

# Jednotky SAVE - inteligentní větrání pro vaši domácnost

## Rezidenční větrání





## Jednotky SAVE - skvělá volba!

SAVE je řada vysoce účinných vzduchotechnických jednotek s nízkou spotřebou energie a nízkým SFP faktorem. Jednotky SAVE jsou certifikované v programu Eurovent pro rezidenční jednotky dle EN 13141 - 7:2010.

Motory jednotek SAVE využívají moderní EC technologii a jsou energeticky účinné. EC motory snižují spotřebu energie na přepravu větraného vzduchu přibližně o 50% ve porovnání s tradičními AC motory. Motory ventilátorů v jednotkách SAVE používají oběžná kola typu RADICAL, díky kterým se zredukoval emitovaný hluk a zvýšila se celková účinnost ventilátoru.

### Moderní design pro nové i rekonstruované budovy

Kompaktní provedení předurčuje jednotky SAVE k použití při rekonstrukcích stávajících budov, moderní design pak k umístění i do exponovaných prostor novostaveb.

### Intuitivní ovládání

Jednotky řady SAVE jsou nově vybaveny revolučním systémem inteligentní regulace, který nabízí široké možnosti nastavení provozních stavů větrání. Přesto je ovládání jednotky jednoduché a díky dotykovému displeji ovladače i uživatelsky příjemné.

Vše je již z výroby propojeno a připraveno na spuštění.

### Pokud chcete více informací

Na webových stránkách [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz) naleznete veškeré podklady v elektronické podobě.

V návrhovém programu na webových stránkách si navíc můžete rezidenční jednotky navrhnout přímo pro Váš projekt a definovat ostatní příslušenství.

Pro Vaše dotazy je k dispozici i náš proškolený kolektiv.

## Zodpovědnost za životní prostředí bereme vážně



Jsme si vědomi naší zodpovědnosti za životní prostředí. Naším hlavním přínosem pro ochranu životního prostředí je účinné využití energie.

Symbol "Green Ventilation" identifikuje výrobky, které jsou obzvláště šetrné k životnímu prostředí. Jsme hrdí, že nabízíme revoluční inteligentní větrací systém, jehož cílem je zlepšení Vašeho zdraví díky zajištění optimálního vnitřního klimatu Vaší domácnosti při minimální spotřebě energie.



Cílem směrnice EU o Ekodesignu je snížit dopad výrobků na životní prostředí, včetně spotřeby energie během životního cyklu výrobku. Jako

přední Evropský výrobce vzduchotechnických zařízení jsme věnovali několik let přípravě přechodu na novou směrnici EU a proto jsou na ni naše výrobky zcela připraveny.



Eurovent zkoumá energetickou účinnost a výkonnost vzduchotechnických zařízení. Certifikát Eurovent dává

investorům, projektantům i koncovým uživatelům jistotu, že parametry deklarované výrobcem jsou shodné s parametry skutečně vyrobeného zařízení. Všechny jednotky Systemair pro rezidenční větrání vlastní certifikát Eurovent.



EC technologie je efektivní a ekologicky účinná, bez jakýchkoli kompromisů v kvalitě či funkčnosti. Všechny jednotky SAVE jsou vybaveny ventilátory s energeticky účinnými EC-motory.



Jednotky SAVE splňují náročná kritéria, nezbytná pro získání certifikátu, který je vyžadován pro provozování jednotek v pasivních a nízkoenergetických domech, např. vnitřní a vnější netěsnost nižší než 3%, efektivní suchá účinnost rekuperace vyšší než 75% a další. Certifikát pro každou jednotku SAVE lze volně stáhnout na našich webových stránkách.



## Směrnice ErP - Ekodesign

### Snížení dopadů energeticky významných výrobků na životní prostředí

Směrnice EU č. 2009/125/EC stanovuje požadavky na Ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (energy-related products), zkrátka specifikuje minimální požadavky na energetickou účinnost těchto výrobků.



Energetické štítky mají uživatelé umožnit snadné porovnání a výběr energeticky účinného výrobku. Na rozdíl od jiných elektrických zařízení je energetická třída na štítku rezidenčních jednotek určena výpočtem parametru - specifické spotřeby energie neboli SEC. Tato hodnota by měla zobrazovat energeticky úsporný potenciál zařízení v kilowatthodinách na m<sup>2</sup> za rok.

Energetická třída SEC	SEC v kWh/r.m <sup>2</sup>
A+ (nejvyšší účinnost)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (nejnižší účinnost)	0 ≤ SEC

Tabulka 1: Hodnoty SEC a energetické třídy

V oblasti větrání a klimatizace existuje řada nových požadavků:

#### Ventilátory

##### Nářízení EU č. 327/2011 (B2B, bez štítku)

- Od roku 2013 byly stanoveny minimální požadavky na energetickou účinnost ventilátorů s příkonem nad 125 W
- Od 1.1.2015 došlo k dalšímu zpřísnění těchto požadavků

#### Větrací jednotky pro jiné než rezidenční větrání

##### Nářízení EU č. 1253/2014 (B2B, bez štítku)

- Od 1.1.2016 platí minimální požadavky týkající se:
  - Energetické spotřeby ventilátorů
  - Účinnosti rekuperace
- Od 1.1.2018 došlo k dalšímu zpřísnění těchto požadavků

