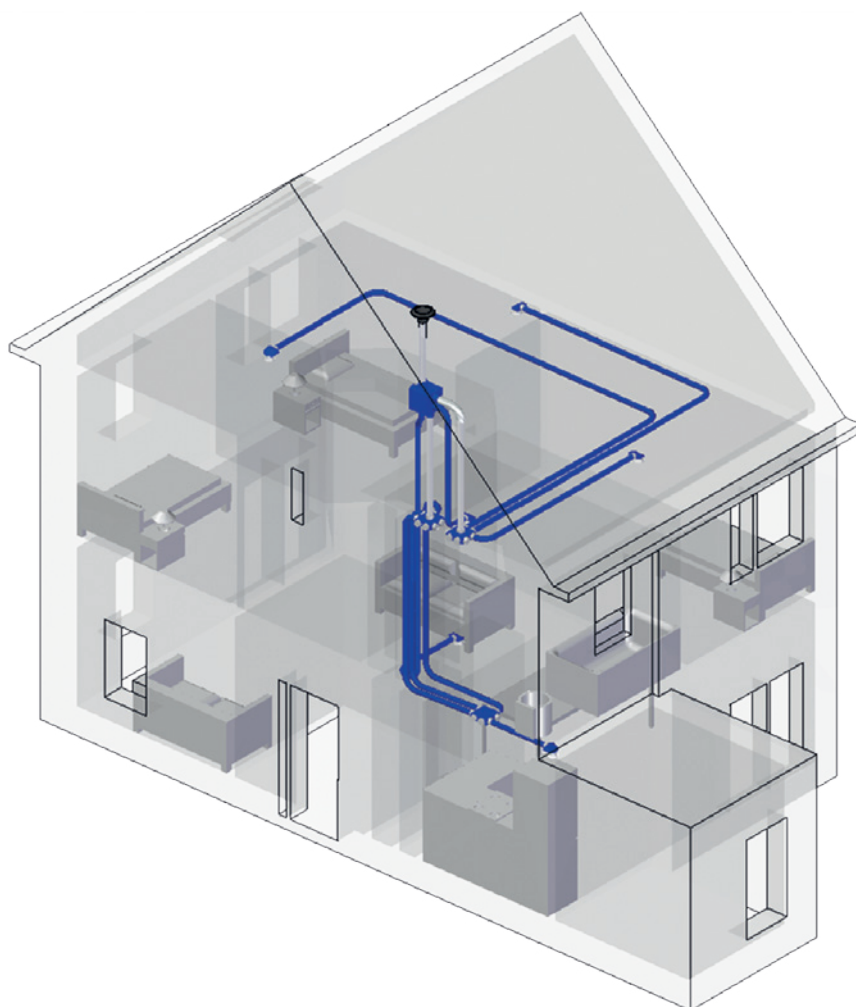


BUVA FlexStream kanaalsysteem



Eenvoudige en klachtenvrije installatie

BUVA
BRENGT BOUWEN VERDER



Het FlexStream kanaalsysteem is een essentieel onderdeel van het ventilatiesysteem. Met het BUVA FlexStream kanaalsysteem, is het eenvoudig om een juist kanaalontwerp op een correcte wijze in de bouw te verwerken. Hiermee worden faalkosten voorkomen.

FlexStream heeft speciale koppelingen tussen de woonhuisventilator en het kanaalsysteem. Dit garandeert een lekvrij systeem, waardoor de lucht op de juiste plekken wordt afgevoerd. Bij het Vital Air System (VAS) zijn lekvrije kanalen belangrijk voor een correcte werking. Dit geldt voor alle ventilatiesystemen.

Het kanaalsysteem is in elke woning, met elk vloertype (breedplaat, kanaalplaat en gietbouw) toepasbaar. Wel is het van belang om het ontwerp in een vroeg stadium met de constructeur af te stemmen. Dit is standaard voor elk kanaalsysteem.

