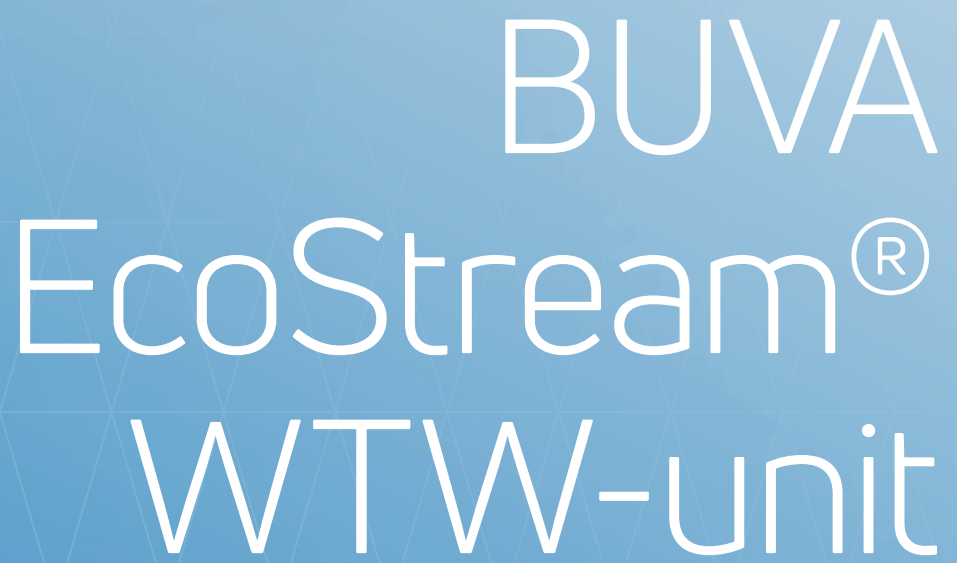




BUVA
homecare systemen



BUVA
EcoStream[®]
WTW-unit



Een revolutionair, intelligent en modulair balansventilatiesysteem
dat gebruik maakt van warmteterugwinning.

