SAVE - luchtbehandelingskasten met warmtewiel

Ventilatie-oplossingen voor residentiële toepassingen



systemair

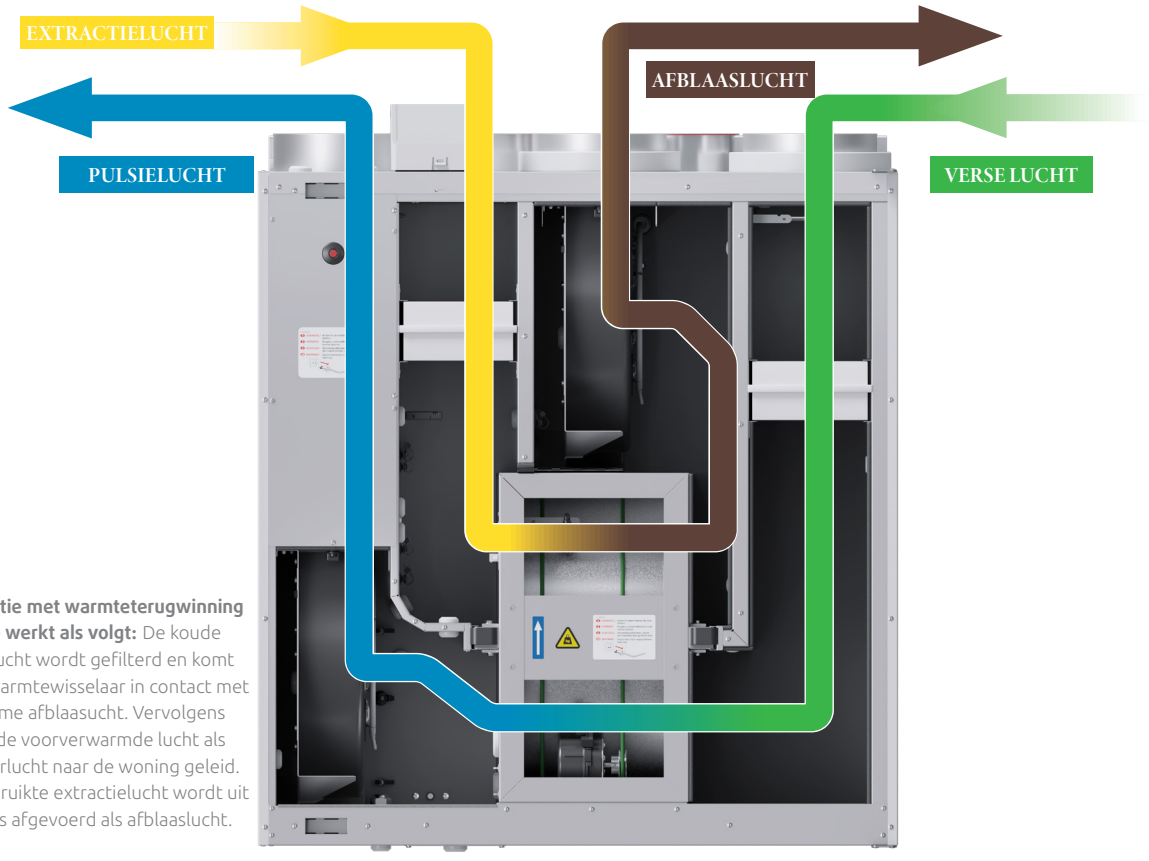
Veel mensen geloven dat de lucht bij hen thuis goed is...

... maar veel te vaak is de lucht in onze huizen zelfs slechter dan de lucht op straat. Onderzoek en studies tonen aan dat de binnenlucht in grote steden twee tot tien keer* sterker verontreinigd kan zijn dan de buitenlucht. Dit kan leiden tot astma, allergieën en zelfs longkanker. Heel simpel gezegd: we hebben frisse lucht nodig om ons goed te voelen.
In veel huizen wordt geen gezonde binnenluchtkwaliteit gecreëerd. Verontrustend genoeg realiseren niet veel bewoners zich hoe ernstig de situatie eigenlijk is. Onvoldoende ventilatie kan ertoe bijdragen dat radon zich binnenshuis ophoopt. Langdurige blootstelling aan verhoogde radonconcentraties verhoogt het risico op longkanker.

