

Čerstvý vzduch pre Vašu domácnosť

Rezidenčné vetranie



Každý deň skonzumujeme a vypijeme asi 4 kg potravín a vydýchame približne 25,000 litrov (15 kg) vzduchu. 90% z toho tvorí vzduch interiérový. Napriek tomu sú naše požiadavky na kvalitu potravín a nápojov oveľa prísnejšie ako požiadavky na kvalitu vzduchu, ktorý dýchame.

90%



Kúpiť si pomaranč je jednoduché. Viete, že je zdravý, vyzerá byť čerstvý a viete že Vám neuškodí. Môžete ho ovoňať aj ochutnať. Ak je zhnitý, zahodíte ho. Čo sa však týka kvality vnútorného vzduchu (IAQ - Indoor Air Quality) v domácnosti, veci nie sú také jednoduché.

Všetci vieme, aký je vzduch dôležitý. Problémom je, že sa nedá chytiť a nie je také jednoduché rozoznať jeho zlú kvalitu. Práve preto sa len málokedy nachádza v zozname rodinných priorít, aj keď by tam jednoznačne mal byť. A toto je najväčšia výzva, ktorej čelíme my v Systemair. Pretože dokážeme poskytnúť svieže a energeticky účinné vetranie, šetrné k životnému prostrediu, ktoré dokáže prispieť k lepšiemu zdraviu a pohode Vás a Vašej rodiny.



Väčšina ľudí si myslí, že kvalita vzduchu v ich domácnosti je dobrá ...

... stále častejšie je však kvalita vzduchu v našich domácnostiach horšia ako vzduchu v uliciach. Výskumy a štúdie ukazujú, že vo väčších mestách môže byť 2 až 10 krát viac kontaminovaného vzduchu v interiéri než v exteriéri. Toto môže byť príčinou vzniku astmy, alergií a dokonca aj rakoviny pľúc. Jednoducho ak sa chceme cítiť dobre a byť zdraví, potrebujeme čerstvý vzduch.

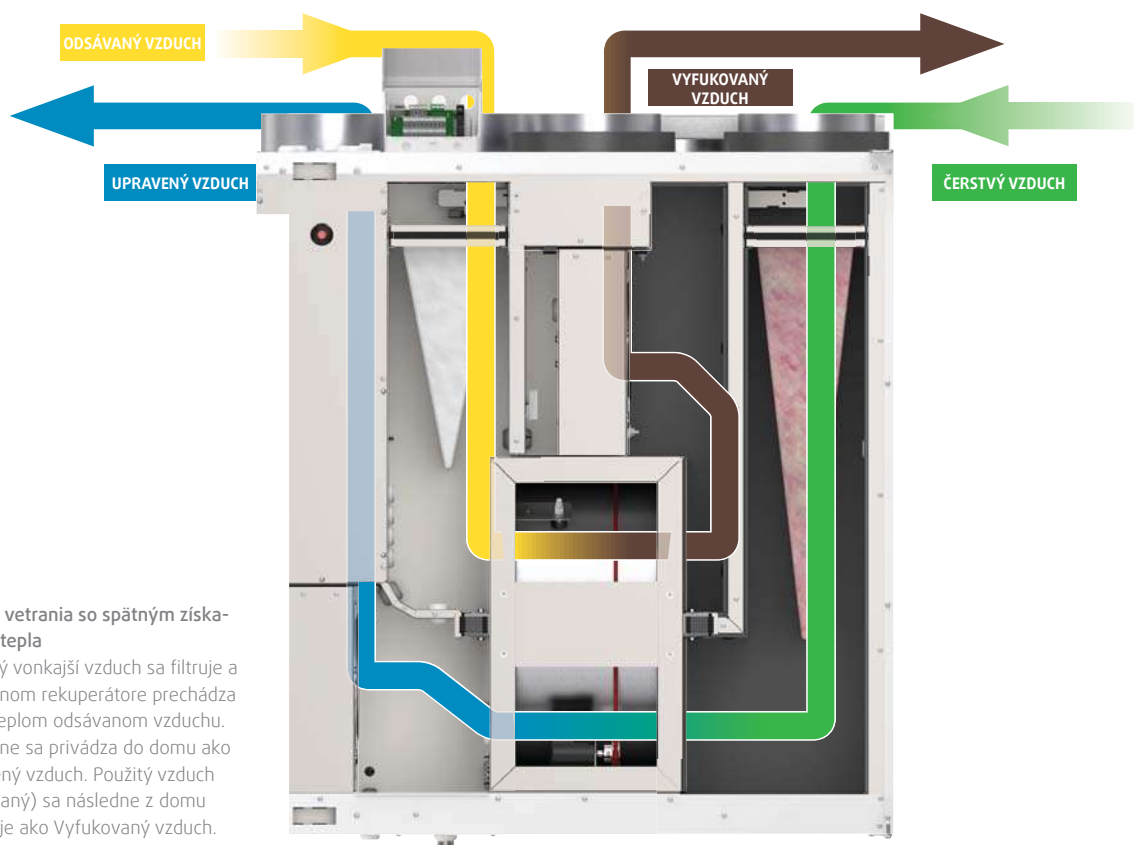
Množstvo domov nedokáže garantovať zdravý vnútorný vzduch. Čo je znepokojivé, tento stav si uvedomuje veľmi málo obyvateľov.

