Combinatietabel comfortkoeling

	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FHA-A(9)					NIEUW FDA-A			FUA-A			FAA-A		FNA-A9	
Capaciteitklasse	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	50	60
RZA200A	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2			P		3	2		3	2	4	3
RZA250A		4			2		4		4		4			4		2			2	2		P			2				4

RZA-D

Buitenunit					**RZA200D**	**RZA250D**
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	870x1.100x460	
Gewicht	Unit			kg	120	
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	73	76
	Verwarmen			dB(A)	76	79
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	53	57
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	60	63
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-20~46	
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-20~15	
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675	
	Vulling			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/22,2	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	100	
			Leeg	m	30	
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandleiding	
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	30	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	3~/50/380-415	
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	25	

(1) MFA wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar (aardlekschakelaar). Raadpleeg de elektrische bedradingsschema's voor meer gedetailleerde informatie over elke combinatie.

R-32

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Sky Air Active-serie

Ideale oplossing voor drukke omgevingen en kleine winkels

- Hoog rendement:
  - energielabels tot A+ (koelen) / A (verwarmen)
  - compressor zorgt voor een beduidend hoger rendement
- Wie kiest voor een R-32-product vermindert de impact op het milieu met 68% in vergelijking met R-410A en heeft een lager energieverbruik dankzij zijn hoge energierendement
- Zeer compact en eenvoudig te installeren
- Vervang bestaande systemen met R-32-technologie zonder de leidingen te vervangen

- Gegarandeerde werking in verwarmingsmodus tot -15°C en in koelmodus tot -5°C
- De met koelmiddel gekoelde printplaat garandeert een betrouwbare koeling aangezien ze niet wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur.
- Leidinglengte tot 30 m
- Exclusief aangeboden voor pair-combinaties

AZAS100-140MV1_MY1

Pair-combinatie

	FCAG-B				FBA-A(9)				FAA-A				ADEA-A		
Capaciteitklasse	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125
ARXM-N9	P				P				P				P		
AZAS-MV1		P	P	P		P	P	P		P				P	P
AZAS-MY1		P	P	P		P	P	P		P					

P = pair-combinatie

ARXM-N9 AZAS-MV1 AZAS-MY1

Buitenunit					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	734x870x373	990x940x320					
Gewicht	Unit			kg	50,0	70		78	70		77
Geluidsvermogenniveau	Koelen			dB(A)	65	70	71	73	70	71	73
	Verwarmen			dB(A)	65	-	71	73	-	71	73
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	52	53		54	53		54
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	52	57					
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CNB	-15~24	-15~15,5					
Koelmiddel	Type/GWP				R-32/675						
	Vulling			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Gas	Buitendiam.		mm	9,52/15,90						
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	30						
		Systeem	Equivalent	m	-	50					
			Leeg	m	-	30					
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	0,035 (voor leidinglengte boven 10 m)	Zie installatiehandleiding					
	Hoogteverschil	BI - BU	Max.	m	20	30,0					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	-	25	32		16		

Daikin dakmodellen

Een uitgebreid pakket bij alle modellen

TÜV NORD

Voldoent ERP 2018

3 jaar waarborg

1 Standaard geïntegreerde EC-inschuifventilatoren met hoog rendement

› Statische druk tot 300 Pa
› Invertergestuurd
› Onderhoudsvrij

2 Standaard flexibele luchtafgifte

› Er kunnen ter plaatse tot 4 verschillende zijdes worden gekozen (voor, links, rechts, onder)

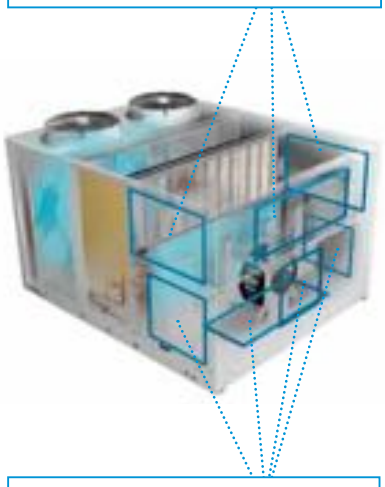
3 Nieuwste pCO^5 controller

› Directe integratie in het Intelligent Touch Manager GBS van Daikin (via het optionele BACnet-protocol)
› Eenvoudige integratie in GBS-systemen van derde partijen
  › Standard Modbus-protocol
  › Optioneel BACnet-protocol

4 Alarm bij verstopte filter standaard

› Geeft aan wanneer de filter moet worden schoongemaakt
› Verbeterde binnenluchtkwaliteit en rendement

Tot 3 zijden aan te sluiten op de retourleiding



Tot 4 zijden aan te sluiten op de toevoerleiding

5 Hydrofiele gecoate aluminium vinnen aan de binnen- en buitenzijde

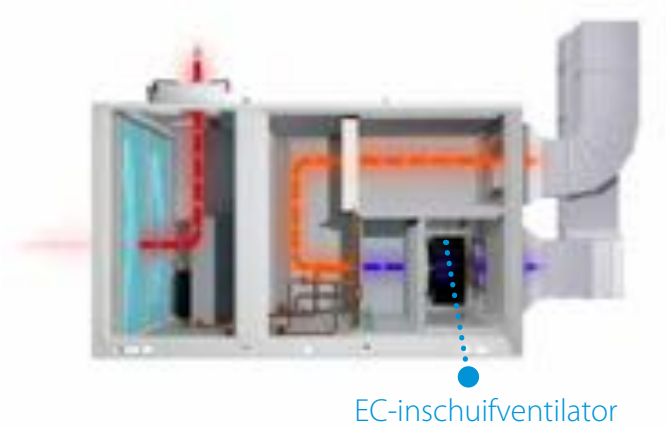
UATYQ-ABAY1

Flexibele installatiemogelijkheden en eenvoudig onderhoud

› Eenvoudig te installeren 'plug and play'-concept plus één enkele installatieconfiguratie; er zijn geen bijkomende leiding nodig aangezien de binnen- en buitenzijden al vooraf zijn aangesloten

› Betrouwbare scrollcompressor met hoog rendement

› Vooraf in de fabriek geladen koelmiddel staat garant voor een schone en zuinige werking



Voorbeeld koelbedrijf

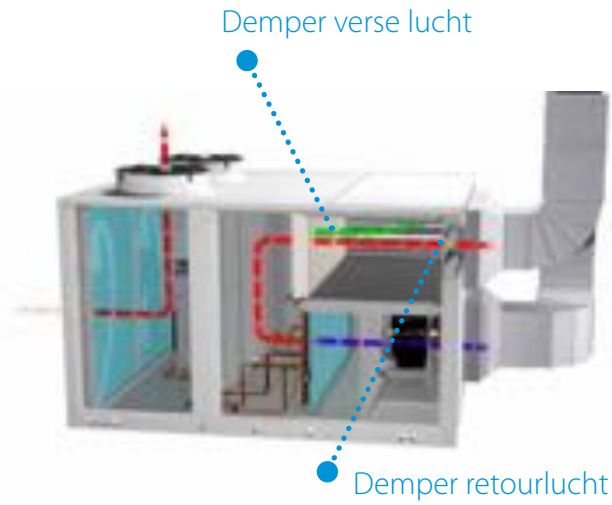
UATYQ-AFC2Y1

Versie met 2 dempers, met geïntegreerde verse lucht

› Vrije koeling met 100% verse lucht mogelijk
  › Verbeterde luchtkwaliteit
  › Energiebesparend door gebruikmaking van verse buitenlucht om het gebouw te koelen

› Standaard CO_2-sensoraansluiting
  › Ideale balans tussen rendement en binnenluchtkwaliteit

› Inclusief alle kenmerken van het basismodel



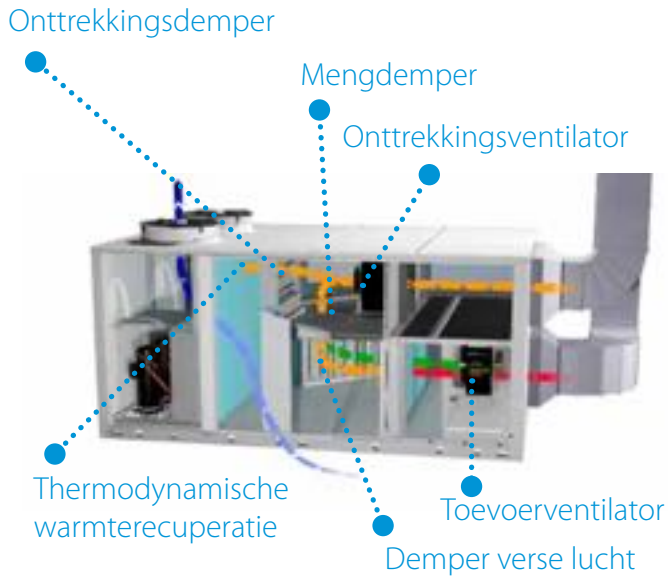
Voorbeeld koelbedrijf

UATYQ-AFC3Y1

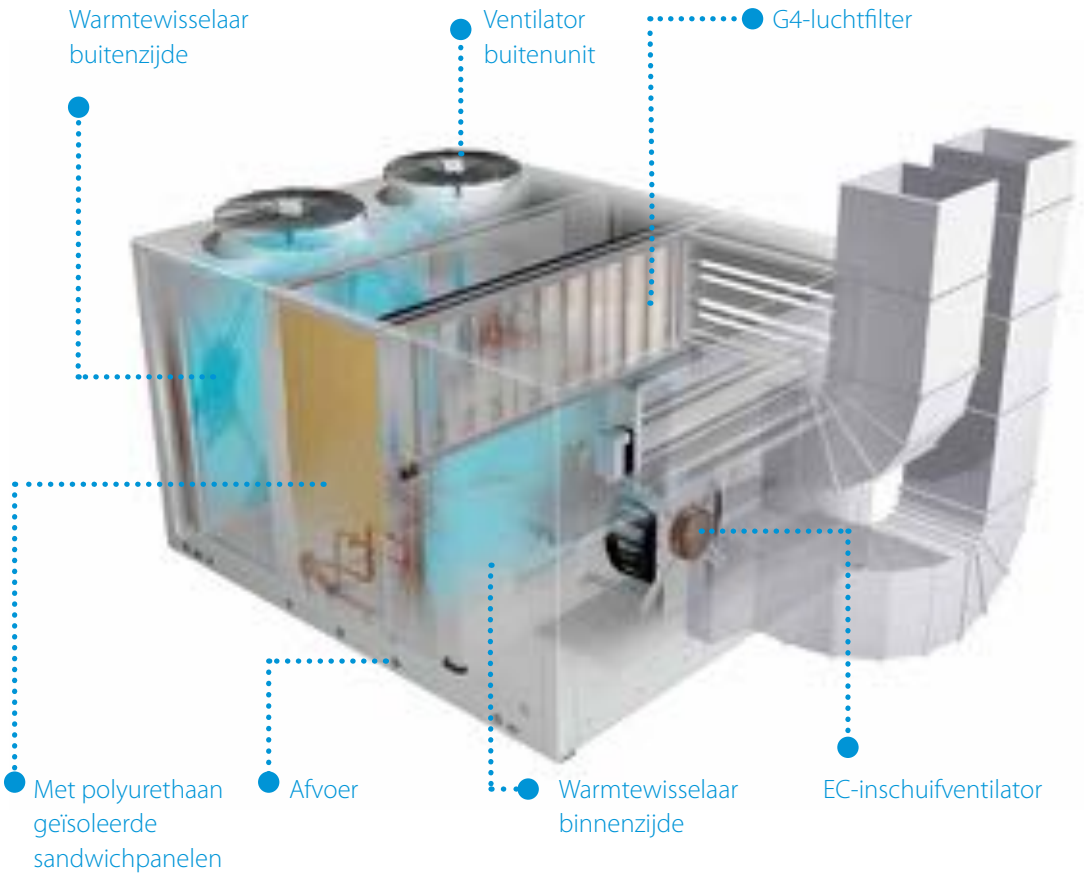
Versie met 3 dempers, met geïntegreerde verse lucht en onttrekking

› Geïntegreerde onttrekkingsdemper
  › Voorkomt een overmatige overdruk in het gebouw
  › UATYQ45-115AFC3Y1 modellen zijn uitgerust met een uiterst efficiëntie onttrekkingsventilator voor een optimale luchtcirculatie in grotere gebouwen

› Thermodynamische warmterecuperatie
  › Bespaart energie door restwarmte te recupereren via de warmtewisselaar buiten
  › Beschikbaar op UATYQ20-55AFC3Y1



Voorbeeld verwarmingsbedrijf



UATYQ20ABAY1
UATYQ20AFC2Y1
UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30ABAY1
UATYQ25-30AFC2Y1
UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ45-55ABAY1
UATYQ45-55AFC2Y1
UATYQ45-55AFC3Y1

UATYQ65-75ABAY1
UATYQ65-75AFC2Y1
UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115ABAY1
UATYQ90-115AFC2Y1
UATYQ90-115AFC3Y1

Productoverzicht dakmodellen

Capaciteitklasse (kW)

Systeem	Type	Model	Productnaam	Koelmiddel	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Voor de EU	Luchtgekoelde warmtepomp	Dakgemonteerde unit Met een uitgebreid basispakket voor flexibele installatiemogelijkheden en eenvoudig onderhoud - 'Plug and play' voor eenvoudige installatie - Hoog rendement - Ter plaatse omkeerbare luchtafvoer en -toevoer - Directe integratie met GBS van Daikin of derden - Af fabriek voorgevuld met koelmiddel	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Dakgemonteerde unit Versie met 2 dempers met geïntegreerde verse lucht - 'Plug and play' voor eenvoudige installatie - Vrije koeling tot 100% inlaat van verse lucht - Hoog rendement - Ter plaatse omkeerbare luchtafvoer en -toevoer - Directe integratie met GBS van Daikin of derden	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Dakgemonteerde unit Versie met 3 dempers met geïntegreerde verse lucht en onttrekking - 'Plug and play' voor eenvoudige installatie - Geïntegreerde onttrekkingsdemper voorkomt overdruk - Thermodynamische warmterecuperatie, recuperatie van restwarmte - Vrije koeling tot 100% inlaat van verse lucht - Ter plaatse omkeerbare luchtafvoer en -toevoer	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Technische gegevens

UATYQ-ABAY1

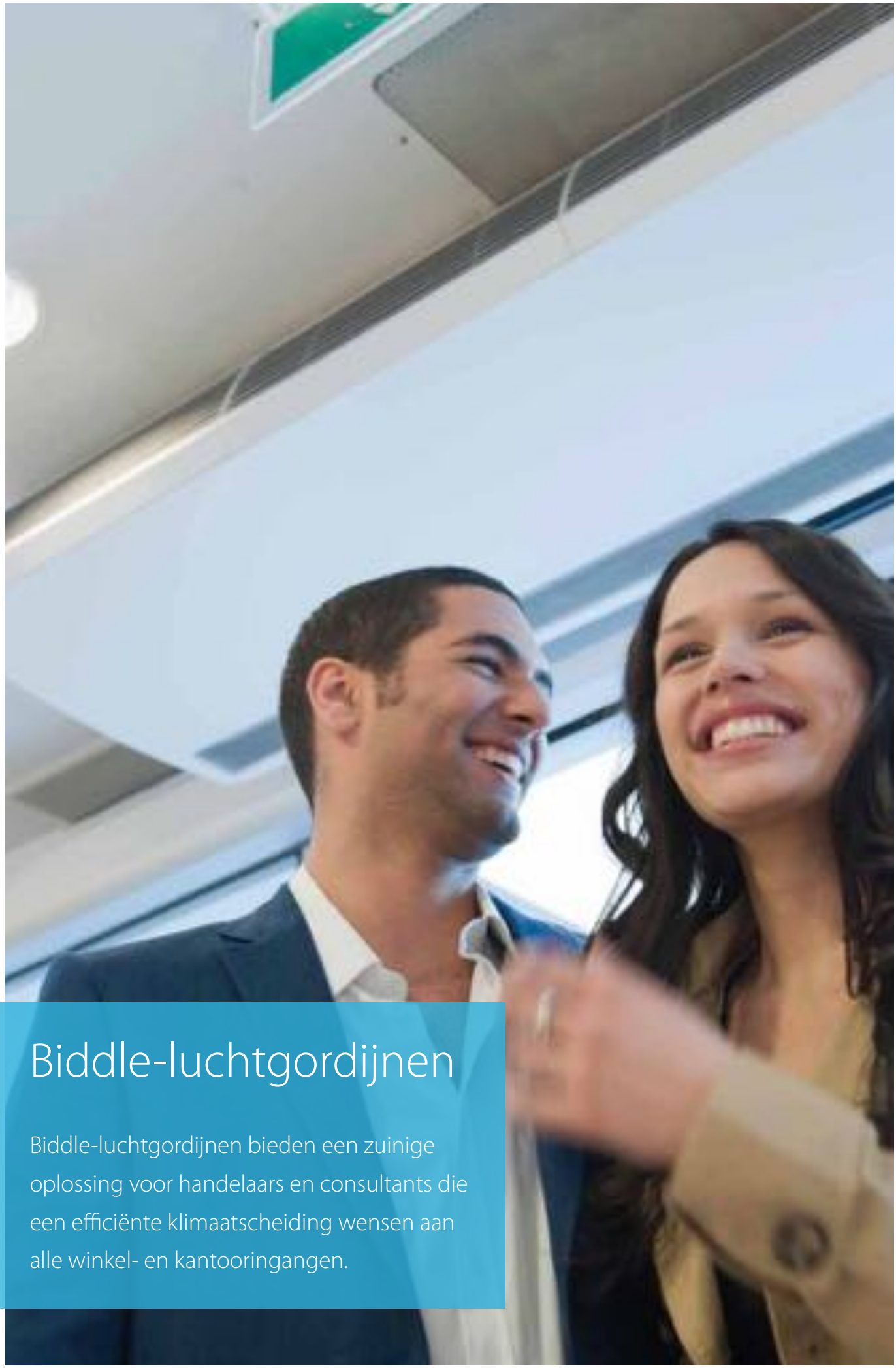
					UATYQ-ABAY1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Koelcapaciteit	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
Verwarmingscapaciteit	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Koeling van ruimtes	Capaciteit	Pontwerp			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Verwarming van ruimtes	Capaciteit	Pontwerp			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(gematigd klimaat)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Opgenomen	Koelen	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
vermogen	Verwarmen	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER						2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41
COP						3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06
Verdamper	Toevoerzijde	Ventilator	Luchtdebiet		m^3/u	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. externe statische druk		Pa	300										
		Luchtuitblaasrichting				Voorkant, Links			Voorkant, Links, Rechts, Onderkant			Links, Rechts, Onderkant				
	Retourzijde	Luchtinlaatrichting				Achterkant			Achterkant, Rechts, Links			Achterkant				
Condensor	Luchtdebiet	Koelen			m^3/u	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Condensor	Koelmiddel	Type / GWP				R410-A / 2.087,5										
Condensor		Vulling			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x3.760x2.252		2.180x4.059x2.252		
Gewicht	Unit				kg	672	780		1.068	1.221	1.247	1.553	1.581	1.738	1.742	1.794
Behuizing	Kleur					RAL 7035										
Geluidsdrukniveau	Koelen				dB(A)	60			61	63		64		65		
Geluidsvermogenniveau	Koelen				dB(A)	77	78		79	81		83		85		
Werkbereik	Koelen	Min.~ Max.			°CDB	0 ~ 47										
	Verwarmen	Min.~ Max.			°CNB	-12,1 ~ 19,5										
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie /				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Stroom	Aanbevolen zekeringen				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC2Y1

					UATYQ-AFC2Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Koelcapaciteit	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	met 30% verse lucht				kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Verwarmingscapaciteit	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	met 30% verse lucht				kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Koeling van ruimtes	Capaciteit	Pontwerp			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Verwarming van ruimtes	Capaciteit	Pontwerp			kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(gematigd klimaat)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Opgenomen	Koelen	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
vermogen	Verwarmen	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	met 30% verse lucht					3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53
COP	met 30% verse lucht					3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35
Verdamper	Toevoerzijde	Ventilator	Luchtdebiet		m^3/u	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. externe statische druk		Pa	300										
		Luchtuitblaasrichting				Voorkant, Links			Voorkant, Links, Rechts, Onderaan			Links, Rechts, Onderkant				
	Retourzijde	Luchtinlaatrichting				Achterkant						Rechts-Achterkant				
	Verse lucht	Standaard				ja										
		Verhouding	Standaard		%	30										
			In vrije koeling		%	100										
Condensor	Luchtdebiet	Koelen			m^3/u	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Condensor	Koelmiddel	Type / GWP				R410-A / 2.087,5										
Condensor		Vulling			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x4.675x2.252		2.180x4.875x2.252		
Gewicht	Unit				kg	679	788		1.098	1.251	1.277	1.698	1.726	1.906	1.914	1.966
Behuizing	Kleur					RAL 7035										
Geluidsdrukniveau	Koelen				dB(A)	60			61	63		64		65		
Geluidsvermogenniveau	Koelen				dB(A)	77	78		79	81		83		85		
Werkbereik	Koelen	Min.~ Max.			°CDB	0 ~ 47										
	Verwarmen	Min.~ Max.			°CNB	-12,1 ~ 19,5										
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie /				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Stroom	Aanbevolen zekeringen				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC3Y1

					UATYQ-AFC3Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Koelcapaciteit	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	met 30% verse lucht				kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Verwarmingscapaciteit	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	met 30% verse lucht				kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Koeling van ruimtes	Capaciteit	Pontwerp			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Verwarming van ruimtes	Capaciteit	Pontwerp			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(gematigd klimaat)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Opgenomen	Koelen	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
vermogen	Verwarmen	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	met 30% verse lucht					3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51
COP	met 30% verse lucht					3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30
Verdamper	Toevoerzijde	Ventilator	Luchtdebiet		m^3/u	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. externe statische druk		Pa	300										
		Luchtuitblaasrichting				Voorkant, Links			Voorkant, Links, Rechts, Onderaan			Links, Rechts, Onderkant				
	Retourzijde	Ventilator	Luchtdebiet		m^3/min	NVT			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Nom. externe statische druk		Pa	NVT			300							
		Luchtinlaatrichting				Achterkant			Achterkant, Rechts, Links			Achterkant, Rechts, Links, Onderkant				
		Therm. warmterecuperatie				ja						nee				
	Verse lucht	Standaard				ja										
		Verhouding	Standaard		%	30										
			In vrije koeling		%	100										
Condensor	Luchtdebiet	Koelen			m^3/u	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Condensor	Koelmiddel	Type / GWP				R410-A / 2.087,5										
Condensor		Vulling			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x3.518x2.272			1.799x5.660x2.252		2.180x5.660x2.252		
Gewicht	Unit				kg	686	796		1.382	1.535	1.561	2.142	2.166	2.338	2.346	2.398
Behuizing	Kleur					RAL 7035										
Geluidsdrukniveau	Koelen				dB(A)	60			61	63		64		65		
Geluidsvermogenniveau	Koelen				dB(A)	77	78		79	81		83		85		
Werkbereik	Koelen	Min.~ Max.			°CDB	0 ~ 47										
	Verwarmen	Min.~ Max.			°CNB	-12,1 ~ 19,5										
Voeding	Spanning / Fase / Frequentie /				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Stroom	Aanbevolen zekeringen				A	25	32	40	63	80		100		125		



Biddle-luchtgordijnen

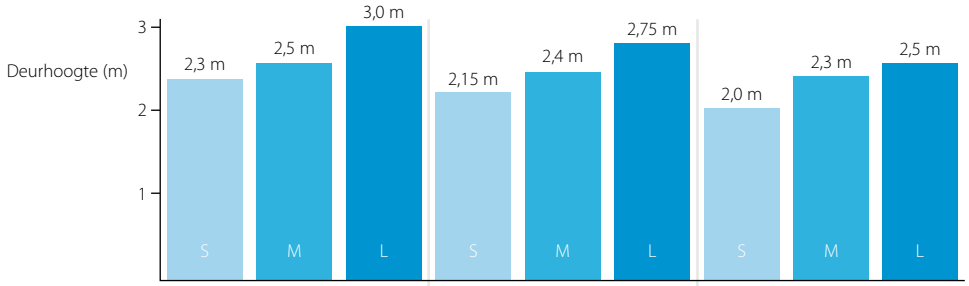
Biddle-luchtgordijnen bieden een zuinige oplossing voor handelaars en consultants die een efficiënte klimaatscheiding wensen aan alle winkel- en kantooringangen.

Assortiment buitenunits dat kan worden aangesloten op Biddle-luchtgordijnen

Systeem	Type	Productnaam	Condensatie-units		71	100	125	140	200	250
Luchtgekoeld	Warmtepomp	ERQ-AV1 [1] Condensorunits	- Hoog rendement - Hoog comfortniveau - Eenvoudig design en gemakkelijke installatie - Maximale flexibiliteit bij het installeren, dankzij 4 verschillende besturingssystemen			•	•	•		
		ERQ-AW1 [1] Condensorunits					•		•	•

1) Gebruik de condensorunits enkel in combinatie met een luchtbehandelingsunit.

Assortiment Biddle-luchtgordijn



Voorwaarden voor installatie

Gunstig
Bijv.: overdekt shopping-center of ingang met draaideur

Normaal
Bijv.: weinig rechtstreekse wind, geen tegenovergestelde open deuren, gebouw met enkel benedenverdieping

Ongunstig
Bijv.: ligging op een hoek of plein, meerdere verdiepingen en/of open trap

Type	Productnaam	Kenmerken	
Biddle standaard luchtgordijn vrijhangend	CYQ S/M/L-DK-F	- CYQ - Biddle-luchtgordijn voor aansluiting op ERQ - Aansluitbaar op ERQ-warmtepomp - Cassettemodel (C): gemonteerd in een verlaagd plafond, waarbij enkel het decoratiepaneel zichtbaar is - Vrijhangend model (F): eenvoudige montage aan de wand - Verzonken model (R): netjes verborgen in het plafond - Terugverdientijd minder dan 1,5 jaar, vergeleken met de installatie van een elektrisch luchtgordijn - Eenvoudig en snel te installeren en dus voordelig: geen bijkomende waterleidingen, verwarmingsketels en gasaansluitingen nodig	
Biddle standaard luchtgordijn cassette	CYQ S/M/L-DK-C		
Biddle standaard luchtgordijn verzonken	CYQ S/M/L-DK-R		

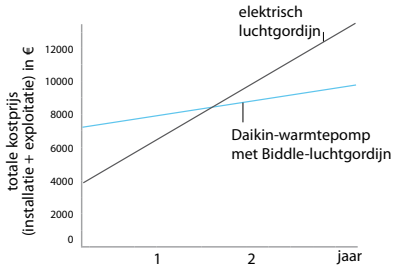
Terminologie Biddle-luchtgordijn

CY Q S 150 DK 80 F S N

- N = geen besturing
- C = standaard besturing
- Kleur: B = wit (RAL 9016); S = grijs (RAL 9006)
- Installatietype: F = Vrijhangend; C = Cassette; R = Verzonken
- Capaciteitklasse (kW)
- Daikin directe expansie
- Deurbreedte (cm)
- Gamma: S = klein; M = middelgroot; L = groot
- V = Aansluitbaar op VRV
- Q = Aansluitbaar op ERQ
- Biddle-luchtgordijn

Biddle-luchtgordijn voor ERQ

- Aansluitbaar op ERQ-warmtepomp
- ERQ is een van de eerste DX-systemen dat kan worden aangesloten op luchtgordijnen
- Vrijhangend model (F): eenvoudige montage aan de wand
- Cassettemodel (C): gemonteerd in een verlaagd plafond, waarbij enkel het decoratiepaneel zichtbaar is
- Verzonken model (R): netjes verborgen in het plafond
- Terugverdientijd minder dan 1,5 jaar, vergeleken met de installatie van een elektrisch luchtgordijn
- Eenvoudig en snel te installeren en dus voordelig: geen bijkomende waterleidingen, verwarmingsketels en gasaansluitingen nodig
- GEPATENTEERDE TECHNOLOGIE: Maximale energiezuinigheid dankzij nagenoeg onbestaande turbulentie, optimale luchtstroom en de toepassing van geavanceerde uitblaas-gelijkrichter-technologie
- Efficiëntie luchtscheiding (ca. 85%), wat warmteverlies en vereiste verwarmingscapaciteit binnenunits aanzienlijk beperkt



				Klein			Gemiddeld			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Verwarmingscapaciteit	Snelheid 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Opgenomen vermogen	Enkel ventilator	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Verwarmen	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Snelheid 3		K	15		16	17	14	13	15
Behuizing	Kleur			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Afmetingen	Unit	Hoogte F/C/R	mm	270/270/270						
		Breedte F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Diepte F/C/R	mm	590/821/561						
Vereiste plafondruimte >			mm	420						
Hoogte van deur	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Breedte van deur	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Unit		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilator - luchtdebiet	Verwarmen	Snelheid 3	m^3/u	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Geluidsdrukniveau	Verwarmen	Snelheid 3	dB(A)	49	50	51	50	51	53	54
Koelmiddel	Type / GWP			R-410A / 2.087,5						
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Buitendia./Gas/Buitendia.		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Vereiste accessoires (dienen afzonderlijk besteld te worden)				Daikin bedrade afstandsbediening (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)						
Voeding	Spanning		V	230						

				Groot			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
Verwarmingscapaciteit	Snelheid 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Opgenomen vermogen	Enkel ventilator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Verwarmen	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Snelheid 3		K	15		14	12
Behuizing	Kleur			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Afmetingen	Unit	Hoogte F/C/R	mm	370/370/370			
		Breedte F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Diepte F/C/R	mm	774/1.105/745			
Vereiste plafondruimte >			mm	520			
Hoogte van deur	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Breedte van deur	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Unit		kg	76	100	126	157
Ventilator - luchtdebiet	Verwarmen	Snelheid 3	m^3/u	3.100	4.650	6.200	7.750
Geluidsdrukniveau	Verwarmen	Snelheid 3	dB(A)	53	54	56	57
Koelmiddel	Type / GWP			R-410A / 2.087,5			
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Buitendia./Gas/Buitendia.		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Vereiste accessoires (dienen afzonderlijk besteld te worden)				Daikin bedrade afstandsbediening (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Voeding	Spanning		V	230			

(1) Gunstige voorwaarden: overdekt winkelcentrum of ingang met draaideur (2) Normale voorwaarden: weinig directe wind, geen tegenoverliggende open deuren, gebouw met enkel benedenverdieping
(3) Ongunstige voorwaarden: ligging op een hoek of plein, meerdere verdiepingen en/of open trap

ErP 2018
COMPLIANT

Ventilatie

Waarom kiezen voor Daikin-ventilatie 88

ERV / HRV - Ventilatie-units met energie-/warmterecuperatie 92
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart 92
Verwarming voor Modular L Smart 93
VAM-FC9/J 94
Verwarming voor VAM 95

Daikin-luchtbehandelingsunits met DX-aansluiting 96
Voordelen 96
Overzicht van VRV- & ERQ-condensorunits 97
Besturingsmogelijkheden 98

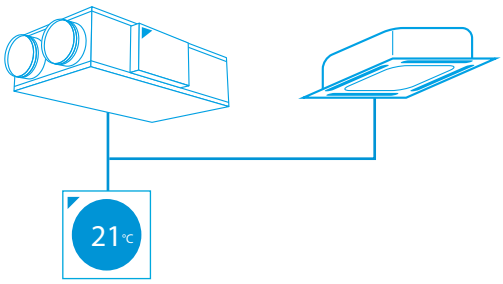
Integratie in luchtbehandelingsunits van derden 100
Expansiekleppen & schakelkasten 100
Selectieprocedure 101

5 redenen waarom het gamma van Daikin uniek is op de markt

1 Meest geavanceerde bediening & connectiviteit op de markt

› Koppeling van ventilatie- en airconditioningsysteem
- Besturing ERV/HRV en airconditioning via dezelfde controller
- Stemt de bedrijfsmodus tussen de systemen af om energie te besparen

› Eenvoudig te integreren in de totaaloplossing
- Onlinebesturing en -bewaking via de Daikin Cloud Service
- Integratie van het volledige assortiment in de Intelligent Touch Manager, het kostenbesparende mini-GBS van Daikin
- Gebruiksvriendelijke controller met premium ontwerp
- Intuïtieve besturing met aanraaktoetsen



Madoka

DESIGN AWARD 2018 · reddot award 2018 winner

2 Unieke installatievoordelen

› Kan probleemloos worden geïntegreerd in de totaaloplossing van Daikin, zodat er maar één enkel aanspreekpunt is
› Totaaloplossing voor verse lucht waarbij Daikin zowel de VAM/Modular L Smart als de elektrische verwarming levert
› 'Plug & Play'-aansluiting van de luchtbehandelingsunit en condensorunit van Daikin dankzij dezelfde leidingdiameters, in de fabriek gemonteerde besturingen, expansiekleppen, enz.

3 Hoge energiezuinigheid

› Energierecuperatie tot 92%, wat de bedrijfskosten verlaagt
› Vrije koeling 's nachts met verse buitenlucht
› Invertergestuurde centrifugaalventilatoren
› Voldoet aan ERP

Tot 92%
energierecuperatie

4 Hoogste comfort

› Uitgebreid gamma aan units om verse lucht en vochtigheid te regelen
› Ruim gamma aan optionele filters voor verschillende toepassingen beschikbaar, tot ePM_1 80% (F9)
› Warmtewisselaar met speciaal papier recupereert warmte en vocht uit afzuiglucht om verse lucht tot comfortabele niveaus op te warmen en te bevochtigen (VAM, VKM)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

5 Hoogste betrouwbaarheid

› Meest uitvoerige testen alvorens nieuwe units de fabriek verlaten
› Grootste supportnetwerk en dienst na verkoop
› Alle reserveonderdelen verkrijgbaar in Europa

ErP COMPLIANT

Wist u dit?

CO_2- en ventilatieniveaus hebben allemaal, afzonderlijk van elkaar een duidelijke impact op onze cognitieve functies:

SCORES COGNITIEVE FUNCTIE ...

+ 61% IN ECOLOGISCHE BOUWVEREISTEN

+ 101% IN VERSCHERPTE ECOLOGISCHE BOUWVEREISTEN

Ruimste gamma

DX-geïntegreerde ventilatie op de markt

Daikin biedt een brede waaier aan oplossingen, gaande van kleinschalige ventilatie met energierecuperatie tot grote luchtbehandelingsunits voor ventilatie met verseluchttoevoer in woningen of commerciële gebouwen.

Ventilatieoplossingen

Daikin beschikt over geavanceerde ventilatieoplossingen die eenvoudig in elk project kunnen worden geïntegreerd:
› **Uniek assortiment** bij DX-fabrikanten
› Kwalitatieve oplossingen die voldoen aan de **hoogste kwaliteitsnormen van Daikin**
› **Naadloze integratie** van alle producten om het beste binnenklimaat te garanderen
› Alle Daikin-producten aangesloten op één enkele controller voor een **volledige besturing** van het HVAC-systeem.

Ventilatie met energierecuperatie

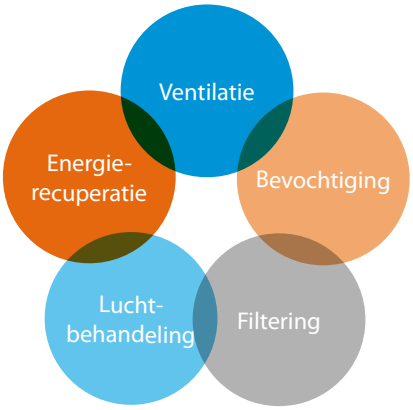
Onze energierecuperatie-units **recupereren voelbare energie** (Modular L Pro / Modular L Smart) of **totale (voelbare + latente) energie** (VAM/VKM), wat de belasting op het airconditioningsysteem tot 40% verlaagt.

Ventilatie met DX-aansluiting - Controle over temperatuur verse lucht

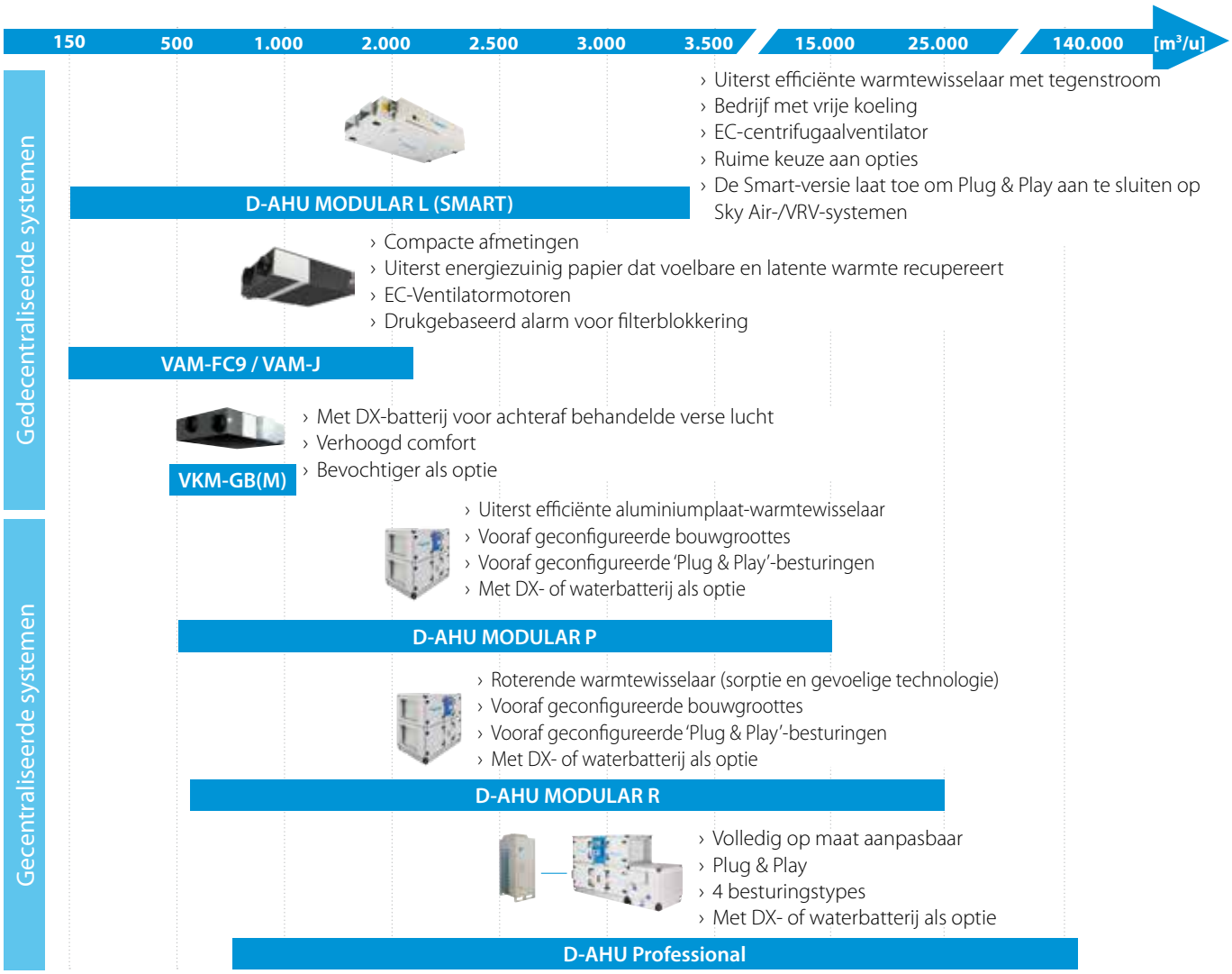
Daikin heeft een uitgebreid gamma invertergestuurde condensorunits die in combinatie met luchtbehandelingsunits van Daikin kunnen worden gebruikt voor een optimale controle over de verse lucht. **Combinaties van luchtbehandelingsunits en buitenunits van Daiking** kunnen op 4 verschillende manieren worden bestuurd, wat al de nodige flexibiliteit voor gelijk welke installatie biedt. Binnenunits kunnen met dezelfde buitenunit worden gecombineerd om de installatiekosten te verlagen. Bij **installaties in valse plafonds**, waar de ruimte beperkt is, biedt de VKM een perfecte oplossing om verse lucht te leveren bij een comfortabele temperatuur. Bovendien beschikt het systeem optioneel over een bevochtigingselement.

Vijf componenten van binnenluchtkwaliteit

- **Ventilatie:** Zorgt voor de aanvoer van verse lucht
- **Energierecuperatie:** Zorgt voor energiebesparingen door warmte en vocht tussen luchtstromen over te dragen
- **Luchtbehandeling:** Zorgt voor de juiste toevoertemperatuur om de belasting op de binnenunit te verlagen
- **Bevochtiging:** Zorgt ervoor dat de relatieve luchtvochtigheidsniveaus binnen worden gerespecteerd
- **Filtering:** Zorgt ervoor dat pollen, stof, verontreinigingen en geuren die schadelijk zijn voor de gezondheid, worden afgescheiden



Assortiment verse-luchtsystemen



Assortiment buitenunits dat kan worden aangesloten op luchtbehandelingsunits

Systeem	Type	Productnaam	Condensatie-units		71	100	125	140	200	250
Lucht-gekoeld	Warmtepomp	ERQ-AV1 [1] Condensorunits	- Hoog rendement - Hoog comfortniveau - Eenvoudig design en gemakkelijke installatie - Maximale flexibiliteit bij het installeren, dankzij 4 verschillende besturingssystemen			●	●	●		
		ERQ-AW1 [1] Condensorunits					●		●	●

1) Gebruik de condensorunits enkel in combinatie met een luchtbehandelingsunit.

Modular L Smart

Warmterecuperatie-unit met toprendement

Afvoeraansluiting rechts (ALB-RBS)

Afvoeraansluiting links (ALB-LBS)

Hoogtepunten

- Plug&Play-aansluiting op Sky Air en VRV-besturingsnetwerk
- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Interne voorfilter-stap (tot ePM_1 50% (F7) + ePM_1 80% (F9)) zodat de unit aan de hoogste eisen op het vlak van binnenluchtkwaliteit kan voldoen.
- Ruim bereik aan luchtstromen, gaande van 150 m³/u tot 3.450 m³/u
- Doet beter dan de 2018 ERP-vereisten
- Beste keuze wanneer compacte afmetingen vereist zijn (slechts 280 mm hoog voor een luchtstroom tot 550 m³/u)
- 50 mm dubbellaags paneel (120 kg/m³) voor een maximale geluids- en thermische isolatie

EC-centrifugaalventilator

- Maximale ESP tot 600 Pa (afhankelijk van het model en de luchtstroom)
- Invertergestuurd met IE4-motor met premiumrendement
- Uiterst efficiënt schoepprofiel
- Lager energieverbruik
- Geoptimaliseerde SFP (Specific Fan Power-Specifiek ventilatorvermogen) voor een efficiënte werking van de unit

Warmtewisselaar

- Platenwarmtewisselaar met tegenstroom van topkwaliteit
- Tot 93% van de thermische energie gerecupereerd
- Hoogwaardig aluminium dat een optimale corrosiebescherming garandeert

Zie de Modular L in het hoofdstuk Luchtbehandelingsunits voor integratie met Toegepaste systemen

Technische gegevens

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Luchtstroom		m³/u	300	600	1200	1500	2300	3000
Thermisch rendement warmtewisselaar[1]		%	90	91	90	90	92	91
Externe statische druk	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Temperatuur na warmtewisselaar[1]	Nom.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
Max ESP @ nom. luchtstroom		Pa	400	450	260	270	250	210
Stroom	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Opgenomen vermogen	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv[2]		kW/m³/s	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	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 kanaalflens	Breedte	mm	250	400	500	500	700	700
	Hoogte	mm	150	200	300	300	400	400
Geluidsvermogenniveau unit (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Geluidsdrukniveau Unit[3]		dB(A)	34	39	41	37	44	41
Gewicht unit		kg	125	180	270	280	355	360

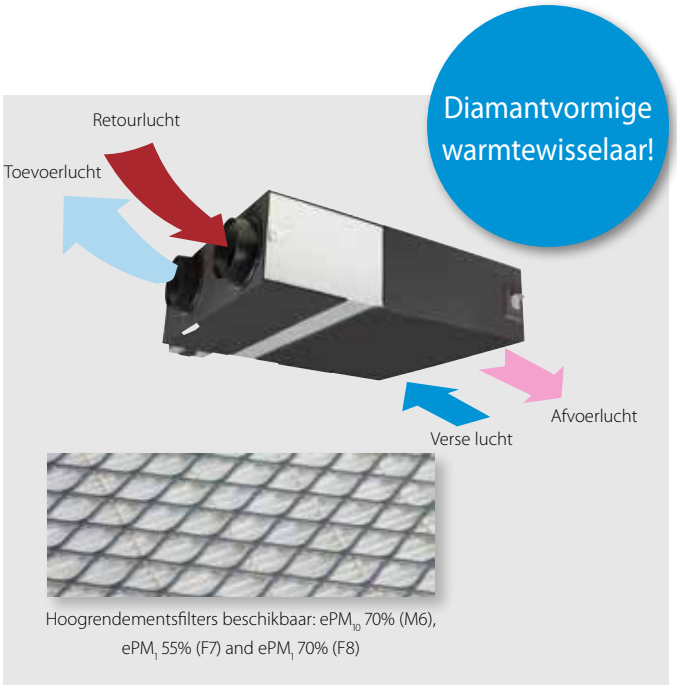
1. Ontwerpconditie winter: Buiten: -5°C, 90% Binnen: 22°C, 50%
2. SFPv is een parameter die het rendement van de ventilator kwantificeert (hoe lager de waarde, hoe beter). De waarde wordt lager als de luchtstroom afneemt.
3. Volgens EN3744. Omgeving, Directiviteit (Q) = 2, @ 1,5 m afstand

Elektrisch verwarming voor Modular L Smart

- Totaaloplossing voor verse lucht voor Daikin-installaties (Modular L Smart + elektrische verwarming)
- Verhoogd comfort bij lage buitentemperaturen dankzij de verwarmde buitenlucht
- Geïntegreerde elektrische verwarming (geen extra accessoires nodig)
- Standaard dubbele stroming en temperatuursensor
- De verwarming verbruikt niet meer dan nodig is om de lucht voor te verwarmen tot de gewenste minimale verse-luchttemperatuur. Zo wordt energie bespaard

Elektrisch verwarming voor Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Capaciteit kW	1,5	3	7,5	15
Aansluitbaar Modular L Smart formaat	02	03	04, 05	06, 07
Voedingsspanning	230 V, 1f		400 V, 3f	
Uitgangsstroom (maximum) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Temperatuursensor	15k ohm bij -20°C 10k ohm bij +10°C	16k ohm bij -20°C 10k ohm bij +10°C	17k ohm bij -20°C 10k ohm bij +10°C	18k ohm bij -20°C 10k ohm bij +10°C
Temperatuurregelbereik	- 20°C tot 10°C			
Bewakingszekering	Minischakelaar 6 A			
Led-indicatoren	"Geel = Storing in luchtstroom Rood = Verwarming AAN"			
Montage-openingen	Afhankelijk van de leidinggrootte			
Maximale omgevingstemperatuur grenzend aan aansluitkast	30°C (tijdens bedrijf)			
Auto hoge temperatuur uitschakeling	75°C vooraf ingesteld			
Handmatige reset hoge temperatuur uitschakeling	120°C vooraf ingesteld			
Breedte (mm)	470	620	720	920
Diepte (mm)	370	370	370	370
Hoogte (mm)	193	243	343	443

Ventilatie met energierecuperatie



Ventilatie met warmterecuperatie als standaard

- Dunste warmtewisselaar met enthalpie met hoog rendement op de markt (J-reeks)
- Energiebesparende ventilatie die gebruik maakt van binnenverwarming, -koeling en vochtrecuperatie
- Vrij koelen mogelijk wanneer de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt (bijv. 's nachts)
- Voorkom energieverliezen uit overmatige ventilatie en verbeter de binnenluchtkwaliteit met de optionele CO_2-sensor
- Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening kan het volume van de toegevoerde lucht worden geoptimaliseerd(J-reeks)
- Kan als autonome unit worden gebruikt, of geïntegreerd in het Sky Air- VRV-systeem
- Uitgebreid gamma units: luchtdebiet van 150 tot 2000 m^3/u
- Kortere installatietijden dankzij de eenvoudige instelling van het nominale debiet. Bijgevolg zijn dempers, in vergelijking met traditionele installaties, veel minder van belang
- Geen afvoerleiding nodig
- Kan werken in over- en onderdruk
- Totaaloplossing voor verse lucht voor Daikin-installaties (VAM/VKM + elektrische verwarming)

ErP COMPLIANT

Ventilatie				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J
Vermogeninput - 50 Hz	Warmtewisselingsmodus	Nom.	Ultrahoog/Hoog/Laag	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097 /0,070 /0,039	0,164 /0,113 /0,054	0,247 /0,173 /0,081	0,303 /0,212 /0,103	0,416 /0,307 /0,137	0,548 /0,384 /0,191	0,833 /0,614 /0,273
	Bypass-modus	Nom.	Ultrahoog/Hoog/Laag	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085 /0,061 /0,031	0,148 /0,100 /0,045	0,195 /0,131 /0,059	0,289 /0,194 /0,086	0,417 /0,300 /0,119	0,525 /0,350 /0,156	0,835 /0,600 /0,239
Rendement temperatuur-uitwisseling - 50 Hz	Ultrahoog/Hoog/Laag			%	77,0 (1) / 72,0 (2)/ 78,3 (1) / 72,3 (2)/ 82,8 (1) / 73,2 (2)	74,9 (1) / 69,5 (2)/ 76,0 (1) / 70,0 (2)/ 80,1 (1) / 72,0 (2)	85,1 /86,7 / 90,1	80,0 /82,5 / 87,6	84,3 /86,4 / 90,5	82,5 /84,2 / 87,7	79,6 /81,8 / 86,1	83,2 /84,8 / 88,1	79,6 /81,8 / 86,1
Rendement enthalpie-uitwisseling - 50 Hz	Koelen	Ultrahoog/Hoog/Laag		%	60,3 (1)/61,9 (1)/ 67,3 (1)	60,3 (1)/61,2 (1)/ 64,5 (1)	65,2 /67,9/ 74,6	59,2 /61,8 / 69,5	59,2 /63,8 / 73,1	67,7 /70,7 / 76,8	62,6 /66,4 / 74,0	68,9 /71,8 / 77,5	62,6 /66,4 / 74,0
	Verwarmen	Ultrahoog/Hoog/Laag		%	66,6 (1)/67,9 (1)/ 72,4 (1)	66,6 (1)/67,4 (1)/ 70,7 (1)	75,5 /77,6 / 82,0	69,0 /72,2 / 78,7	73,1 /76,3 / 82,7	72,8 /75,3 / 80,2	68,6 /71,7 / 77,9	73,8 /76,1 / 80,8	68,6 /71,7 / 77,9
Bedrijfsmodus					Warmtewisselingsmodus, bypass-modus, opfrismodus								
Warmtewisselingssysteem					Totale warmtewisselaar met lucht-tot-luchtventilatie (voelbare + latente warmte) van het dwarsstroomtype								
Warmtewisselingselement					Speciaal bewerkt niet-ontvlambaar papier								
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Gewicht	Unit			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Behuizing	Materiaal				Verzinkte staalplaat								
Ventilator	Luchtdebiet - 50 Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog/Hoog/Laag	m^3/u	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
		Bypass-modus	Ultrahoog/Hoog/Laag	m^3/u	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
	Externe statische druk - 50 Hz	Ultrahoog/Hoog/Laag		Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1)/70,0 /50,0 (1)						
Luchtfilter	Type				Multidirectioneel vezelvlies		Multidirectioneel vezelvlies (G3)						
Geluidsdrukniveau – 50 Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog/Hoog/Laag		dB(A)	27,0 /26,0 /20,5	28,0 /26,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 29,0 (1)	37,5 (1)/ 35,0 (1)/ 30,5 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 31,0 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 30,5 (1)	42,0 (1)/ 38,5 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 33,5 (1)	45,0 (1)/ 41,5 (1)/ 36,0 (1)
	Bypass-modus	Ultrahoog/Hoog/Laag		dB(A)	27,0 /26,5 /20,5	28,0 /27,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 28,0 (1)	38,0 (1)/ 35,0 (1)/ 29,5 (1)	38,0 (1)/ 34,5 (1)/ 30,5 (1)	40,0 (1)/ 36,5 (1)/ 30,5 (1)	42,5 (1)/ 40,0 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 32,5 (1)	45,0 (1)/ 41,0 (1)/ 35,0 (1)
Werkbereik	Rond unit			°CDB	-		0°C~40°CDB, 80% RH of lager						
Aansluiting kanaaldiameter				mm	100	150	200		250			2x250	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz/V	1~ ; 50/60 ; 220-240/220								
Stroom	Max. zekeringsamp. (MFA)			A	15,0		16,0						
Specifiek energieverbruik (SEC)	Koud klimaat			kWh/(m^2.a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Gematigd klimaat			kWh/(m^2.a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Warm klimaat			kWh/(m^2.a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
SEC-klasse					D/ Zie opmerking 5	B/ Zie opmerking 5	-						
Maximaal debiet aan 100 Pa ESP	Debiet			m^3/u	130	207	-						
	Elektrische ingangsstroom			W	129	160	-						
Geluidsvermogenniveau (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Jaarlijks elektriciteitsverbruik				kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Jaarlijkse besparing op verwarming	Koud klimaat			kWh/a	41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Gematigd klimaat			kWh/a	80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Warm klimaat			kWh/a	18,5 (5)	18,4 (5)	-						

(1) Gemeten volgens JIS B 8628 | (2) Gemeten bij referentiedebiet volgens EN13141-7 | (5) Bij referentiedebiet conform Verordening (EU) Nr. 1254/2014 van de Commissie

Elektrische verwarming voor VAM

- Totaaloplossing voor verse lucht voor Daikin installaties (VAM + elektrische verwarming)
- Verhoogd comfort bij lage buitentemperaturen dankzij de verwarmde buitenlucht
- Geïntegreerde elektrische verwarming (geen extra accessoires nodig)
- Standaard dubbele stroming en temperatuursensor
- Eenvoudig in te stellen met aanpasbaar instelpunt
- Verhoogde veiligheid met 2 uitschakelmogelijkheden: manueel en automatisch

GSIEKA		10009	15018	20024	25030	35530[1]
Capaciteit	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Kanaaldiameter	mm	100	150	200	250	355
Aansluitbare VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Afmetingen	Hoogte	mm	171	221	271	321	426
	Diepte	mm	100	150	200	250	355
	Breedte	mm	370	370	370	370	373
Minimale luchtsnelheid / luchtstroom		m/s	1,5				
		m^3/u	45	100	170	265	535
Voeding			1~230 VAC/50 Hz				
Nominale stroom		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Verwarmingsvermogen		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Aansluiting kanaaldiameter		mm	100	150	200	250	355
Werkbereik	Min.	°C	-40°C				
	Max.	°C	40°C				
	Rel. Vochtigheid	%	90%				
Temperatuursensor			10 kΩ bij +25°C / TJ-K10K				
Bereik temperatuursensor			- 30°C tot 105°C				
Bereik temperatuurinstelpunt			- 10°C tot 50°C				
Led-indicatoren	LED 1	knippert elke 5 seconden	verwarming start op				
		knippert elke seconde	luchtstroom gedetecteerd, verwarming gedetecteerd				
		UIT	geen voeding of geen stroom				
		AAN	probleem met leidingtemperatuursensor, instelpunt potentiometer of PTC-luchtstroomsensor				
	LED 2	UIT	verwarming niet in bedrijf				
		AAN	verwarming in bedrijf				
Omgevingstemperatuur naast controller			0°C tot +50°C				
Automatisch uitschakeling hoge temperatuur			50°C				
Handmatige reset uitschakeling hoge temperatuur			100°C				

Oplossingen met luchtbehandelingsunits van Daikin

U vindt wat u zoekt

Waarom kiezen voor een luchtbehandelingsunit van Daikin met DX-aansluiting?

Vereenvoudig uw zaken

De unieke totaaloplossingsaanpak van Daikin helpt bedrijven om betere pijleroverschrijdende oplossingen aan te bieden, om hun succes te vergroten door niet te evenaren productcombinaties aan te bieden aan de eindgebruiker en om installateurs het leven makkelijker te maken door kwaliteitsproducten van dezelfde fabrikant te leveren. In tegenstelling tot andere fabrikanten gebruikt Daikin geen OEM-producten in zijn aanbod AHU met DX. Heel wat concurrenten bieden OEM DX-buitenunits of OEM luchtbehandelingsunits (AHU) die bijkomende problemen veroorzaken wanneer er zich storing voordoen of een garantie moet worden ingeroepen. **Met Daikin heeft uw bedrijf slechts één aanspreekpunt. Dan is de keuze toch snel gemaakt?**

Nagenoeg eindeloze mogelijkheden

Dankzij het **meest complete aanbod op de markt** heeft Daikin een oplossing voor alle soorten commerciële toepassingen die een aanvoer van verse lucht vereisen. Daikin biedt ventilatieoplossingen met AHU's van 2.500 m^3/u tot 140.000 m^3/u met natuurlijke warmterecuperatie, of meer geavanceerde ventilatieoplossingen waarbij een VRV-buitenunit wordt gekoppeld aan een Daikin AHU voor de ultieme klimaatregeling. De besturingen van de VRV-buitenunit en de AHU worden op elkaar afgestemd waardoor het systeem perfect werkt als het is aangesloten op een iTM.

One-stop shop

Daikin is de enige wereldwijde fabrikant op de markt **die een echte plug & play oplossing kan aanbieden** met de door Daikin Applied Europe gemaakte en door Eurovent gecertificeerde AHU's die standaard compatibel zijn met de unieke VRV-buitenunits en zo de beste prestaties leveren.
Deze unieke integratie van pijleroverschrijdende producten onder eenzelfde koepel geeft de klant zowel de gemoedsrust als de nodige toegevoegde waarde bij het promoten van een totaaloplossingsaanpak.

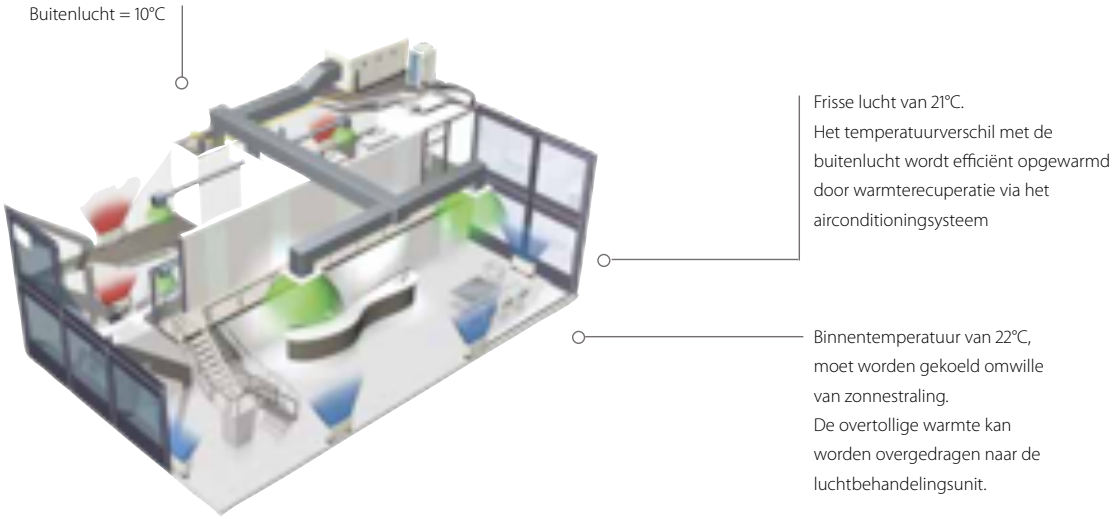
Voordelen

- Eén enkele fabrikant die een compleet gamma aanbiedt
- Plug & Play-oplossing
- Directe iTM-compatibiliteit

Waarom VRV- en ERQ-condensorunits gebruiken voor aansluitingen op luchtbehandelingsunits?

Hoog rendement

De warmtepompen van Daikin staan bekend om hun hoog energierendement. Het combineren van een luchtbehandelingsunit met een warmterecuperatiesysteem is nog doeltreffender want een kantoorsysteem kan vaak in koelingsmodus zijn terwijl de buitenlucht te koud is om naar binnen te worden geleid in onbehandelde toestand. In dat geval wordt de warmte van de kantoren gewoon overgedragen om de koude verse lucht op te warmen.



Snelle reactie op veranderende belastingen resulteert in een hoog comfortniveau

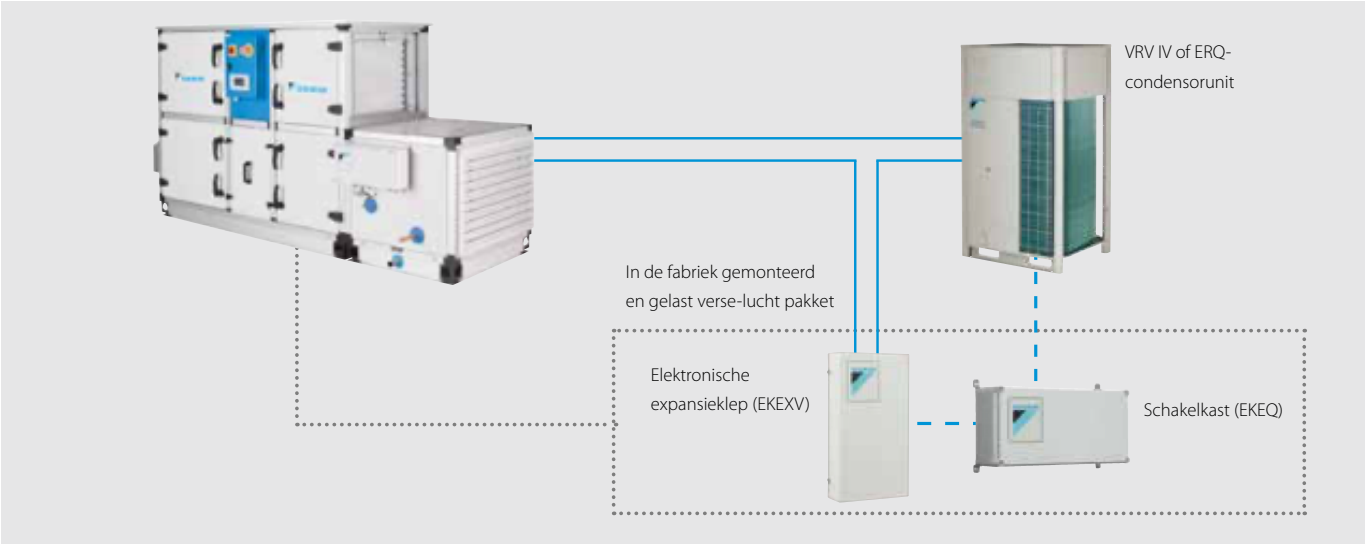
De Daikin ERQ- en VRV-units reageren snel op schommelingen in de temperatuur van de toegevoerde lucht, zodat de binnentemperatuur stabiel blijft en het comfort van de eindgebruiker wordt verhoogd. Het VRV-gamma is het summum: het verbetert het comfort nog meer door ononderbroken te verwarmen, zelfs tijdens het ontdooien.

Eenvoudig te ontwerpen en te installeren

Het systeem is eenvoudig te ontwerpen en installeren omdat er geen extra watersystemen zoals stoomketels, tanks, gasaansluitingen, enz. moeten worden voorzien. Op die manier worden zowel de totale investering als de bedrijfskosten gereduceerd.

Daikin Verse-lucht pakket

› Plug & Play-aansluiting tussen VRV/ERQ en het volledig modulaire gamma D-AHU.
› In de fabriek gemonteerde en gelaste DX-batterijbesturing en expansieklep-sets.



Voor een maximale gebruiksflexibiliteit zijn er 4 types besturingssystemen verkrijgbaar

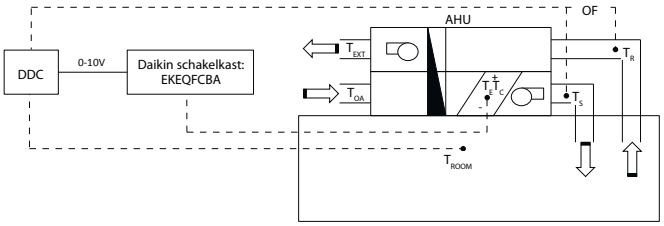
W-besturing: Standaard regeling van de luchttemperatuur (uitblaastemperatuur, aanzuigtemperatuur, kamertemperatuur) via gelijk welke DDC-controller, eenvoudige set-up
X-besturing: Nauwkeurige regeling van de luchttemperatuur (uitblaastemperatuur, aanzuigtemperatuur, kamertemperatuur) waarvoor een voorgeprogrammeerde DDC-controller vereist is (voor speciale toepassingen)

Z-besturing: Regeling van de luchttemperatuur (aanzuigtemperatuur, kamertemperatuur) via Daikin-regelaar (geen DDC-controller nodig)
Y-besturing: Regeling van koelmiddeltemperatuur (Te/Tc) via Daikin-regelaar (geen DDC-controller nodig)

1. W-besturing (T_S/T_R/T_{ROOM} besturing):

Regeling van de luchttemperatuur via de DDC-controller

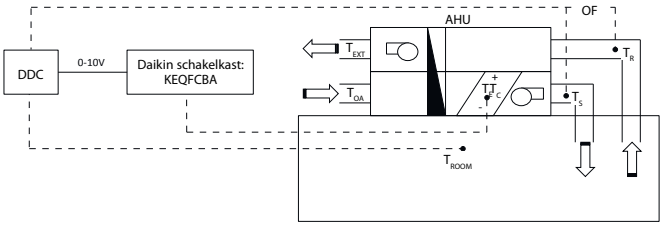
De kamertemperatuur wordt geregeld via de aanzuig- of uitblaaslucht van de luchtbehandelingsunit (keuze van de klant). De DDC-controller vertaalt het temperatuurverschil tussen instelpunt en luchtaanzuigtemperatuur (of luchtuitblaastemperatuur of kamertemperatuur) naar een proportioneel spanningssignaal (0-10 V) dat wordt doorgegeven aan de Daikin-schakelkast (EKEQFCBA). Deze spanning moduleert de capaciteitsbehoeften van de buitenunit.



2. X-besturing (T_S/T_R/T_{ROOM} besturing):

Nauwkeurige regeling van de luchttemperatuur via de DDC-controller

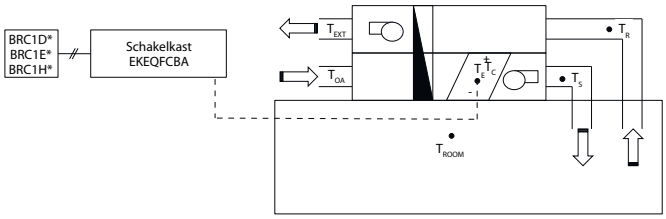
De kamertemperatuur wordt geregeld via de aanzuig- of uitblaaslucht van de luchtbehandelingsunit (keuze van de klant). De DDC-controller vertaalt het temperatuurverschil tussen instelpunt en luchtaanzuigtemperatuur (of luchtuitblaastemperatuur of kamertemperatuur) naar een referentiespanning (0- 10 V), die wordt doorgegeven aan de Daikin-schakelkast (EKEQFCBA). Deze referentiespanning vormt de belangrijkste ingangswaarde voor de compressor-frequentieregeling.



3. Y-besturing (T_E/T_C besturing):

Met vaste verdampings-/condensatietemperatuur

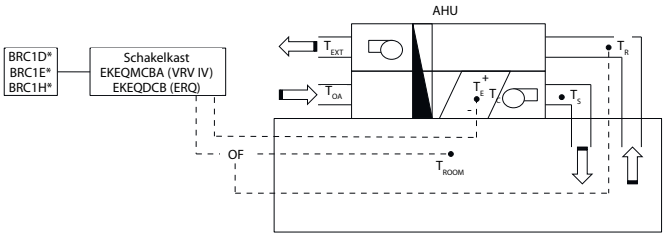
De klant kan een vaste streefwaarde voor de verdampings- of condensatietemperatuur instellen. In dit geval wordt de kamertemperatuur enkel indirect geregeld. Er moet een bedrade afstandsbediening van Daikin (BRC1* - optie) aangesloten zijn voor de initiële instelling, maar niet voor het eigenlijke gebruik.



4. Z-besturing (T_S/T_{ROOM} besturing):

Bestuur uw AHU net als een VRV-binnenunit, met tot 100% verse lucht

Geeft u de mogelijkheid om uw AHU net als een VRV-binnenunit te besturen. De temperatuurregeling wordt gebaseerd op de temperatuur van de retourlucht van de kamer naar de AHU. Voor deze werking is BRC1* nodig. De enige besturing die de gelijktijdige combinatie van andere binnenunits met de AHU mogelijk maakt.



T_S = Temperatuur toevoerlucht
T_{EXT} = Temperatuur onttrokken lucht
T_R = Temperatuur retourlucht
T_E = Verdampingstemperatuur
T_{OA} = Temperatuur buitenlucht
T_C = Condensatietemperatuur
T_{ROOM} = Temperatuur Kamerlucht

	Optionele set	Kenmerken
Mogelijkheid W	EKEQFCBA	Standaard DDC-controller die geen configuratie vooraf vereist
Mogelijkheid X		Vooraf geconfigureerde DDC-controller vereist
Mogelijkheid Y		Met vaste verdampingstemperatuur, geen invoer van instelpunten mogelijk via afstandsbediening
Mogelijkheid Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Met infrarood afstandsbediening van Daikin BRC1* Temperatuurregeling op basis van luchtaanzuigtemperatuur of kamertemperatuur (via afstandssensor)

* EKEQMCB (voor 'multi'-toepassing)

ERQ - voor kleinere capaciteiten (klasse 100 tot 250)

ERQ-AW1

Een basisoplossing voor verse lucht voor pair-toepassingen

- Invertergestuurde units
- Warmtepomp
- R-410A
- Ruim assortiment expansieklep-sets beschikbaar
- Perfect voor de Daikin Modular luchtbehandelingsunit

Het "Daikin verse-lucht pakket" is een volledige Plug & Play-oplossing. Het bevat een AHU, ERQ of VRV condensatie-unit; alle unitbedieningen (EKEQ, EKEX, DDC controller) zijn in de fabriek gemonteerd en geconfigureerd. De eenvoudigste oplossing met slechts één contactpunt.

