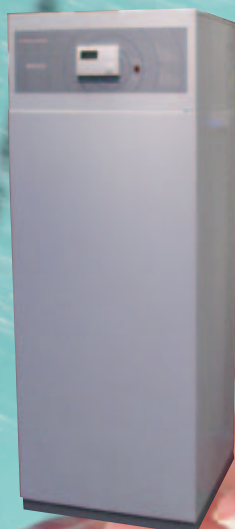
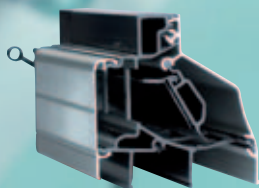


Comfortabel ENERGIE BESPALEN

BUVA VASH₂O

EEN GEÏNTEGREERD EN
ENERGIEBESPAREND SYSTEEM VOOR
VENTILATIE EN WARMTAPWATER MET

- ZELFREGELENDE VENTILATIEROOSTERS
STREAM-SERIE
- WOONHUISVENTILATOR Q-STREAM
- WARMTEPOMPBOILER WM300
- EPC REDUCTIE TOT 0,14



BUVA

BUVA VAS^{H₂O}

Zowel BUVA als STIEBEL ELTRON ontwikkelen al geruime tijd producten en systemen voor de Nederlandse woningbouw die comfort verhogend én energiebesparend zijn. Bundeling van kennis en ervaring heeft geleid tot het integreren van het bekende BUVA Vital Air System (ventilatie) met de STIEBEL ELTRON warmtepompboiler WM300 (warmtapwater). De kenmerkende aspecten van beide systemen hebben geresulteerd in een nieuw en innovatief systeem: VAS^{H₂O}.

In het systeem wordt de warmte van de ventilatielucht, die door de Q-Stream woonhuisventilator uit de woning wordt afgevoerd, teruggewonnen en gebruikt om een boiler van 300 liter te verwarmen tot 60° Celcius. Hierdoor wordt op een efficiënte en duurzame manier energie gewonnen uit de ventilatielucht van de woning, zowel in de zomer als in de winter.

Binnen het VAS^{H₂O} concept is de WM300 te combineren met zowel de Q-Stream Picto, Time als Quali. In combinatie met de Q-Stream Quali levert het systeem de hoogste energiebesparing op. Deze kan oplopen tot een EPC reductie van 0,14. De besparing op gasverbruik kan voor een gemiddelde eengezinswoning oplopen tot zo'n 30%. Dit komt overeen met ca. 550 m³ aardgas.

De 300 liter boiler levert ca. 50 minuten achtereen warmtapwater van 38° Celsius (bijvoorbeeld om te douchen). Indien dit in bepaalde situaties onvoldoende is, zorgt de optionele thermokoppeling ervoor dat een combi-verwarmingsketel de warmwatervoorziening overneemt.

Neem voor nadere informatie contact op met BUVA op 0180-697500 of STIEBEL ELTRON op 073-6230000. Onze adviseurs zijn u graag van dienst.

Verantwoording

Onlangs alle zorgvuldigheid kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele onvolkomenheden of onjuistheden in deze brochure, terwijl we ons het recht voorbehouden eventuele model-, maat- of assortimentswijzigingen door te voeren. Daarnaast kunnen normen, voorschriften en bouwbesluitseisen wijzigen. Voor de actuele garantievoorwaarden, ga naar www.buva.nl



Comfortabel energie besparen

De werking

Principe

De werking van de warmtepomp in de WM300 warmtepomp-boiler is eenvoudig, vergelijkbaar met een koelkast: deze onttrekt warmte uit afgevoerde ventilatielucht en geeft deze over aan het tapwater in de boiler.

Warmtewisselaar

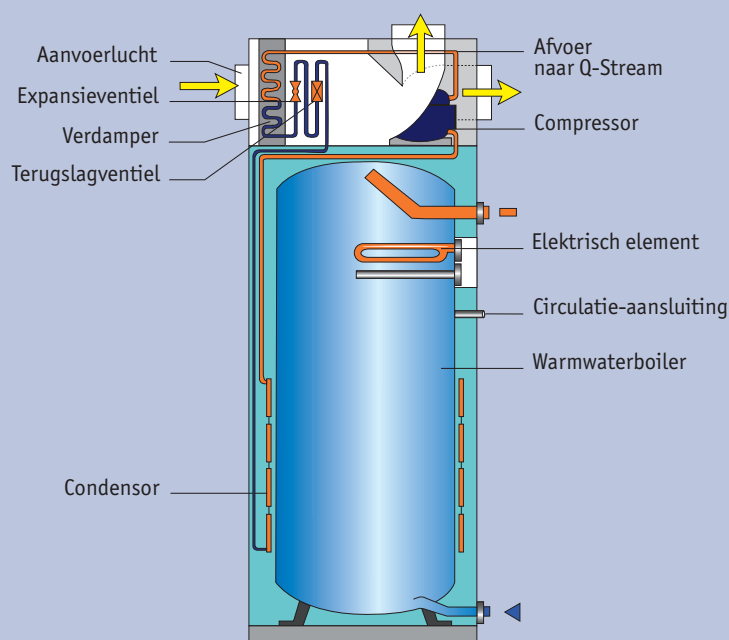
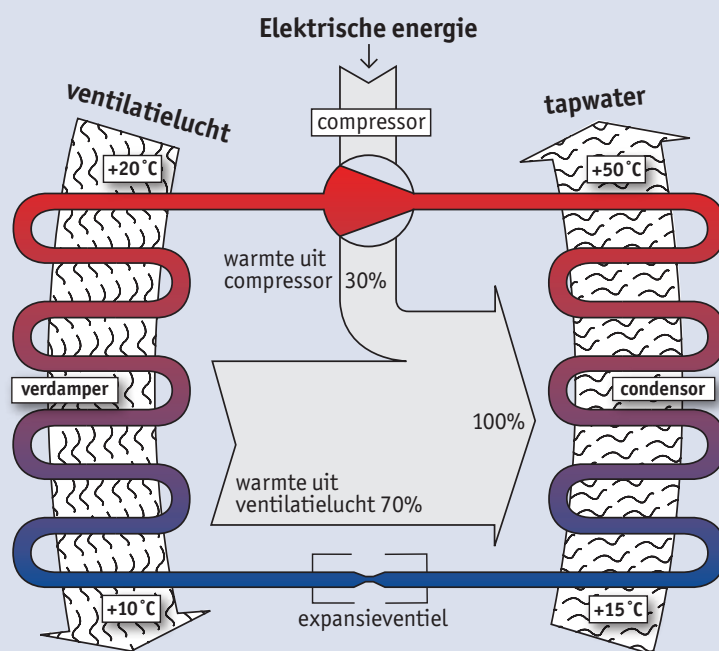
De ventilatielucht wordt eerst langs de warmtewisselaar (verdamer) van de warmtepomp gevoerd. Hierin bevindt zich een vloeibaar koudemiddel (werkmedium) dat de warmte van de ventilatielucht opneemt en daarbij verdampt. Een compressor zuigt het nu gasvormige koudemiddel aan en perst dit samen. De druk loopt op en de temperatuur stijgt.