Inhoudsopgave

Vital Air System.....	4
Varianten Vital Air System	6
FlexStream functiepakketten	7
Onderdelen en technische eigenschappen	8
BUVA Geluid Garantie Pakket.....	14

Natuurlijke toevoer, zelfregelend rooster

Voor de ventilatietoevoer maakt het Vital Air System gebruik van BUVA zelf-regelende ventilatieroosters van de nieuwste generatie. Er is een zeer compleet aanbod zodat voor iedere situatie een passende oplossing beschikbaar is.

Er is keuze uit de volgende mogelijkheden:

TopStream, voor onzichtbare ventilatie.

SusStream, voor geluidsdempende en indien gewenst onzichtbare ventilatie.

FitStream, voor plaatsing direct op glas met vier doorlaten in één model.

SunStream, ventilatie én screenzonwering in één.

AcouStream, licht geluidsdempend.

SusStream HD, ventilatie via een hellend dak.

SlideStream, ventilatie in een schuifpui.

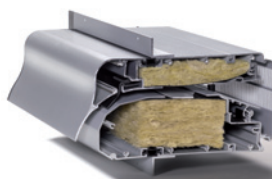
FireStream, brandwerende ventilatieroosters.

TopStream
BUVA



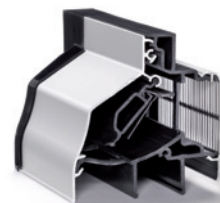
BUVA TopStream

SusStream
BUVA



BUVA SusStream

FitStream
BUVA



BUVA FitStream

Luchtdicht bouwen

Het Vital Air System levert de meeste energiewinst op in een luchtdichte woning. Onderdeel van luchtdicht bouwen is knevelend, nastelbaar of zelfstellend hang- en sluitwerk van BUVA. Zie hiervoor ook de documentatie 'BUVA PreSets hang- en sluitwerk'.

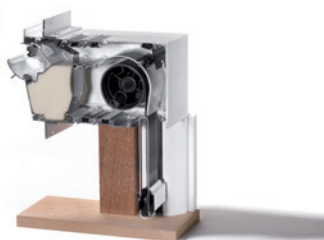
Verantwoording

Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele onvolkomenheden, terwijl wij ons tevens het recht voorbehouden eventuele model-, maat-, of assortimentswijzigingen door te voeren. Daarnaast kunnen normen, voorschriften en bouwbesluitseisen wijzigen. Verder zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van toepassing. Alle tekeningen en maatvoeringen in deze brochure zijn indicatief. De actuele verwerkingsvoorschriften kunt u downloaden van **buva.nl**.

Garantie

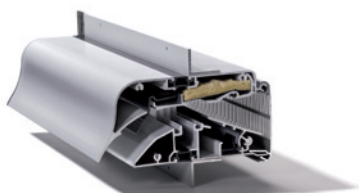
Voor de actuele garantievoorzwaarden verwijzen we u naar **buva.nl**.

