

Warmteterugwinunit type HRU 3 BV (N)

Gebruikershandleiding





Elektronische componenten

In de HRU 3 BV (N) zitten onderdelen waar stroom op kan staan. Raadpleeg daarom bij een vermeend defect een erkend installateur en laat eventuele reparaties uitvoeren door een erkend installateur.

Onderhoud

De ventilatie-unit moet periodiek worden geïnspecteerd op vervuiling. Voordat u dit doet, moet u de unit spanningsloos maken. Verwijder daarom altijd eerst de stekker uit de wandcontactdoos en let op dat deze niet door u of iemand anders terug wordt gestoken in het stopcontact voordat u klaar bent.

Draaiende delen

De HRU 3 BV (N) bevat draaiende mechanische onderdelen. Als u de stekker uit de wandcontactdoos haalt, blijven deze onderdelen nog enkele seconden nadraaien. Wacht daarom na het verwijderen van de stekker minimaal 10 seconden met het openen van de unit. De waaier staat dan nagenoeg stil.

Scherpe randen kanaalwerk

Ook de ventielen/roosters in uw woning moeten periodiek worden gereinigd. U kunt deze uit de muur nemen. Kijk hierbij uit voor uitstekende kanaaldelen. Deze kunnen zeer scherp zijn.

Terugplaatsen ventielen en roosters

Het ventiel moet altijd op de originele plaats worden teruggeplaatst. Verdraai het ventiel daarom niet tijdens het reinigen of markeer de instelling voordat u begint met reinigen. Als de ventielen verwisseld worden of anders worden ingesteld, kloppen de ventilatiehoeveelheden niet meer en functioneert het ventilatiesysteem niet meer optimaal. Het kan dan gebeuren dat uw badkamer te lang vochtig blijft, uw toilet heel erg fris wordt of uw keuken erg muf blijft.

1. Waarom gebalanceerde ventilatie?	4	7. Onderhoud	11
2. Een juist gebruik van uw ventilatiesysteem is belangrijk!	5	8. De wasemkap	14
3. Werking van het gebalanceerde ventilatiesysteem	6	9. Garantiebepaling	15
4. Bypass en vorstbeveiliging	7	10. Inbouwverklaring	17
5. Roosters	8	11. EU-verklaring van overeenstemming	17
6. Regeling van het systeem	9	12. Storingswijzer	18
		13. Registratie van de HRU	19

Tussentijdse programmawijzigingen voorbehouden. Aan deze gebruikershandleiding kunnen geen rechten worden ontleend



Ventilatie is noodzakelijk

Vroeger bouwde men huizen waarin allerlei luchtlekages voorkwamen, zoals bij de 'muur', 'vloer' en dakaansluiting. Ook was de kierdichtheid van ramen en deuren slecht. Door al deze openingen kon er een vrij grote hoeveelheid lucht het huis in en uit. Bij een beetje wind werd soms al drie tot vier maal per uur de gehele inhoud van de woning geventileerd. Hierdoor ging heel wat energie verloren uit de woning, maar de ventilatie was daarentegen uitstekend.

De wijze van bouwen is echter veranderd.

Waar mogelijk worden vloeren, wanden en daken nu voorzien van een isolatielaag. Met het aanbrengen van isolatie neemt door goede kierdichting de luchtdichtheid toe. Het is een misverstand om te veronderstellen dat met het uitschakelen van het ventilatiesysteem de woning over voldoende ventilatie beschikt. In een luchtdichte woning is ventileren absoluut noodzakelijk om vocht-, schimmel- en gezondheidsproblemen te voorkomen.

Vochtgehalte in de woning

Door een 'verkeerd' gebruik van het ventilatiesysteem door de bewoner in combinatie met de sterk geïsoleerde woningen van tegenwoordig, krijgt vocht vrij spel. Het vochtgehalte kan in de woningen zover oplopen dat er gezondheids-, vocht- en schimmelproblemen ontstaan. Een gezin van vier personen produceert per etmaal 14 tot 20 liter vocht door te ademen, slapen, koken, wassen, vaatwassen, baden, planten water geven enz... Bovendien bevatten vele producten zoals textiel, tapijt, parket, kranten en sigaretten schadelijke stoffen die de gezondheid kunnen aantasten. Al het vocht in de vorm van waterdamp

en geurstoffen moet dan ook uit de woningen worden verwijderd.

Ventileren kost energie, maar met een juist gebruik van het ventilatiesysteem kunt u dit energieverlies zoveel mogelijk beperken.