*Source: The Environmental Protection Agency (EPA)

Residentiële ventilatie die energie bespaart

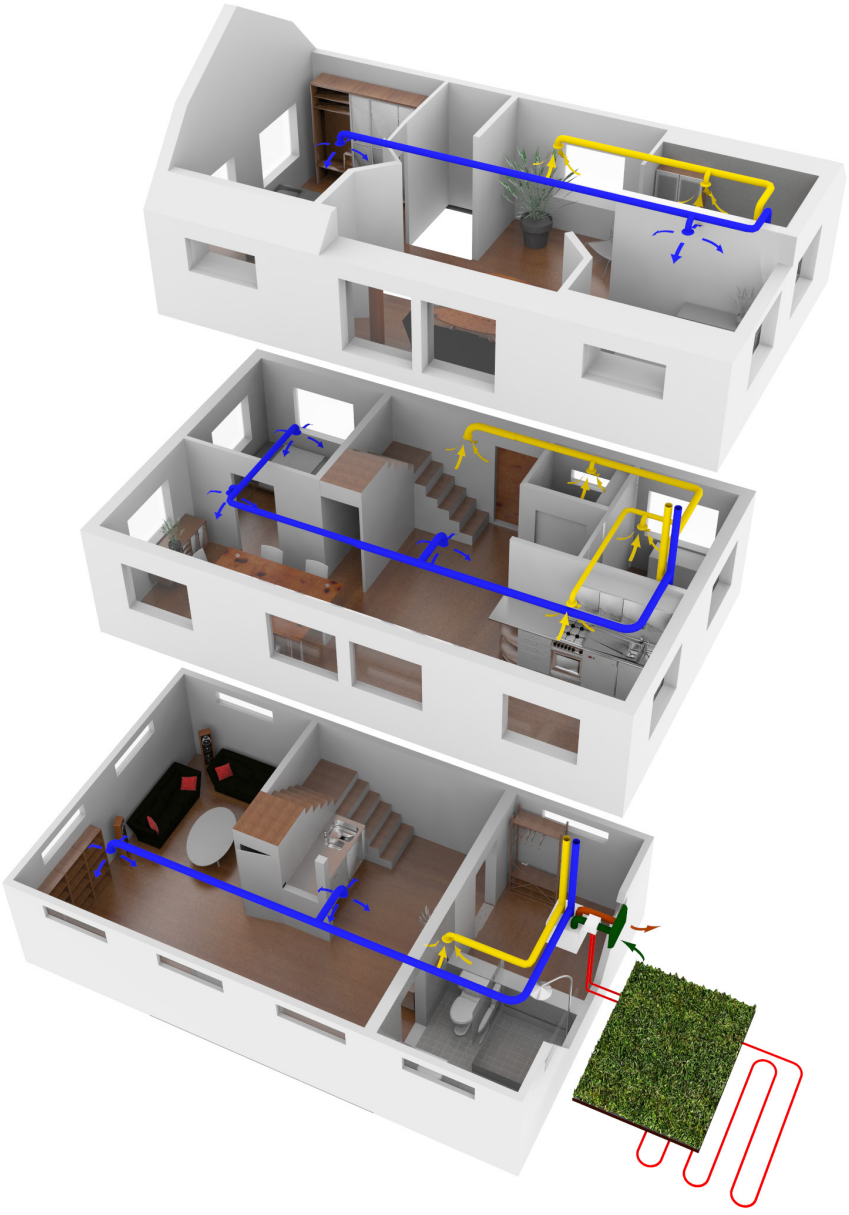
Ventilatie met warmteterugwinning (WTW) garandeert niet alleen een gezonde luchtuitwisseling in uw woning, maar is ook een verstandige investering. Het verlaagt uw verwarmingskosten en heeft een positieve impact op uw budget en op het milieu.