Sun
BUVA *Stream*



BUVA SunStream

Acou
BUVA *Stream*



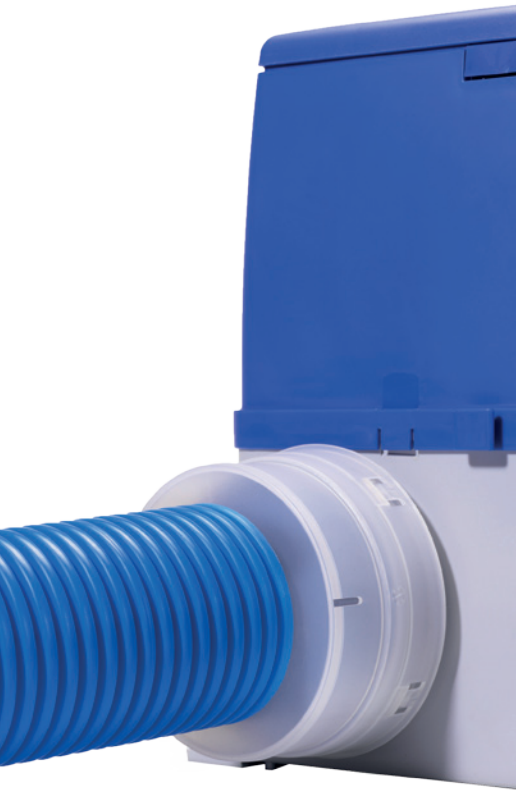
BUVA AcouStream

Slide
BUVA *Stream*



BUVA SlideStream

Varianten Vital Air System



Het BUVA FlexStream kanaalsysteem is een doordacht en rationeel systeem voor de afvoer van ventilatielucht. De basis van het systeem wordt gevormd door kunststof slangen, die met snelkoppelingen eenvoudig te monteren zijn. Vanwege de lage weerstand presteert het systeem ook geluidstechnisch beter dan andere kanaalsystemen. Indien aan alle voorwaarden voldaan wordt, kan er zelfs op voorhand garantie gegeven worden op de geluidprestatie van het systeem. Zie de brochure over het BUVA Geluid Garantie Pakket voor meer informatie.

Er komt steeds meer aandacht voor de prestatie van het ventilatiesysteem. Terecht, want ventilatie is van groot belang voor de gezondheid. BUVA levert hiervoor reeds het bekende Vital Air System, in verschillende varianten:

- Vital Air System Q PICTO (VAS Q PICTO), gebruikersondersteund ventileren. (C.2a)
- Vital Air System Q TIME (VAS Q TIME), tijdgestuurd ventileren. (C.3b)
- Vital Air Sytem Q QUALI (VAS Q QUALI), sensorgestuurd ventileren. (C.4a / C.4c)
- Vital Air System SMART BASE (VAS SMART BASE), sensorgestuurd gezondeerd systeem met afvoer in natte ruimten. (C.4a)
- Vital Air System SMART SENSE (VAS SMART SENSE), sensorgestuurd gezondeerd systeem met afvoer in keuken, badkamer, toilet, en via een gecombineerd kanaal in de slaapkamers. (C.4c)
- Vital Air System SMART LUX (VAS SMART LUX), sensorgestuurd gezondeerd systeem met afvoer in keuken, badkamer, toilet en alle verblijfsgebieden. (C.4c)

Smart
BUVA *Stream*



BUVA *Q Stream*



FlexStream functiepakketten

Functiepakketten

Om het FlexStream kanaalsysteem inzichtelijk en makkelijk te maken, zijn functiepakketten samengesteld.

Er is een functiepakket voor de dakdoorvoer, keuken, badkamer, collectieve slaapkamer afvoer en de slaapkamers apart. De functiepakketten zijn opgezet op basis van het VAS SMART systeem, met een SmartStream Lux of Sense woonhuisventilator in de AgentschapNL referentie twee-onder-één kap woning. Op basis van het werkelijke woningontwerp dient een maatwerkpakket samengesteld te worden. BUVA is u hierbij graag van dienst.

Art. nrs.	Omschrijving	Functiepakket				
		Dakdoorvoer	Keuken	Badkamer/ toilet	Badkamer/ toilet/ slaapkamer	Gekoppelde slaapkamers
29.08.000	Dakdoorvoer 150 thermisch geïsoleerd	•				
29.08.006	Universele pan 150	•				
29.08.008	Scharnierkap 150	•				
29.08.026	Geïsoleerd kanaal 125/160 L=2 mtr		•			•
29.08.027	Geïsoleerd kanaal 174/200 L=2 mtr	•				
29.08.031	Verbindingsmof geïsoleerd kanaal 174/200					
29.08.032	Verloop geïsoleerd kanaal 200-150	•				
29.08.033	Geïsoleerde bocht 125/160 90		•			•
29.08.051	Flexibele slang 54/63 rol 25 mtr					•
29.08.053	Flexibele slang 78/90 rol 25 mtr		•	•	•	
29.08.055	Bocht 90 gr. tbv flexibele slang 78/90				•	
29.08.056	Ventielcollector 1x 90		•	•	•	
29.08.057	Ventielcollector 3x 63					•
29.08.058	Ventielcollector 3x 63 tbv stijgkanaal					•
29.08.060	Subverdeelbox 2x2x90		•			
29.08.061	Speciedeksel 125		•	•	•	•
29.08.076	Standaard ventiel 125, niet instelbaar				•	
29.08.077	Zelfregelend ventiel		•			
29.08.078	Bevestigingsring tbv zelfregelend ventiel		•			