Ventilatie			**ERQ**	**100AV1**	**125AV1**	**140AV1**
Capaciteitsbereik			PK	4	5	6
Koelcapaciteit	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Verwarmen	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.345x900x320		
Gewicht	Unit		kg	120		
Behuizing	Materiaal			Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat		
Ventilator - luchtdebiet	Koelen	Nom.	m^3/min	106		
	Verwarmen	Nom.	m^3/min	102	105	
Geluidsvermogenniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	66	67	69
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	50	51	53
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	52	53	55
Werkbereik	Koelen	Min./Max.	°CDB	-5/46		
	Verwarmen	Min./Max.	°CNB	-20/15,5		
	Bij convectortemperatuur	Verwarmen/Min./Koelen/Max.	°CDB	10/35		
Koelmiddel	Type			R-410A		
	Vulling		kg	4,0		
			TCO_2eq	8,4		
	GWP			2.087,5		
	Besturing			Expansieventiel (elektronische type)		
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	9,52		
	Gas	Buitendiam.	mm	15,9		19,1
	Afvoer	Buitendiam.	mm	26x3		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	1N~/50/220-240		
Stroom	Max. zekeringsamp. (MFA)		A	32,0		

Ventilatie			**ERQ**	**125AW1**	**200AW1**	**250AW1**
Capaciteitsbereik			PK	5	8	10
Koelcapaciteit	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Verwarmen	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Gewicht	Unit		kg	159	187	240
Behuizing	Materiaal			Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat		
Ventilator - luchtdebiet	Koelen	Nom.	m^3/min	95	171	185
	Verwarmen	Nom.	m^3/min	95	171	185
Geluidsvermogenniveau	Nom.		dB(A)	72	78	
Geluidsdrukniveau	Nom.		dB(A)	54	57	58
Werkbereik	Koelen	Min./Max.	°CDB	-5/43		
	Verwarmen	Min./Max.	°CNB	-20/15		
	Bij convectortemperatuur	Verwarmen/Min./Koelen/Max.	°CDB	10/35		
Koelmiddel	Type			R-410A		
	Vulling		kg	6,2	7,7	8,4
			TCO_2eq	12,9	16,1	17,5
	GWP			2.087,5		
	Besturing			Elektronische expansieklep		
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	9,52		
	Gas	Buitendiam.	mm	15,9	19,1	22,2
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz/V	3N~/50/400		
Stroom	Max. zekeringsamp. (MFA)		A	16	25	

Integratie van ERQ en VRV in luchtbehandelingsunits van derden

ruim assortiment expansieklep-sets en schakelkasten beschikbaar

Combinatietabel

		Schakelkast			Expansieklep-set										Gemengde aansluiting met VRV-binnenunits
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		Z-besturing	W,X,Y-besturing	Z-besturing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-fase	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Niet mogelijk
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3-fase	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Verplicht
VRV IV H/P / VRV IV W-reeks VRV IV S-reeks		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Mogelijk (niet verplicht)
VRV IV H/R VRV IV i-reeks		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Verplicht

- P (pair toepassing): combinatie is afhankelijk van de capaciteit van de luchtbehandelingsunit
- n1 (multi toepassing) - Combinatie van AHU's en VRV DX binnen (verplicht). Raadpleeg het technische gegevensboek om de precieze hoeveelheid te bepalen.
- n2 (multi toepassing) - Combinatie van AHU's en VRV DX binnen (niet verplicht). Raadpleeg het technische gegevensboek om de precieze hoeveelheid te bepalen.
- Schakelkast EKEQFA kan worden aangesloten op sommige types VRV IV buitenunits (met een maximum van 3 kasten per unit). EKEQFA schakelkasten niet combineren met VRV DX binnenunits, RA binnenunits of hydroboxen

Capaciteitstabel

Koelen

EKEXV-klasse	Toegelaten warmtewisselaarvermogen (kW)			Toegelaten warmtewisselaarvolume (dm³)	
	Minimum	Standaard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Verzadigde verdampingstemperatuur: 6°C
Luchttemperatuur: 27 °CDB / 19 °CNB

Verwarmen

EKEXV-klasse	Toegelaten warmtewisselaarvermogen (kW)			Toegelaten warmtewisselaarvolume (dm³)	
	Minimum	Standaard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Verzadigde condensatietemperatuur: 46°C
Luchttemperatuur: 20°CDB

EKEXV - Expansieklep-set voor luchtbehandelingstoepassingen

Ventilatie			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Afmetingen	Unit		mm	401x215x78									
Gewicht	Unit		kg	2,9									
Geluidsdrukniveau	Nom.		dB(A)	45									
Werkbereik	Bij convectortemperatuur	Verwarmen Min.	°CDB	10 (1)									
		Koelen Max.	°CDB	35 (2)									
Koelmiddel	Type / GWP			R-410A / 2.087,5									
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) De temperatuur van de lucht die in verwarmingsmodus in de convector terechtkomt, kan tot -5°CDB worden verlaagd. Neem contact op met uw plaatselijke verdeler voor meer informatie. (2) 45% relatieve vochtigheid.

EKEQ - Regelkast voor luchtbehandelingstoepassingen

Ventilatie		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Toepassing			Zie opmerking	Pair	Multi
Buitenunit			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Afmetingen	Unit	mm	132x400x200		
Gewicht	Unit	kg	3,9	3,6	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz/V	1~/50/230		

De combinatie van EKEQFCBA en ERQ is een pair toepassing. De EKEQFCBA kan worden aangesloten op sommige types VRV IV buitenunits, met een maximum van 3 schakelkasten. De combinatie met DX binnenunits, hydroboxen, RA-buitenunits,... is niet toegestaan. Raadpleeg de tekening van de combinatietabel van de buitenunit voor meer details.

Selectie pair-combinatie

› **de buitenunit is aangesloten op EEN BATTERIJ (met één circuit of maximaal 3 onderling verbonden circuits) waarbij tot 3 schakelkasten worden gebruikt**
› **combinatie van binnenunits is niet toegestaan**
› **werkt enkel met X-, W-, Y-besturing**

Stap 1: Vereiste AHU-capaciteit

Er moet een AHU met dubbele stroom, warmterecuperatie en 100% verse lucht worden geïnstalleerd in Europa waar de buitentemperatuur voor de afmetingen 35°CDB bedraagt en de doeltemperatuur voor de toevoerlucht voor verse lucht 25°CDB bedraagt. De berekeningen van de belasting geven aan dat er een capaciteit van 45 kW vereist is.
Een opzoeking in de EKEXV-capaciteitstabel voor het koelbedrijf, toont dat 40 kW binnen klasse 400 valt. Aangezien 40 kW niet de nominale capaciteit is, moet de uiteindelijke waarde worden bijgesteld. 40/45 = 0,89 en 0,89x400 = 356. De capaciteitklasse van de expansieklep-set is dus 356.

Stap 2: Selectie van buitenunit

Voor deze AHU zal een VRV IV-warmtepomp met continue verwarming worden gebruikt (RYYQ-T-reeks). Voor een capaciteit van 40 kW bij 35°CDB wordt een buitenunit van 14 pk (RYYQ14T) gekozen. De capaciteitklasse van de buitenunit van 14 pk is dus 350. De totale aansluitverhouding van het systeem is 356/350 = 102% en valt dus in het bereik van 90 - 110%.

Stap 3: Selectie schakelkast

In dit specifieke geval zal de besturing met een precieze controle van de luchttemperatuur werken. Dit is enkel mogelijk met W- of X-besturing. Aangezien de consultant een "off-the-shelf" DDC-module wil gebruiken, kan de EKEQFCBA-kast met W-besturing worden gebruikt voor een eenvoudige instelling dankzij de vooraf in de fabriek ingestelde waarden.

Selectie multi-combinatie

› **de buitenunit kan worden aangesloten op MEERDERE BATTERIJEN (en hun schakelkasten)**
› **er kunnen ook binnenunits worden aangesloten, maar dat is niet verplicht**
› **werkt enkel met Z-besturing**

Stap 1: Vereiste AHU-capaciteit

Er moet een AHU met dubbele stroom, warmterecuperatie en 100% verse lucht worden geïnstalleerd in Europa waar de buitentemperatuur voor de afmetingen 35°CDB bedraagt en de doeltemperatuur voor de toevoerlucht voor verse lucht 25°CDB bedraagt. Daarnaast zullen er voor dit gebouw 5 roundflow-cassettes FXFQ50A op deze buitenunit worden aangesloten.

De berekeningen van de belasting geven aan dat er een capaciteit van 20 kW vereist is voor de AHU en van 22,5 kW voor de binnenunits. Een opzoeking in de EKEXV-capaciteitstabel voor het koelbedrijf, toont dat 20 kW binnen klasse 200 valt. Aangezien 22,4 kW de nominale capaciteit is, moet de uiteindelijke waarde worden bijgesteld. 20/22,4 = 0,89 en 0,89x200 = 178. De capaciteitklasse van de expansieklep-set is dus 178. De totale capaciteitklasse van het systeem van de binnenunits bedraagt 178 + 250 = 428

Stap 2: Selectie van buitenunit

Voor dit systeem, waarbij er een AHU is verbonden met binnenunits, moet verplicht een warmterecuperatie-unit worden gebruikt.
Een opzoeking in het engineering databoek voor REYQ-T geeft aan dat voor de totale vereiste capaciteit van 42,5 kW een REYQ16T-model van 16 pk nodig is. Dit model levert 45 kW bij de ontwerptemperatuur van 35°CDB. Deze unit heeft een capaciteitklasse van 400. De totale aansluitverhouding van het systeem is 428/400 = 107% en valt dus in het bereik van 50 - 110%.

Stap 3: Selectie schakelkast

In dit specifieke geval is enkel de Z-besturing mogelijk. Voor de combinatie van de AHU en de VRV DX-binnenunits is de EKEQMCBA-schakelkast vereist.

Verbinding
met Daikin

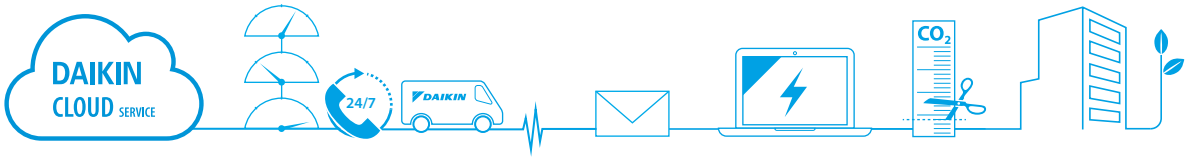
Als gebruiker of installateur is het belangrijk dat u **op de meest eenvoudige manier** met uw systemen kan interageren, waar **u zich ook bevindt**. Dankzij onze interfaces kunnen alle gebruikers **gerust zijn** dat hun systeem op de best mogelijke manier werkt.

Afhankelijk van het type gebruiker en toepassing, ontwikkelt Daikin besturingssystemen en cloud-diensten die garant staan voor de beste ervaring.

- Voor huiseigenaars is dit de **app-besturing** voor het comfort in hun woning.
- Voor hoteleigenaars is dit een eenvoudige en stijlvolle **persoonlijke besturing voor gasten**, met integratie in de bookingsoftware van het hotel voor een centrale besturing
- Voor technisch managers is dit een **cloud-toegang** tot alle sites, met mogelijkheden om prestaties te ijken en optimaliseren
- Voor installateurs is dit een **eenvoudige overdracht van instellingen bij de ingebruikstelling**, het op afstand bekijken van foutmeldingen en preventieve waarschuwingen om de tijd die nodig is voor onderhoud of interventies, te beperken

Dankzij onze besturingssystemen kan u **in verbinding komen met uw klant**, tijd besparen, uw comfort op een intelligente manier verbeteren en de energiefactuur verlagen.

Bewaking op afstand



Besturings-
systemen

Besturingssystemen

Toepassingsoverzicht	104
Individuele besturingssystemen	106
Daikin Online controller	106
Madoka bedrade afstandsbediening	108
Bedrade / infrarood-afstandsbedieningen	111
Multi-zone controller	112
Centrale besturingssystemen	114
Centrale afstandsbediening / Uniforme AAN/UIT-controller / Programmeerbare timer	114
intelligent Controller	115
intelligent Controller	116
intelligent Manager	118
Standaard protocolinterfaces	122
Modbus interface	122
DIII-net Modbus interface	124
KNX Interface	125
Daikin Cloud Service voor commerciële DX-systemen	126
Andere oplossingen	128
Draadloze kamertemperatuursensor	128
Bedrade kamertemperatuursensor	128
Andere integratieoplossingen	129

Opties & Accessoires 131

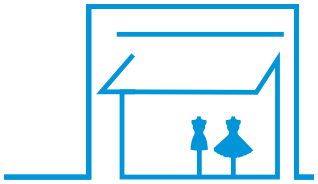
Raadpleeg my.daikin.eu voor de meest recente data

Samenvatting besturingsoplossingen

Daikin biedt diverse besturingsoplossingen, aangepast aan de eisen van de meest veeleisende commerciële toepassingen.

› Basis besturingsoplossingen voor klanten met weinig eisen en beperkt budget
› Integreren van besturingsoplossingen voor klanten die Daikin-units willen integreren in bestaande gebouwbeheersystemen
› Geavanceerde besturingsoplossingen voor klanten die van Daikin een mini gebouwbeheersysteem verwachten, inclusief een geavanceerd energiebeheer

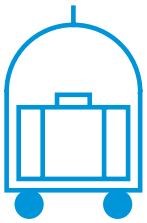
Winkel



	Unitbesturing			Geïntegreerde besturing			Geavanceerde besturing	
	BRP069* Online controller	BRC1H519W7/ S7/K7	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Smartphone-besturing voor tot 50 binnenunits	1 afstandsbediening voor 1 binnenunit (groep)	1 gateway voor 1 binnenunit (groep)	1 gateway voor 1 binnenunit (groep)	1 gateway voor 1 binnenunit	1 gateway voor max. 64 binnenunits (groepen) & 10 buitenunits	1 unit voor 32 binnenunits (5)	1 iTM voor 64 binnenunits (groepen) (1)
Automatische A/C-regeling	●	●	●	●	●	●	●	●
Beperkte regelmogelijkheden voor winkelpersoneel	●	●	●	●	●	●	●	●
Creëren van zones in de winkel			●				●	●
Interlock met bv. alarm, PIR-sensor			●				● (beperkt)	●
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via Modbus				●		●		
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via KNX					●			
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via HTTP								●
Bewaken van energieverbruik	● (4)	● (4)					● (2)	●
Geavanceerd energiebeheer							● (2)	● (6)
Vrij koelen mogelijk								●
Pijleroverschrijdend integreren van Daikin-producten in Daikin gebouwbeheersysteem								●
Integreren van producten van andere fabrikanten in Daikin gebouwbeheersysteem							●	●
Onlinebesturing	●						● (2)	● (3)
Beheer meerdere sites							● (2)	● (3)

(1) 7 iTM plus adapters (DCM601A52) kunnen worden toegevoegd om 512 binnengroepen en 80 buiten (systemen) te bereiken (2) Via Daikin cloud service (3) Via eigen IT-instelling (niet Daikin Cloud Server) (4) Niet beschikbaar op alle binnensystemen (5) Er kunnen tot 10 DCC601A51 worden gecombineerd als één enkele site met Daikin Cloud Service (6) Via Daikin Cloud Service of de Energy Navigator optie (DCM008A51)

Hotel



	Unitbesturing	Geïntegreerde besturing		Geavanceerde besturing	
				PMS interface	
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 afstandsbediening voor 1 binnenunit (groep)	1 gateway voor 1 binnenunit (groep)	1 gateway voor 1 binnenunit	1 Interface voor tot 2.500 binnenunits	1 iTM voor 64 binnenunits (groepen) (1)
Hotelgasten kunnen basisfuncties regelen & bewaken in hun kamer	●	●	● (3)		●
Beperkte besturingsmogelijkheden voor hotelgasten	●	●	●	●	●
Koppeling met raamcontact	● (2)	●			●
Koppeling met keycard	● (2)	●			●
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via Modbus		●			
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via KNX			●		
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via HTTP					●
Integreren van de besturing van Daikin-units in de bookingsoftware van hotels				● Oracle Opera PMS	
Bewaken van energieverbruik					●
Geavanceerd energiebeheer					●
Pijleroverschrijdend integreren van Daikin-producten in Daikin gebouwbeheersysteem					●
Integreren van producten van andere fabrikanten in Daikin gebouwbeheersysteem					●
Onlinebesturing					●

(1) 7 iTM plus adapters (DCM601A52) kunnen worden toegevoegd om 512 binnengroepen en 80 buiten (systemen) te bereiken (2) Via BRP7A51 adapter (3) vereist een met KNX compatibele controller

Kantoor

	Unitbesturing	Geïntegreerde besturing			Geavanceerde besturing	
			LonWorks Interface	BACnet Interface		
	BRC1H519W7/S7/K7	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51
	1 afstandsbediening voor 1 binnenunit (groep)	1 gateway voor max. 64 binnenunits (groepen) & 10 buitenunits	1 gateway voor 64 binnenunits (groepen)	1 gateway voor 128 binnenunits (groepen), 20 buiten (2)	1 unit voor 32 binnenunits (5)()	1 iTM voor 64 binnenunits (groepen) (1)
Automatische A/C-regeling	●	●	●	●	●	●
Centrale besturing voor management		●	●	●	●	●
Lokale besturing voor kantoormedewerkers	●				● (4)	● via Web Remote management
Beperkte besturingsmogelijkheden voor winkelpersoneel	●	●	●	●	●	●
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via Modbus		●				
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via HTTP						●
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via LonTalk			●			
Integreren van Daikin-units in bestaand gebouwbeheersysteem via BACnet				●		
Rapport energieverbruik	● (3)					
Bewaken van energieverbruik					● (4)	●
Geavanceerd energiebeheer					● (4)	●
PPD-software voor verdeling gebruikte kWh/binnenunit				● (6)		● (7)
Integreren van pijleroverschrijdende producten van Daikin in Daikin-gebouwbeheersysteem						●
Integreren van producten van andere fabrikanten in Daikin gebouwbeheersysteem					●	●
Onlinebesturing					● (4)	●
Beheer meerdere sites					● (4)	● (5)

(1) 7 iTM plus adapters (DCM601A52) kunnen worden toegevoegd om 512 binnengroepen en 80 buiten (systemen) te bereiken (2) uitbreiding (DAM411B51) nodig om tot 256 binnenunit(s) (groepen), 40 buiten te bereiken (3) Niet beschikbaar op alle binnenunits (4) Via Daikin Cloud Service (5) Via eigen IT-instelling (niet Daikin Cloud Server) (5) Er kunnen tot 10 DCC601A51 worden gecombineerd als één enkele site met Daikin Cloud Service (6) via DAM412B51-optie (7) via DCM002A51-optie

Koeling van infrastructuur

	Unit	Geïntegreerd	Geavanceerd
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-10	DCM601A51
	1 afstandsbediening voor 1 binnenunit (groep) (2)	1 gateway voor 1 binnenunit (groep) In totaal kunnen 8 gateways worden gekoppeld	1 iTM voor 64 binnenunits (groepen) (1)
Automatische A/C-regeling	●	●	●
Back-upwerking	●	●	●
Afwisselende werking	●	●	●
Beperkte besturingsmogelijkheden in de technische koelruimte	●	●	●
Indien kamertemperatuur boven max: alarm weergeven & stand-by unit starten.		●	●
Als er zich een fout voordoet, wordt een alarm weergegeven.	●	●	●
Als er zich een fout voordoet, wordt er een alarm-output geactiveerd	Via KRP2/4A-optie (3)	●	Via WAGO I/O

(1) 7 iTM plus adapters (DCM601A52) kunnen worden toegevoegd om 512 binnengroepen en 80 buiten (systemen) te bereiken (2) Functies voor koeling van infrastructuur enkel compatibel met binnenunits die zijn aangesloten op RZQG*-/RZAG*-buitenunits. (3) Zie optielijst van de binnenunit

Daikin Online controller

BRP069B41/42/45/82
BRP069A81

Altijd alles onder controle,

waar u ook bent

De Daikin Online Controller applicatie kan de status van uw systeem of van maximaal 50 split-airconditioningunits regelen en bewaken, en biedt u de volgende mogelijkheden:

Bewaking:
› De status van uw airconditioningssysteem
› Raadpleging van **grafieken van uw energieverbruik** (enkel Split)

Besturing:
› De **bedrijfsmodus**, ingestelde temperatuur, ventilatorsnelheid en de stand krachtig verwarmen, luchtrichting en filter (streamer) functie (beschikbare functies hangen af van het aangesloten model)
› Regel uw systeem en sanitair warm water van op afstand
› **Zonebesturing**: bestuur **meerdere** units tegelijk

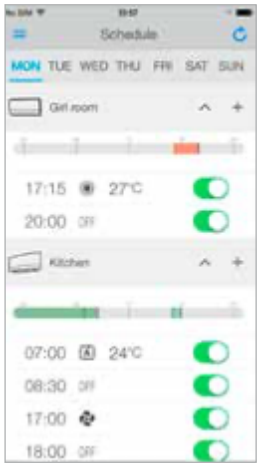
Planning:
› Plan de ingestelde temperatuur en bedrijfsmodus met maximaal **6 acties per dag voor 7 dagen**
› Activeer de **vakantiemodus**
› Bekijk in een intuïtieve modus
› Vraagregeling/vermogensbegrenzing (enkel Split)

App met intuïtieve lay-out

Besturing

Regel de bedrijfsmodus, temperatuur, luchtzuivering ventilatorsnelheid & luchtrichting

Planning



Plan de ingestelde temperatuur, bedrijfsmodus en ventilatorsnelheid of vakantieperiodes

Bewaking

Bewaking van uw energieverbruik

Bewaking

Bewaking van de kamers in uw huis

Op de Daikin Online controller aansluitbare units

Geïntegreerd in de unit
› FTXA-AW/BS/BT/BB

BRP069B41
› FTXJ-MW/S *
› C/FTXM-N
› FTXTM-M
› ATXM-N

BRP069B42
› FTXZ-N
› FVXM-F

BRP069B45
› FTXP-M
› ATXP-M
› FTXF-B/A
› FTXTP-K
› ATXTP-K
› FTXC-B
› ATXC-B

BRP069A81 **
Plafondinbouw-model
› FFA-A9
Inbouwsatelliet-model
› FDXM-F9
› FBA-A(9)
› FDA125A
› ADEA-A
Wandmodel
› FAA-A
Plafondonderbouw-model
› FHA-A(9)
› FUA-A
Vloermodel
› FVA-A
› FNA-A9

BRP069B82 **
Plafondinbouw-model
› FCAHG-H
› FCAG-B
› FDA200-250A

* adapter geleverd bij de unit
** Bedrade afstandsbediening moet worden aangesloten op de binnenunit om de online controller te bedienen

Madoka

De schoonheid van eenvoud.

Zilver
RAL 9006 (Metallic)
BRC1H519S7

Zwart
RAL 9005 (mat)
BRC1H519K7

Wit
RAL9003 (glanzend)
BRC1H519W7

Gebruiksvriendelijke bedrade afstandsbediening met premium ontwerp

Madoka combineert verfijning en eenvoud

- › Gestroomlijnd en elegant ontwerp
- › Intuïtieve bediening met aanraaktoetsen
- NIEUW › Drie weergave-opties: standaard, gedetailleerd en **nieuwe weergave met symbolen**
- › Drie kleuren die passen bij elk interieur
- › Compact, slechts 85 x 85 mm groot
- NIEUW › Geavanceerde instellingen **kopiëren van functies** en inbedrijfstelling via smartphone

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

Madoka Assistant

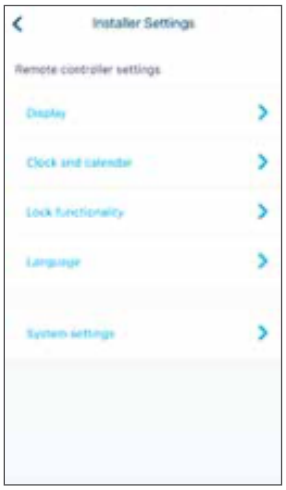
Vereenvoudigt geavanceerde instellingen zoals timers of instelpunt-begrenzing

- ☑ De visuele interface vereenvoudigt geavanceerde instellingen zoals instelling van een timer, activering van energiebesparing, instelpunt-beperkingen, enz.
- NIEUW ☑ Sla lokale instellingen en timers op uw telefoon op en upload ze naar meerdere controllers. Zo bespaart u tijd en kosten
- ☑ Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling
- ☑ Uitgerust met Bluetooth® energiezuinige technologie

Eenvoudige instelling van timers

Geavanceerde gebruikersinstellingen

Instellingen installateur



Lokale instellingen

BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Madoka bedrade afstandsbediening voor Sky Air en VRV

BRC1H519W7

BRC1H519S7

BRC1H519K7

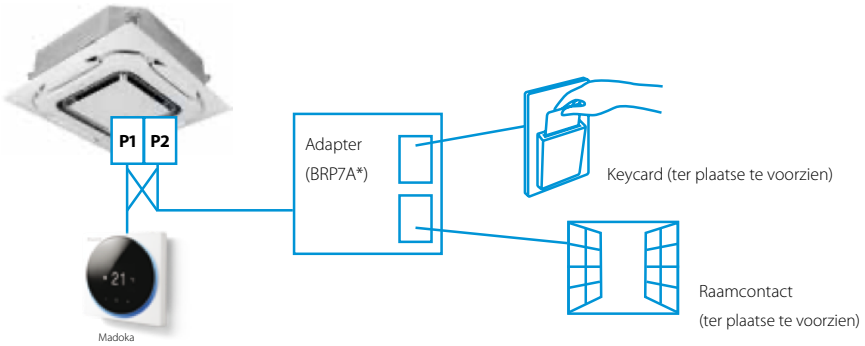
Een volledig opnieuw ontworpen controller voor een verbeterde gebruikerservaring

- Gestroomlijnd en elegant ontwerp
- Intuïtieve bediening met aanraaktoetsen
- NIEUW Drie weergave-opties: standaard, gedetailleerd en **nieuwe weergave met symbolen**
- Directe toegang tot basisfuncties (aan/uit, instelpunt, modus, doelwaarden, ventilatorsnelheid, regelvinnen, filtersymbool & reset, fout & code)
- Drie kleuren die passen bij elk interieur
- Compact, slechts 85 x 85 mm groot
- Real time-klok die automatisch omschakelt naar de zomertijd

Functies voor hoteltoepassingen

- Energiebesparing via keycard, integratie van raamcontact en beperking van instelpunten (BRP7A*)
- Flexibele resetfunctie garandeert dat de kamertemperatuur binnen comfortabele grenzen blijft om een optimaal comfort voor de gast te verzekeren

Integratie keycard en raamcontact



Madoka Assistant: Geavanceerde instellingen kunnen eenvoudig worden uitgevoerd via uw smartphone

Een reeks energiebesparende functies die elk afzonderlijk kunnen worden geselecteerd

- Begrenzing van het temperatuurbereik: Bespaar energie door de minimum temperatuurwaarde in koelmodus en de maximum temperatuurwaarde in verwarmingsmodus in te stellen (1)
- Terugstelfunctie
- Regelbare aanwezigheidsdetector en vloersensor (beschikbaar op roundflow- en fully flat-cassettes)
- Automatische temperatuur-reset
- Automatische uitschakeltimer

Opvolging kilowattuur-verbruik (2)

De kWh-indicator geeft een indicatie van het vermogenverbruik tijdens de voorbije dag/maand/jaar.

Overige functies

- NIEUW Sla lokale instellingen en timers op uw telefoon op en upload ze naar meerdere controllers. Zo bespaart u tijd en kosten
- Er kunnen tot drie afzonderlijke programma's worden geprogrammeerd, zodat u daar in de loop van het jaar eenvoudig tussen kan switchen (bijv. zomer/winter/tussenseizoen)
- De menu-instellingen kunnen individueel worden vergrendeld of beperkt
- De buitenunit kan door een timer in de fluisterstille stand en in de stand met begrensd stroomverbruik worden gezet (3)
- Real time-klok die automatisch omschakelt naar de zomertijd

DUTY ROTATION

Kosteneffectieve oplossing voor toepassingen voor koeling van infrastructuur

> Enkel in combinatie met RZAG* / RZQG*

> Afwisselende werking

Na een bepaalde tijd wordt de werkende unit in stand-by gezet en neemt de unit die tot dan toe in stand-by stond de werking over, wat de levensduur van het systeem verlengt.

Het rotatie-interval kan worden ingesteld op 6, 12, 24, 72 of 96 uur, of op één week.

> Back-upwerking: als een unit stilvalt, zal de andere unit automatisch starten

(1) Ook verkrijgbaar in modus automatisch omschakelen koelen/verwarmen (3) Enkel beschikbaar op RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*
(2) Enkel voor Sky Air FBA, FCAG en FCAHG pair-toepassingen

BRC1E53A/B/C

Gebruiksvriendelijke afstandsbediening voor Sky Air en VRV

Grafische weergave van indicatief elektriciteitsverbruik (functie beschikbaar in combinatie met FBA-A, FCAG en FCAHG)

Een reeks energiebesparende functies die elk afzonderlijk kunnen worden geselecteerd

- Vraagregeling (1)
- Begrensd temperatuurbereik
- Terugstelfunctie
- Aansluiting aanwezigheidssensor & vloersensor (beschikbaar op roundflow- en fully flat cassette)
- kWh-indicatie (2)
- Automatische reset ingestelde temperatuur
- Uitschakeltimer

Kosteneffectieve oplossing voor toepassingen voor koeling van infrastructuur

> Alleen in combinatie met de Sky Air A-reeks of de Seasonal Smart buitenunit

Overige functies

- Tot 3 afzonderlijke programma's
- Mogelijkheid om menufuncties individueel te beperken
- Keuze tussen weergave met symbolen of tekst
- Real time-klok die automatisch omschakelt naar de zomertijd
- Ingebouwde back-upvoeding voor klok (tot 48 uur). De instellingen blijven altijd bewaard als de stroom uitvalt.
- Ondersteunt meerdere talen:
  BRC1E53A: Engels, Duits, Frans, Nederlands, Spaans, Italiaans, Portugees
  BRC1E53B: Engels, Tsjechisch, Kroatisch, Hongaars, Roemeens, Sloveens, Bulgaars
  BRC1E53C: Engels, Grieks, Russisch, Turks, Pools, Slowaaks, Albanees

(1) Enkel beschikbaar op RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* I (2) Enkel voor Sky Air FBA, FCAG en FCAHG pair-toepassingen

BRC1D52

Bedrade afstandsbediening voor Sky Air en VRV

BRC1D52

- Programmeerbare timer: Per dag kunnen vijf acties worden ingesteld
- Afwezigheidsfunctie (vorstbeveiliging): tijdens afwezigheid kan de binnentemperatuur op een bepaald niveau gehandhaafd worden. Deze functie kan ook de unit in-/uitschakelen (AAN/UIT)
- Gebruiksvriendelijke HRV-functie dankzij bedieningstoets voor ventilatiemodus en ventilatorsnelheid
- Onmiddellijke weergave van foutlocatie en -conditie
- Minder onderhoudstijd en lagere onderhoudskosten

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infrarood-afstandsbediening

ARC466A1

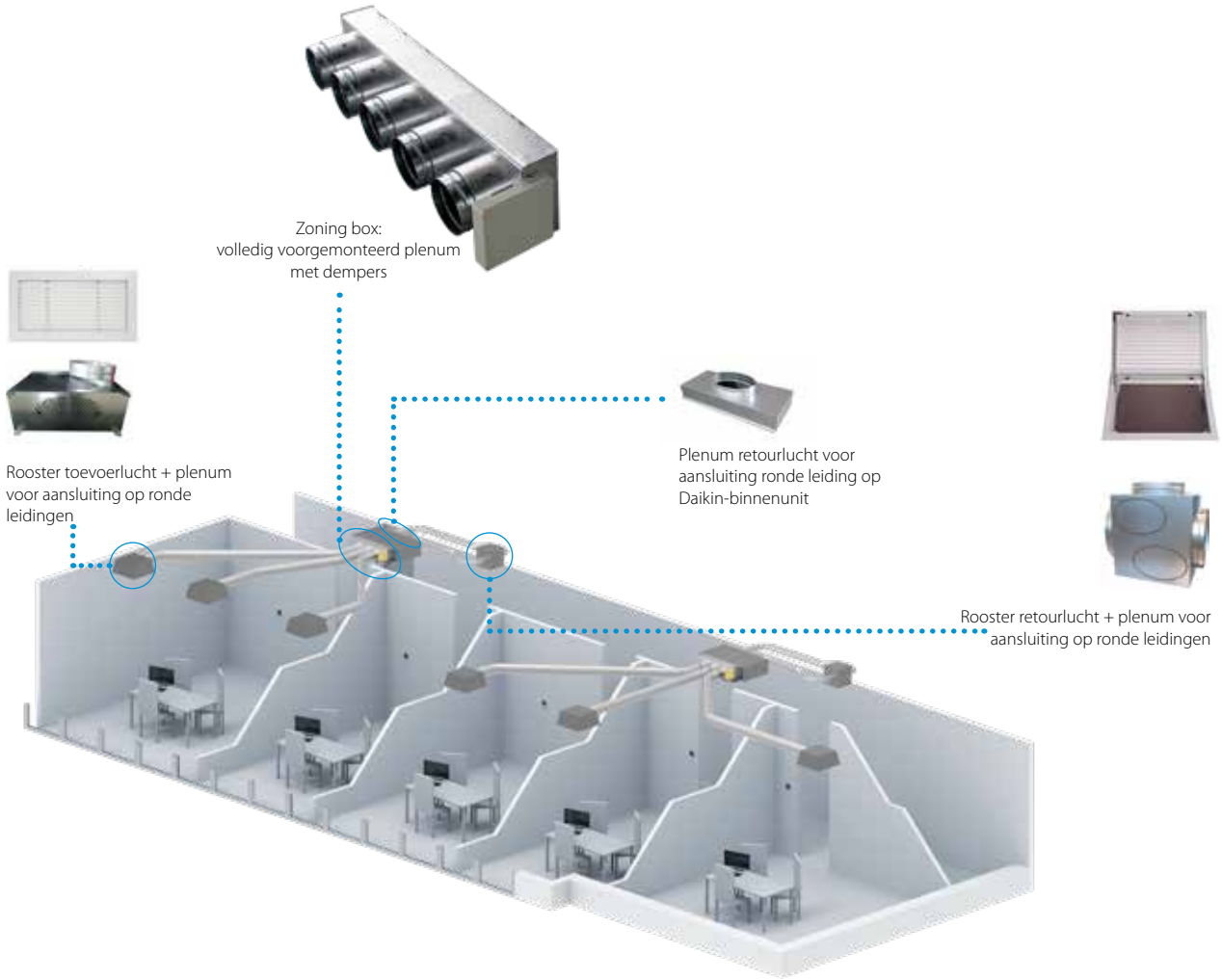
BRC4*/BRC7*

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, timermodus start/stop, timermodus aan/uit, programmeringstijd, temperatuurinstelling, luchtstroomrichting (1), selectie bedrijfsmodus, ventilatorsnelheidsregeling, reset filtersymbool (2), inspectie (2)/testbedrijf (2)
Display: Bedrijfsmodus, batterij vervangen, ingestelde temperatuur, luchtstroomrichting (1), programmeringstijd, ventilatorsnelheid, inspectie/test (2)

1. Niet van toepassing op FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Enkel voor FX-units**
3. Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening voor een overzicht van alle functies

Multi-zoning kits

Het multi-zoningsysteem is een controller voor individuele ruimtes. Het is uitgerust met gemotoriseerde dempers die zich onmiddellijk aanpassen via de leidingoplossingen van Daikin. Het systeem kan tot 8 zones die op één binnenunit zijn aangesloten, besturen via een centrale thermostaat in de hoofdruimte en individuele thermostaten voor elk van de zones.



Compatibiliteit

Aantal gemotoriseerde dempers		Referentie	Afmetingen H x B x D (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	ADEA-A 71	100	125	VRV FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standaard lege plafondruimte	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S2						●	●																				●	●						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S3						●	●																				●	●						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					●	●																				●	●						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							●	●				●																●		●			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							●	●				●																●		●			
		AZEZ6DAIST07L5										●	●	●		●	●																	●	●	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							●	●				●																●		●			
		AZEZ6DAIST07L6										●	●	●		●	●																	●	●	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									●	●	●		●	●																	●	●	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		●
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									●	●	●		●	●																	●	●	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		●
Compacte lege plafondruimte	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	●	●													●	●	●	●														
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	●	●													●	●	●	●														
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			●	●												
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			●	●																	●											

Besturing

Er kan worden gekozen uit 3 soorten controllers: Kleur, touch of vereenvoudigd

ZCE6BLUEFACECB
(Bedraad)

Blueface - hoofdthermostaat

› Intuïtief grafisch, aanraakscherm in kleur om meerdere zones te besturen

AZCE6THINKCB (Bedraad)
AZCE6THINKRB
(Draadloos)

Think - thermostaat voor individuele zones

› Grafische aanraakknop met energiezuinig e-inktscherm voor de besturing van individuele zones

AZCE6LITECB (Bedraad)
AZCE6LITERB (Draadloos)

Lite - thermostaat voor individuele zones

› Vereenvoudigde thermostaat met aanraakknoppen voor temperatuurregeling

› Optionele bus-kabel (2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²), 10 m lang: AZX6CABLEBUS10, 100 m lang: AZX6CABLEBUS100

AZX6WSCLOUDDINC (Ethernet)
AZX6WSCLOUDDINR (WiFi)

Webserver voor bediening op afstand

› Cloudgebaseerde afstandsbediening van multi-zoning kit(s)
› Configuratie en besturing van zones (temperatuur, bedrijfsmodus, ...)
› Toegang via het webportaal, of via Android/iOS-applicatie

AZX6BACNET

BACnet-gateway

› Altijd AAN/UIT-regeling van elke zone
› Temperatuurregeling voor elke zone
› Statusindicatie van de bedrijfsmodus
› Eén gateway nodig per systeem

Roosters en plenums

Roosters en plenums toevoerlucht

RDHV040015BKX

Toevoerrooster - wandmodel

› Met horizontale en verticale regelbare lamellen

RLQV040015BKX

Toevoerrooster - plafondmodel

› Met horizontale lamellen onder een hoek van 15°
› Verticale lamellen kunnen manueel worden geregeld

PREJ0400150T

Plenum voor toevoerrooster

› Voor aansluiting van ronde leidingen op het uitblaasrooster
› Geïsoleerd, gegalvaniseerd staal
› Diameter 250 mm

Roosters en plenums retourlucht

RRFR050050BTX

Rooster retourlucht met geïntegreerde filter

› Filtert deeltjes uit de lucht

BR500

Plenum voor retourrooster

› Om 1 tot 4 ronde leidingen aan te sluiten op het rooster voor de retourlucht
› Diameter 250 mm

AZCEZDAPR07*

Plenum voor retourlucht

› Om 1 tot 4 ronde leidingen aan te sluiten op Daikin-inbouwsatellietmodellen
› Diameter 250 mm
› Verschillende afmetingen (XS, S, M, L, XL) die passen bij de verschillende binnenunits

Voor de centrale regeling van het Sky Air en VRV-systeem kunnen

drie compacte, gebruiksvriendelijke afstandsbedieningen worden gebruikt.

Deze afstandsbedieningen kunnen op zichzelf worden gebruikt, of in combinatie met:
1 groep = meerdere (tot 16) binnenunits in combinatie
1 zone = meerdere groepen in combinatie.
Een centrale controller is ideaal voor verhuurde commerciële gebouwen met willekeurige bezetting, waarbij de binnenunits kunnen worden gerangschikt in groepen per huurder (zonering).
De programmeerbare timer programmeert het werkschema en de werkomstandigheden voor elke huurder, en de besturing kan gemakkelijk worden gereset afhankelijk van verschillende eisen.

DCS302C51

Centrale afstandsbediening

Voor de individuele besturing van 64 groepen (zones) binnenunits.

- regeling van maximaal 64 groepen (128 binnenunits, max. 10 buitenunits)
- met 2 centrale afstandsbedieningen op verschillende locaties kunnen tot 128 groepen (128 binnenunits, max. 10 buitenunits) worden geregeld
- zonebesturing
- groepsbesturing
- weergave van storingscodes
- maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)
- luchtstroomrichting en luchtdebiet van HRV zijn regelbaar
- uitgebreide timerfunctie

DST301B51

Programmeerbare timer

Maakt de programmering van 64 groepen mogelijk.

- besturing van maximaal 128 binnenunits
- 8 soorten weekprogramma's
- maximaal 48 uur noodstroomvoorziening
- maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

DCS301B51

Uniforme AAN/UIT-schakelaar

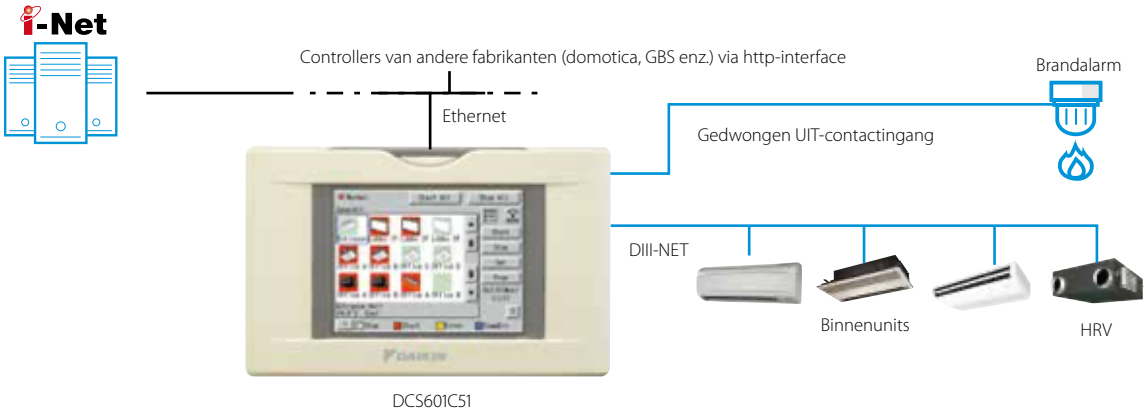
Voor de gelijktijdige en individuele besturing van 16 groepen binnenunits.

- regeling van maximaal 16 groepen (128 binnenunits)
- Mogelijkheid om 2 afstandsbedieningen op verschillende plaatsen te gebruiken
- aanduiding van de bedrijfsstatus (normale werking, alarm)
- indicator centrale besturing
- maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

intelligent touch Controller

DCS601C51

Gedetailleerde & eenvoudige bewaking en bediening van VRV-systemen (max. 64 groepen binnenunits).



Talen
- Engels
- Frans
- Duits
- Italiaans
- Spaans
- Nederlands
- Portugees

Systeemopbouw
- Max. 64 binnenunits kunnen worden bediend
- Aanraakscherm (LCD-kleurenscherm via pictogramweergave)

Besturing
- Individuele besturing (instelpunt, start/stop, ventilatorsnelheid) (max. 64 groepen/binnenunits)
- Terugstelprogramma
- Verbeterde programmeerfunctie (8 programma's, 17 patronen)
- Flexibele groepering in zones
- Jaarprogramma
- Noodstopbesturing bij brand
- Vergrendelingscontrole
- Verbeterde HRV bewakings- en besturingsfunctie
- Automatische omschakeling koelen/verwarmen
- Geoptimaliseerde verwarming
- Temperatuurbegrenzing
- Wachtwoordbeveiliging: 3 niveaus (algemeen, beheer & service)
- Snelle selectie en volledige controle
- Eenvoudige navigatie

Bewaking
- Weergave via grafische gebruikersinterface
- Functie om kleur van weergegeven pictogrammen te wijzigen
- Bedrijfsmodus binnenunits
- Filtervervangingssymbool

Kostenbesparing
- Functie vrije koeling
- Minder installatiekosten
- Eenvoudige installatie
- Compact design: weinig vrije ruimte nodig voor installatie
- Minder energiekosten

Open interface
- Communicatie mogelijk met iedere controller van een andere fabrikant (domotica, GBS enz.) via open interface (http-optie DCS007A51)

Aansluitbaar op
- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (via interface-adapter)

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Geavanceerde centrale besturing met Cloud-verbinding

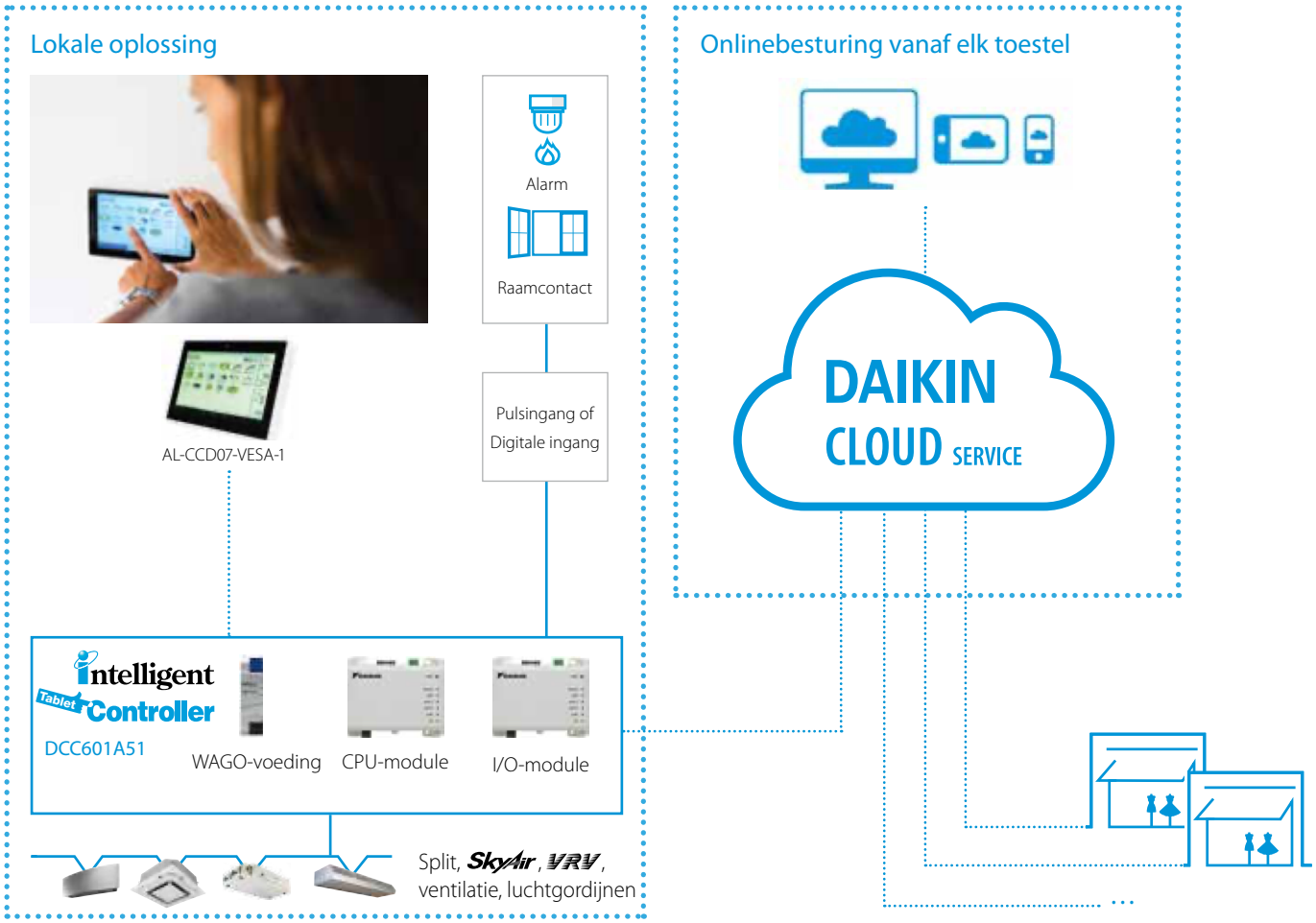
- Intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface
- Flexibel concept voor toepassingen in één of meerdere sites
- Totaaloplossing dankzij de integratie van apparatuur van derden
- Bewaak & beheer uw kleine commerciële gebouw, waar u ook bent

2 oplossingen:

Lokale oplossing
› Offline centrale besturing
› Optioneel stijlvol scherm past in elk interieur

Cloud-oplossing
› Flexibele onlinebesturing vanaf elk toestel (laptop, tablet...)
› Bewaak & beheer één of meerdere sites
› Benchmark het energieverbruik van verschillende installaties (1)
› Opvolging van energieverbruik om te voldoen aan de lokale voorschriften

Systeemopbouw



(1) Voor de VRV- en Sky Air R-32-gamma's zijn de verbruiksgegevens geïntegreerd; voor andere (HVAC) systemen zijn ter plaatse geleverde kWh-meters vereist

Totaaloplossing

› Totaaloplossing dankzij de uitgebreide mogelijkheden om Daikin-producten en apparatuur van derden te integreren
› Sluit diverse units aan (Split, Sky Air, VRV, ventilatie, Biddle-luchtgordijnen)
› Beheer het hele gebouw eenvoudig centraal
› Aangenamere winkelervaring voor klanten door een beter beheer van het comfortniveau in uw winkel

Daikin Cloud Services

› Beheer uw gebouw, waar u ook bent
› Bewaak en beheer meerdere sites
› De installateur of technisch manager kan van op afstand aanmelden in de cloud voor een eerste probleemoplossing
› Benchmark het energieverbruik van verschillende installaties (1)
› Beheer & volg uw energiegebruik

Gebruiksvriendelijke besturing via aanraakscherm

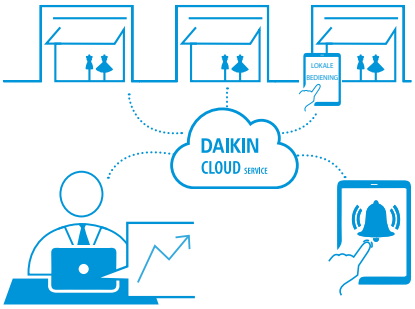
› Stijlvol optioneel scherm van Daikin voor lokale besturing past in elk interieur
› Intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface
› Volledige oplossing met eenvoudige besturing
› Eenvoudige inbedrijfstelling

Flexibel

› Pulse-/digitale ingangen voor apparatuur van derden zoals kWu-meters, noodingang, raamcontact, ...
› Dankzij het modulaire concept kan uw cloud samen groeien met uw bedrijf
› Bestuur tot 32 binnenunits per controller en 320 units per site

(1) alleen beschikbaar in combinatie met bepaalde binnenunits

Van één tot ∞ sites



NIEUW
Helder dashboard-overzicht

Energiebeheer en opvolging van het verbruik

Functieoverzicht

		Lokale oplossing	Cloud-oplossing
Talen		Afhankelijk van het lokale toestel	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Systeemopbouw	Aantal aansluitbare binnenunits	32	32
	Beheer van meerdere sites		●
Bewaking & besturing	Basis-besturingsfuncties (AAN/UIT, modus, filtersignaal, instelpunt, ventilatorsnelheid, ventilatiemodus, kamertemperatuur,...)	●	●
	Blokkering afstandsbediening	●	●
	Alle toestellen AAN/UIT	●	●
	Besturing per zone		●
	Groepsbesturing	●	●
	Weektimer	●	●
	Jaarprogramma		●
	Vergrendelingscontrole	●	●
	Instelpunt-begrenzing		●
	Visuele weergave van energieverbruik per bedrijfsmodus		●
Aansluitmogelijkheden	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Modular L Smart, VAM, VKM ventilatie	●	●
	Luchtgordijnen	●	●

Raadpleeg de optielijst voor beschikbare Daikin Cloud Service opties

intelligent touch Manager

DCM601A51

Mini GBS

met volledige integratie van alle productpijlers

- Scherp geprijsd mini GBS
- Pijleroverschrijdende integratie van Daikin-producten
- Integratie van apparatuur van derden

NIEUW

Download de WAGO-selectietool van my.daikin.eu

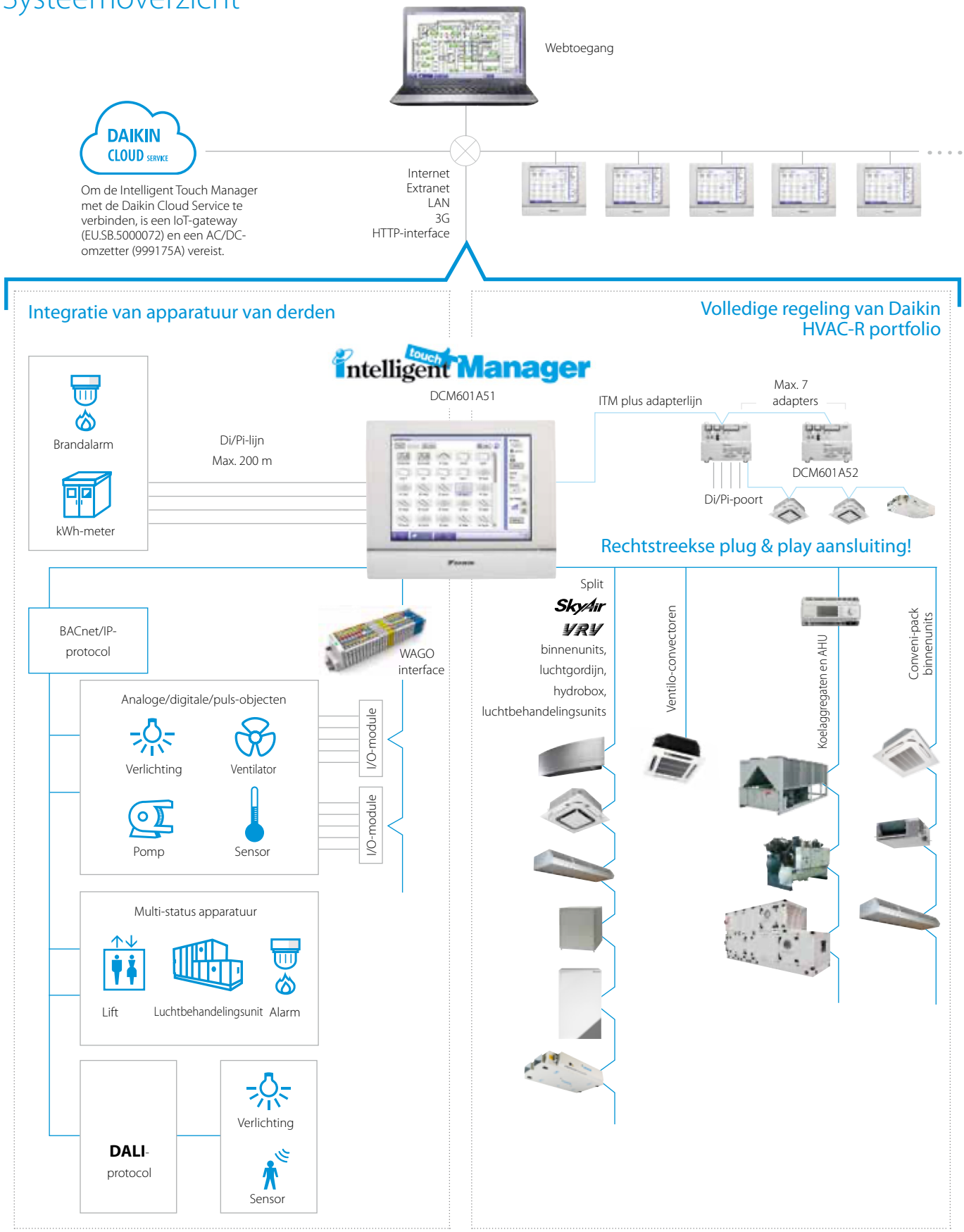
› Eenvoudige selectie van WAGO-materialen
› Creatie materiaallijst
› Tijdbesparend
- Bevat bedradingsschema's
- Bevat inbedrijfstelling-/vooraf ingestelde gegevens voor iTM

Kijk op

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Systeemoverzicht



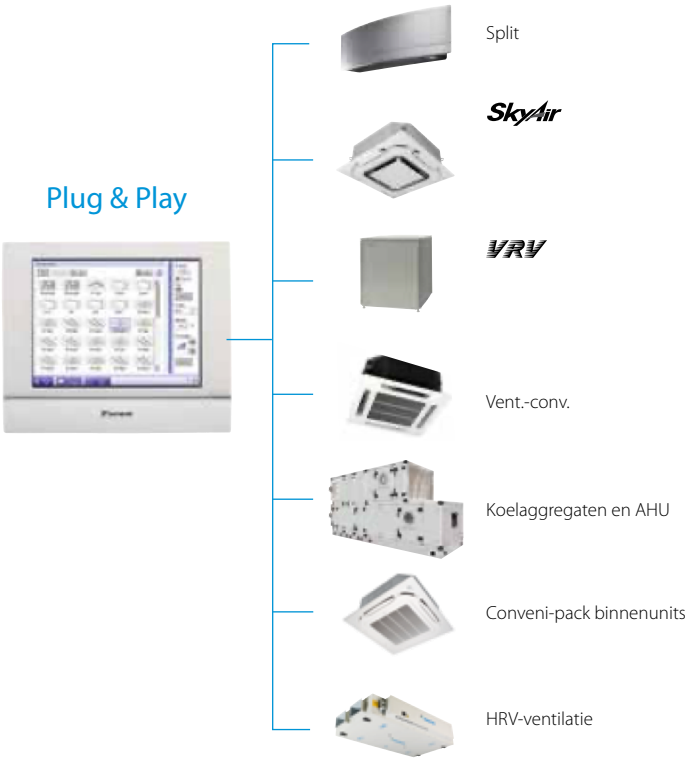
touch intelligent Manager

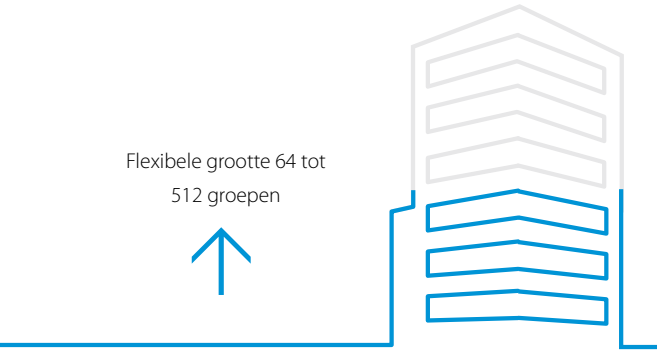
Gebruiksvriendelijkheid
› Intuïtieve gebruikersinterface
› Visueel overzicht van de lay-out en directe toegang tot de belangrijkste functies van de binnenunit
› Directe toegang tot alle functies via het touchscreen of via de webinterface

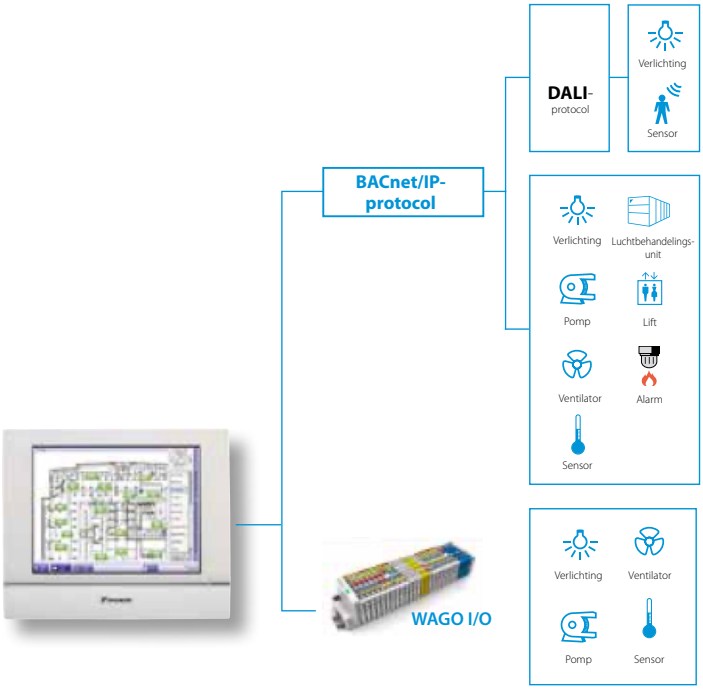
Slim energiebeheer
› Controle of het energieverbruik is zoals gepland
› Detectie van de oorzaken van energieverlies
› Correcte werking het hele jaar door dankzij geavanceerde programmering
› Energiebesparing door A/C-werking te verbinden met andere apparatuur zoals verwarming

Flexibiliteit
› Pijleroverschrijdende integratie (verwarming, airconditioning, toegepaste systemen, koeling, luchtbehandelingsunits)
› BACnet-protocol voor integratie van producten van andere fabrikanten
› I/O voor integratie van apparatuur zoals verlichting, pompen, enz. op WAGO modules
› Modulair ontwerp voor kleine tot grote toepassingen
› Beheer tot 512 binnenunitgroepen via een ITM en combineer meerdere ITM's via de webinterface

Eenvoudig onderhoud en inbedrijfstelling
› Koelmiddel-lekdichtheidscontrole op afstand beperkt de noodzakelijke interventies ter plekke
› Vereenvoudigde probleemoplossing
› Tijdbesparing op inbedrijfstelling dankzij de pre-ingebruiksstellingstool
› Automatische registratie van binnenunits







Functieoverzicht

Talen
- Engels
- Frans
- Duits
- Italiaans
- Spaans
- Nederlands
- Portugees

Beheer
- Webtoegang
- Proportionele stroomverdeling (optie)
- Beheer van de historiek (storingen, ...)
- Slim energiebeheer
  - controle of het energieverbruik is zoals gepland
  - detectie van de oorzaken van energieverlies
- Terugstelfunctie
- Glijdende temperatuur

WAGO interface
- Modulaire integratie van apparatuur van derden
- Heel wat verschillende in- en uitgangen beschikbaar. Meer details vindt u in de optielijst

Open http interface
- Communicatie mogelijk met iedere controller van een andere fabrikant (domotica, GBS enz.) via http open interface (http-optie DCM007A51)

Systeemopbouw
- Er kunnen tot 512 unitgroepen worden beheerd (ITM + 7 iTM Plus adapters)

Besturing
- Individuele besturing (512 groepen)
- Programma-instelling (weekprogramma, jaarkalender, seizoensprogramma)
- Vergrendelingscontrole
- Begrenzing van instelpunt
- Temperatuurbegrenzing

DALI-integratie
- Beheer en bewaak de verlichting
- Eenvoudiger beheer van faciliteiten: ontvang een foutmelding wanneer er een storing is in de verlichting of de lichtregelaar
- Flexibele aanpak en minder bedrading nodig dan bij een klassieke lichtschema
- Eenvoudiger om groepen te maken en scènes te beheren
- Verbinding tussen Intelligent Touch Manager en DALI via de WAGO BACnet/IP-interface

Aansluitmogelijkheden
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Koelaggregaten (via MT3-EKCMBACIP controller)
- Daikin AHU (via MT3-EKCMBACIP controller)
- Ventilo-convectoren
- Daikin Altherma Flex type
- LT en HT hydroboxen
- Biddle-Luchtgordijnen
- WAGO I/O
- BACnet/IP-protocol
- Daikin PMS-interface (optie DCM010A51)

Modbus-interface

RTD

RTD-NET
› Modbus-interface voor het bewaken en bedienen van Sky Air, VRV, VAM en VKM

RTD-10
› Geavanceerde integratie van Sky Air, VRV, VAM en VKM in gebouwbeheersystemen via:
- Modbus
- Spanning (0-10 V)
- Weerstand

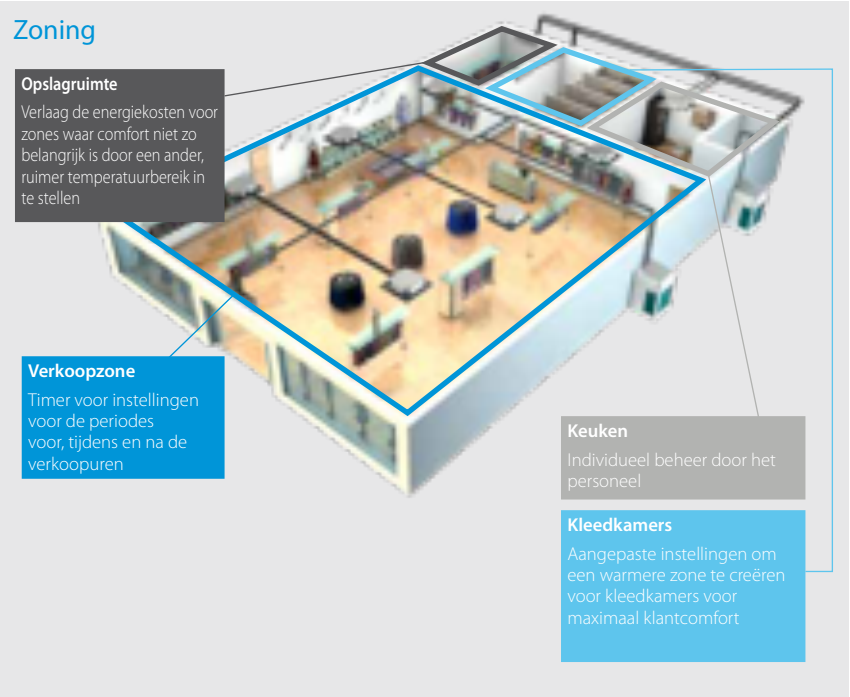
› Actief/stand-by functie voor serverruimtes

RTD-20
› Retail Economiser
› Geavanceerde besturing van Sky Air, VRV, VAM/VKM en luchtgordijnen
› Kloonregeling of onafhankelijke zoneregeling
› Verhoogd comfort door integratie van CO_2-sensor voor volumeregeling verse lucht
› Besparing op bedrijfskosten via
- Pre/post- en handelsmodus
- Instelpunt-begrenzing
- Volledige uitschakeling
- PIR-sensor voor adaptief dood gebied

RTD-HO
› Modbus-interface voor het bewaken en bedienen van Sky Air, VRV, VAM en VKM
› Intelligente controller voor hotelkamers

RTD-20 retail economiser
Regel zones in winkeltoepassingen

Zoning



Voordelen besturingsopties
Optimaliseer de werking van de airconditioning zonder dat het comfort van de aanwezigen eronder lijdt

Zonder RTD-20
› Voor verkoopstijd:
- AC aan (timer) of uit
- de hele winkel wordt verwarmd of gekoeld

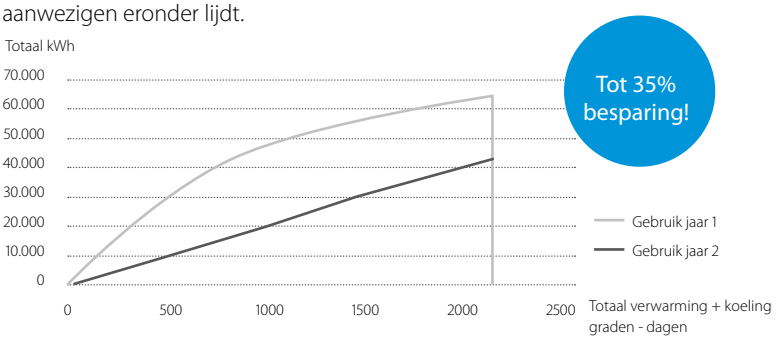
› Tijdens verkoopstijd:
- instelpunt wordt bereikt
- personeel heeft toegang tot de controllers
- conflict verwarming koeling mogelijk
- deurgordijn niet vergrendeld
- er wordt altijd getracht het instelpunt te bereiken

› Na verkoopstijd:
- aan of uit

Met RTD-20
› Voor verkoopstijd:
- De-stratificatie bij het opstarten
- Verwarming/Koeling-bescherming ingeschakeld
- AC gaat enkel aan als binnentemp. hoger is dan 26°C of lager dan 19°C
- er wordt een gemiddeld punt van 19-23°C bereikt
- controllers vergrendeld
- conflict verarming koeling wordt voorkomen
- deurgordijn vergrendeld
- leert winkelpatronen en verwarmt / koelt "voldoende" om het instelpunt te bereiken

› Na verkoopstijd:
- Verwarming/Koeling-bescherming ingeschakeld
- Functie langere verkoopstijd

Integreer alle essentiële winkelacties in één controller
Optimaliseer de werking van de airconditioning zonder dat het comfort van de aanwezigen eronder lijdt.



Overzicht functies

Belangrijkste functies	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Afmetingen H x B x D mm	100 x100 x 22			
Keycard + raamcontact				✓
Terugstelfunctie				✓
Blokkeren of beperken van afstandsbedieningsfuncties (instelpuntbegrenzing, ...)	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓
Groepsbesturing	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V besturing		✓	✓	
Weerstandsregeling		✓	✓	
IT-toepassing		✓		
Verwarmingskoppeling		✓	✓	
Outputsignaal (aan/ontdooien, fout)		✓	✓****	✓
Kleinhandelstoepassingen			✓	
In zones verdeelde regeling van ruimten			✓	
Luchtgordijn	✓***	✓***	✓	

(1): Door het combineren van RTD-RA apparaten

Besturingsfuncties	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Aan/Uit	M	M,V,R	M	M*
Instelpunt	M	M,V,R	M	M*
Modus	M	M,V,R	M	M*
Ventilator	M	M,V,R	M	M*
Lamel	M	M,V,R	M	M*
HRV-demperbesturing	M	M,V,R	M	
Functies Blokkeren/Beperken	M	M,V,R	M	M*
Gedwongen thermostaat uit				

Bewakingsfuncties	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Aan/Uit	M	M	M	M
Instelpunt	M	M	M	M
Modus	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M
Lamel	M	M	M	M
RC-temperatuur	M	M	M	M
RC-modus	M	M	M	M
Aantal units	M	M	M	M
Storing	M	M	M	M
Storingscode	M	M	M	M
Temperatuur luchtafvoer (Gemiddeld /Min/Max)	M	M	M	M
Filteralarm	M	M	M	M
Termo aan	M	M	M	M
Ontdooien	M	M	M	M
Temperatuur In/Uit Coil	M	M	M	M

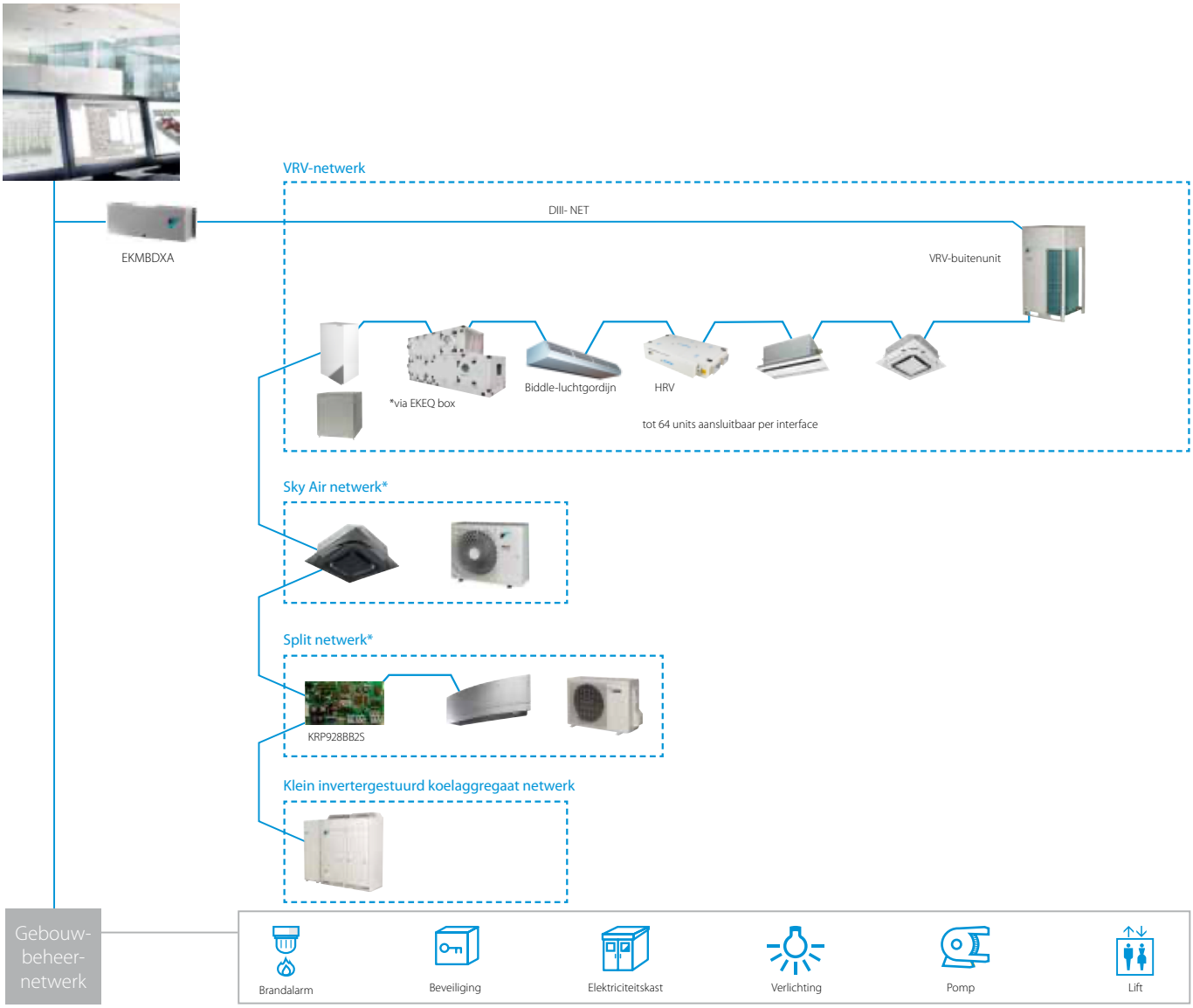
M : Modbus / R: Weerstand / V: Spanning / C: regeling
* : alleen wanneer er iemand in de ruimte aanwezig is / **: instelpuntbegrenzing / (*) indien beschikbaar
: geen ventilatorsnelheidsregeling op het CYV-luchtgordijn / *: werking en storing

DIII-net Modbus interface

EKMBDXA

Geïntegreerd besturingssysteem voor naadloze aansluiting van Split, Sky Air, VRV en kleine invertergestuurde koelaggregaten en GBS-systemen

› Communicatie via Modbus RS485 protocol
› Gedetailleerde bewaking en regeling van de VRV totaaloplossing
› Eenvoudige en snelle installatie via DIII-net protocol
› Aangezien het Daikin DIII-netprotocol wordt gebruikt, is slechts één Modbus-interface nodig voor een groep Daikin-systemen (tot 10 buitenunit-systemen).