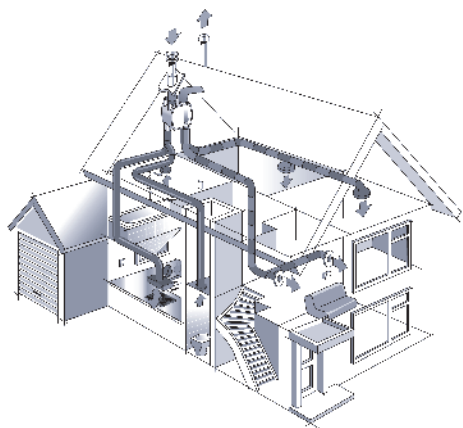
Uw woning is voorzien van een gebalanceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning van Codumé. Dit systeem kan een forse bijdrage leveren aan een gezond binnenklimaat en aan een optimaal comfortniveau. U heeft daarbij het voordeel dat de energiekosten lager zijn dan bij elk ander ventilatiesysteem. Het gebalanceerde ventilatiesysteem kan echter alleen goed functioneren als u het verstandig gebruikt en onderhoudt.

Een aantal gegevens:

- ◆ 5 tot 20% van de mensen heeft een luchtwegaandoening;
- ◆ Het aantal stofmijten is in 25 jaar 100 x groter geworden;
- ◆ Het aantal carapatiënten is de laatste 15 jaar verdubbeld.

Uit onderzoek is gebleken dat het bestrijden van vocht in de woning een grote bijdrage levert aan het verminderen van allergische reacties bij mensen met luchtwegaandoeningen. Een juist gebruik en onderhoud van uw gebalanceerde ventilatiesysteem geeft u deze mogelijkheid!





De centrale unit in het gebalanceerde ventilatiesysteem in uw woning is de HRU 3 BV (N) (WTW-unit). Deze unit is uitgevoerd met twee motoren. Eén voor de luchtafvoer en één voor de luchttoevoer.

Via kanalen wordt lucht afgezogen uit de keuken, badkamer en toilet en eventueel een berging. In de keuken wordt de lucht afgezogen via een motorloze afzuigkap of de Codumé hoogrendement wasemkap (HR-wasemkap) en/of via één of meer afzuigroosters. Deze afzuigroosters bevinden zich ook in de badkamer, het toilet en overige 'natte ruimtes'.

Luchtafvoer en luchttoevoer

Voordat de vervuilde lucht naar buiten wordt afgevoerd, wordt deze gefilterd en door de warmtewisselaar geleid. Ook de verse buitenlucht wordt, voordat deze de woning wordt ingebracht, eerst gefilterd en door de warmtewisselaar gevoerd. In de warmtewisselaar worden de twee luchtstromen langs elkaar heen geleid

(ze worden dus niet met elkaar vermengd). Hierdoor wordt de warmte van de afvoerlucht overgedragen aan de verse toevoerlucht wat zeer energiebesparend is. Via de ventilatiekanalen wordt de lucht vervolgens in de slaapkamers, woonkamer en eventueel de hal geblazen waar de toevoerroosters zich bevinden.

Optimaal rendement

De warmte-uitwisseling vindt plaats met een zeer hoog rendement. Gemiddeld wordt ongeveer 95% van de afgevoerde warmte weer in de woning teruggevoerd. Er is dus nog maar zo'n 5% warmteverlies.

Ondanks de warmte-uitwisseling, waarbij de verse buitenlucht voorverwarmd wordt, mag men het gebalanceerde ventilatiesysteem niet beschouwen als een verwarmingssysteem. Het is een ventilatiesysteem dat bijdraagt aan een comfortabel en gezond leefklimaat in uw woning.

Overstroomvoorziening

Bij het ontwerp van de installatie wordt er uitgegaan van 1,5 cm ruimte tussen de binnen-deur en de vloerbedekking. Bij dikkere vloerbedekking moeten de deuren ingekort worden.

4.1 Bypass

De Codumé warmteterugwunit HRU 3 BV (N) wordt standaard geleverd met een bypass klep. Deze klep is volledig geïntegreerd in de unit en zorgt ervoor dat, indien gewenst, de verse buitenlucht direct naar het inblaassysteem wordt geleid in plaats van via de warmtewisselaar. Er kan nu geen warmte-overdracht plaatsvinden tussen de warmere afvoerlucht uit de woning en de koudere toevoerlucht die van buiten wordt aangezogen. De verse buitenlucht wordt direct de woning ingeblazen. Dit is met name in de zomer een voordeel. De buitenlucht is dan namelijk vaak koeler dan de lucht in de woning zelf.

