

# Andas frisk luft hemma

Bostadsventilation



Vi äter och dricker cirka 4 kg mat och dryck varje dag. Samtidigt andas vi cirka 25 000 liter (30 kg) luft under samma dag. 90 % av den luften är inomhusluft. Ändå är kvalitetskraven för mat och dryck mycket högre än kraven på luften vi andas.

90%



Du vet vad du får när du köper en apelsin. Du vet att den är nyttig och det känner du när du luktar på den och äter den. Du märker direkt om den är ruttet. När det gäller luftkvaliteten hemma är det inte riktigt så enkelt.

Du vet givetvis att inomhusluften är viktig, men det kan vara svårt att upptäcka när luftkvaliteten är dålig och det är anledningen till att inomhusluften ibland inte prioriteras så högt som den borde. Systemair levererar fräsch, miljövänlig och energieffektiv ventilation som bidrar till ditt och din familjs välmående.



# Många utgår ifrån att luften hemma är bra...

...men alltför ofta är den sämre än luften ute på gatan. Forskning och studier visar att inomhusluften i våra större städer kan vara så mycket som 2 till 10 gånger\* mer förorenad än luften utomhus. Detta kan i sin tur leda till astma, allergier och till och med lungcancer. Det är helt enkelt så att vi behöver frisk luft för att må bra.

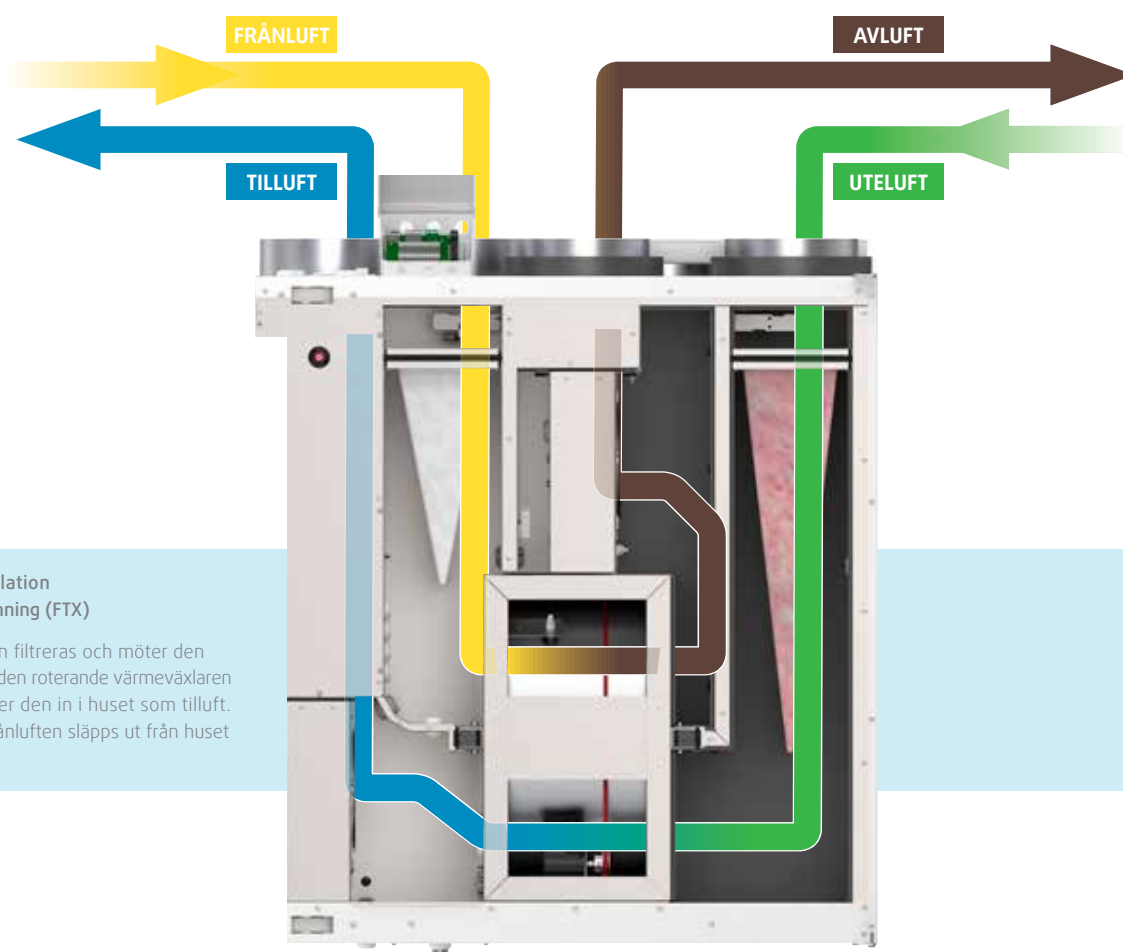
I många bostäder kan man tyvärr inte lita på att inomhusluften är hälsosam och det är ganska oroväckande att många inte inser hur allvarig situationen är.