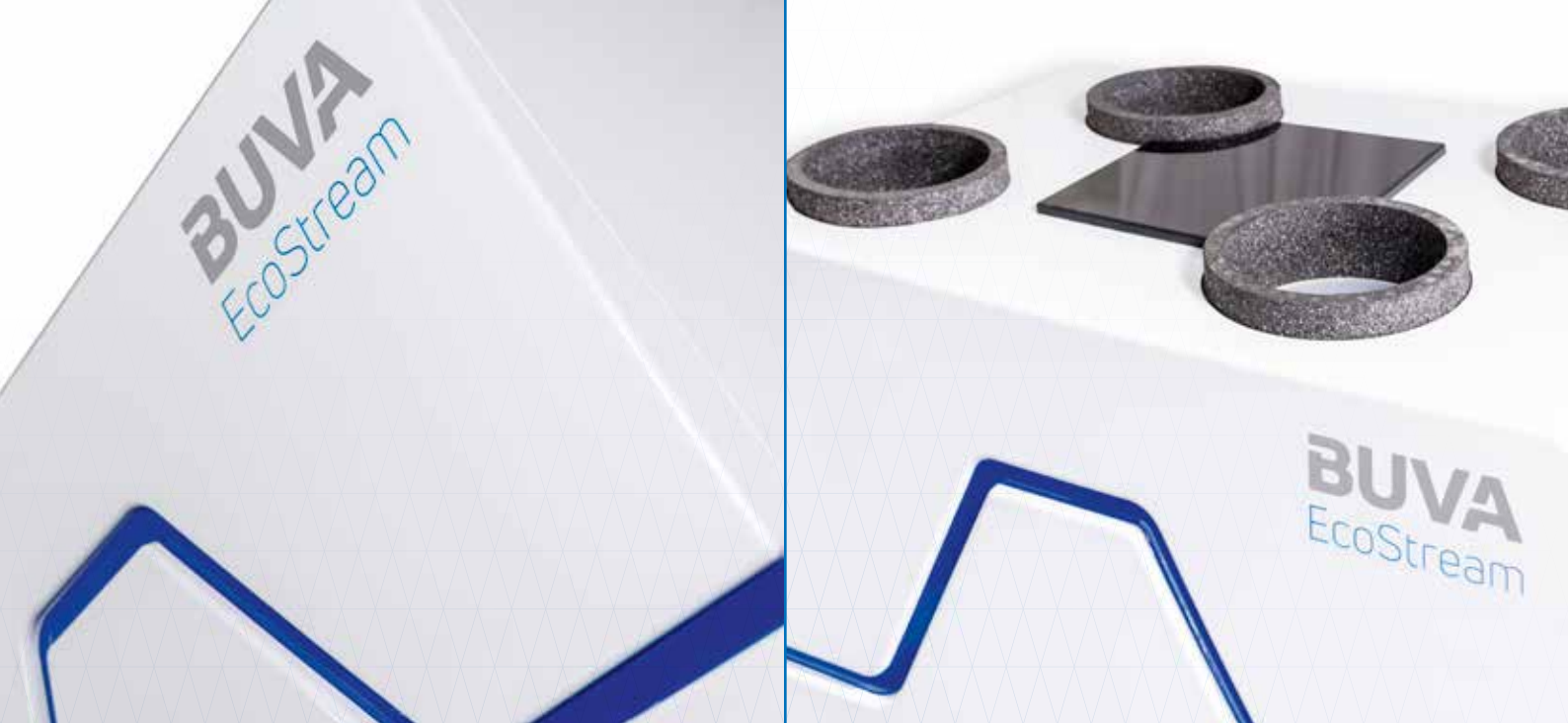


De BUVA EcoStream WTW-unit maakt warmteterugwinning toegankelijk voor installateurs en eindgebruikers

De EcoStream is een revolutionair-, intelligent- en modulair balansventilatie systeem dat gebruik maakt van warmteterugwinning. Deze door BUVA zelf ontworpen WTW-unit is speciaal ontwikkeld voor de Nederlandse woningmarkt en daardoor uniek in zijn soort.

Deze brochure is een uitgave van BUVA homecare systemen.

Zetfouten en tussentijdse wijzigingen voorbehouden.



Werking van een WTW-unit

Een WTW-unit zuigt verbruikte binnenlucht in de woning af. Meestal gebeurt dit in de keuken, het toilet en de badkamer. Een WTW-unit blaast, naast het afzuigen van de binnenlucht, ook verse buitenlucht de woning in. Dit gebeurt op een volledig energiezuinige manier met warmteterugwinning. Doordat er lucht de woning in- en uitgeblazen wordt, zijn er geen ventilatieroosters in de gevel nodig. Hierdoor spreekt men van balansventilatie.



De lucht in de woning is in de winterperiode (meestal) warmer dan de lucht buiten. De WTW-unit gebruikt deze warmte om de verse toegevoerde buitenlucht voor te verwarmen. De uitwisseling tussen de warme binnenlucht en koude buitenlucht gebeurt in de zogenaamde kruisstroomwisselaar. In de wisselaar kan wel warmteoverdracht plaatsvinden, maar de lucht kan niet met elkaar mengen.

Door warmteterugwinning zorgt een WTW-unit op een duurzame en energiezuinige manier voor een comfortabel binnenklimaat.



Eén systeem met vele toepassingen

Eén systeem met vele toepassingen

Tijdens de ontwikkeling van de BUVA EcoStream WTW-unit was het belangrijk om één apparaat te produceren. Deze is geschikt voor alle woningen in Nederland. Dit maakt het bestel- en installatieproces voor iedereen een stuk gemakkelijker. De EcoStream is links-rechts omkeerbaar en levert een royaal luchtdebiet, afdoende voor alle woningen.