* Bijkomende centrale controller is mogelijk vereist. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale verdeler.

			EKMBDXA7V1
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits			64
Maximaal aantal aansluitbare buitenunits			10
Communicatie	DIII-NET - Remark		DIII-NET (F1F2)
	Protocol - Remark		2-draads, communicatiesnelheid: 9600 bps of 19200 bps
	Protocol - Type		RS485 (modbus)
	Protocol - Max. draadlengte	m	500
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1
Omgevingstemperatuur - werking	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Montage			Binnenopstelling
Voeding	Frequentie	Hz	50
	Spanning	V	220-240

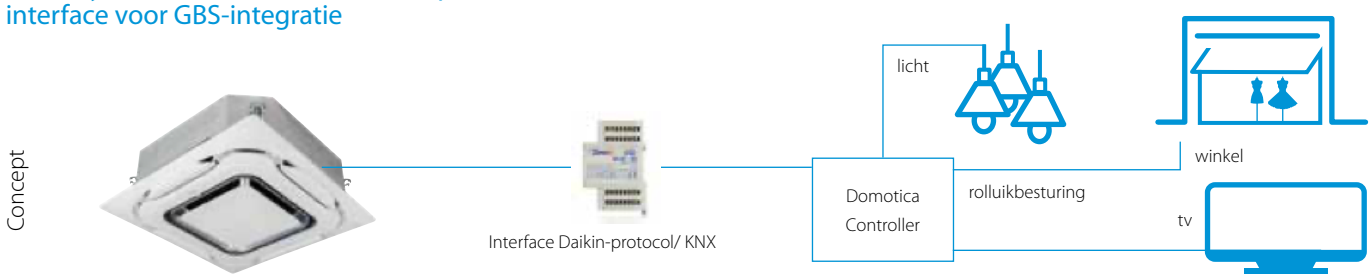
KNX-interface

KLIC-DD(3)
KLIC-DI

Integratie van Split, Sky Air en VRV in HA/GBS-systemen

Sluit Split-binnenunits aan op KNX-interface voor automatiseringssysteem voor woningen

Sluit Sky Air- / VRV-binnenunits aan op de KNX-interface voor GBS-integratie



KNX-interface overzicht

De integratie van Daikin binnenunits via de KNX-interface maakt het mogelijk om diverse apparaten, zoals verlichting en rolluiken, via één centrale controller te bewaken en besturen. Een bijzonder interessante functie is de mogelijkheid om een 'scène' te programmeren - zoals "Afwezigheid" - waarbij de eindgebruiker een reeks commando's selecteert die allemaal samen moeten worden uitgevoerd zodra het scenario wordt geselecteerd. Zo worden bij "Afwezigheid" bijvoorbeeld de airconditioning uitgezet, de lichten uitgeschakeld, de rolluiken gesloten en het alarm ingeschakeld.

KNX-interface voor

	KLIC-DD (3) Afmetingen 45x45x15 mm	KLIC-DI Afmetingen 90x60x35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Basisbesturing			
Aan/Uit	●	●	●
Modus	Auto, verwarmen, drogen, blazen, koelen	Auto, verwarmen, drogen, blazen, koelen	Auto, verwarmen, drogen, blazen, koelen
Temperatuur	●	●	●
Ventilatorsnelheidsniveaus	3 of 5 + auto	2 of 3	2 of 3
Swing	Stop of beweging	Stop of beweging	Swing of vaste posities (5)
Geavanceerde functies			
Foutenbeheer	Communicatiefouten, fouten Daikin-units		
Programma's	●	●	●
Automatisch uitschakelen	●	●	●
Temperatuurbegrenzing	●	●	●
Initiële configuratie	●	●	●
Master-en-slave configuratie		●	●

Daikin Cloud Service

voor een optimale werking

Daikin Cloud Service is een cloud-gebaseerde afstandsbediening en bewakingsoplossing voor DX-systemen. Met een verbeterde besturing, bewaking en voorspellende logica levert Daikin Cloud Service realtime gegevens en ondersteuning van experten van Daikin, zodat u ontdekt waar u kosten kan besparen, de levensduur van uw apparatuur kan verlengen en het risico op onverwachte problemen kan beperken.

Bewaak & bestuur* uw systeem waar u ook bent, samen met de experten van Daikin

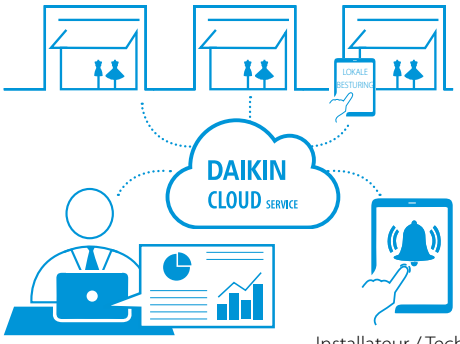
Afstandsbediening en visualisering energieverbruik

U krijgt de volledige controle over uw energiebeheer

- ☑ Bestuur en bewaak uw gebouwen, waar u ook bent
- ☑ Centrale besturing en bewaking van al uw gebouwen
- ☑ Bekijk fouten van op afstand zonder dat u ter plaatse moet komen
- ☑ Visualiseer het energieverbruik en beperk de energieverspilling door verschillende gebouwen met elkaar te vergelijken

Bewaking van meerdere sites

Van één tot een ∞ aantal sites



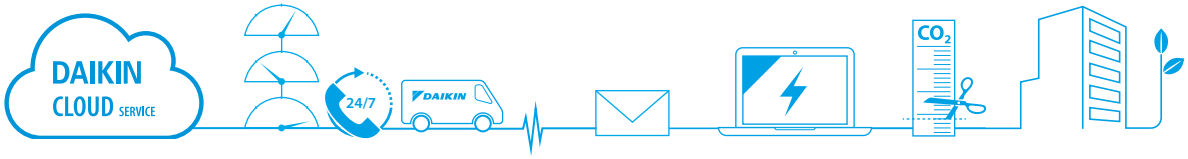
Eigenaar

Installateur / Technisch manager

Ondersteuning en diagnose van op afstand

Toezicht door specialisten van Daikin. Zo kan u zich concentreren op uw kernactiviteiten

- ☑ Vroege waarschuwing bij afwijkingen in het systeem, zodat u de bedrijfstijd van uw systeem maximaliseert en noodherstellingen vermijdt**
- ☑ Dienstverleners hebben toegang tot de bedrijfsgegevens zodat ze voorbereid ter plaatse komen
- ☑ Ondersteuning op afstand door experten in geval van storingen



Advies en optimalisering

Haal het beste uit uw systeem met het advies van experten

- ☑ Periodiek analyse- en optimaliseringsverslag door experten
- ☑ Gepersonaliseerde acties om het energierendement en comfort te maximaliseren
- ☑ Verhoogde levensduur van het systeem, omdat het precies werkt zoals het moet

Voor Daikin Cloud Service is een abonnement vereist. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.

* Functie afstandsbediening via Daikin Cloud Service enkel beschikbaar voor sites met een Intelligent Tablet Controller

** Alleen beschikbaar voor VRV-systemen

Daikin Cloud Service pakketten

	Besturing en bewaking	Ondersteuning en diagnose van op afstand	Advies en optimalisering
Afstandsbediening, planning en vergrendeling	✓ (enkel DCC601A51)	✓ (enkel DCC601A51)	✓ (enkel DCC601A51)
Bewaking energieverbruik	✓	✓	✓
Benchmarking van meerdere sites	✓	✓	✓
Alarmhistoriek en e-mailmeldingen**	✗	✓	✓
Voorspellingen en e-mailmeldingen**	✗	✓	✓
Toegang tot bedrijfsgegevens	✗	✓	✓
Analyse binnengebruik	✗	✓	✓
Analyse buitengebruik	✗	✓	✓
Diagnose en ondersteuning van Daikin op afstand	✗	✓	✓
Periodiek analyse- en optimaliseringsadvies van Daikin	✗	✗	✓
Kan worden gecombineerd met onderhoudsprogramma's: - Technische inspectie - Preventief Onderhoudsplan - Uitgebreid Onderhoudsplan	✗	✗	✓

Pakketten afhankelijk van lokale beschikbaarheid
Daikin Cloud Service vervangt VRV Cloud en i-Net services.

Flexibele oplossing

Beheer uw gebouwen volgens uw behoeften, via lokale besturing of op afstand via Daikin Cloud Service, of via een combinatie van beide.

Controle*, waar u ook bent

Dankzij Daikin Cloud Service behoudt u via uw pc, tablet of smartphone altijd de controle over één of meerdere gebouwen, waar u ook bent.

Voorspellende logica voor VRV om storingen te voorkomen

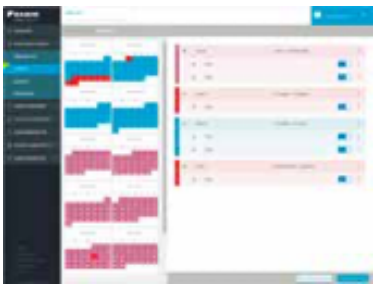
De bedrijfsgegevens worden voortdurend geanalyseerd door algoritmes van Daikin, zodat mogelijke storingen kunnen worden voorspeld en onverwachte kosten worden vermeden.

Compatibel met:

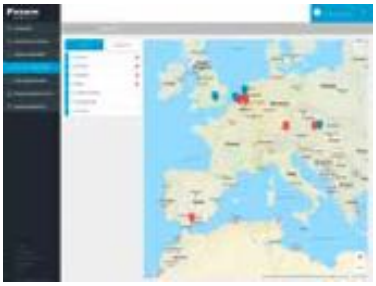
› Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
› Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + IoT gateway
› LC8 + IoT-gateway

1. Helder dashboard-overzicht

2. Bewaak en bestuur uw systeem


3. Eenvoudige instelling van timers

4. Energiebeheer en opvolging van het verbruik


5. Beheer van meerdere sites

* Functie afstandsbediening via Daikin Cloud Service enkel beschikbaar voor sites met een Intelligent Tablet Controller

** Alleen beschikbaar voor VRV-systemen

Draadloze kamertemperatuursensor

K.RSS

Flexibele en eenvoudige installatie

› Accurate temperatuurmeting dankzij flexibele plaatsing van de sensor
› Geen bedrading nodig
› Geen boorgaten nodig
› Ideaal voor renovatieprojecten

Aansluitschema Daikin binnenunit printplaat (FXSQ voorbeeld)

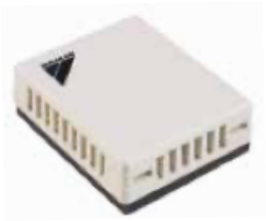
Technische gegevens

			Draadloze kamertemperatuursensor set (K.RSS)	
			Draadloze kamertemperatuur ontvanger	**Draadloze kamertemperatuursensor**
Afmetingen		mm	50 x 50	ø 75
Gewicht		g	40	60
Voeding			16 VDC, max. 20 mA	NVT
Levensduur batterij			NVT	+/- 3 jaar
Batterijtype			NVT	3 Volt lithiumbatterij
Maximum bereik		m	10	
Werkbereik		°C	0~50	
Communicatie	Type		RF	
	Frequentie	MHz	868,3	

› De kamertemperatuur wordt elke 90 seconden naar de binnenunit gestuurd of telkens wanneer het temperatuurverschil 0,2°C of meer bedraagt.

Bedrade kamertemperatuursensor

KRCS*



› Accurate temperatuurmeting dankzij flexibele plaatsing van de sensor
› Een specifieke modelcode voor elke binnenunit is te vinden in de optietabellen

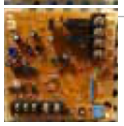
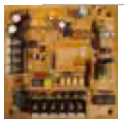
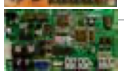
Technische gegevens

Afmetingen (HxB)	mm	60 x 50
Gewicht	g	300
Lengte aftakleidingen	m	12

Adapterprintplaten

Eenvoudige oplossingen voor unieke vereisten Concepten en voordelen

› Goedkope optie voor eenvoudige besturingsvereisten
› Geschikt voor één of meerdere units

			Aansluitbaar op:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Bedradingsadapter	• Maakt de integratie mogelijk van hulpverwarming, bevochtigers, ventilatoren, demper • Aangedreven door en geïnstalleerd in de binnenunit		●	●
	**KRP2A*/KRP4A*** Bedradingsadapter voor elektrische hulpstukken	• Voor van op afstand starten en stoppen van max. 16 binnenunits (1 groep) (KRP4A* via P1 P2) • Voor van op afstand starten en stoppen van 128 binnenunits (64 groepen) (KRP2A* via F1 F2) • Alarmindicatie / uitschakeling bij brand • Op afstand bijstellen van de temperatuurinstelling • Kan niet gebruikt worden in combinatie met centrale besturing		●	●
	KRP58M3	• Optie geluidsreductie en vraagregeling voor RZQ200/250C		●	
	SB.KRP58M51	• Optie geluidsreductie en vraagregeling voor RZQG en RZQSG eenfasig • Inclusief montageplaat EKMKSA1		●	
	KRP58M51	• Optie geluidsreductie en vraagregeling voor RZQG1 en RZQSG 3-fasig		●	
	**DTA104A*** Externe Besturingsadapter voor Buitenunit	• Individuele of gelijktijdige besturing van bedrijfsmodus VRV-systeem • Vraagregeling van individuele of meerdere systemen • Geluidsarme optie voor één of meerdere systemen			●
	DCS302A52-9 Combinatieadapter voor computergestuurde regeling	• Maakt uniforme weergave (bediening/storing) en uniforme besturing (AAN/UIT) via GBS-systeem mogelijk • Moet worden gebruikt in combinatie met Intelligent Touch Controller of Intelligent Touch Manager • Kan niet worden gecombineerd met KRP2/4* • Kan worden gebruikt voor alle VRV-binnenmodellen			●
	**KRP928*** Interfaceadapter voor DIII-net	• Maakt integratie van split-units met centrale besturingen van Daikin mogelijk	●		
	KRP413* Bedradingsadapter normal open-contact/ normal open-pulscontact	• Uitschakeling automatische herstart na stroomonderbreking • Indicatie van bedrijfsmodus / storing • Start/stop van op afstand • Wijziging bedrijfsmodus van op afstand • Wijziging ventilatorsnelheid van op afstand	●		
	KRP980* Adapter voor split-units zonder S21-poort	• Aansluiting op bedrade afstandsbediening • Aansluiting op centrale besturingen van Daikin • Extern contact mogelijk	●		

Voor sommige adapters is een montagedoos nodig. Zie de optielijsten voor meer informatie

Accessoires

EKRORO		• START/STOP op afstand, gedwongen stop • Voorbeeld: deur- of raamcontact
EKRORO 3		• START/STOP op afstand, gedwongen stop • F1, F2 contact • Voorbeeld: deur- of raamcontact
KRC19-26A		• Mechanische schakelaar koelen/verwarmen • Laat toe om een volledig systeem om te schakelen tussen koelen/verwarmen/enkel ventilator • Aansluiting op de A-B-C klemmen van de buitenunit
BRP2A81		• Printplaat keuzeschakelaar koelen/verwarmen • Vereiste aansluiting KRC19-26A op een VRV IV-buitenunit

ZELFREINIGEND PANEEL

FILTERS

INTELLIGENTE SENSOREN

Opties
& accessoires

Sky Air 132

Binnenunits 132
Buitenunits 134
Dakmodellen 135

Ventilatie 136

Besturingssystemen 138

Opties - Sky Air

	BINNENUNITS	FCAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)
Panelen	Decoratief paneel (vereist voor cassettemodellen, optioneel voor andere)	Standaardpanelen: BYCQ140E (wit) / BYCQ140EW (volledig wit) (1) / BYCQ140EB (zwart) Zelfreinigende panelen (2)(4): BYCQ140EGF (wit) / BYCQ140EGFB (zwart) Designpanelen: BYCQ140EP (wit) / BYCQ140EPB (zwart)	BYFQ60CW (wit) BYFQ60CS (zilver) BYFQ60B3 (standaard)		
	Paneeltussenstuk om vereisten installatiehoogte te beperken		KDBQ44B60 (enkel voor standaardpaneel)		
	Verzegelingskit voor 3- of 2-zijdige luchtuitlaat	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60		
	Sensorset	BRYQ140B (wit) BRYQ140BB (zwart) BRYQ140C (wit design) BRYQ140CB (zwart design)	BRYQ60AW (wit)(9) BRYQ60AS (zilver)(9)		
Individuele besturingssystemen	Online controller	BRP069B82 (14)	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
	Infrarood-afstandsbediening (incl. ontvanger)	BRC7FA532F (wit) (11) BRC7FA532FB (zwart) (11) BRC7FB532F (wit design) (11) BRC7FB532FB (zwart design) (11)	BRC7EB530W voor standaardpaneel (5)(6) BRC7F530W voor wit paneel (5)(6) BRC7F530S - voor zilver paneel (5)(6)	BRC4C65	BRC4C65
	Madoka **BRC1H519W7** (9) (Wit) / **BRC1H519S7** (9) (Zilver) / **BRC1K519K7** (9) (Zwart) Gebruiksvriendelijke bedrade afstandsbediening met premium ontwerp	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Bedrade afstandsbediening met full-text interface en achtergrondverlichting	●	●	●	●
Centrale besturingssystemen	DIII-net aansluiting - voor aansluiting op centrale besturing	standaard	standaard	standaard	standaard
	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	●	●	●	●
	DCS601C51 (13) - Intelligent Touch Controller	●	●	●	●
	DCS302C51 (13) - Centrale afstandsbediening	●	●	●	●
	DCS301B51 (13) - Uniforme AAN/UIT-schakelaar	●	●	●	●
	DST301B51 (13) - Programmeerbare timer	●	●	●	●
Gebouwbeheersysteem & Standaard protocolinterfaces – voor individuele besturing	**RTD-NET** - Modbus-interface voor bewaking en besturing	●	●	●	●
	RTD-10 - Modbus-interface voor koeling van infrastructuur	●	●	●	●
	RTD-20 - Modbus-interface voor kleinhandel	●	●	●	●
	RTD-HO - Modbus interface voor hotel	●	●	●	●
	KLIC-DI - KNX interface	●	●	●	●
Gebouwbeheersysteem & Standaard protocolinterfaces – voor centrale besturing	**DCM601A51** - intelligent Touch Manager	●	●	●	●
	EKMBDXA - Modbus-interface	●	●	●	●
	DCM010A51 - Daikin PMS-interface	●	●	●	●
	DMS502A51 - BACnet-interface	●	●	●	●
	DMS504B51 - LonWorks-interface	●	●	●	●
Filters	Duurzaam vervangfilter (ongeweven)	KAFP551K160	KAF441C60		
	Zelfreinigend filter	zie decoratiepaneel		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)	
	Filterkamer				
Bedrading en sensoren	Verlengdraad zelfreinigend paneel (vereist wanneer zowel een zelfreinigend paneel als een online controller zijn geïnstalleerd)				
	KRCS - Externe bedrade temperatuursensor	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Externe draadloze temperatuursensor	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●		●
Bedrading en sensoren Adapters	Bedradingsadapter met 2 outputsignalen (Compressor / Fout, Ventilator output)	KRP1BA58 (10)(11)	KRP1B57 (10)	KRP1B56 (10)	
	Adapter (koppeling voor verse-lucht ventilator)				KRP1B54
	Adapter met 4 outputsignalen (Compressor / Fout, Ventilator, Back-upverwarming, Bevochtiger output)	EKRP1C12 (10)(11)	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adapter voor centrale externe bewaking/besturing (bestuurt 1 volledig DIII-NET-systeem)			KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Adapter voor externe bewaking/besturing via droge contacten en instelpuntbesturing via 0- 140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)	KRP4A54-9	KRP4A52 (10)
	Adapter voor keycard- en/of raamcontactaansluiting (enkel in combinatie met BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Montagedoos/Montageplaat voor adapterprintplaten (wanneer er geen ruimte is in de schakelkast, is een montagedoos vereist)	KRP1H98A (11)	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1B101/KRP1BB101
	Bedradingsset voor START/STOP op Afstand en Gedwongen STOP	standaard	standaard	standaard	standaard
Overige	Condensafvoerpomp				
	Multi-zoning kit (raadpleeg de multi-zoning argumentkaart in deze catalogus voor een gedetailleerd overzicht van modelcodes)			2 dempers (25 - 35) 3 dempers (25 - 35) 4 dempers (50) 5 dempers (60)	2 dempers (35 - 50) 3 dempers (35 - 50) 4 dempers (35 - 71) 5 dempers (60 - 140) 6 dempers (60 - 140) 7 dempers (100 - 140) 8 dempers (100 - 140)
	L-type leidingset (opwaartse richting)				
	Set voor verse-luchttoevoer (type voor directe montage)	KDDP55C160-1 (kamer) KDDP55D160-2 (diffusor) (11)	KDDQ44XA60		
	Pulsieplenum				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)

(1) Vuilafzetting is beter zichtbaar op witte isolatie. Het is aangeraden om deze optie niet te installeren in omgevingen met een hoge concentratie vuil.

(2) Voor de besturing van de optie BYCQ140EG(F)/EGFB is controller BRC1H*, BRC1E* vereist. Deze opties kunnen niet worden gecombineerd met RXYSQ*, multi- of niet-invertergestuurde split-units

(3) Beschikbare talen zijn:
A: Engels, Duits, Frans, Nederlands, Spaans, Italiaans, Portugees
B: Engels, Bulgaars, Kroatisch, Tsjechisch, Hongaars, Roemeens en Sloveens
C: Engels, Grieks, Pools, Russisch, Albanees, Slovaaks en Turks

(4) De optie is uitsluitend bedoeld voor gebruik in omgevingen met fijn stof (bijv. kledingwinkels). Gebruik ze niet in omgevingen met veel vet of een hoge vochtigheid. F = fijnmazig

FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FAA-A	FTXM-N	FHA-A(9)	FUA-A	FVA-A	FNA-A9
						KDBHP49B140 + KDBTP49B140		
BRP069A81	BRP069B82	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A41	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EB518		BRC7GA53-9	BRC7CB58		BRC4C65
●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	● (BRC073A1) BRCW901A03/ A08 verlengkabels beschikbaar)	●	●	●	●
standaard	standaard	standaard	standaard	KRP928BB2S	standaard	standaard	standaard	standaard
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BAFL502A250				KAF501B56 (35-50) KAF501B80 (60-71) KAF501B160 (100-140)	KAF5511D160	KAFJ95L160	
	BDD500B250							
KRCS01-4	KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
●	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-2 + K.RSS)	●	●		●	●		●
	KRP4A51			KRP413AB1S			KRP1B57 (10)	
KRP1C64 (7)	KRP1C65	KRP1B54			KRP1B54 (10)			
EKRP1B2 (7)	EKRP1C13	EKRP1B2 (7)						KRP1B56
KRP2A51 (8)	KRP2A51	KRP2A51 (7)(10)						
		KRP4A52 (10)	KRP4A51 (10)		KRP4A52 (10)	KRP4A53 (10)	KRP4A52 (10)	KRP4A54-9
BRP7A54 (12)	BRP7A54	BRP7A51 (12)	BRP7A51 (10)		BRP7A52 (10)	BRP7A53 (10)	BRP7A52	BRP7A51
KRP4A96		KRP1B101/KRP1BB101	KRP4A93		KRP1D93A (doos)	KRP1BA97	KRP4AA95	KRP1BB101
EKRORO3		standaard	standaard		EKRORO4	EKRORO5	standaard	standaard
	BDU510B250VM		K-KDU572EVE		KDU50R63 (35 - 60) KDU50R160 (71 - 140)			
		2 dempers (35 - 50) 3 dempers (35 - 50) 4 dempers (35 - 71) 5 dempers (60 - 140) 6 dempers (60 - 140) 7 dempers (100 - 140) 8 dempers (100 - 140)						
					KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)			
					KDDQ50A140			
KDAJ25K140A		KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)						

(5) Sensorfunctie niet beschikbaar
(6) Individuele lamelbesturing niet beschikbaar
(7) Bij montage van een elektrische verwarming is een optionele printplaat voor de externe elektrische verwarming (EKRP1B2) voor iedere binnenunit vereist. Voor deze opties is montageplaat KRP4A96 vereist. Elektrische verwarming en bevochtiger moeten lokaal aangeschaft worden. Monteer ze niet binnenin de apparatuur.
(8) Voor deze opties is montageplaat KRP4A96 vereist. Er kunnen maximaal 2 optionele printplaten worden gemonteerd.
(9) Deze optie kan niet worden gebruikt met RR- en RQ-modellen
(10) Montagedoos voor adapterprintplaat vereist; zie tabel voor modelcode
(11) Deze optie kan niet worden gecombineerd met BYCQ140EG(F)/EGFB
(12) Er kunnen maximaal 2 optionele printplaten worden gemonteerd
(13) Gepaste dozen (KJB*) voor montage van controllers zijn te vinden in de lijst met besturingsopties
(14) Verlengdraad (EWHAR1) vereist wanneer zowel een zelfreinigend paneel als een online controller zijn geïnstalleerd

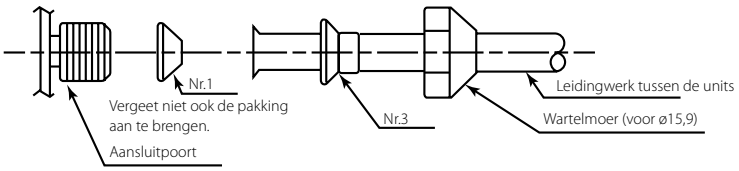
		R-32				
		RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Koelmiddelaftakleiding	voor twin		KHRQ(M)58T	KHRQ(M)58T	KHRQ(M)22M20TA	
	voor triple		KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)250H7	
	voor dubbeltwin		KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)22M20TA (x3)	
	Leidingverkleiner asymmetrische combinaties	ASYCPIR (zie onderstaande tabel)				
Vraag-adapterset			SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M3 (2)	
Bodempaneelverwarming			EKBPH140N		EKBPH250D	

(1) Bevat KRP58M1 en verplichte montageset EKMKSA2
(2) Bevat KRP58M3 en verplichte montageset EKMKSA3

Opties voor asymmetrische combinaties (leidingverkleiner asymmetrische combinaties)

ASYCPIR		Vloeistof	Gas	
		ø 9,52 → ø 6,4	ø 12,7 → ø 9,52	ø 15,9 → ø 12,7
RZAG35A	FDXM50F9		●	
	FFA50A9		●	
	FBA50A9		●	
	FCAG50B		●	
	FNA50A9		●	
	FTXM50N		●	
	FHA50A9		●	
RZAG60A	FBA71A9	●		
	FCAG71B	●		●
	FTXM71N			●
	FHA71A9	●		●

Gebruiksvoorbeeld:
1) Aansluiting van een leiding met ø12,7 op een aansluitpoort van een gasleiding met ø15,9:



		Basisreeks - UATYQ-ABAY1			Reeks met 2 dempers - UATYQ-AFC2Y1					Reeks met 3 dempers - UATYQ-AFC3Y1				
		20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
UATYQWRC Afstandsbediening (standaard 1 geleverd bij de unit)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET BMS-interface: BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Trillingsdempende houders		• 2x	• 3x	• 4x	• 2x	• 2x	• 2x	• 4x	• 4x	• 2x	• 2x	• 3x	• 4x	• 4x
Regenbestendige kap & beschermrooster					UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2		UATYQRAPH4 x2 (1)	UATYQRAPH5 x2 (1)

		Ventilatie met warmterecuperatie - Modular L (Smart)						
		ALB02LBS/ RBS	ALB03LBS/ RBS	ALB04,05LBS/ RBS	ALB06,07LBS/ RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J
Individuele besturingssystemen	**BRC301B61** VAM bedrade afstandsbediening	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H519W7** (Wit) / **BRC1H519S7** (Zilver) / **BRC1H519K7** (Zwart) Gebruiksvriendelijke bedrade afstandsbediening met premium ontwerp	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Bedrade afstandsbediening met full-text interface en achtergrondverlichting	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standaard bedrade afstandsbediening met weektimer	•	•	•	•	•	•	•
Centrale besturingssystemen	**DCC601A51** Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Centrale afstandsbediening	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Uniforme AAN/UIT-regelaar	•	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 Programmeerbare timer	•	•	•	•	•	•	•
Gebouwbeheersysteem & Standaard protocolinterface	**DCM601A51** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Modbus-interface	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 BACnet-interface	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 LonWorks-interface	•	•	•	•	•	•	•
Filters	Ruw 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM_{10} 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM_{10} 70% (M6)							EKAFVJ50F6
	ePM_1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM_1 55% (F7)							EKAFVJ50F7
	ePM_1 70% (F8)							EKAFVJ50F8
	ePM_1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Hoogrendementsfilter							
	Vervangingsluchtfilter							
Mechanische accessoires	Rail	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Rechthoekige naar ronde leidingovergang	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Afzonderlijk plenum							
CO_2-sensor		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Elektrische verwarming	NIEUW	ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
Geluiddemper (900 mm diep)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Elektrische accessoires	Bedradingsadapter voor externe bewaking/ besturing (bestuurt 1 volledig systeem)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Adapter printplaat voor bevochtiger					KRP50-2	KRP50-2	BRP4A50A (4)
	Adapter printplaat voor verwarming van andere fabrikant					BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)
	Externe bedrade temperatuursensor							
	Montageplaat adapterprintplaat							

Opmerkingen
(1) Sluit het systeem niet aan op DIII-net apparaten LONWorks-interface, BACnet-interface, …; (intelligent Touch Manager, EKMBDXA zijn toegelaten)
(2) Montagedoos KRP1BA101 vereist
(3) Montageplaat adapterprintplaat vereist, benodigd model is te vinden in de bovenstaande tabel
(4) Verwarming van andere fabrikant en bevochtiger van andere fabrikant kunnen niet worden gecombineerd
(5) Bevat 1 plenum en kan worden gebruikt voor halve zijde van de unit (er kunnen tot 4 plenums worden gebruikt op 1 unit)
(6) Enkel beschikbaar met optioneel plenum

Ventilatie met energierecuperatie - VAM						Ventilatie met energierecuperatie - VKM			Luchtbehandelingstoepassingen		
VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)
•	•	•	•	•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
						KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M			
						KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M			
				EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)						
BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)							
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
										KRCS01-1	
	EKMP65VAM			EKMPVAM							

Individuele en centrale besturingssystemen

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Madoka Assistant app voor geavanceerde instellingen			●				
Elektriciteitskast KJB111A	●	●	●				
Elektriciteitskast KJB212A(A) (1)	●	●		●	●		
Elektriciteitskast KJB311A(A)						●	
Elektriciteitskast KJB411AA							●

(1) aanbevolen want breder (meer stabiele montage)

Intelligent Tablet Controller- DCC601A51

		intelligent Tablet Controller		
		Opties voor lokale besturing	**Opties Daikin Cloud Service**	**Software**
Bedraad scherm voor lokale besturing	AL-CCD07-VESA-1	●	–	–
Pakket besturing en bewaking		–	●	–
Pakket ondersteuning en diagnose van op afstand		–	●	–
Pakket advies en optimalisering		–	●	–
Inbedrijfstellingstool		–	–	●
Software-updatetool		–	–	●

Voor Daikin Cloud Service is een abonnement vereist. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie

Intelligent Touch Manager- DCM601A51

		Intelligent Manager	Opties Daikin Cloud Service (2)
iTM plus adapter – Maakt aansluiting van 64 extra binnenunits/ groepen mogelijk. Er kunnen tot 7 adapters aangesloten worden	DCM601A52	•	
iTM PPD software – Maakt het mogelijk om verbruikte kWh per binnenunit die op de iTM is aangesloten, te verdelen	DCM002A51	•	
iTM HTTP interface - Maakt het mogelijk om via een http-interface te communiceren met gelijk welke controller van een andere fabrikant	DCM007A51	•	
iTM Energy Navigator – Optie energiebeheer	DCM008A51	•	
iTM BACnet Client optie – Maakt het mogelijk om apparaten van andere fabrikanten te integreren in de iTM via het BACnet/IP-protocol. (Dit is geen gateway en kan dus DMS502A51 niet vervangen)	DCM009A51	•	
Property Management System (PMS) interface optie - Maakt het mogelijk om PMS-systemen van andere fabrikanten aan te sluiten	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Pakket bewaking			•
Pakket ondersteuning en diagnose van op afstand			•
Pakket advies en optimalisering			•

WAGO interface-opties voor intelligent Touch Manager

Vereiste of optionele WAGO-basismodules

Moduletype	Modelcode	Technische gegevens	
24 V DC-voeding	787-712	100 tot 240 V AC —> 24 V DC, 2,5 A	Vereist
Communicatie-unit (Buskoppeling)	WGDCMCPLR2	RS-485, Max:115,2kbps, niet-programmeerbaar	Vereist
Connector (1)	750-960		Vereist
Terminator-module	750-600		Vereist
Voedingsmodule	750-613	IN: 24 V DC, UIT: 5 V DC	Optioneel

Ondersteunde Wago I/0-modules

I/0-moduletype	Modelcode	Technische gegevens	Aantal contacten
Di	750-400	Spanningsvrije contactingang Contactspecificatie: 24 V DC/ 4,5 mA"	2
	750-432		4
	750-430	Spanningsvrije contactingang Contactspecificatie: 24 V DC/ 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Spanningsvrije contactuitgang Contactspecificatie: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Spanningsvrije contactuitgang Contactspecificatie: 24 V DC/ 0,5 A	4
Ai	750-454	Bij 4 tot 20 mA: 12-bit resolutie	2
	750-455		4
	750-479	Bij -10 tot 10 V: 13-bit resolutie	2
	750-459	Bij 0 tot 10 V: 12-bit resolutie	4
Ao	750-554	Bij 4 tot 20 mA: 12-bit resolutie	2
	750-555		4
	750-560	Bij -10 tot 10 V: 10-bit resolutie	2
	750-559	Bij 0 tot 10 V: 12-bit resolutie	4
Thermistor	750-461/020-000	NTC20K-thermistor	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Minimale pulsbreedte: 1 ms	2

(1) Deze connector moet worden bevestigd aan een communicatie-unit die is aangesloten op de RS485-poort (2-pins) van de iTM-unit.

(2) Om de Intelligent Touch Manager met de Daikin Cloud Service te verbinden, is een IoT-gateway (EU.SB.5000072) en een AC/DC-omzetter (999175A) vereist.

Wij staan altijd voor u klaar!
Online en offline

Tools
& platformen

Literatuuroverzicht 142
Ondersteunende tools, software en apps 144

Catalogi met oplossingen:

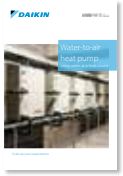
Referentieboeken:

Referentiecatalogus
Daikin commerciële en industriële referenties
213

Productprofielen:

VRV IV S-reeks
Belangrijkste voordelen, toepassings-voorbeelden en specificaties van het VRV IV S-reeks productgamma
208

VRV IV i-reeks
Belangrijkste voordelen, toepassings-voorbeelden en specificaties van het VRV IV i-reeks productgamma
207



Water/lucht-warmtepomp
Gedetailleerde informatie over de VRV IV W-reeks, toepassingsvoorbeelden, ontwerpachtergrond technisch systeem
209

VRV5 S-Reeks
VRV 5
Belangrijkste voordelen en specificaties van VRV 5
210

Focus onderwerpen:

Vervangings-technologie
Voordelen voor installateurs van de VRV-vervangings-technologie
214

Koeling van infrastructuur
Voordelen voor installateurs bij de keuze voor Daikin voor koeling van infrastructuur
140

F-gassenverordening
Gedetailleerde informatie over de F-gassenverordening en hoe Daikin zich heeft voorbereid op de toekomstig HVAC-R-markt
605

Gecertificeerd Teruggewonnen Koelmiddel
L∞P van Daikin
Gedetailleerde informatie over L∞P van Daikin waarbij teruggewonnen koelmiddel wordt gebruikt
223

Product flyers:

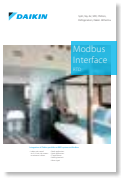
Mini Sky Air Alpha-reeks
RZAG-A mini Sky Air Alpha-reeks
Belangrijkste voordelen en specificaties van de RZAG-A-reeks
146

Sky Air Alpha-reeks met geringe hoogte
RZAG-N* Sky Air Alpha-reeks
Belangrijkste voordelen en specificaties van RZAG-N* met geringe hoogte
147

Grote Sky Air Advanced-reeks met geringe hoogte
RZA-D Sky Air Advance-reeks
Belangrijkste voordelen en specificaties van RZA-D*-reeks met geringe hoogte
148

VRV IV S-reeks
Mini VRV L∞P van Daikin Belangrijkste voordelen en specificaties van de RXYSQ-TV9/TY9-reeks met teruggewonnen koelmiddel
224

Madoka
Gedetailleerde info over de BRC1H* afstandsbediening
306



RTD modbus interface
Gedetailleerde info over RTD-regeling en toepassingen
308

Product-catalogi:

Sky Air catalogus
Gedetailleerde technische informatie & voordelen van Sky Air
100

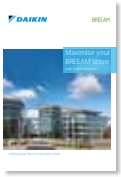
VRV Catalogus
Gedetailleerde technische informatie & voordelen van de VRV totaaloplossing
200

Ventilatiecatalogus
Gedetailleerde info over ventilatieproducten
203

Catalogi met oplossingen:

Commerciële oplossingen
Daikin biedt oplossingen voor commerciële toepassingen
100

Oplossingen voor groene gebouwen
Voordelen voor eigenaars/investeerders bij de keuze voor Daikin voor groene gebouwen, met de nadruk op BREEAM
216



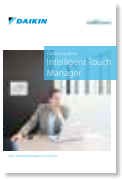
Maximaliseer uw BREEAM-score
BREEAM-categorieën
Overzicht van hoe u BREEAM-punten kan scoren bij Daikin
221

Hoteloplossingen
Voordelen voor eigenaars/ investeerders bij de keuze voor Daikin voor hotels
218

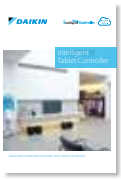
Referentie-boeken:

Succesvolle Casestudy
Van der Valk hotels
Gedetailleerde informatie over de VRV-totaaloplossing in een hotel van de Van der Valk groep
219

Product-profielen:



Intelligent Touch Manager
Gedetailleerde voordelen van Intelligent Touch Manager
302



Intelligent Tablet Controller
Gedetailleerde voordelen van de Intelligent Tablet Controller
303

Daikin Cloud Service
Details over de Daikin Cloud-verbinding
542

Focus onderwerpen:

Vervangingstechnologie
Voordelen voor eigenaars/ investeerders van vervangingstechnologie
15-215

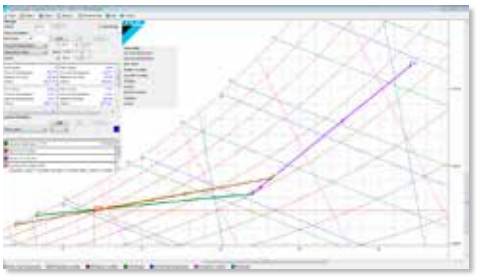
Technische documentatie:
Download alle technische documentatie zoals engineering databoeken, selectiesoftware, montage- en bedieningshandleidingen en onderhoudshandleidingen rechtstreeks van ons bedrijfsportaal: my.daikin.eu

Ondersteunende
tools, software en apps

Software

Ventilation Xpress

Selectietool voor ventilatietoestellen (VAM, VKM).
Deze selectie is gebaseerd op de gegeven toevoer-/afzuigluchtstromen (inclusief opfrismodus en gegeven ESP van toevoer-/afzuigleidingen:
› Bepaalt de afmetingen van de elektrische verwarmingstoestellen
› Visualisatie psychrometrische grafiek
› Visualisatie geselecteerde configuratie
› Vereiste lokale instellingen vermeld in het rapport



Webgebaseerde ASTRA-selectie voor luchtbehandelingsunits

Een krachtige tool die u helpt de juiste luchtbehandelingsunit te selecteren voor uw behoeften.
› 3D-interface
› snelle selectieprocedures
› nieuwe afdrukmogelijkheden en rapportvormen

WAGO-selectietool

De WAGO-selectietool werd speciaal ontworpen om het optimale WAGO I/O-systeem te selecteren voor uw behoeften.

› Eenvoudige selectie van WAGO-materialen
› Creatie materiaallijst
› Tijdbesparend
  • Bevat bedradingsschema's
  • Bevat inbedrijfstelling-/vooraf ingestelde gegevens voor

Plugins en softwareprogramma's van derden

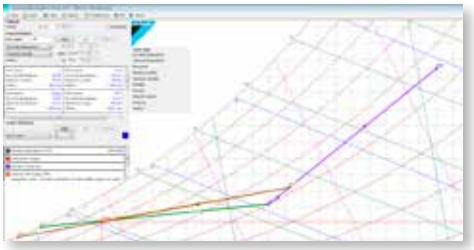
Building Information Modelling (BIM) support

› BIM verbetert de efficiëntie van het ontwerp en de eigenlijke bouwfase
› Daikin is een van de eerste fabrikanten die een volledige bibliotheek van BIM-objecten levert voor zijn commerciële productassortiment

Simulatie energieverbruik en hulptools voor het ontwerp

Psychrometrische schema's

› De Psychrometrics Diagram Viewer toont hoe de eigenschappen van vochtige lucht veranderen.
› Met deze tool kunnen gebruikers twee punten kiezen met specifieke condities, ze uitzetten op een diagram en de acties selecteren om deze condities te veranderen, bijv. verwarmen, koelen & gemengde lucht.



Service tools

App foutcodes

Ontdek voor elke productfamilie snel wat een specifieke foutcode precies betekent en wat de mogelijke oorzaak is

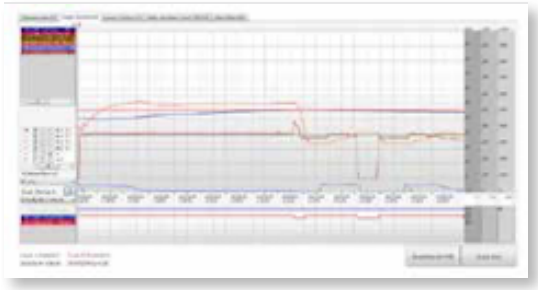
D-Checker

D-checker is een softwaretoepassing die wordt gebruikt voor het registreren en bewaken van bedrijfsgegevens van toegepaste systemen, split units, Multi-split units, Sky-air units van Daikin, Daikin Altherma LT, geothermische warmtepompen, Hybride, ZEAS, Conveni-pack & R410A Booster units

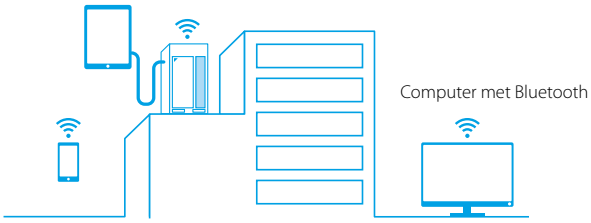
Bluetooth-adapter

Opvolging van Split-, Sky Air- en VRV-gegevens via elk mogelijk Bluetooth-apparaat

› Geen toegang tot de buitenunit nodig
- Staat in verbinding met D-Checker software (voor laptops)
- Staat in verbinding met monitoringapp (voor tablets of smartphones)



Diagnose van het Bluetooth-systeem mogelijk:



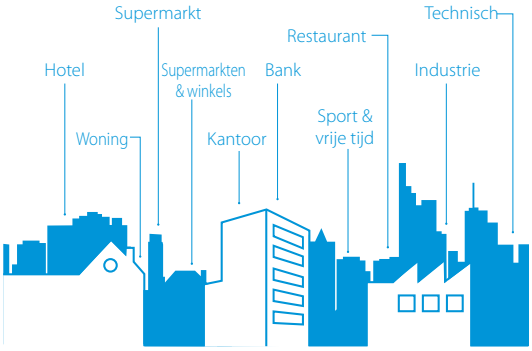
Online-support

Bedrijfsportaal

› Maak kennis met ons nieuwe extranet dat met u meedenkt op my.daikin.eu
› Vind in geen tijd de informatie die u zoek via onze krachtige zoekfunctie
› Personaliseer de opties zodat u enkel de informatie ziet die voor u van belang is
› Toegang via mobiel toestel of desktop

Internet

Vind onze oplossing voor verschillende toepassingen:



› Meer commerciële details over onze flagship-producten vindt u op onze speciale minisites

› Bekijk onze referenties

Europa's energielabel

Om consumenten in staat te stellen om te vergelijken en bij hun aankopen te kiezen op basis van uniforme criteria heeft Europa energielabels geïntroduceerd. Het vorige energielabel voor airco-systemen werd geïntroduceerd in 1992 en voldeed toen prima aan de gestelde eisen. In 2013 was de tijd rijp voor een opvolger: het seizoensgebonden energielabel. Dankzij dit label kunnen eindgebruikers nu nog beter geïnformeerde keuzes maken, aangezien het seizoensrendement de efficiëntie van het betrokken systeem over een volledig seizoen uitdrukt.

Dit energielabel bestaat uit meerdere classificaties gaande van A+++ tot D, die worden vertaald in kleurschakeringen gaande van donkergroen (hoogste energiezuinigheid) tot rood (laagste energiezuinigheid). Het label bevat niet enkel informatie over het nieuwe seizoensrendement voor verwarming (SCOP) en koeling (SEER), maar ook over het jaarlijkse energieverbruik en de geluidsniveaus.

Het energielabel in detail

Alle classificaties inzake energiezuinigheid in deze catalogus, gaan van A+++ tot D

Naam van de fabrikant en het product

SEER: seizoensgebonden rendementswaarden voor koeling

Classificaties van A+++ (hoogste energiezuinigheid) tot D (laagste energiezuinigheid)

Ontwerpbelasting voor koeling

Seizoensgebonden rendementswaarden voor koelen (SEER)
Jaarlijks energieverbruik tijdens het koelseizoen, incl. hulpmodi

Geluidsvermogenniveau voor binnenunit

Geluidsvermogenniveau voor buitenunit

Combinatie van binnen- en buitenunit

SCOP: seizoensgebonden rendementswaarden voor verwarming

Classificaties van A+++ (hoogste energiezuinigheid) tot D (laagste energiezuinigheid)

Ontwerpbelasting voor verwarming

Seizoensgebonden rendementswaarden voor verwarmen (SCOP)
Jaarlijks energieverbruik tijdens het verwarmingsseizoen, incl. hulpmodi

Om rekening te houden met het klimaat worden 3 klimaatzones gebruikt: koud, gemiddeld en warm

BLAUW = KOUDER KLIMAAT (OPTIONEEL)
GROEN = GEMIDDELD KLIMAAT (VERPLICHT)
ORANJE = WARMER KLIMAAT (OPTIONEEL)

Meetvoorwaarden

Voeding

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400 V, 50 Hz

* Voor VE wordt enkel de voeding 1~, 220-240 V, 50 Hz getoond in deze catalogus.

Conversietabel koelmiddelleidingen

inch	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

F-gassenverordening

Voor volledig/gedeeltelijk gevulde apparatuur: bevat gefluoreerde broeikasgassen. De werkelijke koelmiddelvulling hangt af van de uiteindelijke constructie van de unit. Details zijn te vinden op het label van de betrokken unit.
Voor apparatuur die niet vooraf wordt geladen (koelaggregaten: split-koelaggregaten SEHVX/SERHQ), condensorunit en koelaggregaten zonder condensor + koeling (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU en ICU): de werking ervan is gebaseerd op gefluoreerde broeikasgassen.

Meetvoorwaarden

Airconditioning

1) Nominale koelcapaciteiten zijn gebaseerd op:	
Binnentemperatuur	27°CDB/19°CNB
Buitentemperatuur	35°CDB
Koelmiddelleidinglengte	7,5 m - 8/5 m VRV
Hoogteverschil	0 m
2) Nominale verwarmingscapaciteiten zijn gebaseerd op:	
Binnentemperatuur	20°CDB
Buitentemperatuur	7°CDB/6°CNB
Koelmiddelleidinglengte	7,5 m - 8/5 m VRV
Hoogteverschil	0 m

Het geluidsdrukniveau wordt gemeten met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit. Deze waarde is relatief en hangt af van de afstand en akoestische omgeving (voor de meetvoorwaarden: raadpleeg onze technische databoeken).
Het geluidsvermogenniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.
Voor meer informatie: zie onze technische databoeken.

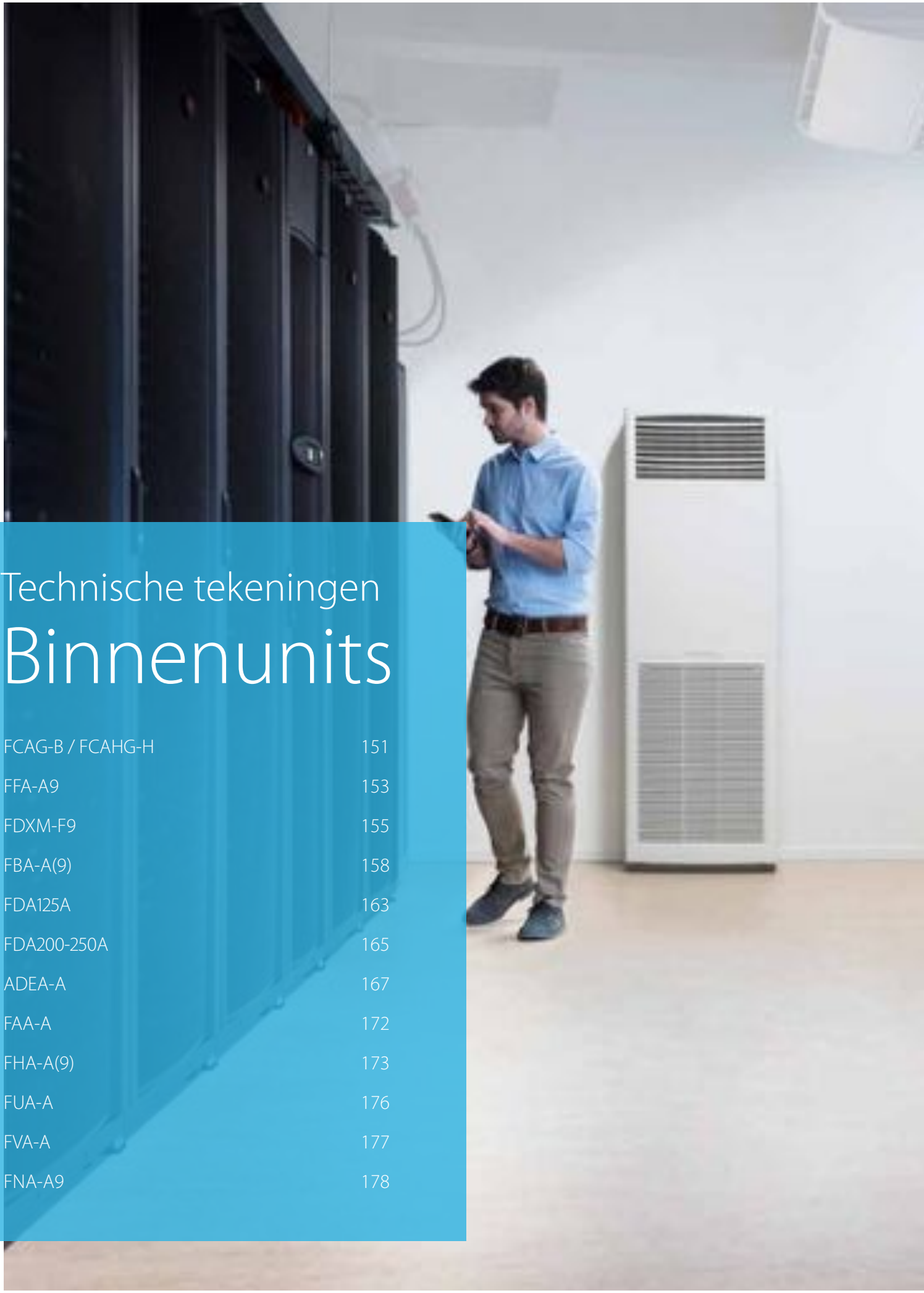
Technische tekeningen

Binnenunits 150

Buitenunits 181

Biddle-luchtgordijnen 212

Ventilatie-units 215

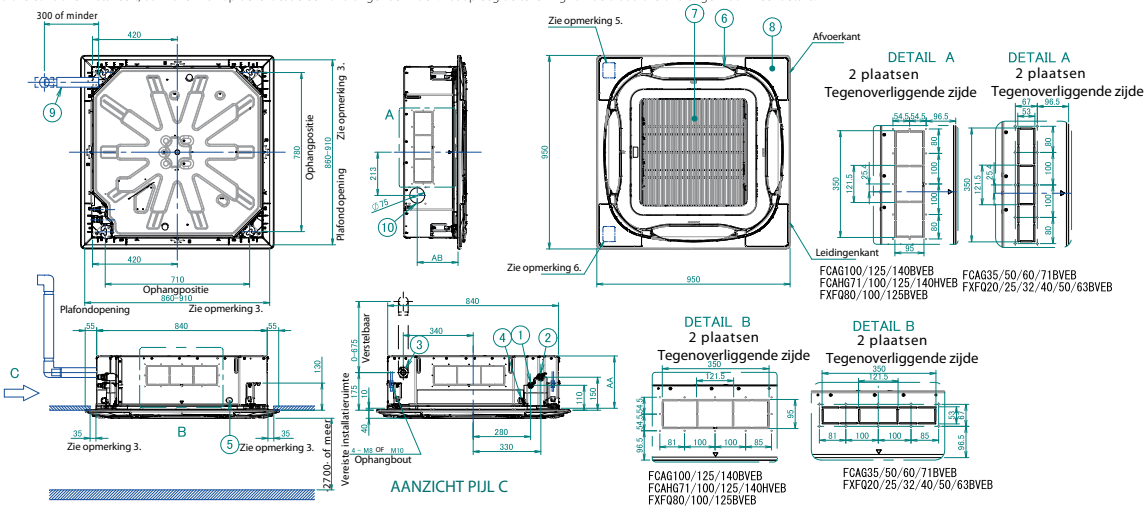


Technische tekeningen
Binnenunits

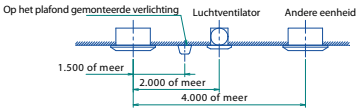
FCAG-B / FCAHG-H	151
FFA-A9	153
FDXM-F9	155
FBA-A(9)	158
FDA125A	163
FDA200-250A	165
ADEA-A	167
FAA-A	172
FHA-A(9)	173
FUA-A	176
FVA-A	177
FNA-A9	178

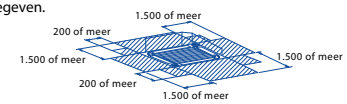
FCAG-B / FCAHG-H MET STANDAARDPANEEL

AANTEKENINGEN
1. Locatie typeplaatje
   Het typeplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast.
   Het typeplaatje van het decoratiepaneel bevindt zich op het paneelframe aan de leidingkant, onder het hoekdeksel.
2. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele accessoires.
3. Zorg ervoor dat de afstand tussen het plafond en de cassette niet groter is dan ·35·mm.
   De maximale plafondopening bedraagt ·910·mm.
4. Wanneer de omstandigheden in het plafond leiden tot een omgevingstemperatuur van meer dan 30°C en een relatieve vochtigheid van 80%, of wanneer er verse lucht in het plafond wordt ingevoerd, dan moet er bijkomende isolatie worden voorzien (polyethyleenschuim, dikte ·10·mm).
5. Als u een sensorset installeert, dan zal er zich op deze locatie een sensor bevinden. Raadpleeg de tekening van de sensorset voor meer details.
6. Als u een draadloze controller installeert, dan zal er zich op deze locatie een ontvanger bevinden. Raadpleeg de tekening van de draadloze ontvanger voor meer details.



Respecteer de afmetingen die in de afbeelding zijn weergegeven.





Vereiste installatieruimte

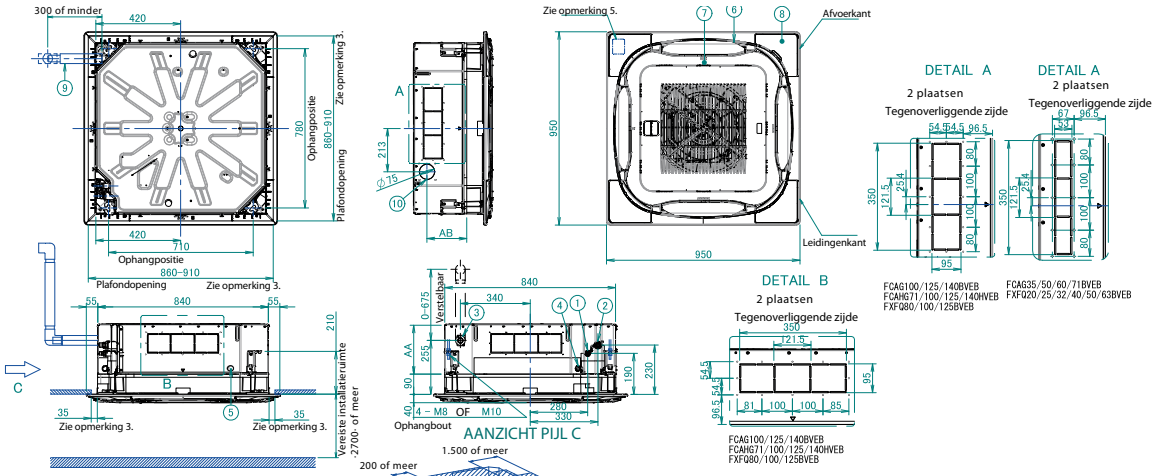
Wanneer een afvoeruitlaat up is afgesloten met de optionele kit "afdichting" is de vereiste installatieruimte aan die (afgesloten) zijde 500 mm in plaats van 1500 mm.

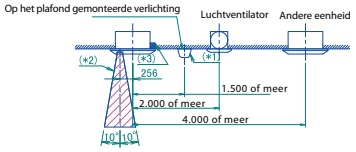
Item	Naam
1	Aansluitpoort vloeistofleiding
2	Aansluitpoort gasleiding
3	Aansluiting afvoerleiding
4	Inlaat voedingsbedrading
5	Toevoeropening voor transmissiebedrading
6	Uitlaat luchtuitblaas
7	Luchtaanzuigrooster
8	Hoekdecoratiepaneel
9	Afvoerslang
10	Uit te kloppen gat.

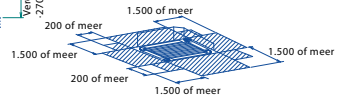
2D121655A

FCAG-B / FCAHG-H MET ZELFREINIGEND PANEEL

AANTEKENINGEN
1. Locatie typeplaatje
   Het typeplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast.
   Het typeplaatje van het decoratiepaneel bevindt zich op het paneelframe aan de leidingkant, onder het hoekdeksel.
2. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele accessoires.
3. Zorg ervoor dat de afstand tussen het plafond en de cassette niet groter is dan ·35·mm.
   De maximale plafondopening bedraagt ·910·mm.
4. Wanneer de omstandigheden in het plafond leiden tot een omgevingstemperatuur van meer dan 30°C en een relatieve vochtigheid van 80%, of wanneer er verse lucht in het plafond wordt ingevoerd, dan moet er bijkomende isolatie worden voorzien (polyethyleenschuim, dikte ·10·mm).
5. Als u een sensorset installeert, dan zal er zich op deze locatie een sensor bevinden. Raadpleeg de tekening van de sensorset voor meer details.



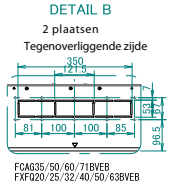




Vereiste installatieruimte

Wanneer een afvoeruitlaat up is afgesloten met de optionele kit "afdichting" is de vereiste installatieruimte aan die (afgesloten) zijde 500 mm in plaats van 1.500 mm.

Montagerichting



(*1) Niet van toepassing voor ingebouwde verlichting.
(*2) Vereiste ruimte voor toegang met stofzuigerbuis.
(*3) Zorg ervoor dat de afvoeruitlaat van het decoratiepaneel niet is geblokkeerd.

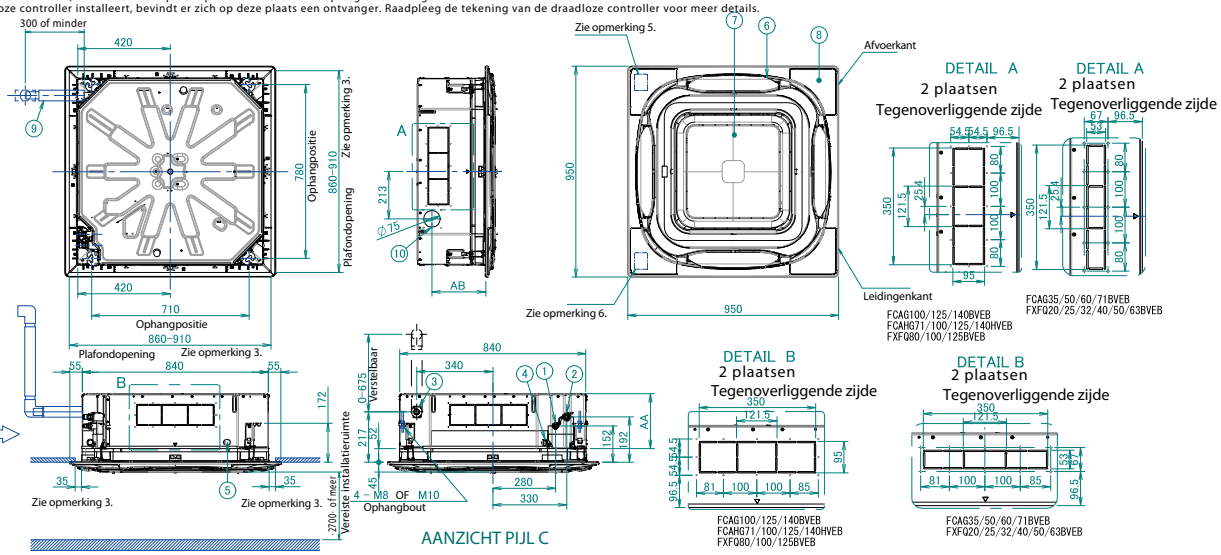
Item	Naam
1	Aansluitpoort vloeistofleiding
2	Aansluitpoort gasleiding
3	Aansluiting afvoerleiding
4	Inlaat voedingsbedrading
5	Toevoeropening voor transmissiebedrading
6	Uitlaat luchtuitblaas
7	Luchtaanzuigrooster
8	Hoekdecoratiepaneel
9	Afvoerslang
10	Uit te kloppen gat.

2D121658A

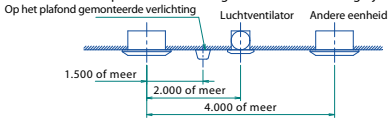
BEKIJK ALLE FCAG-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

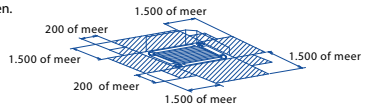
FCAG-B / FCAHG-H - DESIGNPANEEL

Opmerkingen
1. Locatie van het naamplaatje
   Het typeplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast.
   Het typeplaatje van het decoratiepaneel bevindt zich op het paneelframe aan leidingzijde, onder de hoekafdekking.
2. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
3. Zorg ervoor dat de afstand tussen het plafond en de cassette niet meer dan 35 mm bedraagt.
   De maximale plafondopening moet 910 mm bedragen.
4. Wanneer de omgevingstemperatuur in het plafond hoger is dan 30°C, wanneer de relatieve luchtvochtigheid hoger is dan 80%, of wanneer verse lucht in het plafond wordt geblazen, is extra isolatie vereist (polyethyleenschuim, dikte ≥10 mm).
5. Wanneer u een sensorkit installeert, bevindt er zich op deze plaats een sensor. Raadpleeg de tekening van de sensorkit voor meer details.
6. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger. Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.



Respecteer de afmetingen die in de afbeelding zijn weergegeven.





Vereiste installatieruimte

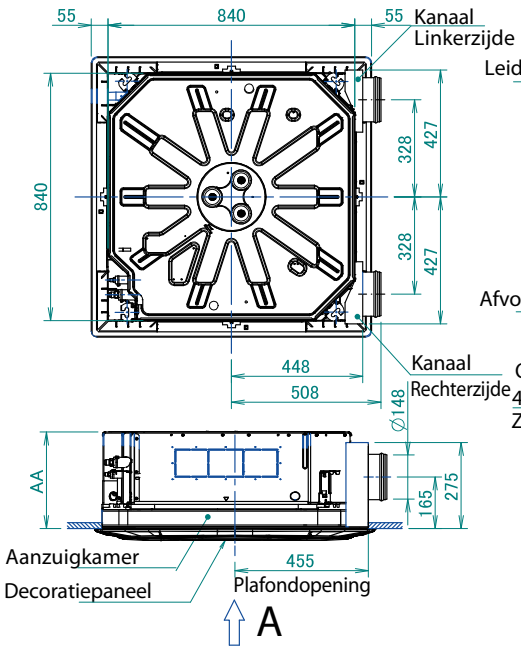
Wanneer een afvoeruitlaat up is afgesloten met de optionele kit "afdichting" is de vereiste installatieruimte aan die (afgesloten) zijde 500 mm in plaats van 1500 mm.

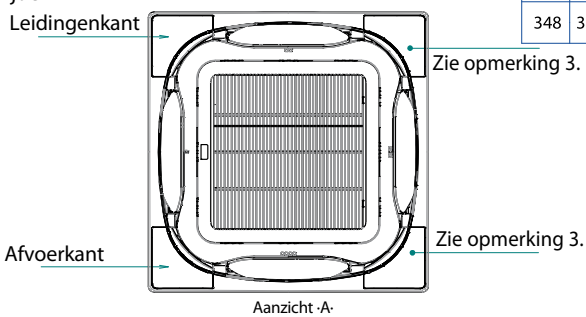
Item	Naam
1	Aansluitpoort vloeistofleiding
2	Aansluitpoort gasleiding
3	Aansluiting afvoerleiding
4	Inlaat voedingsbedrading
5	Toevoeropening voor transmissiebedrading
6	Uitlaat luchtuitblaas
7	Vlak rooster
8	Hoekdecoratiepaneel
9	Afvoerslang
10	Uit te kloppen gat.

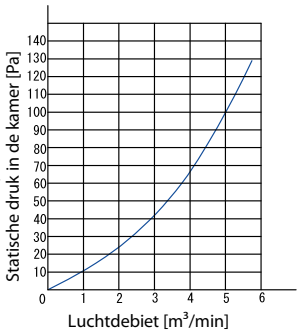
2D121703

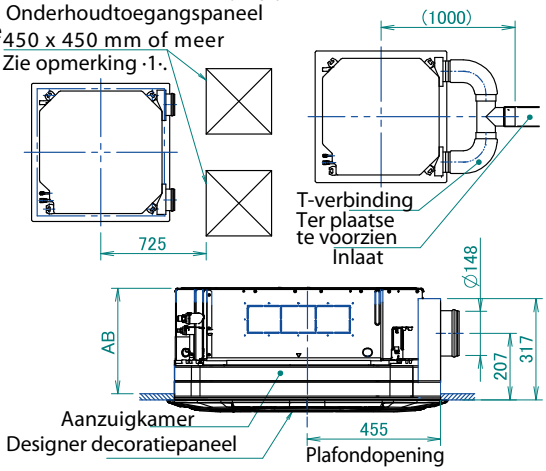
FCAG-B / FCAHG-H- VERSE-LUCHTINLAAT

AA	AB	Modelnaam
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB
		FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB
		FXFQ80/100BVEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB
		FXFQ125BVEB





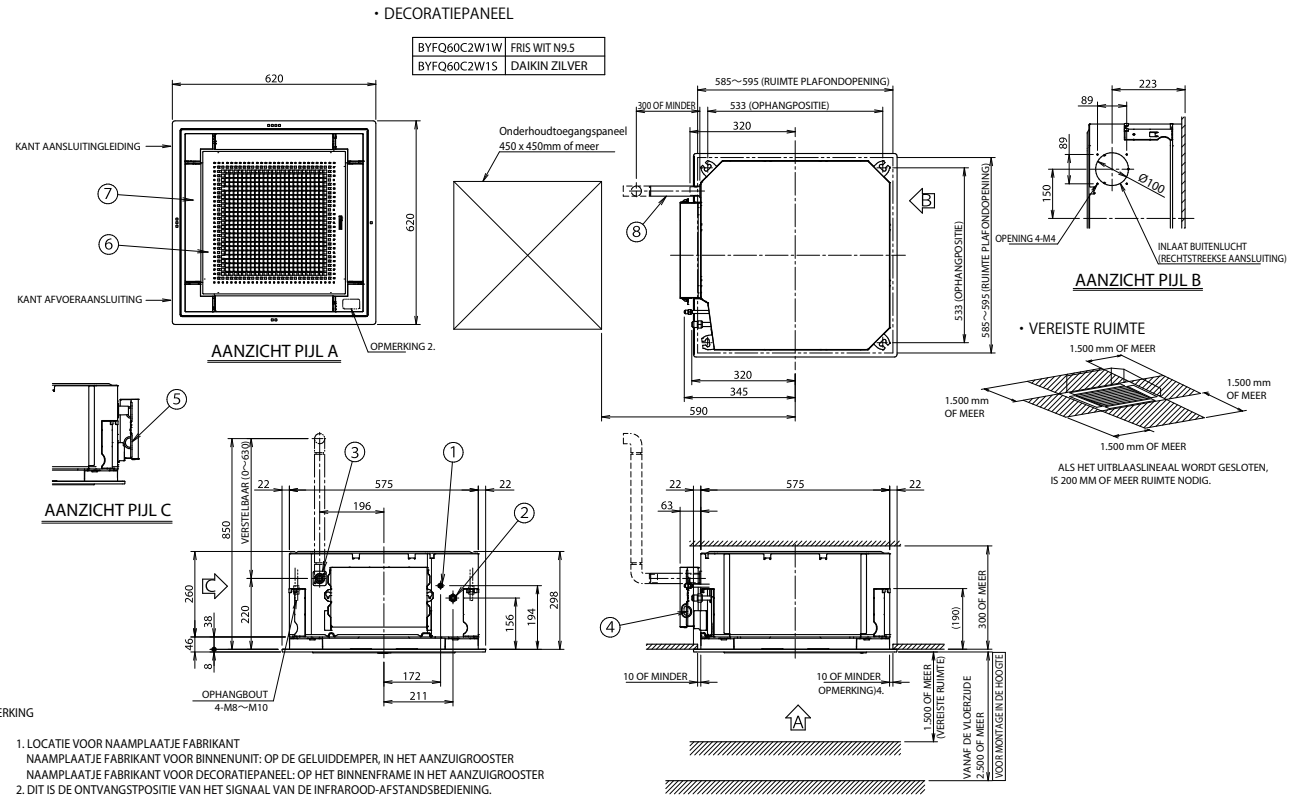




AANTEKENINGEN
1. Voorzie een onderhoudspaneel wanneer u een set voor verse-luchttoevoer installeert.
2. Constructie ter plaatse
3. Deze afvoeruitlaat in de hoek moet worden gesloten.
4. Wanneer u een kanaalventilator installeert, moet u een bedradingsadapter gebruiken om de kanaalventilator aan de ventilator van de binnenunit te koppelen.
5. Het is aanbevolen dat de stroomsnelheid van de inlaatlucht 20% bedraagt van de luchtstroomsnelheid bij hoge ventilatorsnelheid. Als de stroomsnelheid van de inlaatlucht te groot is, kan het bedrijfsgeluid toenemen, en kan de detectie van de aanzuigtemperatuur aan de binnenunit worden beïnvloed.
6. Dit geeft de afstand tussen de inlaat van de T-verbinding en de inlaat van de binnenunit aan wanneer er een T-verbinding wordt gebruikt.