#### Větrací jednotky pro rezidenční větrání

##### Nářízení EU č. 1253/2014 a 1254/2014 (B2C, štítek)

- Minimální požadavky od 1.1. 2016: Jednotky musí ušetřit alespoň tolik primární energie (elektrina a topení), kolik používají (elektrina)
- Minimální požadavky od 1.1.2018: Jednotky musí ušetřit podstatně více primární energie, než jakou využívají - požadavek větrání tepla v obytné budově bude přibližně poloviční
- Třída energetické účinnosti A+ až G (viz Tabulka 1)

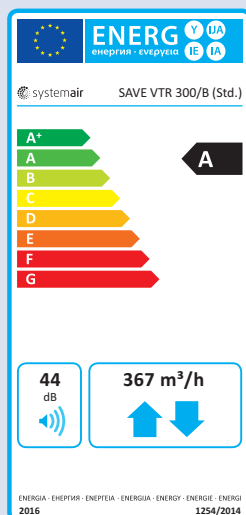
#### Klimatizace

##### Nářízení EU č. 206/2012 (B2C, štítek)

- Od 1.1.2013 jsou zařízení s chladícím výkonem až do 12 kW klasifikovány do energetických tříd od A+++ až D
- Jednotky musí v chladícím režimu splňovat třídu energetické účinnosti A

### Rezidenční větrací jednotky s rekuperací tepla

Účinnost není ovlivněna pouze technickými parametry např. spotřebou energie nebo rekuperací tepla, ale velkou roli hraje i způsob, jakým je jednotka provozována. Vzduchotechnická jednotka může dosáhnout vyšší energetické třídy, pokud větrá na základě aktuální potřeby (např. hodnoty vlhkosti či množství CO<sub>2</sub>) ve srovnání se základním režimem (provoz dle časového programu či s manuálním ovládním).



#### Ovládání dle času



#### Ovládání dle potřeby



Charakteristika jednotky  
Hladina akustického výkonu při referenčním průtoku při 50 Pa

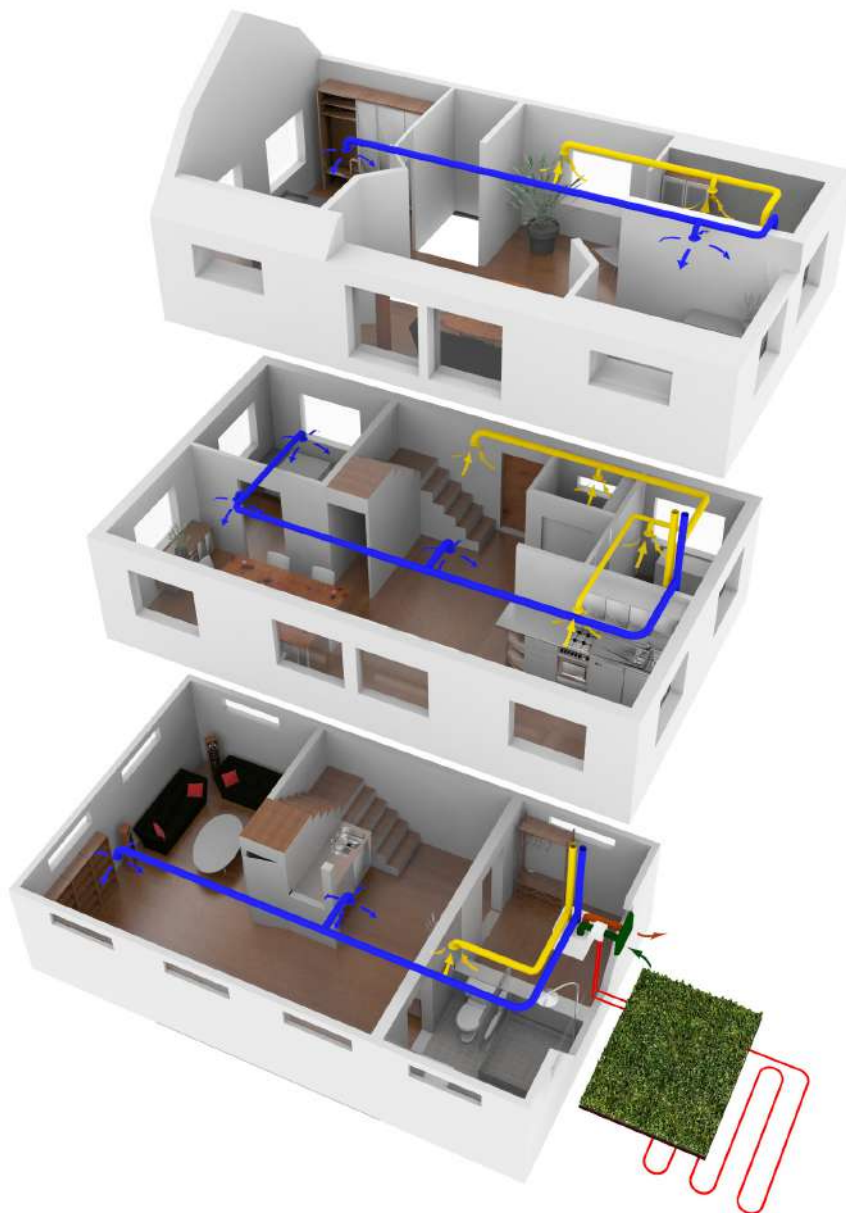


Max. průtok vzduchu při 100 Pa externího tlaku.



# Kvalitu života zajistí zdravé klima v domácnosti

## Rezidenční větrání s jednotkami Systemair



### Koncept řízeného rezidenčního větrání Systemair:

Větrání v rezidenčním objektu by mělo být dle doporučení Systemair navrženo tak, aby do obytných místností (ložnice, obývací pokoj, dětský pokoj) byl přiváděn čerstvý vzduch a z místností, kde vznikají pachy popř. vlhkost (kuchyně, koupelna, WC, šatna), byl odváděn znehodnocený vzduch.