Zvýšené hodnoty radónu vo vnútornom ovzduší sú dôsledkom používania tradičných vetracích systémov, ktoré z domu nie sú schopné odstrániť kontaminovaný vzduch. V niektorých prípadoch je z dôvodu neexistujúceho alebo zastaralého vetracieho systému situácia ešte horšia. Z dôvodu vystavenia radónu ochorenie na rakovinu pľúc každý rok celosvetovo veľký počet ľudí.

*Zdroj: Agentúra na ochranu životného prostredia (EPA)

Rezidenčné vetranie, ktoré šetrí energiu

Vetranie so spätným získavaním tepla garantuje zdravú výmenu vzduchu vo Vašej domácnosti, ale je tiež investíciou, ktorá zníži Vaše náklady za vykurovanie, čomu sa poteší Vaša peňaženka aj naše životné prostredie.



Princíp vetrania so spätným získavaním tepla

Chladný vonkajší vzduch sa filtruje a v rotačnom rekuperátore prechádza popri teplom odsávanom vzduchu. Následne sa privádza do domu ako Upravený vzduch. Použitý vzduch (Odsávaný) sa následne z domu vyfukuje ako Výfukovaný vzduch.

Americká agentúra EPA zaraďuje kvalitu vzduchu v interiéri medzi päť najdôležitejších environmentálnych zdravotných rizík. Štúdie

