

Vetracie jednotky

Dýchajte doma čerstvý vzduch

Rezidenčné vetranie



Každý deň skonzumujeme a vypijeme asi 4 kg potravín a vydýchame približne 12.000 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 v domácnosti, také jednoduché to nie je.

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 osviežujúce a energeticky účinné vetranie, šetrné k životnému prostrediu, ktoré dokáže prispieť k lepšiemu zdraviu a pohode vás a vašej rodiny.

 systemair

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

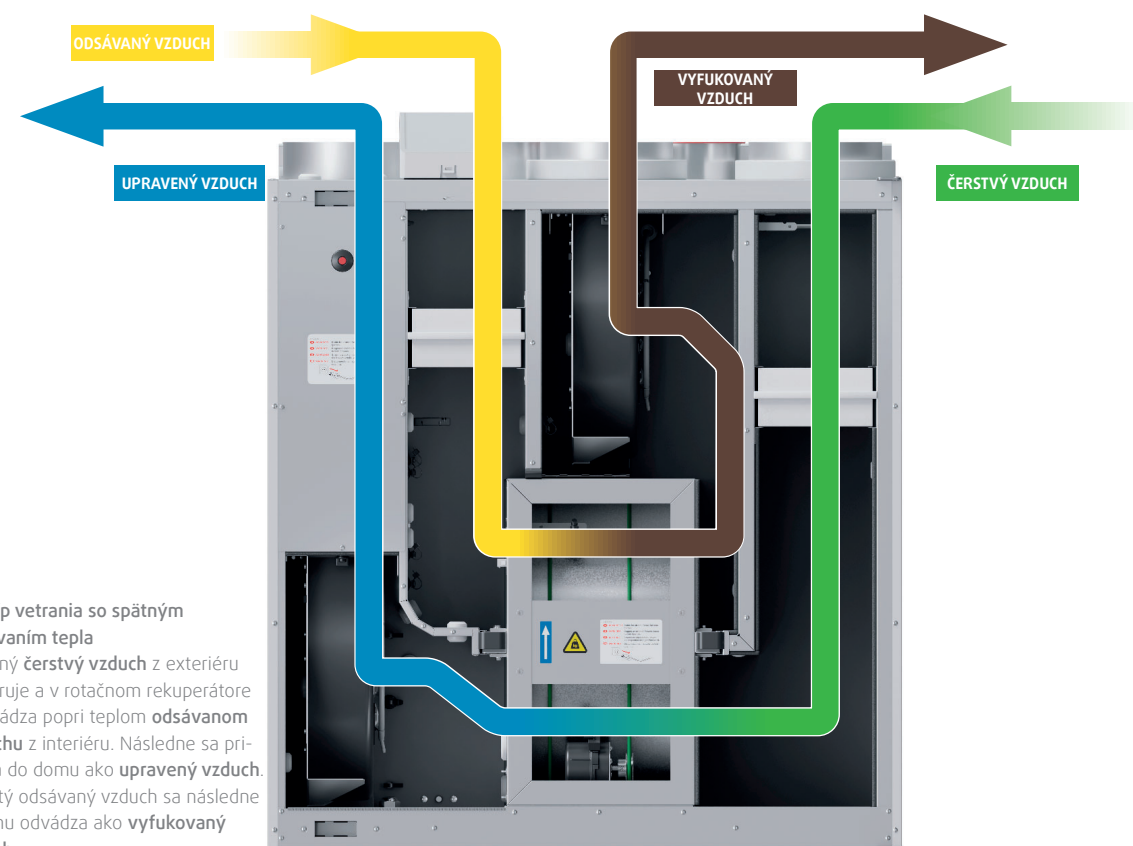
... stále častejšie je však kvalita vzduchu v našich domácnostiach horšia ako vzduchu v uliciach. Výskumy a štúdie ukazujú, že vo väčších mestách môže byť 2 až 10 krát* viac kontaminovaného vzduchu v interiéri než v exteriéri. Toto môže byť príčinou vzniku astmy, alergií a dokonca aj rakoviny pľúc. Jednoducho, ak sa chceme cítiť dobre a byť zdraví, potrebujeme čerstvý vzduch. Množstvo domácností zdravý vnútorný vzduch garantovať nedokáže. Čo je znepokojivé, tento stav si uvedomuje veľmi málo ľudí.