Autonoom

De EcoStream is een autonoom werkende WTW-unit. Door middel van ingebouwde sensoren weet de EcoStream hoe er geventileerd moet worden. Er is geen bediening meer nodig waarmee verkeer gebruik is uitgesloten. De verschillende sensoren in de EcoStream meten permanent de luchtkwaliteit

en herkennen de verschillende "verontreinigingsvormen". De EcoStream herkent wanneer er gedoucht of gekookt wordt of dat er iemand naar het toilet gaat.

De WTW-unit verhoogt dan tijdelijk de ventilatie tot de kwaliteit van de binnenlucht weer optimaal is. Daarnaast houdt de EcoStream de temperatuur bij van de binnen- en buitenlucht. Hierdoor kan de WTW-unit kiezen om door middel van een bypass-klep de warmtewisselaar buiten werking te stellen voor extra comfort in de zomer.

WiFi en Bluetooth

De EcoStream is voorzien van een WiFi- en bluetoothmodule. Door de WiFi functionaliteit kan de WTW-unit bediend worden met de EcoStream app. Daarnaast kan op afstand het systeem

worden voorzien van de nieuwste software of worden uitgelezen in geval van storing. De bluetoothfunctionaliteit maakt het voor de installateur mogelijk om de EcoStream in te regelen zonder WiFi-netwerk.

App

Door gebruik te maken van de gratis EcoStream app is uitgebreide bediening van de WTW-unit mogelijk. De app is voorzien van een installateursmodus voor het inregelen, instellen en onderhouden van de EcoStream. In de gebruikersmodus kan er een klokprogramma worden gemaakt, waarbij per dag en tijdstip een ventilatiestand kan worden geprogrammeerd. Ook kan de bewoner de luchtkwaliteit en de werking van de WTW-unit bekijken.



Zonering en ruimtesensoren

Optioneel kan de EcoStream worden uitgebreid met een uniek zoneringssysteem. Een tweevoudige zonering bestaat meestal uit een leefzone en slaapzone. Het is ook mogelijk om de woning te voorzien van meer zones voor extra energiebesparing.

Met draadloze ruimtesensoren kan elke zone autonoom werken voor optimaal gebruik van de WTW-unit.

Stil, energiezuinig en hoog rendement

BUVA staat voor kwaliteit en duurzaamheid en dat is terug te zien in de BUVA EcoStream WTW-unit.

De EcoStream behoort tot de meest stille, energiezuinige en efficiënte WTW-units op de markt. Door alle mogelijkheden en eigenschappen slim te combineren met een aantrekkelijk design, maakt de EcoStream warmteterugwinning toegankelijk voor installateurs en bewoners.

Bekijk voor alle specificaties de technische documentatie op buva.nl.

Specificaties

Parameter	Waarde	Eenheid	Opmerking
Debiet	350	m ³ /h	bij 200 Pa
Thermische efficiëntie	97,2	%	NEN 5138: 2004
Efficiëntie met onbalans	95,7	%	NEN 5138: 2004
Geluidsvermogen behuizing	53	dB(A)	ISO 3741:2010
Geluidsvermogen toevoer	66	dB(A)	ISO 5135: 1997
Geluidsvermogen retour	50	dB(A)	ISO 5135: 1997
Elektrisch vermogen	34,6 (35,2)	W	NEN 5138: 2004
Elektrisch vermogen + heater	51,2	W	NEN 5138: 2004
Hoogte	850	mm	
Breedte	750	mm	
Diepte	550	mm	
Gewicht	36	kg	

Ontdek alles over de BUVA EcoStream

- Hoog rendement
- Links/rechts omkeerbaar
- Actieve zone sturing
- Modulair uitbreidbaar
- Fluisterstil
- Energiezuinig
- App-bediend
- Autonoom
- Compact
- Voordelig

BUVA

T 0180 69 75 00 | buva.nl

Versie: 26-09-2018-NL-1
Beeld: Inge Nusselder Photography