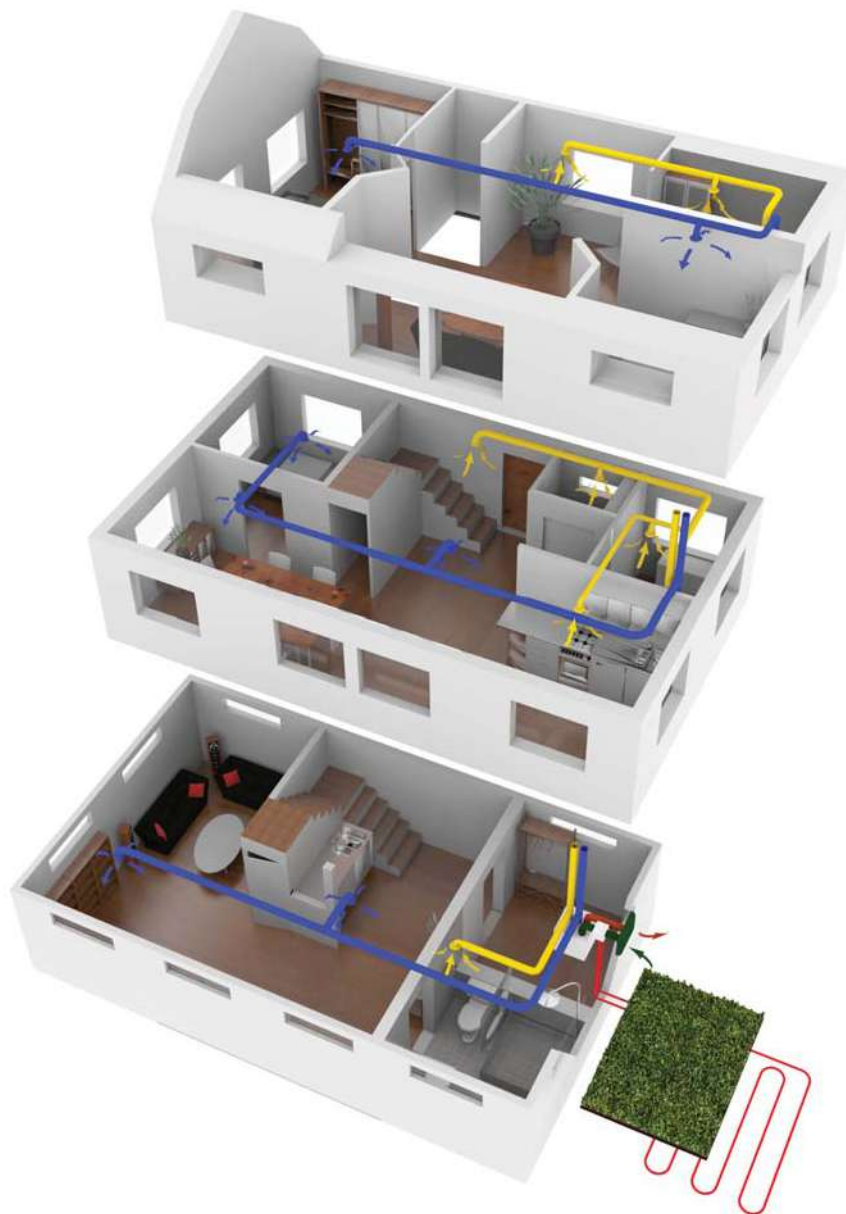
5

EPA zistili kontamináciu vnútorného vzduchu 2 až 5 krát väčšiu v porovnaní s vonkajším vzduchom. V niektorých prípadoch bolo toto znečistenie až 100 krát väčšie.



Kvalita života závisí od klímy

Rezidenčné vetranie od Systemair



Princíp riadeného rezidenčného vetrania:

Z miestností ako sú kuchyňa, kúpeľňa a toaleta Váš vetrací systém odsáva znehodnotený vzduch. Tepelný výmenník (rekuperátor) dokáže z tohto vzduchu získať teplo a odovzdať ho čerstvému vonkajšiemu vzduchu, ktorý je filtrovaný a distribuovaný do jednotlivých obytných miestností ako sú obývačka, spálňa a detské izby.

Odtiaľ cez dverné medzery alebo mriežky prúdi znovu do miestností, z ktorých sa odsáva. Veľmi dôležité je, že sa znehodnotený a čerstvý vzduch nikdy nezmiešajú.

Výsledok: optimálny pomer čerstvého vzduchu a perfektnej vnútornej klímy.



Dokonale zladené s Vami

Systémy SAVEVent



Vďaka systémom SAVEVent dýchate doma čerstvý vonkajší vzduch. Aj so základnou konfiguráciou si môžete užívať výnimočné klimatické podmienky.

Komfort však môžete ešte vylepšiť pomocou komponentov, ktoré automaticky riadia prívod čerstvého vzduchu a zároveň šetria energiu.

Môže existovať niečo také ako príliš veľa pohodlia?

SAVEVent Comfort R

Vysoko účinné rezidenčné vetranie s rotačným rekuperátorom



Chcete maximálne pohodlie s minimálnymi stratami tepla? V takom prípade odporúčame náš systém s rotačným rekuperátorom. Odoberá teplo z odsávaného vzduchu a tým predohrieva chladný vonkajší vzduch. Do privádzaného vzduchu sa taktiež preniesie časť vzdušnej vlhkosti. Vysoko účinné filtre sú zárukou čistoty privádzaného vzduchu.

Výhody:

- Účinnosť získavania tepla až do 85%
- S funkciou obtoku
- Výnimočná úspora energie
- Jednoduché ovládanie
- Kompaktná veľkosť a tichý chod
- Vhodné pre alergikov
- Prenos vlhkosti pre príjemnejšiu vnútornú klímu
- Bez kondenzácie, nie je potrebné pripájať odvod kondenzátu
- Protimrazová ochrana nie je potrebná (až do teploty -30°C)

SAVEVent Comfort C

Vysoko účinné rezidenčné vetranie s protiprúdovým rekuperátorom



Pomocou protiprúdového rekuperátora dosiahnete najvyššiu účinnosť spätného získavania tepla. Systém automaticky prepína medzi normálnym režimom s rekuperáciou a letným režimom bez rekuperácie. V letnom období sa vzduch namiesto rekuperátora vedie cez obtok.