3D121741

FFA25-35A9 - FULLY FLAT PANEEL



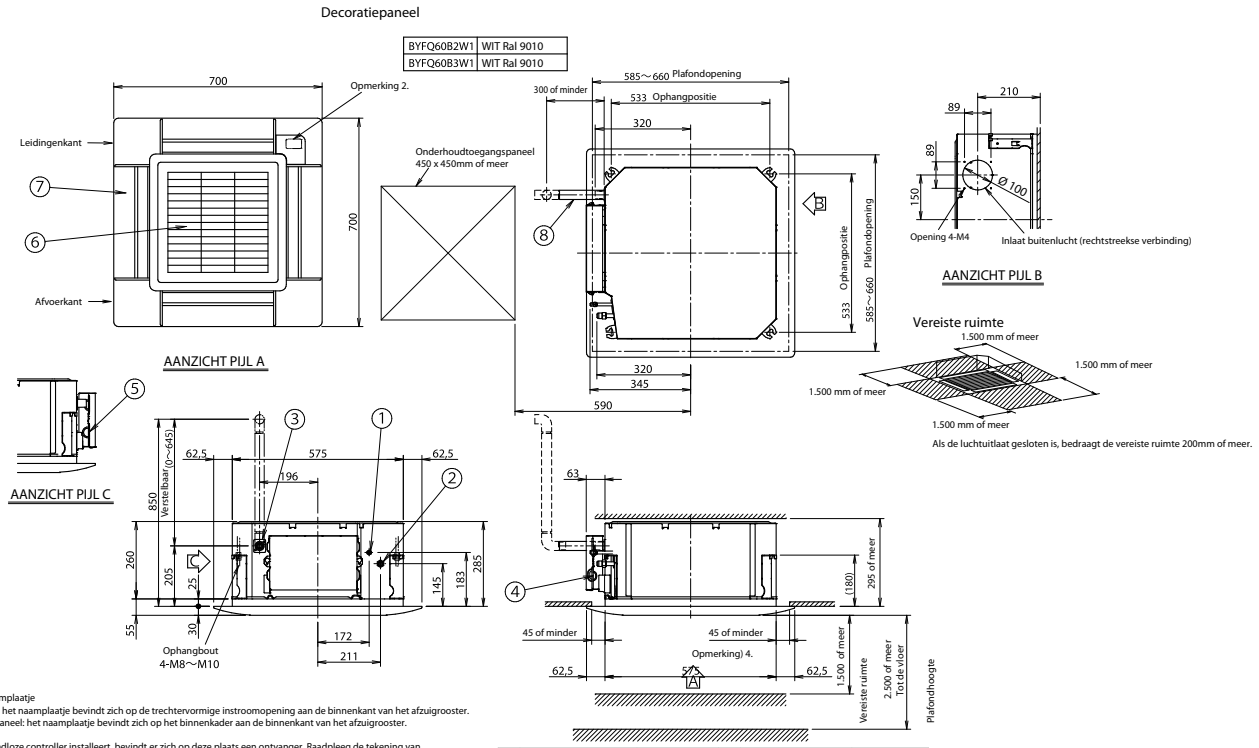
OPMERKING

1. LOCATIE VOOR NAAMPLAATJE FABRIKANT
   NAAMPLAATJE FABRIKANT VOOR BINNENUNIT: OP DE GELUIDDEMPER, IN HET AANZUIGROOSTER
   NAAMPLAATJE FABRIKANT VOOR DECORATIEPANEEL: OP HET BINNENFRAME IN HET AANZUIGROOSTER
2. DIT IS DE ONTVANGSTPOSITIE VAN HET SIGNAAL VAN DE INFRAROOD-AFSTANDSBEDIENING.
   RAADPLEEG DE TEKENING VAN DE DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING VOOR MEER DETAILS.
3. EXTRA ISOLATIE (DIKTE 10 MM OF MEER OF GLASWOL OF POLYETHYLEENSCHUIM) IS VEREIST
   ALS DE TEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID IN HET PLAFOND GROTER ZIJN DAN 30°C EN 80% RV,
   ALS DE VERSE LUCHT IN HET PLAFOND GEÏNDUCEERD WORDT OF ALS DE UNIT 24 UUR BLIJFT WERKEN.
4. OFSCHOON DE MONTAGE TOEGESTAAN WORDT TOT EEN PLAFONDOPENING VAN MAXIMAAI
   595 MM, DIENT U TUSSEN DE HOOFDUNIT EN DE PLAFONDOPENING EEN RUIMTE VAN 10 MM OF MINDER
   VRIJ TE HOUDEN OM VOLDOENDE SPELING TE GARANDEREN VOOR DE OVERLAPPING VAN DE PANELEN.

ITEM	NAAM ONDERDEEL	OPMERKING	ITEM	NAAM ONDERDEEL	OPMERKING
1	VLOEISTOFAANSLUITLEIDING	φ6,4 (FLARE-AANSLUITING)	5	VERBINDING AFSTANDS-BEDIENINGCODE EN BESTURINGSBEDRADING	
2	GASLEIDINGAANSLUITING	φ9.5 (FLARE-AANSLUITING)	6	LUCHTUITBLAASROOSTER	
3	AFVOERAANSLUITLEIDING	VP20 (O.D.φ26)	7	AANZUIGROOSTER	
4	VOEDINGSAANSLUITING		8	AFVOERSLANG (ACCESSOIRE)	I.D.φ25 (THR)

3D082433

FFA25-35A9 - STANDAARDPANEEL



Opmerking

1. Locatie van het naamplaatje
   Voor de binnenunit: het naamplaatje bevindt zich op de trechtervormige instroomopening aan de binnenkant van het afzuigrooster.
   Voor het decoratiepaneel: het naamplaatje bevindt zich op het binnenkader aan de binnenkant van het afzuigrooster.
2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger. Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.
3. Als aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan, is extra isolatie (glaswol of polyethyleenschuim, dikte ≥ 10 mm) vereist:
   Omgevingscondities in het plafond ≥ 30°C en 80% relatieve luchtvochtigheid.
   Verse lucht wordt toegevoerd in het plafond.
   De eenheid werkt continu.
4. Hoewel de installatie aanvaardbaar is tot een maximale plafondopening van 660 mm², houdt u de tussenruimte tussen de binnenunit en de plafondopening beter op maximaal 45mm, zodat er een toelaatbare overlapping van het paneel mogelijk is.

Item	Naam onderdeel	Opmerking	Item		Opmerking
1	Aansluiting vloeistofleiding	φ6,4 flare-aansluiting	5	Afstandsbediening besturingsbedrading	
2	Gasleidingaansluiting	φ9,5 flare-aansluiting	6	Luchtafvoerrooster	
3	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (O.D φ26)	7	Luchtaanzuigrooster	
4	Voeding		8	Afvoerslang toebehoren	I.D.φ25 Uitlaat

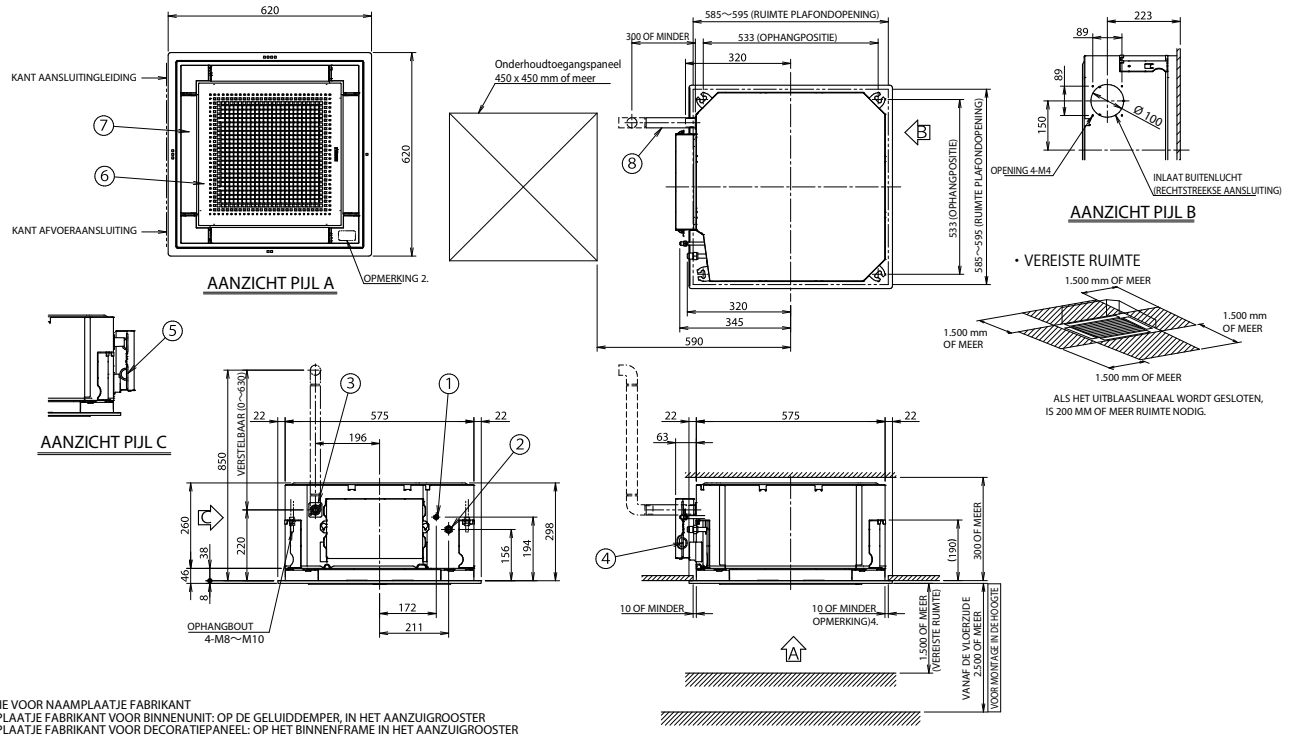
3D082434C

BEKIJK ALLE FFA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FFA50-60A9 - FULLY FLAT PANEEL

• DECORATIEPANEEL

BYFQ60C2W1W	FRIS WIT N9.5
BYFQ60C2W1S	DAIKIN SILVER



OPMERKING

1. LOCATIE VOOR NAAMPLAATJE FABRIKANT
   NAAMPLAATJE FABRIKANT VOOR BINNENUNIT: OP DE GELUIDDEMPER, IN HET AANZUIGROOSTER
   NAAMPLAATJE FABRIKANT VOOR DECORATIEPANEEL: OP HET BINNENFRAME IN HET AANZUIGROOSTER
2. DIT IS DE ONTVANGSTPOSITIE VAN HET SIGNAAL VAN DE INFRAROOD-AFSTANDSBEDIENING.
   RAADPLEEG DE TEKENING VAN DE DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING VOOR MEER DETAILS.
3. EXTRA ISOLATIE (DIKTE 10 MM OF MEER OF GLASWOL OF POLYETHYLEENSCHUIM) IS VEREIST ALS DE TEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID IN HET PLAFOND GROTER ZIJN DAN 30°C EN 80% RV, ALS DE VERSE LUCHT IN HET PLAFOND GEÏNDUCEERD WORDT OF ALS DE UNIT 24 UUR BLIJFT WERKEN.
4. OFSCHOON DE MONTAGE TOEGESTAAN WORDT TOT EEN PLAFONDOPENING VAN MAXIMAAI 595 MM, DIENT U TUSSEN DE HOOFDUNIT EN DE PLAFONDOPENING EEN RUIMTE VAN 10 MM OF MINDER VRIJ TE HOUDEN OM VOLDOENDE SPELING TE GARANDEREN VOOR DE OVERLAPPING VAN DE PANELEN.

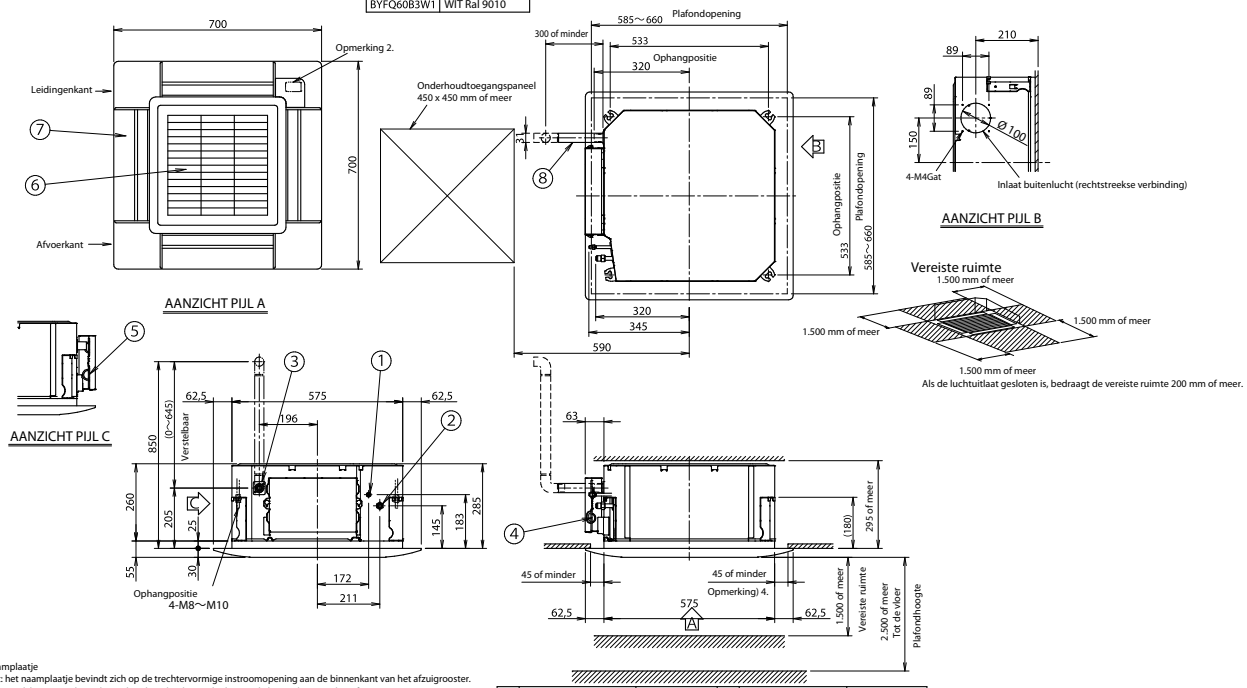
ITEM	NAAM ONDERDEEL	OPMERKING	ITEM	NAAM ONDERDEEL	OPMERKING
1	VLOEISTOFAANSLUITLEIDING	φ6,4 (FLARE-AANSLUITING)	5	VERBINDING AFSTANDS-BEDIENINGCODE EN BESTURINGSBEDRADING	
4	GASLEIDINGAANSLUITING	φ12,7 (FLARE-AANSLUITING)	6	LUCHTUITBLAASROOSTER	
3	AFVOERAANSLUITLEIDING	VP20 (O.D.φ26)	7	AANZUIGROOSTER	
4	VOEDINGSAANSLUITING		8	AFVOERSLANG (ACCESSOIRE)	I.D.φ25 (THR)

3D082052

FFA50-60A9 - STANDAARDPANEEL

Decoratiepaneel

BYFQ60B2W1	WIT Ral 9010
BYFQ60B3W1	WIT Ral 9010

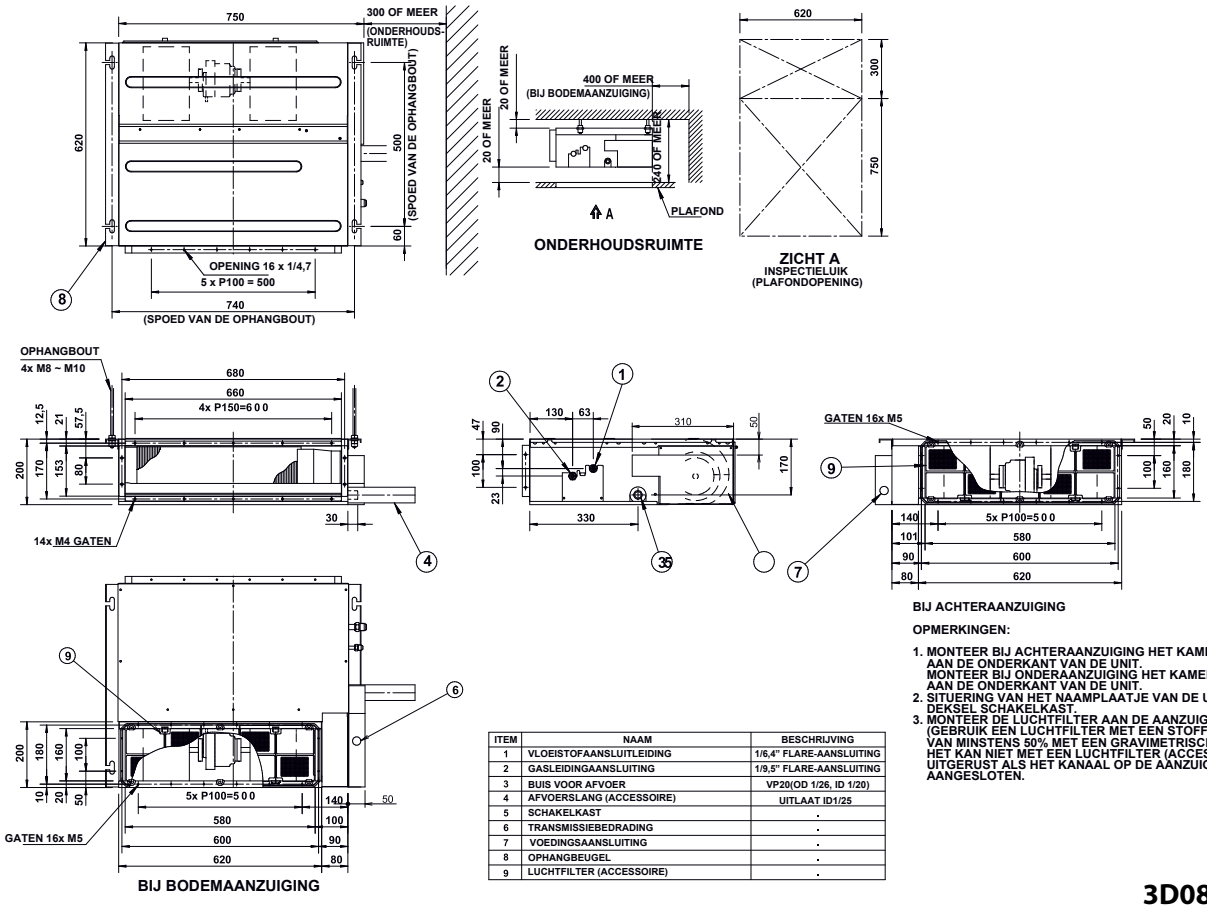


Opmerking
1. Locatie van het naamplaatje
   Voor de binnenunit: het naamplaatje bevindt zich op de trechtervormige instroomopening aan de binnenkant van het afzuigrooster.
   Voor het decoratiepaneel: het naamplaatje bevindt zich op het binnenkader aan de binnenkant van het afzuigrooster.
2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger. Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.
3. Als aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan, is extra isolatie (glaswol of polyethyleenschuim, dikte ≥ 10 mm) vereist:
   Omgevingscondities in het plafond ≥ 30°C en 80% relatieve luchtvochtigheid.
   Verse lucht wordt toegevoerd in het plafond. De eenheid werkt continu.
4. Hoewel de installatie aanvaardbaar is tot een maximale plafondopening van 660mm², houdt u de tussenruimte tussen de binnenunit en de plafondopening beter op maximaal 45mm, zodat er een toelaatbare overlapping van het paneel mogelijk is.

Item	Naam onderdeel	Opmerking	Item	Naam onderdeel	Opmerking
1	Aansluiting vloeistofleiding	φ6,4 flare-aansluiting	5		
2	Gasleidingaansluiting	φ12,7 flare-aansluiting	6	Luchtafvoerrooster	
3	Aansluiting afvoerleiding	VP20(O.D. φ 26)	7	Luchtaanzuigrooster	
4	Voeding		8	Afvoerslang toebehoren	I.D.φ25 Uitlaat

3D082161C

FDXM25-35F9



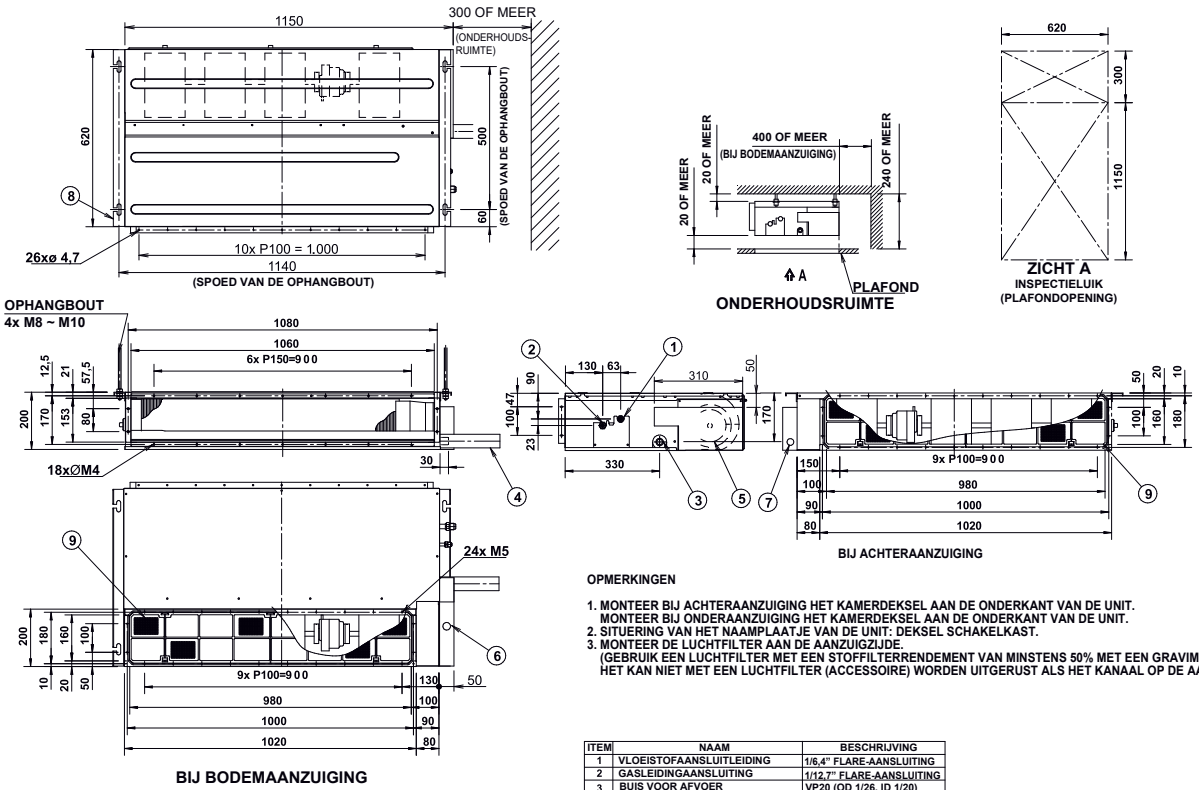
OPMERKINGEN:

1. MONTEER BIJ ACHTERAANZUIGING HET KAMERDEKSEL AAN DE ONDERKANT VAN DE UNIT. MONTEER BIJ ONDERAANZUIGING HET KAMERDEKSEL AAN DE ONDERKANT VAN DE UNIT.
2. SITUERING VAN HET NAAMPLAATJE VAN DE UNIT: DEKSEL SCHAKELKAST.
3. MONTEER DE LUCHTFILTER AAN DE AANZUIGZIJDE. (GEBRUIK EEN LUCHTFILTER MET EEN STOFFILTERRENDEMENT VAN MINSTENS 50% MET EEN GRAVIMETRISCHE TECHNIEK). HET KAN NIET MET EEN LUCHTFILTER (ACCESSOIRE) WORDEN UITGERUST ALS HET KANAAL OP DE AANZUIGZIJDE WORDT AANGESLOTEN.

ITEM	NAAM	BESCHRIJVING
1	VLOEISTOFAANSLUITLEIDING	1/6,4" FLARE-AANSLUITING
2	GASLEIDINGAANSLUITING	1/9,5" FLARE-AANSLUITING
3	BUIS VOOR AFVOER	VP20(OD 1/26, ID 1/20)
4	AFVOERSLANG (ACCESSOIRE)	UITLAAT ID1/25
5	SCHAKELKAST	.
6	TRANSMISSIEBEDRADING	.
7	VOEDINGSAANSLUITING	.
8	OPHANGBEUGEL	.
9	LUCHTFILTER (ACCESSOIRE)	.

3D081343

FDXM50-60F9



OPMERKINGEN

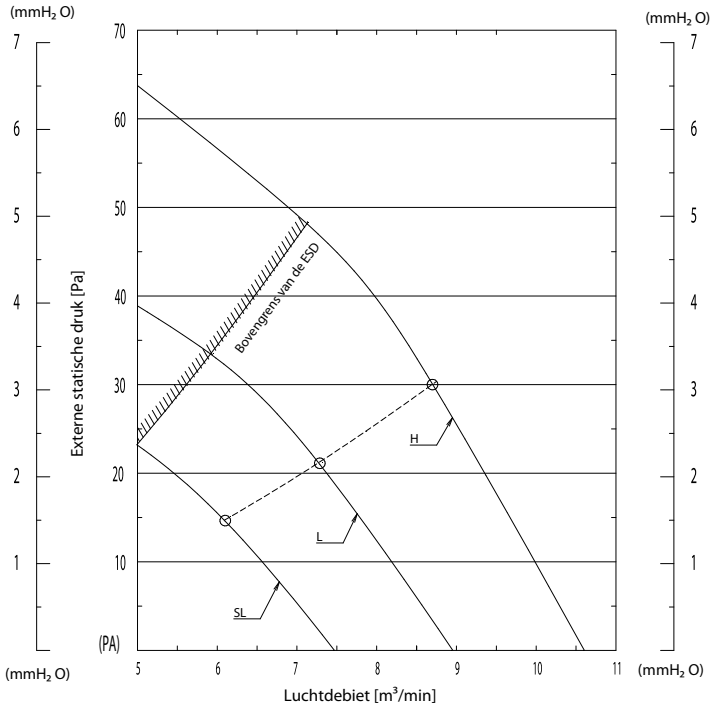
1. MONTEER BIJ ACHTERAANZUIGING HET KAMERDEKSEL AAN DE ONDERKANT VAN DE UNIT. MONTEER BIJ ONDERAANZUIGING HET KAMERDEKSEL AAN DE ONDERKANT VAN DE UNIT.
2. SITUERING VAN HET NAAMPLAATJE VAN DE UNIT: DEKSEL SCHAKELKAST.
3. MONTEER DE LUCHTFILTER AAN DE AANZUIGZIJDE. (GEBRUIK EEN LUCHTFILTER MET EEN STOFFILTERRENDEMENT VAN MINSTENS 50% MET EEN GRAVIMETRISCHE TECHNIEK). HET KAN NIET MET EEN LUCHTFILTER (ACCESSOIRE) WORDEN UITGERUST ALS HET KANAAL OP DE AANZUIGZIJDE WORDT AANGESLOTEN

ITEM	NAAM	BESCHRIJVING
1	VLOEISTOFAANSLUITLEIDING	1/6,4" FLARE-AANSLUITING
2	GASLEIDINGAANSLUITING	1/12,7" FLARE-AANSLUITING
3	BUIS VOOR AFVOER	VP20 (OD 1/26, ID 1/20)
4	AFVOERSLANG (ACCESSOIRE)	ID 1/25 (uitlaat)
5	SCHAKELKAST	.
6	TRANSMISSIEBEDRADING	.
7	VOEDINGSAANSLUITING	.
8	OPHANGBEUGEL	.
9	LUCHTFILTER (ACCESSOIRE)	.

3D081360

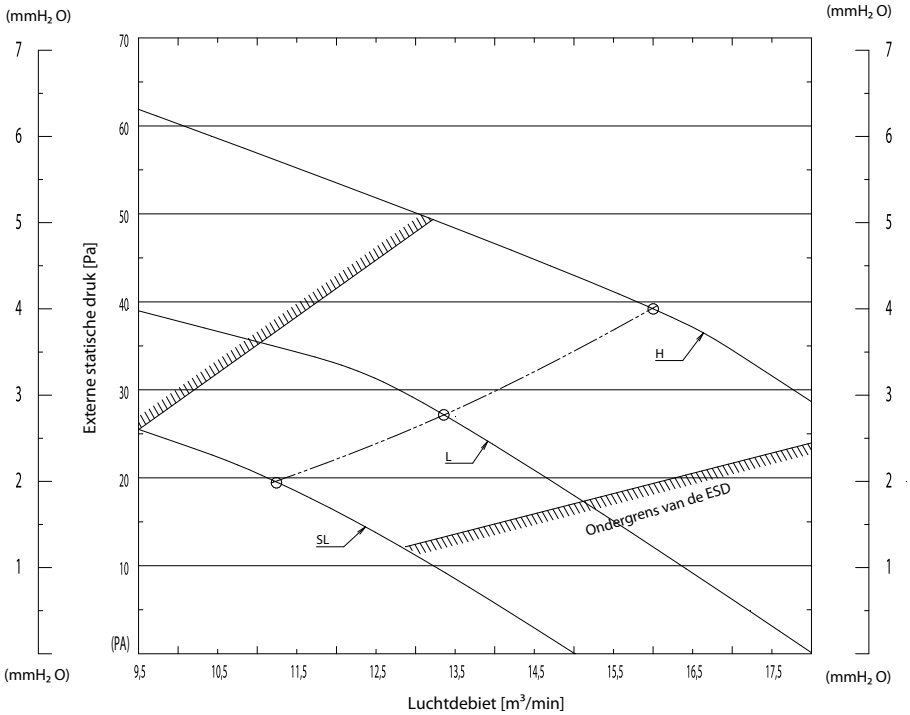
BEKIJK ALLE FDXM-F TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FDXM25-35F9



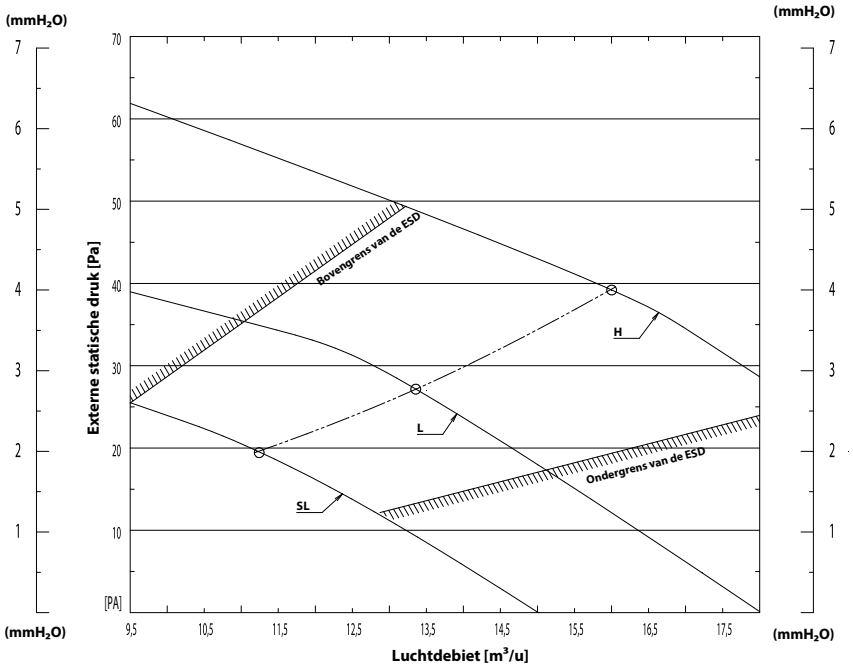
3D081327C

FDXM50F9



3D085960C

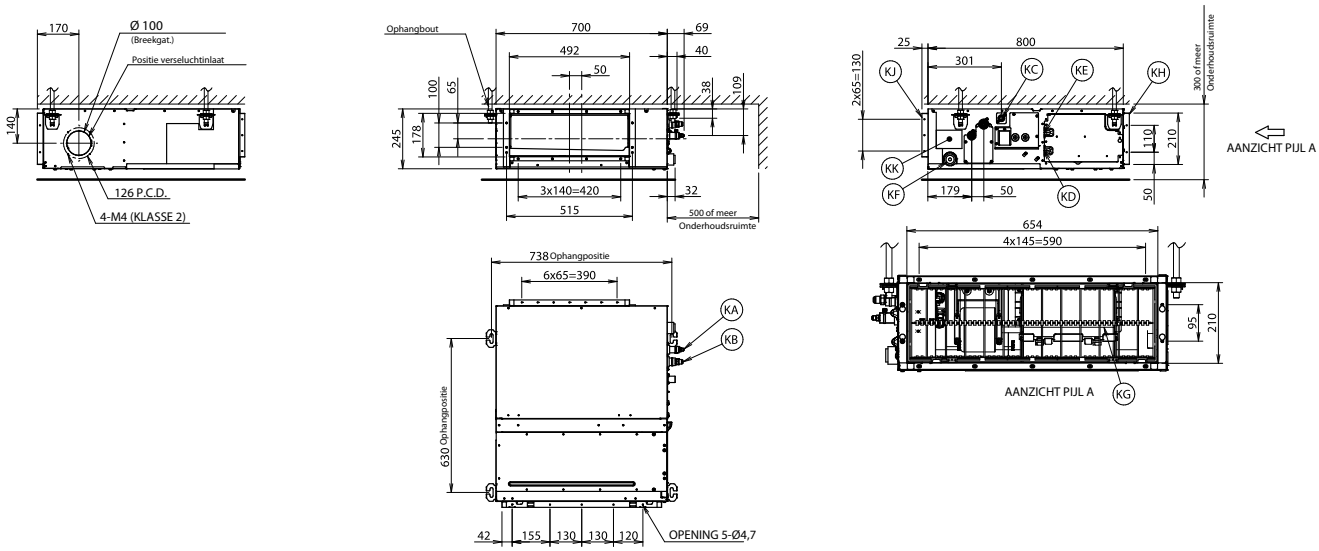
FDXM60F9



3D081329C

BEKIJK ALLE FBA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FBA35A9

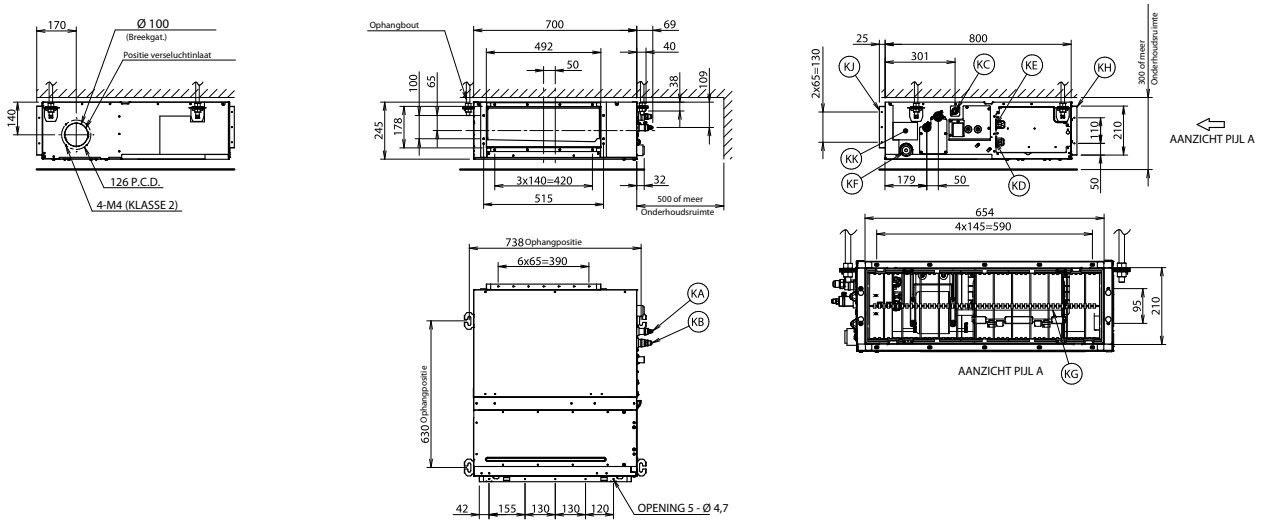


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø6,35
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø9,52
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø26, Binnendia. Ø20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø26, Binnendia. Ø20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094988B

FBA50A9

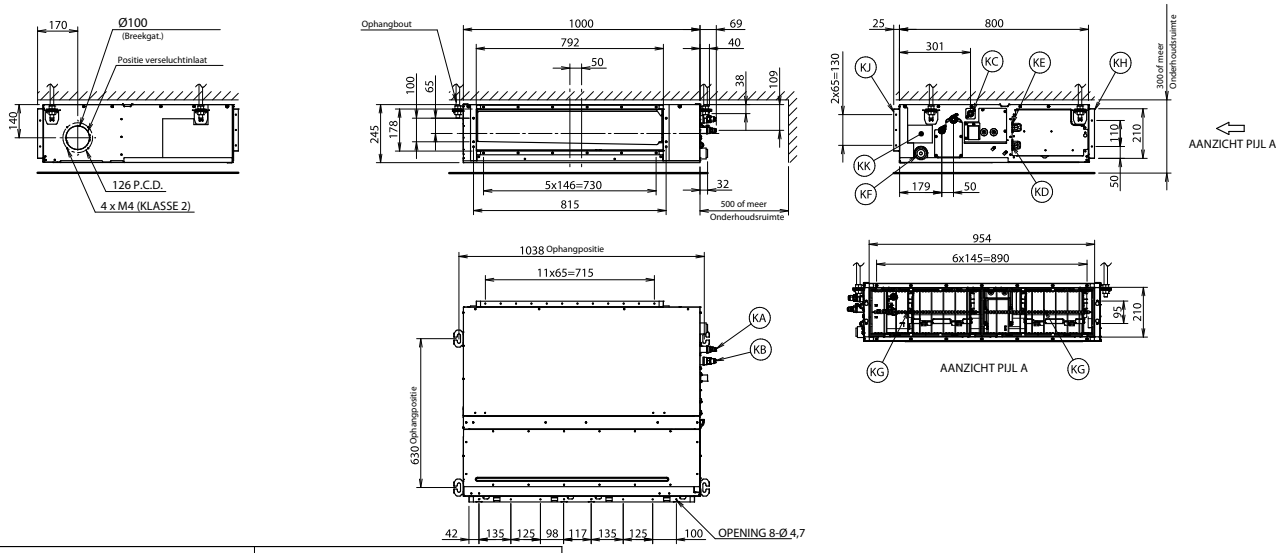


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 6,35
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 12,70
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094918B

FBA60A9

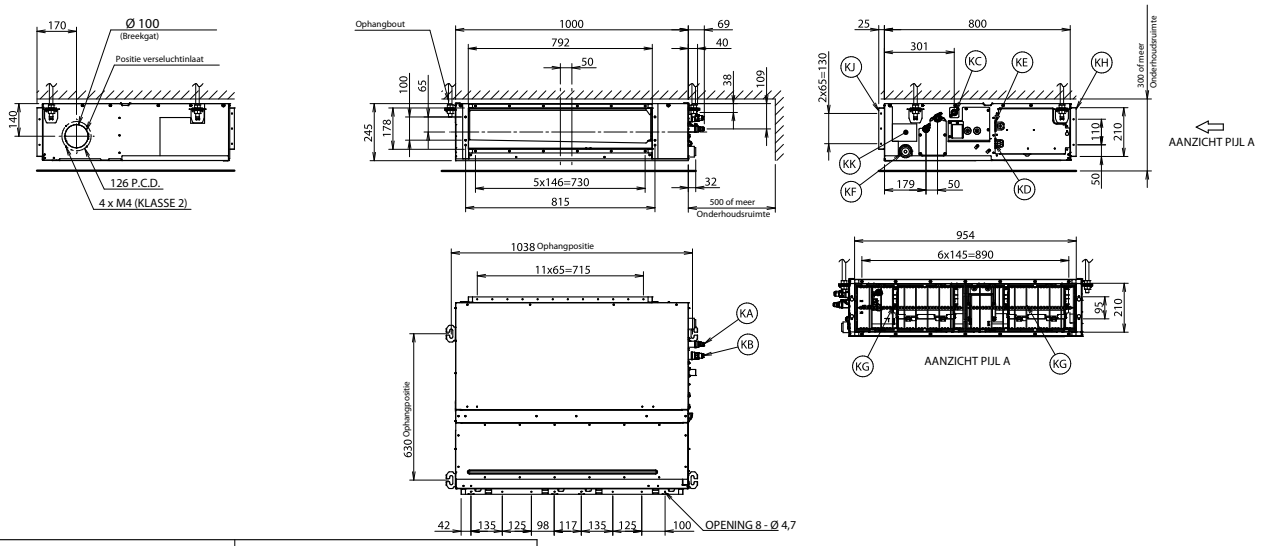


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 6,35
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 12,70
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094983B

FBA71A9



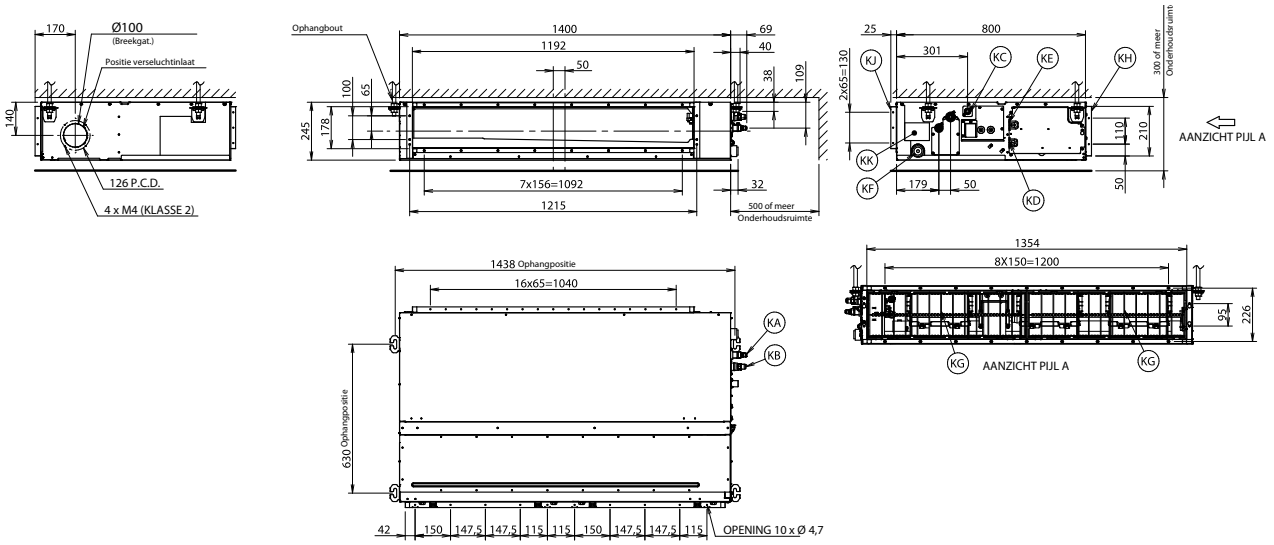
Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 9,52
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 15,90
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094915B

BEKIJK ALLE FBA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FBA100-140A

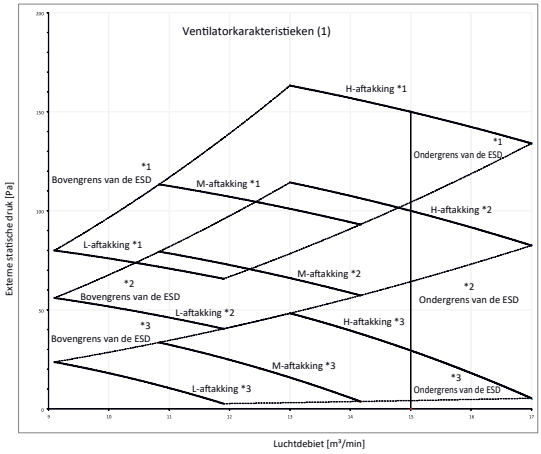


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 9,52
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 15,90
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

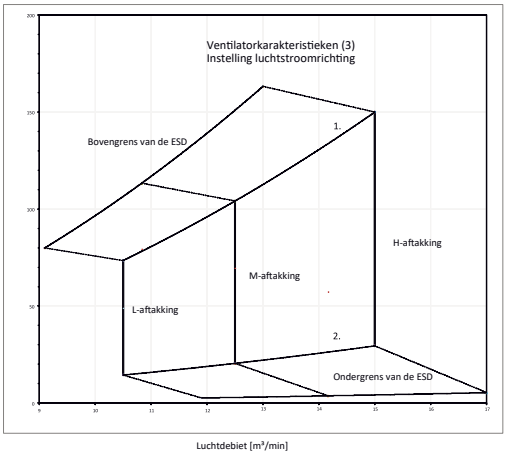
Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094914B

FBA35-50A9

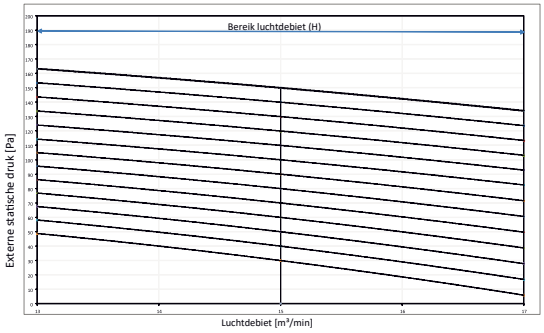


Referentie		ESD [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

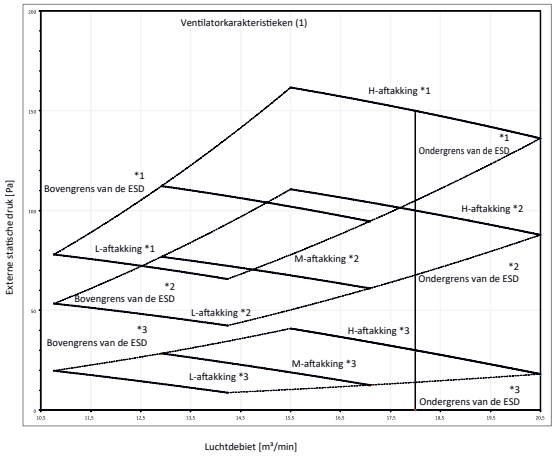
Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



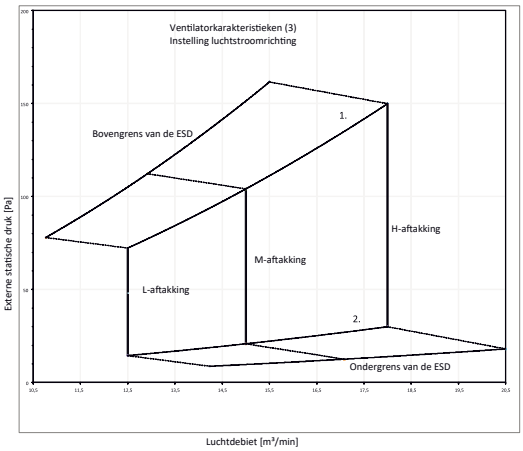
Opmerkingen:
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus "alleen ventilator".
2. ESD: Externe statische druk.

3D095521B

FBA60-71A9

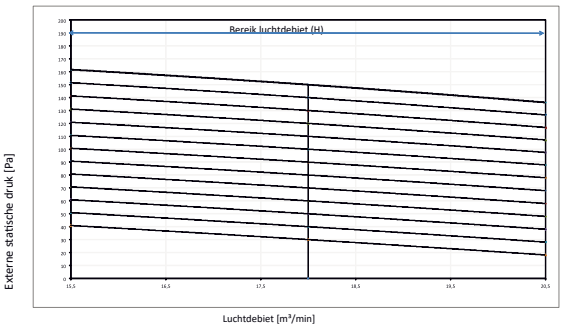


Markering		ESD [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

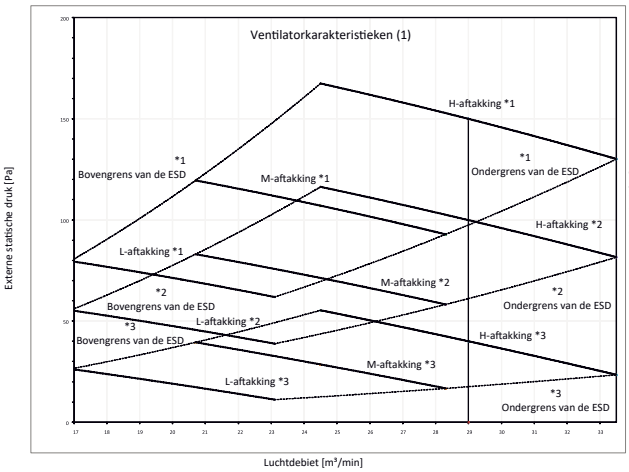
Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



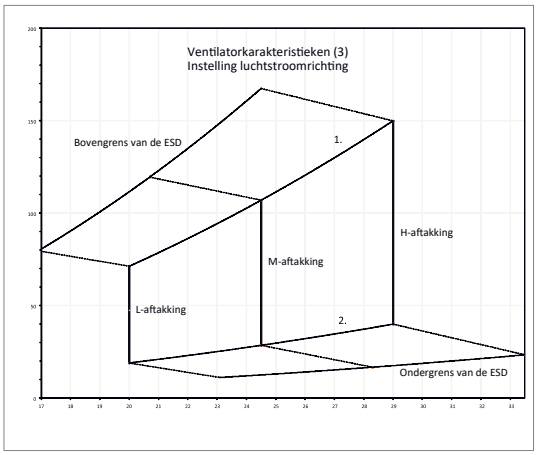
Opmerkingen:
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus "alleen ventilator".
2. ESD: Externe statische druk.

3D095524B

FBA100A

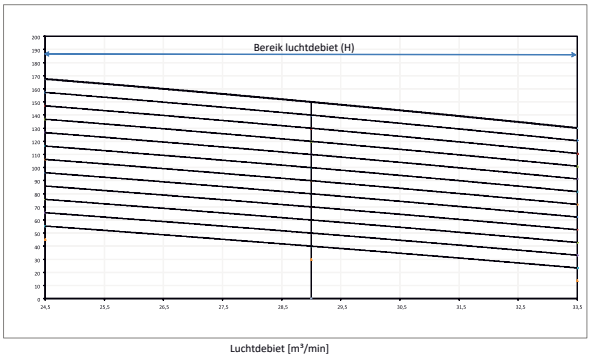


Markering		ESD [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening

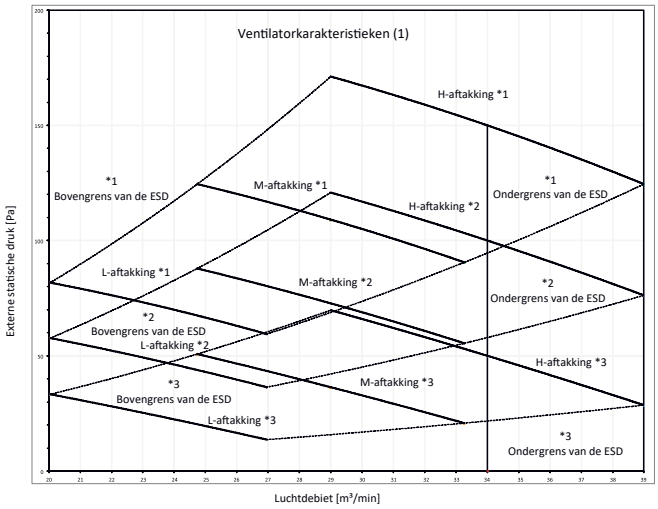


Opmerkingen:
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus "alleen ventilator".
2. ESD: Externe statische druk.

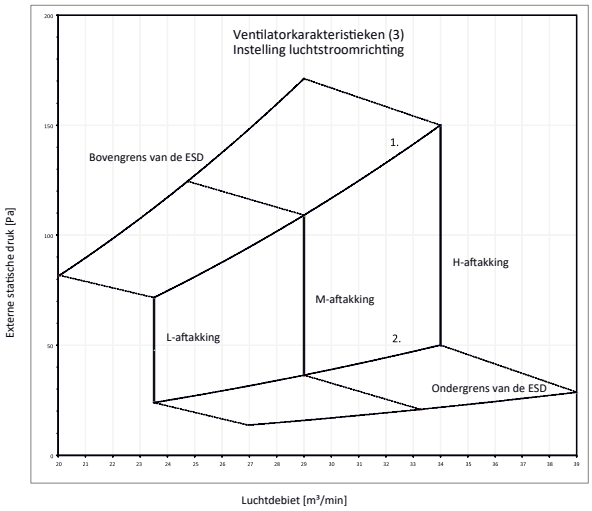
3D095526B

BEKIJK ALLE FBA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FBA125-140A

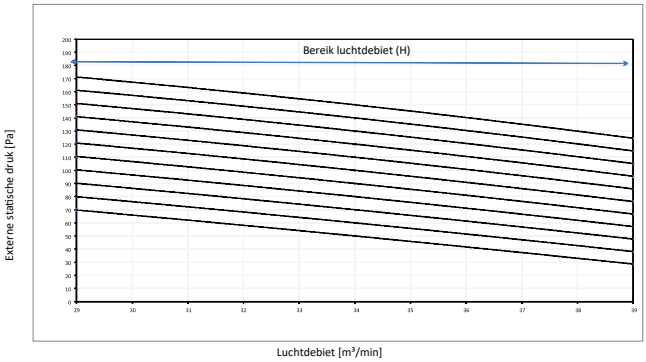


Markering	ESD [Pa]	
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening

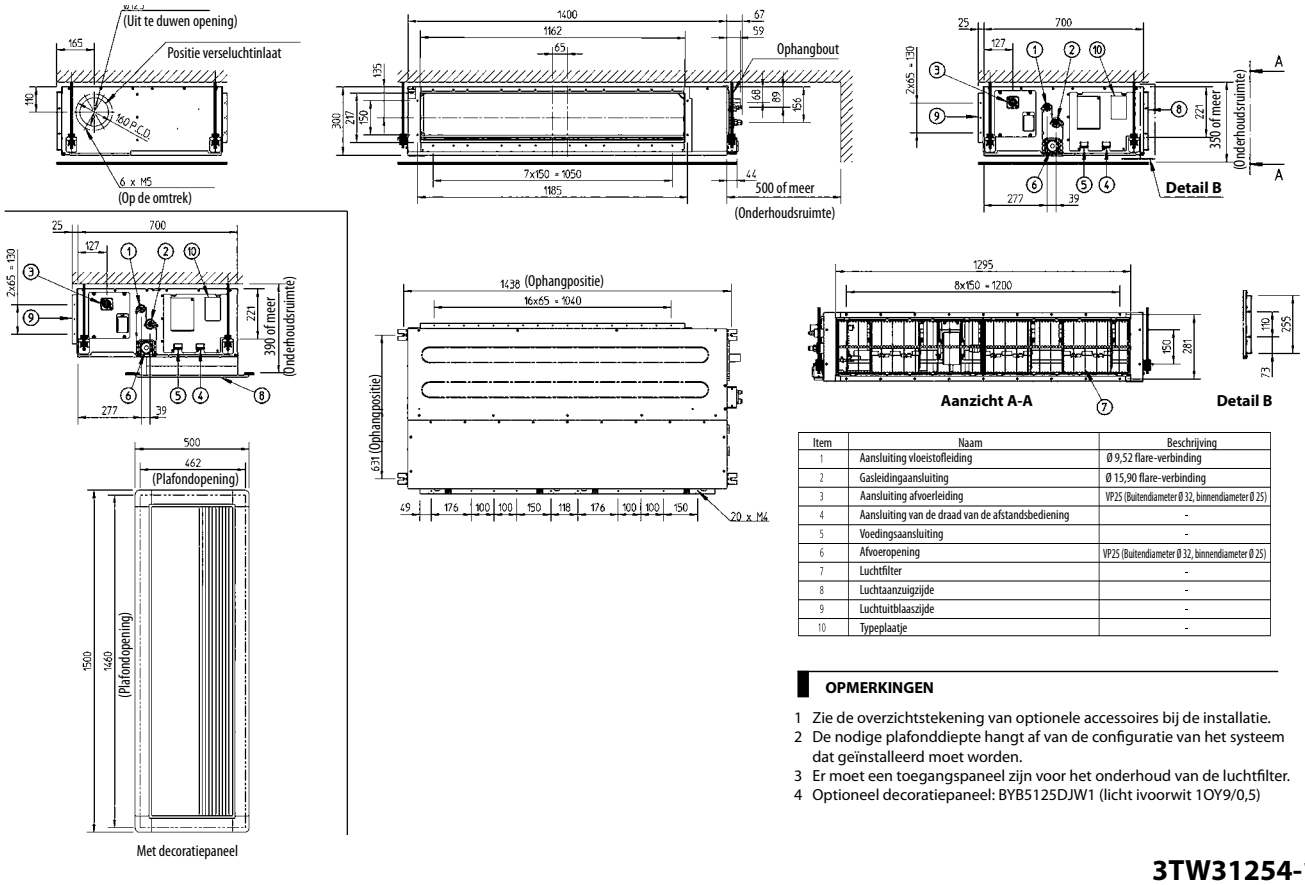


Opmerkingen:

1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk.

3D095527B

FDA125A



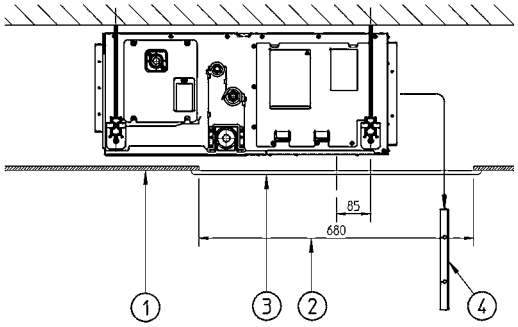
Item	Naam	Beschrijving
1	Aansluiting vloeistofleiding	Ø 9,52 flare-verbinding
2	Gasleidingaansluiting	Ø 15,90 flare-verbinding
3	Aansluiting afvoerleiding	VP25 (Buitendiameter Ø 32, binnendiameter Ø 25)
4	Aansluiting van de draad van de afstandsbediening	-
5	Voedingsaansluiting	-
6	Afvoeropening	VP25 (Buitendiameter Ø 32, binnendiameter Ø 25)
7	Luchtfilter	-
8	Luchtaanzuigzijde	-
9	Luchtuitblaaszijde	-
10	Typeplaatje	-

OPMERKINGEN

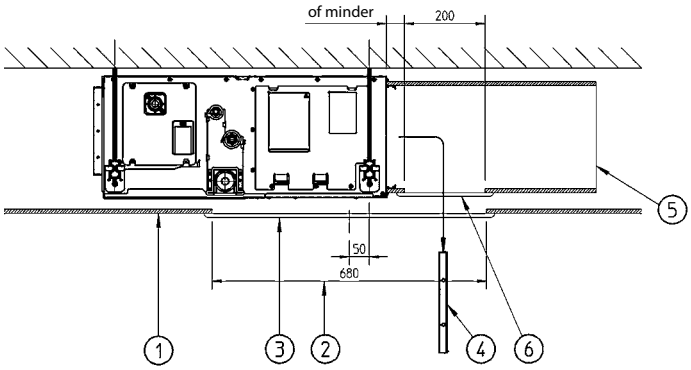
1 Zie de overzichtstekening van optionele accessoires bij de installatie.
2 De nodige plafonddiepte hangt af van de configuratie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.
3 Er moet een toegangspaneel zijn voor het onderhoud van de luchtfilter.
4 Optioneel decoratiepaneel: BYB5125DJW1 (licht ivoorwit 1OY9/0,5)

3TW31254-1B

FDA125A

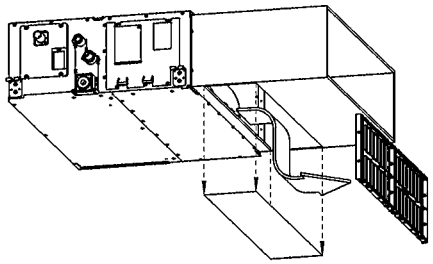


Installatie zonder luchtinlaatkoker



Installatie met luchtinlaatkoker

Aantal	Beschrijving
1	Vals plafond
2	Plafondopening
3	Toegangspaneel voor onderhoud (optie)
4	Luchtfilter
5	Luchtinlaatkoker
6	Opening in de koker voor onderhoud



OPMERKINGEN

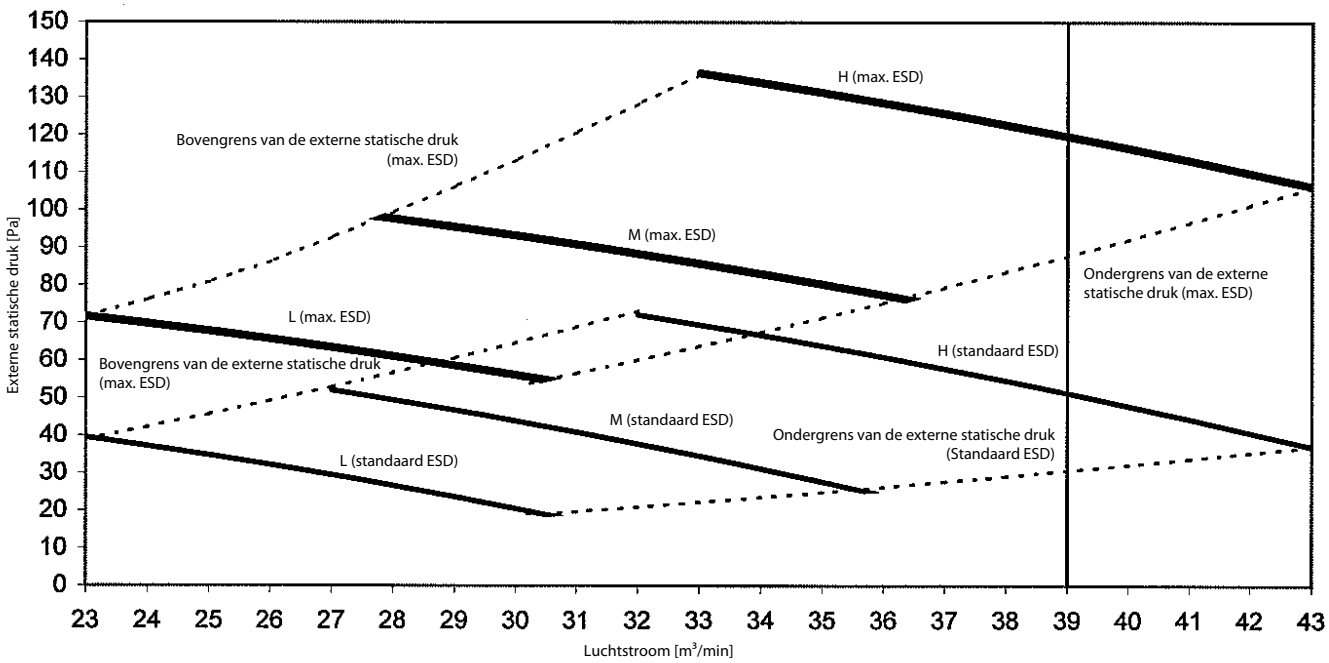
1 Bij de installatie van de unit met een aanzuiging langs de achterzijde moet er een opening voorzien worden voor het onderhoud van de luchtfilters.
2 Bij de installatie van de unit met een aanzuigkoker moet er een opening voorzien worden voor het onderhoud van de koker.

3TW31184-4

BEKIJK ALLE FDA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FDA125A

Ventilatorkarakteristieken (1)



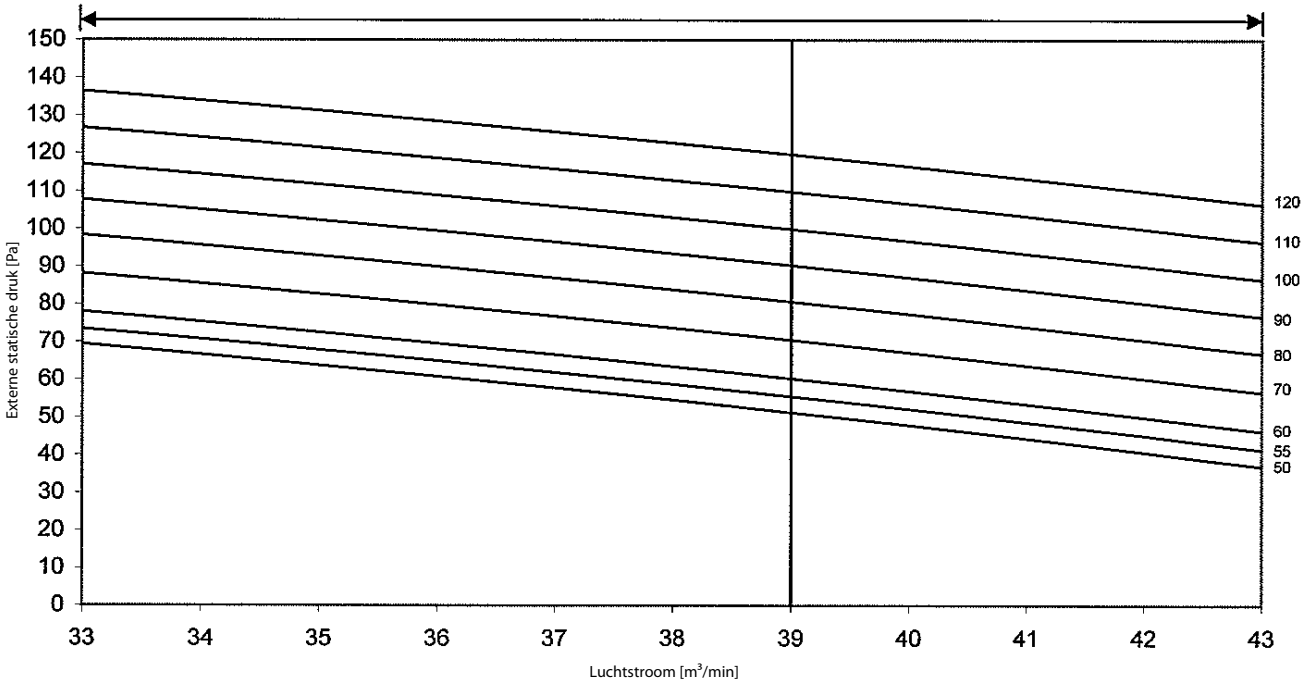
OPMERKINGEN

1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk

3TW31268-1

FDA125A

Ventilatorkarakteristieken (2)
(Instelling ter plaatse met de afstandsbediening)
Bereik van de beschikbare luchtdebieten (H)



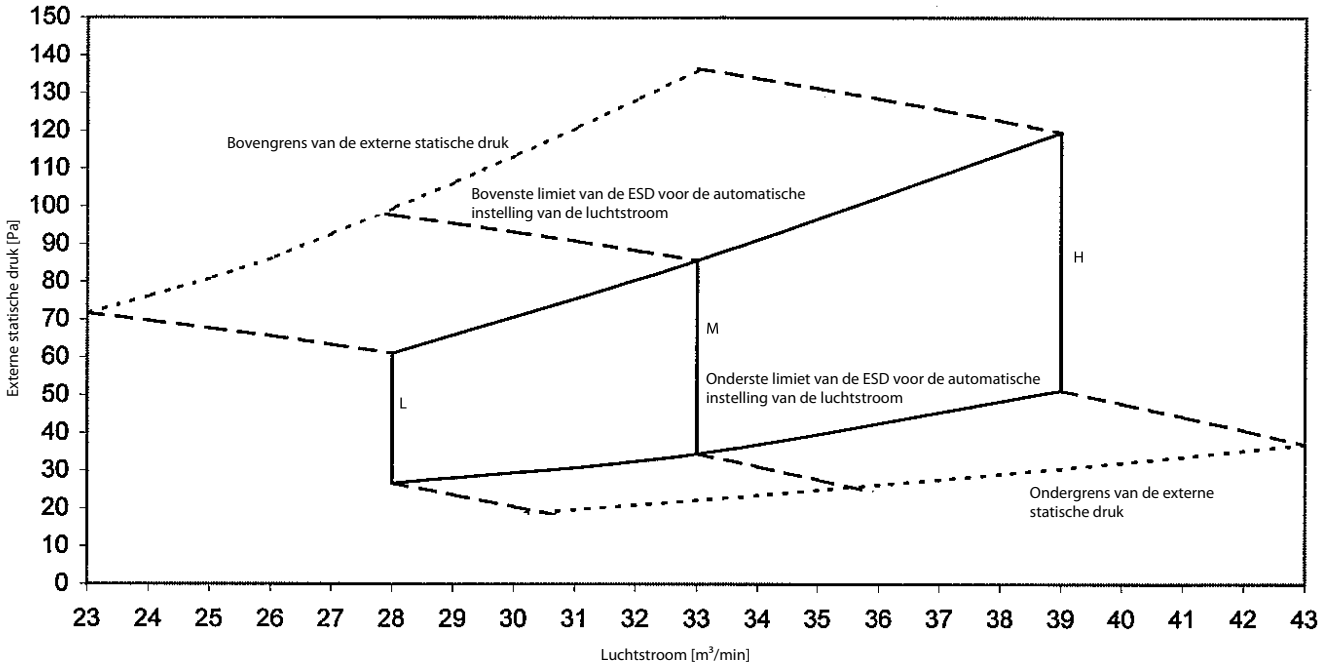
OPMERKINGEN

1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk

3TW31268-1

FDA125A

Ventilatorkarakteristieken (3)
(instelling luchtstroomrichting)

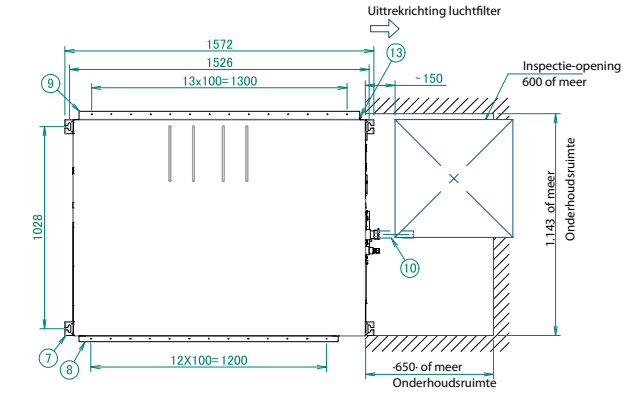


OPMERKINGEN

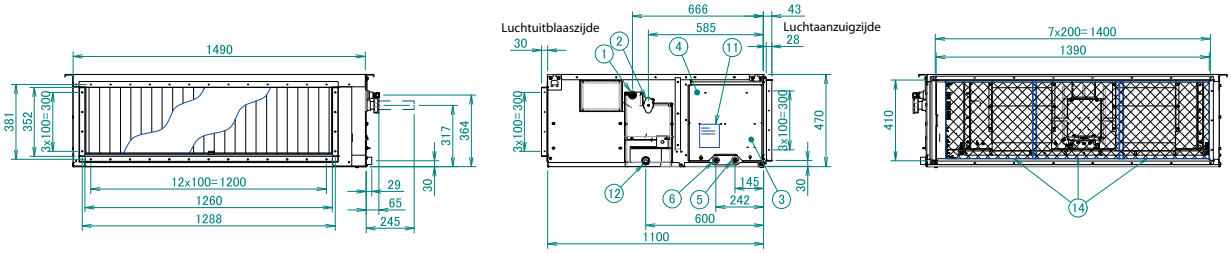
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk

3TW31268-1

FDA200-250A



Aantal	Naam onderdeel	Beschrijving
1	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting
2	Aansluitpoort gasleiding	Hardsoldeerverbinding
3	Aardingklem	Bevindt zich binnenin de unit
4	Schakelkast	
5	Inlaat voedingsbedrading	
6	Ingang bedrading van afstandsbediening	
7	Haak	M10
8	Luchtuitblaasflens	
9	Luchtinlaatflens met luchtfilter	
10	Accessoireleiding	Standaardaccessoire
11	Label fabrikant	
12	Aansluiting afvoerleiding	1 inch BSP (vrouwelijke draad)
13	Onderhoudsdeksel	Luchtfilter
14	Luchtfilter	



Leidingaansluitingen Ø		
Binnenunit	Gasleiding	Vloeistofleiding
FDA200AXVEB	Φ19. 1 Accessoireleiding	Φ9. 5
FDA250AXVEB	Φ22. 2 Accessoireleiding	Φ9. 5

Opmerkingen

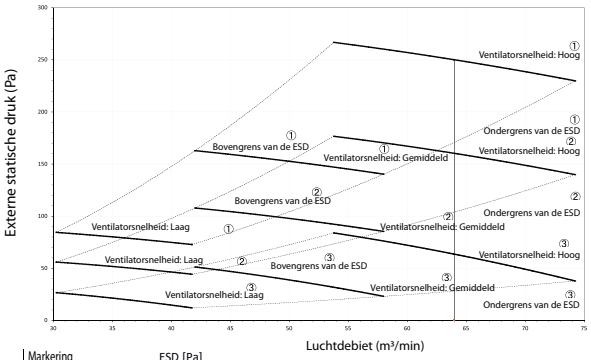
1. Het typeplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast.