Čerstvý vzduch proudí do ostatních místností přes mřížku popř. mezerou pode dveřmi. Dosáhneme tak efektu, že obytné místnosti jsou v přetlaku vůči ostatním místnostem, což zabraňuje vniknutí případných pachů do obytných místností.

# Nový regulační systém zajišťující optimální vnitřní klima

## Jednoduché a uživatelsky vstřícné ovládání



Ovládací panel SAVE Touch je nedílnou součástí dodávky jednotky. Dotykový displej je koncipován jako smarthphone a jeho ovládání je uživatelsky příjemné a jednoduché. Nabízí řadu konfigurovatelných režimů, které jsou na displeji zastoupeny piktogramy.

### 2 hlavní uživatelské režimy

#### AUTO a MANUAL



AUTO

AUTOMATICKÝ režim automaticky reguluje průtok vzduchu s cílem dosáhnout co nejlepší kvality vzduchu. Režim je aktivní po nastavení větrání dle potřeby, regulace signálu externího ventilátoru nebo týdenního kalendáře.



MANUAL

MANUÁLNÍ režim slouží k manuálnímu nastavení množství vzduchu. Uživatel může nastavit jeden ze 3 průtoků vzduchu: Nízký/Normální/Vysoký. Jednotku lze i úplně vypnout, pokud je tato možnost nastavena v servisním menu.

### 5 pomocných uživatelských režimů



DOVOLENÁ

Režim DOVOLENÁ redukuje během periody nastavené ve dnech otáčky ventilátoru na minimální. Během těchto dní je redukována i teplota přívodního vzduchu (dle nastavení funkce ECO).



NÁVŠTĚVA

Režim NÁVŠTĚVA zvýší na dobu nastavenou v hodinách otáčky ventilátorů. Po tuto dobu je redukována i teplota přívodního vzduchu (dle nastavení funkce ECO).



MIMO DOMOV

Režim MIMO DOMOV redukuje během periody nastavené v hodinách otáčky ventilátoru na minimální. Zároveň je redukována i teplota přívodního vzduchu (dle nastavení funkce ECO).



PROVĚTRÁNÍ

Režim PROVĚTRÁNÍ se nastavuje v minutách a na tento krátký časový úsek dojde ke zvýšení průtoku vzduchu, aby proběhla rychlá výměna vnitřního znehodnoceného vzduchu.



KRB

Aktivací režimu KRB dojde během nastaveného intervalu (v minutách) ke snížení množství odtahovaného vzduchu a větraný prostor se tak dostane do přetlaku. Díky tomu dochází k lepšímu hoření a odtahu splodin.

### Další funkce



DIGESTOŘ

Jednotka je vybavena digitálními vstupy. Jeden z nich může být využit pro režim DIGESTOŘ. V případě jeho sepnutí se upraví otáčky přívodního a odtahového ventilátoru dle nastavení.

## Technické detaily

### Externí svorkovnice (CB)

Veškerá externí připojení např. potrubní čidla apod. mohou být k jednotce připojena prostřednictvím externí svorkovnice umístěné na jednotce, která je vnitřně propojena s hlavní řídicí deskou.



### IAM (Internet Access Module)

Modul pro ovládání jednotky přes internet např. z mobilního telefonu nebo tabletu. Pomocí modulu je možné jednotku připojit síťovým kabelem nebo pomocí Wi-fi. Aplikace pro Smartphone "Home Solution by Systemair" je dostupná pro operační systémy iOS i Android.

### Čidlo vlhkosti

Integrované vlhkostní čidlo umožňuje řízení průtoku vzduchu dle relativní vlhkosti. Důležité je i pro režim odmrazování a kontrolu funkce Řízení přenosu vlhkosti.

### Plášť a izolace

Jednotky SAVE mají dvojitý plášť z pozinkované oceli s vnitřní tepelnou izolací. Dodatečná interní izolace snižuje riziko kondenzace až do teploty -27 °C.

### Inteligentní regulační systém

Inovovaný integrovaný regulační systém je mozkiem celé jednotky SAVE. Veškerá nastavení a funkce jsou prostřednictvím dotykového ovládacího panelu SAVE Touch snadno dostupná.



### Účinné EC ventilátory

Jednotky jsou vybaveny vysoce kvalitními a účinnými ventilátory s EC technologií. Ventilátory Radical s dozadu zahnutými lopatkami zajišťují nízké provozní náklady a zároveň velmi nízkou hladinou hluku.



### Plynulý pohon rotačního rekuperátoru

Jednotky SAVE využívají výhod EC motoru i pro plynulý pohon rotačního regeneračního výměníku tepla:

- Nízká spotřeba energie
- Řízení přenosu vlhkosti
- Přesné řízení teploty

## Regulační funkce



### Regulace teploty

Možnost nastavení různého způsobu regulace teploty:

- Regulace teploty přívodního vzduchu
- Regulace prostorové teploty.
- Regulace teploty odváděného vzduchu.

### Větrání dle potřeby

Průtok vzduchu lze regulovat na základě čidel CO<sub>2</sub> nebo vlhkosti (možno použít obojí). Funkce větrání dle potřeby se aktivuje po zvolení automatického režimu větrání.

