

Mechanische ventilatie
met warmterecuperatie
**NANAKIA 450ST &
NANAKIA 450RF**



MONTAGE OP MUUR
VOOR MIDDELGROTE
TOT GROTE WONINGEN
EN APPARTEMENTEN



VOORDELEN

Ontworpen voor de Europese markt voor een debiet van 450m³/h bij een weerstand van 150 Pa, deze balansventilatie-unit met warmterecuperatie voor een volledig huis combineert pulsie en extractie in één groep. De behandelde lucht wordt afgeleverd aan de «woonruimtes», terwijl vochtige lucht wordt

weggetrokken uit de «natte ruimtes», zodat een comfortabele leefomgeving ontstaat. Er wordt gebruik gemaakt van moderne, energiezuinige EC-ventilatoren met uiterst stille en duurzame motoren. EC-ventilatoren verminderen ook het energieverbruik, de werkingskosten en de levensduurkosten.

1 OPTIMALE PERFORMANTIE

Dankzij het lage energieverbruik en het hoge rendement beschikt u over het meest efficiënte en doeltreffende systeem.

2 GESCHIKT VOOR GROTE RESIDENTIËLE RUIMTEN

Ontworpen voor de ventilatievereisten van middelgrote tot grote gebouwen

3 VERBETERT DE KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT

Zeer efficiënte filters dragen bij tot een gezonde leefomgeving.

4 BEPERKT ONDERHOUD

De filters zijn vlot toegankelijk via de voorzijde – zonder gereedschap. De filters dienen om de 12 maanden vervangen te worden.

5 NAUWKEURIGE SNELHEIDSREGELING

Gebruikersvriendelijke programmering van de snelheid met 3 standen voor pulsie en extractie.

6 GERUISLOOS STIL

Dankzij het unieke ontwerp, de speciale configuratie en de recentste ventilatortechnologie is dit de meest geluidsarme ventilatiegroep.

7 AFSTANDSBEDIENING

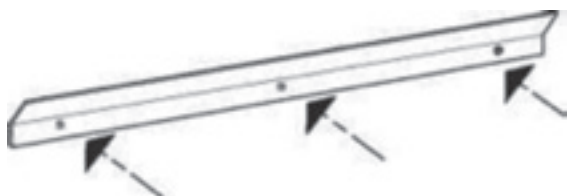
Bij de groep is een afstandsbediening met 3 snelheden geleverd. Optioneel is ook een draadloze afstandsbediening met 3 snelheden verkrijgbaar (NANAKIA 450RF).

8 EENVOUDIGE VENTILATORBEDIENING

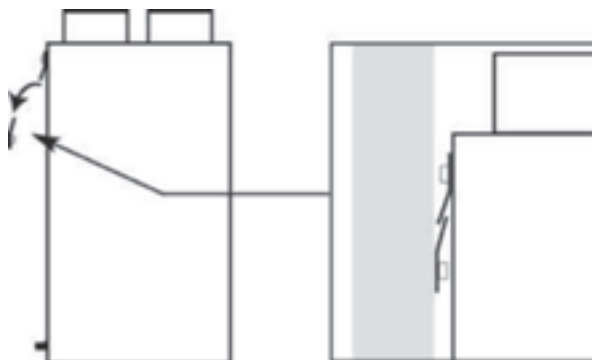
Gescheiden regelingen voor pulsie en extractie voor snelle en eenvoudige ingebruikname.

INSTALLATIE

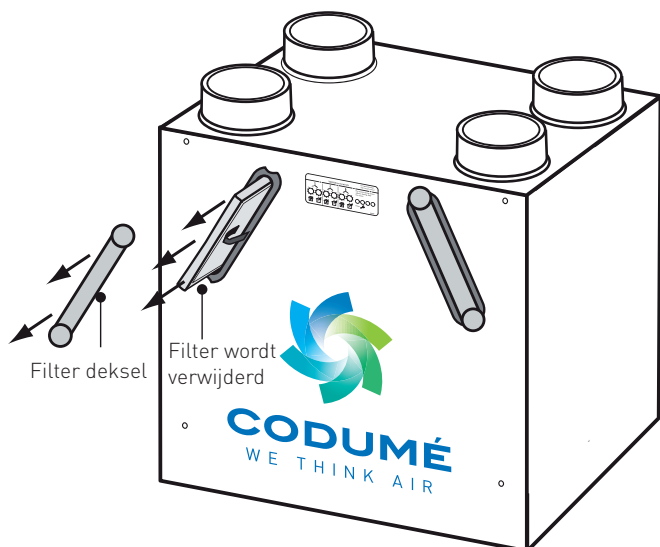
Eenvoudige installatie dankzij de montagehouder.