4.2 Vorstbeveiliging

De unit is ook standaard voorzien van een vorstbeveiliging. Deze zorgt ervoor dat de unit niet bevriest tijdens winterse dagen. De vorstbeveiliging bestaat uit een unieke vorstklep die in de bovenzijde van de unit is geïntegreerd. De vorstbeveiliging werkt volautomatisch.

Werking van de vorstbeveiliging

In de warmteterugwinunit wordt de aangezogen verse (koude) buitenlucht deels opgewarmd door de lucht die uit de woning wordt afgezogen. Dit gebeurt als de beide luchtstromen door de warmtewisselaar worden geleid. De afvoerlucht kan te dicht bij het vriespunt komen, doordat deze wordt afgekoeld door de koude (vries)lucht die van buiten wordt aangevoerd. Als dit gebeurt, dan zal de unit de vorstklep regelmatig openen en warme lucht uit de woning aanzuigen. Deze warme lucht wordt gemengd met de koude lucht die van buiten af wordt aangezogen. Hierdoor wordt de temperatuur van deze toevoerlucht hoger en zal ook de afvoerlucht in de warmtewisselaar veilig boven het vriespunt blijven. De unit zal dus niet bevriezen.

Het in balans houden van de luchtstromen

Bij gebalanceerde ventilatie is de hoeveelheid lucht die van buiten wordt aangevoerd gelijk aan de hoeveelheid lucht die uit de woning wordt afgevoerd. Bij het in werking treden van de vorstbeveiliging gaat de ventilator die de buitenlucht aanvoert daarom harder draaien. Op deze manier blijft de hoeveelheid buitenlucht die wordt aangezogen gelijk aan de hoeveelheid lucht die wordt afgevoerd uit de woning. De totale hoeveelheid lucht die wordt aangevoerd neemt dan dus toe met de hoeveelheid die uit de woning wordt aangezogen via de vorstklep. Bij nog lagere temperaturen is het openen van de vorstklep niet meer voldoende. Daarom zal de toevoerventilator dan zachter gaan draaien en uiteindelijk ook de afvoerventilator harder gaan draaien. Zo blijft de lucht boven het vriespunt. Er ontstaat dan tijdelijk onbalans in de ventilatie (de hoeveelheid lucht die wordt aangevoerd van buiten is niet meer gelijk aan de hoeveelheid lucht die wordt afgevoerd). Als de temperatuur weer stijgt, zorgt de unit er zelf voor dat de ventilatoren weer naar de beginwaarden terug gaan. De unit herstelt zichzelf dus, er is weer gebalanceerde ventilatie.

4.3 Elektronica

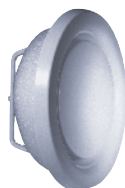
Ook de elektronica is een belangrijk onderdeel van de unit. Als u de standenschakelaar bedient, voert de elektronica de door u opgegeven opdracht uit. De motor wordt op het gewenste toerental gebracht waardoor u voldoende ventilatie heeft. De elektronica bestaat uit een basisprint en een optionele radiofrequente module. Hiermee kunt u de ventilatie-unit uitbreiden met een radiofrequente bediening.

De elektronica mag niet aangeraakt worden door de gebruiker. Er kan namelijk spanning op de componenten staan.

5.1 Roosters

De hoeveelheid lucht die moet worden afgezogen is wettelijk geregeld. De hoeveelheid lucht die moet worden ingeblazen moet hiermee in balans zijn. Dat wil zeggen dat er net zoveel lucht moet worden afgevoerd als dat er wordt toegevoerd. De minimale luchthoeveelheid per ruimte is eveneens wettelijk bepaald. De hoeveelheden zijn zo gekozen dat er geen onnodige energie verspild wordt en er toch een optimaal binnenklimaat wordt bereikt. Zo zijn per vertrek de luchtafzuiging en de luchttoevoer verschillend van grootte. De afzuig- en toevoerroosters hebben daardoor ieder hun eigen vaste plaats en instelling.

Afzuigroosters



BOHLV



BRS

Toevoerroosters



BOHLV



BOTR

Het is van groot belang dat u niets wijzigt aan de instelling van de roosters. Dit verstoort de goede werking van het totale ventilatiesysteem. Roosters en ventielen onderling niet omwisselen.



Drie-standenschakelaar

Het Codumé 'Combiflow'-systeem met de HRU 3 BV (N) is ontworpen om met een zo gering mogelijk warmteverlies en zo laag mogelijke stroomkosten toch goed te functioneren.

Er zijn meerdere bedieningsmogelijkheden voor de Codumé HRU 3 BV (N):

- ◆ Conventionele drie-standenschakelaar;
- ◆ Radiofrequente bedieningsschakelaar (RFT).