### Odmrazování

Odmrazování výměníku tepla je proaktivní a liší se u různých typů výměníků (deskový / rotační). Využívá vlhkostní čidlo v hrdle znehodnoceného vzduchu a teplotní čidlo v hrdle venkovního vzduchu. Podle hodnot z těchto čidel a jejich nastavení pak volí různé typy a různou intenzitu ochranných režimů, které chrání regenerační výměníky před úplným zamrznutím. Systém k odmrázování využívá např. snížení průtoků obou ventilátorů nebo pouze přívodního ventilátoru. V případě protiproudého deskového výměníku lze k odmrázování využít i bypassovou klapku.

### Rekuperace chladu / Volné chlazení

Funkce rekuperace chladu se po jejím nastavení na ovladači aktivuje automaticky v případě, že teplota odváděného vzduchu je nižší než teplota venkovního vzduchu. Tím se dosáhne předchlazení přiváděného vzduchu a sníží se tak náklady na případné vychlazení vnitřního prostoru.

Funkce volného chlazení využívá chladný venkovní vzduch pro vychlazení vnitřních prostor během noci. Následující den oddálí naakumulovaný chlad vyhřátí interiéru a snižuje tak náklady na jeho vychlazení.

### Řízení přenosu vlhkosti (rotační výměník)

Regulační systém jednotek SAVE je jako jediný na trhu schopen zajistit kontrolu nad přenosem vlhkosti z odvodního do přívodního vzduchu a to díky plynulému řízení otáček rotačního regeneračního výměníku. Po snížení jeho otáček totiž dochází k rapidně nižšímu přenosu vlhkosti při zachování vysoké teplotní účinnosti výměníku. Jednotky SAVE jsou proto schopny zajistit optimální vlhkost, ať už v domácnostech, kde se vyskytuje problém s vysokou vlhkostí, tak i v těch, kde je opačný problém.

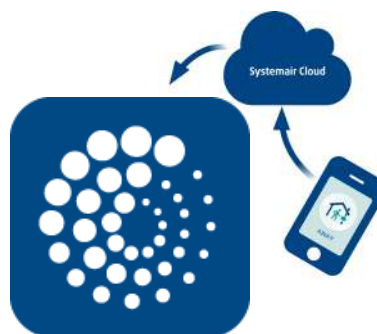
### ECO režim

Ekonomický režim je proaktivní funkce šetřící náklady na dotápění přívodního vzduchu. Při aktivaci této funkce se nastavuje přípustná odchylka (0-10°C), která snižuje požadavek na zadanou přívodní teplotu vzduchu. Omezí se tím tak spínání dohřevu v případě, kdy není zadané teploty dosaženo díky rekuperaci.

ECO režim v sobě zahrnuje i funkci tzv. "volného vytápění". Pokud je venkovní teplota vzduchu během noci příliš nízká a vzduch musí být během noci dohříván dokonce i pro dosažení snížené teploty (nastavená teplota snížená o přípustnou odchylku), systém si tuto informaci "zapamatuje" a aktivuje funkci "volného vytápění".

Do vnitřního prostoru je následující den přiváděn vzduch o vyšší teplotě (pouze využitím rekuperace) a akumulované teplo v interiéru je využito během další chladné noci, aby se co nejvíce omezilo použití ohřívače jednotky.

Sníženou hodnotu teploty přívodního vzduchu reflektují i režimy NÁVŠTĚVA, MIMO DOMOV a DOVOLENÁ.



### Ovládání přes Internet

Díky modulu IAM (volitelné příslušenství) je možné jednotku SAVE řídit, nastavovat a sledovat pomocí Smartphonu přes Systemair Cloud. Aplikace Home Solution by Systemair je dostupná pro operační systémy iOS i Android.

### BMS

Jednotky SAVE lze připojit k nadřazenému řídicímu systému budovy (BMS) a ovládat přes protokol Modbus RS-485 nebo Modbus TCP/IP přes přístupový internetový modul (IAM).

### Kompensace průtoku vzduchu dle venkovní teploty

Po aktivaci této funkce dojde při extrémně nízké venkovní teplotě ke snížení průtoku vzduchu, což vede k úsporám energie na dohřátí vzduchu.

### CAV/VAV řízení

Sada CAV/VAV rozšiřuje možnosti řízení průtoku vzduchu jednotky. Jednotka je v módu CAV schopna udržovat konstantní průtok vzduchu, v módu VAV pak konstantní tlak v potrubní trase.























## Energeticky účinné větrání pro každou domácnost

Série jednotek SAVE s certifikátem Eurovent zahrnuje širokou škálu energeticky účinných jednotek s moderním designem vhodných pro větrání domů, bytů nebo jiných rezidenčních objektů. Všechny jednotky SAVE převyšují legislativní požadavky a jsou dle SEC hodnoty zařazeny do














energetických tříd A, A+. Jsou vhodné pro použití v nových i rekonstruovaných budovách a vždy se dodávají před-programované, testované a připravené na okamžitou instalaci.

Na Vás zbývá jediné - pořádně se nadechnout.

