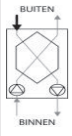
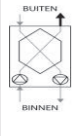


TECHNISCHE CHECKLIST VOOR BALANSVENTILATIE MET WARMTERECUPERATIE

Versie 2.1

SECTIE	COMPONENT	ALGEMENE AANDACHTSPUNTEN	LUCHTKWALITEIT	THERMISCH COMFORT	AKOESTISCH COMFORT	ENERGETISCHE EFFICIËNTIE	GEbruik EN ONDERHOUD	
AANVOER 	AANVOEROPENING		zover mogelijk verwijderd van potentiële vervuilingbronnen: schoorsteenruiten, verkeersparkeerplaatsen, vulnis (> 5 m), enz. voldoende hoog boven het aardoppervlak (ca. 1,5m) of groendak (0,5m) voldoende ver verwijderd van afvoeropeningen bijv. 3m om kortsluitstromen te voorkomen slagregendicht, antistatisch en corrosiebestendig ongedierte- en insectenwerend (niet te fijnmazig omwille van dichtsluitbaarheid bv. 3x3mm) emissievrij materiaal (bijvoorbeeld conform Fins M1-label www.rts.fi)		lokale aanvoeropening zover mogelijk verwijderd van potentiële lawaaihinder: auto's, trein, tram, bus, fabrieken, ... bij doorboring van de akoestisch geïsoleerde gebouwschil gebruikt u best elastisch isolatiemateriaal en beter geen hard montageschuim luchtdichte aansluiting op het wind- en luchtdichtheidscherm van de woning	een extra temperatuurboost bij koude buitentemperaturen kan gerealiseerd worden door lucht aan te zuigen uit een veranda, serre, ... Let daarbij wel op voor het zomercomfort; een tweede bypass-aanvoercanaal is dan aan te raden. benut waar mogelijk de wind: aanvoeropening op westzijde	voorkom eventuele stofophoping door jaarlijkse reiniging	
	FILTERING		Opstellingsplaats en type van de aanvoertfilter afhankelijk van de beoogde binnenluchtkwaliteit: - ofwel 1 fijnfilter vlak na de aanvoeropening: minimale klasse F5 (=EUS) of nog beter is F6, F7, F8, ... die de volledige verse toevoerlucht seculair zuiver houdt - ofwel 1 fijnfilter in het ventilatietoestel: minimale klasse F5 (=EUS) of nog beter is F6, F7, F8, ... Indien voorgeschakelde apparatuur (bijv. bodem-lucht WW of bodem-vloestof WW) aanwezig is, dient deze minimaal met een extra profilter G4 beschermt te worden filter in juiste doorsichtsichting geïnstalleerd filter en filterbehuizing dienen zeer nauw op elkaar aan te sluiten, zodat er geen ongefilterde kortsluitstromen voorkomen			harmonica- of zakkenfilters genieten de voorkeur op vlakfilters, aangezien ze een groter oppervlak hebben waardoor er een kleinere drukval heerst Een vervulde filter zorgt naast mogelijke bacteriegroei ook voor een sterk verhoogd ventilatorverbruik. Een vuistregel voor het tijdig vervangen van filters: "aandrukvul - begindrukvul = 100 Pa"	bewaking d.m.v. verschildrukmeter en/of registratie ventilatorenergieverbruik vervangingsindicator, bij voorkeur in de leefruimte eenvoudig en zonder gereedschap verwisselbaar op goed bereikbare plaats	
	VORSTBEVEILIGING	vorstbeveiliging aanwezig onder vorm van elektrische weerstand, bodem-lucht warmtewisselaar of bodem-vloestof warmtewisselaar	stofophoping en -schroei wordt voorkomen door voorfiltering				een elektrische vorstbeveiliging moet normaal gesproken slechts bij een temperatuur van -3°C of lager in werking treden geïsoleerde luchtdichte inbouw in de ventilatiestroom	