Conventionele drie-standenschakelaar

De HRU 3 BV (N) kan worden bediend met een drie-standenschakelaar RS3N. Hiermee kan de unit in drie standen worden geschakeld:

1. laagstand;
2. middenstand;
3. hoogstand.

De laagstand voor 's nachts, de middenstand voor overdag als er mensen thuis zijn en de hoogstand voor tijdens het koken, douchen of baden. De drie-standenschakelaar wordt vaak bevestigd in de keuken. Als u de ventilatie-unit op meerdere punten wil bedienen, raadt Codumé u aan de RFT-bediening toe te passen. Hierbij is extra bekabeling niet nodig.

Radiofrequente (RFT) bedieningsschakelaar

Deze RFT bedieningsschakelaar (zender) kan worden toegepast als drie-standenbedienings-



RFT-standenschakelaar

schakelaar met timerfunctie. Door middel van deze bedieningsschakelaar kan de ventilatie-unit in drie verschillende ventilatiestanden (capaciteiten) worden geschakeld. Deze standen zijn:

- Stand 1 - laagstand;
- Stand 2 - middenstand;
- Stand 3 - hoogstand.

De laagstand voor 's nachts, de middenstand voor overdag als er mensen thuis zijn en de hoogstand voor tijdens het koken, douchen of baden.

Daarnaast heeft de schakelaar een timerfunctie. Als u op deze knop (timer symbool) drukt, wordt de ventilatie-unit voor een bepaalde tijd in hoogstand geschakeld. Na het aflopen van de timer schakelt de ventilatie-unit naar de laagstand.

De tijdsduur van de timer kan door uzelf worden bepaald:

- ◆ Timerknop 1 keer indrukken voor 10 minuten hoogstand;
- ◆ Timerknop 2 keer indrukken voor 20 minuten hoogstand;
- ◆ Timerknop 3 keer indrukken voor 30 minuten hoogstand.

Als tijdens de looptijd van de timer op stand 1, 2 of 3 wordt gedrukt, schakelt de timer uit en gaat de ventilatie-unit permanent werken op de stand die is ingedrukt.

Combinatiemogelijkheden

De RF bedieningsschakelaar kan worden gecombineerd met de conventionele Codumé drie-standenschakelaar type RS3N. Hierbij zal de laatst bediende schakelaar het toerental van de ventilatie-unit bepalen. Het kan dus zijn dat met de conventionele schakelaar de unit op hoogstand is gezet waarna met de RFT bedieningsschakelaar de unit op laagstand is gezet. In dit geval geeft de conventionele drie-standenschakelaar de hoogstand aan terwijl de ventilatie-unit werkelijk in laagstand draait.

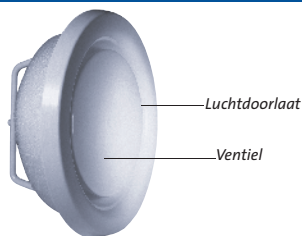
Aanbevolen gebruiksuren

Voor het in goede staat en conditie houden van uw gezondheid en uw woning adviseren wij u de volgende gebruiksuren van de verschillende standen per dag aan te houden:

- Maximaal 14 uur laagstand
- Minimaal 8 uur middenstand
- Minimaal 2 uur hoogstand

In een nieuwe woning zit ongeveer 2.000 liter vocht in vloeren en muren. Dit vocht moet uit de woning worden onttrokken. Codumé raadt aan om tijdens de eerste maanden de woning meer te ventileren. U kunt dit doen door het aantal uren in de laagstand te vervangen voor de middenstand.





Roosters

Voor een constante betrouwbare werking van het systeem en voor uw gezondheid is het noodzakelijk dat de roosters op tijd worden schoongemaakt. Zorg ervoor dat de instelling (de luchtdoorlaat) niet verandert als u de roosters schoonmaakt. Het ventiel kan per ongeluk verdraaid worden, waardoor de opening groter of kleiner wordt. U moet de roosters ook weer in dezelfde ruimte/kanaalopening terugzetten.

Filters

In de warmteterugwinunit en de afzuigkap zitten filters. Deze filters gaan vervuiling van het ventilatiesysteem tegen, garanderen een jarenlange goede werking en zorgen ervoor dat er schone lucht in uw woning komt. Dit is belangrijk voor uw gezondheid. U moet deze filters regelmatig controleren, reinigen (meerdere malen per jaar) en zo nodig vervangen zodat er steeds voldoende wordt geventileerd. U kunt de filters schoonmaken door ze met de hand uit te wassen.