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 a je tiež investíciou, ktorá zníži vaše náklady za vykurovanie, čomu sa poteší vaša peňaženka aj naše spoločné životné prostredie.



Princíp vetrania so spätným získavaním tepla
Chladný čerstvý vzduch z exteriéru sa filtruje a v rotačnom rekuperátore prechádza popri teplom odsávanom vzduchu z interiéru. Následne sa privádza do domu ako upravený vzduch. Použitý odsávaný vzduch sa následne z domu odvádza ako vyfukovaný vzduch.

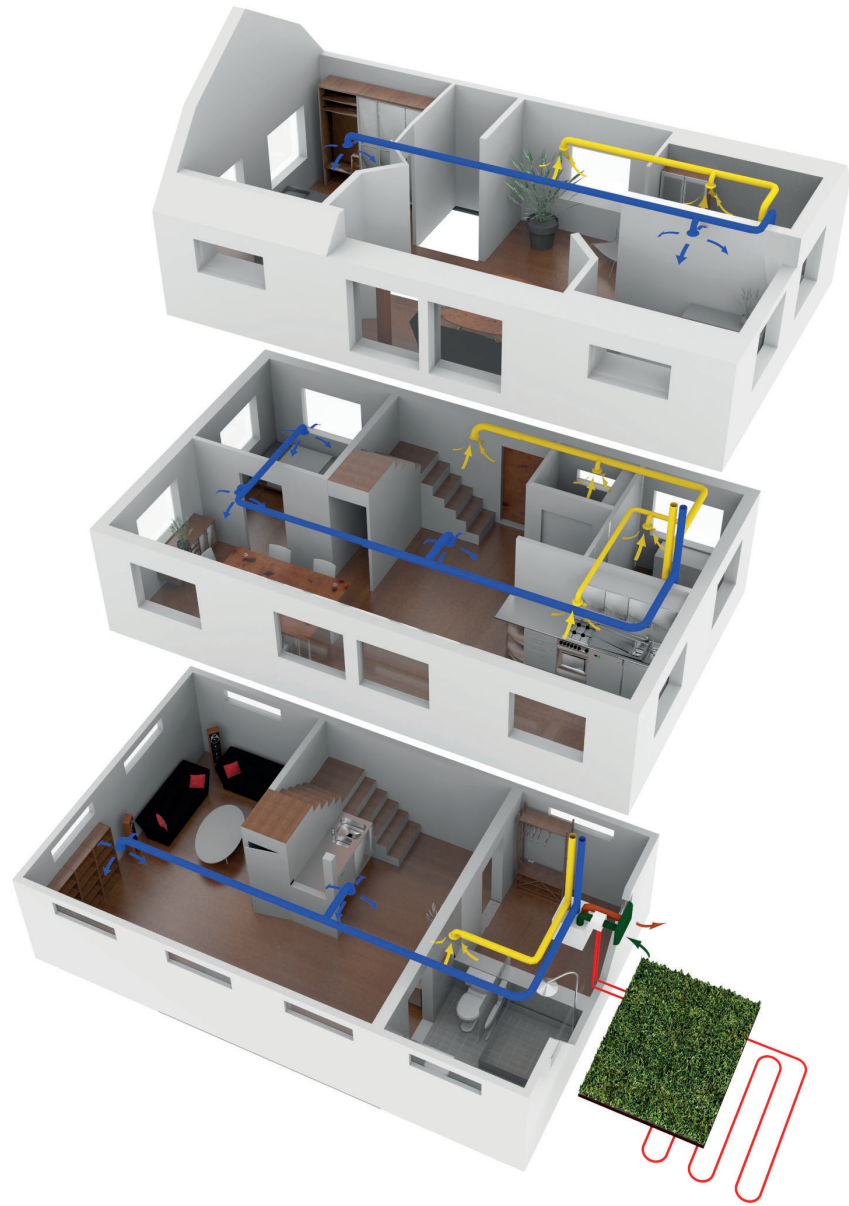
Americká agentúra EPA zaraďuje kvalitu vzduchu v interiéri medzi päť najdôležitejších environmentálnych zdravotných rizík. Štúdie EPA zistili kontamináciu vnútorného vzduchu 2 až 5 krát väčšiu v porovnaní s vonkajším vzduchom. V niektorých prípadoch bolo toto znečistenie až 100 krát väčšie.