2D123907

BEKIJK ALLE FDQ-B TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

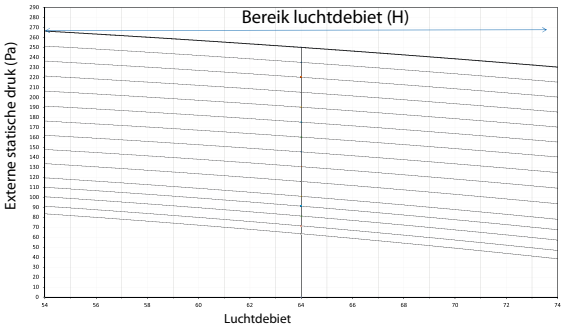
FDA200A

Ventilatorkarakteristieken (1)



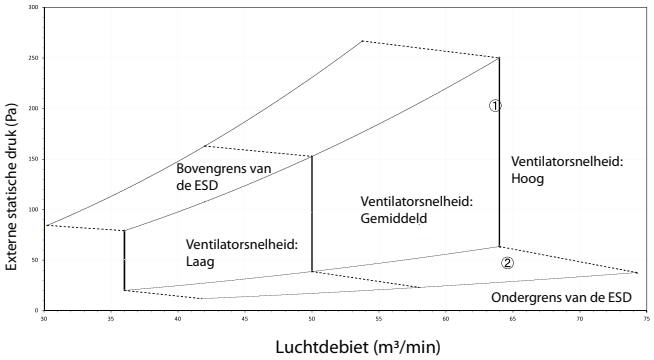
Markering		ESD [Pa]
①	Maximum	
②	-	160
③	Standaard	62

Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



Ventilatorkarakteristieken (3)

Instelling luchtstroomrichting



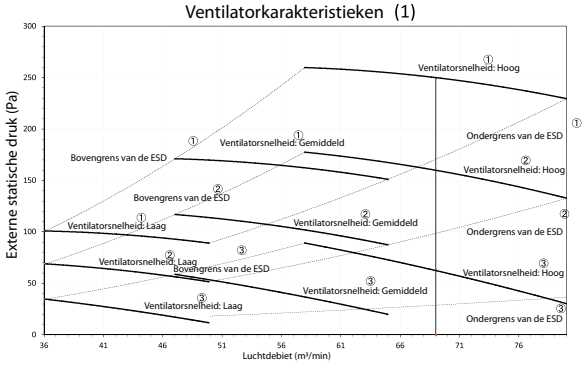
① Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

② Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

4D124460

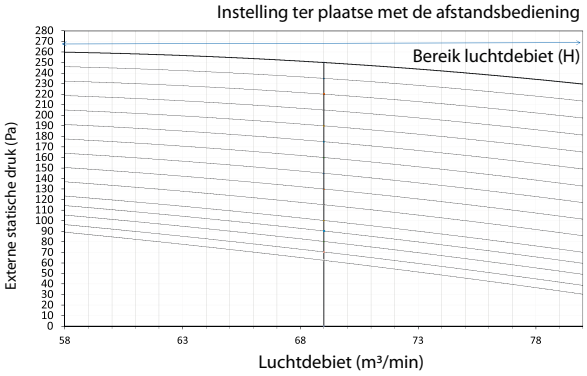
FDA250A

Ventilatorkarakteristieken (1)



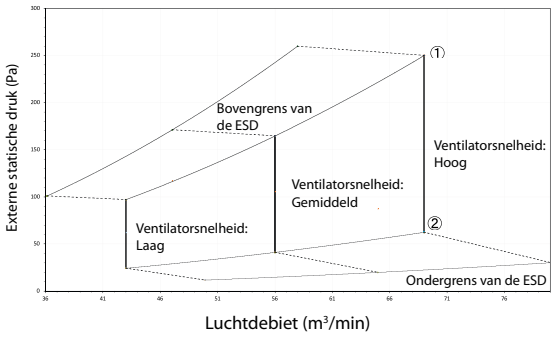
Markering		ESD [Pa]
①	Maximum	250
②	-	160
③	Standaard	62

Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



Ventilatorkarakteristieken (3)

Instelling luchtstroomrichting

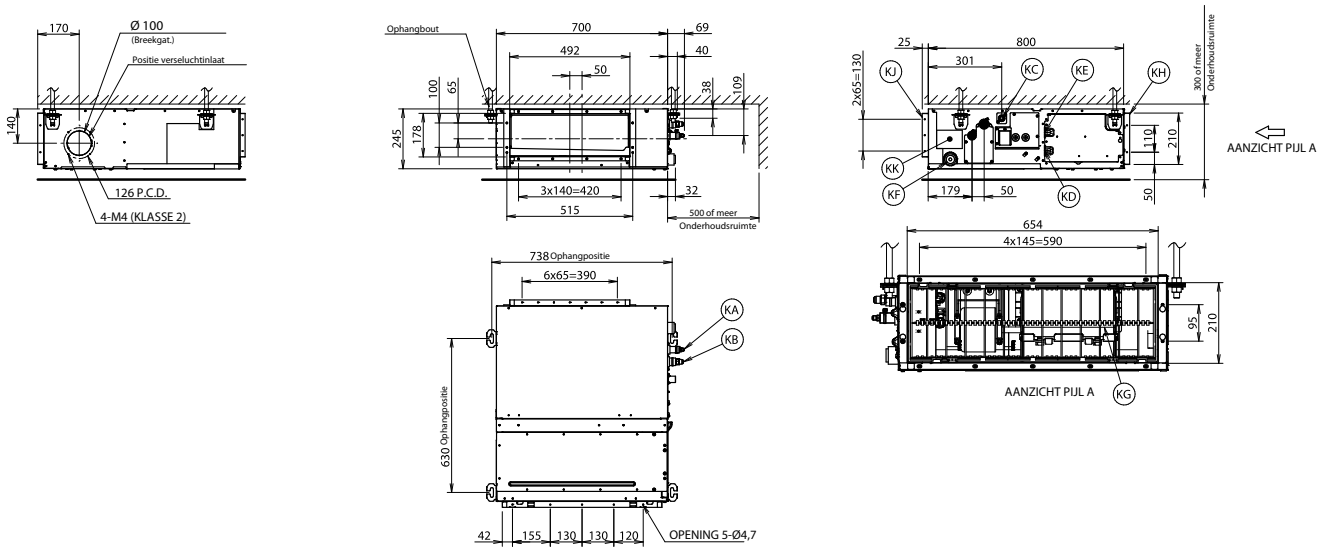


① Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

② Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

4D124478

ADEA35A9

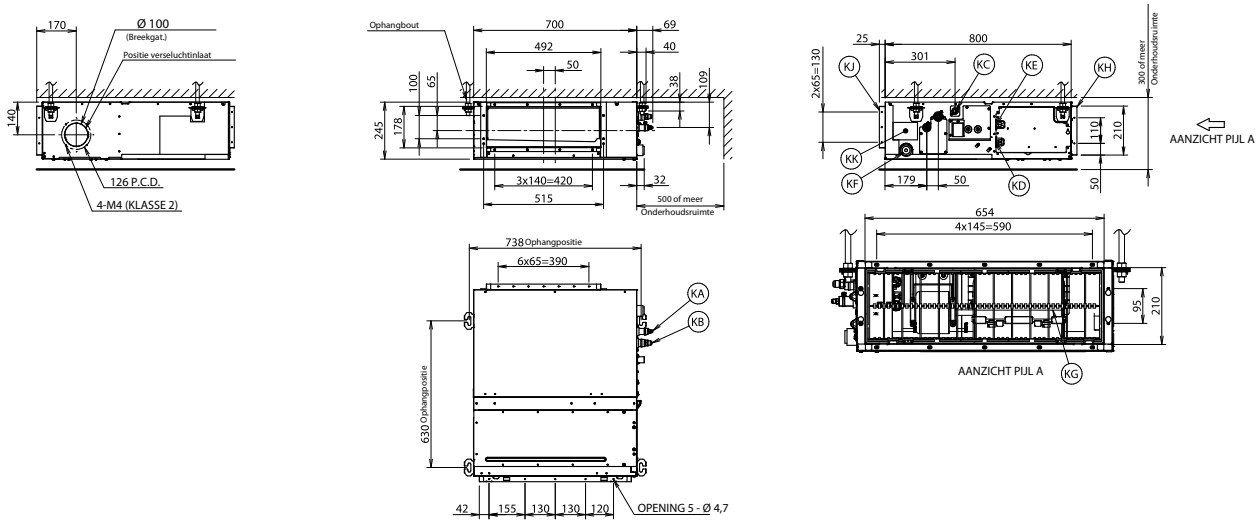


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø6,35
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø9,52
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø26, Binnendia. Ø20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø26, Binnendia. Ø20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

9D094988D

ADEA50A9

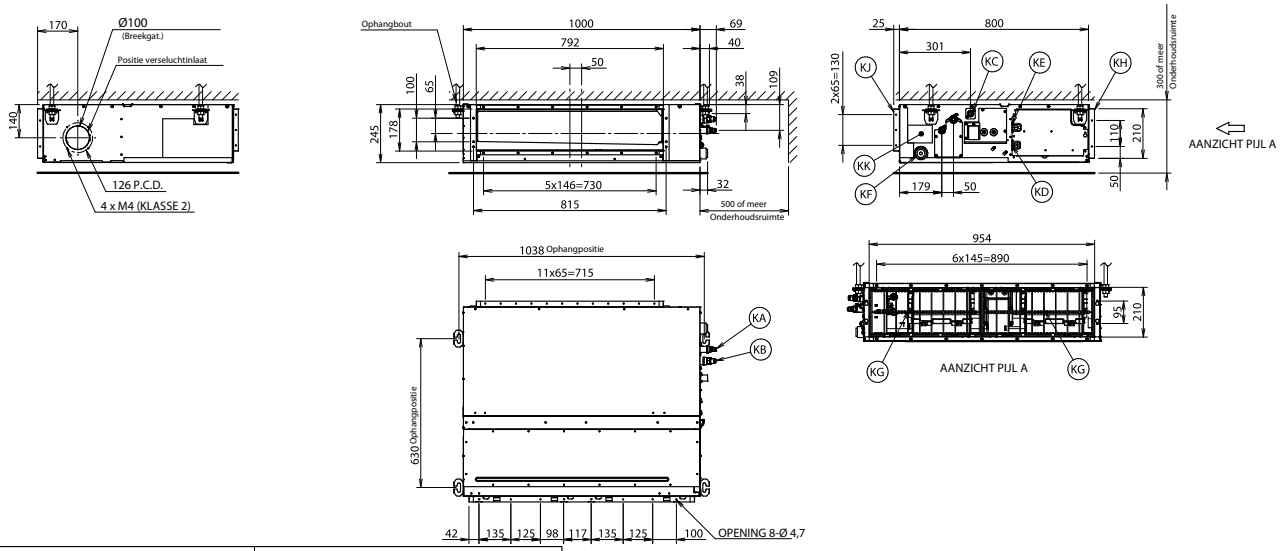


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 6,35
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 12,70
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

9D094918B

ADEA60A9

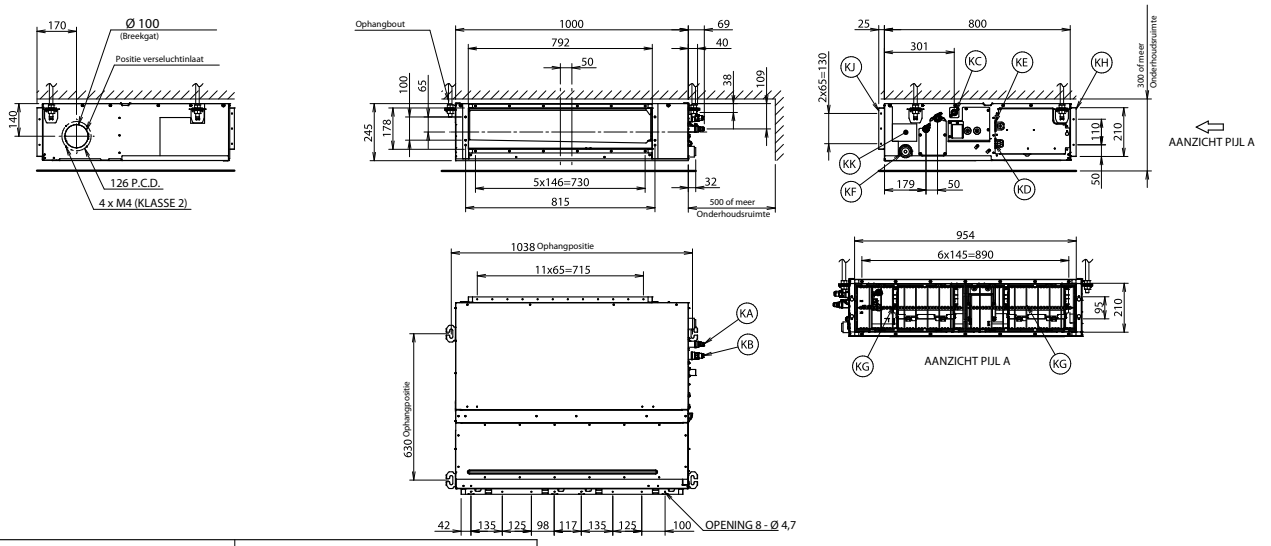


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 6,35
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 12,70
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094983B

ADEA71A9

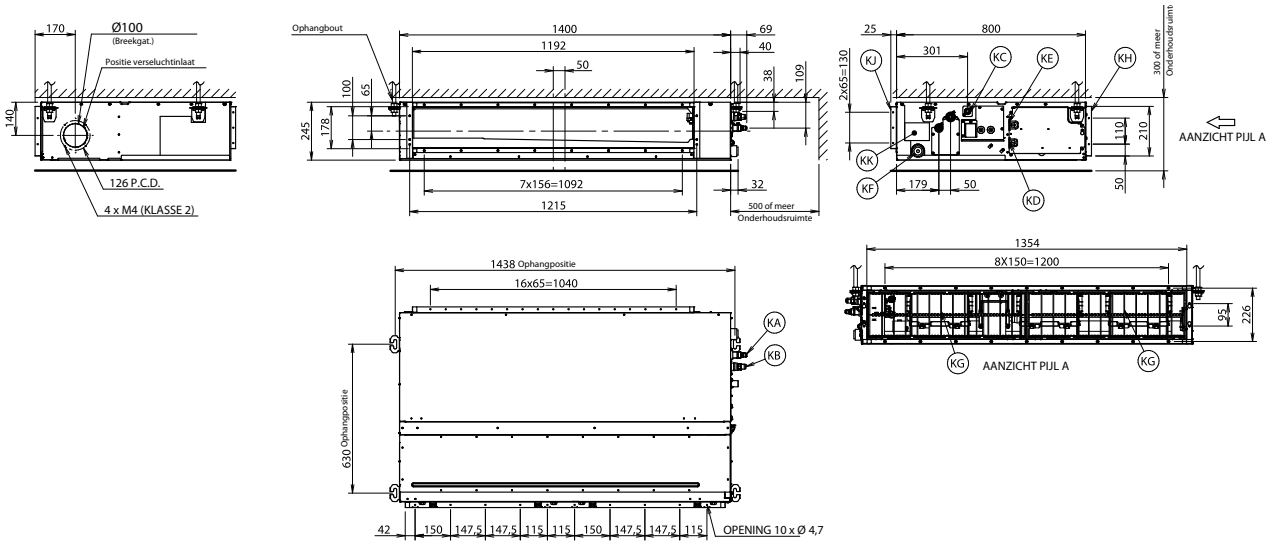


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 9,52
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 15,90
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D094915B

ADEA100-125A

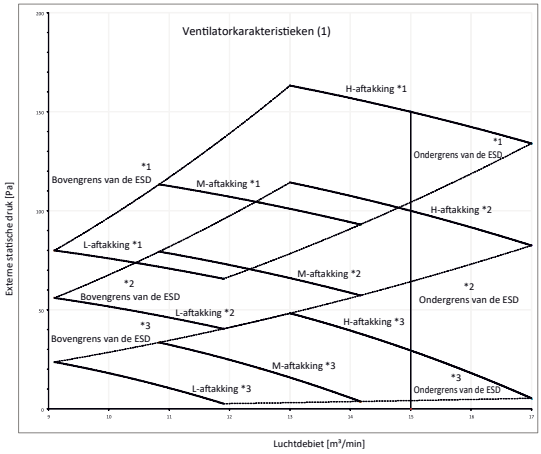


Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 9,52
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 15,90
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Bedradingsaansluiting	/
KE	Voedingsaansluiting	/
KF	Afvoeropening	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KG	Luchtfilter	/
KH	Luchtaanzuigzijde	/
KJ	Luchtuitblaaszijde	/
KK	Typeplaatje	/

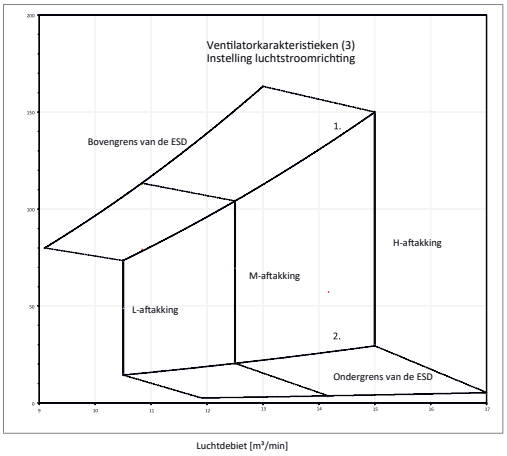
Opmerkingen
1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

9D094914B

ADEA35-50A9

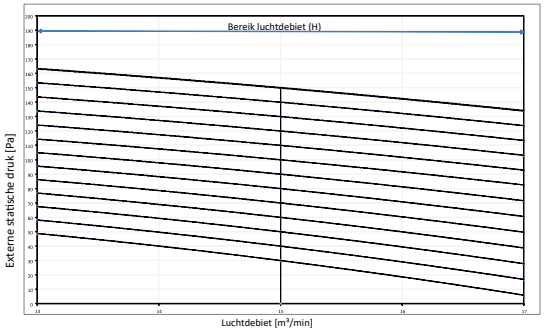


Referentie		ESD [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

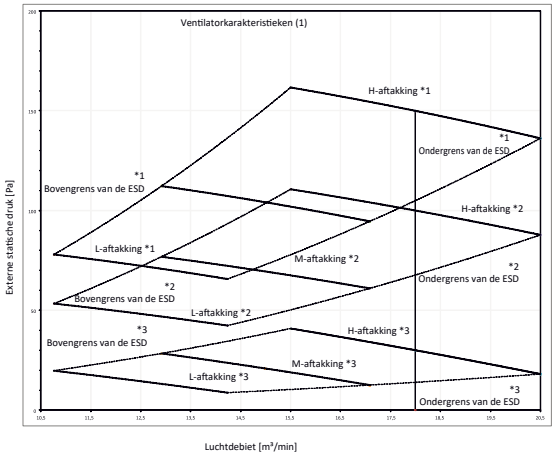
Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



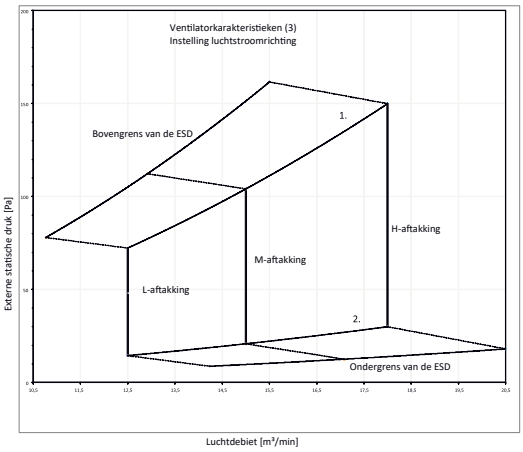
Opmerkingen:
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus "alleen ventilator".
2. ESD: Externe statische druk.

3D095521B

ADEA60-71A9

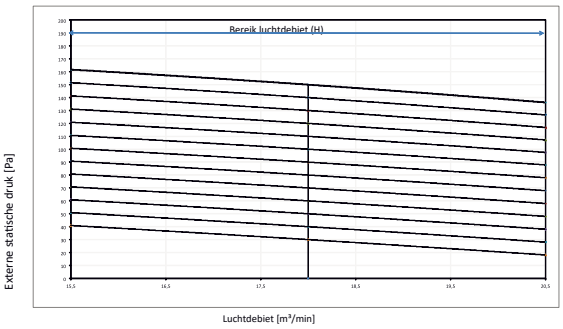


Markering		ESD [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

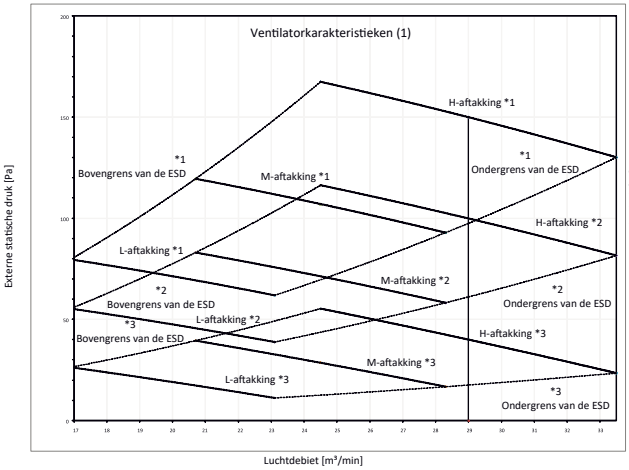
Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



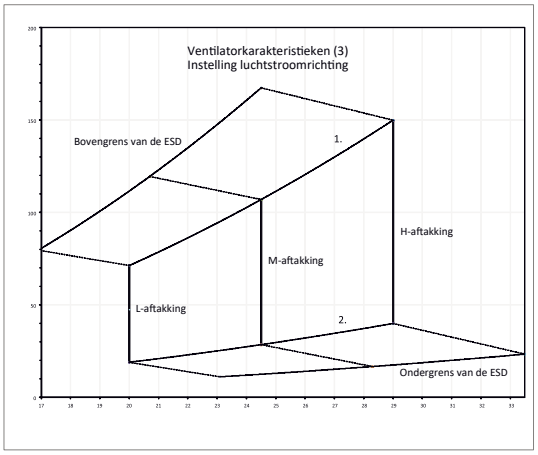
Opmerkingen:
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk.

3D095524B

ADEA100A

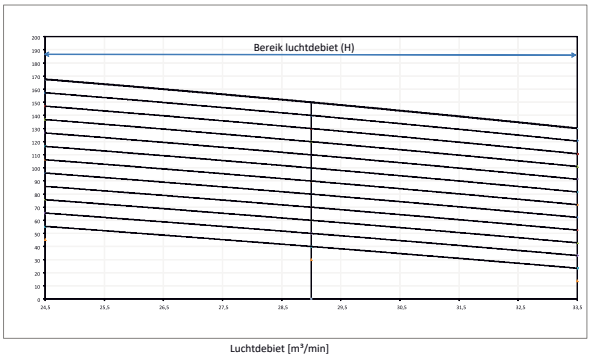


Markering		ESD [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	40



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

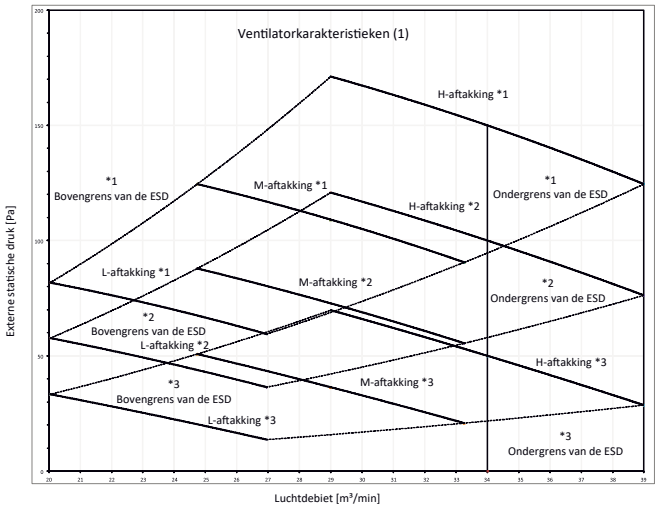
Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



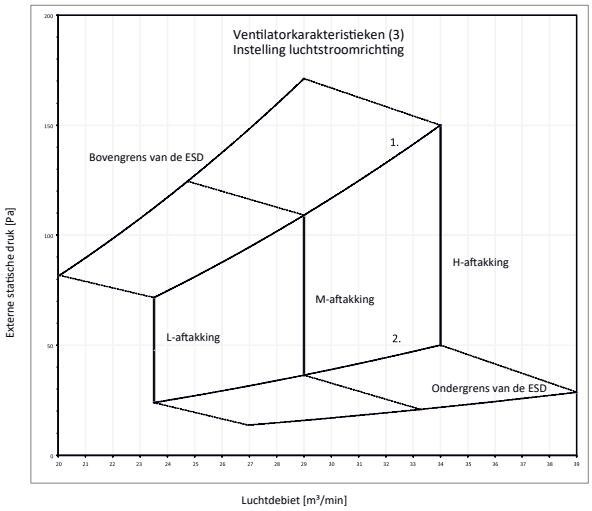
Opmerkingen:
1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk.

3D095526B

ADEA125A

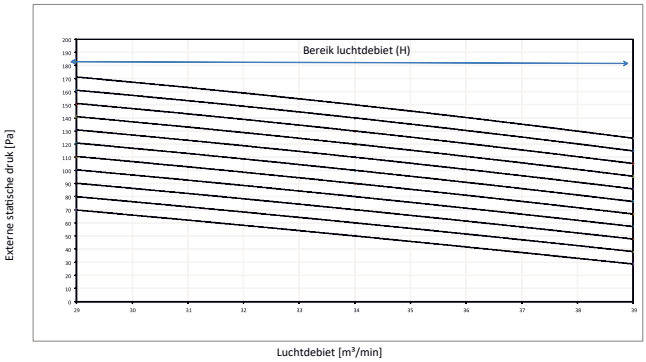


Markering	ESD [Pa]	
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Bovengrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom
2. Ondergrens van de ESD voor de automatische instelling van de luchtstroom

Ventilatorkarakteristieken (2)
Instelling ter plaatse met de afstandsbediening



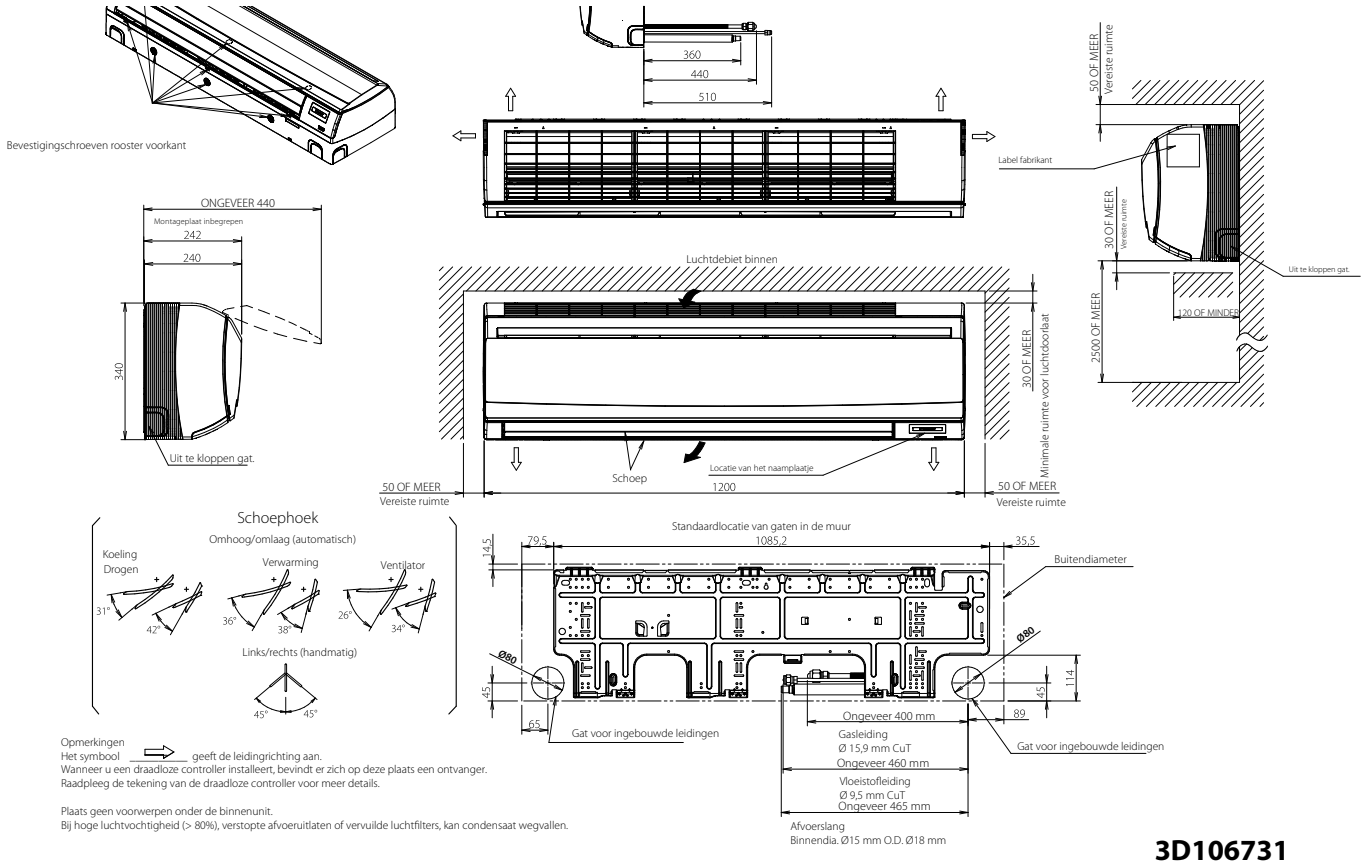
Opmerkingen:

1. De vermelde ventilatorkarakteristieken gelden voor de modus “alleen ventilator”.
2. ESD: Externe statische druk.

3D095527B

BEKIJK ALLE FAA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FAA71A

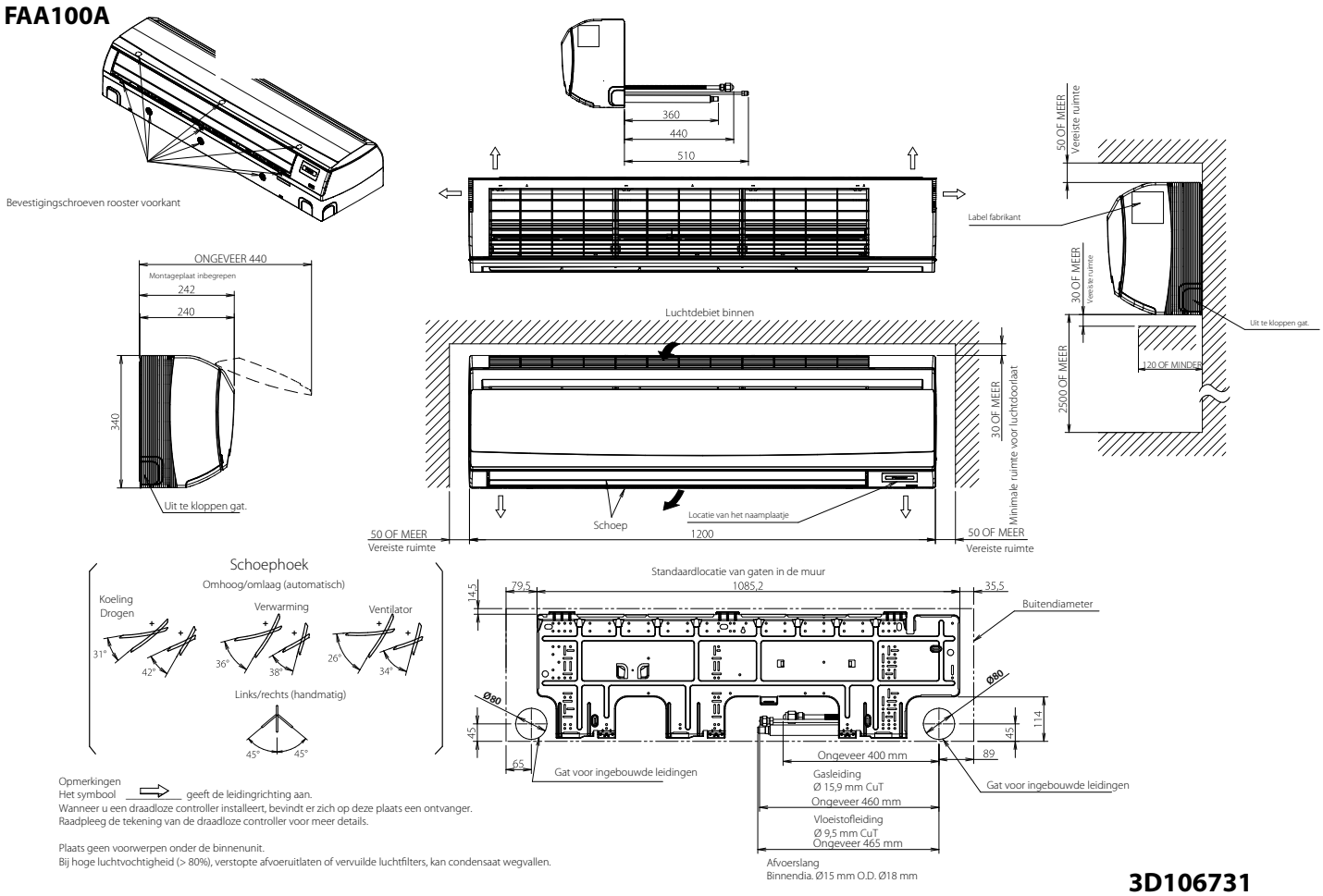


Opmerkingen
Het symbool ⇨ geeft de leidingrichting aan.
Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D106731

FAA100A

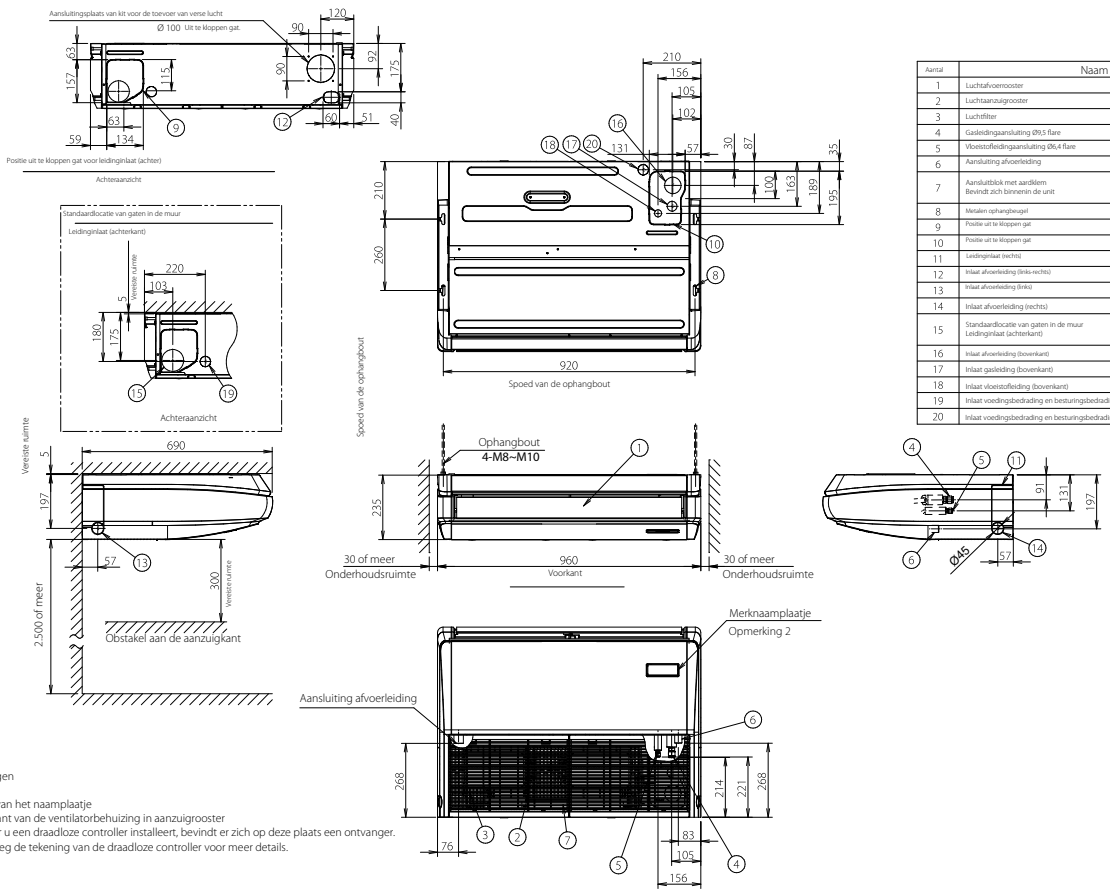


Opmerkingen
Het symbool ⇨ geeft de leidingrichting aan.
Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D106731

FHA35A9



Aantal	Naam	Beschrijving
1	Luchtafvoerrooster	
2	Luchtaanzuigrooster	
3	Luchtfilter	
4	Gasleidingaansluiting Ø9,5 flare	
5	Vloeistofleidingaansluiting Ø6,4 flare	
6	Aansluiting afvoerleiding	VP20
7	Aansluitblok met aardklem Bevindt zich binnenin de unit	M4
8	Metalen ophangbeugel	
9	Positie uit te kloppen gat	Achterkant
10	Positie uit te kloppen gat	Bovenkant
11	Leidinginlaat (rechts)	Uit te kloppen gat.
12	Inlaat afvoerleiding (links-rechts)	Uit te kloppen gat.
13	Inlaat afvoerleiding (links)	Uit te kloppen gat.
14	Inlaat afvoerleiding (rechts)	Uit te kloppen gat.
15	Standaardlocatie van gaten in de muur Leidinginlaat (achterkant)	Ø 100
16	Inlaat afvoerleiding (bovenkant)	Ø 60
17	Inlaat gasleiding (bovenkant)	Ø 36
18	Inlaat vloeistofleiding (bovenkant)	Ø 26
19	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (achterkant)	Ø 29
20	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (bovenkant)	Ø 29

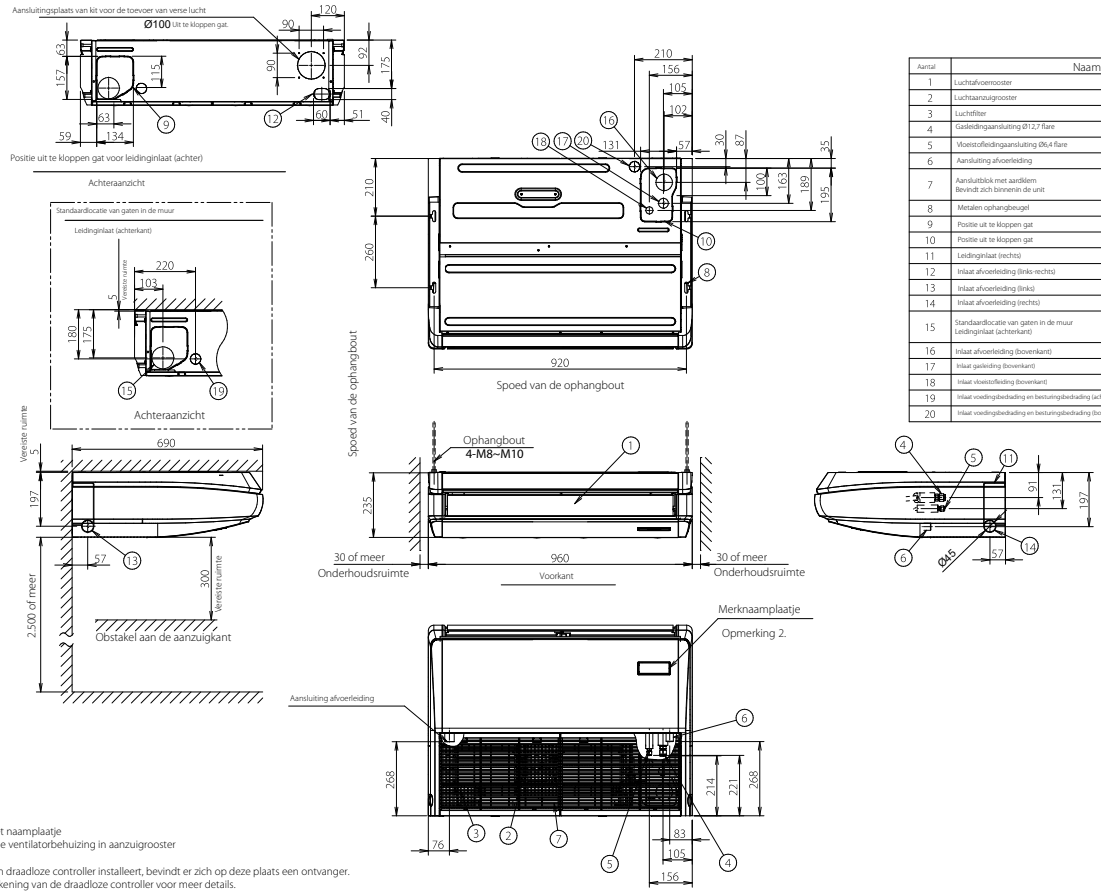
Opmerkingen

1. Locatie van het naamplaatje
   Onderkant van de ventilatorbehuizing in aanzuigrooster
2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
   Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

3. Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D106574A

FHA50A9



Aantal	Naam	Beschrijving
1	Luchtafvoerrooster	
2	Luchtaanzuigrooster	
3	Luchtfilter	
4	Gasleidingaansluiting Ø12,7 flare	
5	Vloeistofleidingaansluiting Ø6,4 flare	
6	Aansluiting afvoerleiding	VP20
7	Aansluitblok met aardklem Bevindt zich binnenin de unit	M4
8	Metalen ophangbeugel	
9	Positie uit te kloppen gat	Achterkant
10	Positie uit te kloppen gat	Bovenkant
11	Leidinginlaat (rechts)	Uit te kloppen gat.
12	Inlaat afvoerleiding (links-rechts)	Uit te kloppen gat.
13	Inlaat afvoerleiding (links)	Uit te kloppen gat.
14	Inlaat afvoerleiding (rechts)	Uit te kloppen gat.
15	Standaardlocatie van gaten in de muur Leidinginlaat (achterkant)	Ø 100
16	Inlaat afvoerleiding (bovenkant)	Ø 60
17	Inlaat gasleiding (bovenkant)	Ø 36
18	Inlaat vloeistofleiding (bovenkant)	Ø 26
19	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (achterkant)	Ø 29
20	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (bovenkant)	Ø 29

Opmerkingen

1. Locatie van het naamplaatje
Onderkant van de ventilatorbehuizing in aanzuigrooster

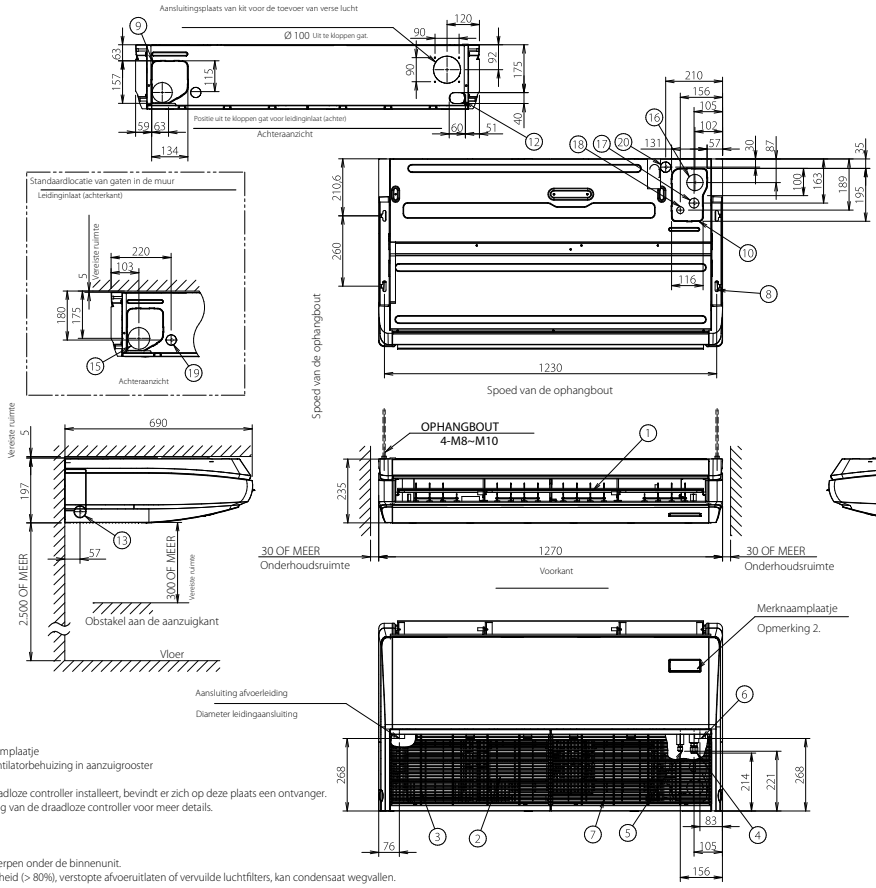
2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

3. Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D109224A

BEKIJK ALLE FHA-A TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

FHA60A9



Aantal	Naam	Beschrijving
1	Luchtafvoerrooster	
2	Luchtaanzuigrooster	
3	Luchtfilter	
4	Gasleiding	Ø 12,7 FLARE
5	Vloeistofleiding	Ø 6,4 FLARE
6	Aansluiting afvoerleiding	VP20
7	Aansluitblok met aardklem Bevindt zich binnenin de unit	M4
8	Metalen ophangbeugel	
9	Positie uit te kloppen gat	Achterkant
10	Positie uit te kloppen gat	Bovenkant
11	Leidinginlaat (rechts)	Uit te kloppen gat.
12	Inlaat afvoerleiding (links-rechts)	Uit te kloppen gat.
13	Inlaat afvoerleiding (links)	Uit te kloppen gat.
14	Inlaat afvoerleiding (rechts)	Uit te kloppen gat.
15	Standaardlocatie van gaten in de muur Leidinginlaat (achterkant)	Ø 100
16	Inlaat afvoerleiding (bovenkant)	Ø 60
17	Inlaat gasleiding (bovenkant)	Ø 36
18	Inlaat vloeistofleiding (bovenkant)	Ø 26
19	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (achterkant)	Ø 29
20	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (bovenkant)	Ø 29

Opmerkingen

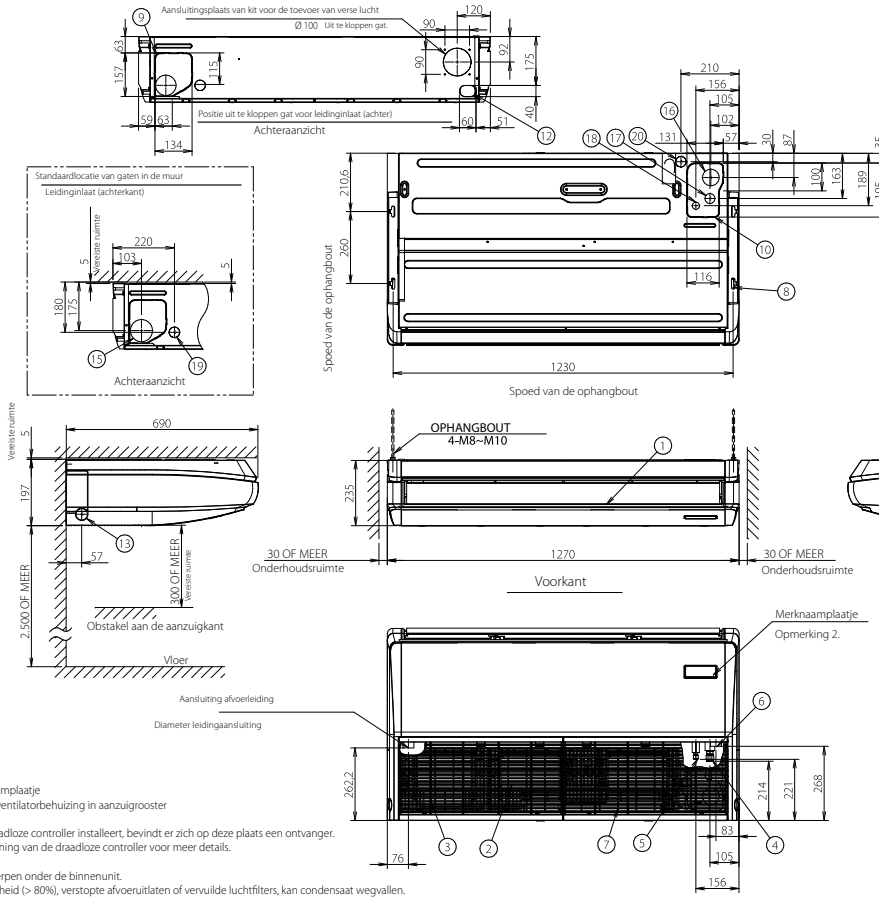
1. Locatie van het naamplaatje
Onderkant van de ventilatorbehuizing in aanzuigrooster

2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

3. Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D106552

FHA71A9



Aantal	Naam	Beschrijving
1	Luchtafvoerrooster	
2	Luchtaanzuigrooster	
3	Luchtfilter	
4	Gasleiding	Ø 15,9 FLARE
5	Vloeistofleiding	Ø 9,5 FLARE
6	Aansluiting afvoerleiding	VP20
7	Aansluitblok met aardklem Bevindt zich binnenin de unit	M4
8	Metalen ophangbeugel	
9	Positie uit te kloppen gat	Achterkant
10	Positie uit te kloppen gat	Bovenkant
11	Leidinginlaat (rechts)	Uit te kloppen gat.
12	Inlaat afvoerleiding (links-rechts)	Uit te kloppen gat.
13	Inlaat afvoerleiding (links)	Uit te kloppen gat.
14	Inlaat afvoerleiding (rechts)	Uit te kloppen gat.
15	Standaardlocatie van gaten in de muur Leidinginlaat (achterkant)	Ø 100
16	Inlaat afvoerleiding (bovenkant)	Ø 60
17	Inlaat gasleiding (bovenkant)	Ø 36
18	Inlaat vloeistofleiding (bovenkant)	Ø 26
19	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (achterkant)	Ø 29
20	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (bovenkant)	Ø 29

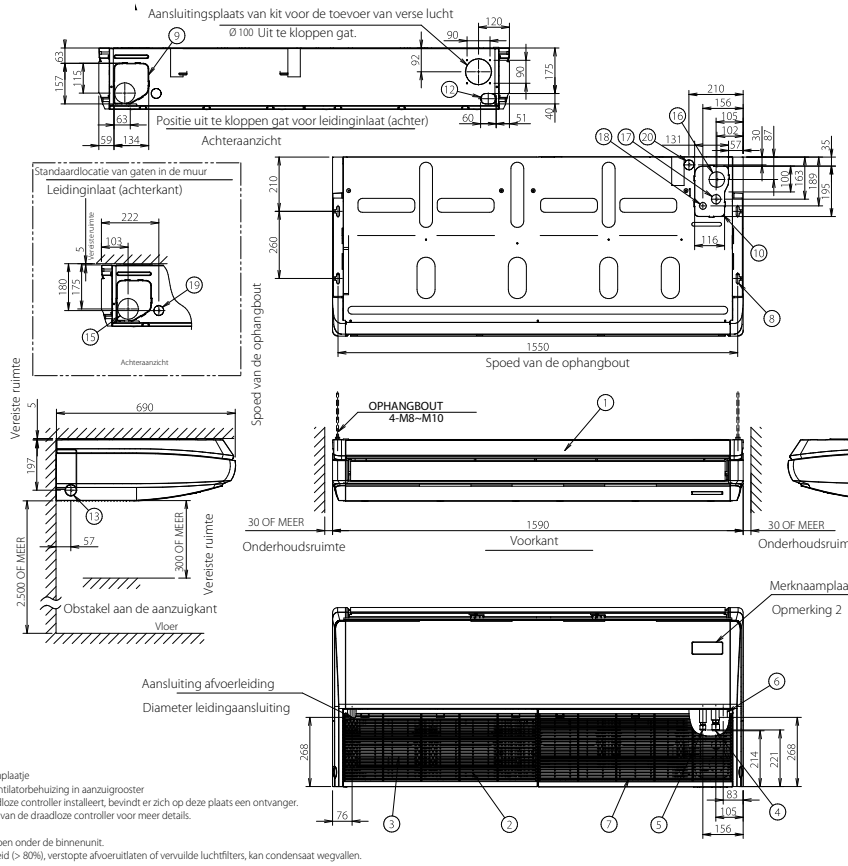
Opmerkingen
1. Locatie van het naamplaatje
Onderkant van de ventilatorbehuizing in aanzuigrooster

2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

3. Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D109222

FHA100-140A



Aantal	Naam	Beschrijving
1	Luchtafvoerrooster	
2	Luchtaanzuigrooster	
3	Luchtfilter	
4	Gasleiding	Ø15,9 FLARE
5	Vloeistofleiding	Ø9,5 FLARE
6	Aansluiting afvoerleiding	VP20
7	Aansluitblok met aardklem Bevindt zich binnenin de unit	M4
8	Metalen ophangbeugel	
9	Positie uit te kloppen gat	Achterkant
10	Positie uit te kloppen gat	Bovenkant
11	Leidinginlaat (rechts)	Uit te kloppen gat
12	Inlaat afvoerleiding (links)	Uit te kloppen gat
13	Inlaat afvoerleiding (rechts)	Uit te kloppen gat
14	Inlaat afvoerleiding (links-rechts)	Uit te kloppen gat
15	Standaardlocatie van gaten in de muur Leidinginlaat (achterkant)	Ø100
16	Inlaat afvoerleiding (bovenkant)	Ø60
17	Inlaat gasleiding (bovenkant)	Ø36
18	Inlaat vloeistofleiding (bovenkant)	Ø26
19	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (achterkant)	Ø29
20	Inlaat voedingsbedrading en besturingsbedrading (bovenkant)	Ø29

Opmerkingen

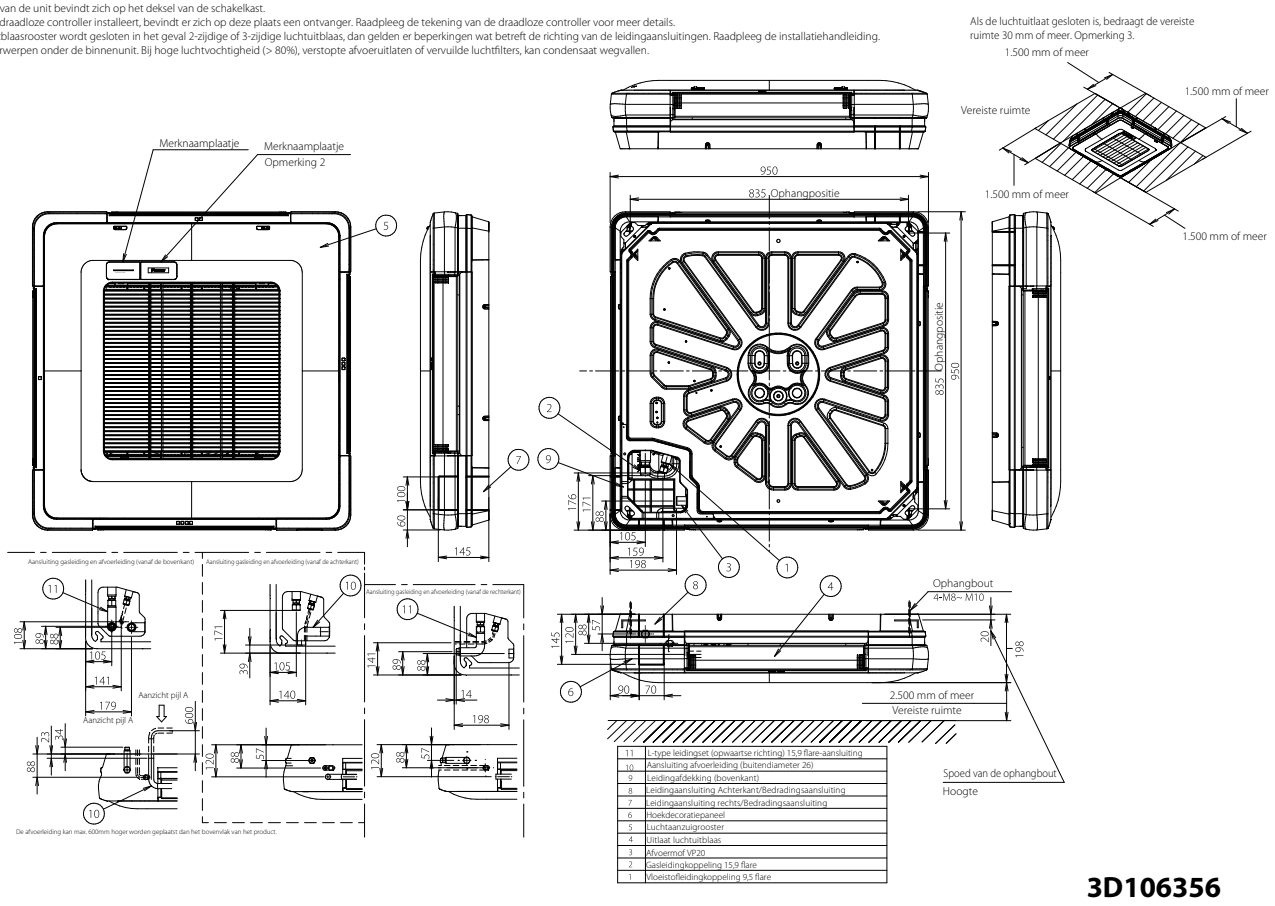
1) Locatie van het naamplaatje
Onderkant van de ventilatorbehuizing in aanzuigrooster
2) Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger.
Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.

3) Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit.
Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

3D106530A

FUA-A

Opmerkingen
1. Het typeplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast.
2. Wanneer u een draadloze controller installeert, bevindt er zich op deze plaats een ontvanger. Raadpleeg de tekening van de draadloze controller voor meer details.
3. Wanneer het uitblaasrooster wordt gesloten in het geval 2-zijdige of 3-zijdige luchtuitblaas, dan gelden er beperkingen wat betreft de richting van de leidingaansluitingen. Raadpleeg de installatiehandleiding.
4. Plaats geen voorwerpen onder de binnenunit. Bij hoge luchtvochtigheid (> 80%), verstopte afvoeruitlaten of vervuilde luchtfilters, kan condensaat wegvallen.

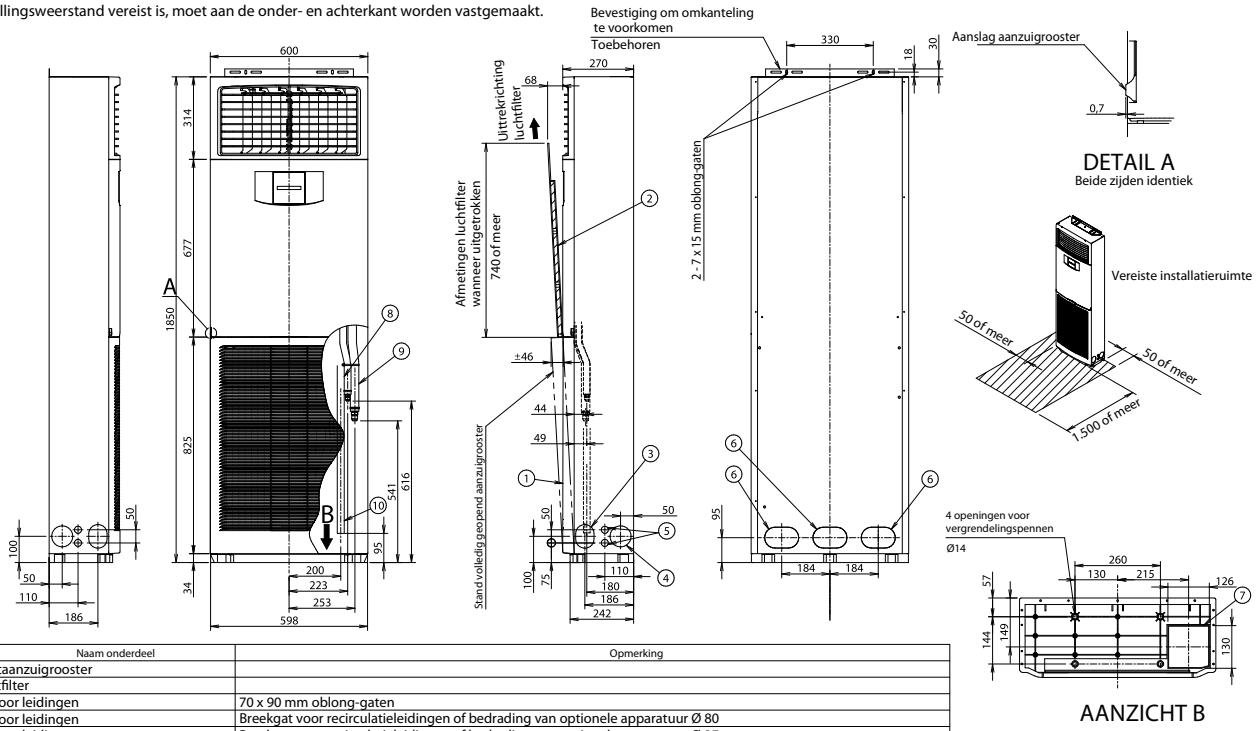


11	L-type leidingset (opwaartse richting) 15,9 flare-aansluiting
10	Aansluiting afvoerleiding (buitendiameter 26)
9	Leidingafdekking (bovenkant)
8	Leidingaansluiting Achterkant/Bedradingsaansluiting
7	Leidingaansluiting rechts/Bedradingsaansluiting
6	Hoekdecoratiepaneel
5	Luchtaanzuigrooster
4	Uitlaat luchtuitblaas
3	Afvoermof VP20
2	Gasleidingkoppeling 15,9 flare
1	Vloeistofleidingkoppeling 9,5 flare

3D106356

FVA71A

Deze unit model moet worden bevestigd met bevestigingsschroeven zoals hieronder getoond.
Bij bevestiging aan de onderkant
Als trillingsweerstand vereist is, moet aan de onder- en achterkant worden vastgemaakt.



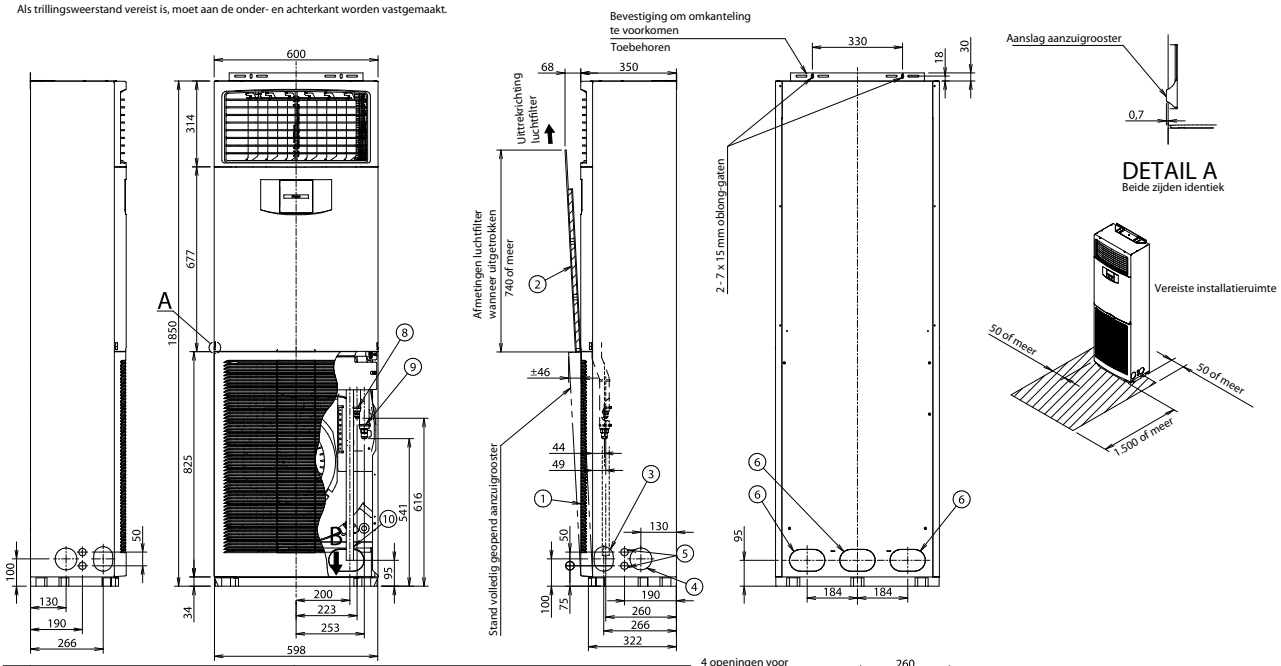
Item	Naam onderdeel	Opmerking
1	Luchtaanzuigrooster	
2	Luchtfilter	
3	Gat voor leidingen	70 x 90 mm oblong-gaten
4	Gat voor leidingen	Breekgat voor recirculatieleidingen of bedrading van optionele apparatuur Ø 80
5	Gat voor leidingen	Breekgat voor recirculatieleidingen of bedrading van optionele apparatuur Ø 27
6	Gat voor leidingen (achterkant)	80 x 130 mm oblong-gaten
7	Gat voor leidingen (onderkant)	126 x 130 mm oblong-gaten
8	Vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 9,5
9	Gasleiding	Flare-aansluiting Ø15,9
10	Aansluiting afvoerleiding	VP20

Opmerkingen
Het naamplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast, aan de binnenkant van het afzuigrooster.

3D110397

FVA100-125-140A

Deze unit model moet worden bevestigd met bevestigingsschroeven zoals hieronder getoond.
Bij bevestiging aan de onderkant
Als trillingsweerstand vereist is, moet aan de onder- en achterkant worden vastgemaakt.

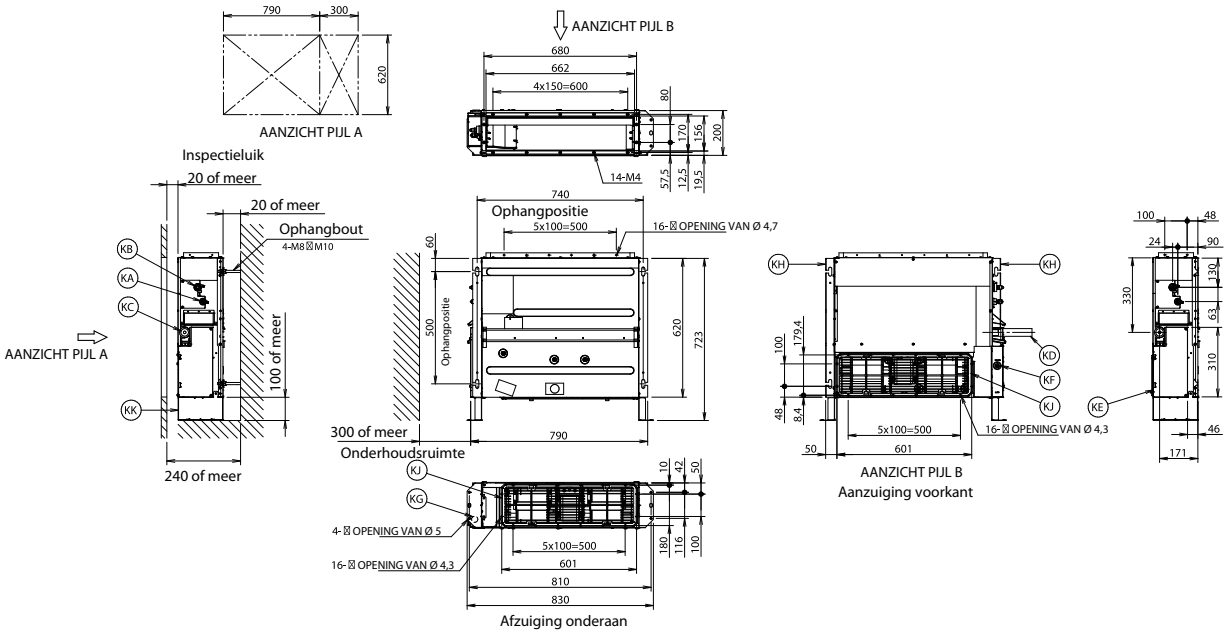


Item	Naam onderdeel	Opmerking
1	Luchtaanzuigrooster	
2	Luchtfilter	
3	Gat voor leidingen	70 x 90mm oblong-gaten
4	Gat voor leidingen	Breekgat voor recirculatieleidingen of bedrading van optionele apparatuur Ø 80
5	Gat voor leidingen	Breekgat voor recirculatieleidingen of bedrading van optionele apparatuur Ø 27
6	Gat voor leidingen (achterkant)	80 x 130mm oblong-gaten
7	Gat voor leidingen (onderkant)	126 x 130mm oblong-gaten
8	Vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 9,5
9	Gasleiding	Flare-aansluiting Ø15,90
10	Aansluiting afvoerleiding	VP20

Opmerkingen
Het naamplaatje van de unit bevindt zich op het deksel van de schakelkast, aan de binnenkant van het afzuigrooster.