1. De montagehouder op de muur bevestigen.



2. Het toestel op de houder bevestigen.

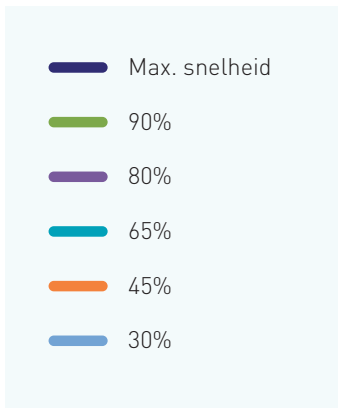
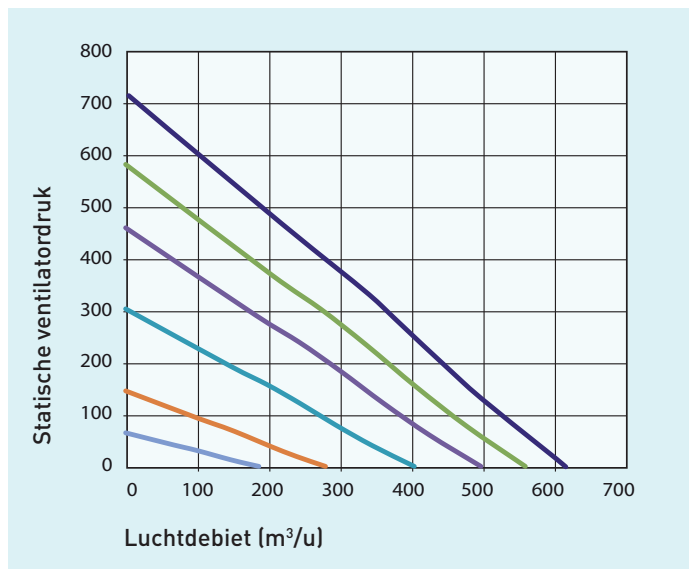