Vzduchotechnická jednotka	SAVE VTC 200	SAVE VTC 300	SAVE VTC 500	SAVE VTC 700	SAVE VSR 150/B	SAVE VSR 300
						

Třída energetické účinnosti							
Standardní jednotka							
Standardní jednotka s příslušenstvím <sup>1)</sup>							
Certifikát Eurovent							
Certifikát PHI							

Technická data							
Plocha větraného prostoru	m <sup>2</sup>	180	240	400	550	100	240
Max. průtok vzduchu při 100 Pa <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup> /h	267	381	602	900	168	367
Referenční/provozní průtok vzduchu <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	187	267	421	630	118	257
Hladina akustického tlaku ve 2 m <sup>4)</sup>	dB(A)	39	35	38	39	30	37
Účinnost rekuperace tepla, EN308 <sup>5)</sup>	%	92	86	84	87	88	88
Provozní SFP, celá jednotka <sup>3)</sup>	kg/m <sup>3</sup> /s	1,01	1,18	1,23	0,85	1,09	1,12
Filtr, přívod vzduchu	-	G4 / Coarse 65%	G4 / Coarse 65%	F7 / ePM1 60%	M5 / ePM10 50%	F7 / ePM1 60%	F7 / ePM2,5 70%
Filtr, odvod vzduchu	-	G4 / Coarse 65%	G4 / Coarse 65%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	G3 / ePM10 50%	G3 / Coarse 50%
Připojení potrubí	mm	4 x 125	4 x 160	4 x 200	4 x 250	5 x 125	4 x 160
Ovládací panel (součást dodávky)		integrováný, bílý	integrováný, bílý	integrováný, bílý	externí, černý	externí, černý	externí, černý
Napětí/frekvence	V / 50Hz	230	230	230	230	230	230
Provozní příkon ventilátorů <sup>3)</sup>	W	53	87	144	149	36	80
Elektrický ohřivač	W	-	-	-	-	500	1670
Hlavní jistič (doporučený)	A	10	10	10	10	10	10
Třída krytí	IP	24	24	22	24	22	24
Šířka	mm	660	762	880	1170	1215	1150
Výška	mm	845	883	880	1250	295	595
Hloubka	mm	594	615	615	860	586	505
Hmotnost	kg	47	72	82	151	50	65
Izolace pláště	mm	30/EPP	30	30	30	30	50
Připojení odvodu kondenzátu (2 x)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-

Aplikace	SAVE VTC 200	SAVE VTC 300	SAVE VTC 500	SAVE VTC 700	SAVE VSR 150/B	SAVE VSR 300
Byty						
Rodinné domy						
Apartmány						
Komerční prostory						
Vestavěná digestoř						
Hrdlo pro připojení externí digestoře						

<sup>1)</sup> Příslušenství je například čidlo CO<sub>2</sub> (viz porovnání na vedlejší straně)

<sup>2)</sup> Nařízení 1253/2014 definuje max. průtok vzduchu  $V_{max}$  při 100Pa externího statického tlaku (A).  $V_{max}$  je dle tohoto nařízení základní hodnotou pro výpočet referenčního průtoku vzduchu:  $V_{ref} = 0,7 * V_{max}$ .

<sup>3)</sup> Provozní hodnoty jsou uváděny při referenčním průtoku vzduchu a 80Pa externího statického tlaku (C).

<sup>4)</sup> V provozním bodě (C), tj. při referenčním průtoku vzduchu a 80Pa externím statickém tlaku. Směrový faktor Q=2, 20m<sup>2</sup> Sabine.

<sup>5)</sup> Při referenčním průtoku vzduchu (B). Poměr přívodu k odvodu 1:1. Suchá účinnost dle EN308.





SAVE VSR 500	SAVE VTR 100/B	SAVE VTR 150/B	SAVE VTR 150/K	SAVE VTR 250/B	SAVE VTR 300/B	SAVE VTR 500	SAVE VTR 700
--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------



A	A	B	B	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A	A+
○	○	○	○	○	○	○	○
○					○	○	

		Pravá	Levá	Pravá	Levá				
400	100	115	115	115	115	200	240	400	550
641	156	258	278	258	278	307	367	571	954
449	109	181	195	181	195	216	257	400	668
45	38	37	38	37	38	35	39	40	36
86	87	79	79	79	79	84	88	87	85
1,24	1,35	1,55	1,46	1,55	1,46	1,22	1,14	1,33	0,81
F7 / ePM2,5 70%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	F7 / ePM1 60%	F7 / ePM2,5 70%	F7 / ePM2,5 70%	M5 / ePM10 50%
G3 / Coarse 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / ePM10 50%	M5 / Coarse 70%	G3 / Coarse 50%	G3 / Coarse 50%	M5 / ePM10 50%
4 x 200	5 x 125	5 x 125	4 x 125	5 x 125	4 x 125	4 x 160, 1 x 125	4 x 200	4 x 200	4 x 250
externí, černý	externí, černý	externí, černý	externí, černý	externí, černý	externí, černý	integrováný, bílý	integrováný, bílý	integrováný, bílý	externí, černý
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
154	41	78	79	78	79	73	81	147	150
1670	-	500 / 1000	500 / 1000	500 / 1000	500 / 1000	500 / 1000	1670	1670	-
13	10	10	10	10	10	10	10	13	13
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1150	565	596	596	596	596	598	762	920	1170
645	679	707	800	880	880	878	885	885	1250
595	322	368	465	490	490	491	584	584	860
77	39	46	61	56	56	70	85	85	188
50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"

SAVE VSR 500	SAVE VTR 100/B	SAVE VTR 150/B	SAVE VTR 150/K	SAVE VTR 250/B	SAVE VTR 300/B	SAVE VTR 500	SAVE VTR 700
	○	○	○	○	○	○	○
○		○	○	○	○	○	○
○			○		○	○	○
	○	○		○	○		

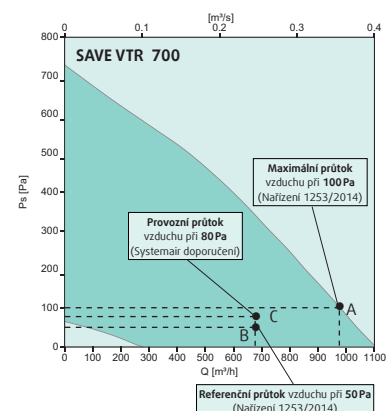
**Jednotka SAVE**

Standardně je jednotka vybavena integrovaným čidlem vlhkosti odvodního vzduchu (od 1.1.2016), které je schopno ovlivňovat průtok vzduchu.