3D110703

FNA25-35A9



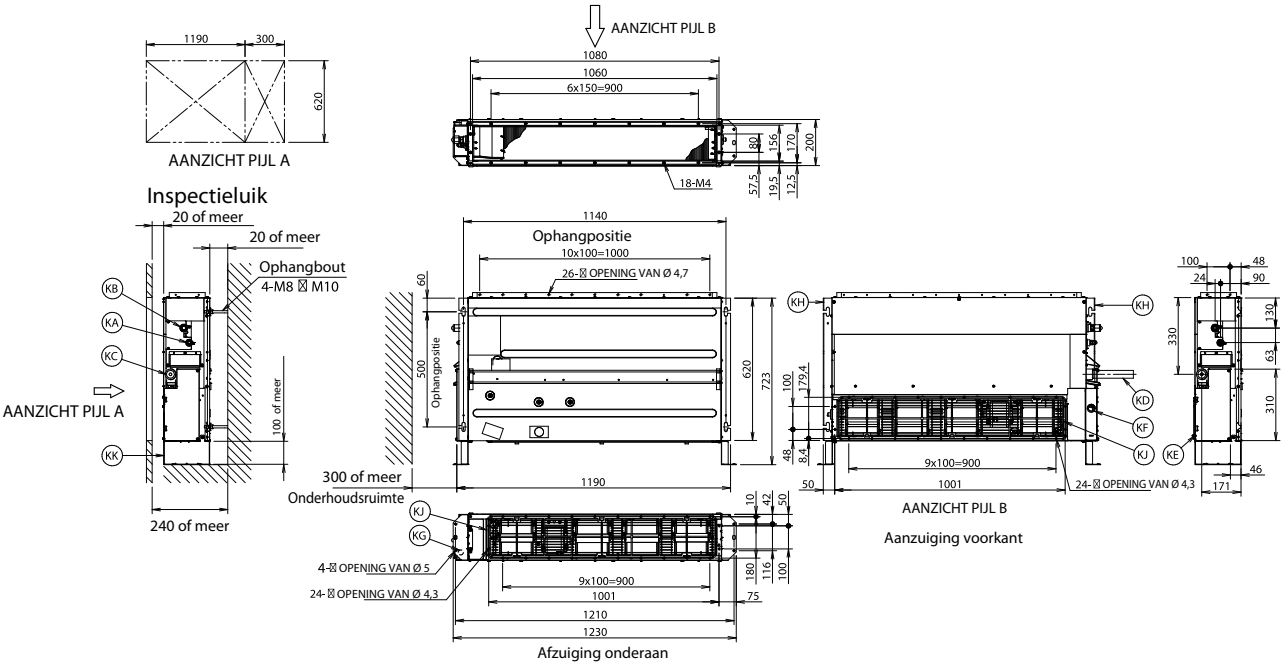
Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø 6,4
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø 9,5
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø 26, Binnendia. Ø 20)
KD	Afvoerslang	Binnendiam. Ø 25
KE	Schakelkast	/
KF	Transmissielijn	/
KG	Voedingsaansluiting	/
KH	Ophangbeugel	/
KJ	Luchtfilter	/
KK	Montagevoet	/

Opmerkingen

1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

3D112885

FNA50-60A9



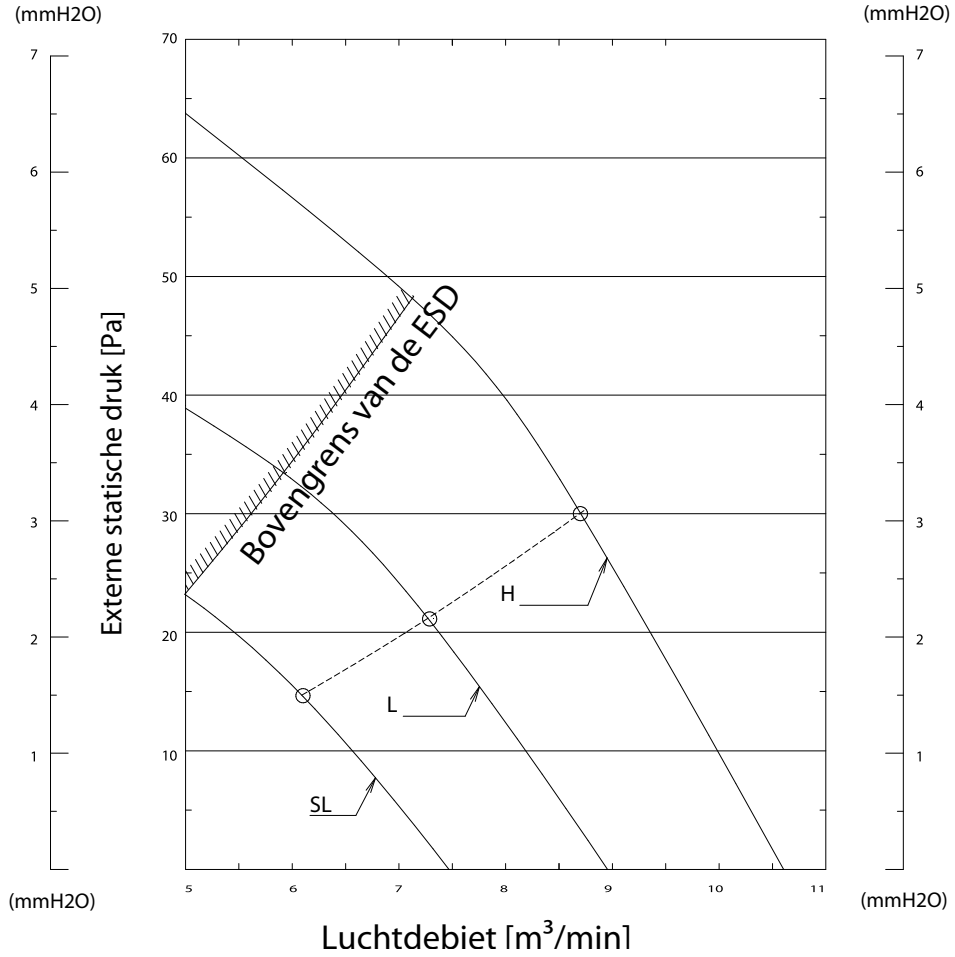
Item	Naam	Beschrijving
KA	Aansluitpoort vloeistofleiding	Flare-aansluiting Ø6,4
KB	Aansluitpoort gasleiding	Flare-aansluiting Ø12,70
KC	Aansluiting afvoerleiding	VP20 (Buitendia. Ø26, Binnendia. Ø20)
KD	Afvoerslang	Binnendiam. Ø25
KE	Schakelkast	/
KF	Transmissielijn	/
KG	Voedingsaansluiting	/
KH	Ophangbeugel	/
KJ	Luchtfilter	/
KK	Montagevoet	/

Opmerkingen

1. Raadpleeg de respectieve documentatie voor de montage van optionele toebehoren.
2. De plafonddiepte varieert naargelang de documentatie van het systeem dat geïnstalleerd moet worden.

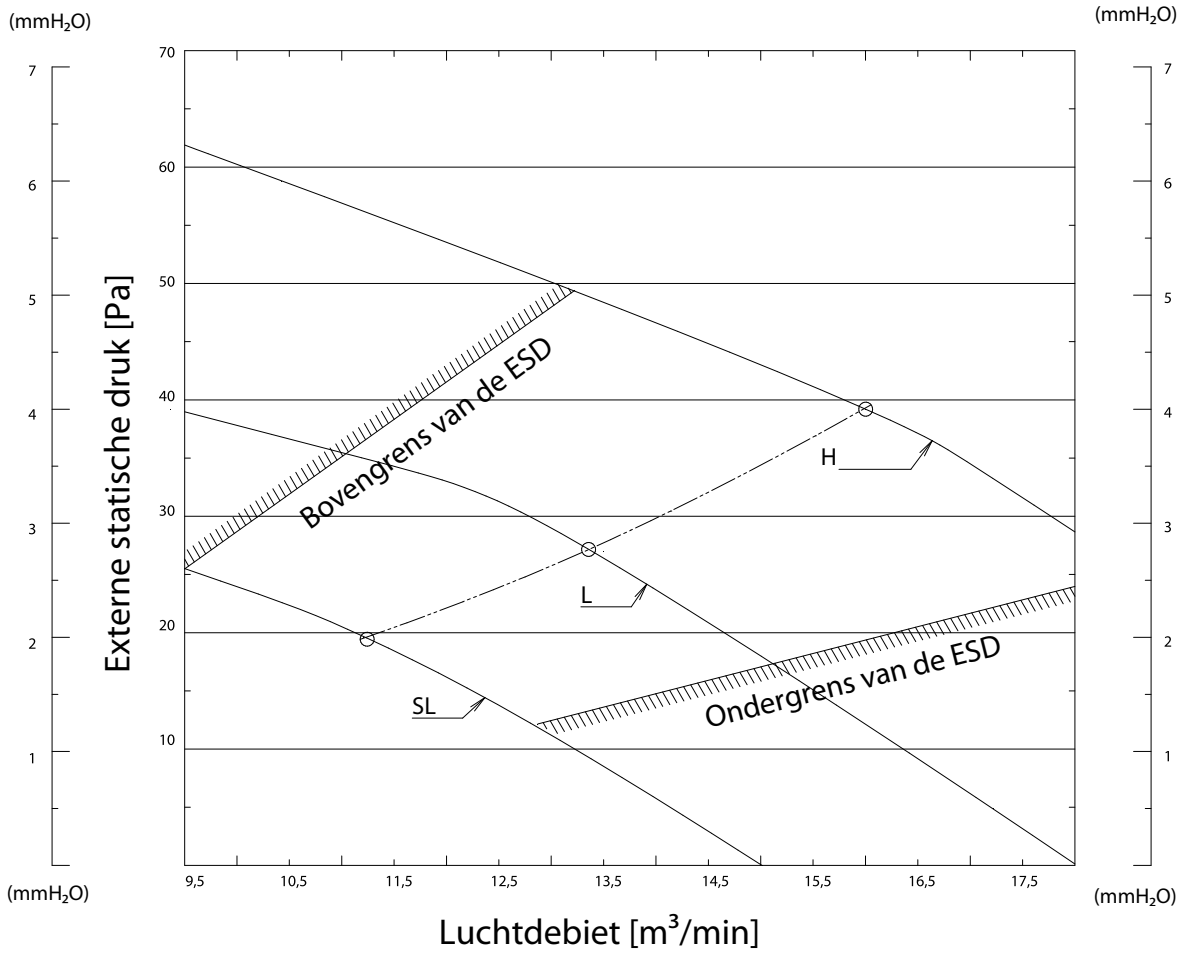
3D112884

FNA25-35A9



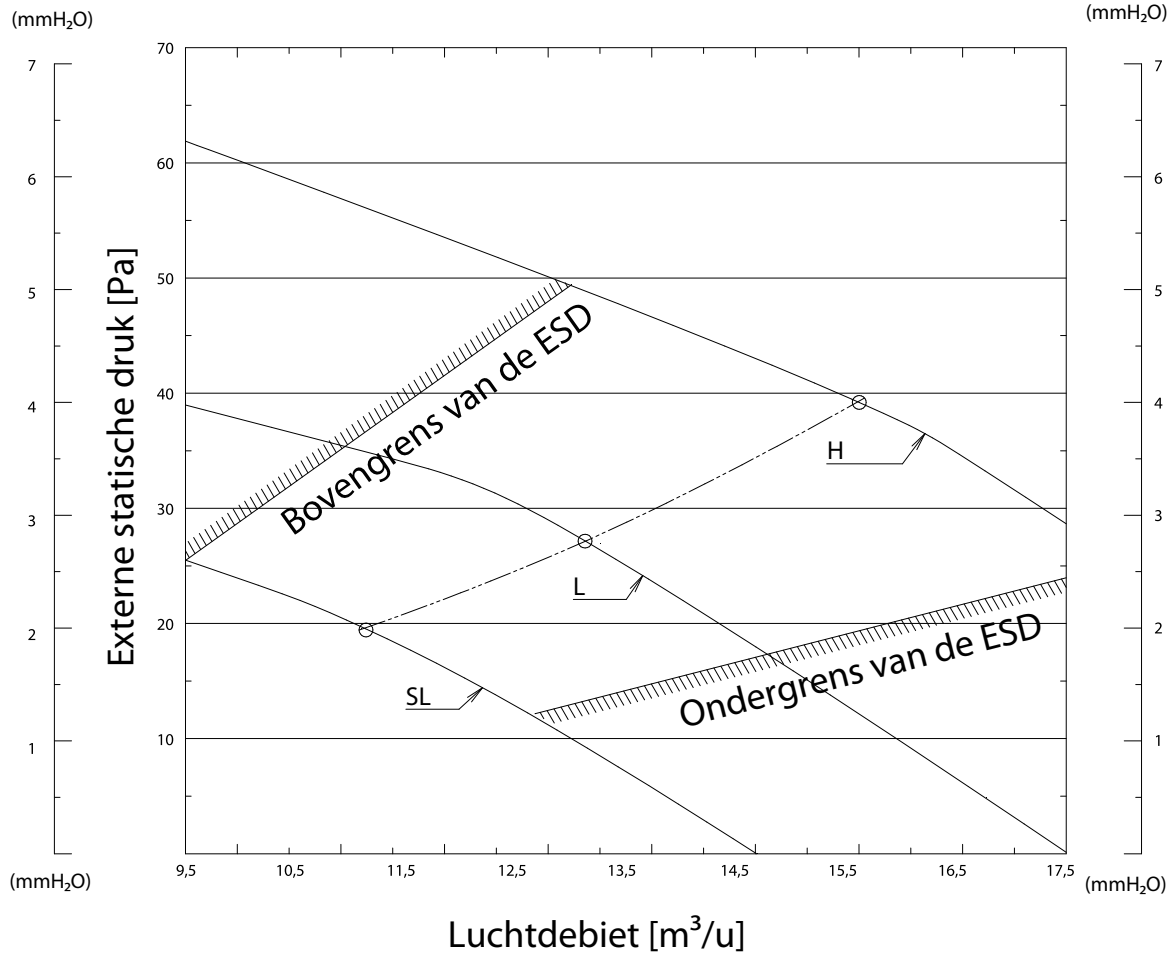
3D081327C

FNA50A9

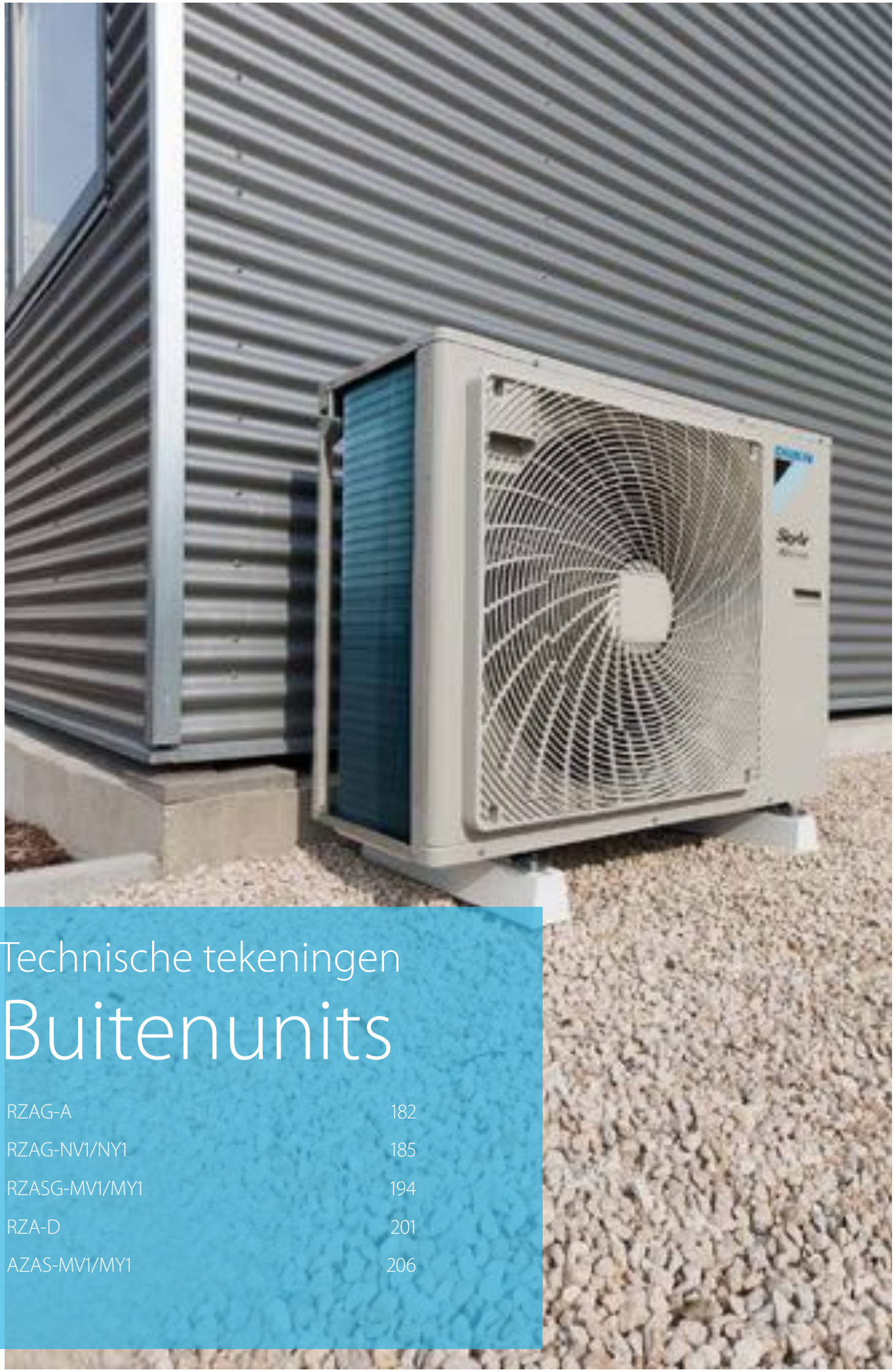


3D085960C

FNA60A9



3D081329C



Technische tekeningen

Buitenunits

RZAG-A	182
RZAG-NV1/NY1	185
RZASG-MV1/MY1	194
RZA-D	201
AZAS-MV1/MY1	206

RZAG35A

Beperkingen op combinaties van units		Voeding					Compressor		OFM		IFM	
Buitenunit	Binnenunit	Hz	Spanning	Spanningsbereik	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG35A2V1B	FDXM35F3V1B9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	41	4,9	0,058	0,38	0,034	0,3
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
RZAG35A2V1B	FFA35A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,43	16	38	4,6	0,058	0,38	0,050	0,2
		50	230					4,4				
		50	240					4,2				
RZAG35A2V1B	FBA35A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,63	16	33	3,4	0,058	0,38	0,089	1,4
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
RZAG35A2V1B	FCAG35AVEB	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	37	4,3	0,058	0,38	0,048	0,3
		50	230					4,1				
		50	240					3,9				
RZAG35A2V1B	FNA35A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,73	16	41	4,9	0,058	0,38	0,034	0,5
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
RZAG35A2V1B	FTXM35N2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,48	16	40	5,1	0,058	0,38	0,028	0,25
		50	230					4,9				
		50	240					4,7				
RZAG35A2V1B	FHA35AVEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	36	3,8	0,058	0,38	0,090	0,6
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				
RZAG35A2V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,23	16	41	4,8	0,058	0,38	0,060	0,9
		50	230					4,6				
		50	240					4,4				
RZAG35A2V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,63	16	38	4,6	0,058	0,38	0,050	0,4
		50	230					4,4				
		50	240					4,2				
RZAG35A2V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,63	16	33	3,4	0,058	0,38	0,089	1,4
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
RZAG35A2V1B	FCAG50AVEB	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	37	4,3	0,058	0,38	0,048	0,3
		50	230					4,1				
		50	240					3,9				
RZAG35A2V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,73	16	41	4,8	0,058	0,38	0,060	0,5
		50	230					4,6				
		50	240					4,4				
RZAG35A2V1B	FTXM50N2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	40	5,0	0,058	0,38	0,046	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				
RZAG35A2V1B	FHA50AVEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	36	3,8	0,058	0,38	0,090	0,6
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				

RZAG35A 3D118439

RZAG50A

Beperkingen op combinaties van units		Voeding					Compressor		OFM		IFM	
Buitenunit	Binnenunit	Hz	Spanning	Spanningsbereik	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG50A2V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,23	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,63	16	62	5,5	0,06	0,38	0,050	0,4
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,63	16	53	6,8	0,06	0,38	0,089	1,4
		50	230					6,5				
		50	240					6,2				
RZAG50A2V1B	FCAG50AVEB	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	56	7,3	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,0				
		50	240					6,7				
RZAG50A2V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,73	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,5
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FTXM50N2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	54	6,5	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					6,2				
		50	240					5,9				
RZAG50A2V1B	FHA50AVEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	52	5,0	0,06	0,38	0,090	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				
RZAG50A2V1B	FDXM60F3V1B9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,23	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FFA60A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	62	5,5	0,06	0,38	0,050	0,6
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FBA60A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	15,53	16	53	6,9	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					6,6				
		50	240					6,3				
RZAG50A2V1B	FCAG60AVEB	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,53	16	56	7,3	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,0				
		50	240					6,7				
RZAG50A2V1B	FNA60A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,6
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FTXM60N2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	54	6,5	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					6,2				
		50	240					5,9				
RZAG50A2V1B	FHA60AVEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	14,83	16	52	5,0	0,06	0,38	0,091	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				

RZAG50A 3D118440

RZAG60A

Beperkingen op combinaties van units		Voeding					Compressor		OFM		IFM	
Buitenunit	Binnenunit	Hz	Spanning	Spanningsbereik	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG60A2V1B	FDXM60F3V1B9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	17,10	20	70	7,3	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					6,9				
		50	240					6,7				
RZAG60A2V1B	FFA60A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	70	9,0	0,06	0,38	0,050	0,6
		50	230					8,6				
		50	240					8,2				
RZAG60A2V1B	FBA60A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	17,40	20	65	7,0	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					6,7				
		50	240					6,4				
RZAG60A2V1B	FCAG60AVEB	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,40	20	72	7,5	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,2				
		50	240					6,9				
RZAG60A2V1B	FNA60A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	70	9,0	0,06	0,38	0,060	0,6
		50	230					8,6				
		50	240					8,3				
RZAG60A2V1B	FTXM60N2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	71	8,4	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					8,1				
		50	240					7,7				
RZAG60A2V1B	FHA60AVEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	67	8,1	0,06	0,38	0,091	0,6
		50	230					7,7				
		50	240					7,4				
RZAG60A2V1B	FBA71A2VEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	17,40	20	65	8,9	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					8,5				
		50	240					8,1				
RZAG60A2V1B	FCAG71AVEB	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,40	20	72	7,5	0,06	0,38	0,054	0,3
		50	230					7,2				
		50	240					6,9				
RZAG60A2V1B	FTXM71N2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,70	20	71	8,4	0,06	0,38	0,052	0,6
		50	230					8,0				
		50	240					7,7				
RZAG60A2V1B	FHA71AVEB9	50	220	MAX. 50 Hz 264 V MIN. 50 Hz 198 V	16,90	20	67	8,1	0,06	0,38	0,091	0,8
		50	230					7,7				
		50	240					7,4				

RZAG60A

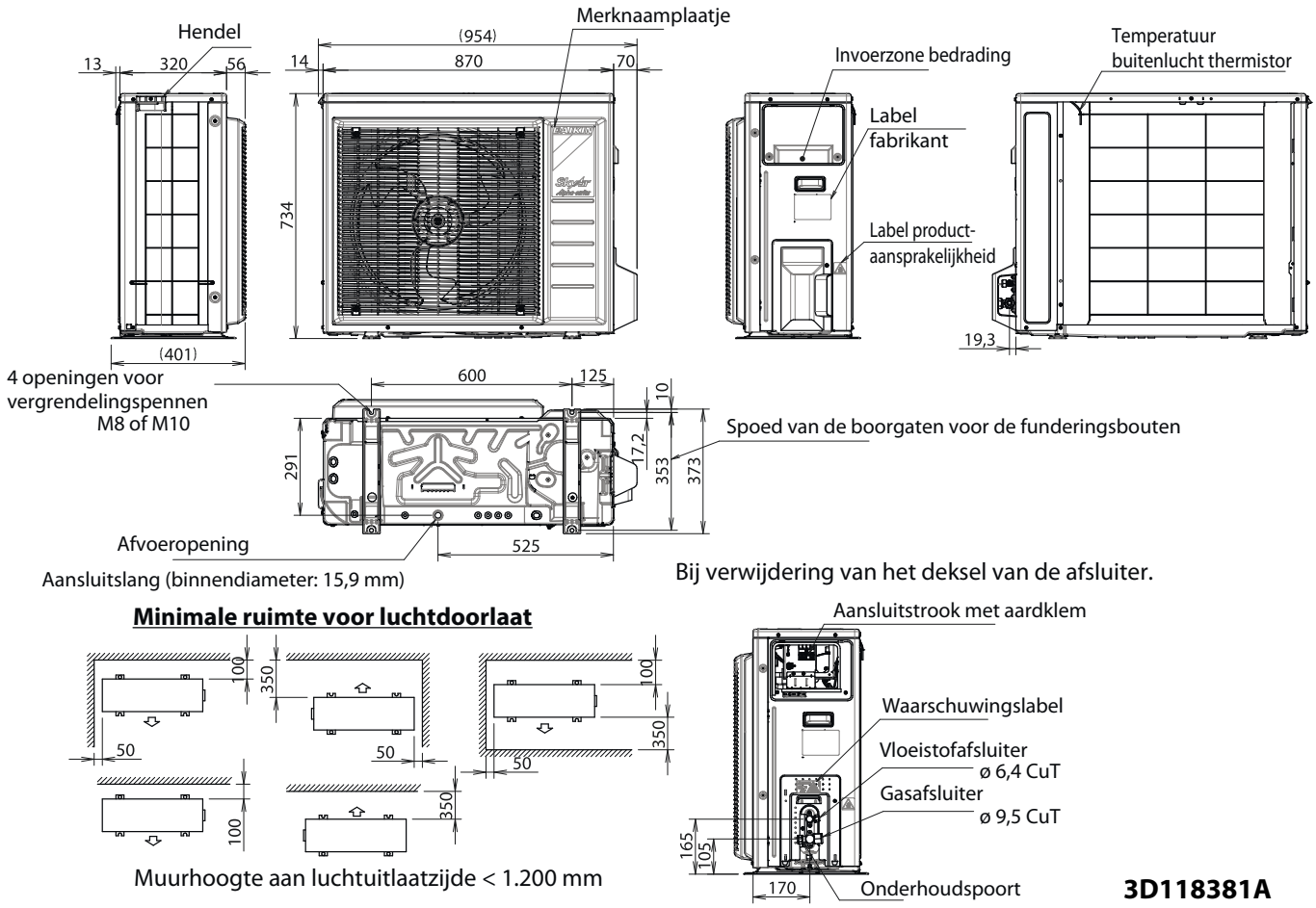
3D118441

RZAG-A

Symbolen		Opmerkingen
MCA	Minimaal amperage in het circuit [A]	
MFA	Maximaal amperage in de zekering [A]	1 Het RLA is gebaseerd op de volgende omstandigheden.
RLA	Nominaal belastingamperage [A]	Buitentemperatuur 35°CDB
OFM	Buitenventilatormotor	Binnentemperatuur 27°CDB/19°CWB
IFM	Binnenventilatormotor	2 Gebruik een draaddikte op basis van het MCA.
FLA	Amperage bij vollastbelasting [A]	3 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt 2%.
kW	Nominaal ventilatormotorvermogen [kW]	4 Gebruik een stroomonderbreker in plaats van een zekering.
RHz	Nominale bedrijfsfrequentie [Hz]	

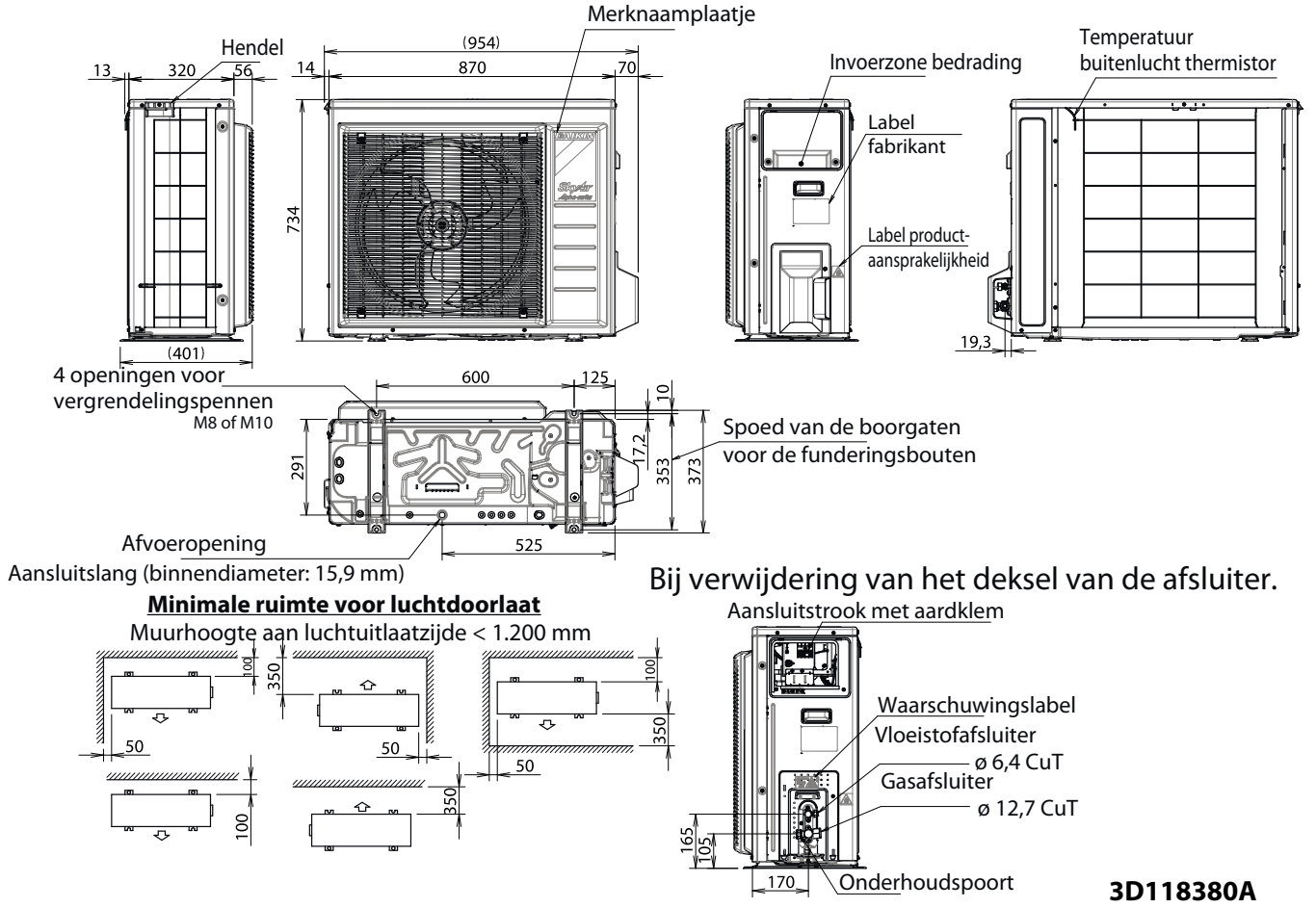
3D118439 - 3D118440 - 3D118441

RZAG35A



3D118381A

RZAG50-60A



3D118380A

RZAG71-100NV1 COMFORTKOELING

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	17,7	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N7V1B				17,4	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				17,4	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				19,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				18,0	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB		RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZAG71N7V1B				17,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZAG71N7V1B				18,2	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N7V1B				21,5	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				21,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				25,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				23,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N7V1B				24,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				22,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				21,8	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG100N7V1B				21,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG100N7V1B				22,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,150	1,3

RZAG71-100NV1 3D120943

RZAG125-140NV1 COMFORTKOELING

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7V1B				26,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N7V1B				26,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N7V1B				27,0	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				31,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				30,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				28,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N7V1B				30,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				28,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB		RZAG125N7V1B				27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N7V1B				28,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7V1B				28,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7V1B				28,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7V1B				27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7V1B				26,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7V1B				27,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				31,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				30,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7V1B				28,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7V1B				30,1	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				28,1	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,6	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,0	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7V1B				28,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7V1B				28,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,150	1,8

RZAG125-140NV1 3D120943

RZAG71-100NY1 COMFORTKOELING

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·457 V·	11,1	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N7Y1B				10,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				10,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,4	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB		RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZAG71N7Y1B				10,9	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,6	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·457 V·	14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,7	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N7Y1B				14,2	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				12,7	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,6	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,1	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG100N7Y1B				14,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG100N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,150	1,3

* Gebruik een aparte voeding voor de binnenunit. De waarde tussen haakjes is het MCA van de buitenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor het MCA van de binnenunit.

RZAG71-100NY1 3D120943

RZAG125-140NY1 COMFORTKOELING

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·457 V·	15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7Y1B				12,9	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N7Y1B				14,6	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				11,8	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,2	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,0	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,5	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB		RZAG125N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N7Y1B				15,7	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,4	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZAG125N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·457 V·	15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7Y1B				15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7Y1B				12,9	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7Y1B				14,9	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				11,8	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,2	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,0	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,5	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,6	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7Y1B				14,8	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,4	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,8	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,150	1,8

* Gebruik een aparte voeding voor de binnenunit. De waarde tussen haakjes is het MCA van de buitenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor het MCA van de binnenunit.

RZAG125-140NY1 3D120943

RZAG-NV1/NY1

Symbolen		Opmerkingen
MCA	Minimaal amperage in het circuit [A]	1 Het ·RLA· is gebaseerd op de volgende omstandigheden. Koelen Binnentemperatuur ·27,0·°CDB/·19,0·°CWB Buitentemperatuur ·35,0·°CDB Verwarmen Binnentemperatuur ·20,0·°CDB Buitentemperatuur ·7,0·°CDB/·6,0·°CWB
TOCA	Totaal overstroomamperage [A]	2 ·TOCA· is de totale waarde van elke overbelastingsinstelling.
MFA	Maximaal amperage in de zekering [A]	3 Spanningsbereik
MSC	Maximale stroomsterkte bij start van de compressor [A]	4 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt ·2·%.
RLA	Nominaal belastingamperage [A]	5 ·MCA· is de maximale ingangsstroom. De capaciteit van het MFA moet groter zijn dan die van de ·MCA·. Selecteer het ·MFA· op basis van de tabel.
OFM	Buitenventilatormotor	6 Gebruik een draaddikte op basis van het MCA.
IFM	Binnenventilatormotor	7 ·MFA· wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar. Aardlekschakelaar
FLA	Amperage bij vollastbelasting [A]	
kW	Nominaal ventilatormotorvermogen [kW]	

3D120943

RZAG71-100NV1 KOELING VAN INFRASTRUCTUUR

									Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N7V1B				17,7	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N7V1B				21,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				19,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N7V1B				20,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG71N7V1B				17,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG71N7V1B				18,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N7V1B				18,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG71N7V1B				18,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG71N7V1B				18,2	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,15	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	22,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N7V1B				22,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB x4		RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB x4		RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB x4		RZAG100N7V1B				26,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				25,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				23,5	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N7V1B				24,9	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,8	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B x4		RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N7V1B				23,6	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB x4		RZAG100N7V1B				23,3	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,5	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,15	1,8

RZAG71-100NV1

3D120944

RZAG125-140NV1 KOELING VAN INFRASTRUCTUUR

									Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N7V1B				27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7V1B				26,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N7V1B				27,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				31,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				30,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				28,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N7V1B				30,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,0	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7V1B				28,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7V1B				28,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,15	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Minimum: ·198 V·	Maximum ·264 V·	27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7V1B				27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7V1B				26,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7V1B				27,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				31,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				30,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7V1B				28,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7V1B				30,1	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,0	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7V1B				28,8	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7V1B				28,5	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,15	1,8

RZAG125-140NV1 3D120944

RZAG71-100NY1 KOELING VAN INFRASTRUCTUUR

									Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·456 V·	11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N7Y1B				11,1	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB		RZAG71N7Y1B				11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG71N7Y1B				10,9	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG71N7Y1B				12,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N7Y1B				12,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG71N7Y1B				12,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,6	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG71N7Y1B				11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,15	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·456 V·	13,5	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB x4		RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB x4		RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB x4		RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,1	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B x4		RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB x4		RZAG100N7Y1B				14,6	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,7	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG100N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,19523	0,15	1,8

* Gebruik een aparte voeding voor de binnenunit. De waarde tussen haakjes is het MCA van de binnenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor de eigenlijke waarde van het MCA.

RZAG71-100NY1 3D120944

RZAG125-140NY1 KOELING VAN INFRASTRUCTUUR

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		**Buiten**	**Voeding**	**Spanningsbereik**	**MCA**	**TOCA**	**MFA**	**MSC**	**RLA**	**kW**	**FLA**	**kW**	**FLA**
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V· Maximum ·456 V·	15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N7Y1B			15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7Y1B			12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7Y1B			12,9	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N7Y1B			14,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N7Y1B			14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B			11,8	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B			13,2	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B			(10,9)*	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B			(12,0)*	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B			(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N7Y1B			(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG125N7Y1B			15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG125N7Y1B			14,6	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N7Y1B			15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7Y1B			12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7Y1B			14,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7Y1B			13,4	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7Y1B			13,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG125N7Y1B			15,2	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG125N7Y1B			15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,15	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V· Maximum ·456 V·	15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7Y1B			15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7Y1B			12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7Y1B			12,9	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7Y1B			14,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7Y1B			14,9	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B			11,8	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B			13,2	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B			(10,9)*	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B			(12,0)*	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7Y1B			(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7Y1B			(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B			15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7Y1B			14,6	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7Y1B			15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7Y1B			12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,41271	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7Y1B			14,8	–	16	–	10,1	0,234	1,41271	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7Y1B			13,4	–	16	–	9,1	0,234	1,41271	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7Y1B			13,8	–	16	–	10,1	0,234	1,41271	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B			15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7Y1B			15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,15	1,8

* Gebruik een aparte voeding voor de binnenunit. De waarde tussen haakjes is het MCA van de binnenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor de eigenlijke waarde van het MCA.

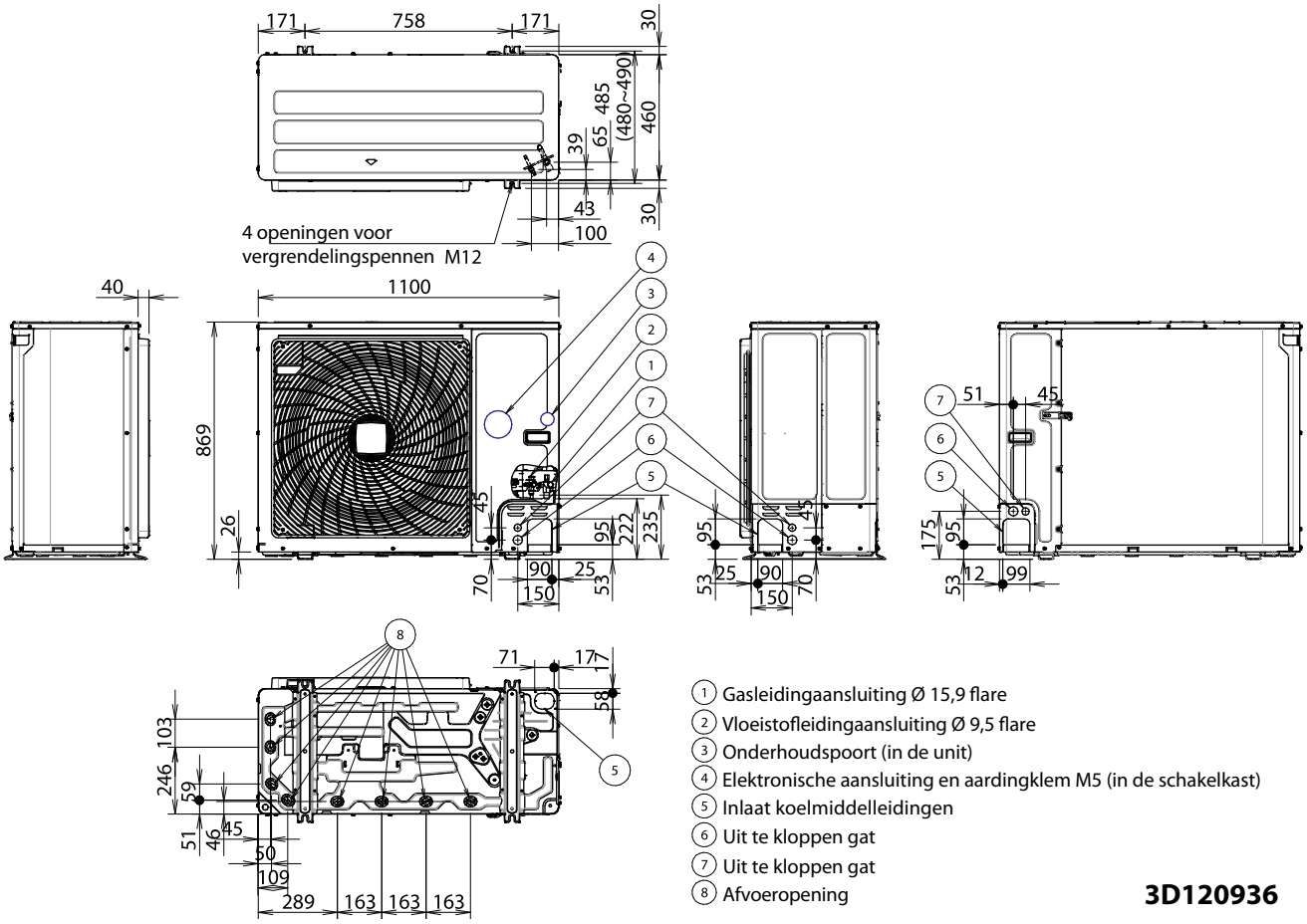
RZAG125-140NY1 3D120944

RZAG-NV1/NY1

Symbolen	Opmerkingen
MCA Minimaal amperage in het circuit [A] TOCA Totaal overstroomamperage [A] MFA Maximaal amperage in de zekering [A] MSC Maximale stroomsterkte van de startende compressor [A] RLA Nominal belastingamperage [A] OFM Buitenventilatormotor IFM Binnenventilatormotor FLA Amperage bij vollastbelasting [A] kW Nominaal ventilatormotorvermogen [kW]	1 Het ·RLA· is gebaseerd op de volgende omstandigheden. Koelen Binnentemperatuur ·27,0·°CDB/·19,0·°CWB Buitentemperatuur ·35,0·°CDB Verwarmen Binnentemperatuur ·20,0·°CDB Buitentemperatuur ·7,0·°CDB/·6,0·°CWB 2 ·TOCA· is de totale waarde van elke overbelastingsinstelling. 3 Spanningsbereik De units zijn geschikt voor gebruik met elektrische systemen waarin de spanning die over de aansluitklemmen van de unit wordt aangelegd, binnen het opgegeven spanningsbereik ligt. 4 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt ·2·%. 5 ·MCA· is de maximale ingangsstroom. De capaciteit van het MFA moet groter zijn dan die van de ·MCA·. Selecteer het ·MFA· op basis van de tabel. 6 Gebruik een draaddikte op basis van het MCA. 7 ·MFA· wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar. Aardlekschakelaar

3D120944

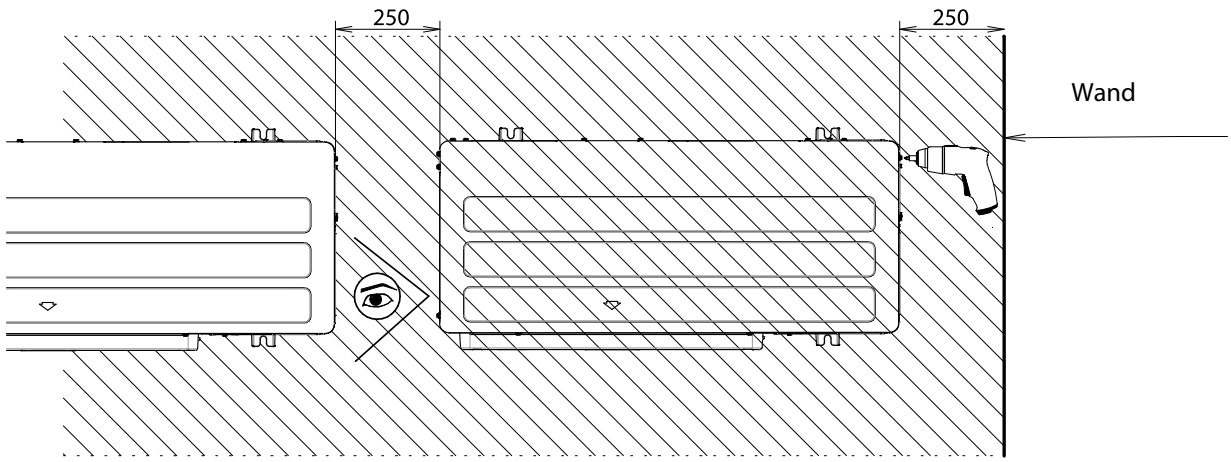
RZAG-NV1 / RZAG-NY1



1. Gasleidingaansluiting Ø 15,9 flare
2. Vloeistofleidingaansluiting Ø 9,5 flare
3. Onderhoudspoort (in de unit)
4. Elektronische aansluiting en aardingklem M5 (in de schakelkast)
5. Inlaat koelmiddelleidingen
6. Uit te kloppen gat
7. Uit te kloppen gat
8. Afvoeropening

3D120936

RZAG-NV1/NY1
RZA-D



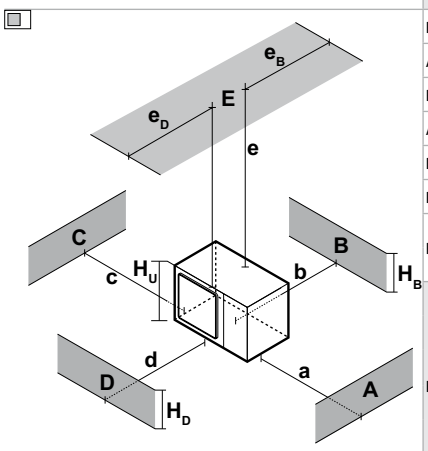
* Voor een optimale service moet u ≥ 250 mm vrije ruimte voorzien.
Raadpleeg tekening ·3D069554· voor meer richtlijnen voor de installatie en de nodige ruimte voor service.

3D110012

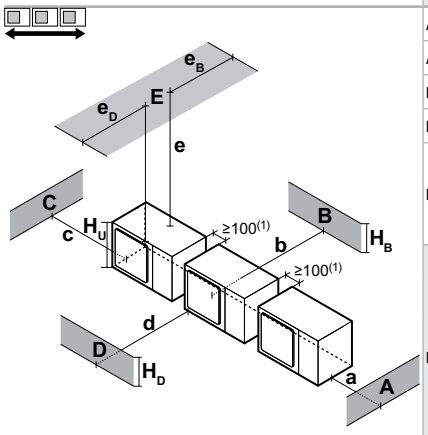
RZAG-NV1/NY1
RZA-D

Aanzuigzijde	In de onderstaande tekeningen is de onderhoudsruimte aan de aanzuigzijde gebaseerd op 35°CDB en koelbedrijf. Voorzie meer ruimte in de volgende gevallen: • Wanneer de temperatuur aan de aanzuigzijde deze temperatuur regelmatig overschrijdt. • Wanneer wordt verwacht dat de verwarmingsbelasting van de buitenunits de maximale bedrijfscapaciteit regelmatig zal overschrijden.
Uitblaaszijde	Houd rekening met de uitvoering van de koelmiddelleidingen wanneer u de units positioneert. Neem contact op met uw verdeler als uw lay-out niet overeenkomt met een van de onderstaande lay-outs.

Enkele unit (▢) | Enkele rij units (▢▢▢)



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100(1)	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150(1)	≥150	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≥500		
B, D	$H_D>H_U$			≥100		≥500				
	$H_D≤H_U$			≥100		≥500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1000	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1000	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1000	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A, B, C	—		≥200(1)	≥300	≥1000					
A, B, C, E	—		≥200(1)	≥300	≥1000		≥1000		≤500	
D	—					≥1000				
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500		
B, D	$H_D>H_U$			≥300		≥1000				
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1000	≥1000	≤500		1+2
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1250	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

(1) Hanteer voor meer onderhoudsgemak een afstand van ≥ 250 mm

A,B,C,D Obstakels (wanden/leiplaten)

E Obstakel (dak)

a,b,c,d,e Minimale onderhoudsruimte tussen de unit en obstakels A, B, C, D en E

eB Maximale afstand tussen de unit en de rand van obstakel E, in de richting van obstakel B

eD Maximale afstand tussen de unit en de rand van obstakel E, in de richting van obstakel D

HU Hoogte van de unit

HB,HD Hoogte van obstakels B en D

1 Dicht de onderkant van de installatie af om te voorkomen dat uitgeblazen lucht via de onderkant van de unit terug naar de aanzuigzijde stroomt.

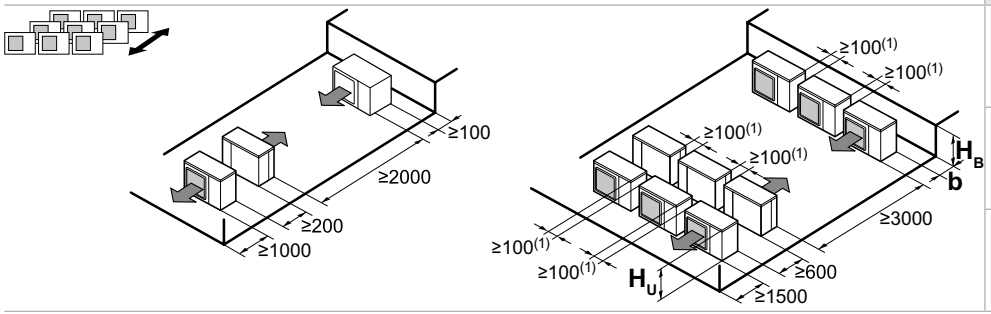
2 Er kunnen maximaal twee units worden geïnstalleerd.

⊘ Niet toegelaten

1D128513

RZAG-NV1/NY1
RZA-D

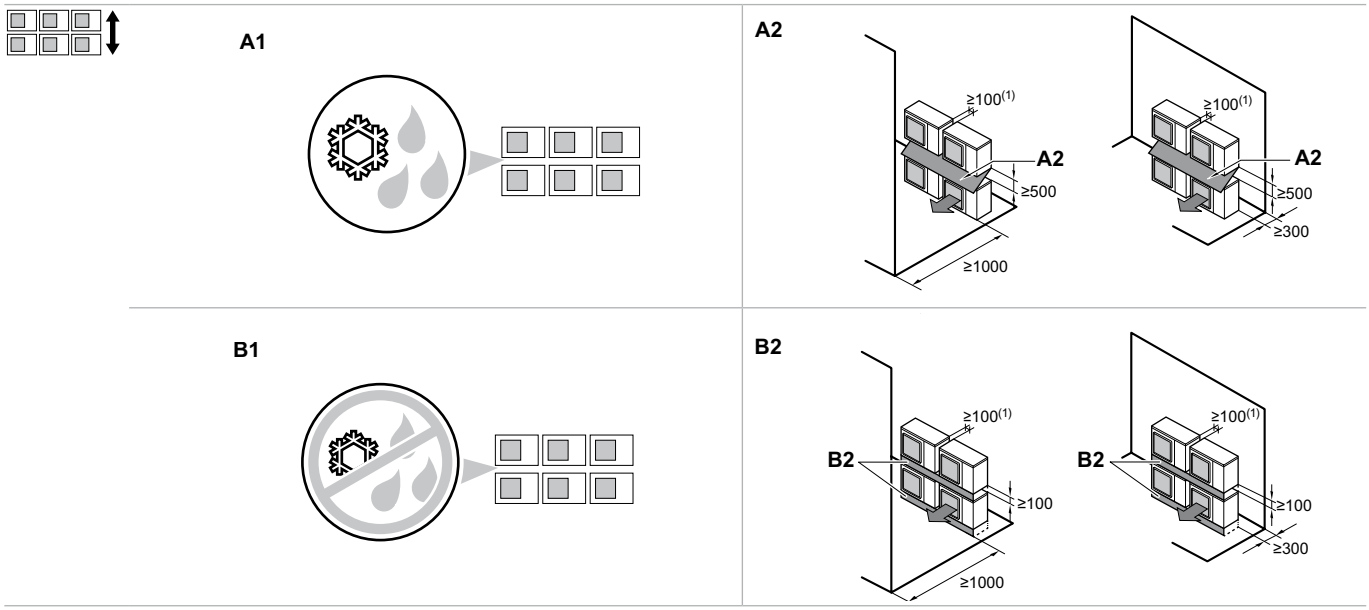
Meerdere rijen units ( )



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq ½H_U$	b≥250
$½H_U < H_B \leq H_U$	b≥300
$H_B > H_U$	⊘

(1) Hanteer voor meer onderhoudsgemak een afstand van ≥ 250 mm

Gestapelde units (max. 2 niveaus) ( )



(1) Hanteer voor meer onderhoudsgemakt een afstand van ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) Als er gevaar bestaat dat afgevoerd water zou lekken en bevriezen tussen de bovenste en onderste units…

(A2) Installeer dan een dak tussen de bovenste en onderste units. Installeer de bovenste unit hoog genoeg boven de onderste unit om te voorkomen dat er ijsvorming optreedt op de bodemplaat van de bovenste unit.

B1=>B2 (B1) Als er geen gevaar bestaat dat afgevoerd water zou lekken en bevriezen tussen de bovenste en onderste units…

(B2) Dan moet er geen dak worden geïnstalleerd, maar moet de ruimte tussen de bovenste en onderste units worden afgedicht om te voorkomen dat uitgeblazen lucht via de onderkant van de unit terug naar de aanzuigzijde stroomt.

1D128513

RZAG-NV1/NY1

Om te beslissen of er extra koelmiddel moet worden toegevoegd

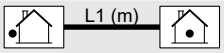
Als	Dan
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) ≤ lengte zonder vulling Lengte zonder vulling = 10 m (verkleind) 40 m (standaard) 15 m (vergroot)	U moet geen extra koelmiddel toevoegen.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > lengte zonder vulling	U moet extra koelmiddel toevoegen. Omcirkel de gekozen hoeveelheid in de onderstaande tabellen voor toekomstige onderhoudsbeurten.

INFORMATIE

De leidinglengte is de grootste lengte van de leidingen gerekend volgens één richting.

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te berekenen (R in kg) (in geval van pair)

Standaard leidingmaat:

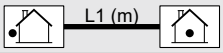


L1 (standaard):	40~50 m	50~55 m	55~60 m	60~75 m	75~85 m
R:	0,35 kg	0,7 kg [a] 0,55 kg [b]	0,7 kg [a]	1,05 kg [a]	1,55 kg [a]

(a) Enkel voor RZAG100~140.

(b) Enkel voor RZAG71.

Grotere leidingmaat:



L1 (vergroot):	15~20 m	20~25 m	20~25 m	30~35 m
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]

(a) Enkel voor RZAG100~140.

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te berekenen (R in kg) (in geval van twin, triple en dubbeltwin)

1. Bepaal G1 en G2.

G1 (m)	Totale lengte van <x> vloeistofleiding x = Ø9,5 mm (standaard) x = Ø12,7 mm (vergroot)
G2 (m)	Totale lengte van Ø6,4 mm vloeistofleiding

2. Bepaal R1 en R2.

Als	Dan
G1 > 40 m[a]	Gebruik de onderstaande tabel voor de bepaling R1 (lengte = G1–40 m)[a] en R2 (lengte = G2).
G1 ≤ 40 m[a] (en G1 + G2 > 40 m)[a]	R1 = 0,0 kg. Gebruik de onderstaande tabel voor de bepaling R2 (lengte = G1 + G2 – 40 m)[a]

(a) In geval van vergrote maat: Vervang 40 m door 15 m.

Bij vloeistofleidingen met **standaard**maat:

	Lengte					
	0~10 m	10~15 m	15~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg [a] 0,55 kg [b]	0,7 kg [a]	1,05 kg[a]	1,4 kg[a]	1,55 kg [a]
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg[a]	1 kg [a]

Bij vloeistofleidingen met **vergrote** maat:

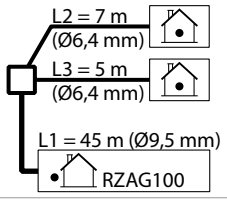
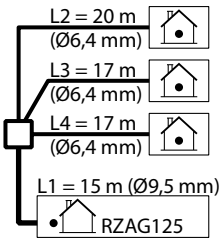
	Lengte						
	0~5 m	5~10 m	10~15 m	15~20 m	20~30 m	30~40 m	40~45 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	-	-	-
R2:	0,35 kg		0,7 kg [a]		1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	-

(a) Enkel voor RZAG100~140.

(b) Enkel voor RZAG125-140.

3. Bepaal de hoeveelheid extra koelmiddel: R = R1 + R2.

Voorbeelden

Lay-out	Hoeveelheid extra koelmiddel (R)		
	Geval: Twin, vloeistofleiding met standaardmaat		
	1.	G1	Totaal Ø9,5 => G1 = 45 m
		G2	Totaal Ø6,4 => G2 = 7 + 5 = 12 m
	2.	Geval: G1 > 40 m	
		R1	Lengte = G1 – 40 m = 5 m => R1 = 0,35 kg
		R2	Lengte = G2 = 12 m => R2 = 0,4 kg
	3.	R	R = R1 + R2 = 0,35 + 0,4 = 0,75 kg
	Geval: Triple, vloeistofleiding met standaardmaat		
	1.	G1	Totaal Ø9,5 => G1 = 15 m
		G2	Totaal Ø6,4 => G2 = 20 +17 + +17 = 54 m
	2.	Geval: G1 ≤ 40 m (en G1 + G2 > 40 m)	
		R1	R1 = 0,0 kg
		R2	Lengte = G1 + G2 – 40 m = 15 + 54 – 40 = 29 m => R2 = 0,6 kg
	3.	R	R = R1 + R2 = 0,0 + +0,6 = 0,6 kg

RZASG71-100MV1

									Compressor		OFM		IFM	
Binnen		**Buiten**	**Voeding**	**Spanningsbereik**		**MCA**	**TOCA**	**MFA**	**MSC**	**RLA**	**kW**	**FLA**	**kW**	**FLA**
FCAG35BVEB	x2	RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZASG71M2V1B				17,4	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				17,8	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				18,2	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,089 x2	0,6 x2
FBA71A2VEB		RZASG71M2V1B				17,5	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,070	0,5
FNA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maximum	17,3	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,034 x2	0,3
FUA71AVEB		RZASG71M2V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	17,9	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZASG71M2V1B				17,4	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,048	0,4
FVA71AMVEB		RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,117	0,6
FDXM35F3V1B	x2	RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZASG71M2V1B				18,2	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZASG71M2V1B				17,8	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,091	0,8
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7V1B				21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7V1B				21,4	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZASG100M7V1B				21,5	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				21,6	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				22,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,089 x2	0,6 x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FNA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maximum	21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FNA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZASG100M7V1B				22,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZASG100M7V1B				21,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FVA100AMVEB		RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7V1B				21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x3	RZASG100M7V1B				22,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZASG100M7V1B				22,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,150	1,3

RZASG71-100MV1 3D110014D

RZASG125-140MV1

									Compressor		OFM		IFM	
Binnen		**Buiten**	**Voeding**	**Spanningsbereik**		**MCA**	**TOCA**	**MFA**	**MSC**	**RLA**	**kW**	**FLA**	**kW**	**FLA**
FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7V1B				27,7	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7V1B				27,4	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				28,4	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				29,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,6	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA125A2VEB		RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maximum	28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA125AVEB		RZASG125M7V1B				28,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZASG125M7V1B				28,9	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x4	RZASG125M7V1B				29,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG125M7V1B				28,6	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,150	1,5
FCAG35BVEB	x4	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG140M7V1B				26,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZASG140M7V1B				26,8	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZASG140M7V1B				27,0	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				27,7	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				28,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA71A2VEB	x2	RZASG140M7V1B				27,0	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA140A2VEB		RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B	50 Hz ~	Minimum:	Maximum	27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B	220-240 V	·198 V·	·264 V·	27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZASG140M7V1B				26,8	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,048 x2	0,4 x2
FVA71AMVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,117 x2	0,6 x2
FVA140AMVEB		RZASG140M7V1B				27,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,276	1,4
FDXM35F3V1B	x4	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FHA35AVEB	x4	RZASG140M7V1B				28,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,7	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,150	1,8

RZASG125-140MV1 3D110014D

RZASG100MY1

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7Y1B				12,7	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZASG100M7Y1B				14,2	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B				12,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x2	0,6 x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FNA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B	3N~ 50 Hz	Minimum:	Maximum	13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FNA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZASG100M7Y1B				14,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FVA100AMVEB		RZASG100M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZASG100M7Y1B				14,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,3

RZASG100MY1 3D110014D

RZASG125-140MY1

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7Y1B				12,7	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZASG125M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,6	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA125A2VEB		RZASG125M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B	3N~ 50 Hz	Minimum:	Maximum	12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,6	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA125AVEB		RZASG125M7Y1B				15,0	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZASG125M7Y1B				15,7	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZASG125M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG125M7Y1B				13,6	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x4	RZASG125M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZASG125M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,5
FCAG35BVEB	x4	RZASG140M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG140M7Y1B				12,9	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZASG140M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B				12,6	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,2	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,8	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA71A2VEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA140A2VEB		RZASG140M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B	3N~ 50 Hz	Minimum:	Maximum	12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,5	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZASG140M7Y1B				15,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,048 x2	0,4 x2
FVA71AMVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,117 x2	0,6 x2
FVA140AMVEB		RZASG140M7Y1B				15,0	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,276	1,4
FDXM35F3V1B	x4	RZASG140M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG140M7Y1B				13,5	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FHA35AVEB	x4	RZASG140M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,8	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZASG140M7Y1B				15,2	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZASG140M7Y1B				15,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,8

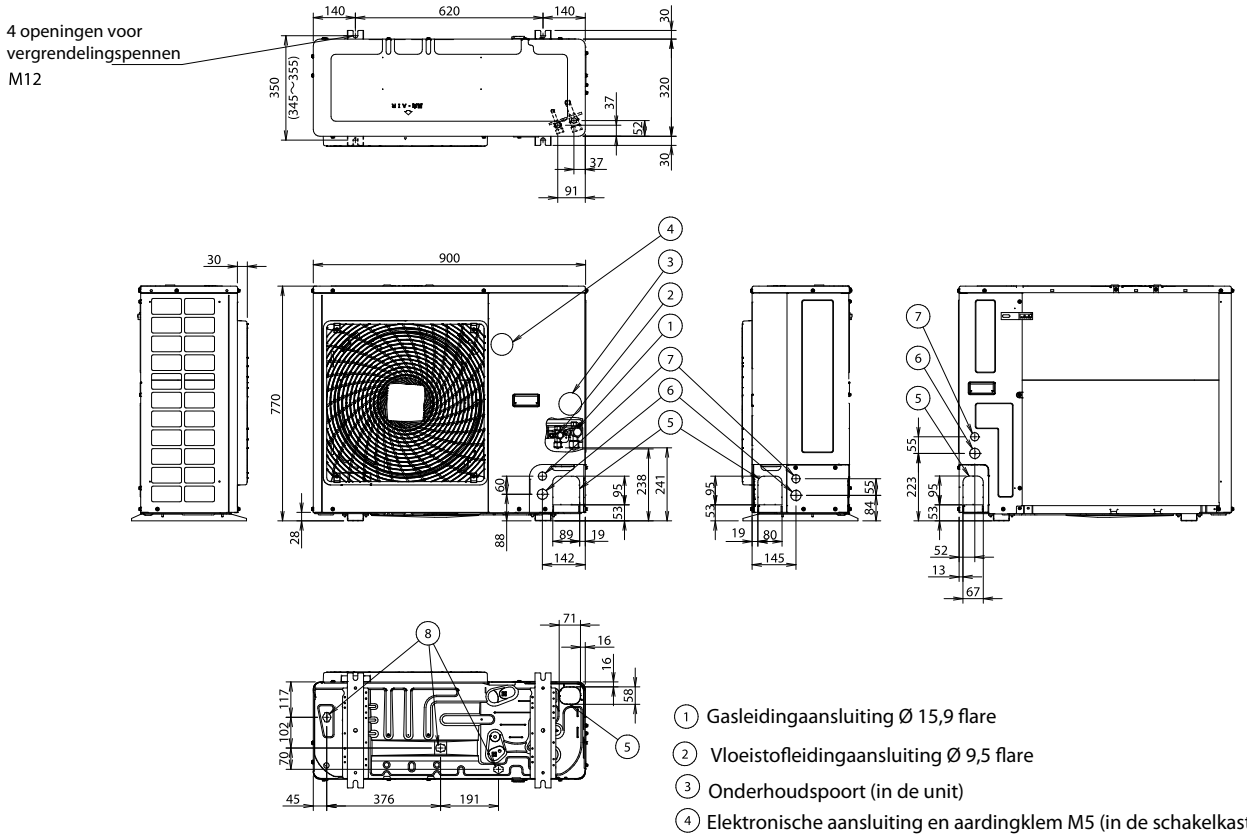
RZASG125-140MY1 3D110014D

RZASG-MV1/MY1

Symbolen		Opmerkingen
MCA	Minimaal amperage in het circuit [A]	1 Het ·RLA· is gebaseerd op de volgende omstandigheden. Koelen Binnentemperatuur ·27,0·°CDB/·19,0·°CWB Buitentemperatuur ·35,0·°CDB Verwarmen Binnentemperatuur ·20,0·°CDB Buitentemperatuur ·7,0·°CDB/·6,0·°CWB
TOCA	Totaal overstroomamperage [A]	2 ·TOCA· is de totale waarde van elke overbelastingsinstelling.
MFA	Maximaal amperage in de zekering [A]	3 Spanningsbereik De units zijn geschikt voor gebruik met elektrische systemen waarin de spanning die over de aansluitklemmen van de unit wordt aangelegd, binnen het opgegeven spanningsbereik ligt.
MSC	Maximale stroomsterkte van de startende compressor [A]	4 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt ·2·%.
RLA	Nominaal belastingamperage [A]	5 ·MCA· is de maximale ingangsstroom. De capaciteit van het MFA moet groter zijn dan die van de ·MCA·. Selecteer het ·MFA· op basis van de tabel.
OFM	Buitenventilatormotor	6 Gebruik een draaddikte op basis van het MCA.
IFM	Binnenventilatormotor	7 ·MFA· wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar. Aardlekschakelaar
FLA	Amperage bij vollastbelasting [A]	
kW	Nominaal ventilatormotorvermogen [kW]	

3D110014D

RZASG71MV1

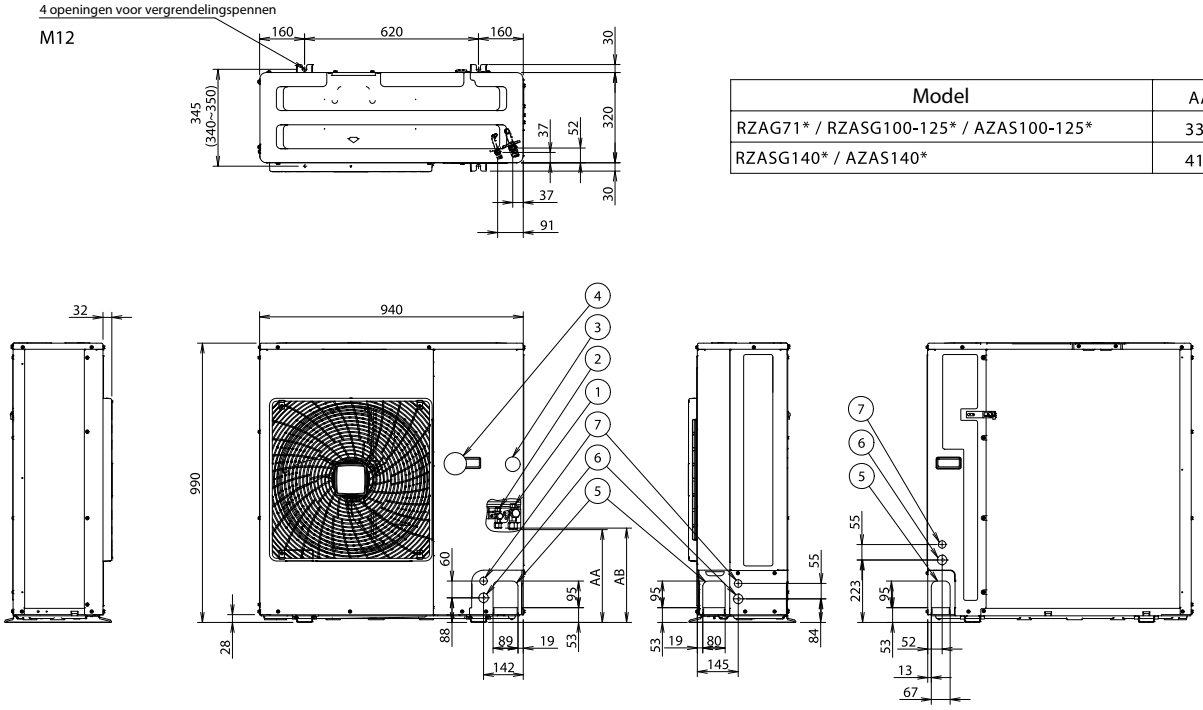


1 Gasleidingaansluiting Ø 15,9 flare
2 Vloeistofleidingaansluiting Ø 9,5 flare
3 Onderhoudspoort (in de unit)
4 Elektronische aansluiting en aardingklem M5 (in de schakelkast)

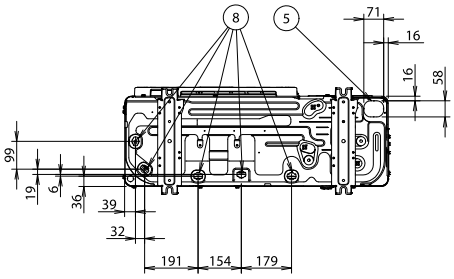
5 Inlaat koelmiddelleidingen
6 Inlaat voedingsbedrading (uit te duwen opening Ø 34)
7 Inlaat bedieningsbedrading (uit te duwen opening Ø 27)
8 Afvoeropening

3D110013

RZASG100-140MV1/MY1



Model	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420



1. Gasleidingaansluiting Ø 15,9 flare
2. Vloeistofleidingaansluiting Ø 9,5 flare
3. Onderhoudspoort (in de unit)
4. Elektronische aansluiting en aardingklem M5 (in de schakelkast)
5. Inlaat koelmiddelleidingen
6. Inlaat voedingsbedrading (uit te duwen opening Ø 34)
7. Inlaat bedieningsbedrading (uit te duwen opening Ø 27)
8. Afvoeropening

3D110011

RZASG-MV1/MY1

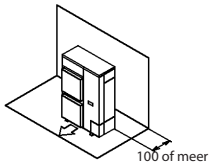
Installatie- en onderhoudsruimte

Deze waarden zijn uitgedrukt in 'mm'.

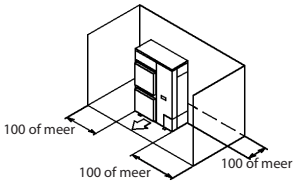
(A) Als er obstakels zijn aan de aanzuigkant.

