

FRESH AIR PROCESSING UNIT

CNFA-3-XY D90-D160



VERSE BUITENLUCHT BEHANDELINGSUNIT

Nominaal koelvermogen: 9,0 – 16,0 kW
Nominaal verwarmingsvermogen: 8,1 – 14,0 kW



KENMERKEN

- Verse buitenlucht behandelingsunit voor conditioneren van 100% frisse buitenlucht
- Verse buitenlucht met koeling/verwarming geïntegreerd in één unit
- Speciaal ontworpen voor toevoeging van 100% frisse buitenlucht met de nabehandeling geïntegreerd in hetzelfde leidingnetwerk als het VRF-systeem
- Ook inzetbaar als stand-alone split-systeem voor toevoer van 100% verse buitenlucht inclusief nabehandeling
- De verse buitenluchtunits zijn geschikt voor regeling op zowel inblaastemperatuur als op de retourluchttemperatuur uit de ruimte. Dit zorgt voor een hoge diversiteit aan toepassings- en inzetmogelijkheden van de units
- Automatische vrije koeling/verwarming: als de buitenluchttemperatuur lager dan 20°C in koelingsmodus of hoger dan 16°C in verwarmingsmodus is, zal de verse buitenlucht behandelingsunit automatisch overschakelen naar alleen ventileren voor toevoer van de buitenlucht zonder nabehandeling
- Beschikbare statische druk tot 300 Pa, waarmee lange luchtkanalen en een installatiehoogte tot 6,5 meter mogelijk is
- Toepassing van de verse buitenlucht behandelingsunits kan de systeemontwerpkosten aanzienlijk beperken, doordat zowel de airconditioners als de verse buitenlucht behandelingsunits op dezelfde VRF-hoofdleiding aangesloten kunnen worden
- Door de instelbaarheid van de statische druk in combinatie met het luchtdebiet in maar liefst 20 stappen, zijn deze verse buitenlucht behandelingsunits toepasbaar in vrijwel iedere situatie
- Standaard voorzien van geïntegreerde condensafvoerpomp met een opvoerhoogte van 1200 mm

- Geschikt voor werking met een constant luchtdebiet, waarbij de ventilatorsnelheid automatisch wordt verhoogd op basis van een inschatting van de vervuilingsgraad van het luchtfilter*
 - Units zijn geschikt om een inschatting van de vervuilingsgraad van het filter weer te geven op de bediening van de unit*
 - Unit geschikt voor aansturing van het externe verse buitenlucht kleppenregister
 - Keuze uit 7 vooringestelde ventilatiesnelheden
 - Automatische herstart
 - Nachtmodus; extra stille-functie voor een minimaal geluidsniveau gedurende de nacht
 - Turbo-functie; start met extra hoog ventilatievermogen voor een snellere afkoeling of opwarming van de ruimte
- *Functie niet beschikbaar bij toepassing van de vereenvoudigde wandbediening, type WDC3-86S

INDIVIDUELE BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

RM12F1*

Infrarood afstandsbediening

*Infrarood ontvanger type DB01 benodigd



WDC3-86S

Vereenvoudigde wandbediening



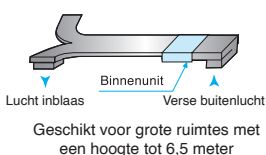
WDC3-86T

Uitgebreide compacte wandbediening



WDC3-120T

Uitgebreide wandbediening



De verse buitenlucht behandelingsunits zijn geschikt voor regeling op inblaastemperatuur of op basis van retourluchttemperatuur voor een brede toepasbaarheid



Instelbare statische druk in 20 stappen



CNFA-3-XY		D90	D140	D160
Koelvermogen⁽¹⁾	kW	9,0	14,0	16,0
Opgenomen vermogen	kW	0,080	0,165	0,185
Werkingsgebied temperatuurbereik	°C DB	20~52	20~52	20~52
Verwarmingsvermogen⁽²⁾	kW	8,1	12,5	14,0
Opgenomen vermogen	kW	0,080	0,165	0,185
Werkingsgebied temperatuurbereik	°C DB	-10~16	-10~16	-10~16

Binneneenheid	CNFA-3-XY	D90	D140	D160
Bestelcode		76052421	76052423	76052422
Luchtdebiet (7-toeren) ⁽³⁾	m ³ /uur	345/403/460/518/575/633/690	550/642/733/825/917/1008/1100	615/718/820/923/1025/1128/1230
Externe statische druk (std./min./max.)	Pa	100 (0-300)	150 (0-300)	150 (0-300)
Geluidsvermogeniveau (7-toeren) ⁽³⁾⁽⁴⁾	dB(A)	45/48/51/53/56/59/61	51/53/55/57/61/64/66	52/54/56/58/62/65/67
Geluidsdruk niveau (7-toeren) ⁽³⁾⁽⁴⁾	dB(A)	29/31/33/34/36/38/39	32/33/35/37/40/43/45	33/34/36/38/41/43/45
Temperatuur instelbaar tussen	°C	16~30	16~30	16~30
Benodigde condens aansluiting	mm (uitw.)	25	25	25
Gewicht	kg	37	40	40
Afmetingen (LxDxH) ⁽⁵⁾	mm	1135x773x310	1135x773x310	1135x773x310

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximale vollaststroom	A	1,82	2,91	3,25
Databuskabel V6-systemen ^{binnen-/buitendelen}	mm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0
Databuskabel V8-systemen ^{binnen-/buitendelen}	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Koeltechnische gegevens

Type koudemiddel		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Diameter zuiggasleiding	mm (inch)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)

(1) Buitentemperatuur 33°C DB / 28°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(2) Buitentemperatuur 0°C DB / -2,9°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(3) Ventilatorsnelheden bij de 7 ventilator-toeren, in oplopende snelheid.

(4) Geluidscondities gemeten in een geluidskamer, op een afstand van 1,4 meter onder de unit.

(5) Benoemde afmetingen van binneneenheden zijn altijd inclusief eventuele grondplaat of bevestigingsogen.

(6) Kabeldiameters uitgaande van alle binnendelen centraal gevoed. Bij separate voedingen van de binneneenheden wijzigt de kabeldiameter naar 2x 1,5 mm². De buskabel dient afgeschermd te zijn.

De verse buitenlucht behandelingsunits kunnen zowel onafhankelijk als in combinatie met andere binnendelen toegepast worden.

Hierbij is het belangrijk om onderstaande richtlijnen te respecteren:

- Bij onafhankelijk gebruik, mag de capaciteit van de verse buitenlucht behandelingsunits tussen de 50% en 100% van de capaciteit van het buitendeel bedragen.
- Bij combinatie met andere binnendelen, mag de capaciteit van de verse buitenlucht units ten hoogste 30% van de capaciteit van het buitendeel bedragen, waarbij de totale capaciteit van de binneneenheden + de verse buitenlucht behandelingsunits tussen de 50% en 100% van de capaciteit van het buitendeel mag bedragen.