Výhody:

- Účinnosť získavania tepla až do 90%
- S funkciou obtoku
- Funkcia automatického odmrazovania
- Výnimočná úspora energie
- Tichý chod
- Jednoduché ovládanie
- Filtre pre jemné častice ako príslušenstvo

Potrubné systémy Systemair

Extrémne flexibilné



Pre akýkoľvek vetrací systém a bez ohľadu na okolnosti Vašej stavby - naše potrubné systémy zvládnu každú výzvu.

Či už sú z pozinkovanej ocele alebo polyméru, či sú kruhové alebo oválne, všetky sú mimoriadne robustné, odolné voči deformácii a jednoducho sa čistia a garantujú bezpečnú a ekonomickú distribúciu vzduchu v celej budove.

Môžete si urobiť návrh a vybrať si vhodné veľkosti tak, aby splnili Vaše individuálne požiadavky.



Distribučné elementy Systemair

Presne Váš štýl



Uprednostňujete moderné bývanie? A čo klasické, možno elegantné alebo možno štýl vidieckeho domu? Bez ohľadu na to, aké príslušenstvo sa Vám páči, z našej širokej ponuky vysoko kvalitných stropných a stenových difúzorov si určite vyberiete.

Jednotlivé modely si môžete pozrieť v našich katalógoch alebo na stránke www.systemair.sk





Vďaka SAVECair sa stáva regulácia vnútornej klímy vašej domácnosti úplne jednoduchá. Používa sa ako smartfón. Všetky jednotky SAVE sa dodávajú vrátane panela SAVECair. S pomocou doplnkového príslušenstva Internet Access Module* sa tiež môžete k Vašej jednotke pripojiť pomocou mobilnej aplikácie.

(* informácie na ďalšej strane)

SAVECair

Inteligentný regulačný systém s unikátnym dotykovým displejom v štýle smartfónu

Ak je vetracia jednotka srdce pumpujúce čerstvý a zdravý vzduch do Vašej domácnosti, regulačný systém je jej mozog. Jedným z najdokonalejších systémov vo svojej triede je práve novo vyvinutý regulačný systém SAVECair s unikátnym dotykovým displejom.

Poskytne Vám a Vašej rodine najlepšiu možnú kvalitu vnútorného vzduchu v každej situácii a zároveň Vám

pomôže šetriť energiu.

Jednotky SAVE sa ovládajú pomocou moderného dotykového displeja umiestneného priamo na jednotke.

Displej môžete umiestniť kamkoľvek, napríklad na stenu vo vstupnej hale. Je rovnako atraktívny, efektívny a ľahko použiteľný ako váš smartfón.



Viac pohodlia, menšia spotreba energie

Úvodná obrazovka displeja zobrazuje informácie ako prietok vzduchu, teplota, kvalita vzduchu a aktívne funkcie. Môžete tiež želané nastavenia naprogramovať, ako napríklad režim **Mimo** – keď nikto nie je doma – a to len zopár kliknutiami.

Ak máte pocit, že po príchode domov potrebujete viac čerstvého vzduchu, jednoducho stlačte **Osvieženie**.

Vzduch aj pre Vašu oslavu

Váš dotykový displej a aplikácia* Vám umožní jednoduchý prístup k množstvu prednastavených funkcií ako napr. zosilnené vetranie (Párty) v prípade väčšej návštevy. Ďalšou užitočnou funkciou je funkcia **Krb**, ktorá vytvorí dočasný pretlak, ak chcete zapáliť oheň v krbu. Vďaka tomu sa oheň rozhorí ľahšie a interiér Vášho domu zostane bez dymu. K dispozícii je tiež funkcia pre prípad, že v dome používate systém s centrálnym vysávačom.