Ventilatie met warmteterugwinning (WTW) werkt als volgt: De koude verse lucht wordt gefilterd en komt in de warmtewisselaar in contact met de warme afblaasucht. Vervolgens wordt de voorverwarmde lucht als toevoerlucht naar de woning geleid. De gebruikte extractielucht wordt uit het huis afgevoerd als afblaaslucht.

Levenskwaliteit start bij het binnenklimaat

Residentiële ventilatie door Systemair

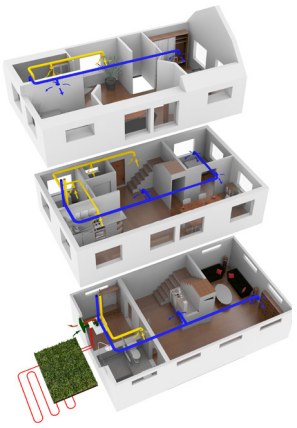


Dit is hoe gecontroleerde ventilatie werkt:

Het ventilatiesysteem verwijdert vervuilde lucht uit de kamers, keuken, badkamer en toilet. Afhankelijk van het systeem haalt een warmtewisselaar de warmte uit de gebruikte lucht, terwijl tegelijkertijd buitenlucht wordt aangevoerd en gefilterd.
Indien nodig verwarmt de warmtewisselaar de koele buitenlucht voor met de warmte uit de gebruikte lucht.
De gefilterde en voorverwarmde buitenlucht wordt via het kanalennet en de toevoerventielen naar de droge ruimtes, zoals woon- en slaapkamers, geleid. Van daaruit stroomt de toevoerlucht door openingen in de deuren (deurspeling of rooster) over de doorstroomzone (gangen en de inkomhal) naar de keuken, badkamer, toilet en andere natte ruimtes. Op deze manier vermengen de twee verschillende luchtstromen zich niet.

Het resultaat: een evenwichtige luchtverdeling en een aangenaam binnenklimaat

Volledig afgestemd op uw klanten



Met SAVE-Systemen ademen uw klanten voortdurend buitenlucht in, gewoon thuis. Zelfs met onze basisconfiguratie kunnen zij genieten van de beste klimaatcondities.

Het comfort kan verder worden verhoogd met componenten die de toevoer van buitenlucht automatisch regelen en tegelijkertijd het energieverbruik beperken.

Kan er ooit sprake zijn van te veel gemak?

SAVE VTR/VSR

Zeer efficiënte woningventilatie met **roterende warmtewisselaar**



Uw klanten willen maximaal gemak met minimaal warmteverlies? Raad hen dan ons systeem met een roterende warmtewisselaar aan. Dit systeem onttrekt warmte uit de afvoerlucht en verwarmt de koele buitenlucht voor. Bovendien wordt een deel van de luchtvochtigheid teruggewonnen en overgedragen aan de toevoerlucht. Hoogwaardige fijnstoffilters zorgen ervoor dat de lucht schoon blijft. Ideaal voor mensen met een allergie.

De voordelen van een warmtewiel:

- Gereguleerde buitenlucht en ventilatie
- Warmteterugwinning (WTW) tot 85%
- Bypassfunctie
- Indrukwekkende energiebesparingen
- Gebruiksvriendelijk
- Ruimtebesparend en stil in gebruik
- Herwinning van luchtvochtigheid, wat zorgt voor een consistent aangenaam binnenklimaat
- Geen condensatie, dus aansluiting van een condensafvoer is niet nodig
- Geen vorstbescherming nodig

Verantwoordelijkheid voor het milieu

De EU heeft zich verplicht om het energieverbruik te verminderen in overeenstemming met de wereldwijde klimaatdoelstellingen, namelijk het energieverbruik met 50% te verminderen tegen 2050. Om hierin te slagen, zijn WTW-ventilatie en andere maatregelen vereist in zowel bestaande woningen als in nieuwbouwwoningen.

