

WOONHUISVENTILATORUNIT, 0,04 M3/S (150 M3/H)

Omschrijving

Omschrijving

De woonhuisventilatorunit bestaat uit ventilatorunit en dakdoorvoer.

Uitgangspunten

Voor de dakdoorvoer is gerekend met een ventilatiedakdoorvoer voor een hellend dak van 35° - 55°.

Een wandcontactdoos en driestandenschakelaar zijn al aanwezig.

Kosten

De kosten, waarbij de conditie gelijk blijft of minder wordt, zijn jaarlijkse kosten per stuk.

De kosten, waarbij de conditie verbetert, zijn eenmalige kosten per stuk.

Bij volledig vervangen zal 5% extra van de vervangingskosten meegenomen moeten worden, om de bijkomende kosten van het vervangen volledig te dekken.

Tabel

CONDITIENORM

GEBREKENLIJST

CONDITIEVERLOOP

ASPECTEN

ABONNEREN: [Waarom zijn de prijzen vervangen door x-ies?](#)

Huidige conditie	Gewenste conditie					
	>1	>2	>3	>4	>5	>6
<u>1</u>	Uitgebreid onderhoud x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>2</u>	Beperkt herstellen x.xx	Uitgebreid onderhoud x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>3</u>	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>4</u>	Volledig vervangen x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>5</u>	Volledig vervangen x.xx	Volledig reviseren x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>6</u>	Volledig vervangen x.xx	Gedeeltelijk vervangen x.xx	Volledig reviseren x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx

Tabel condities

[Terug naar boven](#)

Woonhuisventilatorunit

OMSCHRIJVING

De woonhuisventilatorunit is voorzien van een ventilatiedakdoorvoer voor een hellend dak van 35° - 55°.

Woonhuisventilatorunits worden per stuk geïnspecteerd, bezoek voor inspectie en / of onderhoud kan gelijktijdig gebeuren met inspectie en / of onderhoud voor CV-ketel.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 1

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet aan ontwerpcapaciteit bij ontwerpuitgangspunten		
	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, rustige bedrijf, geen klachten	Geen storingen	Geen bedrijfsonderbreking.
Energetische toestand	Rendement	Volgens specificaties		
	Energieverbruik	Normaal, bij normale bedrijfsomstandigheden		
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Maximaal 1 gebrek	Een gering lokaal gebrek kan voorkomen, maar beïnvloed niet de conditie. De ventilator functioneert bedrijfszeker en doelmatig.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de voorschriften NEN 1037, 1048, 1010, 3140		

[Terug naar tabel](#)

Conditie 2

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet aan ontwerpcapaciteit bij ontwerpuitgangspunten		
	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, rustig bedrijf, geen klachten	Geen storingen	Geen storingen.
Energetische toestand	Rendement	Volgens specificaties		
	Energieverbruik	Normaal, bij normale bedrijfsomstandigheden		
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Maximaal 1 gebrek	De ventilator functioneert goed, zonder problemen, doelmatig en rustig. De onderhoudsstaat is zonder meer goed en de hoeveelheid afvoerlucht is overeenkomstig het ontwerp. Een oppervlakkige beschadiging kan voorkomen.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de voorschriften NEN 1037, 1048, 1010, 3140		

[Terug naar tabel](#)

Conditie 3

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet aan ontwerpcapaciteit bij ontwerpuitgangspunten		
	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, rustig bedrijf, geen klachten	Storingen komen nagenoeg niet voor	Een eventuele storing leidt tot kortstondige bedrijfsonderbreking van de ventilator.
Energetische toestand	Rendement	Nagenoeg volgens specificaties	95 tot 100%	
	Energieverbruik	Normaal, bij normale bedrijfsomstandigheden	Tot 5% toename	
Onderhoudstoestand	Geringe		2 tot 3 gebreken	De ventilator functioneert goed, zonder problemen,

Regel- en wetgeving	gebreken		doelmatig en rustig. De onderhoudsstaat is voldoende, de hoeveelheid afvoerlucht is overeenkomstig het ontwerp. Een vervuiling of oppervlakkige beschadiging komt voor.
	Serieuze gebreken	Tot 1 gebrek	Een enkel serieus gebrek kan voorkomen, maar verstoort niet de goede werking. Dit gebrek, zoals matige vervuiling, oppervlakte corrosie, is nog niet in een vergevorderd stadium.
	Ernstige gebreken	Geen gebreken	
	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de voorschriften NEN 1037, 1048. Beperkte afwijkingen met betrekking tot NEN 1010 en 3140 komen voor	Tot 1 afwijking komt voor (zichtbaar).