**Jednotka SAVE s příslušenstvím**

Příslušenstvím, které zvýší energetickou třídu jednotky, musí být druhé čidlo ovlivňující průtok vzduchu, například čidlo CO<sub>2</sub>.



# SAVE VTC 200



- Protiproudý deskový rekuperátor - účinnost až 92%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Bypassová klapka pro regulaci teploty přívodního vzduchu
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vnitřní část pláště z EPP s výbornými izolačními vlastnostmi

Jednotka SAVE VTC 200 je určena pro stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 180 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

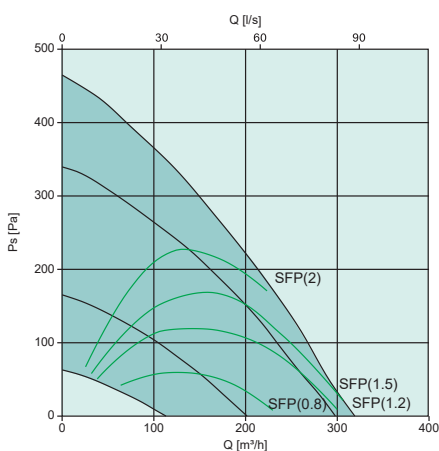
Jednotka se skládá z panelových filtrů G4/Coarse 65% na přívodu i na odvodu, protiproudého deskového výměníku tepla, obtokové klapky a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí potrubní předehřivač, potrubní elektrický nebo vodní dohříváč, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Vnitřní část pláště je vyrobena z expandovaného polypropylenu, jež zajišťuje výbornou tepelnou i hlukovou izolaci jednotky. Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem se zabudovaným dotykovým ovládacím panelem SAVE Touch. Jednotku je možné řídit z více panelů. Další možnosti ovládní:

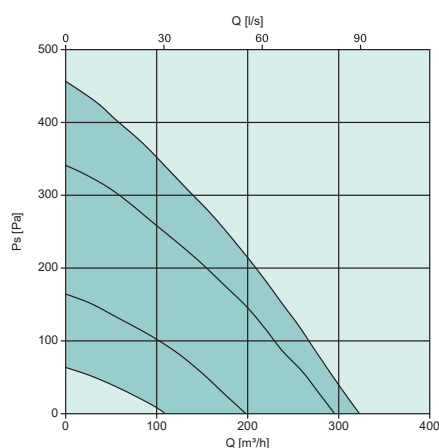
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VTC 200

Číslo výrobku	pravá/levá	88280 / 88281
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A+
Napětí/frekvence	V/50 Hz	230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	26 + 27
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>2</sup> /s	1,01
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	39
Hlavní jistič	A	10
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 85
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>		G4/Coarse 65%
Filtr, odvod vzduchu, panelový		G4/Coarse 65%
Hmotnost	kg	47

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)		63	64	61	58	55	52	44	36
Přívod vzduchu	<b>60</b>	69	64	61	58	55	52	44	36
Odvod vzduchu	<b>46</b>	43	39	47	43	42	36	24	23
Okolí	<b>46</b>	44	45	44	42	43	38	28	22

Pracovní bod: 187 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>2</sup>/s)

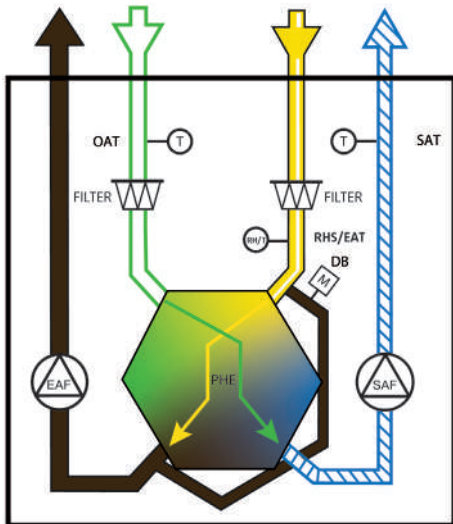
<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu.)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Panelový filtr F7/ePM1 60% na přívod vzduchu je k dispozici jako příslušenství.

## Ideové schéma

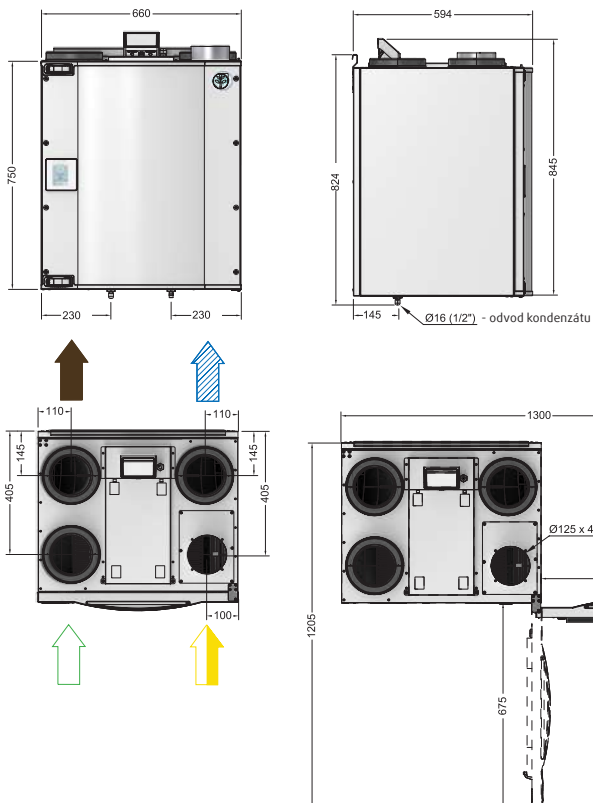
Pravý model



EAF	Odvodní ventilátor
FILTER	Přívodní/odvodní filtr
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
DB	Obtoková klapka (bypass)
PHE	Deskový výměník tepla