Bij Systemair zijn we ons bewust van de verantwoordelijkheid die we dragen voor ons milieu. Onze belangrijkste bijdrage aan moderne milieubescherming is efficiënt energiegebruik. In onze productbrochures zult u het symbool Green Ventilation tegenkomen – dit duidt op intelligente technologie in harmonie met het milieu.

Energie-efficiënte ventilatie

Voor de best mogelijke binnenlucht en een optimaal binnenklimaat is efficiënte ventilatie essentieel. En precies dat biedt SAVE van Systemair. SAVE is een reeks efficiente ventilatie-units met warmteterugwinning, die zijn afgestemd op ééngezinswoningen, kleinere kantoren en vergelijkbare gebouwen.
Alle SAVE-units voldoen aan de hoge eisen van de markt op het gebied van laag energieverbruik en geluidsniveaus. Geavanceerde EC-technologie zorgt ervoor dat de ventilatoren energiezuinig zijn en bijdragen aan lage SFP (Specific Fan Power)-waarden, en voldoen aan de eisen van de Europese Ecodesign-richtlijn. De technische prestaties van alle units zijn gecertificeerd door het onafhankelijke certificeringsprogramma Eurovent.



SAVE-ventilatie-units recupereren tot 85% van de warmte uit de afvoerlucht en zijn verkrijgbaar in verschillende maten, geschikt voor woonruimtes tot 700 m^2.

Een gezond binnenklimaat, snel gerealiseerd

Alle SAVE-units worden voorgeprogrammeerd, getest en klaar voor installatie geleverd, zodat u eenvoudig frisse lucht naar uw woning kunt brengen. Onderhoud en service worden vergemakkelijkt dankzij gemakkelijk toegankelijke vervangingsonderdelen.
We beschikken over units met roterende en tegenstroom warmtewisselaars in maten die geschikt zijn voor woonruimtes tot 700 m^2.

Deze units zijn beschikbaar met zowel top- als zij-aansluiting als standaardoptie voor directe levering. Onze warmteterugwinningsunits kunnen worden geplaatst aan de muur, in een verlaagd plafond of op zolder. De koude buitenlucht wordt verwarmd en gefilterd, zodat het binnenklimaat gezond en comfortabel is voor u en uw gezin, zonder risico op tocht.

SAVE-besturingssysteem

Vereenvoudigde aansluiting, configuratie en regeling

Voordelen van de SAVE-regeling:

- Flexibel en vrij configureerbaar
- Externe aansluitdoos
- Geïntegreerde ondersteuning voor BMS/SCADA met behulp van Modbus-communicatie
- Selectie gebruikersinterfaces:
  - SAVE TOUCH
  - SAVE LIGHT
  - SAVE CONNECT

Het SAVE-besturingssysteem - het standaardplatform voor de SAVE-luchtbehandelingskasten.

SAVE-units zijn standaard uitgerust met de SAVE CONNECT 2.0 Internet Access Module, waarmee u via de SAVE CONNECT mobiele app en WEB-interface uw apparaat eenvoudig kunt configureren, bedienen en problemen kunt oplossen, zonder extra bedieningspanelen of internet!

SAVE-apparaten kunnen online ook worden gekoppeld aan de SAVE PRO Cloud-toepassing. Systemair biedt hiermee het gemak van externe en flexibele technische ondersteuning, hulp bij probleemoplossing en de mogelijkheid om meerdere apparaten te monitoren – allemaal naadloos toegankelijk via één uniforme interface.



SAVE TOUCH

Het paneel met touchscreen in kleur geeft u volledige toegang tot alle functies en instellingen, voor luchtdebiet, temperatuur, luchtkwaliteit, alarmen en historische gegevens.