Filters zijn vervangbaar zonder het openen van het toestel



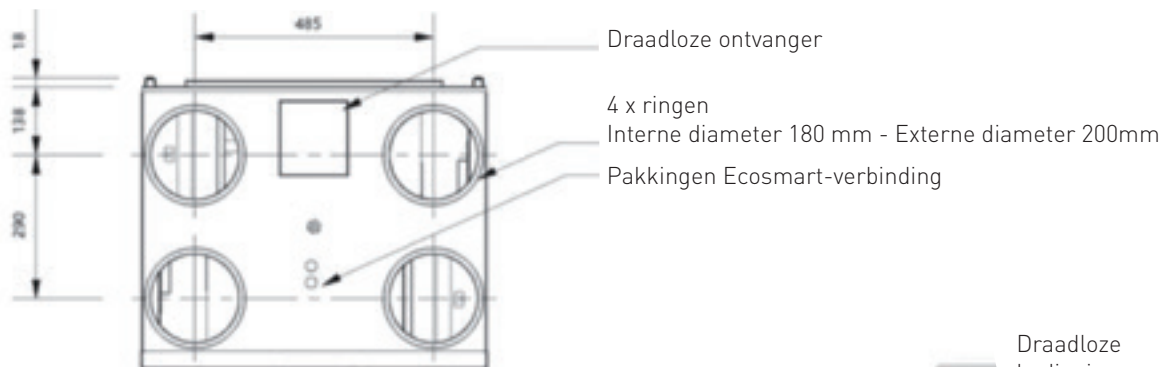
PRESTATIES

NANAKIA 450ST & NANAKIA 450RF

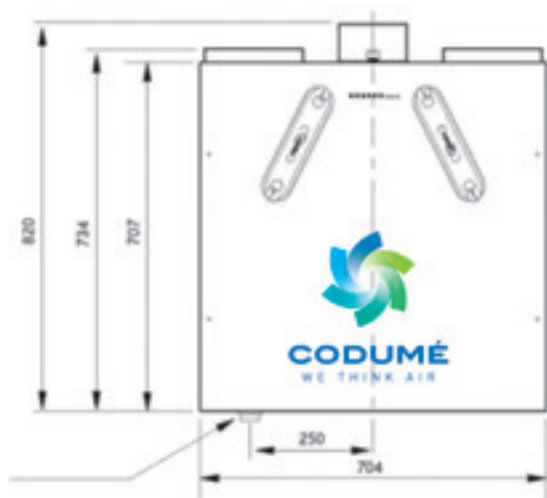


AFMETINGEN

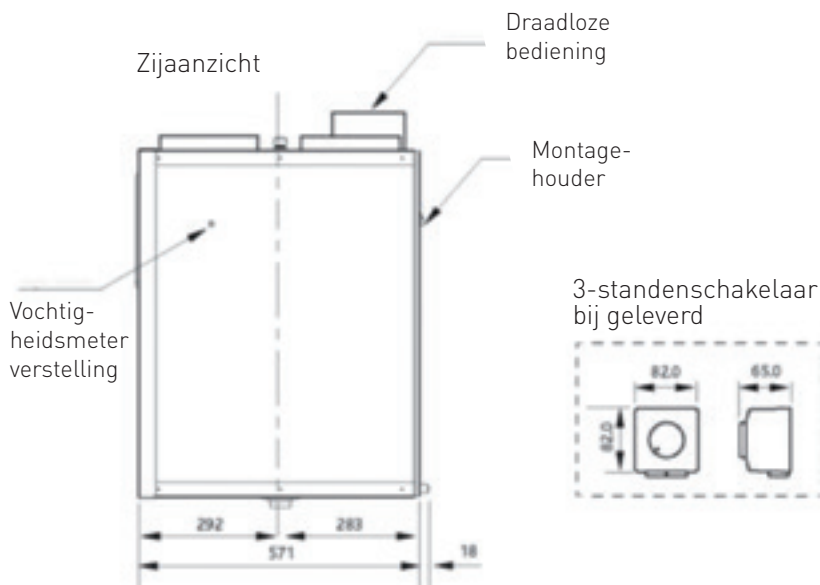
Bovenaanzicht



Vooraanzicht



Zijaanzicht



GELUIDSNIVEAUS DB RE 1PW

		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		LwA
Afvoerlucht (11)	Maximum snelheid	58	56	57	63	57	51	46	45		63
	90 %	58	55	56	62	55	49	44	43		61
	80%	57	55	55	60	53	47	42	41		59
	65%	56	53	52	57	47	41	36	35		55
	45%	54	50	49	52	40	34	29	28		50
	30%	51	47	43	44	29	23	18	17		43
Buitenlucht (21)	Maximum snelheid	56	54	59	67	55	48	37	34		64
	90 %	56	53	58	66	53	46	35	32		63
	80%	55	53	57	64	51	44	33	30		61
	65%	54	51	54	61	45	38	27	24		58
	45%	52	48	51	56	38	31	20	17		53
	30%	49	45	45	48	27	20	16	16		45
Afgevoerde lucht (12)	Maximum snelheid	67	63	65	75	68	63	56	53		74
	90 %	67	62	64	74	66	61	54	51		73
	80%	66	62	63	72	64	59	52	49		71
	65%	65	60	60	69	58	53	46	43		67
	45%	63	57	57	64	51	46	39	36		62
	30%	60	54	51	56	40	35	28	25		54
Toevoerlucht (22)	Maximum snelheid	59	62	65	71	65	63	57	53		71
	90 %	59	61	64	70	63	61	55	51		70
	80%	58	61	63	68	61	59	53	49		68
	65%	57	59	60	65	55	53	47	43		64
	45%	55	56	57	60	48	46	40	36		59
	30%	52	53	51	52	37	35	29	25		51