5



Kvalita života závisí od klímy

Rezidenčné vetranie od Systemair



Princíp riadeného rezidenčného vetrania:

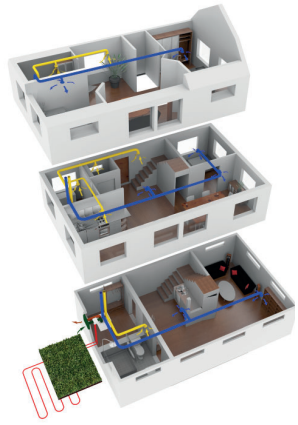
Z miestností ako sú kuchyňa, kúpeľňa a toaleta váš vetrací systém odsáva znehodnotený vzduch. Tepelný výmenník (rekuperátor) dokáže z tohto vzduchu získať teplo a odovzdať ho čerstvému vonkajšiemu vzduchu, ktorý je filtrovaný a distribuovaný do jednotlivých obytných miestností ako sú obývačka, spálňa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



Vďaka systémom SAVE 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?

SAVE VTR/VSR

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 cca. -20°C)

SAVE VTC/VSC

Vysoko účinné rezidenčné vetranie s protiprúdovým rekuperátorom



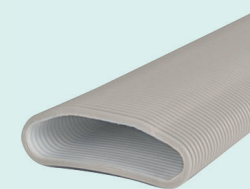
Pomocou protiprúdového rekuperátora dosiahnete najvyššiu účinnosť spätného získavania tepla. Systém automaticky prepína medzi normálnym režimom s rekuperáciou a letným režimom bez rekuperácie. V letnom období sa vzduch namiesto rekuperátora vedie cez obtok.

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, jednoducho sa čistia a garantujú bezpečnú a ekonomickú distribúciu vzduchu v celej budove.



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





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 v súlade s globálnymi cieľmi v oblasti klímy zaviazala znížiť spotrebu energie 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 alebo podobných priestorov.

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 certifikátnym programom Eurovent.



Vetračné 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 600m².

Naše jednotky sú dostupné s vrchným/bočným potrubným napojením a ako pravý/ľavý model pre prispôbenie sa požiadavkám montáže. Je ich 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.

Regulačný systém SAVE

Jednoduché pripojenie, konfigurácia a ovládanie

Benefity:

- Flexibilný a voľne konfigurovateľný
- Externá pripojovacia krabica
- Integrovaný Modbus RTU pre BMS/SCADA integráciu
- SAVE CONNECT 2.0 na vzdialené ovládanie a uvedenie do prevádzky štandardne v dodávke jednotky
- Výber používateľských rozhraní
 - SAVE TOUCH
 - SAVE LIGHT

Regulačný systém SAVE - štandardná platforma pre celý modelový rad vetracích jednotiek SAVE.

Jednotky SAVE sú štandardne vybavené prístupovým modulom SAVE CONNECT 2.0, ktorý umožňuje bezdrôtové ovládanie pomocou mobilnej aplikácie SAVE CONNECT a WEB rozhrania pre jednoduché uvedenie zariadenia do prevádzky, ovládanie a riešenie problémov bez potreby ďalších ovládacích panelov alebo pripojenia k internetu!

Jednotky SAVE pripojené k internetu je možné prepojiť aj s aplikáciou SAVE PRO Cloud. Tá ponúka pohodlne vzdialenej a prispôsobiteľnej technickej podpory, pomoc pri riešení problémov a schopnosť monitorovať viacero zariadení - to všetko je bezproblémovo dostupné prostredníctvom jednotného rozhrania.

Ponúkame tiež možnosti ovládacích rozhraní - SAVE TOUCH pre pokročilých používateľov a SAVE LIGHT pre úplne základné ovládanie a informácie



SAVE TOUCH

Pokročilý dotykový ovládací panel s intuitívnym a jednoduchým užívateľským rozhraním. Jednoduchá konfigúracia jednotky pomocou sprievodcu spustením, poskytuje možnosť monitorovať a ovládať všetky parametre jednotky a ponúka prehľad o alarmoch a histórii údajov.