Vervolgens zorgt een tweede warmtewisselaar (condensor) voor de overdracht van de warmte aan het tapwater in de boiler. Tenslotte volgt een drukverlaging door het expansieventiel waarbij de temperatuur daalt en het proces opnieuw begint.

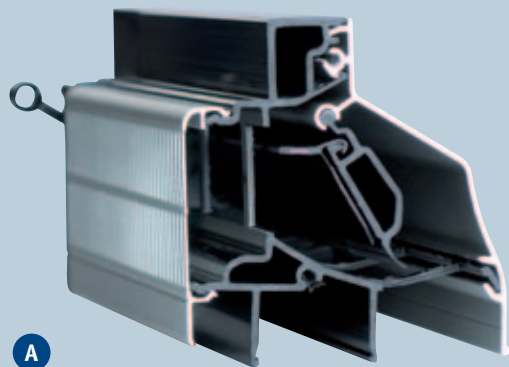
COP-waarde

De WM300 warmtepompboiler heeft een hoog rendement. De COP-waarde (Coefficient Of Performance) is 3,69. Dit geeft de verhouding aan tussen de gewonnen verwarmingswarmte ten opzichte van de bestede energie. Met behulp van 1 kWh elektrische energie wordt 3,69 kWh nuttige energie gewonnen.

Het warmtepompprincipe



De componenten



A



B



C



D

HET SYSTEEM VAS^{H₂O} BESTAAT UIT DE VOLGENDE COMPONENTEN:

A. BUVA zelfregelende ventilatieroosters uit de Stream-serie

De BUVA ventilatieroosters uit de Stream-serie zijn standaard zelfregelend. De unieke mechanische zelfregelende klep reageert bij de geringste toename van de winddruk en waarborgt een comfortabele en tochtvrije toevoer van ventilatielucht. Er is een zeer compleet aanbod zelfregelende Stream-ventilatieroosters zodat voor iedere situatie een passende oplossing bestaat:

- ◆ TopStream: speciaal ontwikkeld voor verdeckte plaatsing
- ◆ FitStream: vier verschillende doorlaten in één model geschikt voor glasplaatsing
- ◆ AcouStream: licht geluiddempend en geschikt voor verdeckte- en glasplaatsing
- ◆ SusStream: zwaar geluiddempend en geschikt voor verdeckte- en glasplaatsing
- ◆ SusStream HD: geschikt voor plaatsing in een hellend dak
- ◆ SunStream: ventilatie en zonwering in één
- ◆ SlideStream: geschikt voor plaatsing op glas in een schuifpui
- ◆ FireStream: brandwerend ventileren

Van ieder type ventilatierooster is een uitgebreide brochure beschikbaar.

Vraag de brochure aan of download deze via www.buva.nl

B. BUVA Q-Stream woonhuisventilator

De Q-Stream is een stille, energiezuinige woonhuisventilator, leverbaar in drie types:

- ◆ Q-Stream Picto, Gebruikersondersteund ventileren (C2a classificatie conform NEN8088-1)
- ◆ Q-Stream Time, Tijdgestuurd ventileren (C3b classificatie conform NEN8088-1)
- ◆ Q-Stream Quali, Sensorgestuurd ventileren (C4a of C4c classificatie conform NEN8088-1)

De duidelijke icoontjes van de Q-Stream Picto helpen de gebruiker op de juiste manier te ventileren. De Q-Stream Time ventileert volgens een door de gebruiker eenvoudig aan te passen ventilatieprogramma. Met behulp van de sensoren in de Q-Stream Quali ventileert het systeem automatisch in de juiste stand. Van de Q-Stream is een uitgebreide documentatie beschikbaar. Vraag de brochure aan of download deze via www.buva.nl Zie ook de technische informatie op pagina 6 t/m 8.