Schoonmaken roosters zonder filter

Roosters zonder filter kunnen uit de kanaalopening worden gehaald (linksom draaien). Voordat u het rooster in warm water (met afwasmiddel) reinigt, moet de schuimplastic ring worden verwijderd. Het rooster kan na reiniging weer met een linksom draaiende beweging in de kanaalopening worden gedrukt. Plaats een rooster altijd weer in dezelfde ruimte terug.

De filters

Het onderhoud voor de gebruiker blijft beperkt tot het reinigen van de filters. Om de goede werking

van het apparaat op lange termijn te garanderen dienen de filters regelmatig te worden gereinigd of vervangen. In onderstaande tabel wordt aangegeven wat de gemiddelde termijn is voor onderhoud of vervanging van de filters. Per situatie kan dit afwijken. De unit wordt geleverd met standaard G3 filters. Tot 3 maanden na oplevering van de woning moeten de filters iedere maand schoongemaakt worden m.b.v. een stofzuiger. Hierna moeten de filters vervangen worden.

De eerste set filters kan via internet:

http://www.codume.com/hru_users

door de gebruiker gratis worden aangevraagd (meer info op pagina 19).

Let op: het G3 bouwfilter ziet er anders uit dan het G4 of F7 filter.

Filter	Reinigen	Vervangen
G3	Iedere 3 maanden	1x/jaar
G4	Iedere 6 maanden	1x/1,5 jaar
F7	Iedere 6 maanden	1x/jaar

Hanteer onderstaande volgorde voor het vervangen van de filters:

- ◆ Neem de voedingskabel uit de wandcontactdoos ;
- ◆ Trek de filterhouders uit de unit ;
- ◆ Verwijder de oude filter uit de filterhouder ;
- ◆ Maak de oude filter schoon of haal de nieuwe filter uit de verpakking (filters kunnen d.m.v. een stofzuiger worden gereinigd) ;
- ◆ Plaats de nieuwe filter in de filterhouder ;
- ◆ Stop de voedingskabel weer in de wandcontactdoos.

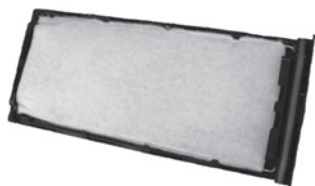


Vervangen filters van een HRU 3BV(N)

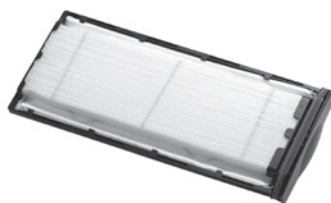
De filter in deze verpakking dient als:

1. vervanging van een G3 filter (zie figuur 1) bij een nieuw apparaat (bouw filter)
2. vervanging van een G4 filter of vervanging van een F7 filter (zie figuur 2) bij een bestaand apparaat

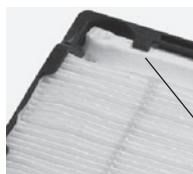
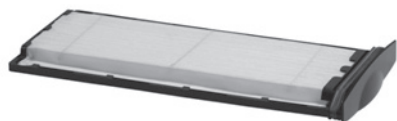
Figuur 1 - G3 filter (bouw filter)



Figuur 2 - G4 of F7 filter



Werkwijze voor het vervanging van het filtermateriaal:

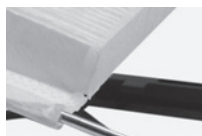


1. haal de metalen pennen waar het filter overheengeschoven is achter de kunststof borging weg door deze iets naar binnen te trekken



2. kantel het metalen frame waar het filter overheengeschoven is schuin omhoog

3. schuif het filter van het metalen frame af



4. schuif het nieuwe filter om het metalen frame



Muggenfilter

1 keer per jaar moet het muggenfilter schoongemaakt worden. Dit kan door de bewoner zelf worden gedaan. Verwijder eerst de voedingsstekker. Maak de gele dop aan de bovenzijde van de unit los. Steek vervolgens de stofzuiger in het gat en zet de stofzuiger aan. Hierdoor worden alle eventueel aanwezige muggen e.d. door de stofzuiger verwijderd. Plaats de gele dop terug en schakel de unit weer in.

Nieuwe filters voor de HRU 3 BV (N) zijn per set verkrijgbaar bij Codumé.