	AANVOERKANAAL		emissievrij materiaal (bijvoorbeeld conform Fins M1-label www.rts.fi) gladde kanalen ronde kanalen Kanalen afgedicht tijdens de volledige werfperiode (vanaf levering tot oplevering)		gebruik akoestisch ontkoppelde bevestigingsbeugels (bijv. rubber) geluidsgeliseerd kanaal en componenten tot op het ventilatietoestel	luchtdichte kanalen en aansluitingen klasse C of beter (NBN EN 12237); dubbele rubberdichtingen en/of duorelastische kleefbanden zijn noodzakelijk perfect aansluitende dampdiffusiedichte isolatie tussen aanvoeropening en het balansventilatietoestel dat binnen het beschermd volume is opgesteld zo kort mogelijk en voldoende grote en gladde kanalen strikt minimum aantal bochten met grote radius (R=1,5*D)	reiniging op regelmatige tijdstippen (bijv. om de 3 à 5 jaar) voorzie luchtdichte inspectieluiken (minstens klasse C volgens norm NBN EN 12237) op andere onbereikbare plaatsen en op max. 1m van inregelkleppen, brandkleppen, regelmodules, e.d. meet het debiet bij ingebruikname en controleer of dit debiet gelijk is aan het aanvoerdebiet en overeenstemt met het verwachte toesteldebiet	
	OPTIONELE VASTE VERSCHILDRIJKMETER IN AAN- EN AFVOERKANAAL	Door dit te voorzien kan men vrij eenvoudig en correct de werkschijfdebieten van het toestel instellen i.v.m. de drukval in de installatie verschildrukmeter correct gemonteerd: respecteer afstand tot bochten (zie fabrikantvoorschrift)			correct doorlopende geluidsisolatie	perfect aansluitende dampdiffusiedichte isolatie bij binnenopstelling geen kanaalvernauwing	(her-)inregeling gebeurt via deze meting	
AFVOER 	AFVOERKANAAL				akoestisch ontkoppelde bevestigingsbeugels geluidsgeliseerd kanaal en componenten tot op het ventilatietoestel	luchtdichte kanalen en aansluitingen klasse C of beter (NBN EN 12237); dubbele rubberdichtingen en/of duorelastische kleefbanden zijn noodzakelijk perfect aansluitende dampdiffusiedichte isolatie tussen balansventilatietoestel dat binnen het beschermd volume is opgesteld en de afvoeropening zo kort mogelijk en voldoende grote en gladde kanalen strikt minimum aantal bochten met grote radius (R=1,5*D)	regelmatige reiniging (bijv. om de 3 à 5 jaar) luchtdichte inspectieluiken (minstens klasse C volgens norm NBN EN 12237) op andere onbereikbare plaatsen en op max. 1m van inregelkleppen, brandkleppen, regelmodules, e.d. meet het debiet bij ingebruikname en controleer of dit debiet gelijk is aan het aanvoerdebiet en overeenstemt met het verwachte toesteldebiet	
	AFVOEROPENING		voldoende hoog boven aardoppervlak (ca. 1,5m), plat dak (ca. 0,5m) en slagregendicht voldoende ver verwijderd van de aanvoeropening (kortsluitstroom) afvoer weg van opengaande ramen, deuren, ... ongedierte- en insectenwerend (niet te fijnmazig omwille van dichtsluitbaarheid bv. 3x3mm) juiste montage: opgelet voor condensatie op onderdak, in spouwmuur of condensaatloop in het kanaal, ...		lokale afvoeropening zover mogelijk verwijderd van potentiële lawaaihinder: auto's, trein, tram, bus, fabrieken, ... bij doorboring van de akoestisch geïsoleerde gebouwschil gebruikt u best elastisch isolatiemateriaal en beter geen hard montageschuim luchtdichte aansluiting op het lucht- en dampscherm van de woning	lage drukval vermijd rechtstreekse opening op de overheersende windrichting (W, ZW) positioneer bij voorkeur op oosten		