C. STIEBEL ELTRON WM300 warmtepompboiler

De robuuste STIEBEL ELTRON WM300 warmtepompboiler is speciaal ontwikkeld voor de woningbouw. De warmte van de ventilatielucht wordt overgedragen aan het geïntegreerde vat van 300 liter. De ventilatielucht wordt hierna door de Q-Stream woonhuisventilator uit de woning afgevoerd. De temperatuur in de boiler wordt op maximaal 60° Celsius gebracht. Hiermee kan circa 50 minuten lang warmtapwater worden geleverd van 38° Celsius met een hoeveelheid van 8 liter per minuut. De warmtepompboiler is getest volgens comfortklasse vier (CW 4).

Bij het verwarmen van het voorraadvat door de ventilatielucht is een minimale ventilatiehoeveelheid nodig. Als de bewoner op dat moment het ventilatiesysteem in de afwezigheidsstand heeft geschakeld, wordt de Q-Stream woonhuisventilator tijdelijk in een hogere stand geschakeld. Hiervoor is een speciale interface door BUVA en STIEBEL ELTRON ontwikkeld. Hoewel de Q-Stream woonhuisventilator zeer geluidsarm is, is het systeem zodanig in te regelen dat het optoeren niet 's nachts gebeurt.

Optioneel is de WM300 met een thermostatisch omschakelventiel te koppelen aan een combiverwarmingsketel. Hiermee is de beschikbaarheid van warmtapwater gegarandeerd, ook na een aaneengesloten verbruik van ca. 50 minuten. De combiketel neemt dan de warmtapwatervoorziening tijdelijk over.

Motorloze afzuigkap

Indien een motorloze afzuigkap op het ventilatiesysteem wordt aangesloten moet deze zijn voorzien van een vetfilter. Dit om te voorkomen dat de warmtewisselaar vervuult en de capaciteit afneemt. Zware vervuiling kan het toestel zelfs beschadigen. Er dient gewaarborgd te worden dat er geen vethoudende lucht door het systeem aangezogen wordt.

Van de WM300 warmtepompboiler is ook een uitgebreide technische brochure beschikbaar. Vraag de brochure aan of download deze via www.stiebel-eltron.nl

D. Luchtdicht bouwen en BUVA nastelbaar en zelfstellend en knevelend hang- en sluitwerk

Het VAS^{H2O} levert de hoogste energiebesparing in een luchtdichte woning. Onderdeel van luchtdicht detailleren en bouwen is knevelend hang- en sluitwerk. Het BUVA nastelbare en zelfstellende hang- en sluitwerk voldoet standaard aan deze eis. De éézijdig afgeschuinde haakschoten van BUVA raam- en deurmeerpuntssluitingen zorgen in combinatie met de nastelbare 'tolerante' of de zelfstellende 'Corrector' sluitkommen voor een optimale luchtdichting en gegarandeerde functionaliteit. Voor meer informatie, zie de brochures PreSet Basic, PreSet Total Control en PreSet Full Proof.

LOGISTIEK

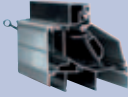
De STIEBEL ELTRON WM300 warmtepompboiler dient in een vroeg stadium van de bouw geplaatst te worden vanwege de afmetingen en het gewicht. In veel gevallen zal dit op de zolder zijn. Plaatsing is te combineren met het aanbrengen van de daken. Mensen en materieel zijn dan al voorhanden. De WM300 wordt volledig en degelijk verpakt op een pallet en is beschermd tegen beschadigingen waardoor het probleemloos de bouwfase kan doorstaan.

De BUVA zelfregelende ventilatieroosters uit de Stream-serie worden door de kozijnfabrikant of aannemer verwerkt in de gevels. De roosters zijn voorzien van een beschermende folie om te voorkomen dat bouwvuil in de roosters komt. Een aantal roostertypen is zelfs vlak voor oplevering te plaatsen. De ventilatieroosters worden mechanisch door winddruk bediend en hoeven niet te worden ingeregeld.

De installateur plaatst de BUVA Q-Stream woonhuisventilator met bedieningen, zorgt voor de luchtzijdige en elektrische koppeling met de STIEBEL ELTRON WM300 warmtepompboiler en levert het gehele systeem werkend op.

Circa 3 maanden na de oplevering kan onder regie van STIEBEL ELTRON de eerste service / onderhoudsbeurt worden uitgevoerd. Daarbij wordt het systeem gecontroleerd en indien nodig opnieuw ingeregeld. Hierna dient minimaal iedere 2 jaar een onderhoudsbeurt te worden uitgevoerd. Indien een motorloze wasemkap wordt aangesloten op het systeem, dient elk half jaar een onderhoudsbeurt uitgevoerd te worden.