UITSTRALEND GELUIDSDRUKNIVEAU DBA@ 3M

		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Uitstralend geluidsdruk niveau dBA@ 3m	LwA
	Maximum snelheid	61	61	60	63	53	48	40	35	40	61
	90 %	61	60	59	62	51	46	38	33	39	60
	80%	60	60	58	60	49	44	36	31	37	58
	65%	59	58	55	57	43	38	30	25	34	55
	45%	57	55	52	52	36	31	23	18	29	50
	30%	54	52	46	44	25	20	16	16	22	43



TECHNISCHE KENMERKEN

WERKING VAN DE BYPASS :

De ventilatiegroep is standaard uitgerust met een volledig geïntegreerde bypass. Een klep zorgt er voor dat de toevoerlucht volledig rond de warmtewisselaar circuleert, om de warmtewisseling uit de warme afvoerlucht te voorkomen.

De bypass is volledig (100%) en werkt automatisch. Als de temperatuur van de verse toevoerlucht (t_{21}) hoger is dan 20°C , gaat de bypass volledig dicht.

WERKING VAN DE VORSTBEVEILIGING

Als de temperatuur van de verse toevoerlucht onder -5°C daalt, draait de extractieventilator op verlaagde snelheid, en behoudt een minimale extractie van vuile lucht

WERKING VAN DE BOOST FUNCTIE

Het is mogelijk om een elektrische contact (vanuit een schakelaar bijvoorbeeld) met de printplaat van de groep aan te sluiten. Als het contact uit is werkt de groep op zijn ingestelde snelheid. Zodra het contact aan gaat, gaat de groep naar snelheid 3 (maximum).

WERKING VAN DE GEÏNTEGREEDE VOCHTSENSOR

De ventilatiegroep NANAKIA is standaard uitgerust met een relatieve vochtigheidssensor, in de groep zelf. De werking ervan is automatisch: als de relatieve vochtigheid boven de ingestelde drempel komt gaat de groep naar snelheid 3 (maximum). De waarde van de drempel kan manueel ingesteld worden dmv een potentiometer op de rechte zijkant van de groep.

EXTERNE SENSOREN (CO_2 , VOCHT, AANWEZIGHEID)

Als een of 2 externe sensoren nodig zijn kunnen ze rechtstreeks op de groep aangesloten worden. Als meer dan 2 externe sensoren nodig zijn wordt er van een 'Junction box' gebruikt gemaakt, waarmee tot 8 sensoren op de groep aangesloten kunnen worden.

THERMISCHE RENDEMENTEN

De ventilatiegroepen NANAKIA zijn door een onafhankelijk labo getest, volgens de EPB specificaties (gebaseerd op EN 308 norm).

De waarden van het thermische rendement zijn als volgt:

NANAKIA 450

Debiet m^3/h	EPB thermisch rendement
112.5	82
225	80
337.5	79
450	76

Deze gegevens vindt U ook terug in de EPB-databank van de gewesten op www.epbd.be

ELEKTRISCH VERMOGEN

Het maximale elektrisch vermogen van de electromotor-ventilator combinatie is ook in de EPB-databank van de gewesten terug te vinden op www.epbd.be

Groep	EPB elektrisch vermogen [W]
NANAKIA 450RF	168
NANAKIA 450ST	168

Deze waarde is geldig bij volgende filtercombinaties: G4 aan de kant afvoerlucht (11) en F7 aan de kant buitenlucht (21), ofwel G4 aan beide kanten.

SPECIFICATIES VOOR CONSULTANTS

WERKING

De gecombineerde balansventilatie-unit met warmterecuperatie levert gefilterde verse lucht aan elke bewoonbare ruimte en vervuilde lucht wordt weggetrokken uit de natte zones, bijv. badkamer, toilet, keuken, bijkeukens, enz. De pulsie-lucht wordt voorverwarmd door de warme extractielucht met behulp van de geïntegreerde warmtewisselaar met tegenstroming.