SAVE LIGHT

Jednoduchý ovládací panel na manuálne ovládanie základných funkcií, ktorý poskytuje možnosť resetovať časovač filtra a obsahuje signalizáciu alarmu.



Systemair Services

Vzdialený servis jednotiek SAVE a nákupy filtrov.



SAVE PRO

Profesionálni používatelia môžu monitorovať, spúšťať a ovládať svoje vlastné a klientske jednotky SAVE na diaľku pomocou bezplatného BMS portálu.



Mobilná aplikácia (ovládanie na diaľku)

Mobilná aplikácia SAVE CONNECT umožňuje úplné ovládanie a konfiguráciu jednotky na diaľku. Aplikácia úplne eliminuje potrebu ďalších ovládacích panelov a navyše ponúka možnosť vzdialeného servisu a ovládania jednotky.



Integrácia do Smart Home

Prepojte svoju jednotku SAVE s platformami Smart Home tretích strán (Amazon Alexa, Google home a IFTTT)

OVLÁDANIE



SAVE CONNECT Cloud

SAVE CONNECT prístupuje k cloudovej službe Homesolutions cez vašu domácu internetovú bránu (je potrebné pripojenie na internet), ktorá umožňuje užívateľovi nielen na diaľku ovládať jednotku, ale aj prijímať aktualizácie softvéru jednotky, prístupovať k platformám Smart Home tretích strán, vzdialeným technickým službám, nákupom filtrov a podobne.

WEB rozhranie (lokálne ovládanie)

Pripojte sa k jednotke pomocou mobilného zariadenia alebo notebooku cez WLAN (WIFI) pre jednoduché uvedenie do prevádzky alebo ovládanie jednotky SAVE. Nie je potrebné pripojenie na internet.



SAVE CONNECT 2.0

Riešenie umožňujúce zákazníkom diaľkovo ovládať a spravovať konfiguráciu jednotky SAVE.

Štandardne Modbus RTU

Na BMS integráciu je k dispozícii voľne konfigurovateľný Modbus RTU cez RS485.

Konektory pre externé komponenty

Konektory pre externé komponenty (teplota, regulácia prietoku, bezpečnosť, snímač IAQ, atď.) sú zreteľne označené a zoskupené pre maximálnu redukciu času pri inštalácii a uvedení do prevádzky. Externá pripojovacia krabica zjednodušuje inštaláciu príslušenstva.



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".



Trieda energetickej účinnosti					
Štandardná jednotka	A	A	A	A	
Štandardná jednotka s príslušenstvom	A	A+	A	A+	
Technické údaje					
Pre podlahovú plochu do	m ²	180	240	400	550
Qref pri 50 Pa	l/s m ³ /h	56/200	71/255	117/421	166/599
Qmax pri 100 Pa	l/s m ³ /h	79/285	101/364	167/602	237/856
Hladina akustického výkonu (LwA)	dB(A)	47	40	44	41
Účinnosť rekuperácie	%	84	86	84	87
Filter, prívod		F7/ePM1 60% F8/ePM1 70%*	F7/ePM1 60% F8/ePM1 70%*	F7/ePM1 60% F8/ePM1 70%*	F7/ePM1 60% F8/ePM1 70%*
Filter, odvod		M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%
Pripojovacie hrdlá	mm	125	160	200	250
Max. príkon, ventilátor(y)	W	85	85	169	170
Elektrický ohrievač	W	-	1670*	1670*	4500*
Odporúčaná poisťka	A	10	10	13	10
Šírka (s pripojovacou krabicou)	mm	-	-	-	-
Šírka (bez pripojovacej krabice)	mm	598	762	880	1170
Výška (s pripojovacou krabicou)	mm	-	883	880	1250
Výška (bez pripojovacej krabice)	mm	550	800	800	1175
Hĺbka	mm	550	615	615	860
Hmotnosť	kg	47	72	82	151
Izolácia plášte	mm	30	30	30	30
Napojenie odvodu kondenzátu		1/2" (2x)	1/2" (2x)	1/2" (2x)	1/2" (2x)
Applikácia					
Byty		•			
Rodinné domy		•	•		
Bytové domy, centrálné vetranie					•
Menšie obchodné prevádzky			•	•	
Vstavaný odsávač pár					•
Možnosť pripojiť ext. odsávač pár					•

*Dostupné ako príslušenstvo.