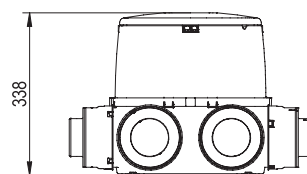
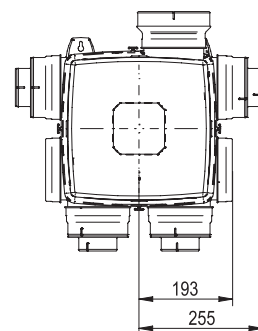
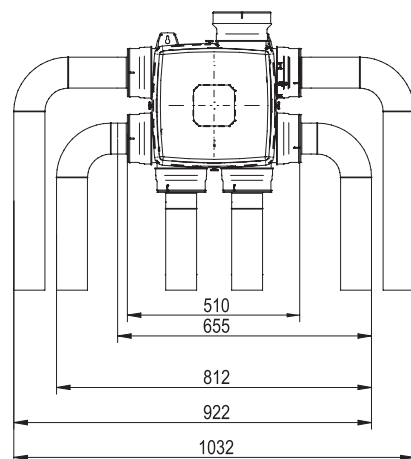
LOGISTIEK: BELANGRIJKE MOMENTEN IN DE PLAATSIING, MONTAGE EN KOPPELING VAN WM300 EN Q-STREAM

Start bouw	Ruwbouwfase vóór dakafsluiting	Plaatsing gevels	Afbouwfase	Oplevering woning	3 maanden na oplevering	Tweejaarlijks
	Plaatsing WM300	Plaatsing zelfregelende ventilatieroosters	Plaatsing Q-Stream en koppeling aan WM300. Optie: koppeling aan combi-ketel		Service, onder- houd en indien nodig verbeterde inregeling	Onderhoudsbeurt
						

Technische specificatie Q-Stream

	VAS Q PICTO	VAS Q TIME	VAS Q QUALI SOLO	VAS Q QUALI COMFORT
Systeemvariant conform NEN 8088-1	C.2a	C.3b	C.4a	C.4c
EPC-reductie op basis van NEN 7120	0,08*	0,11*	0,13*	0,14*
Woonhuisventilator	Q-Stream Picto	Q-Stream Time	Q-Stream Quali Solo	Q-Stream Quali Comfort
Maximale capaciteit (bij 200 Pa)	365 m³/h			
Energieverbruik bij een capaciteit van 275 m³/h	50 W			
Motor	EC-motor			
Stekker	Randaarde stekker			
Instelstanden	Per stand traploos instelbaar			
Inregelen	Op hoofdbediening			
Afmetingen	400 x 400 x 340 mm (zie tekening voor benodigde ruimte)			
Zuigkanalen	6			
Diameter zuigkanaal	80 - 125 mm			
Diameter perskanaal	125 - 150 mm			
Hoofdbediening				
Plaats	In woonkamer op vrij toegankelijke plaats Bij voorkeur naast kamerthermostaat			
Voeding (Picto, Time en Quali)	230 V vanuit lichtnet			
Voeding (Picto) optioneel	12 V vanuit woonhuisventilator			
Communicatie	Draadloos, RF			
Communicatieprotocol	KNX			
Regeling	Handbediend	Automatisch bediend	Sensorgestuurd	Sensorgestuurd
	d.m.v. pictogrammen	d.m.v. voorgeprogrammeerd patroon	d.m.v. luchtkwaliteits-sensor en er kan gebruik gemaakt worden van een voorgeprogrammeerd patroon	d.m.v. luchtkwaliteitssensor inclusief één of meerdere slaapkamer-sensoren
Afmetingen opbouwdeel	82 x 82 x 13 mm			
Afmetingen inbouwdeel	44 x 44 x 47 mm			
Montage	Inbouw, montage op inbouwdoos			
Keukenbediening				
Plaats	Keuken / badkamer / toilet / ...			
Voeding	Batterijgevoed / vanuit lichtnet			
	230 V vanuit lichtnet			
Communicatie	Draadloos, RF			
Communicatieprotocol	KNX			
Regeling	Zet systeem tijdelijk in hoogstand			
Afmetingen opbouwdeel	82 x 82 x 13 mm			
Afmetingen inbouwdeel	44 x 44 x 47 mm			
Montage	Inbouw, montage op inbouwdoos			

* EPC-reductie gebaseerd op de standaard (forfaitaire) ventilatieformules uit de NEN 8088-1 en berekend volgens de nieuwe NEN 7120. Hierbij zijn de forfaitaire waarden voor luchtdichtheid gehanteerd en is de EPC-reductie bepaald ten opzichte van een referentiewoning met een standaard systeem C; natuurlijke toevoer en mechanische afvoer. Een vergelijking met de voorheen gehanteerde EPC-reducties van ventilatiesystemen op basis van de oude NEN 5128 is niet mogelijk vanwege de volledig nieuwe opzet. In de uiteindelijke EPC uitkomst is de invloed (reductie) van de ventilatiesystemen nagenoeg gelijk in de oude (NEN 5128) en nieuwe (NEN 7120) norm.



De Q-Stream Picto hoofdbediening

De hoofdbediening van de Q-Stream Picto is voorzien van vijf duidelijke pictogrammen.

- ◆ Maximaalstand (bijvoorbeeld tijdens koken, douchen en feestjes)
- ◆ Afwezigheidstand
- ◆ Aanwezigheidstand (voor tijdens normaal gebruik)
- ◆ Twee personenstand (voor als slechts twee personen aanwezig zijn)
- ◆ Nachtstand

Voor de nachtstand is bewust een hoge ventilatiestand gekozen, omdat tijdens de nacht meestal alle bewoners aanwezig zijn en een goede ventilatie gewenst is. Wordt er op een alternatieve manier geventileerd (bijvoorbeeld door het open zetten van ramen), kan het systeem in een lagere stand worden gezet.

Voor kleine gezinnen kan de twee personenstand ook gedurende de nacht gekozen worden.

Met behulp van de hoofdbediening is het systeem in verschillende standen te zetten.