De weggetrokken lucht wordt ook gefilterd voor hij het warmtewisselaarblok bereikt.

De ventilatiegroep regelt haar snelheid en dus ook de ventilatiefactor op basis van signalen afkomstig van een van de volgende bronnen:

- Schakelaar van de ventilatie-unit
- Signaal uit een lichtschaakelaar / externe schakelaar.

Signaal uit een lichtschaakelaar / externe schakelaar.

Wanneer signalen worden ontvangen, wijzigt de ventilator zijn snelheid. De ventilator heeft drie snelheidsregelingen. De groep moet afzonderlijk voor de pulsie- en extractieventilatoren kunnen worden geprogrammeerd met minimale snelheid (continue achtergrondventilatie), gemiddelde snelheid en maximale snelheid door middel van een ingebouwde manuele regeling van de minimum- en maximumsnelheid.

SPECIFICATIE

De groep is volledig geïsoleerd en heeft bijgevolg uitstekende thermische en akoestische eigenschappen. Hij wordt aangevuld met een zeer efficiënt, uit meerdere platen opgebouwd warmtewisselaarblok met tegenstroming. De warmtewisselaar is standaard beschermd met filters van kwaliteit G4 op de ingang voor verse lucht en op de systeemextractie. De filters zijn toegankelijk via het frontpaneel voor een snel en eenvoudig onderhoud.

De groep is uitgerust met energiearme, zeer efficiënte EC-ventilator-/motorcombinaties met duurzaam afgedichte lagers. De schoepen zijn centrifugaal en naar achteren gebogen. De motoren zijn geschikt tot een omgevingstemperatuur van 40 °C.

De groep wordt geleverd met een bypassklep, waardoor 100% van de ingeblazen luchtstroom de warmtewisselaar kan omzeilen en er «vrije koeling» ontstaat, m.a.w. de binnenkomende verse lucht moet koeler zijn dan de lucht in het gebouw. De buitenlucht die via de bypass wordt toegevoerd, is nog steeds gefilterd, zodat de luchtkwaliteit optimaal is, ongeacht de instelling van de bypass (open of gesloten).



GEÏNTEGREERDE VOCHTSENSOR

Een vochtsensor die ingebouwd is in de kamer van de extractieventilator, versnelt de extractie- en pulsie ventilator tot de voorgeschreven maximale snelheid wanneer het vochniveau hoger ligt dan de waarde die werd ingesteld met de potentiometer op het zijpaneel.

Bij alle versies zijn de volgende functies geïntegreerd op een speciale printkaart in de ventilatorgroep. Al deze componenten zijn door de fabrikant voorbedraad en in de fabriek gemonteerd :

- 1 Geïntegreerde indicatie van ventilatorstoring.
- 2 Geïntegreerde S/L -terminal voor versnelling tot het geprogrammeerde niveau, via meegeleverde externe 3-standenschakelaar.
- 3 Geïntegreerde vorstbescherming van de warmtewisselaar.
- 4 De groep wordt geleverd met een condensaatchaal en een afvoeraansluiting van 32 mm.

« GEEN LEVEN ZONDER LUCHT »

Codumé heeft als doel de luchtkwaliteit te verbeteren in alle soorten gebouwen waar mensen vertoeven, werken en vrije tijdsactiviteiten beoefenen. Codumé stelt hiervoor performante totale ventilatie oplossingen voor op basis van hoge rendementsproducten

De Codumé waarden geven uitdrukking aan onze unieke visie op het bedrijfsleven en ze weerspiegelen ook ons engagement om op een open manier te communiceren en samen te werken met onze partners.

Onze waarden maken integraal deel uit van onze dagelijkse activiteiten en vormen onze gedragscode. Bij elke beslissing laten we ons hierdoor leiden. Ze bepalen mee hoe we er als professionele speler uitzien en die Codumé zo bijzonder maakt. De kennis en de voeling met het terrein, de bereidheid om verder te gaan dan gewone handelsrelaties met al onze klanten en leveranciers, ... Kortom : U zit goed bij Codumé !

CODUMÉ

T +32 2 511 20 10

F +32 2 511 23 59

I info@codume.eu

www.codume.eu