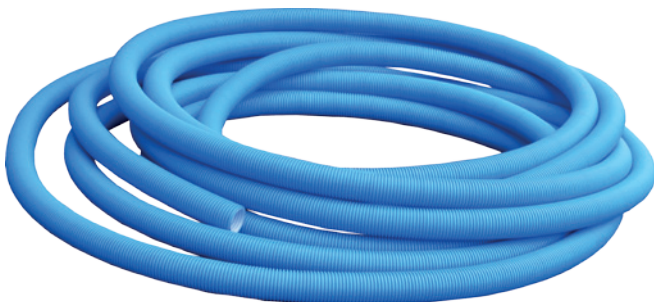
Onderdelen en technische eigenschappen



FlexStream kunststof slang 51/63 en 78/90:

De FlexStream kunststof slang 51/63 heeft een binnendiameter van 51 mm en een buitendiameter van 63 mm en de FlexStream kunststof slang 78/90 heeft een binnendiameter van 78 mm en een buitendiameter van 90 mm. De slang is gemaakt van toxicologisch onschadelijk PE. De binnenwand is voorzien van antistatische en antibacteriële additieven, zodat vuil en stof zich niet ophoopt in het kanaal-systeem, wat ontwikkeling van bacteriënhaarden voorkomt.

De buitenwand is 0,98 mm dik en de binnenwand 0,3 mm. Het materiaal is verwerkbaar tussen -20 en +60°. Bij lagere temperaturen kunnen scheuren optreden. Bij hogere temperaturen kan het materiaal permanent vervormen. De ringstijfheid (de kracht die nodig is om de buis, met een vooraf vastgelegde snelheid, tot 3 % van de binnendiameter samen te drukken) is 8kN. Wat betreft brandclassificatie voldoet de kunststof slang aan de DIN EN13501-1.



Diameter (mm)	Capaciteit (m³/h)	Lucht-snelheid (m/sec)	Weerstand (Pa/m)
51	0	0,00	0,00
51	5	0,68	0,19
51	10	1,36	0,66
51	15	2,04	1,36
51	20	2,72	2,27
51	25	3,40	3,38
51	30	4,08	4,67

Diameter (mm)	Capaciteit (m³/h)	Lucht-snelheid (m/sec)	Weerstand (Pa/m)
78	0	0,00	0,00
78	5	0,29	0,00
78	10	0,58	0,00
78	15	0,87	0,38
78	20	1,16	0,76
78	25	1,45	0,76
78	30	1,74	1,14
78	35	2,03	1,33
78	40	2,33	1,70
78	45	2,62	2,27
78	50	2,91	2,84
78	55	3,20	3,50
78	60	3,49	4,50

FlexStream geïsoleerd kanaal 125/160 en 178/200

De 178/200 is geschikt voor de aansluiting op de perszijde, de 125/160 is toegepast in het functiepakket keuken en gemeenschappelijke slaapkamer, en wordt toegepast tussen opstelplaats van de woonhuisventilator en de verdiepingsvloer. Het FlexStream geïsoleerde kanaal heeft thermische en akoestische eigenschappen. Het FlexStream geïsoleerde kanaal is star en wordt in delen van 2 meter geleverd. Met behulp van een verbindingsmof zijn delen aan elkaar te bevestigen.



FlexStream demper

De FlexStream demper is ontwikkeld voor de afvoer van de slaapkamers. 's Nachts is er doorgaans weinig geluid en wordt de slaapkamer gebruikt. Hierdoor zal er relatief veel lucht afgevoerd worden. Om geluid te minimaliseren is deze demper uitermate geschikt.

FlexStream ventielcollector

De ventielcollector is de verbinding tussen slang (diameter 90) en de standaard ventielen 125. De slang klikt eenvoudig en lekvrij in de FlexStream ventielcollector. De mee te leveren huls is standaard 250mm hoog. De meegeleverde kunststof huls is eenvoudig op het werk op maat te zagen.