Op het moment dat het systeem met behulp van een keukenbediening in de hoogstand is gezet, is het niet standaard te bedienen met de hoofdbediening. De hoogstand van de keukenbediening moet eerst bewust uitgeschakeld worden alvorens de hoofdbediening weer actief gebruikt kan worden.

De Q-Stream Time hoofdbediening

De hoofdbediening van de Q-Stream Time regelt het ventilatiesysteem op basis van een voorgeprogrammeerd ventilatieprogramma. Het programma is afgestemd op een vier persoonshuishouden met werkende ouders en schoolgaande kinderen. Op basis van eenvoudige handelingen is het programma aan de persoonlijke wensen van de bewoner aan te

passen. Hierbij kan het programma per week, weekend of werkdag of per dag in een keer aangepast worden. Ook is het mogelijk (bijvoorbeeld tijdens vakantieperiode) het ventilatiesysteem handmatig te bedienen. Het systeem volgt dan niet het programma maar blijft in de ingestelde stand (bijvoorbeeld de afwezigheidstand) ventileren.

De Q-Stream Quali hoofdbediening

Met behulp van de Q-Stream Quali hoofdbediening wordt de ventilatie geregeld op basis van luchtkwaliteit. In de hoofdbediening zit een sensor die de kwaliteit van de binnenlucht meet. Deze bepaalt de hoeveelheid af te voeren ventilatielucht.

Tevens is het, net als bij de Q-Stream Time, mogelijk om gebruik te maken van een voorgeprogrammeerd ventilatieprogramma. Hierdoor regelt het systeem automatisch gedurende de nacht de optimale ventilatie, ook wanneer geen gebruik gemaakt wordt van slaapkamer luchtkwaliteitsensoren.

De optioneel verkrijgbare slaapkamersensoren meten in de slaapkamers de luchtkwaliteit, en bepalen hiermee de af te voeren ventilatielucht. Indien gewenst, is het ventilatieprogramma naar persoonlijke voorkeur aan te passen.

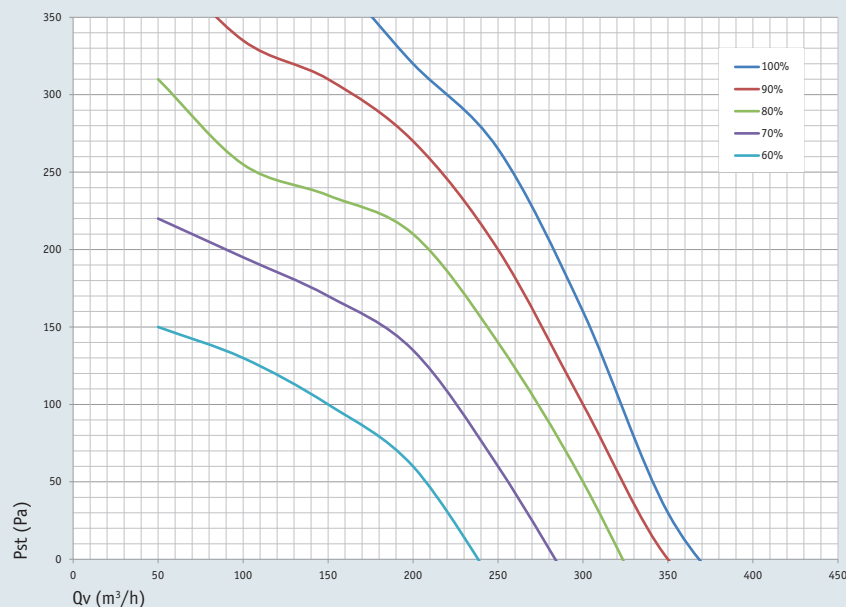
De Q-Stream keukenbediening

Met behulp van de keukenbediening is het mogelijk het systeem tijdelijk in de hoogstand te zetten. De keukenbediening is tevens toepasbaar in badkamer en/of toilet. Op de keukenbediening wordt door middel van een timer aangegeven hoe lang het systeem nog in de hoogstand ventileert. Ook is het mogelijk het systeem weer in de laagstand te zetten.

Voor meer informatie over de Q-Stream raadpleegt u de Q-Stream brochure.