[Terug naar tabel](#)

Conditie 4

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet bij vollast condities ten dele aan ontwerpcapaciteit bij ontwerputgangspunten	90 tot 95%	
	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, rustig bedrijf	Een storing kan af en toe voorkomen maar tussen de storingen zit langere tijd (jaren)	De storing heeft geleid tot een bedrijfsonderbreking van de ventilator of motor. Klachten door langdurige bedrijfsonderbreking komen nog niet voor.
Energetische toestand	Rendement	Neemt af ten opzicht van specificaties	90 tot 95%	
	Energieverbruik	Neemt enigszins af, bij normale bedrijfsomstandigheden	5 tot 10% toename	
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		5 tot 7 gebreken	De ventilator functioneert doorgaans normaal, af en toe treden problemen op. De onderhoudsstaat is matig, de hoeveelheid afvoerlucht kan afnemen ten opzichte van het ontwerp. De conditie wordt zichtbaar slechter.
	Serieuze gebreken		2 tot 5 gebreken	Serieuze gebreken zijn niet alleen esthetisch van aard, ze beïnvloeden ook aspecten van het functioneren. Zo kan trilling of resonantie worden waargenomen. Dit leidt nog niet tot klachten.
	Ernstige gebreken		Tot 1 gebrek	Een enkel gebrek is ernstig te noemen. Het is nog wel lokaal van aard. Indien niet tijdig verholpen kan dit leiden tot gevolgschade, zoals uitval van de ventilator.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet in hoofdlijnen aan de voorschriften, kleine afwijkingen komen voor ten opzichte van de NEN 1037, 1048. Beperkte afwijkingen met betrekking tot NEN 1010 en 3140.		Geen afkeuring tot 2 afwijkingen van beperkte omvang en waarde.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 5

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet bij vollast niet meer aan ontwerpcapaciteit ten opzichte ontwerputgangspunten	85 tot 90% bij vollast	
	Werking	Werking onvoldoende gewaarborgd, onrustig bedrijf	Een storing komt regelmatig voor, herstellen kan nog (reset)	Storingen leiden tot bedrijfsonderbreking van de ventilator. Meer geluidsproductie en meerdere klachten (structureel) door meer en langduriger bedrijfsonderbrekingen (muf, bedompt, geur).
Energetische toestand	Rendement	Neemt af ten opzichte van specificaties	85 tot 90%	
	Energieverbruik	Neemt enigszins af, bij normale bedrijfsomstandigheden	Tot 15% toename	
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		8 tot 10 gebreken	De ventilator functioneert slecht, er treden geregeld problemen op. De onderhoudsstaat

Regel- en wetgeving	Serieuze gebreken	6 tot 9 gebreken	is onvoldoende, wat duidelijk zichtbaar is. Vervuiling, onbalans en dergelijke kunnen leiden tot capaciteitsproblemen.
	Ernstige gebreken	2 tot 3 gebreken	De ernstige gebreken manifesteren zich duidelijk en meer structureel. De verslechtering leidt ook tot gevolgschade en bepaalde onderdelen werken duidelijk minder goed (hoeveelheid afvoerlucht). Hierdoor ontstaan klachten (bedompt, geur).
	Regel- en wetgeving	Voldoet op meerdere aspecten niet meer aan de voorschriften, afwijkingen komen voor ten opzichte van de NEN 1037, 1048. Meerdere afwijkingen met betrekking tot NEN 1010 en 3140	De ernstige gebreken zijn vaak het gevolg van voortschrijdende serieuze gebreken. De omvang neemt toe en is duidelijk zichtbaar en / of hoorbaar, zoals ernstige corrosie, hevig trillen of resoneren.
			Installatie moet feitelijk worden afgekeurd bij eventuele herinspectie. Een noodreparatie (meestal elektrisch) kan noodzakelijk zijn.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 6