Onderdelen en technische eigenschappen

vervolg

FlexStream subverdeeldoos

De subverdeeldoos is de verbinding tussen het stijgkanaal (FlexStream geïsoleerd kanaal 125/160) en de slangen in de verdiepingsvloer (FlexStream kunststof slang 78/90). Er zijn tot vier slangen aan te sluiten op de subverdeeldoos.



FlexStream bochtstuk geïsoleerd 90°

Het FlexStream geïsoleerd kanaal is star. Op basis van het ontwerp kunnen bochten noodzakelijk zijn. Met behulp van de verbindingsmof zijn bocht en geïsoleerd kanaal eenvoudig en lekvrij op elkaar aan te sluiten. Ook is een 45° bocht beschikbaar.



Niet regelbaar ventiel



Zelfregelend ventiel



Regelbaar ventiel

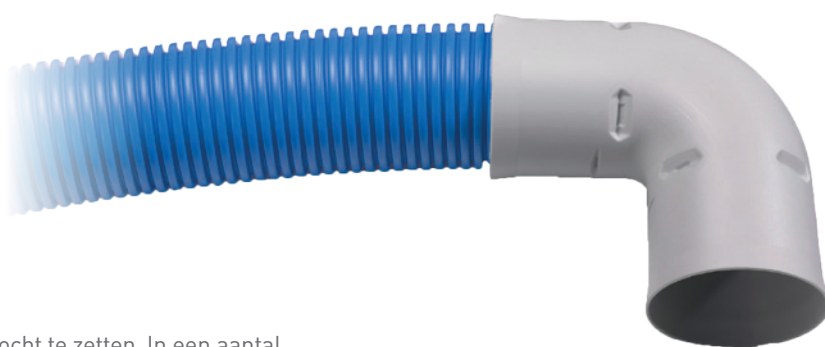
FlexStream ventielen

SmartStream:

De SmartStream is een woonhuisventilator met kleppen, die op basis van werkelijke ventilatievraag altijd de in de optimale positie staan. Hierdoor is het instellen bij de ventielen niet meer nodig. Toepassen van regelbare ventielen kan de werking van de SmartStream zelfs belemmeren. Speciaal voor toepassing met de SmartStream is het FlexStream standaard niet-regelbaar ventiel 125 ontwikkeld.

Q-Stream:

Om uw luchthoeveelheid per verblijfsruimte optimaal te regelen, heeft het FlexStreampakket ook het instelbare ventiel 125.



FlexStream bochtstuk 90°

De FlexStream kunststof slang 78/90 is in een bocht te zetten. In een aantal gevallen, bijvoorbeeld bij het kort aansluiten van de FlexStream kunststof slang aan de Q-Stream of SmartStream woonhuisventilator, kan het handiger zijn bochtstukken te gebruiken. Om de bochtstukken lekvrij te monteren, worden afdichtingsringen meegeleverd, die op de slang gemonteerd moeten worden.

Onderdelen en technische eigenschappen vervolg

Verbindingsstukken

Twee stukken FlexStream kunststof slang zijn met een koppelstuk te verbinden. Met behulp van de met het koppelstuk meegeleverde afdichtingsringen wordt een luchtdichte koppeling tot stand gebracht. Twee geïsoleerde kanalen zijn eenvoudig en lekvrij te koppelen met een verbindingsmof. Om de koppeling tussen box en perszijde tot stand te brengen is een verloop 200-150 verkrijgbaar (niet getoond op foto). Om de koppeling tussen subverdeeldoos en het geïsoleerd kanaal tot stand te brengen wordt een verlengde instorthuls toegepast.



Verbindingsmof



Koppelstuk



Verlengde instorthuls

Bevestigingsmaterialen

Om te voorkomen dat de slangen tijdens het volstorten van de vloer gaan drijven dienen deze te worden bevestigd. Dit gebeurt met behulp van vloerbeugels.

Om de 1,5 meter dient de slang vastgezet te worden.