Förhöjda radonvärden i inomhusluften kan härledas direkt tillbaka till föråldrade ventilationslösningar som inte klarar av att leda bort förorenad luft från bostaden. I vissa fall försämras luften till och med av den gamla ventilationen. Världen över drabbas varje år ett stort antal människor av lungcancer till följd av exponering av radon.

\*Källa: Environmental Protection Agency, EPA (den amerikanska miljöskyddsmyndigheten)

## Bostadsventilation som sparar energi

Ventilation med värmeåtervinning (FTX) säkerställer inte bara hälsosam luftväxling i hemmet – det är även en bra investering, eftersom den minskar uppvärmningskostnaderna och gynnar både din plånbok och allas vår miljö.



### Så fungerar ventilation med värmeåtervinning (FTX)

Den kalla uteluften filtreras och möter den varma frånluften i den roterande värmeväxlaren – därefter fortsätter den in i huset som tilluft. Den förbrukade frånluften släpps ut från huset som avluft.



Den amerikanska miljöskyddsmyndigheten (EPA) har satt luftkvaliteten inomhus på fem-i-topp-listan när det gäller risker för vår hälsa.

5

EPA-studier visade att nivån av föroreningar är 2 till 5 gånger högre i inomhusluften än i utomhusluften. I vissa fall var föroreningarna i inomhusluften 100 gånger högre.