## Rozměry

SAVE VTC 200 R (pravý model)

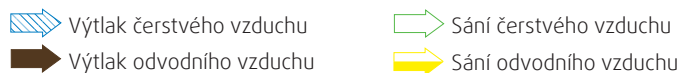


## Příslušenství

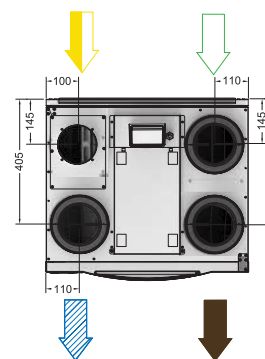
SAVE VTC 200		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 125-2	Vodní potrubní ohřivač	5457
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5 m	211523
EFD/S 125-24 <sup>1)</sup>	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
Vodní chlazení		
CWK 125-3-2.5	Potrubní chladič	30021
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
EFD/S 125-24 <sup>1)</sup>	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
Elektrický předehřev		
CB 125/0,6 230V/1	Elektrický potrubní ohřivač	5289
PRE-kit	Sada pro připojení předehřivače	142852
Elektrický dohřev		
CB 125/0,6 230V/1	Elektrický potrubní ohřivač	5289
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211526
Ostatní		
SonoExtra 125-1000	Flexibilní tlumič hluku	2556
EFD/S 125-230 <sup>1)</sup>	Klapka těsná se servem, 230 V	K7004
RMK-T-24 <sup>1)</sup>	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 <sup>1)</sup>	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 125	Zpětná klapka	5598
SPI 125	Měřicí clonka	6751
DC-VTC 200	Kryt potrubí	113227

<sup>1)</sup> Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapky na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).



SAVE VTC 200 L (levý model) <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Levý model má ovládací panel umístěný na levé straně a panty pro otvírání dveří na pravé straně.



# SAVE VTC 300



- Protiproudý deskový rekuperátor - účinnost až 86%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Bypassová klapka pro automatické odmrazování
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vestavný el. ohřivač o výkonu 1,7 kW - příslušenství

Jednotka SAVE VTC 300 je určena pro stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 240 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

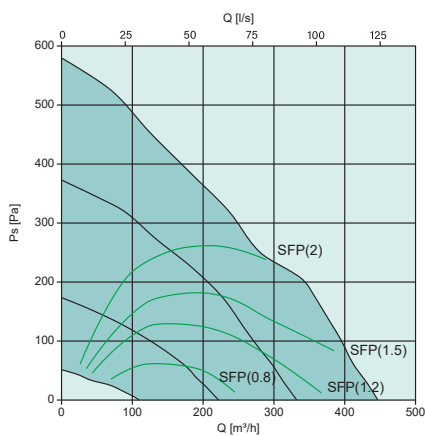
Jednotka se skládá z panelových filtrů G4/Coarse 65% na přívodu i na odvodu, protiproudého deskového výměníku tepla, obtokové klapky a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat potrubní elektrický předehřivač, vestavný elektrický dohřivač, potrubní vodní dohřivač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem a zabudovaným dotykovým ovládacím panelem SAVE Touch. Další možnosti ovládání:

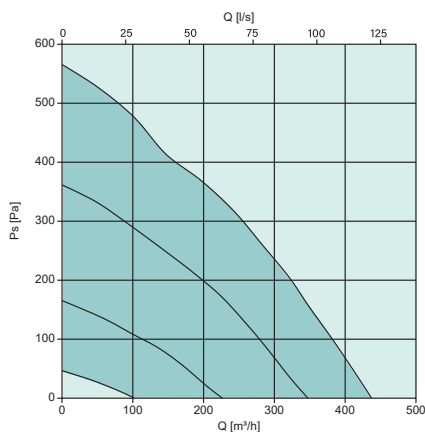
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VTC 300

Č. výrobku	pravá/levá	88380 / 88381
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A
Napětí/frekvence	V/50 Hz	230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	45 + 42
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	1,18
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	35
Hlavní jistič	A	10
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 85
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>		G4/Coarse 65%
Filtr, odvod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>		G4/Coarse 65%
Hmotnost	kg	72

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	64	73	68	62	60	56	58	52	46
Odvod vzduchu	53	70	60	59	45	42	38	26	21
Okolí	42	62	48	46	35	29	31	27	25

Pracovní bod: 267 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

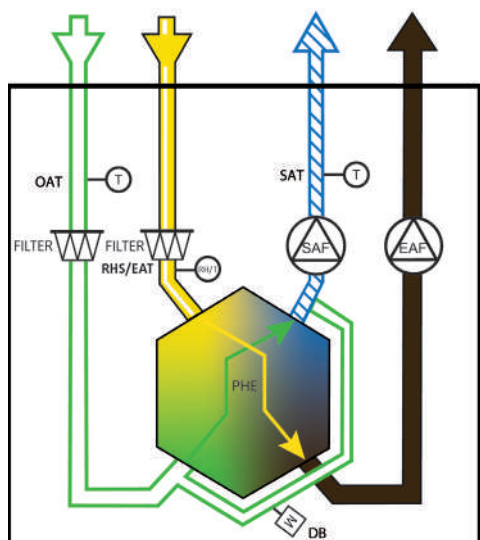
<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Panelový filtr F7/ePM1 60% na přívod vzduchu a panelový filtr M5/ePM10 50% jsou k dispozici jako příslušenství.