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet bij deellast niet meer aan ontwerpcondities ten opzichte ontwerpuitgangspunten	<85%	
	Werking	Werking onvoldoende gewaarborgd, onrustige onregelmatig bedrijf	Storingen komen regelmatig voor (>5 per jaar), meerdere keren per jaar	>5 storingen leiden tot bedrijfsonderbreking van de ventilator. Overmatige geluidsproductie en veel klachten (structureel) door onder meer langdurige bedrijfsonderbrekingen. Het kan voorkomen dat de ventilator niet meer gestart kan worden.
Energetische toestand	Rendement	Neemt af ten opzichte van specificaties	85 tot 90%	
	Energieverbruik	Neemt enigszins af, bij normale bedrijfsomstandigheden	Tot 15% toename	
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>10 gebreken	De ventilator functioneert niet meer normaal, er treden structureel problemen op. De onderhoudsstaat is slecht, wat duidelijk zichtbaar is aan de verlopen staat.
	Serieuze gebreken		>9 gebreken	Diverse serieuze gebreken komen voor. De ventilator vertoont veelal ernstig onbalans, trilt etc. Deze trillingen zetten zich door in het dak of het kanaalwerk.
	Ernstige gebreken		>3 gebreken	De ernstige gebreken kunnen leiden tot aanzienlijk capaciteitsverlies (waardoor er structureel klachten zijn over de afvoer van lucht).
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet niet meer aan de voorschriften, afwijkingen komen voor ten opzichte van de NEN 1037, 1048. Meerdere ernstige afwijkingen met betrekking tot NEN 1010 en 3140		Installatie wordt afgekeurd en moet wellicht direct buiten bedrijf worden gesteld, dan wel moeten noodreparaties op veiligheidsaspecten worden uitgevoerd (elektrisch en mechanisch).

Gebrekenlijst

[Terug naar tabel](#)

Ernst	Omschrijving
Gering	Corrosie, oppervlakkig
	Omkastings, mechanische beschadiging
	Oppervlakte, mechanische beschadigingen
Serieus	Aansluiting, bedrading, rommelig
	Aansluiting, overmatige warmte-ontwikkeling
	Corrosie
	Stofafzetting
	Ventilator, waaier, gecorrodeerd

	Verbinding, flexibel, gescheurd
Ernstig	Aansluiting, elektrisch verkeerd
	Aansluiting, verbrand / verbrandingsverschijnselen
	Geluid, overmatig / vreemd geluid
	Geluidoverlast
	Ventilator, in onbalans
	Ventilator, motor, gescheurde fundatie
	Ventilator, scheurvorming

Conditieverloop afhankelijk van onderhoud

[Terug naar tabel](#)

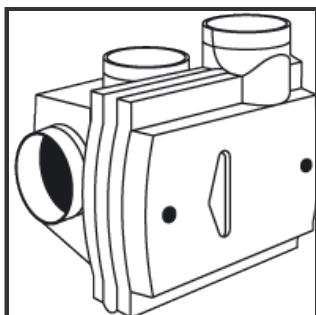
Naar conditie	Eenvoudig	Normaal	Uitgebreid
1	0	0	0
2	6	8	9
3	14	18	20
4	20	27	29
5	25	32	36
6	28	36	40

Aspecten

[Terug naar tabel](#)

Naam	Waarde
Bedrijfsproces	Normaal
Comfort	Normaal
Cultuurhistorische waarde	Onbelangrijk
Esthetica	Onbelangrijk
Gevolgschade	Normaal
Inkomstenderving	Onbelangrijk
Veiligheid/gezondheid	Normaal

Afbeeldingen



Toelichting

Er zijn geen toelichtingen.