Inteligentný systém tiež meria vlhkosť, hladinu CO₂ a pachov a v prípade, že niečo nie je v poriadku Vás na to upozorní. Inými slovami, účinná vetracia jednotka s reguláciou SAVECair je skutočne rozumnou investíciou.



* Stačí pridať príslušenstvo Internet Access Module.



U detí žijúcich v domoch s nedostatočným
vetraním je riziko vzniku astmy a alergií až 2x
väčšie ako u detí žijúcich v dobre vetraných
domoch.

x2

Zodpovednosť za životné prostredie

EÚ sa zaviazala znížiť spotrebu energie v súlade s globálnymi cieľmi v oblasti klímy o 20% do roku 2020 a o 50% do roku 2050. Aby sa to podarilo, je potrebné v domácnostiach využívať riadené vetranie so spätným získavaním tepla a to nielen v novostavbách, ale aj v existujúcich budovách.

My v spoločnosti Systemair si uvedomujeme zodpovednosť za naše životné prostredie, a taktiež to, že hlavným prínosom k modernej ochrane životného prostredia je efektívne využívanie energie. V našich produktových brožúrach sa stretnete so symbolom Green ventilation (Zelené vetranie) - ktorý označuje inteligentnú technológiu v harmónii so životným prostredím.

Energeticky účinné vetranie

Na dosiahnutie najlepšej kvality vnútorného vzduchu a vnútornej klímy potrebujete optimálne vetranie. To je presne to, čo získate s jednotkami SAVE od Systemair. SAVE je séria účinných rekuperačných jednotiek špeciálne vyvinutých na vetranie domácností, kancelárskych priestorov alebo podobných.

Všetky jednotky SAVE spĺňajú náročné podmienky na nízku spotrebu energie a nízku hlučnosť. Najmodernejšia EC technológia zabezpečuje, že aj samotné ventilátory sú maximálne energeticky účinné, vedú k nízkym hodnotám SFP (Specific Fan Power) a spĺňajú požiadavky európskej smernice o Ekodizajne. Technické parametre všetkých jednotiek sú ako jediné na trhu certifikované nezávislým certifikačným programom Eurovent, ktorý potvrdzuje správnosť deklarovaných technických parametrov. Väčšina jednotiek je tiež certifikovaná nezávislým certifikačným systémom Passiv House Institute (PHI), ktorý potvrdzuje vhodnosť ich použitia v pasívnych domoch.



Vetracie jednotky SAVE spätne získavajú až 90% tepla z odsávaného vzduchu a sú dostupné vo viacerých veľkostiach pre priestory s plochou až do 600 m².

Zdravšia domácnosť čo najrýchlejšie

Všetky jednotky SAVE sa dodávajú predprogramované, testované a pripravené na inštaláciu, aby sa čerstvý vzduch dostal do Vášho domova čo najrýchlejšie.

Vďaka ľahko prístupným a vyberateľným komponentom sú údržba a servis našich jednotiek veľmi jednoduché.

Máme jednotky s rotačným a protiprúdovým rekuperátorom na vetranie priestorov s plochou až 600 m².

Tieto jednotky sú dostupné s vrchným alebo bočným pripojením potrubí. Naše jednotky je možné umiestniť nad sporák, na stenu, do podhládu alebo do podkrovia. Chladný vonkajší vzduch sa tepelne upravuje a filtruje, takže vnútorná klíma pre Vás a Vašu rodinu je zdravá a komfortná, bez rizika prievanu.

Energeticky účinné vetranie pre každú domácnosť

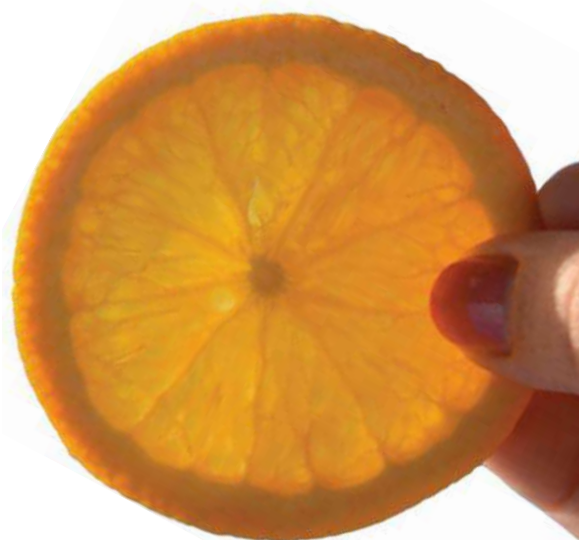
Séria jednotiek SAVE s certifikátom Eurovent zahŕňa širokú škálu energeticky účinných jednotiek s moderným dizajnom vhodných na vetranie domov aj bytov.