Om het geïsoleerde kanaal aan de wand te bevestigen wordt gebruik gemaakt van ophangbeugels, die met een houtdraadbout in de muur bevestigd worden.

Het afkortmes dient ervoor om het FlexStreamkanaal snel en efficiënt op maat te maken.



Vloerbeugel



Ophangbeugel



Afkortmes

Dakdoorvoer

Het FlexStream pakket biedt een eenvoudig te verwerken lage weerstand dakdoorvoer (diameter 125 mm). Toepasbaar in daken met hellingshoeken tussen de 15° en 55° en met afdichtingsmanchet luchtdicht af te werken. Voor platte daken is een aluminium plakplaat beschikbaar. De goedkoopste oplossing: één universele dakpan voor 95% van alle situaties.





Voor een gezonde en comfortabele woning is goede ventilatie essentieel. Energiezuinigheid, eenvoudige verwerking in de bouw en optimale luchtkwaliteit, zijn eigenschappen die in alle BUVA ventilatieproducten terug te vinden zijn.

Het Vital Air System is een ventilatiesysteem dat energiezuinig een optimale kwaliteit van het binnenmilieu garandeert. De combinatie van zelfregelende roosters uit de 'Stream'-serie, met de woonhuisventilatoren Q-Stream of SmartStream en het FlexStream kanaalsysteem levert voor elke situatie het gewenste ventilatiesysteem op.

Trias Acoustica

Naast energiezuinig ventileren is het ook van belang dat er geluidsarm geventileerd wordt. Hiervoor zijn in het Bouwbesluit, dat sinds 1 april 2012 van kracht is, eisen geformuleerd.

De geluidsproductie van installaties in woningen, waaronder een ventilatiesysteem, mag maximaal een geluidsniveau van 30 dB in de verblijfsruimten (zoals slaapkamers) tot gevolg hebben.

BUVA introduceert hiervoor de **Trias Acoustica**. In analogie met de 'Trias Energetica', waarbij energiebesparing wordt gerealiseerd door vraagbeperking, vervolgens duurzame energieopwekking en als laatste efficiënte invulling van de restvraag, heeft BUVA de Trias Acoustica opgesteld.

Met deze Trias Acoustica wordt installatiegeluid op dezelfde integrale manier aangepakt, waardoor op een zo efficiënt mogelijke manier aan de geldende eisen wordt voldaan.



De volgorde is:

- Pas een geluidsarme BUVA woonhuisventilator toe.
- Ontwerp met het BUVA FlexStream ventilatiekanaalsysteem. Dit flexibele en zeer eenvoudig te verwerken kanaalsysteem levert een kanaalstelsel met lage weerstand en geluidsuitstraling op.
- Neem indien nodig passende maatregelen, zoals het toepassen van geluidsdempende kanalen, geluidswerende schotten of eventueel een omkasting.

In de **BUVA Geluid Garantie Pakketten** wordt gewerkt volgens de Trias Acoustica.

In samenwerking met adviesbureau Peutz B.V. zijn voor de verschillende Agentschap NL referentiewoningen de BUVA Geluid Garantie Pakketten ontwikkeld. In deze pakketten zijn uitgangspunten en maatregelen geformuleerd waarmee woningen - zo eenvoudig mogelijk - aan de geldende geluidseisen voldoen. Uiteraard is het uiteindelijke resultaat afhankelijk van de kwaliteit van de uitvoering.

Deze brochure is een uitgave van BUVA.

Zetfouten en tussentijdse wijzigingen
voorbehouden.

15039.15.10.0,5M

BUVA
BRENGT BOUWEN VERDER
0180 - 69 75 00 | buva.nl

Ontdek alles over BUVA FlexStream

- Click and play
- Toepasbaar met het BUVA Vital Air System
- Simpel ontwerpen en eenvoudig installeren
- Lekvrij kanaalsysteem
- Lage weerstand
- Beter bestand tegen beschadigingen tijdens verwerking
- Flexibel toepasbaar
- Onderdeel van het BUVA GGP
(Geluid Garantie Pakket)