# Livskvalité börjar med bra klimat

## Bostadsventilation från Systemair

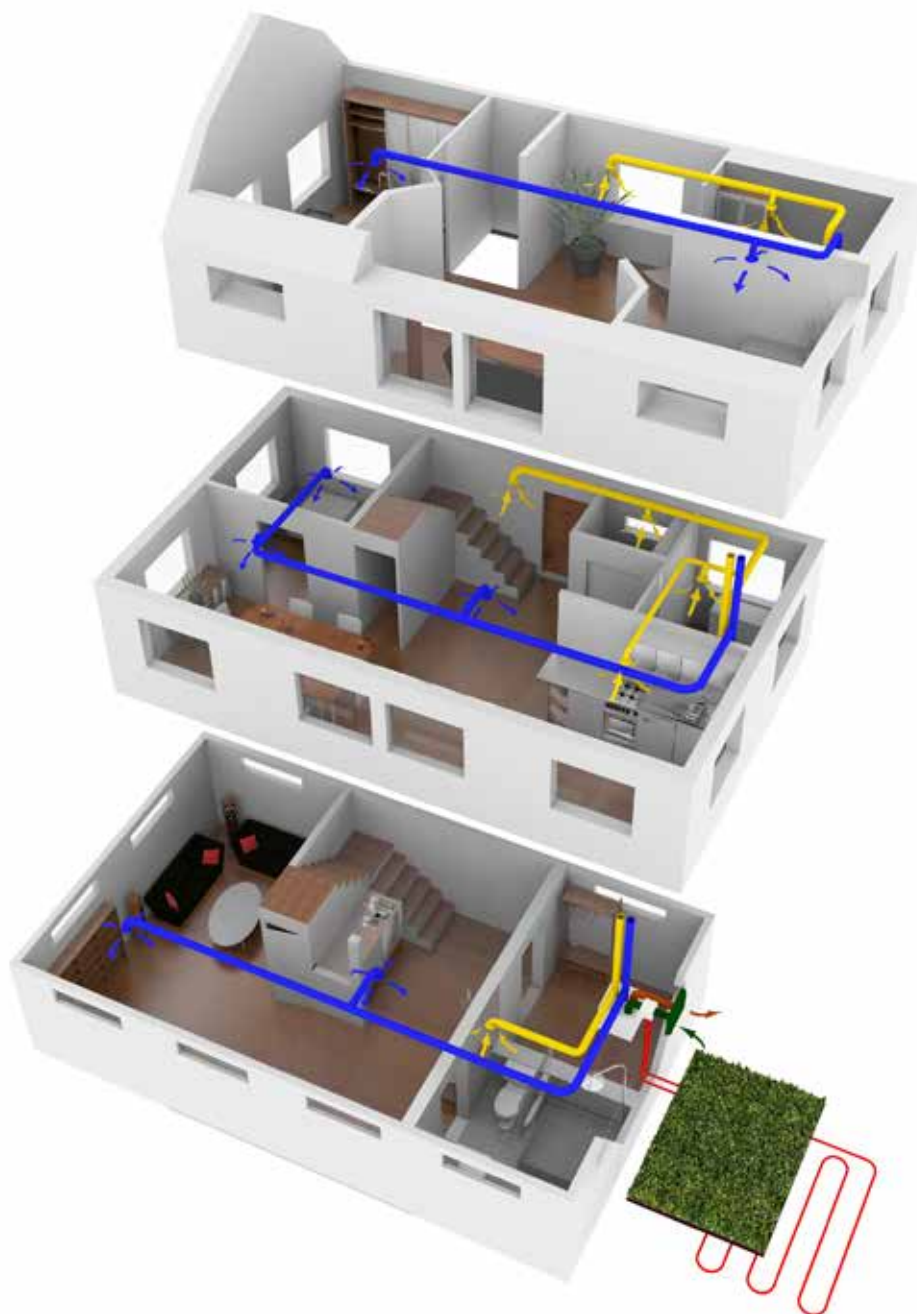
### Så här fungerar reglerad bostadsventilation:

Ventilationssystemet avlägsnar dålig luft från bostadens rum, kök, badrum och toalett. Beroende på typ av system utvinnet ett system med värmeväxlare, värme från den använda luften samtidigt som den blåser in och filtrerar uteluft.

Vid behov kan värmeväxlaren förvärma den kalla utomhusluften med hjälp av den använda luftens värme.

Därefter leds tilluften genom ventilerna in i rummen. Därifrån leds luften genom dörrspringor eller överluftsdon genom bostaden in i kök, badrum och toalett. På så sätt blandas inte dålig luft med friskluft.

**Resultatet: optimalt luftförhållande och trivsamt klimat i rummet.**



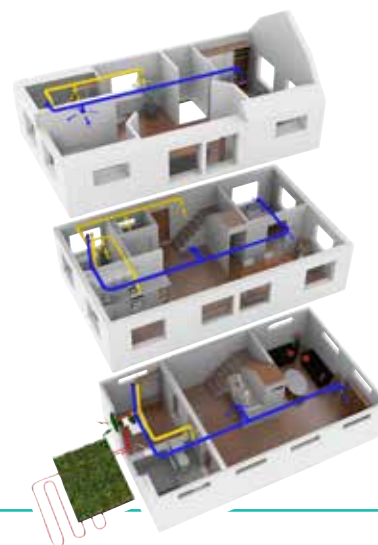
# Perfekt avvägt med dina behov

## SAVEVent-systemet

Med SAVEVent-system andas de boende alltid frisk luft när de är hemma. Även med system i grundutförande får de bästa tänkbara inomhusklimat.