SAVE LIGHT

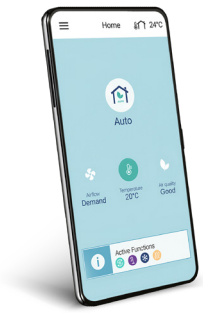
Eenvoudig bedieningspaneel voor basisfunctionaliteit, met de mogelijkheid om de filtertimer te resetten en alarmindicaties weer te geven.

CONTROL

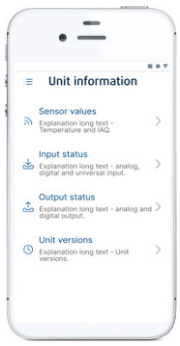
Systemair Services
Externe service voor SAVE-units en de aanschaf van filters.

Smart Home integrations
Verbind uw SAVE-unit met externe Smart Home-platformen (Amazon Alexa, Google Home en IFTTT).

SAVE PRO
Professionele gebruikers kunnen hun eigen SAVE-units en die van klanten op afstand monitoren, configureren en bedienen via gratis en BMS-gerelateerde portalen.



SAVE CONNECT Cloud
SAVE CONNECT maakt verbinding met Homesolutions-cloudservices via uw thuisnetwerk. Dit stelt de gebruiker niet alleen in staat om de unit op afstand te bedienen, maar ook om software-updates voor de unit te ontvangen, toegang te krijgen tot externe smart-homeplatformen en technische ondersteuning op afstand, filters aan te schaffen en meer.

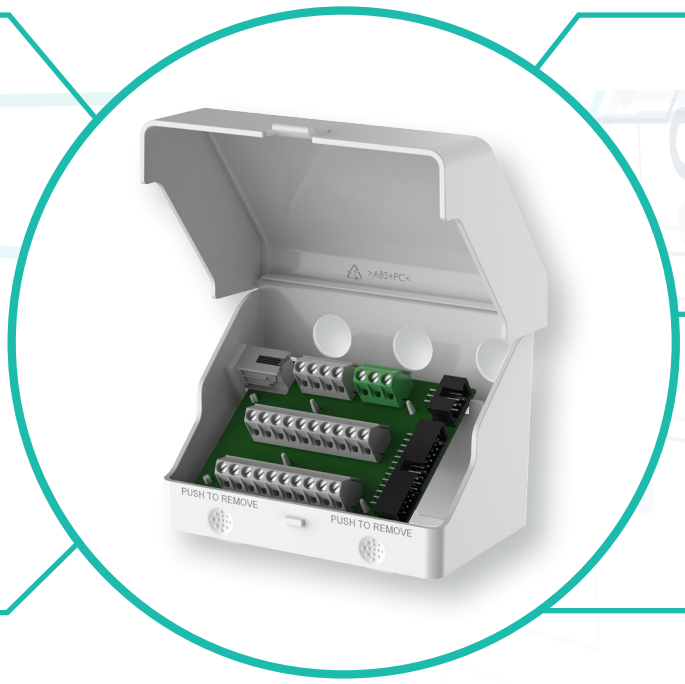


WEB Interface (Local control)
Maak verbinding met de unit via uw mobiele apparaat of laptop via WLAN (WiFi) voor eenvoudige inbedrijfstelling of bediening van de SAVE-unit. Geen internetverbinding vereist.

Mobile APP (Remote control)
De mobiele applicatie SAVE CONNECT biedt volledige bediening van de unit en mogelijkheden voor configuratie op afstand. De app maakt extra bedieningspanelen volledig overbodig en biedt daarnaast de mogelijkheid voor externe service en bediening van de unit.