Condensafvoer

In de HRU-unit wordt de warme vervuilde lucht langs de koudere verse buitenlucht geleid via de warmtewisselaar (deze luchtstromen zijn geheel van elkaar gescheiden). Hierbij ontstaat vaak condensvorming. Om het condenswater af te voeren is de HRU 3 BV (N) voorzien van een condensafvoer. Deze afvoer is uitgevoerd met een aansluitstuk van PVC met een uitwendige diameter van 40 mm. De installateur heeft de HRU-unit vanaf dit aansluitstuk aangesloten op de binnenriolering via een los afneembare verbinding met afdichtingrubber. In deze aansluiting wordt een waterslot aangebracht met een niveauverschil van minimaal 50 mm. Boven dit waterslot (sifon) wordt weer een T-stuk met een aftakking onder 45 graden gemon-

teerd. Dit T-stuk wordt voorzien van een deksel met rubberen ring. Hierdoor kan het waterslot eenvoudig worden bijgevuld. Dit is noodzakelijk om het waterslot te handhaven/herstellen.

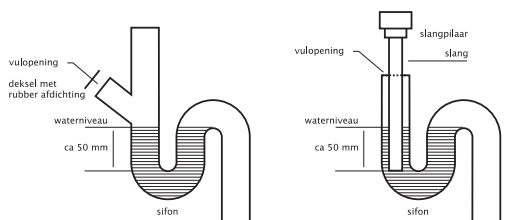
Het verdient de aanbeveling deze reiniging door een erkend installateur uit te laten voeren.

Vaste aansluiting met vulopening

Als de sifon in deze situatie droog komt te staan zal de lucht uit de binnenriolering via de unit en de afvoerventilator worden afgevoerd naar buiten. In deze situatie is geen stankoverlast, wel zal de afvoercapaciteit iets afnemen. Wij adviseren u daarom de sifon één keer in de drie maanden bij te vullen. Vooral in de zomer zal de verdamping het grootst zijn.

Geuroverlast bij de aansluiting met een condenswaterafvoerslang

Als er geen water in de sifon staat is er een directe verbinding met de binnenriolering. Hierdoor ontstaat stankoverlast. U kunt dit oplossen door de sifon bij te vullen via de vulopening. Een goede afvoer van kook- en braaddampen in uw keuken wordt gegarandeerd door de afzuigkap. Deze wasemkap is aangesloten op het gebalanceerde ventilatiesysteem. U kunt hiervoor kiezen voor een standaard motorloze afzuigkap of een HR-wasemkap van Codumé.





De HR-wasemkap

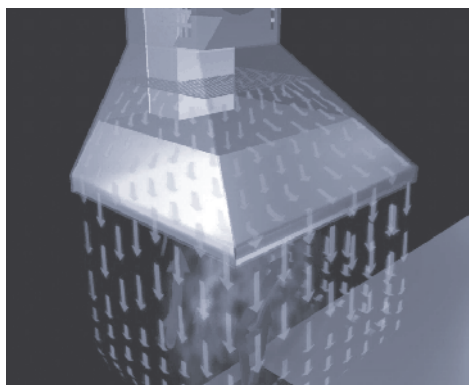
De HR-wasemkap is speciaal ontwikkeld voor woningen met een centraal ventilatiesysteem. Deze kap heeft een zogenaamde suppletiefan. Dit is een inblaasventilator die een luchtgordijn rondom de kookplaat blaast. Door de lucht die wordt aangezogen over de kookplaat wordt dit luchtgordijn naar binnen toe afgebogen.

Hierdoor blijven de kookdampen onder de kap en krijgt het centrale afzuigstelsel de kans z'n werk goed te doen.

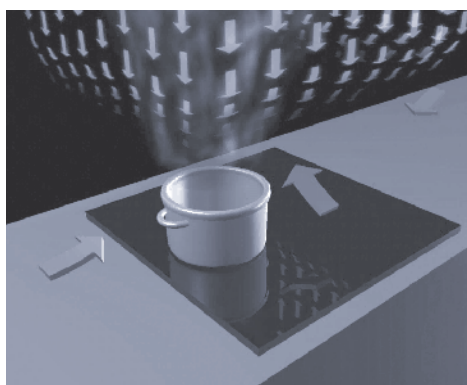
Door deze speciale luchtgordijntechniek wordt zo'n 80 à 90% van de kookdampen direct afgevoerd. Terwijl het rendement van de traditionele motorloze kappen vaak slechts 35% is.

De Codumé HR-wasemkap is verkrijgbaar in diverse modellen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw keukenspecialist of met Codumé n.v.

Afzuigkappen met motor mag u beslist niet op het systeem aansluiten.



Luchtgordijn rondom kookplaat



Luchtgordijn buigt naar binnen toe af

Hiermee verklaren wij gedurende 3 jaar na productiedatum, garantie te verlenen op de Codumé HRU 3 BV (N). De productiedatum staat vermeld op het typeplaatje van de unit.