• Geen obstakels erboven

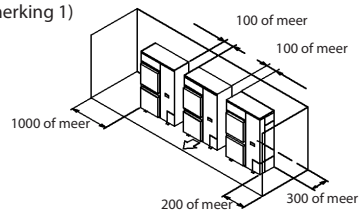
① Afzonderlijke installatie
• Obstakel aan de aanzuigkant alleen



• Obstakel aan beide kanten en ook aan de aanzuigkant

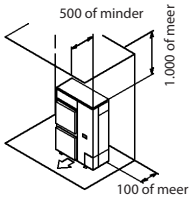


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de aanzuigkant en aan beide kanten

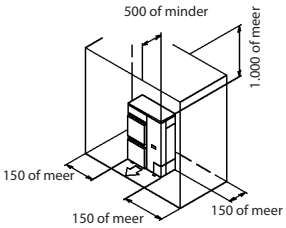


• Obstakel erboven ook.

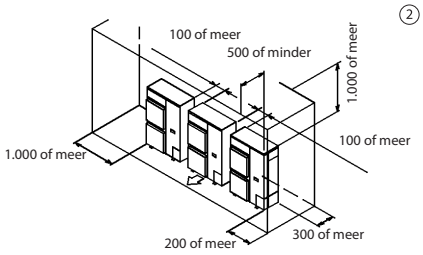
① Afzonderlijke installatie
• Obstakel ook aan de aanzuigkant



• Obstakel aan beide kanten en ook aan de aanzuigkant



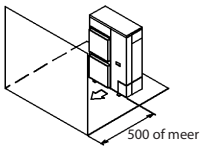
② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de aanzuigkant en aan beide kanten



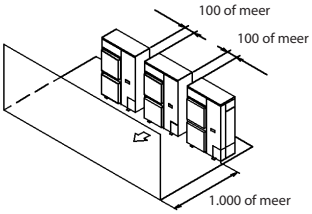
(B) Als er obstakels zijn aan de uitlaatkant.

• Geen obstakels erboven

① Afzonderlijke installatie
• Obstakel aan de afvoerkant alleen

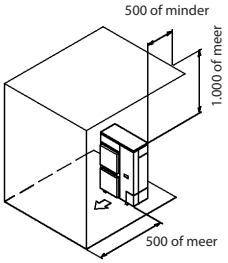


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de aanzuigkant alleen

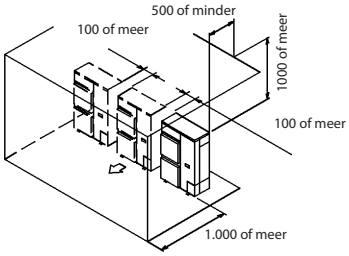


• Obstakel erboven ook.

① Afzonderlijke installatie
• Obstakel aan de afvoerkant alleen, ook



② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de afvoerkant



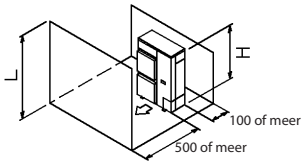
(C) Als er zowel aan de aanzuigkant als aan de afvoerkant obstakels zijn.

Patroon 1

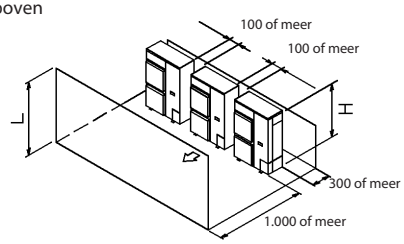
Als de obstakels aan de afvoerkant hoger zijn dan de unit. (L > H)
(Er is geen hoogtebeperking voor obstructies aan de aanzuigkant.)

• Geen obstakels erboven

① Afzonderlijke installatie
• Geen obstakels erboven



② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Geen obstakels erboven



3D069554

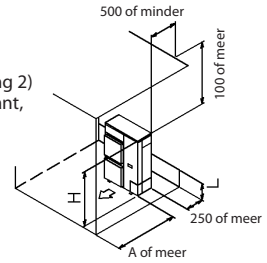
RZASG-MV1/MY1

- **Obstakel erboven ook**

① Afzonderlijke Installatie (Opmerking 2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	750 of meer
	1/2 H < L ≤ H	1.000 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

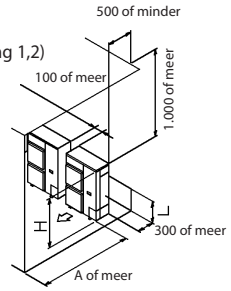


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1,2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	1.000 of meer
	1/2 H < L ≤ H	1.250 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

Er mogen maximaal 2 units in serie worden geïnstalleerd.

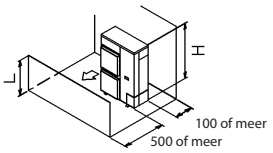


Patroon 2

Als het obstakel aan de afvoerkant lager is dan de unit (L ≤ H)
(Er is geen hoogtebeperking voor obstructies aan de aanzuigkant.)

- **Geen obstakels erboven**

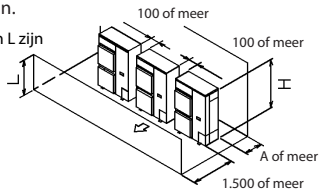
① Afzonderlijke installatie
- Geen obstakels erboven



② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1,2)
- Als er zowel aan de aanzuigkant als aan de afvoerkant obstakels zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

L	A
L ≤ 1/2 H	250 of meer
1/2 H < L ≤ H	300 of meer

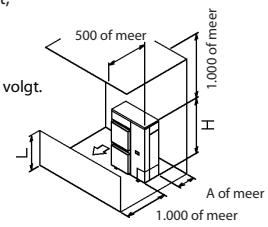


- **Obstakel erboven**

① Afzonderlijke Installatie (Opmerking 2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	100 of meer
	1/2 H < L ≤ H	200 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

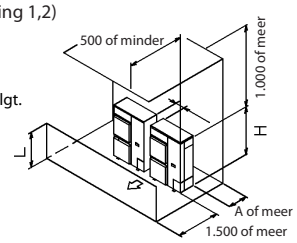


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1,2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

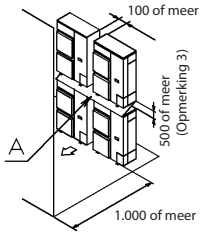
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 of meer
	1/2 H < L ≤ H	300 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

Er mogen maximaal 2 units in serie worden geïnstalleerd.

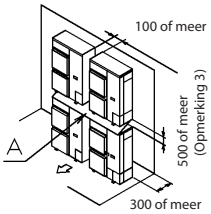


(D) Dubbeldekkerinstallatie

① Obstakel aan de afvoerkant. (1)
- Stapel niet meer dan twee installaties op elkaar.
- Installeer een dakbedekking zoals bij A (ter plaatse in voorzien), want buitenunits met neerwaartse afvoer druppen en bevriezen sneller.
- Installeer de bovenste buitenunit zo dat de bodemplaat voldoende hoog boven de dakbedekking staat. Dit is om te voorkomen dat er zich ijs opstapelt aan de onderkant van de bodemplaat.

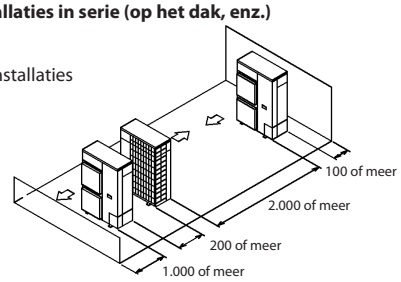


② Obstakel aan de aanzuigkant. (1)
- Stapel niet meer dan twee installaties op elkaar.
- Installeer een dakbedekking zoals bij A (ter plaatse in voorzien), want buitenunits met neerwaartse afvoer druppen en bevriezen sneller.
- Installeer de bovenste buitenunit zo dat de bodemplaat voldoende hoog boven de dakbedekking staat. Dit is om te voorkomen dat er zich ijs opstapelt aan de onderkant van de bodemplaat.



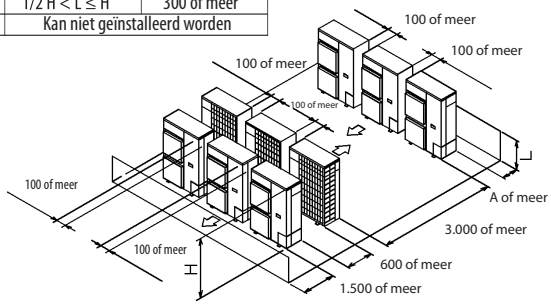
(E) Meerdere rijen van installaties in serie (op het dak, enz.)

① Eén rij van afzonderlijke installaties



② Rijen van installaties in serie (2 of meer)
De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 of meer
	1/2 H < L ≤ H	300 of meer
L > H	Kan niet geïnstalleerd worden	



OPMERKINGEN
1. Maak bij zijdelingse leidingen een opening van 100 mm tussen de bovenstaande unit.
2. Sluit de onderkant van het montageframe om te voorkomen dat de uitgeblazen lucht wordt afgeleid.
3. Een dakbedekking installeren is niet nodig als er geen gevaar is dat de afvoer drupt of bevriest.
   In dit geval moet de ruimte tussen de bovenste en onderste buitenunit ten minste 100 mm bedragen.
   Sluit de opening tussen de bovenste en onderste unit af zodat de afgevoerde lucht niet terug aangezogen wordt.

3D069554

RZASG-MV1/MY1

Om te beslissen of er extra koelmiddel moet worden toegevoegd

Als	Dan
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) ≤ 30 m (lengte zonder vulling)	U moet geen extra koelmiddel toevoegen.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30 m (lengte zonder vulling)	U moet extra koelmiddel toevoegen. Omcirkel de gekozen hoeveelheid in de onderstaande tabellen voor toekomstige onderhoudsbeurten.

INFORMATIE

De leidinglengte is de grootste lengte van de leidingen gerekend volgens één richting.

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te berekenen (R in kg) (in geval van pair)

	L1 (m)	
L1:	**30~40 m**	**40~50 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te berekenen (R in kg) (in geval van twin, triple en dubbeltwin)

1. Bepaal R1 en R2.

Als	Dan
G1 > 30 m	Gebruik de onderstaande tabel om R1 te bepalen
G1 ≤ 30 m (en G1 + G2 > 30 m)	R1 = 0,0 kg Gebruik de onderstaande tabel om R2 te bepalen.

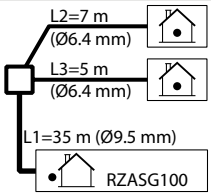
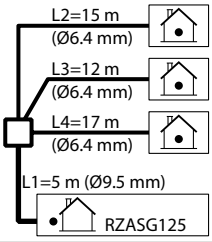
	Lengte (totale lengte vloeistofleidingen – 30 m)				
	0~10 m	**10~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg[a]	1,4 kg[a]	
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg[a]	1 kg[b]

a) Enkel voor RZASG100~140.

b) Enkel voor RZASG100+125.

2. Bepaal de hoeveelheid extra koelmiddel: R = R1 + R2.

Voorbeelden

Lay-out	Hoeveelheid extra koelmiddel (R)		
	Geval: Twin, vloeistofleiding met standaardmaat		
	1.	G1	Totaal Ø9,5 => G1 = 35 m
		G2	Totaal Ø6,4 => G2 = 7 + 5 = 12 m
	2.	Geval: G1 > 30 m	
		R1	Lengte = G1 – 30 m = 5 m => R1 = 0,35 kg
		R2	Lengte = G2 = 12 m => R2 = 0,4 kg
	3.	R	R = R1 + R2 = 0,35 + 0,4 = 0,75 kg
	Geval: Triple, vloeistofleiding met standaardmaat		
	1.	G1	Totaal Ø9,5 => G1 = 5 m
		G2	Totaal Ø6,4 => G2 = 15 + 12 + 17 = 44 m
	2.	Geval: G1 ≤ 30 m (en G1 + G2 > 30 m)	
		R1	R1 = 0,0 kg
		R2	Lengte = G1 + G2 – 30 m = 5 + 44 – 30 = 19 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R = R1 + R2 = 0,0 + +0,4 = 0,4 kg

RZA-D

								Compressor		OFM		IFM
Binnen		Buiten	Voeding	Spanningsbereik		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	FLA
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·457 V·	(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	4,0
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B				16,1	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,4	–	20	–	13,1	0,6	1,3	0,7 x2
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				16,5	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,4 x4
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				(14,9)*	–	20	–	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				(15,8)*	–	20	–	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				(15,8)*	–	20	–	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B				(15,0)*	–	20	–	13,1	0,6	1,3	3,5 x2
FHA50AVEB	x4	RZA200D7Y1B				17,4	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA60AVEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FHA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FHA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FAA71AUVEB	x3	RZA200D7Y1B				17,4	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100AUVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,0	–	20	–	13,1	0,6	1,3	0,5 x2
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B				18,1	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,9 x4
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				17,0	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,5 x4
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B	3N~ 50 Hz 380-415 V	Minimum: ·342 V·	Maximum ·457 V·	(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B				17,2	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,2	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B				(15,5)*	–	20	–	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,4 x2
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B				19,9	–	20	–	13,6	0,6	1,3	2,1 x2
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B				19,7	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,9 x4
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4

* Gebruik een aparte voeding voor de binnenunit. De waarde tussen haakjes is het MCA van de buitenunit. Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor het MCA van de binnenunit.

RZA-D

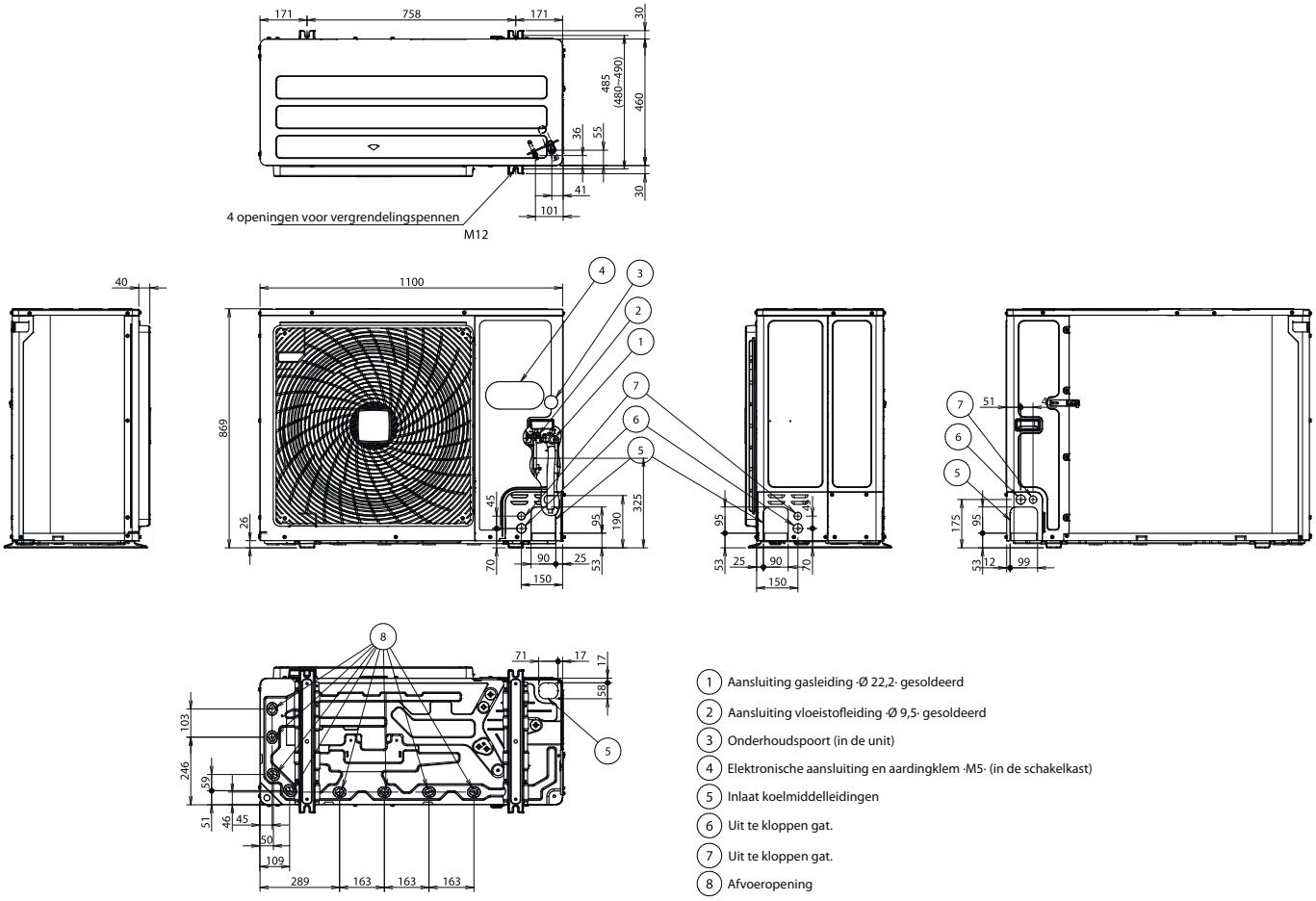
3D125194

RZA-D

Symbolen	Opmerkingen
MCA Minimaal amperage in het circuit [A] TOCA Totaal overstroomamperage [A] MFA Maximaal amperage in de zekering [A] MSC Maximale stroomsterkte bij start van de compressor [A] RLA Nominaal belastingamperage [A] OFM Buitenventilatormotor IFM Binnenventilatormotor FLA Amperage bij vollastbelasting [A] kW Nominaal ventilatormotorvermogen [kW]	1 Het ·RLA· is gebaseerd op de volgende omstandigheden. Koelen Binnentemperatuur ·27,0·°CDB/·19,0·°CWB Buitentemperatuur ·35,0·°CDB Verwarmen Binnentemperatuur ·20,0·°CDB Buitentemperatuur ·7,0·°CDB/·6,0·°CWB 2 ·TOCA· is de totale waarde van elke overbelastingsinstelling. 3 Spanningsbereik De units zijn geschikt voor gebruik met elektrische systemen waarin de spanning die over de aansluitklemmen van de unit wordt aangelegd, binnen het opgegeven spanningsbereik ligt. 4 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt ·2·%. 5 ·MCA· is de maximale ingangsstroom. De capaciteit van het MFA moet groter zijn dan die van de ·MCA·. Selecteer het ·MFA· op basis van de tabel. 6 Gebruik een draaddikte op basis van het MCA. 7 ·MFA· wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar. Aardlekschakelaar

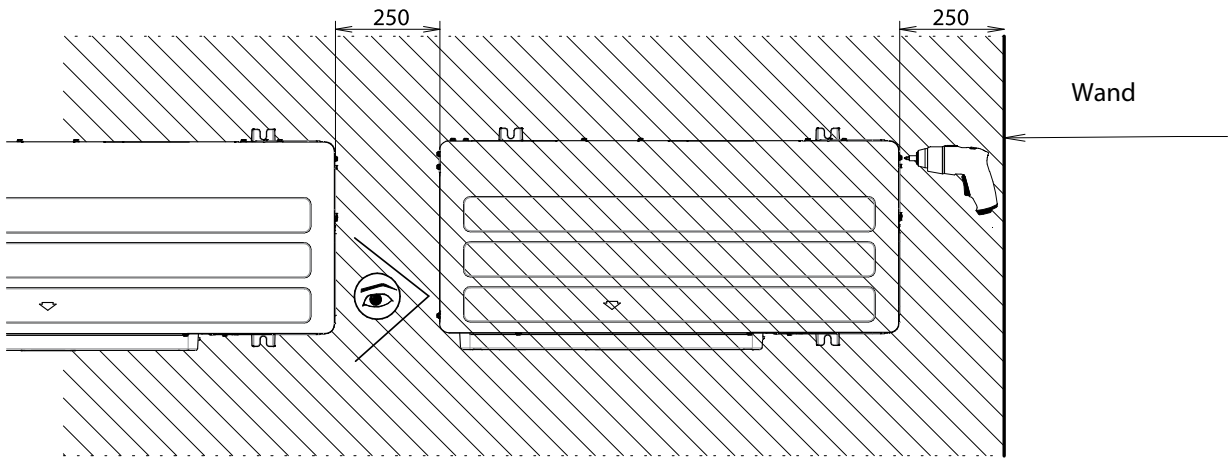
3D125194

RZA-D



3D120937

RZAG-NV1/NY1
RZA-D



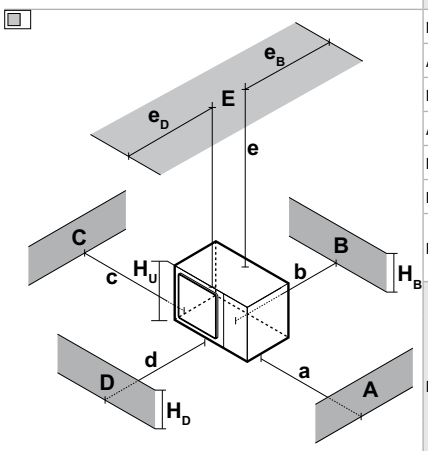
* Voor een optimale service moet u ≥ 250 mm vrije ruimte voorzien.
Raadpleeg tekening ·3D069554· voor meer richtlijnen voor de installatie en de nodige ruimte voor service.

3D110012

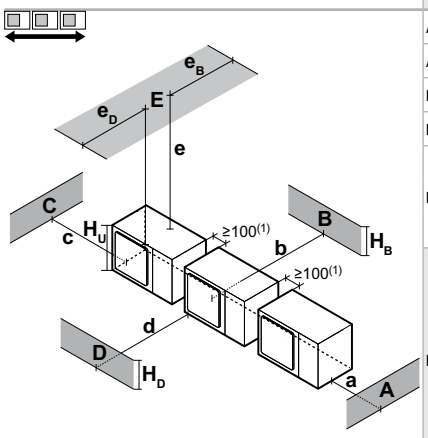
RZAG-NV1/NY1
RZA-D

Aanzuigzijde	In de onderstaande tekeningen is de onderhoudsruimte aan de aanzuigzijde gebaseerd op 35°CDB en koelbedrijf. Voorzie meer ruimte in de volgende gevallen: • Wanneer de temperatuur aan de aanzuigzijde deze temperatuur regelmatig overschrijdt. • Wanneer wordt verwacht dat de verwarmingsbelasting van de buitenunits de maximale bedrijfscapaciteit regelmatig zal overschrijden.
Uitblaaszijde	Houd rekening met de uitvoering van de koelmiddelleidingen wanneer u de units positioneert. Neem contact op met uw verdeler als uw lay-out niet overeenkomt met een van de onderstaande lay-outs.

Enkele unit (▢) | Enkele rij units (▢▢▢)



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100(1)	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150(1)	≥150	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≥500		
B, D	$H_D>H_U$			≥100		≥500				
	$H_D≤H_U$			≥100		≥500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1000	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1000	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1000	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A, B, C	—		≥200(1)	≥300	≥1000					
A, B, C, E	—		≥200(1)	≥300	≥1000		≥1000		≤500	
D	—					≥1000				
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500		
B, D	$H_D>H_U$			≥300		≥1000				
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1000	≥1000	≤500		1+2
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1250	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

(1) Hanteer voor meer onderhoudsgemak een afstand van ≥ 250 mm

A,B,C,D Obstakels (wanden/leiplaten)

E Obstakel (dak)

a,b,c,d,e Minimale onderhoudsruimte tussen de unit en obstakels A, B, C, D en E

eB Maximale afstand tussen de unit en de rand van obstakel E, in de richting van obstakel B

eD Maximale afstand tussen de unit en de rand van obstakel E, in de richting van obstakel D

HU Hoogte van de unit

HB,HD Hoogte van obstakels B en D

1 Dicht de onderkant van de installatie af om te voorkomen dat uitgeblazen lucht via de onderkant van de unit terug naar de aanzuigzijde stroomt.

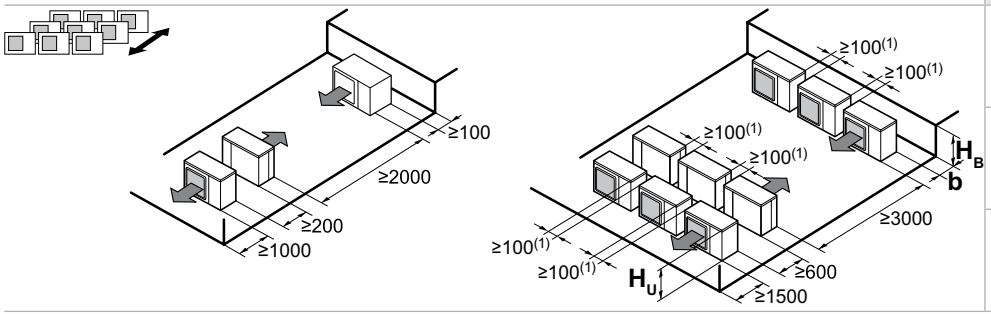
2 Er kunnen maximaal twee units worden geïnstalleerd.

⊘ Niet toegelaten

1D128513

RZAG-NV1/NY1
RZA-D

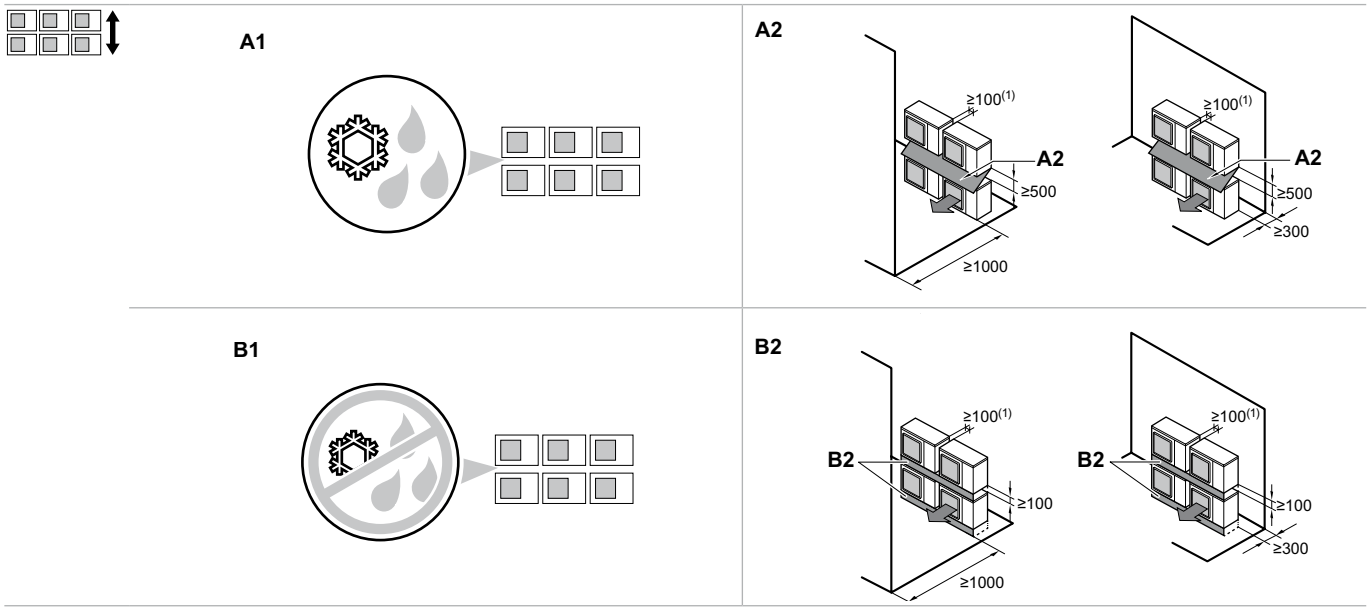
Meerdere rijen units ( )



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq ½H_U$	b≥250
$½H_U < H_B \leq H_U$	b≥300
$H_B > H_U$	⊘

(1) Hanteer voor meer onderhoudsgemak een afstand van ≥ 250 mm

Gestapelde units (max. 2 niveaus) ( )



(1) Hanteer voor meer onderhoudsgemak een afstand van ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) Als er gevaar bestaat dat afgevoerd water zou lekken en bevriezen tussen de bovenste en onderste units…

(A2) Installeer dan een dak tussen de bovenste en onderste units. Installeer de bovenste unit hoog genoeg boven de onderste unit om te voorkomen dat er ijsvorming optreedt op de bodemplaat van de bovenste unit.

B1=>B2 (B1) Als er geen gevaar bestaat dat afgevoerd water zou lekken en bevriezen tussen de bovenste en onderste units…

(B2) Dan moet er geen dak worden geïnstalleerd, maar moet de ruimte tussen de bovenste en onderste units worden afgedicht om te voorkomen dat uitgeblazen lucht via de onderkant van de unit terug naar de aanzuigzijde stroomt.

RZA-D

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te bepalen

Om te beslissen of er extra koelmiddel moet worden toegevoegd

Lengte zonder vulling	
Ø standaard	30 m
Ø vergrote maat **gas**leiding	30 m
Ø vergrote maat **water**leiding	20 m

Als	Dan
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) ≤ lengte zonder vulling	U moet geen extra koelmiddel toevoegen.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > lengte zonder vulling	U moet extra koelmiddel toevoegen. Omcirkel de gekozen hoeveelheid in de onderstaande tabellen voor toekomstige onderhoudsbeurten.

INFORMATIE

De leidinglengte is de grootste lengte van de leidingen gerekend volgens één richting.

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te berekenen (R in kg) (in geval van pair)

Standaard leidingmaat:

L1 (m)

L1:	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~70 m	70~80 m	80~90 m	90~100 m
R:	0,45 kg	0,9 kg	1,35 kg	1,8 kg	2,25 kg	2,7 kg	3,15 kg

Grotere leidingmaat:

L1 (m)

L1:	20~25 m	25~30 m	30~35 m	35~40 m	40~45 m	40~45 m
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [(a)]	1,4 kg [(a)]	1,75 kg	2,1 kg

Om de hoeveelheid extra koelmiddel te berekenen (R in kg) (in geval van twin, triple en dubbeltwin)

1. Bepaal G1 en G2.

G1 (m)	Totale lengte van <x> vloeistofleiding x = **Ø9,5** mm (standaard) x = **Ø12,7** mm (vergroot)
G2 (m)	Totale lengte van **Ø6,4** mm vloeistofleiding

2. Bepaal R1 en R2.

Als	Dan
G1 > 30 m[(a)]	Gebruik de onderstaande tabel voor de bepaling R1 (lengte = G1−30 m)(a) en R2 (lengte = G2).
G1 ≤ 30 m[(a)] (en G1 + G2 > 30 m)[(a)]	R1 = 0,0 kg Gebruik de onderstaande tabel om R2 (lengte= G1 + G2−30 m)[(a)] te bepalen.

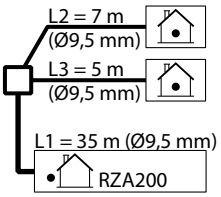
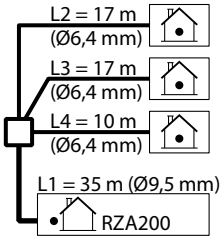
(a) In geval van vergrote maat: vervang 30 m door 20 m.

Vloeistofleiding met standaardmaat							
	Lengte (m)						
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~70 m
R1:	0,45 kg	0,9 kg	1,35 kg	1,8 kg	2,25 kg	2,7 kg	3,15 kg
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	1 kg	1,2 kg	1,4 kg

Vergrote maat vloeistofleiding						
	Lengte (m)					
	0~5 m	5~10 m	10~15 m	15~20 m	20~25 m	25~30 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg	1,1 kg	1,75 kg	2,1 kg
R2:	0,18 kg	0,35 kg	0,53 kg	0,7 kg	0,88 kg	1,05 kg

3. Bepaal de hoeveelheid extra koelmiddel: R = R1 + R2.

Voorbeelden

Lay-out	Hoeveelheid extra koelmiddel (R)		
	Geval: Twin, vloeistofleiding met standaardmaat		
	1.	G1	Totaal Ø9,5 => G1 = 35 + 7 + 5 = 47 m
		G2	Totaal Ø6,4 => G2 = 0 m
	2.	Geval: G1 > 30 m	
		R1	Lengte = G1 – 30 m = 47 – 30 m = 17 m => R1 = 0,9 kg
		R2	Lengte = G2 = 0 m => R2 = 0 kg
	3.	R	R = R1 + R2 = 0,9 + +0 = 0,9 kg
	Geval: Triple, vloeistofleiding met standaardmaat		
	1.	G1	Totaal Ø9,5 => G1 = 5 m
		G2	Totaal Ø6,4 => G2 = 10 +17 + +17 = 44 m
	2.	Geval: G1 ≤ 30 m (en G1 + G2 > 30 m)	
		R1	R1 = 0,0 kg
		R2	Lengte = G1 + G2 – 30 = 5 + 44– 30 = 19 m => R2 = 0,4 kg
	3.	R	R = R1 + R2 = 0,0 + +0,4 = 0,4 kg

AZAS71-140MV1

								Compressor		OFM		IFM	
Binnen	**Buiten**	**Voeding**	**Spanningsbereik**		**MCA**	**TOCA**	**MFA**	**MSC**	**RLA**	**kW**	**FLA**	**kW**	**FLA**
FCAG71AVEB	AZAS71M2V1B	50 Hz~ 220-240 V	Minimum: 198 V	Maximum: 264 V	17,4	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,054	0,4
FBA71A2VEB	AZAS71M2V1B				17,5	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,070	0,5
FAA71AUVEB	AZAS71M2V1B				17,4	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,048	0,4
FCAG100AVEB	AZAS100M7V1B				21,5	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FBA100AVEB	AZAS100M7V1B				21,8	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FAA100AUVEB	AZAS100M7V1B				21,2	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FCAG125AVEB	AZAS125M7V1B				27,8	-	32	-	24,7	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA125A2VEB	AZAS125M7V1B				28,3	-	32	-	24,7	0,200	1,0	0,187	1,5
						-		-					
FCAG140AVEB	AZAS140M7V1B				27,0	-	32	-	24,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA140A2VEB	AZAS140M7V1B				27,6	-	32	-	24,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FCAG100AVEB	AZAS100M7Y1B	3 N~50 Hz 380-415 V	Minimum: 342 V	Maximum: 456 V	14,2	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FBA100A2VEB	AZAS100M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FAA100AUVEB	AZAS100M7Y1B				13,9	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FCAG125AVEB	AZAS125M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA125A2VEB	AZAS125M7Y1B				15,1	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
						-		-					
FCAG140AVEB	AZAS140M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA140A2VEB	AZAS125M7Y1B				15,1	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5

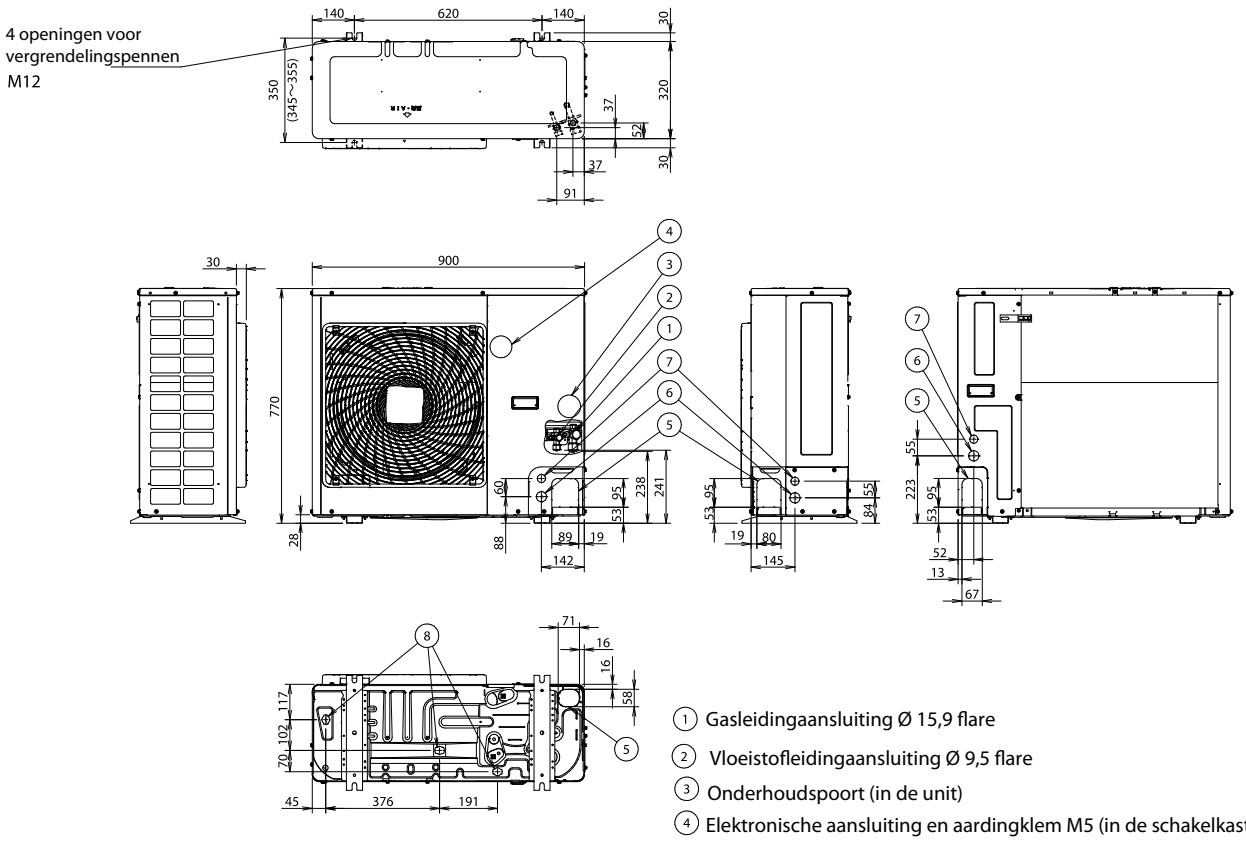
AZAS71-140MV1 3D110014A

AZAS-MV1/MY1

Symbolen	Opmerkingen
MCA Min. circuitamperage (A) TOCA Totaal overstroomamperage (A) MFA Max. zekeringsamperage (zie opmerking 7) (A) MSC Max. stroom tijdens bij start van de compressor. (A) RLA Nominaal belastingamperage (A) OFM Buitenventilatormotor. (A) IFM Binnenventilatormotor. FLA Amperage bij vollastbelasting kW Nominaal ventilatormotorvermogen (kW)	1 RLA is gebaseerd op de volgende binnenomstandigheden: Koelen Binnentemperatuur 27,0°CDB/19,0°CWB Buitentemperatuur 35,0°CDB Verwarmen Binnentemperatuur 20,0°CDB Buitentemperatuur 7,0°CDB/6,0°CWB. 2 TOCA geeft de totale waarde weer van elke overbelastingsinstelling. 3 Spanningsbereik De units zijn geschikt voor gebruik in elektrische systemen waar de spanning die over de aansluitklemmen van de unit wordt aangelegd, binnen het opgegeven spanningsbereik ligt. 4 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt 2%. 5 MCA is de maximale ingangsstroom. De capaciteit van het MFA moet groter zijn dan die van de MCA. Selecteer het MFA op basis van de tabel. 6 Gebruik een draaddikte op basis van het MCA. 7 MFA gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingsschakelaar. (aardlekschakelaar)

3D110014A.

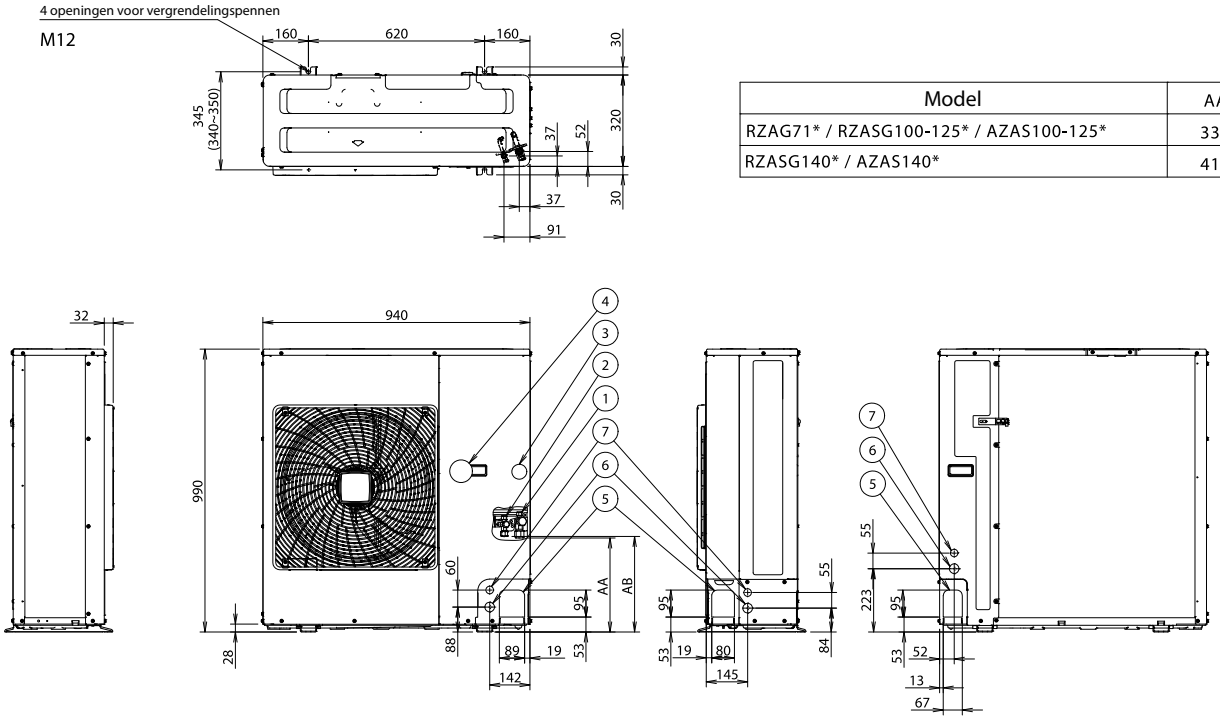
AZAS71MV1



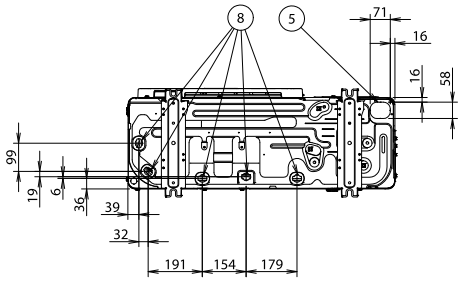
1. Gasleidingaansluiting Ø 15,9 flare
2. Vloeistofleidingaansluiting Ø 9,5 flare
3. Onderhoudspoort (in de unit)
4. Elektronische aansluiting en aardingklem M5 (in de schakelkast)
5. Inlaat koelmiddelleidingen
6. Inlaat voedingsbedrading (uit te duwen opening Ø 34)
7. Inlaat bedieningsbedrading (uit te duwen opening Ø 27)
8. Afvoeropening

3D110013

AZAS100-140MV1/MY1



Model	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420



1. Gasleidingaansluiting Ø 15,9 flare
2. Vloeistofleidingaansluiting Ø 9,5 flare
3. Onderhoudspoort (in de unit)
4. Elektronische aansluiting en aardingklem M5 (in de schakelkast)
5. Inlaat koelmiddelleidingen
6. Inlaat voedingsbedrading (uit te duwen opening Ø 34)
7. Inlaat bedieningsbedrading (uit te duwen opening Ø 27)
8. Afvoeropening

3D110011

AZAS-MV1/MY1

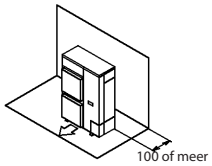
Installatie- en onderhoudsruimte

Deze waarden zijn uitgedrukt in 'mm'.

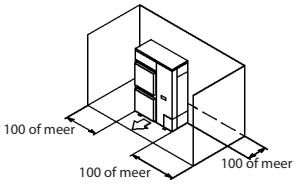
(A) Als er obstakels zijn aan de aanzuigkant.

• Geen obstakels erboven

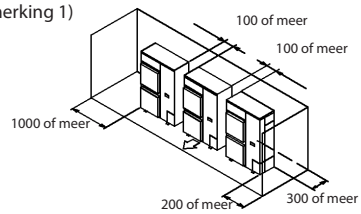
① Afzonderlijke installatie
• Obstakel aan de aanzuigkant alleen



• Obstakel aan beide kanten en ook aan de aanzuigkant

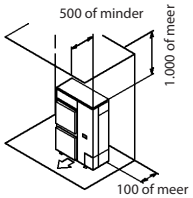


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de aanzuigkant en aan beide kanten

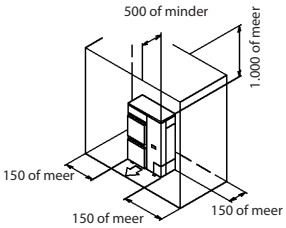


• Obstakel erboven ook.

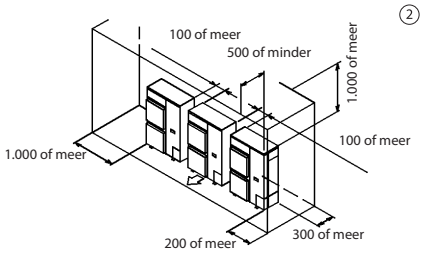
① Afzonderlijke installatie
• Obstakel ook aan de aanzuigkant



• Obstakel aan beide kanten en ook aan de aanzuigkant



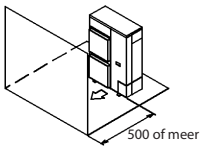
② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de aanzuigkant en aan beide kanten



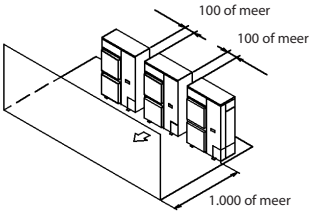
(B) Als er obstakels zijn aan de uitlaatkant.

• Geen obstakels erboven

① Afzonderlijke installatie
• Obstakel aan de afvoerkant alleen

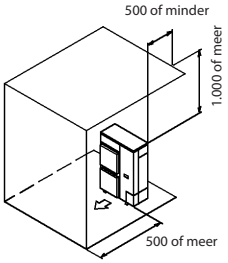


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de aanzuigkant alleen

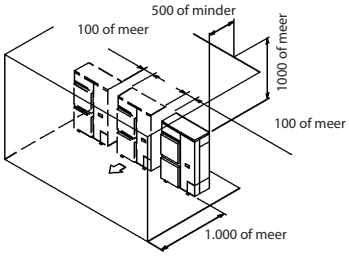


• Obstakel erboven ook.

① Afzonderlijke installatie
• Obstakel aan de afvoerkant alleen, ook



② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Obstakel aan de afvoerkant



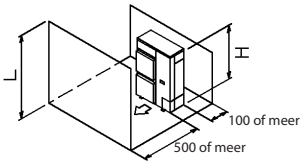
(C) Als er zowel aan de aanzuigkant als aan de afvoerkant obstakels zijn.

Patroon 1

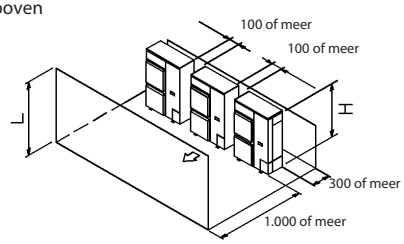
Als de obstakels aan de afvoerkant hoger zijn dan de unit. (L > H)
(Er is geen hoogtebeperking voor obstructies aan de aanzuigkant.)

• Geen obstakels erboven

① Afzonderlijke installatie
• Geen obstakels erboven



② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1)
• Geen obstakels erboven



3D069554

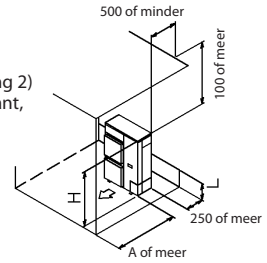
AZAS-MV1/MY1

- **Obstakel erboven ook**

① Afzonderlijke Installatie (Opmerking 2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	750 of meer
	1/2 H < L ≤ H	1.000 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

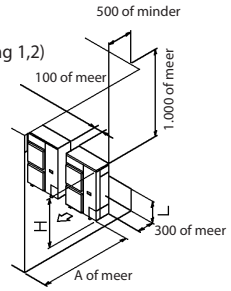


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1,2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	1.000 of meer
	1/2 H < L ≤ H	1.250 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

Er mogen maximaal 2 units in serie worden geïnstalleerd.

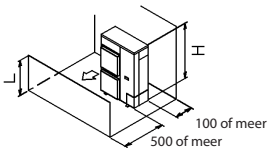


Patroon 2

Als het obstakel aan de afvoerkant lager is dan de unit (L ≤ H)
(Er is geen hoogtebeperking voor obstructies aan de aanzuigkant.)

- **Geen obstakels erboven**

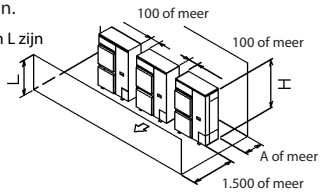
① Afzonderlijke installatie
- Geen obstakels erboven



② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1,2)
- Als er zowel aan de aanzuigkant als aan de afvoerkant obstakels zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

L	A
L ≤ 1/2 H	250 of meer
1/2 H < L ≤ H	300 of meer

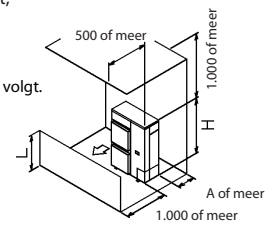


- **Obstakel erboven**

① Afzonderlijke Installatie (Opmerking 2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	100 of meer
	1/2 H < L ≤ H	200 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

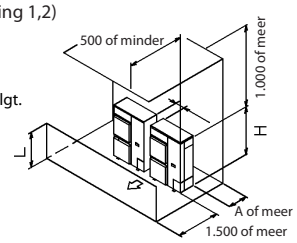


② Installatie in serie (2 of meer) (Opmerking 1,2)
- Als er obstakels aan de aanzuigkant, afvoerkant en bovenkant zijn.

De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

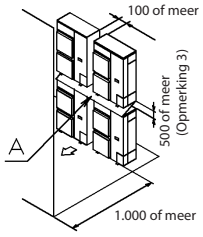
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 of meer
	1/2 H < L ≤ H	300 of meer
L > H	Stel de stand in als: L ≤ H Zie de kolom van L ≤ H voor A	

Er mogen maximaal 2 units in serie worden geïnstalleerd.

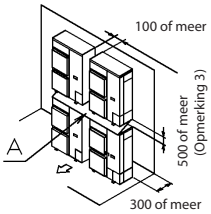


(D) Dubbeldekkerinstallatie

① Obstakel aan de afvoerkant. (1)
- Stapel niet meer dan twee installaties op elkaar.
- Installeer een dakbedekking zoals bij A (ter plaatse in voorzien), want buitenunits met neerwaartse afvoer druppen en bevriezen sneller.
- Installeer de bovenste buitenunit zo dat de bodemplaat voldoende hoog boven de dakbedekking staat. Dit is om te voorkomen dat er zich ijs opstapelt aan de onderkant van de bodemplaat.

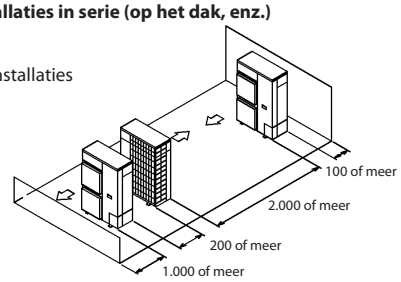


② Obstakel aan de aanzuigkant. (1)
- Stapel niet meer dan twee installaties op elkaar.
- Installeer een dakbedekking zoals bij A (ter plaatse in voorzien), want buitenunits met neerwaartse afvoer druppen en bevriezen sneller.
- Installeer de bovenste buitenunit zo dat de bodemplaat voldoende hoog boven de dakbedekking staat. Dit is om te voorkomen dat er zich ijs opstapelt aan de onderkant van de bodemplaat.



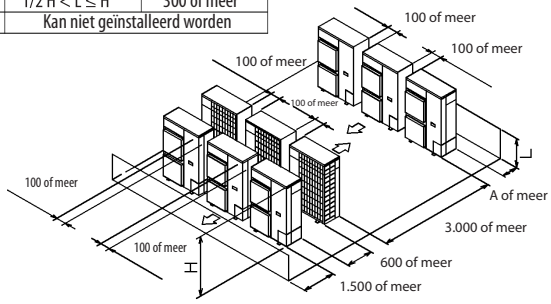
(E) Meerdere rijen van installaties in serie (op het dak, enz.)

① Eén rij van afzonderlijke installaties



② Rijen van installaties in serie (2 of meer)
De verhoudingen tussen H, A en L zijn als volgt.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 of meer
	1/2 H < L ≤ H	300 of meer
L > H	Kan niet geïnstalleerd worden	



OPMERKINGEN
1. Maak bij zijdelingse leidingen een opening van 100 mm tussen de bovenstaande unit.
2. Sluit de onderkant van het montageframe om te voorkomen dat de uitgeblazen lucht wordt afgeleid.
3. Een dakbedekking installeren is niet nodig als er geen gevaar is dat de afvoer drupt of bevriest.
   In dit geval moet de ruimte tussen de bovenste en onderste buitenunit ten minste 100 mm bedragen.
   Sluit de opening tussen de bovenste en onderste unit af zodat de afgevoerde lucht niet terug aangezogen wordt.

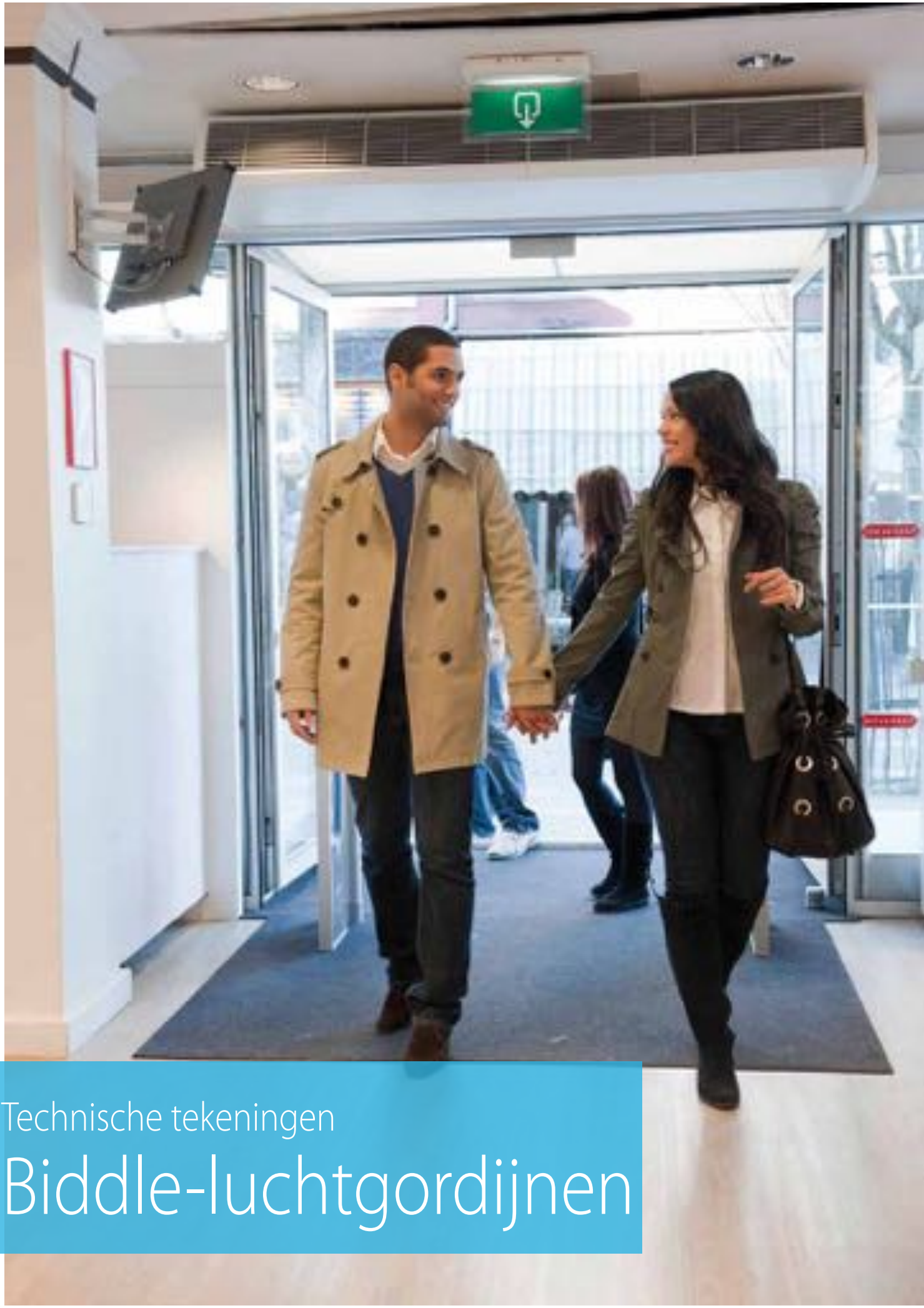
3D069554

AZAS-MV1/MY1

Om de totale hoeveelheid nieuwe vulling te bepalen (kg)

Model	Lengte
	5~30 m
AZAS71	2,45 kg
AZAS100- 125	2,6 kg
AZAS140	2,9 kg

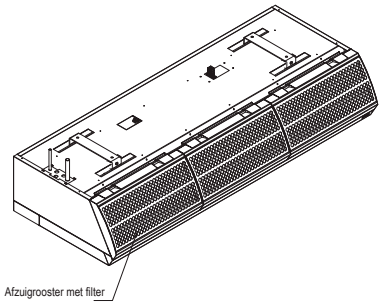
4PEN485929-1D_2019_04

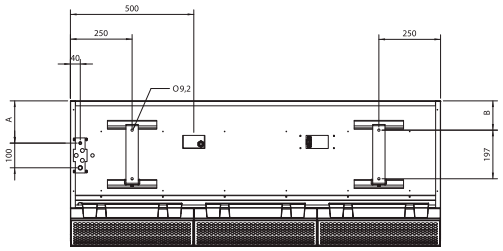


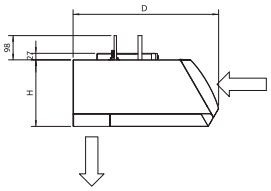
Technische tekeningen

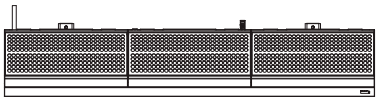
Biddle-luchtgordijnen

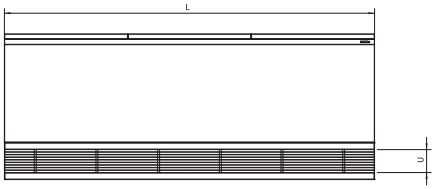
CYQS_M_L-DK_FBN_FSN











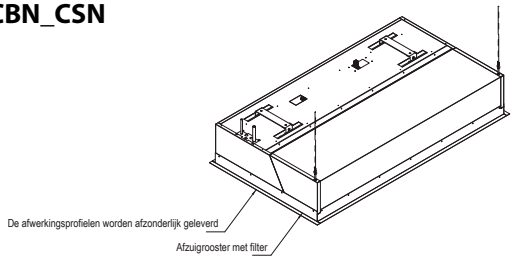
Type	L	H	D	U	A	B
CYQS-DK-FBN/FSN CYQM-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	590	93	171	119
CYQL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

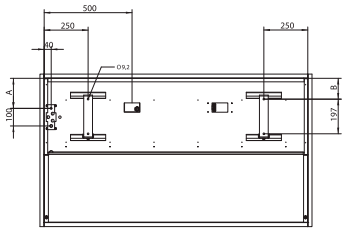
CU0954X-000

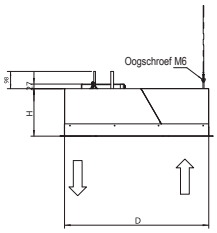
OPMERKINGEN

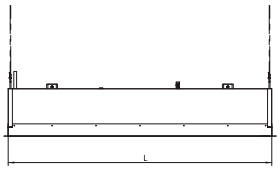
1 De toestellen van 2.500 mm hebben 3 ophangbeugels, waarbij de derde beugel op de helft van de lengte van het toestel gemonteerd wordt.

CYQS_M_L-DK_CBN_CSN







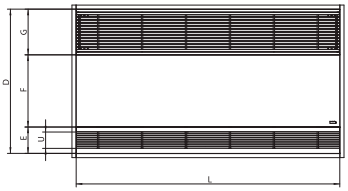


Aantal aanzuigroosters per toestel

Lengte toestel	Aantal	Lengte afzuigrooster
1.000 / 1.500	1	1.000 / 1.500
1.000 / 1.250	2	1.000 / 1.250

*1 afvoerrooster per toestel

Type	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYQS-DK-CBN/CSN CYQM-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYQL-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

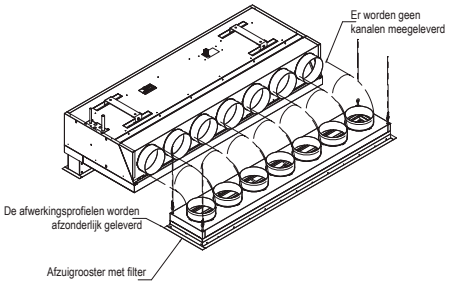


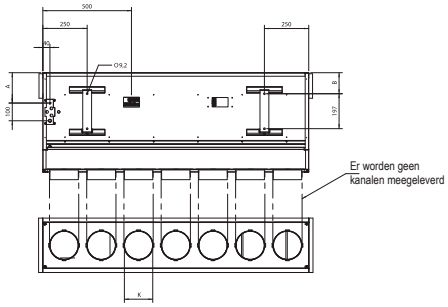
CU0955X-000

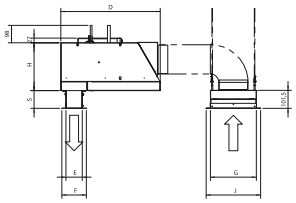
OPMERKINGEN

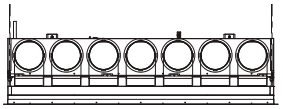
1 De toestellen van 2.500 mm hebben 3 ophangbeugels, waarbij de derde beugel op de helft van de lengte van het toestel gemonteerd wordt.
2 De montagegaten voor de afwerkingsprofielen in een systeemplafond (L+8) x (D+8) mm

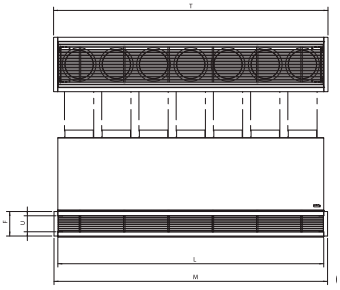
CYQS_M_L-DK_RBN_RSN











Aantal kanalen per toestel

Type	1.000	1.500	2.000	2.500
CYQS-DK-RBN/RSN CYQM-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYQL-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

Aantal aanzuigroosters per toestel

Lengte toestel	Aantal	Lengte afzuigrooster
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 afvoerrooster per toestel

Type	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CYQS-DK-RBN/RSN CYQM-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1.044-1.544 2.044-2.544	1.048-1.548 2.048-2.548
CYQL-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1.044-1.544 2.044-2.544	1.048-1.548 2.048-2.548

OPMERKINGEN

CU0956X-000

1 De toestellen van 2.500 mm hebben 3 ophangbeugels, waarbij de derde beugel op de helft van de lengte van het toestel gemonteerd wordt.
2 Gaten (voor afwerkingsprofielen) - afvoer (L+8) x (E+8) mm - aanzuiging (L+8) x (G+8) mm.