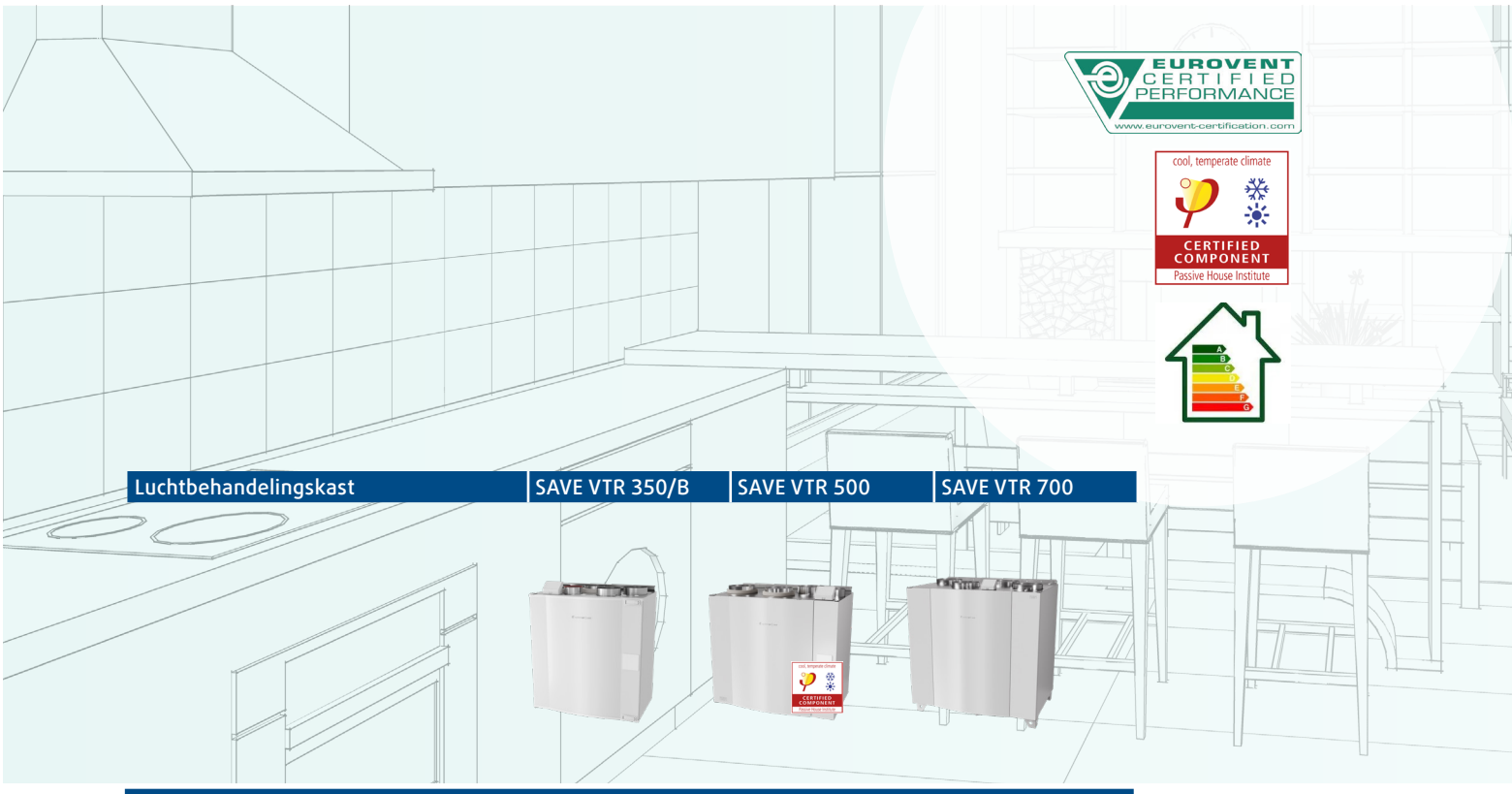


SAVE CONNECT 2.0
Een oplossing waarmee de klant de SAVE-unit op afstand kan bedienen en de configuratie van de unit kan beheren.



Standard Modbus RTU
Vrij configureerbare Modbus RTU via RS485 beschikbaar voor integratie met gebouwbeheersystemen (BMS).