De garantie omvat het door Codumé b.v. gratis leveren van een vervangende motor-/waaiermodule.

De garantie heeft géén betrekking op:

- ◆ Demontage- en montagekosten ;
- ◆ Gebreken die naar ons oordeel het gevolg zijn van onjuiste behandeling, onachtzaamheid of ongeluk ;
- ◆ Gebreken die zijn ontstaan door behandeling of herstel door derden zonder onze toestemming. Gebreken die het gevolg zijn van niet-regelmatig en/of niet-vakkundig onderhoud.

Voor de retourzending van de defecte motor/waaiermodule moet de installateur contact opnemen met Codumé (02/511 20 10). Hier krijgt de installateur een retournummer. De defecte motor/waaiermodule moet onder vermelding van dit retournummer worden verzonden aan:

Codumé n.v.

16-20 Edingenstraat
1080 Brussel



Garantiekaart

De garantie wordt slechts nagekomen als de garantiekaart door uw leverancier op de installatiedatum volledig wordt ingevuld en bij reparatie wordt meegezonden (of een kwitantie waaruit de datum van installatie blijkt).

Deze garantiekaart moet op de installatiedatum worden ingevuld en in het bezit blijven van de gebruiker.

Type

Serienummer

Spanning

Installatiedatum

Firmastempel leverancier

EG verklaring van overeenstemming
Volgens laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC
richtlijn 2004/108/EG

Inbouwverklaring

Volgens bijlage IIB van de machinerichtlijn 2006/42/EG,

Codumé n.v.
Edingenstraat 18-20
1080 Brussel

verklaart hierbij onder eigen verantwoordelijkheid dat
de navolgende producten:

Type HRU3BVN voldoen aan de volgende
richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit
2004/108/EG

en moet worden beschouwd als een niet voltooide
machine en is bestemd te worden ingebouwd in een

machine/installatie of samengebouwd met andere
machines tot één machine/installatie waarop de
machinerichtlijn 2006/42/EG van toepassing is.

Wij willen u erop attenderen dat het product bestemd
is om in een ventilatie-installatie te worden ingebouwd
en dat op grond van de machinerichtlijn deze pas
in gebruik mag worden genomen nadat de gehele
installatie in overeenstemming is gebracht met de
bepalingen van de Europese eisen, waarvoor u de
belangrijkste aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing
terugvindt.

Wij wijzen u er expliciet op dat de CE-markering
op het product alleen betrekking heeft op de
laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC richtlijn
2004/108/EG. Na overlegging van een verklaring
volgens bijlage IIA van de machinerichtlijn voor de
gehele installatie heeft het CE-markering op het
apparaat ook betrekking op de machinerichtlijn
2006/42/EG.

EU-verklaring van overeenstemming

Volgens bijlage IIA van de machinerichtlijn 2006/42/EG

Wij: _____

Naam installateur: _____

Volledig adres en land: _____

Verklaren hierbij onder eigen verantwoordelijkheid het navolgende product met typeaanduiding: HRU3BVN te hebben geïnstalleerd, waarop deze verklaring betrekking heeft. Daarmee is de gehele installatie (zijnde één machine) in overeenstemming met de machinerichtlijn.