Komforten kan förbättras ytterligare – med komponenter som automatiskt ändrar driftförhållandena och sparar energi.

Kan det bli enklare?



### SAVEVent Comfort R

Mycket effektiv bostadsventilation med roterande värmeväxlare



För maximal bekvämlighet med minimal värmeförlust rekommenderar vi vårt värmeväxlersystem med roterande värmeväxlare. Detta system extraherar värme från frånluften och använder denna för att förvärma den kalla uteluften. En del av luftens fuktighet återvinns och överförs till tilluften, och med högkvalitativa finpartikelfilter säkerställs att luften är ren.

#### Fördelarna:

- Kontrollerad tilluft och ventilation
- Upp till 85 % värmeåtervinningsgrad
- Bypass-funktion
- Mycket stora energibesparingar
- Användarvänligt
- Utrymmesbesparande och tystgående
- Allergivänligt
- Ingen kondens = inget behov att ansluta till dränering
- Inget behov av frysskydd (ned till cirka -30 °C)

### SAVEVent Comfort C

Mycket effektiv bostadsventilation med motströmsvärmeväxlare



Med motströmsvärmeväxlare kan högsta möjliga värmeåtervinning uppnås. Systemet växlar automatiskt mellan normalläge (med värmeåtervinning) och sommarläge (utan värmeåtervinning). På sommaren åsidosätts värmeåtervinningen av en bypass-funktion.

#### Fördelarna:

- Kontrollerad tilluft och ventilation
- Upp till 90 % värmeåtervinningsgrad
- Bypass-funktion
- Automatisk avfrostningsfunktion
- Mycket stora energibesparingar
- Tystgående
- Användarvänligt
- Finpartikelfilter (tillval)





Med SAVECair är det enkelt att reglera klimatet hemma. Det är ungefär som att använda en smartphone. Alla SAVE-aggregat levereras med SAVECair-panel. Med internetmodul\* (tillbehör) kan du ansluta aggregatet till vår mobilapp SAVECair (\*se information på nästa sida)

**SAVECair**



# Det intelligenta styrsystemet har en unik touch-display med smartphone-känsla

Man kan säga att ventilationsaggregatet är hjärtat som pumpar frisk och hälsosam luft in i hemmet och att styrsystemet är hjärnan. Smartast i sin klass är Systemairs nyutvecklade styrsystem SAVECair, med unik touch-display. Systemet ger dig och din familj bästa tänkbara inomhusluft i alla situationer, samtidigt som du sparar energi.

SAVE-aggregat regleras med en modern touch-display monterad på ventilationsaggregatet eller på väggen i hallen. Displayen är lika snygg, effektiv och lättanvänd som din smartphone.



## Ökad bekvämlighet och lägre energianvändning

På displayens startsida visas information som luftflöde, temperatur, luftkvalitet och aktiva funktioner. Med några få knapptryckningar kan du schemalägga inställningar som till exempel Bortaläge (när ingen finns i bostaden). Om luften behöver fräschas upp snabbt när du kommer hem trycker du bara på displayens vädringsymbol.

### Frisk luft som räcker hela festen

Med touch-displayen eller appen\* kan du enkelt komma åt ett antal förinställda funktioner som till exempel forcerat luftflöde när du har gäster hemma.

En annan smart funktion är Eldstad, som skapar ett tillfälligt övertryck när du vill tända en brasa. Det gör att det är lättare att få brasan att ta sig och så undviker du att hela rummet fylls med rök. Det finns även en funktion för dig som har centraldammsugare.

Det intelligenta systemet mäter också fukthalt, CO<sub>2</sub> och varnar om något behöver åtgärdas. SAVECair är helt enkelt en väldigt smart investering.



*\*Det enda som behövs är vår internetmodul (IAM).*



# Energieffektiv ventilation

För att få bästa möjliga inomhusluft och inomhusklimat krävs optimal ventilation. Det är precis vad du får med SAVE från Systemair. SAVE är en serie ventilationsaggregat med värmeåtervinning skräddarsydda för bostäder, mindre kontor och liknande fastigheter.