Technische tekeningen

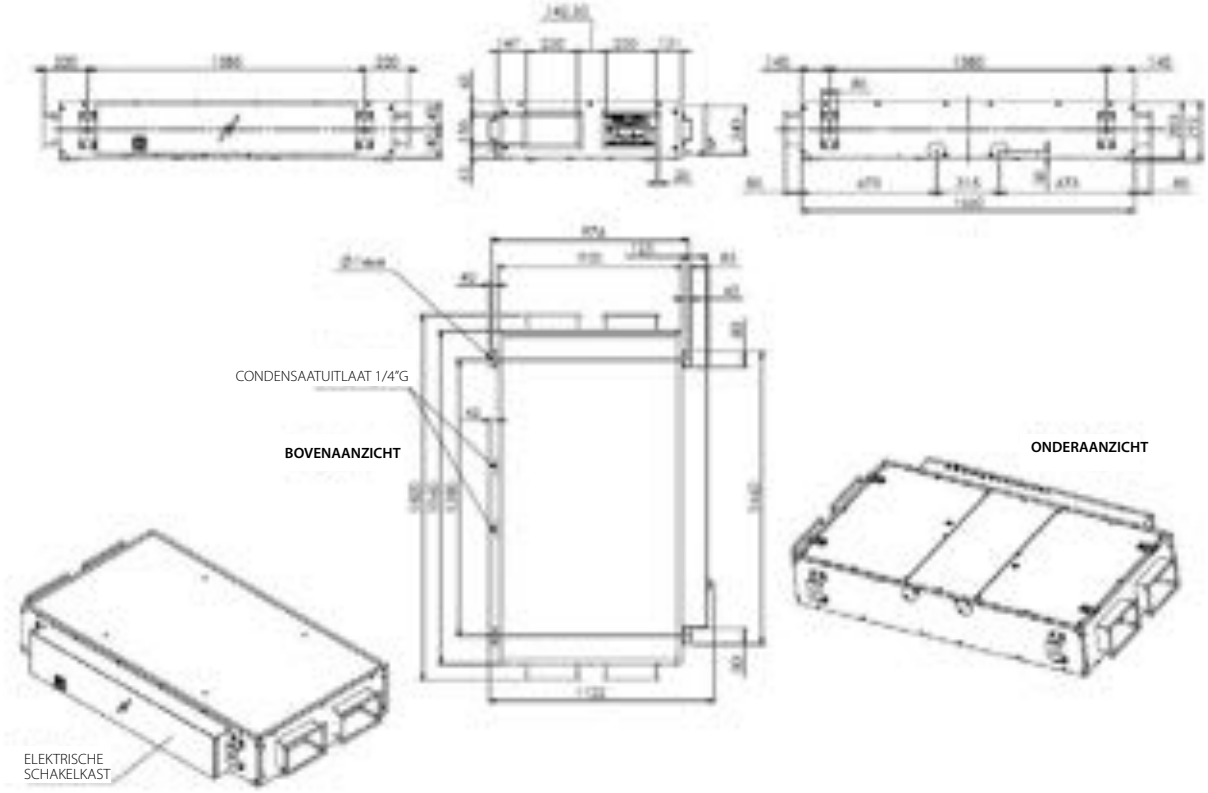
Ventilatie

ALB-RBS/LBS 216

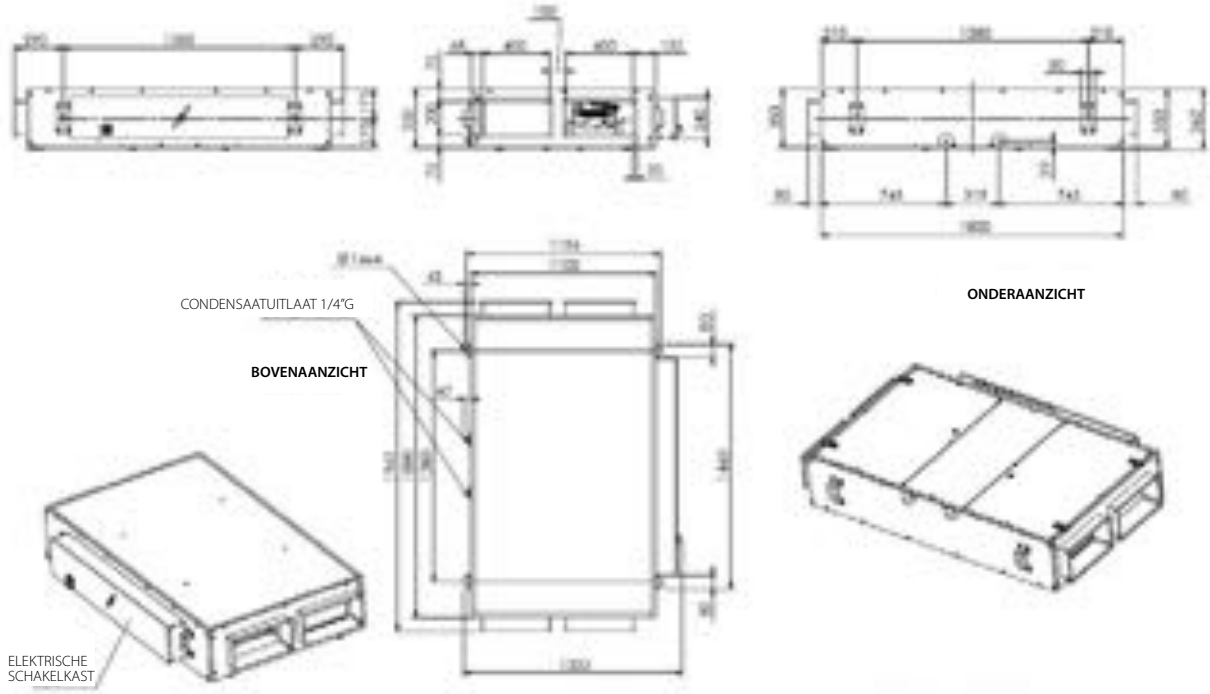
VAM-FC9/J 222

BEKIJK ALLE ALB-LBS TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

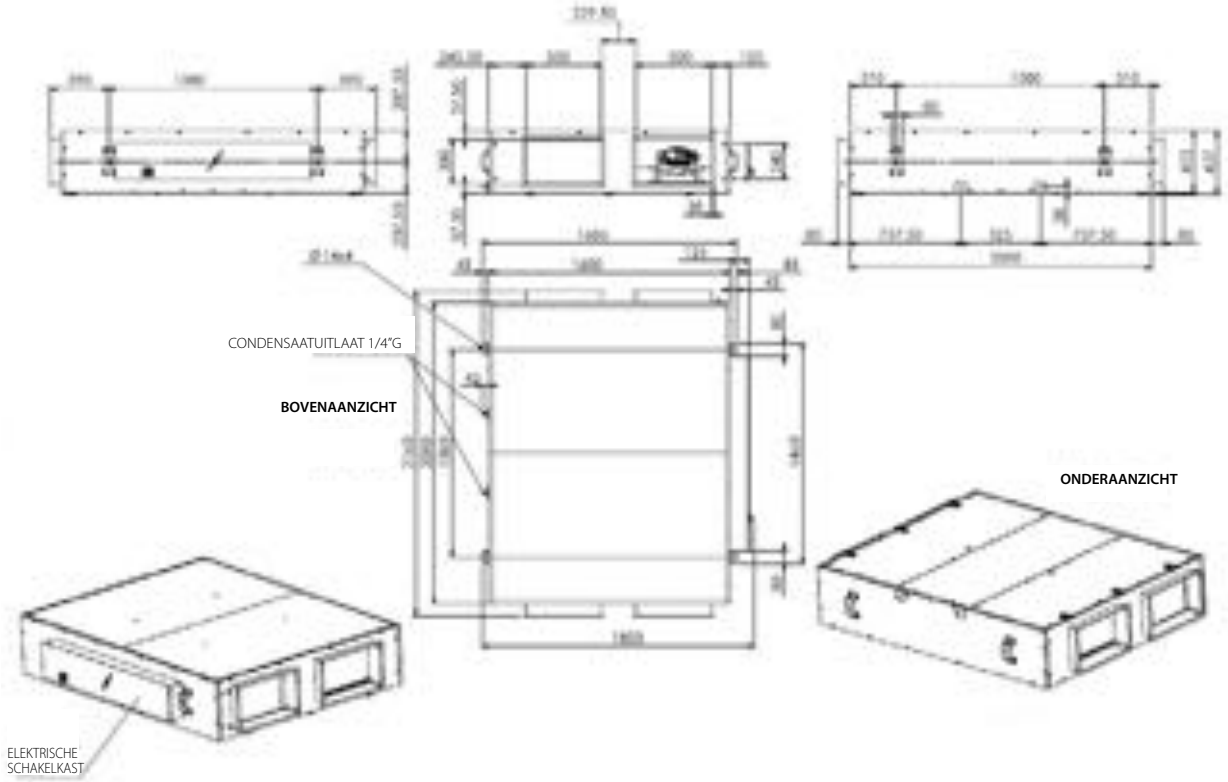
ALB02RBS/LBS



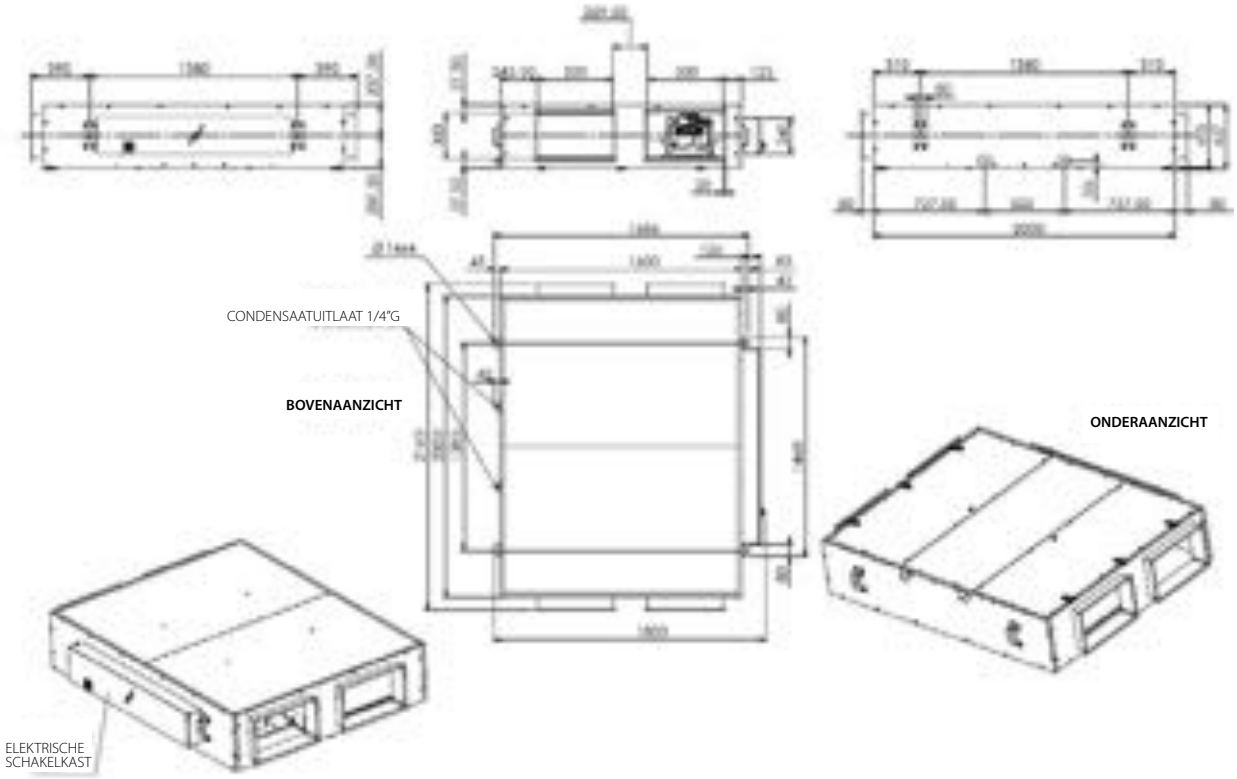
ALB03RBS/LBS



ALB04RBS/LBS

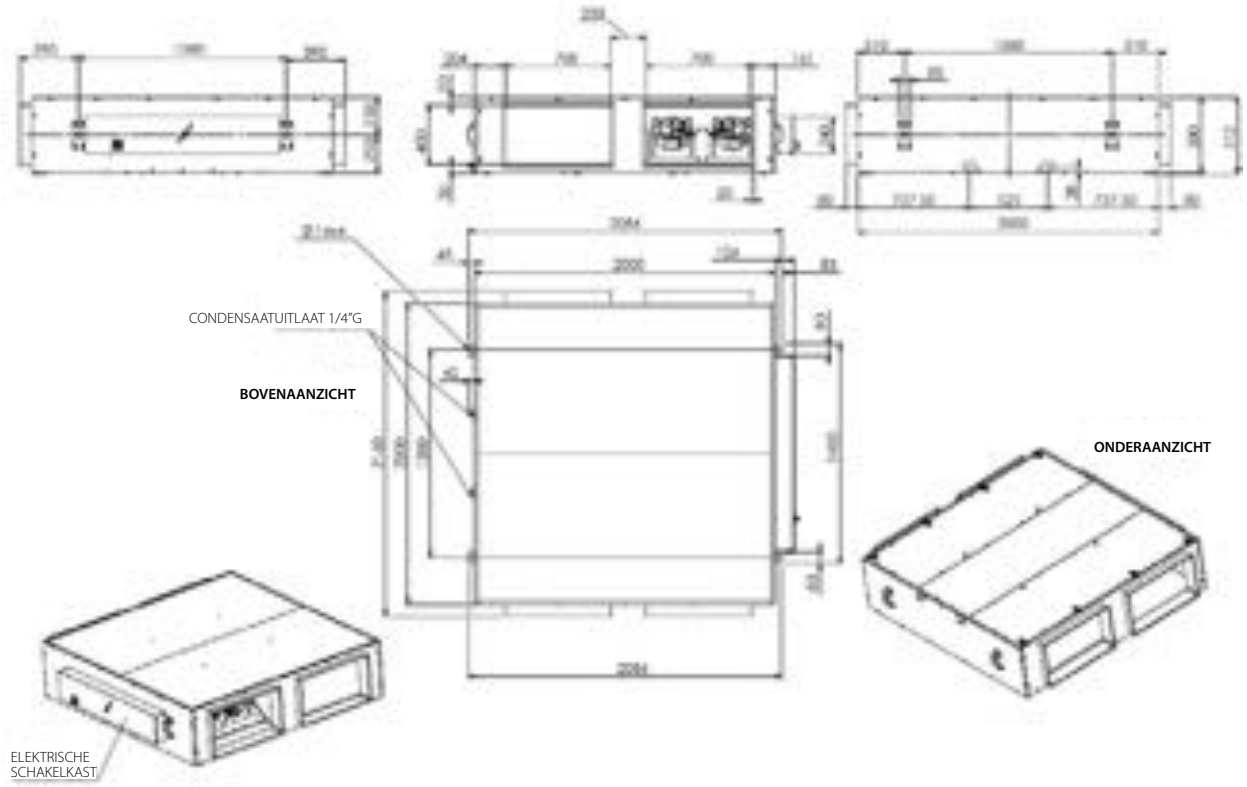


ALB05RBS/LBS

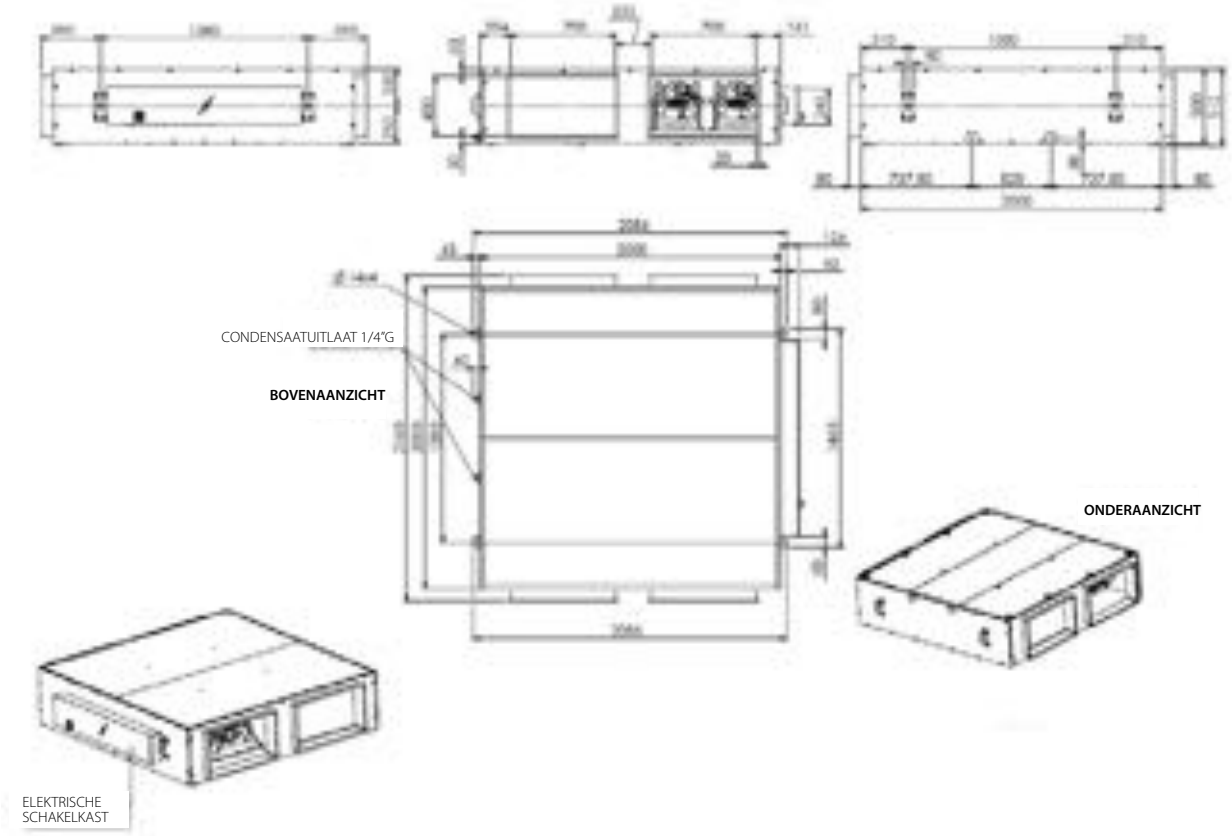


BEKIJK ALLE ALB-LBS TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

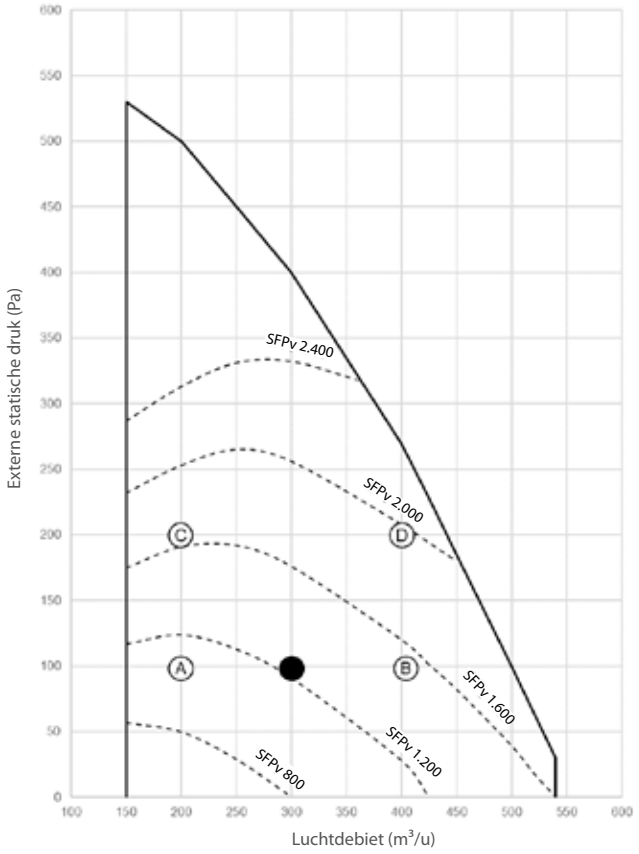
ALB06RBS/LBS



ALB07RBS/LBS



ALB02RBS/LBS



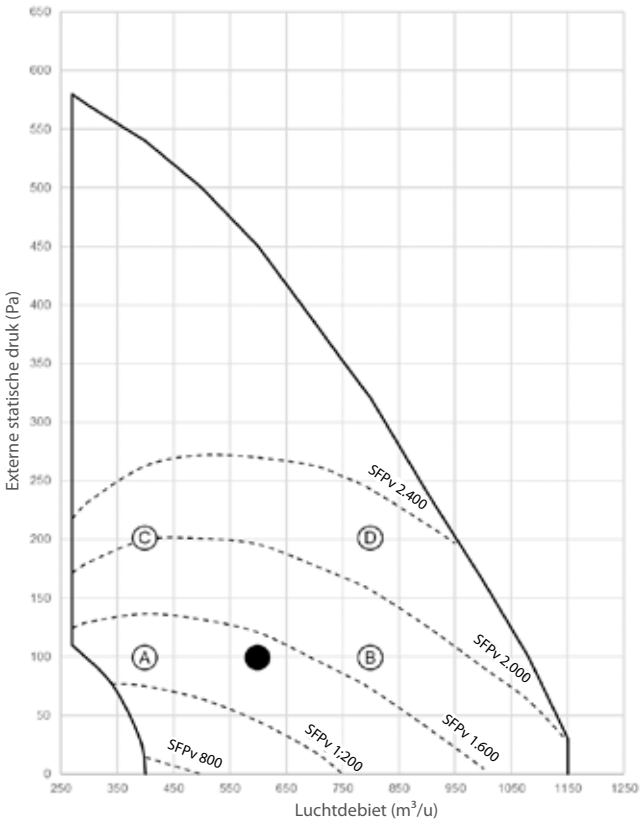
Het diagram toont de beschikbare externe druk voor het leidingsysteem bij een gegeven luchtstroom.

SFPv = Specifiek Ventilatorvermogen (W/m3/s)

De SFPv-curves hebben betrekking op de volledige unit. Bovendien omvatten ze het vermogen van de toevoer- en afzuigventilator gedeeld door het toegevoerde of afgezogen volume, afhankelijk van welke van beide het grootst is.

● Nominaal bedrijfspunt

ALB03RBS/LBS



Het diagram toont de beschikbare externe druk voor het leidingsysteem bij een gegeven luchtstroom.

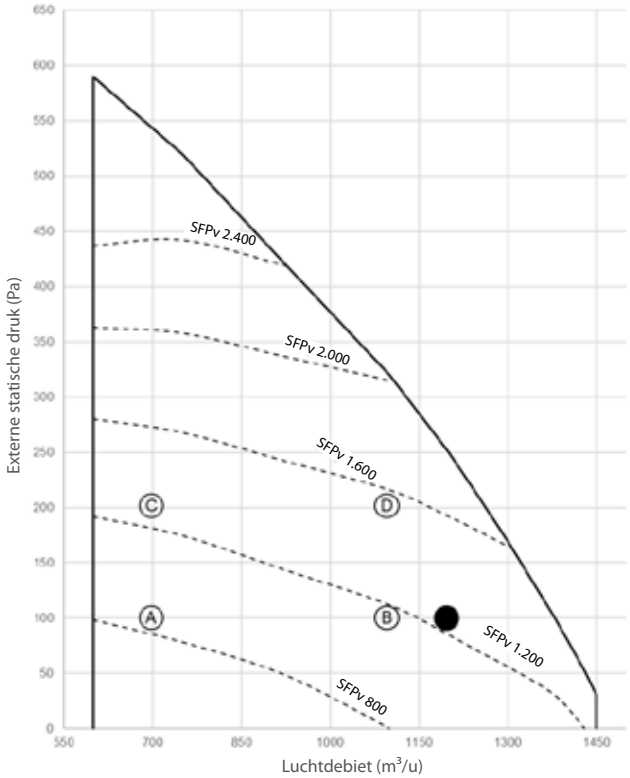
SFPv = Specifiek Ventilatorvermogen (W/m3/s)

De SFPv-curves hebben betrekking op de volledige unit. Bovendien omvatten ze het vermogen van de toevoer- en afzuigventilator gedeeld door het toegevoerde of afgezogen volume, afhankelijk van welke van beide het grootst is.

● Nominaal bedrijfspunt

BEKIJK ALLE ALB-LBS TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

ALB04RBS/LBS



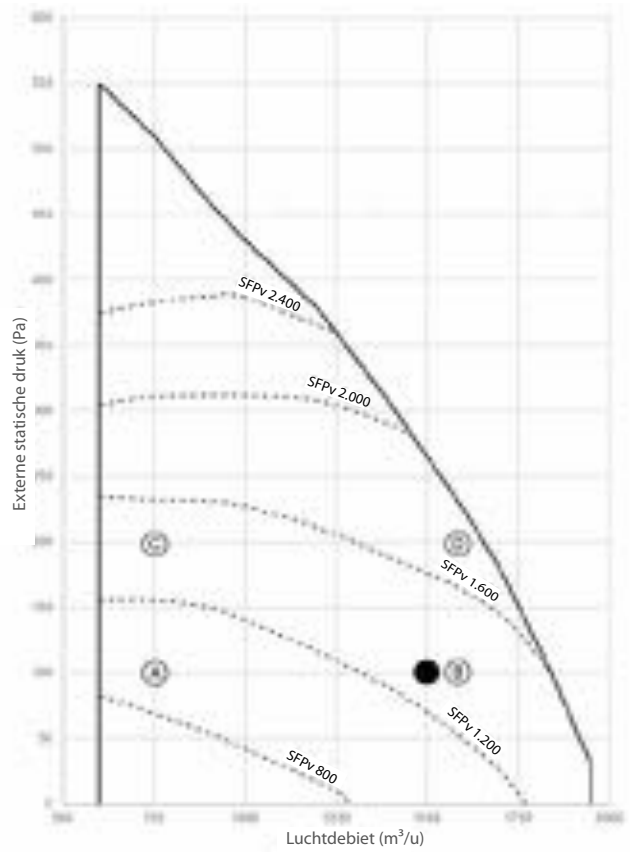
Het diagram toont de beschikbare externe druk voor het leidingsysteem bij een gegeven luchtstroom.

SFPv = Specifiek Ventilatorvermogen (W/m3/s)

De SFPv-curves hebben betrekking op de volledige unit. Bovendien omvatten ze het vermogen van de toevoer- en afzuigventilator gedeeld door het toegevoerde of afgezogen volume, afhankelijk van welke van beide het grootst is.

● Nominaal bedrijfspunt

ALB05RBS/LBS



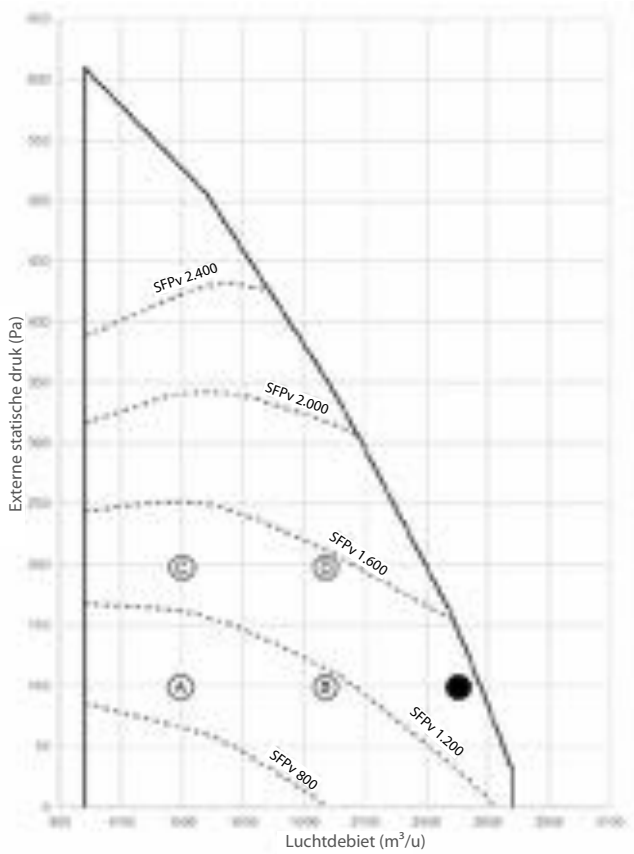
Het diagram toont de beschikbare externe druk voor het leidingsysteem bij een gegeven luchtstroom.

SFPv = Specifiek Ventilatorvermogen (W/m3/s)

De SFPv-curves hebben betrekking op de volledige unit. Bovendien omvatten ze het vermogen van de toevoer- en afzuigventilator gedeeld door het toegevoerde of afgezogen volume, afhankelijk van welke van beide het grootst is.

● Nominaal bedrijfspunt

ALB06RBS/LBS



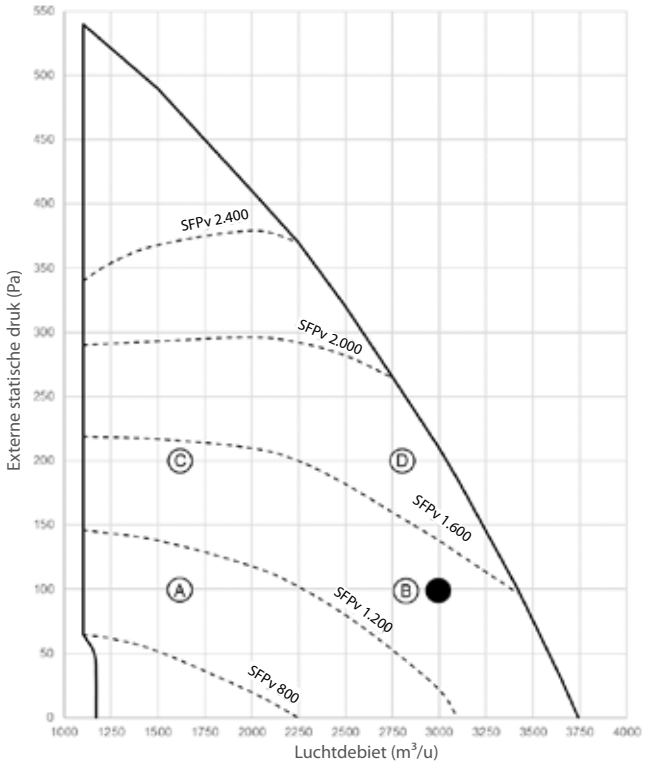
Het diagram toont de beschikbare externe druk voor het leidingsysteem bij een gegeven luchtstroom.

SFPv = Specifiek Ventilatorvermogen (W/m3/s)

De SFPv-curves hebben betrekking op de volledige unit. Bovendien omvatten ze het vermogen van de toevoer- en afzuigventilator gedeeld door het toegevoerde of afgezogen volume, afhankelijk van welke van beide het grootst is.

● Nominaal bedrijfspunt

ALB07RBS/LBS



Het diagram toont de beschikbare externe druk voor het leidingsysteem bij een gegeven luchtstroom.

SFPv = Specifiek Ventilatorvermogen (W/m3/s)

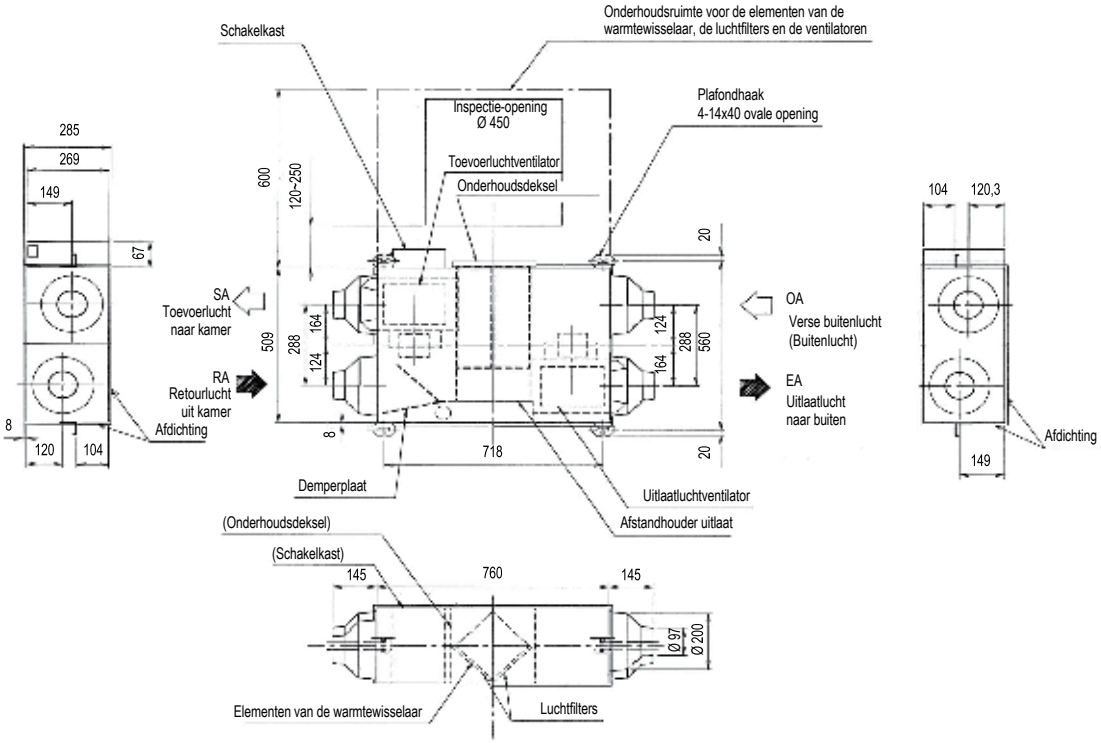
De SFPv-curves hebben betrekking op de volledige unit. Bovendien omvatten ze het vermogen van de toevoer- en afzuigventilator gedeeld door het toegevoerde of afgezogen volume, afhankelijk van welke van beide het grootst is.

● Nominaal bedrijfspunt

BEKIJK ALLE VAM-FC9 TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

BEKIJK ALLE VAM-J TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

VAM150FC9

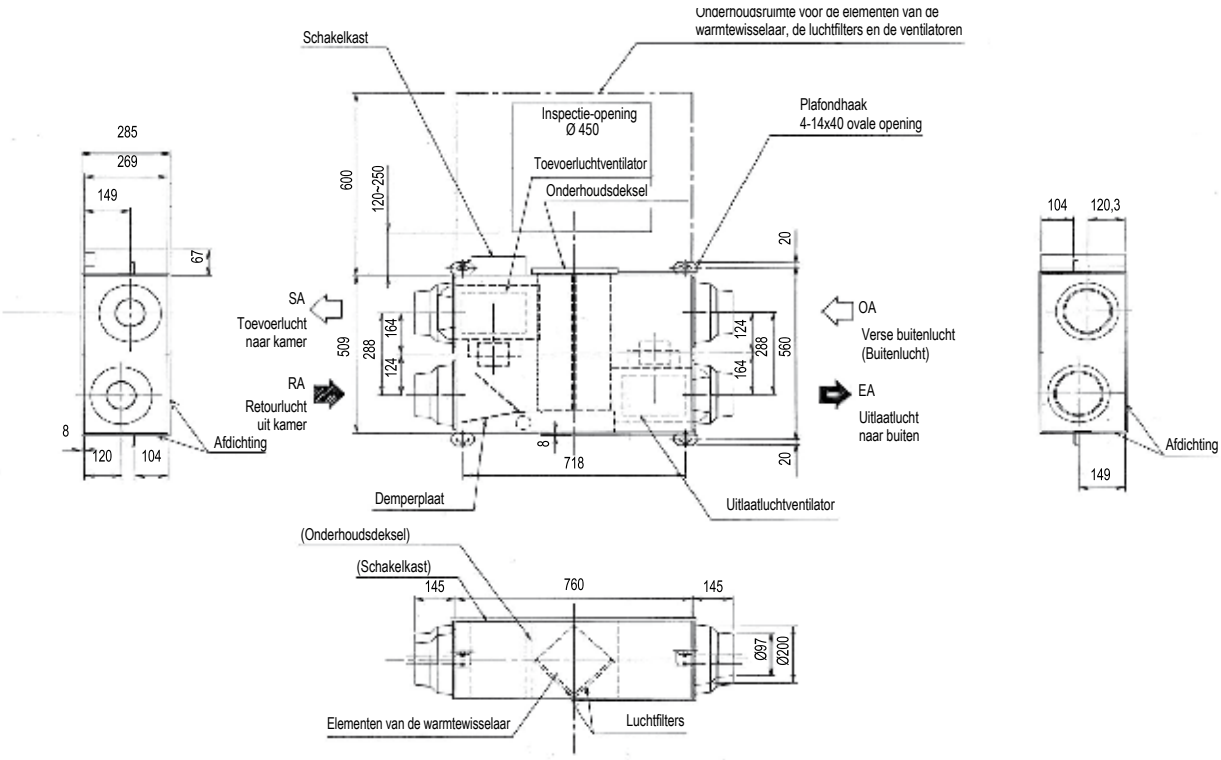


OPMERKING

1 Zorg zeker voor de inspectie-opening (450x450 mm) om de luchtfilters, de elementen van de warmtewisselaar en de ventilatoren te inspecteren.

3TW27874-1

VAM250FC9

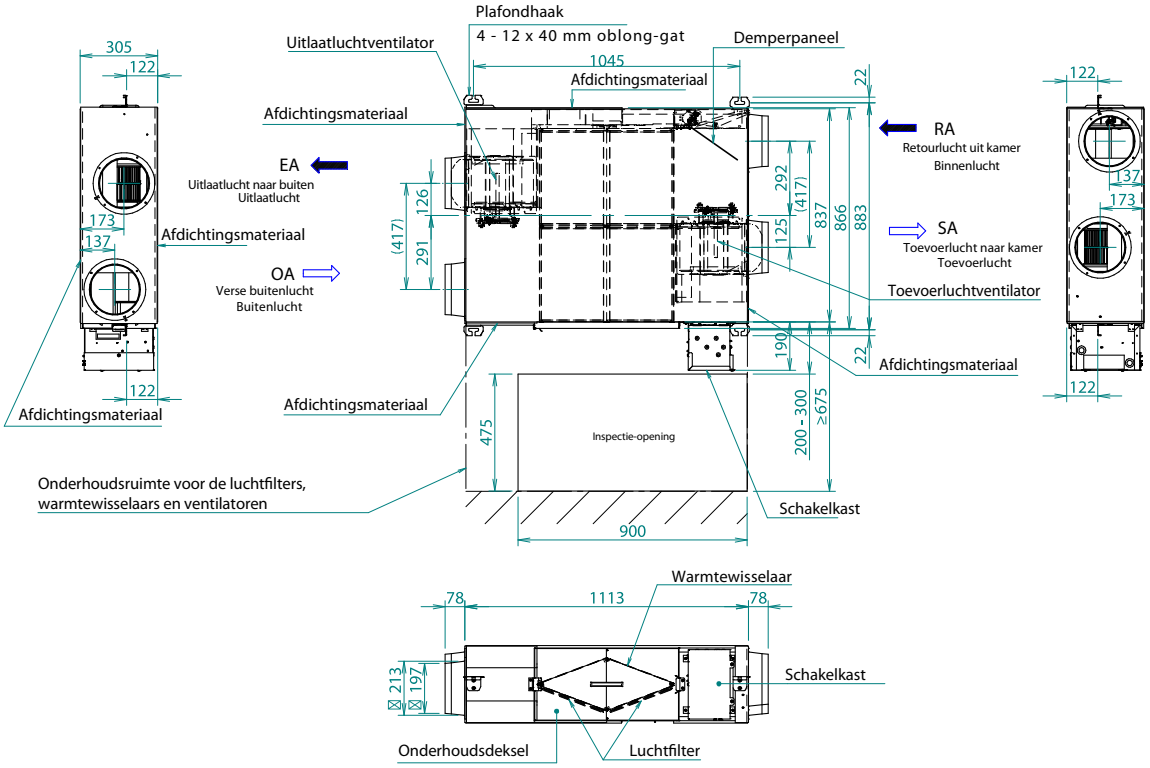


OPMERKING

1 Zorg zeker voor de inspectie-opening (450x450 mm) om de luchtfilters, de elementen van de warmtewisselaar en de ventilatoren te inspecteren.

3TW27884-1

VAM350-500J

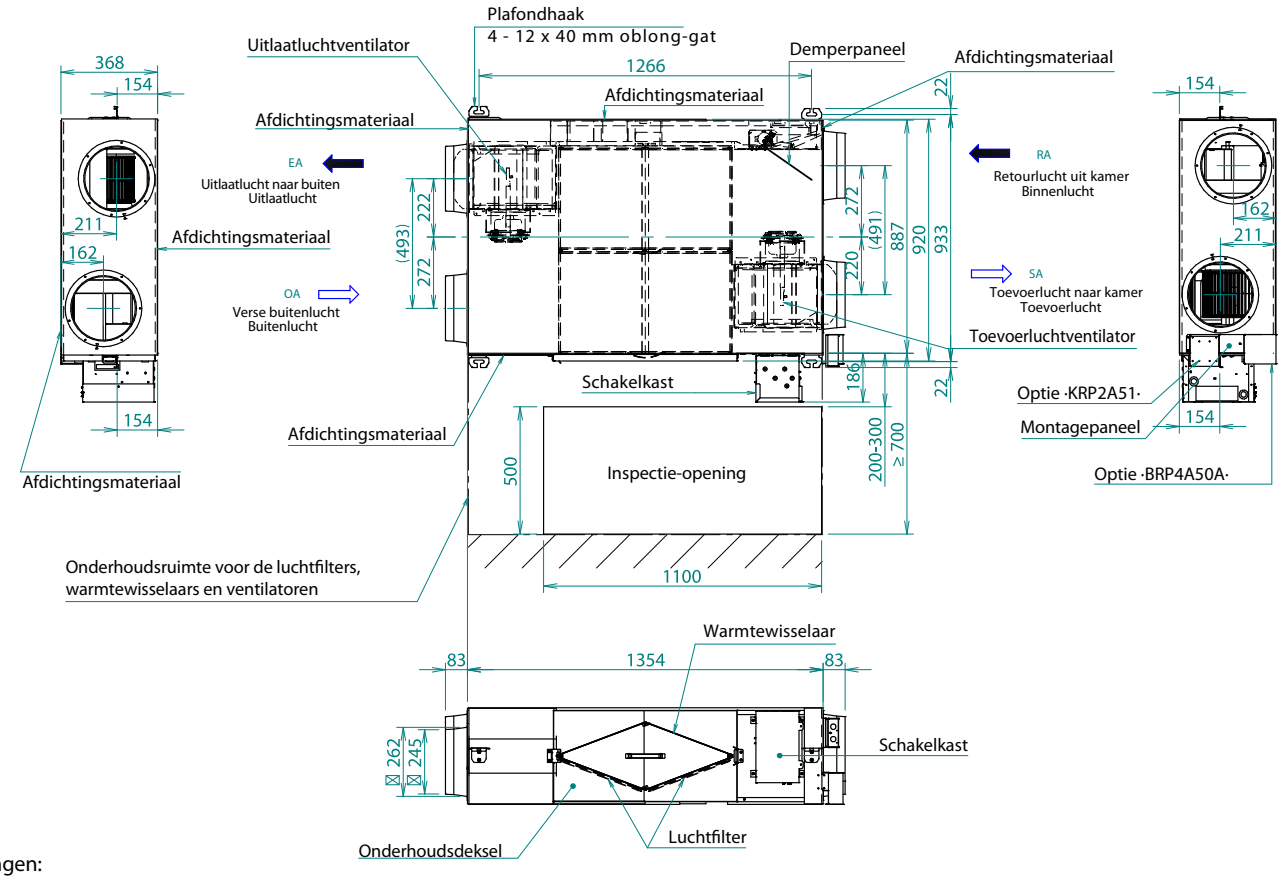


Opmerkingen:

1. Voozie een inspectie-opening voor het inspecteren van de luchtfilters, warmtewisselaars en ventilatoren.

3D112815C

VAM650J

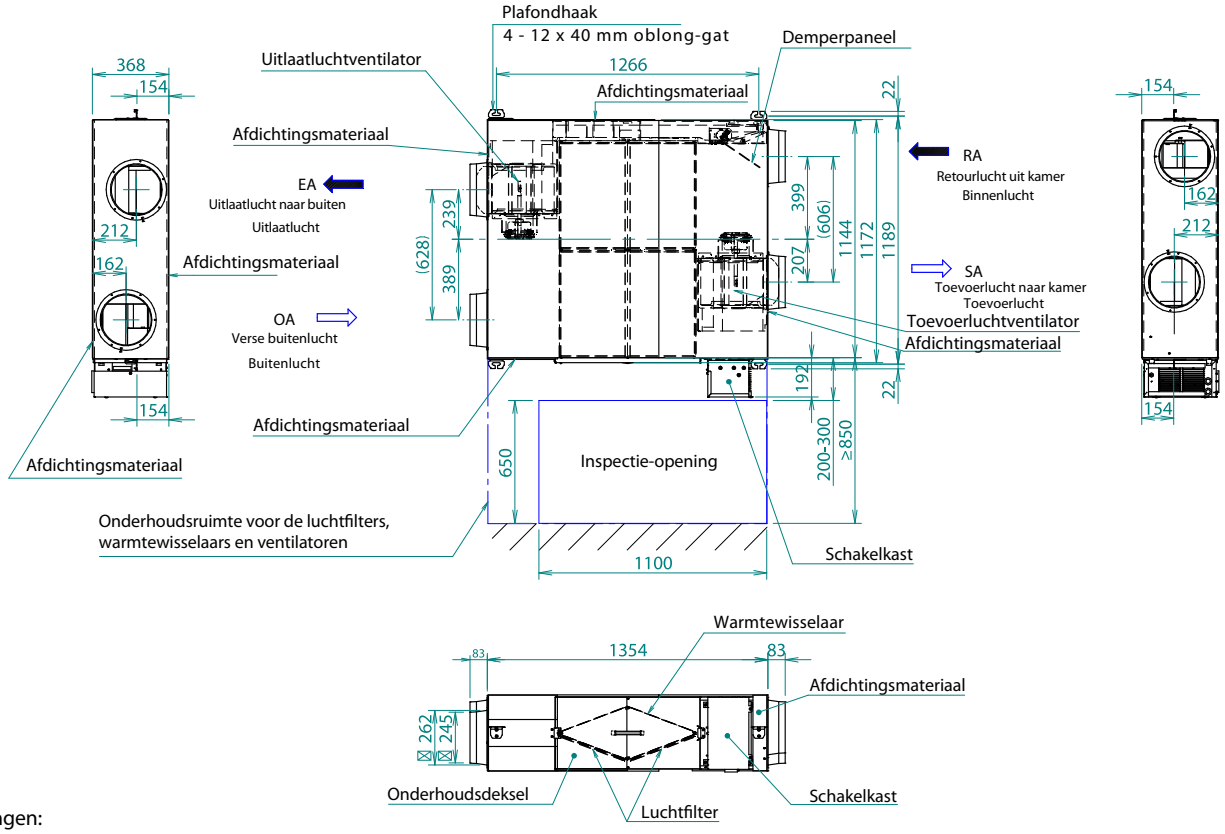


Opmerkingen:

1. Voozie een inspectie-opening voor het inspecteren van de luchtfilters, warmtewisselaars en ventilatoren.

3D113502A

VAM800-1000J

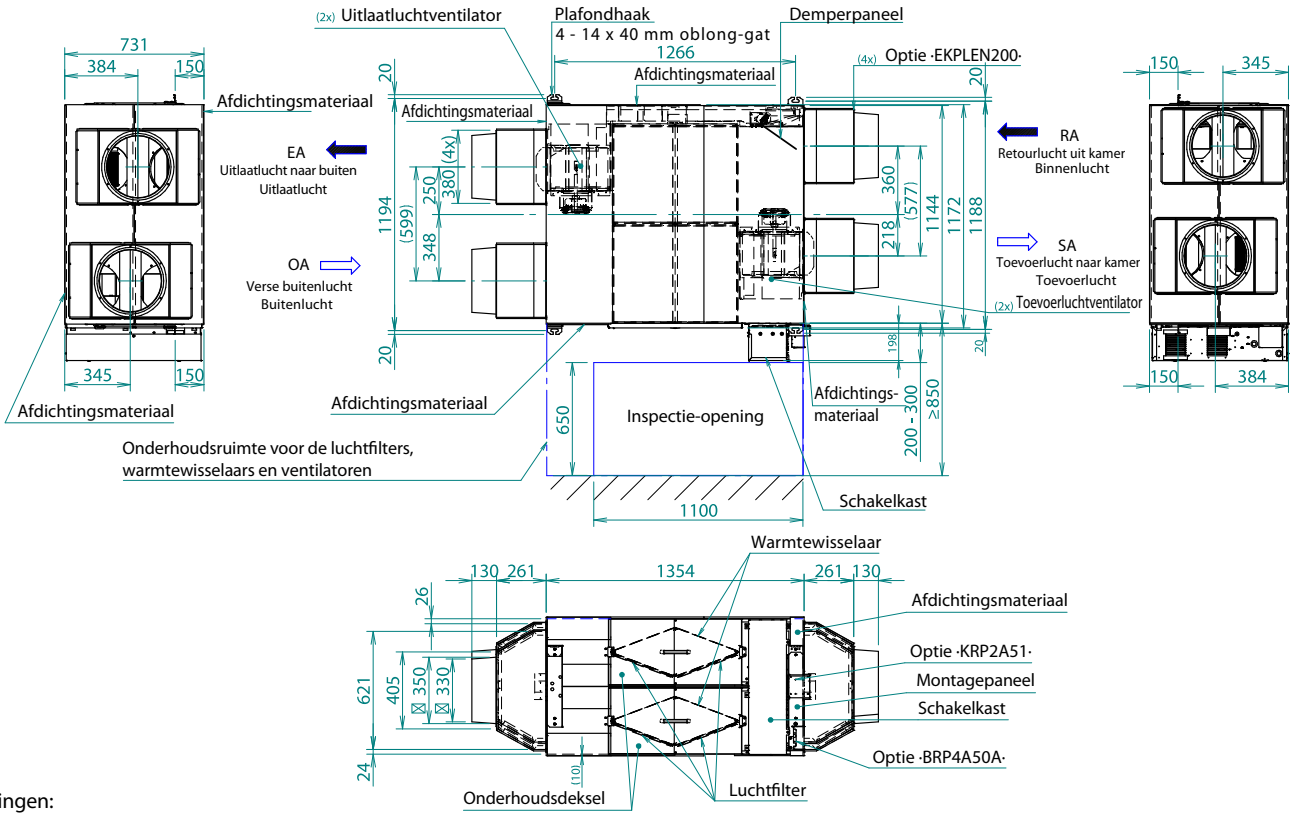


Opmerkingen:

1. Er moet een toegangspaneel zijn voor het onderhoud van de luchtfilter.

3D112817D

VAM1500-2000J

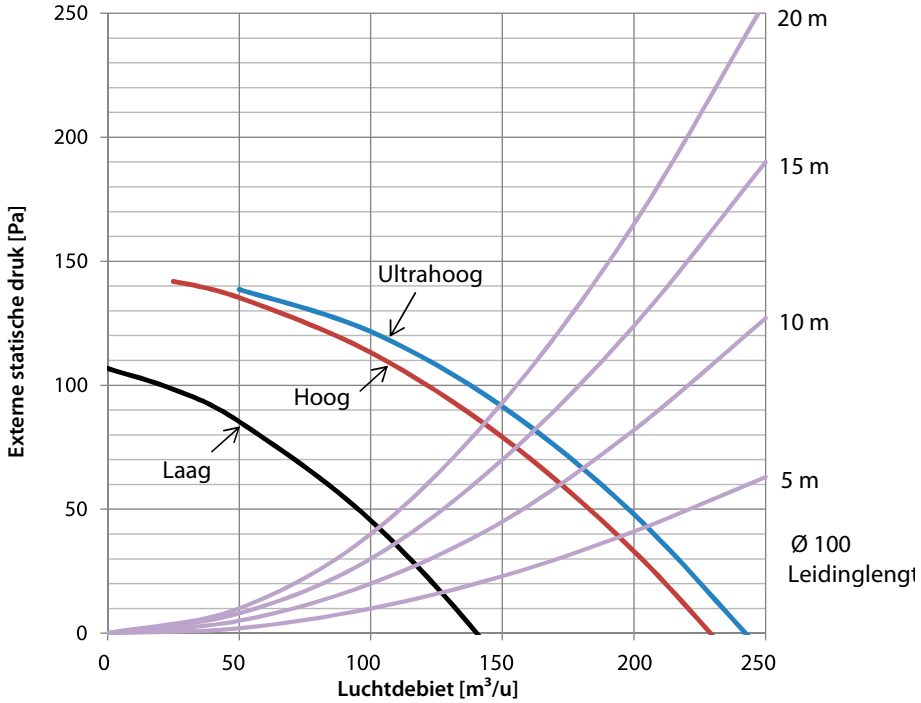


Opmerkingen:

1. Voozie een inspectie-opening voor het inspecteren van de luchtfilters, warmtewisselaars en ventilatoren.

3D112818C

VAM150FC9

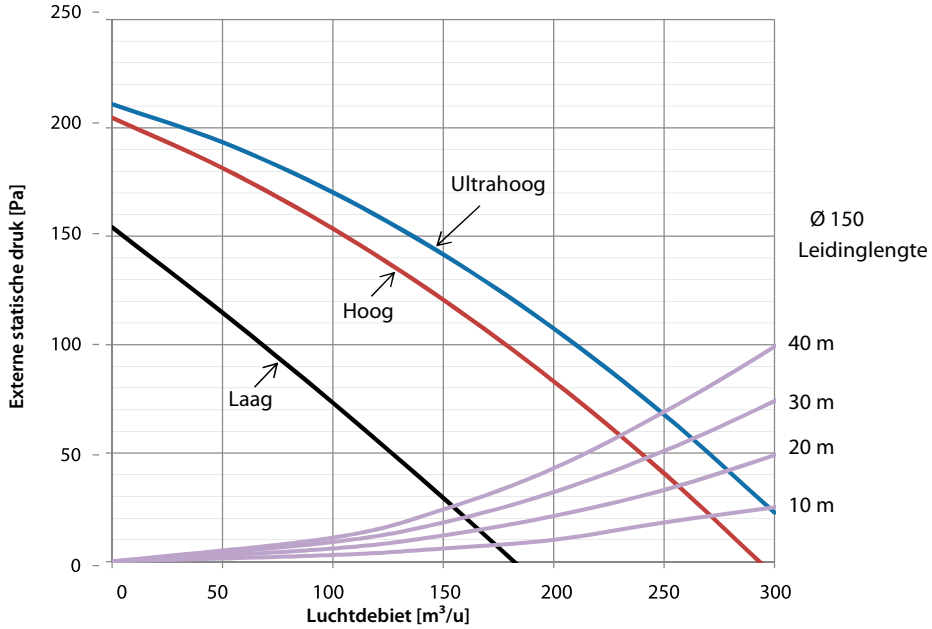


Opmerkingen

1. De ventilatorsnelheden zijn geldig voor een voeding van ·230·V, ·50·Hz.

4D100379

VAM250FC



Opmerkingen

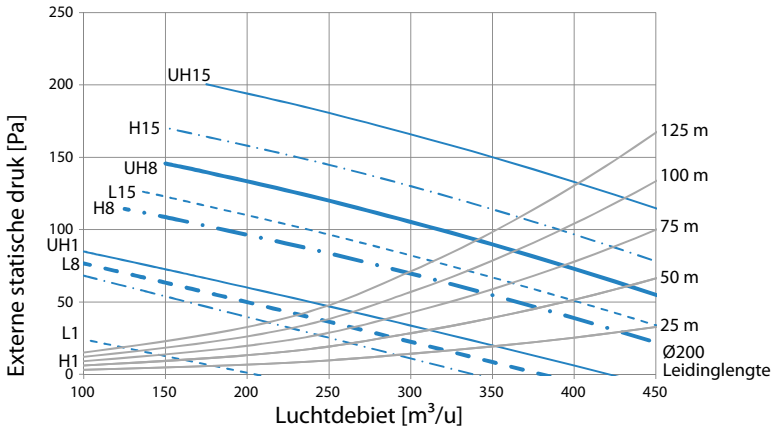
1. De ventilatorsnelheden zijn geldig voor een voeding van ·230·V, ·50·Hz.

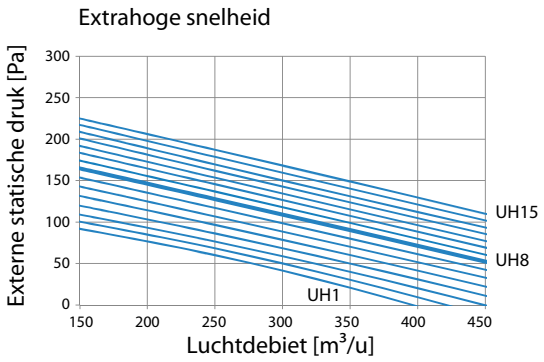
4D100380

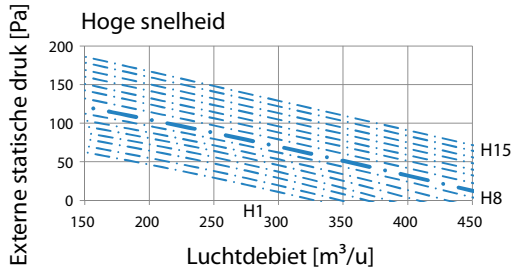
BEKIJK ALLE VAM-FC9 TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

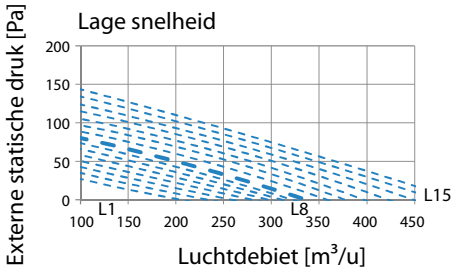
BEKIJK ALLE VAM- J TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

VAM350J









Extrahoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

Opmerkingen

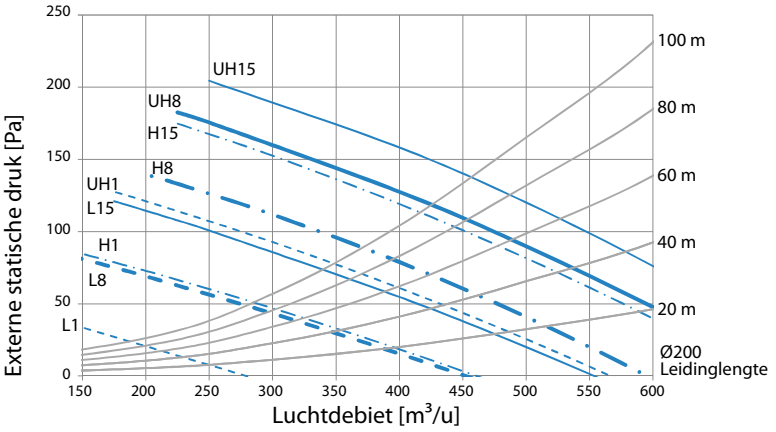
1. De ventilatorcurves worden bepaald met ·1/3· van de externe statische druk op de buitenzijde (·EA & OA·), en ·2/3· van de externe statische druk op de binnenzijde (·RA & SA·).
   EA = Afvoerlucht
   OA = Buitenlucht
   RA = Kamerlucht
   SA = Toevoerlucht
2. Gemeten volgens ·JIS B 8628 - 2003·

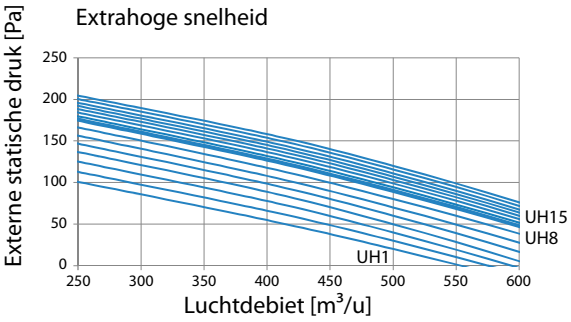
Legende

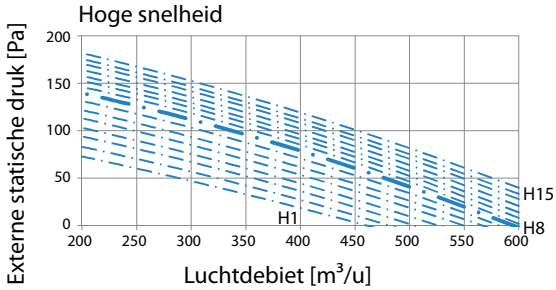
L1 = Ondergrens lage snelheid
L8 = Fabrieksinstelling lage snelheid
L15 = Bovengrens lage snelheid
H1 = Ondergrens hoge snelheid
H8 = Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15 = Bovengrens hoge snelheid
UH1 = Ondergrens extrahoge snelheid
UH8 = Fabrieksinstelling extrahoge snelheid
UH15 = Bovengrens extrahoge snelheid

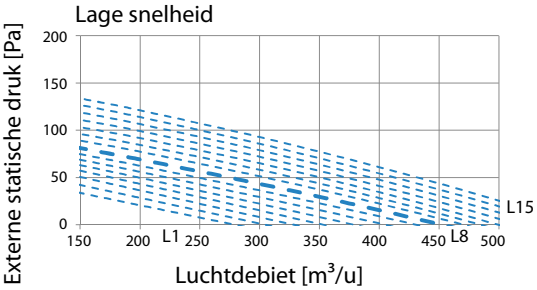
3D113493A

VAM500J









Extrahoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

Opmerkingen

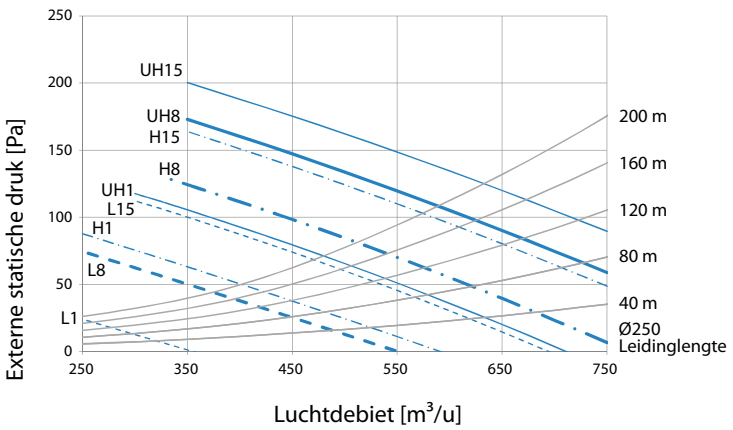
1. De ventilatorcurves worden bepaald met ·1/3· van de externe statische druk op de buitenzijde (·EA & OA·), en ·2/3· van de externe statische druk op de binnenzijde (·RA & SA·).
   EA = Afvoerlucht
   OA = Buitenlucht
   RA = Kamerlucht
   SA = Toevoerlucht
2. Gemeten volgens ·JIS B 8628 - 2003·

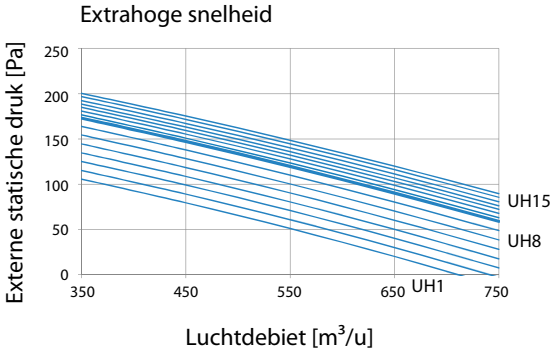
Legende

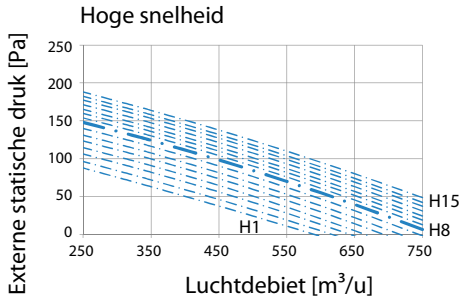
L1 = Ondergrens lage snelheid
L8 = Fabrieksinstelling lage snelheid
L15 = Bovengrens lage snelheid
H1 = Ondergrens hoge snelheid
H8 = Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15 = Bovengrens hoge snelheid
UH1 = Ondergrens extrahoge snelheid
UH8 = Fabrieksinstelling extrahoge snelheid
UH15 = Bovengrens extrahoge snelheid

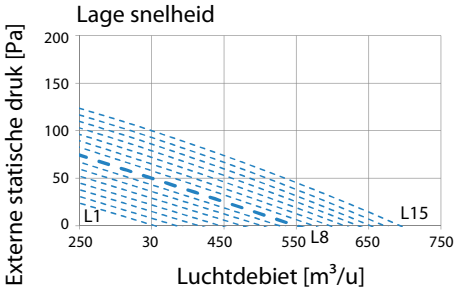
3D113494A

VAM650J









Extrahoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

Opmerkingen

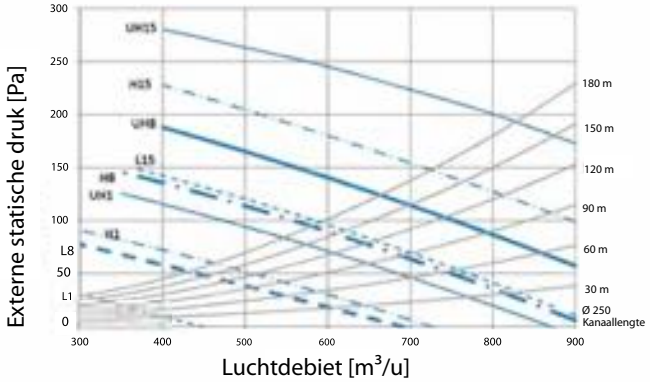
1. De ventilatorcurves worden bepaald met 1/3 van de externe statische druk op de buitenzijde (EA & OA), en 2/3 van de externe statische druk op de binnenzijde (RA & SA).
   EA = Afvoerlucht
   OA = Buitenlucht
   RA = Kamerlucht
   SA = Toevoerlucht
2. Gemeten volgens ·JIS B 8628 - 2003·

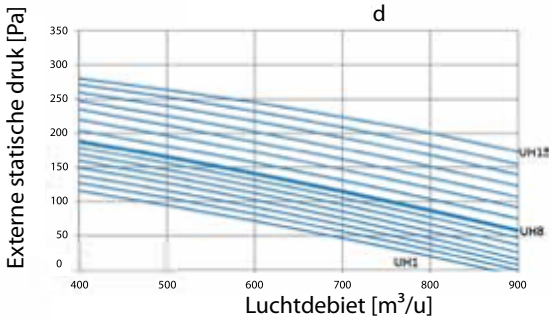
Legende

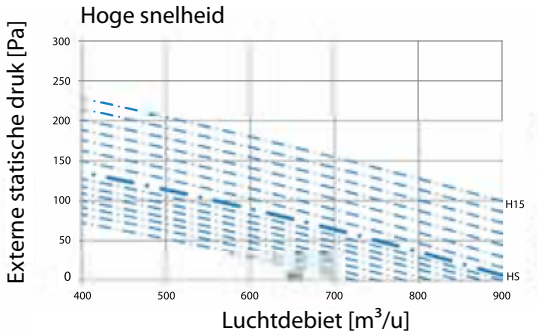
L1 = Ondergrens lage snelheid
L8 = Fabrieksinstelling lage snelheid
L15 = Bovengrens lage snelheid
H1 = Ondergrens hoge snelheid
H8 = Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15 = Bovengrens hoge snelheid
UH1 = Ondergrens extrahoge snelheid
UH8 = Fabrieksinstelling ultrahoge snelheid
UH15 = Bovengrens ultrahoge snelheid

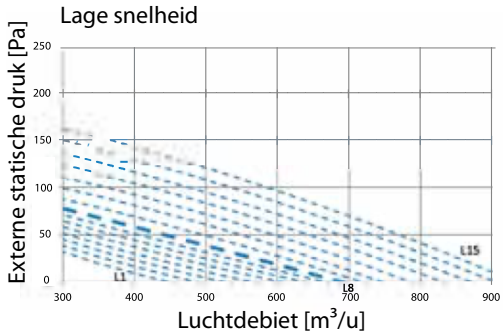
3D113495A

VAM800J









Extrahoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

Opmerkingen

1. De ventilatorcurves worden bepaald met 1/3 van de externe statische druk op de buitenzijde (EA & OA), en 2/3 van de externe statische druk op de binnenzijde (RA & SA).
   EA = Afvoerlucht
   OA = Buitenlucht
   RA = Kamerlucht
   SA = Toevoerlucht
2. Gemeten volgens ·JIS B 8628 - 2003·

Legende

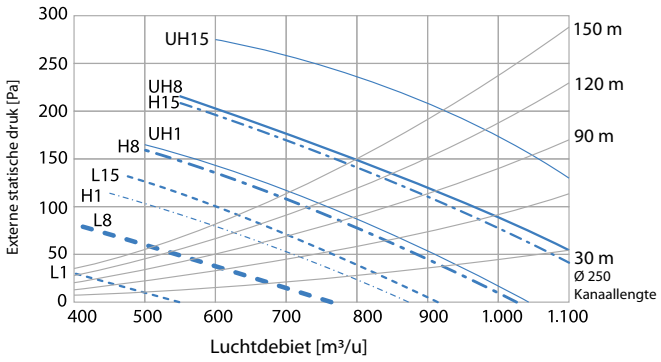
L1 = Ondergrens lage snelheid
L8 = Fabrieksinstelling lage snelheid
L15 = Bovengrens lage snelheid
H1 = Ondergrens hoge snelheid
H8 = Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15 = Bovengrens hoge snelheid
UH1 = Ondergrens extrahoge snelheid
UH8 = Fabrieksinstelling ultrahoge snelheid
UH15 = Bovengrens ultrahoge snelheid

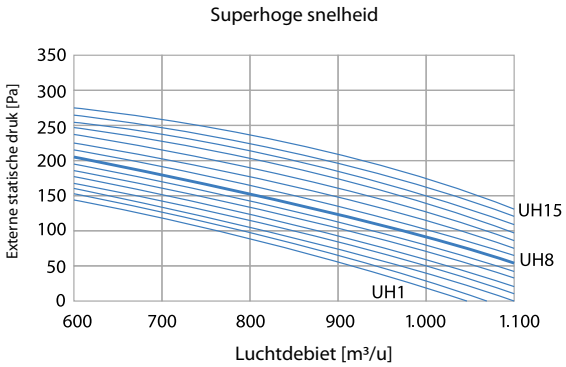
3D112837

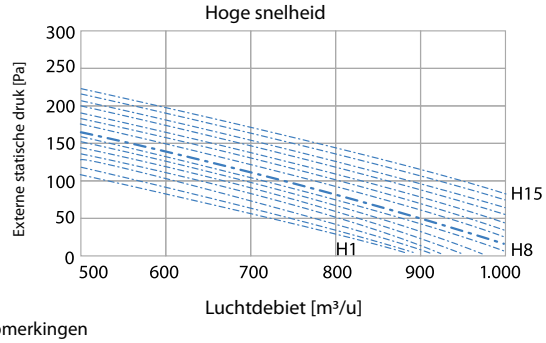
BEKIJK ALLE VAM-FC9 TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

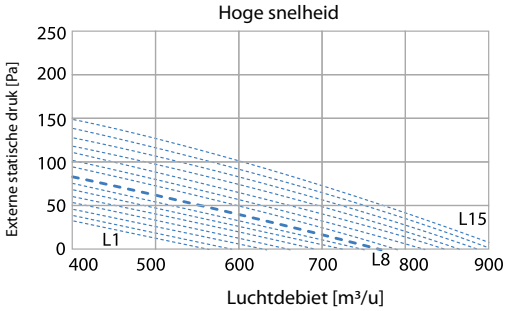
BEKIJK ALLE VAM- J TECHNISCHE TEKENINGEN OP MY.DAIKIN.EU

VAM1000J









Opmerkingen

1. De ventilatorcurves zijn bepaald met 1/3 van de ESD op de buitenunit (EA & OA), en 2/3 van de ESD op de binnenunit (RA & SA)

EA = Uitlaatlucht
OA = Buitenlucht
RA = Binnenlucht
SA = Toevoerlucht

Superhoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

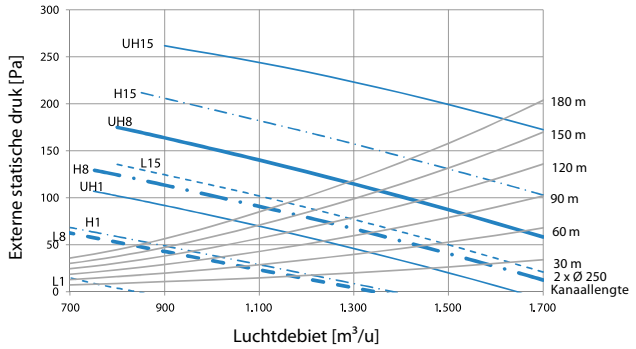
Legende

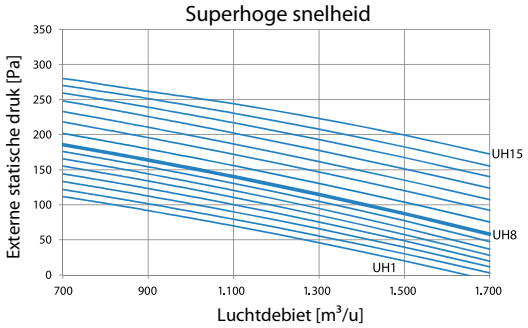
L1	=	Ondergrens lage snelheid
LB	=	Fabrieksinstelling lage snelheid
L15	=	Bovengrens lage snelheid
H1	=	Ondergrens hoge snelheid
H8	=	Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15	=	Bovengrens hoge snelheid
UH1	=	Ondergrens superhoge snelheid
UH8	=	Fabrieksinstelling superhoge snelheid
UH15	=	Bovengrens superhoge snelheid

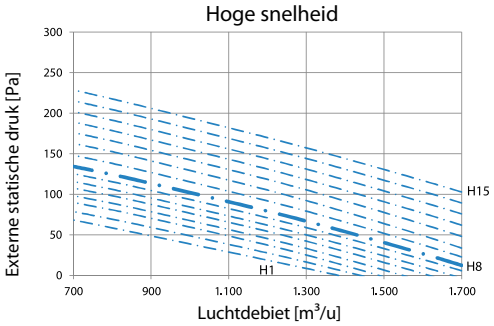
D112832

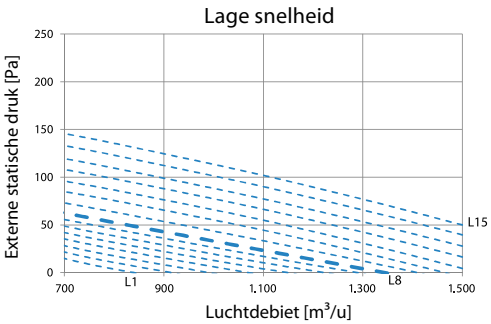
2. Gemeten overeenkomstig Meting ·JIS B 8628 - 2003·

VAM1500J









Opmerkingen

1. De ventilatorcurves zijn bepaald met 1/3 van de ESD op de buitenunit (EA & OA), en 2/3 van de ESD op de binnenunit (RA & SA).

EA = Uitlaatlucht
OA = Buitenlucht
RA = Binnenlucht
SA = Toevoerlucht

2.Gemeten overeenkomstig Meting ·JIS B 8628 - 2003·

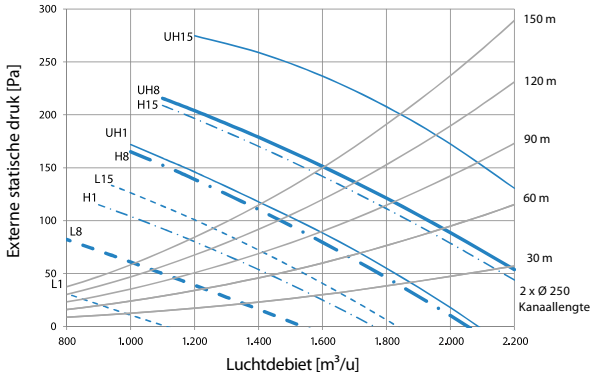
Superhoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

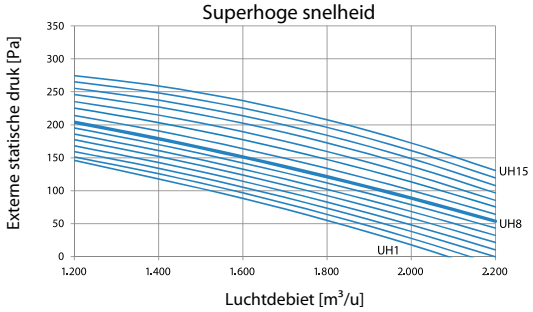
Legende

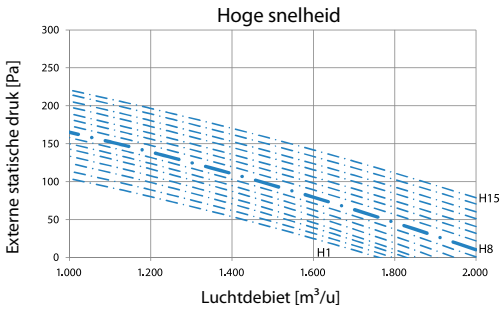
L1	=	Ondergrens lage snelheid
L8	=	Fabrieksinstelling lage snelheid
L15	=	Bovengrens lage snelheid
H1	=	Ondergrens hoge snelheid
H8	=	Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15	=	Bovengrens hoge snelheid
UH1	=	Ondergrens superhoge snelheid
UH8	=	Fabrieksinstelling superhoge snelheid
UH15	=	Bovengrens superhoge snelheid

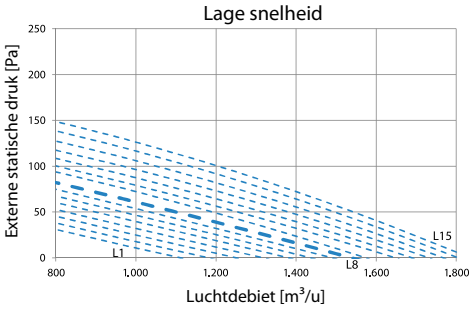
3D112838

VAM2000J









Opmerkingen

1. De ventilatorcurves zijn bepaald met ·1/3· van de ESD op de buitenunit (-EA & OA-), en ·2/3· van de ESD op de binnenunit (-RA & SA).
   EA = Uitlaatlucht
   OA = Buitenlucht
   RA = Binnenlucht
   SA = Toevoerlucht
2. Gemeten overeenkomstig Meting ·JIS B 8628 - 2003·

Superhoge snelheid
Hoge snelheid
Lage snelheid

Legende

L1 = Ondergrens lage snelheid
L8 = Fabrieksinstelling lage snelheid
L15 = Bovengrens lage snelheid
H1 = Ondergrens hoge snelheid
H8 = Fabrieksinstelling hoge snelheid
H15 = Bovengrens hoge snelheid
UH1 = Ondergrens superhoge snelheid
UH8 = Fabrieksinstelling superhoge snelheid
UH15 = Bovengrens superhoge snelheid

3D112839

DAIKIN

Meer flexibiliteit voor uw onderneming

met behuizingen voor één ventilator in het hele Sky Air-gamma

Uniek op de markt: We presenteren met trots onze nieuwe lage buitenunits met één ventilator alle Sky Air-gamma's - van 3,5 tot 25 kW.

› Meer flexibiliteit bij de plaatsing, vereenvoudigd transport en installatie
› Toonaangevende bruikbaarheid en onderhoudsgemak - met eenvoudige toegang tot alle onderdelen en een display met 7 segmenten
› Betrouwbare koeling dankzij de door koelmiddel gekoelde printplaat
› Uitgebreide portefeuille van aansluitbare R-32-binnenunits

www.daikin.eu/skyairbluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · België · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Uitgever)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent Certified Performance programma voor ventilo-convectoren en systemen met variabele koelmiddelstroom. Controleer de lopende validiteit van het certificaat: www.eurovent-certification.com

ECPNL-BE20 - 100 09/20

CERTIFIED LR ISO 9001 · ISO 14001

CE

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.