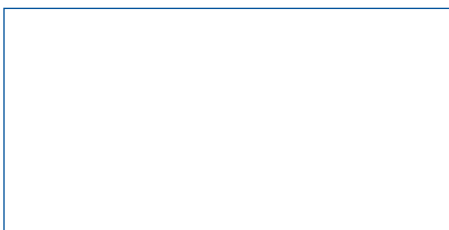
Plaats: _____

Datum: _____

Naam: _____

Functie: _____

Handtekening: _____ Firmastempel



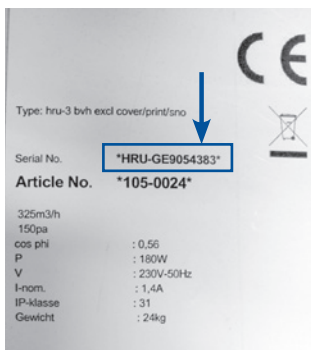
Probleem		Werkwijze
Ventilatoren draaien niet	Geen voeding	Uitval van de netspanning Storing in de voeding van de wand-contactdoos Controleer de automaat/zekering in de meterkast Controleer of de 230 Volt stekker goed in de unit zit
Toevoerventilator draait niet	Geen of minder lucht uit de toevoerroosters	Vorstbeveiliging is in werking Maak de filters schoon
Afvoerventilator draait niet	Geen afzuiging via de afvoerroosters	Maak de filters schoon
Weinig toevoerlucht	Weinig lucht uit de toevoerroosters	Maak de filters schoon De wisselaar is gedeeltelijk dichtgevroren (storing aan vorstbeveiliging)
Weinig afvoerlucht	Weinig lucht naar afvoerroosters	Maak de filters schoon De wisselaar is gedeeltelijk dichtgevroren (storing aan vorstbeveiliging)
Condenslekkage	Waterdruppels aan de onderzijde van de unit	Condensafvoer verstopt Lekkende condensafvoer
Geuroverlast	Nabij de unit Nabij de toevoerroosters	Sifon onder de unit staat droog Afstand tussen de buitenluchtaanzuiging en de ventilatieafvoer is te kort
Geluid	Ruisend geluid van luchtstroming	Het kanaalsysteem heeft te veel weerstand Ventielen onvoldoende geopend Ventielen sluiten niet goed aan op het kanaal Te veel weerstand door vervuiling van de filters of wisselaar (dichtgevroren)
	Ratelend geluid	Ventilator loopt aan of is defect
	Borrelend geluid	Geen water in de sifon Condenswaterafvoer hangt niet diep genoeg in de sifon

Bel de installateur als het probleem aanhoudt en vermeld uw bevindingen!

Om uw ventilatie-unit optimaal te laten functioneren, raden wij u aan het toestel te onderhouden. Dit betekent onder andere het vervangen van de filters. Codumé heeft het genoegen uw eerste G₄ filterset te schenken. U hoeft enkel uw HRU₃BV via een internet formulier in te schrijven: http://www.codume.com/hru_users. Bij ontvangst, sturen wij u 1 gratis filterset.

Serienummer

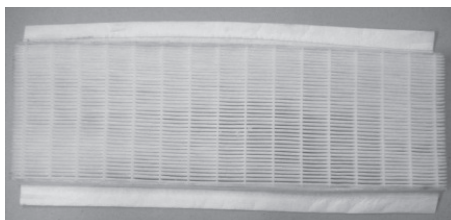
Het serienummer van uw ventilatie unit HRU₃BV bevindt zich achter de plaats van deze gebruikershandleiding. Het serienummer begint met HRU en wordt gevolgd door 2 letters en 7 cijfers.



De filters

Er bestaan twee verschillende types filters, de G₄ filter en de F₇ filter. De handvaten van de filters zijn vooraan de deur bereikbaar. Demonteren is dus niet noodzakelijk.

De G₄ filter



Deze filter heeft een fijne structuur waardoor het weinig fijne stofdeeltjes doorlaat. Wij raden aan om de filter om de 6 maanden te reinigen en hem om de 18 maanden te vervangen.

Réf : FIHRUG₄

De F₇ filter



Deze filter is een antipollen filter. Wij raden deze filter aan voor mensen die last hebben van allergieën. Deze filter moet eveneens om de 6 maanden gereinigd worden en om de 18 maanden vervangen worden.

Réf : FIHRUF₇

De frequentie van vervanging wordt enkel als informatie meegeven en zonder verplichting van onze kant.

Ze zijn sterk afhankelijk van de plaats dat min of meer stoffig en verontreinigd is waar de HRU₃BV unit zich bevindt.

Comfortverhogende én energiezuinige klimaatsystemen. Codumé bewijst dat het kan.

Waar u ook leeft, woont en werkt... De kans is groot dat u vrijwel dagelijks te maken heeft met de producten en diensten van Codumé. Want voor al die plekken waar mensen actief zijn, ontwikkelen wij de klimaatsystemen. Van woningen tot kantoren en bedrijfshallen. Van winkels tot restaurants. En van sportcomplexen tot hotels en musea.

De bewoners, gebruikers en eigenaren van al die gebouwen hebben uiteindelijk overal en altijd dezelfde twee wensen. Enerzijds willen ze het hoogst mogelijke comfort. Anderzijds willen ze het laagst mogelijke energieverbruik.

Dat lijken tegenstrijdige eisen. Bij Codumé hebben we ons tot doel gesteld om te bewijzen dat die twee wel degelijk samen kunnen gaan. We beschikken over de professionaliteit, de gedrevenheid en de innovatieve kracht die nodig zijn om de bewijzen daadwerkelijk te leveren: met cijfers, met testresultaten én vooral met tevreden en enthousiaste opdrachtgevers en gebruikers.



www.codume.eu

T +32 2 511 20 10

F +32 2 511 23 59

I info@codume.eu

Uw installateur