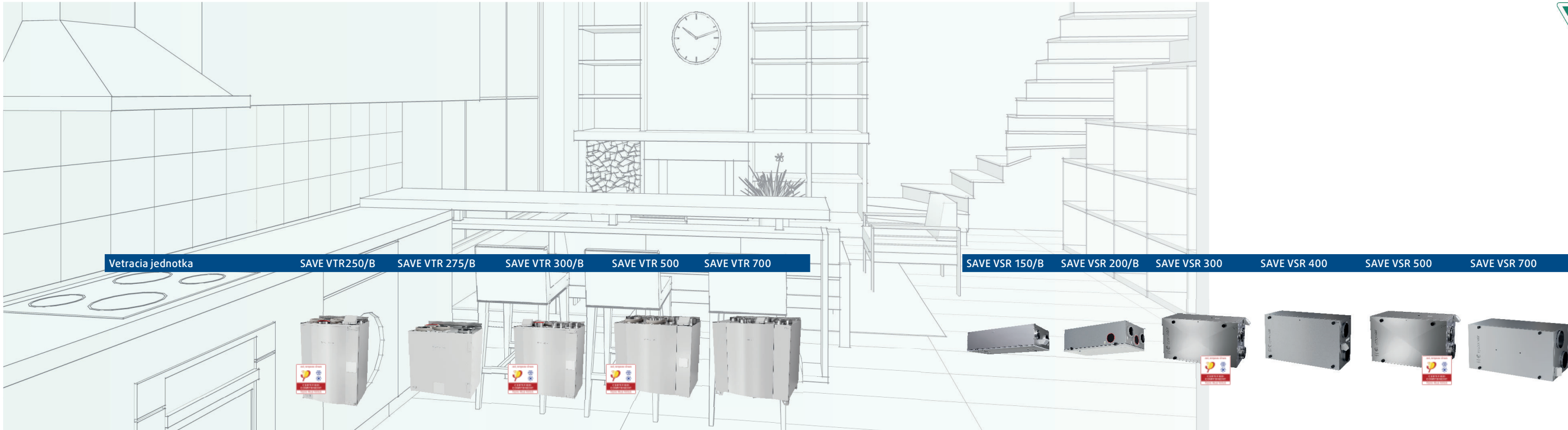


Vyskúšajte riešenia Systemair inovatívnym spôsobom pomocou HVAC PRODUCTS - úplne novej, webovej platformy rozšírenej reality.

Naskenujte kód na mobilnom zariadení a navštívte experience.systemair.com.



Trieda energetickej účinnosti								
Štandardná jednotka	A	A	A	A	B	B	B	B
Štandardná jednotka s príslušenstvom	A+	A	A	A	A	A	A	A
Technické údaje								
					Right	Left	Right	Left
100	200	320	100	115	115	115	115	115
32/116	65/233	99/358	29/106	50/181	54/195	50/181	54/195	54/195
46/166	93/333	142/511	41/151	72/258	77/278	72/258	77/278	77/278
36	45	46	42	41	43	41	43	43
86	89	85	85	76	76	76	76	76
F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	F7/ePM1 60%	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%*	F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*	F8/ePM1 70%*
M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%
125	125	160	125	125	125	125	125	125
27	81	119	35	81	81	81	81	81
-	-	-	250*	500/1000	500/1000	500/1000	500/1000	500/1000
10	10	10	10	10	10	10	10	10
1263	1473	1473	-	-	-	-	-	-
1220	1430	1430	561	596	596	596	596	596
-	-	-	679	707	707	800	800	800
258	328	355	600	630	630	720	720	720
640	750	840	322	368	368	465	465	465
47	70	80	39	46	46	61	61	61
20	20	20	30	30	30	30	30	30
1/2" (2x)	1/2" (2x)	1/2" (2x)	-	-	-	-	-	-
•	•		•	•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•	•	•
		•						
						•	•	
			•	•	•			