Alla SAVE-aggregat uppfyller marknadens krav på låg energiförbrukning och låg ljudnivå. Tack vare mycket modern EC-teknik är fläktarna energieffektiva och bidrar till låg SPF (specifik fläkteffekt) och uppfyller kraven i det EU:s direktiv om ekodesign. Den tekniska prestandan för alla aggregat är certifierad enligt det oberoende certifieringsprogrammet Eurovent.



SAVE ventilationsaggregat återvinner upp till 90 % av värmen i avluften och finns i olika storlekar för bostadsyta upp till 600 m<sup>2</sup>.

# x2

Barn som bor i hus med dålig ventilation löper upp till dubbelt så hög risk att drabbas av astma och allergier som barn som bor i hus med god ventilation.



## Miljöansvar

EU har förbundit sig att reducera energianvändningen enligt globala klimatmål (dvs. att reducera energianvändningen med 20 % till 2020 och 50 % till år 2050). För att lyckas med det krävs både FTX-ventilation och andra åtgärder i både gamla och nybyggda bostäder.

Vi på Systemair är medvetna om det ansvar vi har för vår miljö och vårt främsta bidrag till ett modernt miljöskydd är effektiv energianvändning. Du kommer att stöta på symbolen Green Ventilation i våra produktbroschyrer – då ska du veta att den symbolen indikerar intelligent teknik som är i harmoni med miljön.

## Ett hälsosammare hem färdigt för leverans

Alla SAVE-aggregat levereras förprogrammerade, testade och färdiga att installera – på så sätt har du friskluft i hemmet snabbt och enkelt. Service och underhåll underlättas tack vare lätt åtkomliga utbyteskomponenter.



Vi har aggregat med roterande värmeväxlare och motströmsvärmväxlare i storlekar som passar bostadsyta upp till 600 m<sup>2</sup>.

Dessa aggregat finns som standard med både toppanslutning och sidoanslutning av ventilationskanalerna – för omedelbar leverans.





Våra värmeåtervinningsaggregat kan placeras över spis, på vägg, i undertak eller på vind. Den kalla uteluften värms upp och filtreras så att inomhusklimatet blir hälsosamt och bekvämt – utan risk för drag.

# Energieffektiv ventilation för alla bostäder

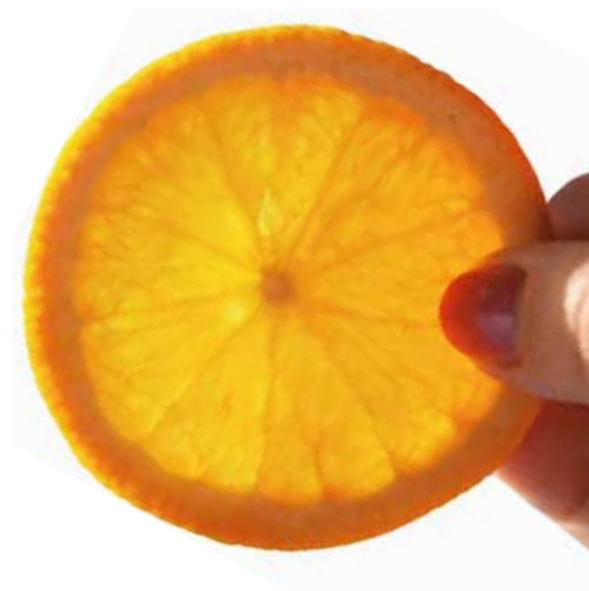
För den Eurovent-certifierade SAVE-serien finns det ett stort utbud av energieffektiva ventilationsaggregat med modern design som passar både villor och flerbostadshus.








Alla SAVE-aggregat överträffar marknadens krav på ett hälsosamt inomhusklimat och låg energianvändning. Alla aggregat är lämpliga för både nybyggda och renoverade bostäder och levereras alltid förprogrammerade, testade och färdiga att installera. Allt du behöver göra är att "koppla in och andas in".