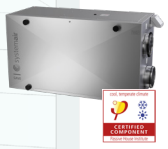
Aansluitingen voor externe componenten
Aansluitingen voor externe componenten (zoals temperatuur-, luchtstroomregeling, veiligheid, IAQ-sensor, enz.) op de besturingsunits zijn duidelijk gemarkeerd en gegroepeerd om de installatie- en opstarttijd te verminderen. Het externe aansluitbord vereenvoudigt de installatie.



Luchtbehandelingskast		SAVE VTR 350/B	SAVE VTR 500	SAVE VTR 700
Energie-efficiëntieklasse				
Standaard unit		A	A	A
Standaard unit met toebehoren		A	A	A+
Technische gegevens				
Ontwerp voor leefruimte tot	m^2	300	400	550
Qref aan 50 Pa	l/s m^3/h	98/353	111/400	185/666
Qmax aan 100 Pa	l/s m^3/h	140/504	159/571	264/951
Geluidsniveau (LwA)	dB(A)	44	46	41
Warmteterugwinningsrendement	%	83	84	81
Filter, aanvoerlucht		F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%
Filter, afvoerlucht		F8/ePM1 70%* M5/ePM10 50%	F8/ePM1 70%* M5/ePM10 60%	F8/ePM1 70%* M5/ePM10 50%
Kanaalaansluitingen	mm	160	200	250
Max. vermogen ventilator(en)	W	169	170	170
Elektrische naverwarmer	W	1670	1670	1670*
Aanbevolen zekering	A	13	13	13
Breedte (met schakelkast)	mm	-	-	-
Breedte (zonder schakelkast)	mm	762	920	1170
Hoogte (met schakelkast)	mm	878	885	1250
Hoogte (zonder schakelkast)	mm	802	800	1175
Diepte	mm	490	584	860
Gewicht	kg	66	85	188
Isolatie van de behuizing	mm	30	30	30

* Beschikbaar als toebehoren



Luchtbehandelingskast			SAVE VSR 300	SAVE VSR 400	SAVE VSR 500	SAVE VSR 700	SAVE VSR 700 Ceiling **
							
Energie-efficiëntieklasse							
Standaard unit			A	A	A	A	A
Standaard unit met toebehoren			A	A	A	A+	A+
Technische gegevens							
Ontwerp voor leefruimte tot		m^2	240	400	400	550	700
Qref aan 50 Pa	l/s	m^3/u	71/257	119/430	118/426	169/609	194/697
Qmax aan 100 Pa	l/s	m^3/u	102/367	170/615	168/608	242/870	277/996
Geluidsniveau (LwA)		dB(A)	42	45	53	44	53
Warmteterugwinningsrende-ment		%	85	83	84	83	84
Filter, aanvoerlucht			F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%
			F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*
Filter, afvoerlucht			M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%
Kanaalaansluitingen		mm	160	200	200	250	250
Max. vermogen ventilator(en)		W	81	169	169	170	170
Elektrische naverwarmer		W	1670	1670	1670	1670	1670
Aanbevolen zekering		A	10	13	13	13	13
Breedte (met schakelkast)		mm	1177	1280	1177	1480	1320
Breedte (zonder schakelkast)		mm	1150	1200	1150	1400	1240
Hoogte (met schakelkast)		mm	-	-	-	-	-
Hoogte (zonder schakelkast)		mm	595	680	645	710	830
Diepte		mm	505	510	595	748	**420**
Gewicht		kg	65	80	77	120	97
Isolatie van de behuizing		mm	50	50	50	50	50

* Beschikbaar als toebehoren

** Dubbel warmtewiel met traploze snelheidsregeling, plafond- of wandinstallatie

Systemair wereldwijd



3

Distributiecentra

51

Landen waar Systemair actief is



Altijd bij jou in de buurt!

Systemair België
Nieuwlandlaan 133
Industriezone B635
B-3200 Aarschot
Tel: 016/38 70 80
info@systemair.be

Systemair België · Editie 2026 · Wijzigingen en drukfouten voorbehouden

systemair

www.systemair.com