Vetracia jednotka SAVE VTR250/B SAVE VTR 275/B SAVE VTR 300/B SAVE VTR 500 SAVE VTR 700

SAVE VSR 150/B SAVE VSR 200/B SAVE VSR 300 SAVE VSR 400 SAVE VSR 500 SAVE VSR 700

Trieda energetickej účinnosti

Štandardná jednotka	A	A	A	A	A
Štandardná jednotka s príslušenstvom	A	A	A	A	A+

Technické údaje						
Pre podlahovú plochu do	m ²	200	200	240	400	550
Q _{ref} pri 50 Pa	l/s m ³ /h	60/215	61/221	68/246	111/400	185/666
Q _{max} pri 100 Pa	l/s m ³ /h	85/307	88/316	97/351	159/571	264/951
Hladina akust. výkonu (LwA)	dB(A)	38	40	39	46	41
Účinnosť rekuperácie	%	81	79	85	84	81
Filter, prívod		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, odvod		M5/ePM10 60%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 60%	M5/ePM10 50%
Pripojovacie hrdlá	mm	125	125	160	200	250
Max. príkon, ventilátor(y)	W	81	81	81	170	170
Elektrický ohrievač	W	500/1000	500	1670	1670	1670*
Odporúčaná poisťka	A	10	10	10	13	13
Šírka (s pripojovacou krabicou)	mm	-	-	-	-	-
Šírka (bez pripojovacej krabice)	mm	598	598	762	920	1170
Výška (s pripojovacou krabicou)	mm	880	880	878	885	1250
Výška (bez pripoj. krabice)	mm	800	580	802	800	1175
Hĺbka	mm	490	450	491	584	860
Hmotnosť	kg	56	46	70	85	188
Izolácia pláštá	mm	30	30	30	30	30
Napojenie odvodu kondenzátu		-	-	-	-	1/2"

Aplikácia

Byty	•	•			
Rodinné domy	•	•	•	•	
Bytové domy, centr. vetranie					•
Menšie obchodné prevádzky			•	•	•
Vstavaný odsávač pár					
Možnosť pripojiť ext. odsávač pár	•	•	•		

*Dostupné ako príslušenstvo.

Trieda energetickej účinnosti

A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A+

Technické údaje						
Pre podlahovú plochu do	m ²	100	180	240	400	500
Q _{ref} pri 50 Pa	l/s m ³ /h	33/118	55/199	71/257	119/430	169/609
Q _{max} pri 100 Pa	l/s m ³ /h	48/168	79/284	102/367	170/615	242/870
Hladina akust. výkonu (LwA)	dB(A)	36	43	42	45	53
Účinnosť rekuperácie	%	85	83	85	83	84
Filter, prívod		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, odvod		M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%	M5/ePM10 50%
		M5/ePM10 60%	M5/ePM10 60%	M5/ePM10 60%	M5/ePM10 60%	M5/ePM10 60%
Pripojovacie hrdlá	mm	125	125	160	200	250
Max. príkon, ventilátor(y)	W	35	81	81	169	170
Elektrický ohrievač	W	500	1000	1670	1670	1670
Odporúčaná poisťka	A	10	10	10	13	13
Šírka (s pripojovacou krabicou)	mm	1215	1215	1177	1280	1177
Šírka (bez pripojovacej krabice)	mm	1150	1172	1150	1200	1150
Výška (s pripojovacou krabicou)	mm	-	-	-	-	-
Výška (bez pripoj. krabice)	mm	303	350	595	680	645
Hĺbka	mm	586	620	505	510	595
Hmotnosť	kg	58	56	65	80	77
Izolácia pláštá	mm	30	30	50	50	50
Napojenie odvodu kondenzátu		-	-	-	-	-

Aplikácia

Byty	•	•			
Rodinné domy	•	•	•	•	
Bytové domy, centr. vetranie					•
Menšie obchodné prevádzky			•	•	•
Vstavaný odsávač pár					
Možnosť pripojiť ext. odsávač pár	•	•	•		

Systemair vo svete

3

Distribučné centrá

50

Krajín s obchodným zastúpením

27

Výrobných závodov

Vždy
blízko k vám!



www.systemair.sk