Luftbehandlingsaggregat	SAVE VTC 200	SAVE VTC 300	SAVE VTC 700	SAVE VSR 150/B
				
<b>Energiklassning</b>				
Standardaggregat	A	A	A	A
Standardaggregat med tillbehör	A+	A	A+	A
Eurovent-certifierat	○	○	○	○
PHI-certifierat	○	○	○	
<b>Tekniska data</b>				
Upp till bostadsyta	m <sup>2</sup> 180	240	550	100
Referensflöde	l/s 52	73,5	175	34
Referenstryck	Pa 50	50	50	50
Max. luftflöde vid 100 Pa	l/s 74	105	250	48
Max. luftflöde vid 100 Pa	m <sup>3</sup> /h 267	378	900	173
Ljudtrycksnivå på 1 m avstånd	dB(A) 45	40	44	38
Verkningsgrad för värmeåtervinning	% 92	86	83	84
Filter, tilluft	- G4/F7 (tillbehör)	G4/F7 (tillbehör)	M5/F7 (tillbehör)	F7/G3 (tillbehör)
Filter, frånluft	- G4	G4	M5	G3
Kanalanslutningar	mm 125	160	250	125
Styrenhet	SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair
Spänning/frekvens	V/50 Hz 230	230	230	230
Max. effekt, fläkt(ar)	B 68	85	168	37
El-värmebatteri	B -	-	-	500
Rekommenderad säkring	A 10	10	10	10
Kapslingsklass	IP 24	24	24	24
Bredd	mm 660	762	1170	1150
Höjd	mm 845	883	1250	300
Djup	mm 594	615	860	655
Vikt	kg 52	72	160	57
Isolering för hölje	mm 30/EPP	30	30	30
Kondensatanslutning (2 st.)	1/2"	1/2"	1/2"	-
<b>Tillämpning</b>				
Lägenheter	○			○
Enfamiljshus	○	○		
Flerbostadshus (centralaggregat)		○	○	
Lättare kommersiell		○	○	
Inbyggd spiskåpa				
Anslutning för extern spiskåpa				○





	SAVE VTR 150/K	SAVE VTR 250/B	SAVE VSR 300	SAVE VTR 300/B	SAVE VSR 500	SAVE VTR 500	SAVE VTR 700	
								
	B	A	A	A	A	A	A	
	A	A	A	A	A	A	A+	
	○	○	○	○	○	○	○	
			○	○	○	test pågår		
	Höger	Vänster						
	115	115	200	240	240	400	400	550
	45,5	50	60	71,5	71,5	124,6	111	185,5
	50	50	50	50	50	50	50	50
	65	72	85	102	102	178	159	265
	234	258	324	367	370	641	572	954
	41	41	40	42	44	50	47	40
	77	76	80	85	85	83	84	83
	M5/F7 (tillbehör)	F7 (tillbehör)	F7/G3 (tillbehör)	F7/G3 (tillbehör)	F7/G3 (tillbehör)	F7/G3 (tillbehör)	F7/G3 (tillbehör)	M5/F7 (tillbehör)
	M5	M5	G3/M5	G3	G3	G3	G3	M5
	125	125	125	160	160	200	200	250
	SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair
	230	230	230	230	230	230	230	230
	86	86	84	83	88	169	170	170
	500 eller 1000	500/1000	1670	1670	1670	1670	1670	1670
	10	10	10	10	10	13	13	10
	24	24	24	24	24	24	24	24
	596	596	598	1150	762	1150	920	1170
	800	800	880	595	878	645	885	1250
	465	465	490	505	491	595	584	815
	56	56	56	61	69	72	81	185
	30	30	30	50	30	50	30	30
	-	-	-	-	-	-	-	1/2"
	○	○						
	○	○	○	○	○	○	○	
			○	○	○	○	○	○
	○							
		○	○		○			





**Systemair Sverige AB**

Industrivägen 3  
739 30 Skinnskatteberg

Tel. 0222 440 00  
support@systemair.se  
kundservice@systemair.se



[www.systemair.se](http://www.systemair.se)