Druk-volume grafiek Q-Stream in combinatie met WM300

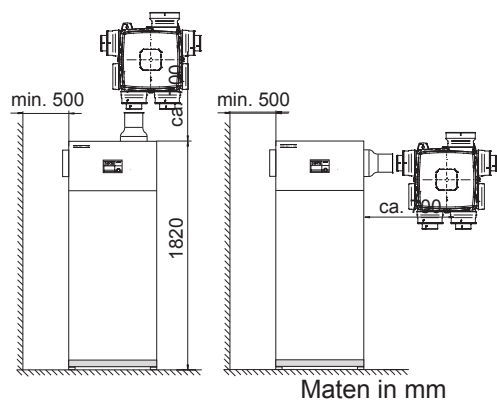


Q-Stream

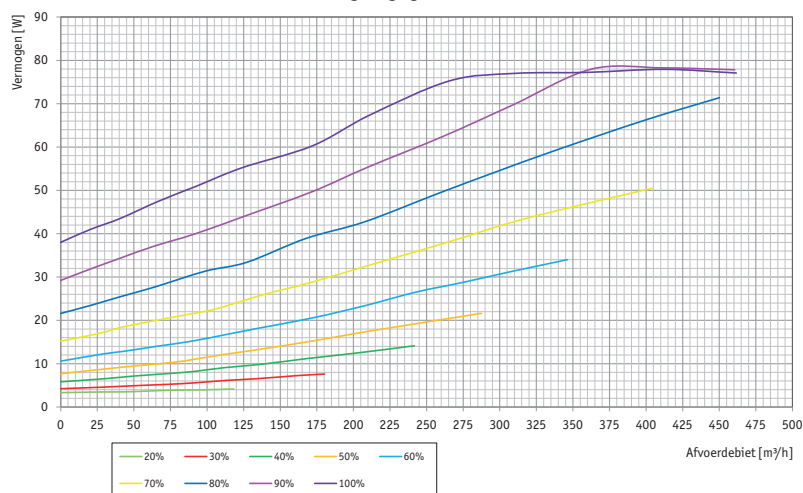
	%
Snelheid 1	40
Snelheid 2	50
Snelheid 3	60
Snelheid 4	70
Snelheid 5	80
Snelheid 6	90
Snelheid 7	99

De Q-Stream is traploos regelbaar. Op de hoofdbediening kan het percentage per stand ingesteld worden. De druk-volume karakteristieken zijn voor een aantal instellingen in de grafiek weergegeven. In de grafiek is de opvoerhoogte van de Q-Stream i.c.m. de WM300 gegeven. Dit is inclusief het drukverlies van de WM300. Hierbij is uitgegaan van een aansluiting zoals getoond in onderstaande figuur.

Bij de kanaalweerstandberekening hoeft u geen rekening te houden met de weerstand van de WM300 warmtepompboiler. Dit is in de grafiek al geconverteerd.

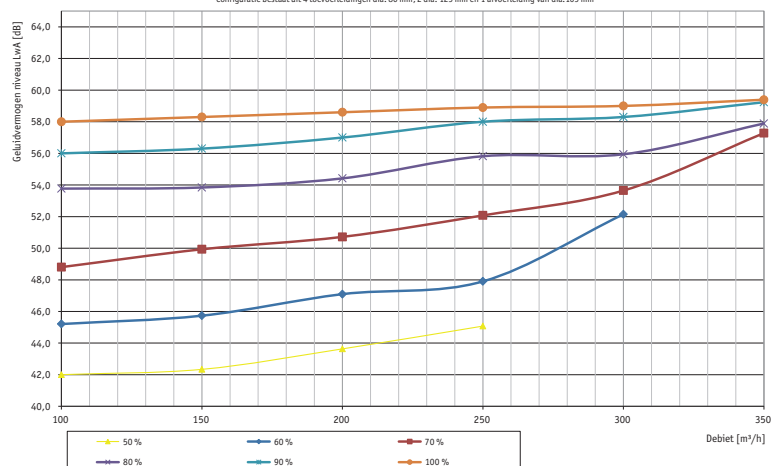


Druk Vermogen gegevens Q-Stream



Geluidvermogen niveau - Debiet gegevens Q - Stream*

* Configuratie bestaat uit 4 toevoerbijleidingen dia. 80 mm, 2 dia. 125 mm en 1 afvoerleiding van dia. 165 mm



Technische gegevens

VAS ^{H₂O}	
EPC-reductie in combinatie met Q-Stream (afhankelijk van woningontwerp)	tot 0,14
Stiebel Eltron WM300 warmtepompboiler	
Weerstand warmtepompboiler	Zie pagina 8
Lekverlies	10%
Boilerinhoud	303 liter
Warmwatertemperatuur, instelbaar (elektrisch)	Max. 60 (70)° Celsius
Tijdsduur warmtapwater 38°C bij 8 liter per minuut	50 minuten
Legionella-preventie conform NEN 1006	55° Celsius
Luchthoeveelheid	50 tot 300 m ³ /uur
Luchthoeveelheid tijdens warmtepompbedrijf	140 m ³ /uur
Toevoertemperatuur ventilatie	15° tot 35° Celsius
Warmtepomp in bedrijf gemiddeld gebruik	6 tot 8 uur per etmaal
Koelmiddel	R134A
Inhoud koelmiddel	0,85 kg
Geluidsniveau (op 1 meter afstand, ISO 9614-2)	45 db (A)
Spanning	230 V/50 Hz
Opgenomen vermogen warmtepomp	430 Watt
Afgiftevermogen warmtepomp	1,4 kW
Vermogensgetal volgens EN 255	4,20
Afgiftevermogen verwarmingselement	1,5 kW
COP waarde	3,69
Luchtaansluitdiameter WM 300	160 mm
Luchtaansluitdiameter Q-Stream	125 mm
Hoogte	1.860 mm
Breedte	696 mm
Diepte	735 mm
Gewicht (leeg)	150 kg
Overigen:	
Optioneel thermostatisch omschakel ventiel (koppeling aan combiverwarmingssketel)	3 x koppeling 15 mm
Dakdoorvoer t.b.v. afvoerlucht ventilatie	Thermisch geïsoleerd / koudebrug vrij
Alle flexibele aansluitingen / kanalen na de verdamper	Thermisch geïsoleerd / koudebrug vrij



Voor levering door BUVA van het VAS^{H₂O} systeem zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van BUVA van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer 24075224. Voor levering van de WM300-component zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden van STIEBEL-ELTRON van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te 's Hertogenbosch onder nummer 16064923. De installateur die het installeren van het VAS^{H₂O} systeem op zich neemt, is volledig aansprakelijk voor het functioneren van het VAS^{H₂O} systeem.