Všetky jednotky SAVE prevyšujú požiadavky trhu na zdravú vnútornú klímu a nízku spotrebu energie.

Sú vhodné na použitie v nových aj rekonštruovaných budovách a vždy sa dodávajú predprogramované, testované a pripravené na inštaláciu.

Jediné, čo musíte urobiť, je "pripojiť ich a dýchať".

Vetracia jednotka		SAVE VTC 200	SAVE VTC 300	SAVE VTC 700	SAVE VSR 150/B
					
Trieda energetickej účinnosti					
Štandardná jednotka		A	A	A	A
Štandardná jednotka s príslušenstvom		A+	A	A+	A
Certifikácia Eurovent		○	○	○	○
Certifikácia PHI (pre pasívne domy)		○	○	○	
Technické údaje					
Pre podlahovú plochu do	m ²	180	240	550	100
Referenčný prietok vzduchu	l/s	52	73,5	175	34
Referenčný tlak	Pa	50	50	50	50
Max. prietok vzduchu pri 100 Pa	m ³ /h	267	378	900	173
Hladina hluku vo vzdialenosti 1 m	dB(A)	45	40	44	38
Účinnosť rekuperácie	%	92	86	83	84
Filter, Prívod vzduchu	-	G4/F7 (prisl.)	G4/F7 (prisl.)	M5/F7 (prisl.)	F7/G3 (prisl.)
Filter, Odvod vzduchu	-	G4	G4	M5	G3
Napojovací priemer	mm	125	160	250	125
Regulácia		SAVECair	SAVECair	SAVECair	SAVECair
Napätie / Frekvencia	V / 50Hz	230	230	230	230
Max. príkon, ventilátory	W	68	85	168	37
Elektrický ohrievač	W	-	-	-	500
Odporúčané istenie	A	10	10	10	10
Trieda krytia	IP	24	24	24	24
Šírka	mm	660	762	1170	1150
Výška	mm	845	883	1250	300
Hĺbka	mm	594	615	860	655
Hmotnosť	kg	52	72	160	57
Izolácia plášte	mm	30/EPP	30	30	30
Napojenie odvodu kondenzátu (2x)		1/2"	1/2"	1/2"	-
Použitie					
Byty		○			○
Rodinné domy		○	○		
Apartmánové domy, centrálné vetranie			○	○	
Menšie obchodné prevádzky			○	○	
Vstavaný odsávač pár					
Napojenie pre externý odsávač pár					○



SAVE VTR 150/K		SAVE VTR 200/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+	
○		○		○		○		○		○		○	
				○		○		○		vo fáze testovania			
Pravá	Ľavá												
115	115	140		240	240	400	400	550					
45,5	50	63		71,5	71,5	124,6	111	185,5					
50	50	50		50	50	50	50	50					
234	258	324		367	370	641	572	954					
41	41	39		42	44	50	47	40					
77	76	77		85	85	83	84	83					
M5/F7 (prisl.)	F7/M5 (prisl.)	F7/G3 (prisl.)		F7/G3 (prisl.)	F7/G3 (prisl.)	F7/G3 (prisl.)	F7/G3 (prisl.)	M5/F7(prisl.)					
M5	M5	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 / 1000	500 / 1000	500 / 1000		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	58		61	69	72	81	185					
30	30	30		50	30	50	30	30					
-	-	-		-	-	-	-	1/2"					
○		○											
○		○		○	○	○	○						
				○	○	○	○	○				○	
○												○	
		○			○								

Chcete sa dozvedieť viac o tom, ako Vám a vašej rodine môže Systemair pomôcť dýchať vo vašom dome čerstvý vzduch? Získajte viac informácií na systemair.sk alebo nás kontaktujte - zabezpečíme, aby Vás kontaktoval náš najbližší predajca.

Váš predajca