BUVA ventilatieroosters uit de 'Stream'-serie

Een belangrijk onderdeel binnen de verschillende uitvoeringen van BUVA Vital Air Systems zijn de ventilatieroosters uit de 'Stream'-serie. De serie omvat een compleet programma ventilatieroosters voor alle situaties. Alle Streamroosters zijn standaard mechanisch zelfregelend.

Hierdoor komt er, onafhankelijk van de winddruk op de gevel, altijd de juiste hoeveelheid frisse lucht in de woning. Deze comfortabele manier van ventileren voorkomt tocht in de woning en bespaart energie. Het complete programma biedt voor elke situatie een passende oplossing!

FitStream: één type ventilatierooster met vier verschillende doorlaten, geschikt voor glasplaatsing.

TopStream: onzichtbare ventilatie door verdeckte plaatsing achter de buitenmuur.

AcouStream: een licht geluiddempend ventilatierooster. Zowel geschikt voor glasplaatsing als verdeckte, onzichtbare plaatsing.

SlideStream: geschikt voor toepassing in schuifpuien.

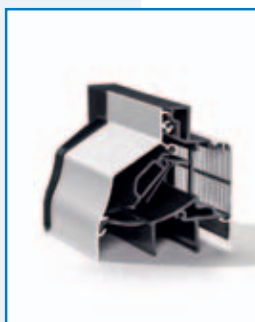
SusStream: geluiddempend ventileren in geluidsbelaste omgevingen. Zowel geschikt voor glasplaatsing als verdeckte, onzichtbare plaatsing.

SusStream HD: de oplossing voor ventileren in een hellend dak.

FireStream: 30 en 60 minuten brandwerende ventilatieoplossingen voor verdeckte plaatsing.

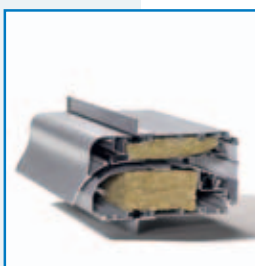
SunStream: ventilatie en zonwering in één.

FitStream
BUVA



1 model, 4 doorlaten

SusStream
BUVA



Geluiddempend en zelfregelend

TopStream
BUVA



Onzichtbaar ventileren

SlideStream
BUVA

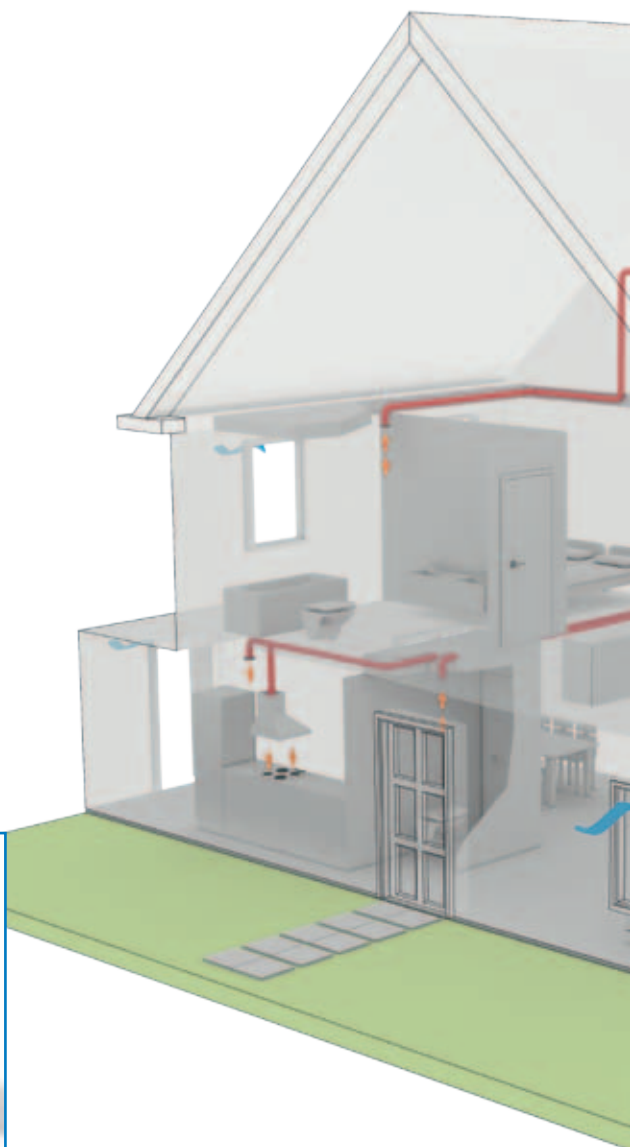


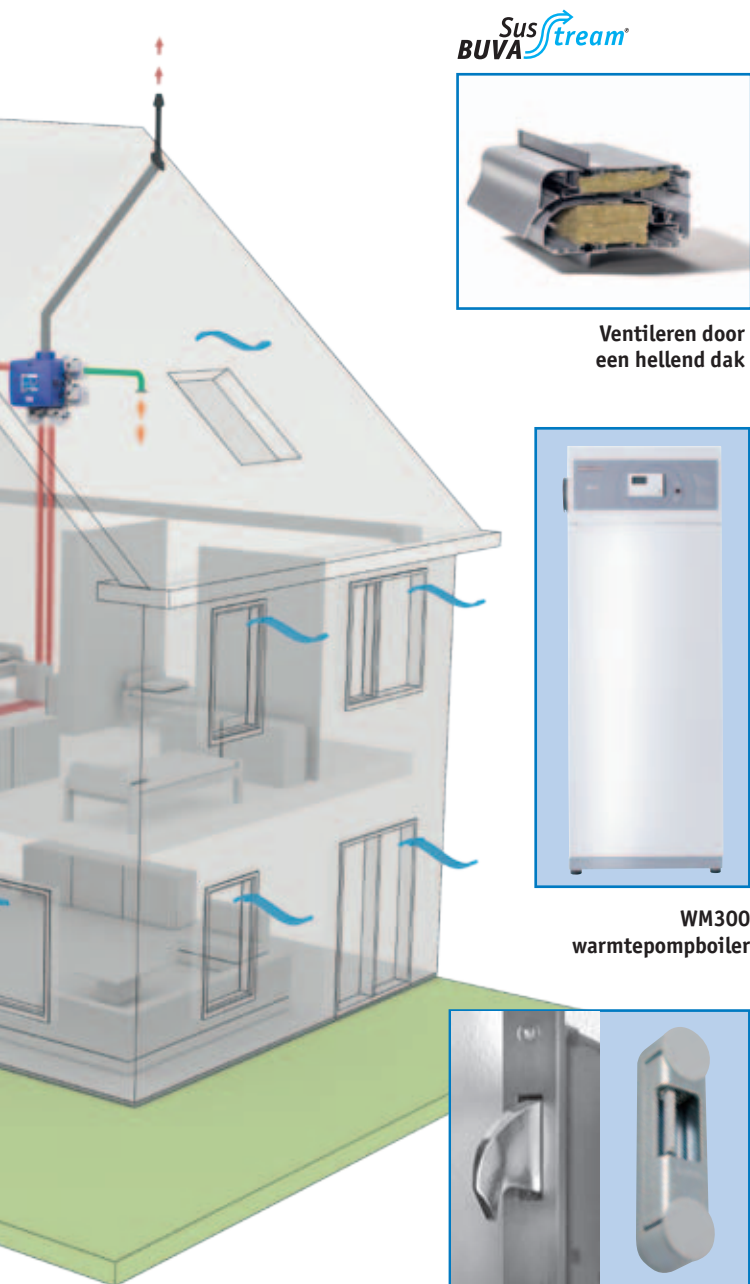
Ventileren boven een schuifpui

AcouStream
BUVA

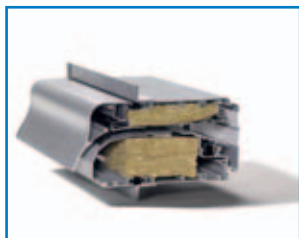


Geluiddempend ventileren





Sun
BUVA *Stream*



Ventileren door
een hellend dak



WM300
warmtepompboiler



Hang- en sluitwerk uit de
BUVA PreSets

Sun
BUVA *Stream*



Ventilatie en zonwering in één

De BUVA Streamroosters zijn in alle BUVA Vital Air Systems toepasbaar:

BUVA Vital Air System SMART: de nieuwe standaard in woonhuisventilatie

Een combinatie van BUVA toevoerroosters uit de 'Stream'-serie met de BUVA SmartStream woonhuisventilator.

Het Vital Air System SMART is in drie varianten toepasbaar:

1. VAS SMART BASE: afvoer uit keuken, badkamer en toilet
2. VAS SMART SENSE: afvoer uit keuken, badkamer, toilet en slaapkamers gecombineerd
3. VAS SMART LUX: afvoer uit keuken, badkamer, toilet en alle slaapkamers individueel

Smart
BUVA *Stream*



BUVA Vital Air System Q: traditioneel afvoeren met nieuwe techniek

Een combinatie van BUVA toevoerroosters uit de 'Stream'-serie met de BUVA Q-Stream woonhuisventilator.

Het Vital Air System Q is in vier varianten toepasbaar:

1. VAS Q PICTO: handbediend ventileren met behulp van duidelijke pictogrammen
2. VAS Q TIME: tijdgestuurd ventileren
3. VAS Q QUALI: sensorgestuurd ventileren op basis van luchtkwaliteitsensoren
4. VAS Q H₂O: energie terugwinning uit ventilatielucht voor warm tapwater

BUVA *Qstream*



BUVA

Comfortabel ENERGIE BESPAAREN



Vraag de gratis brochures aan.

BUVA

Bremen 5 - 2993 LJ Barendrecht
Postbus 262 - 2990 AG Barendrecht
Tel.: 0180 69 75 00
Fax: 0180 69 75 05
E-mail: info@buva.nl
www.buva.nl

Zetfouten en tussentijdse wijzigingen voorbehouden
12163.13.01.1M

BUVA Service & Ondersteuning

Met haar jarenlange ervaring in de bouw, zowel bij regelgeving als uitvoering, is BUVA een specialist en vakkundige partner voor uw projecten. BUVA is u van dienst vanuit het hoofdkantoor in Barendrecht, waar behalve de productie en het logistiek centrum ook het BUVA kenniscentrum is ondergebracht.

De projectadviseurs van BUVA geven advies op het gebied van onder andere inbraakpreventie, ventilatie, energieprestatie en akoestiek en ze begeleiden uw project van A tot Z.

Meer informatie?

Bel BUVA: 0180 - 69 75 00 of kijk op www.buva.nl. Daar vindt u meer informatie over onze producten en dienstverlening en onze themabijeenkomsten over ventilatie, akoestiek, Politie Keurmerk Veilig Wonen, installatiegeluid, EPC-reductie en luchtdicht bouwen.