## Ideové schéma

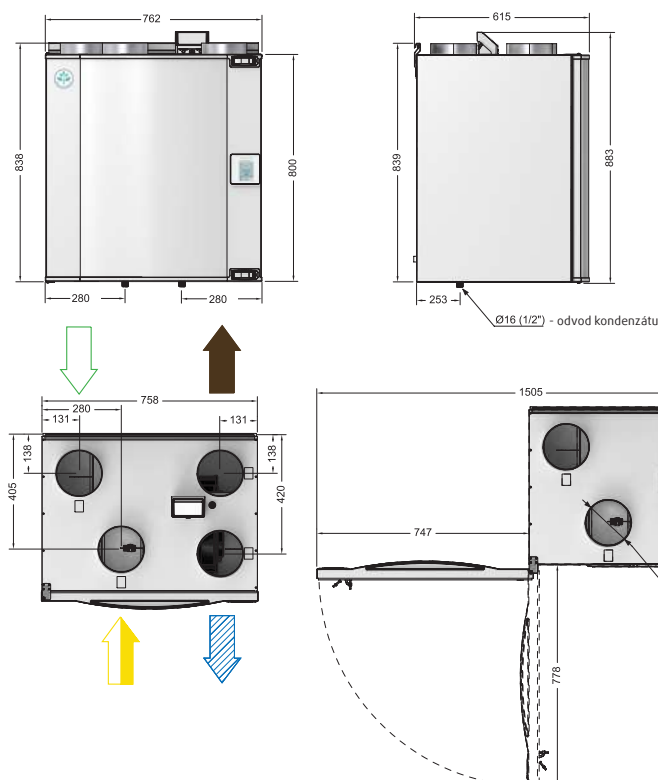
Pravý model



EAF	Odvodní ventilátor
FILTER	Přívodní/odvodní filtr
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
DB	Obtaková klapka (bypass)
PHE	Deskový výměník tepla

## Rozměry

SAVE VTC 300 R (pravý model)



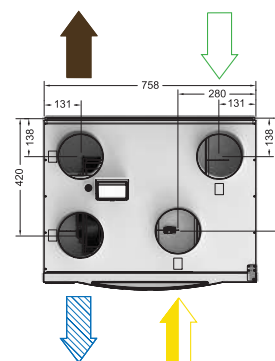
## Příslušenství

SAVE VTC 300		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 160-2	Vodní potrubní ohřivač	5458
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 160-24 *)	Klapka těsná se servem, 24V	K7010
Vodní chlazení		
CWK 160-3-2.5	Potrubní chladič	30022
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 160-24 *)	Klapka těsná se servem, 24V	K7010
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
Elektrický předehřev		
CB 160/1,2 230V/1	Elektrický potrubní ohřivač	5291
PRE-kit	Sada pro připojení předehřivače	142852
Elektrický dohřev		
ELB VTC 300 R, 1,7 kW	Elektrický ohřivač, vestavný, VTC 300 R	138107
ELB VTC 300 L, 1,7 kW	Elektrický ohřivač, vestavný, VTC 300 L	139312
Ostatní		
SonoExtra 160-1000	Flexibilní tlumič hluku	2558
EFD/S 160-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7005
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 160	Zpětná klapka	5601
SPI 160	Měřicí clonka	6753

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.  
Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

Výtlač čerstvého vzduchu      Sání čerstvého vzduchu  
 Výtlač odvodního vzduchu      Sání odvodního vzduchu

SAVE VTC 300 L (levý model) <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Levý model má ovládací panel umístěný na levé straně a panty pro otvírání dvířek na pravé straně

## SAVE VTC 500



- Protiproudý deskový rekuperátor - účinnost až 84%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Bypassová klapka pro automatické odmrazování
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vestavný el. ohřivač o výkonu 1,67 kW - příslušenství

Jednotka SAVE VTC 500 je určena pro stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 400 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

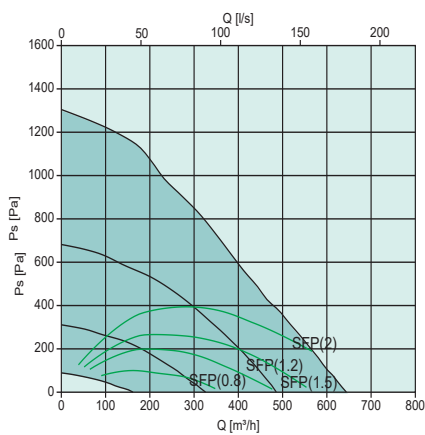
Jednotka se skládá z panelových filtrů F7/ePM1 60% na přívodu a M5/ePM10 50% na odvodu, protiproudého deskového výměníku tepla, obtokové klapky a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat potrubní elektrický předehřivač, vestavný elektrický dohřivač, potrubní vodní dohřivač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem a zabudovaným dotykovým ovládacím panelem SAVE Touch. Další možnosti ovládání:

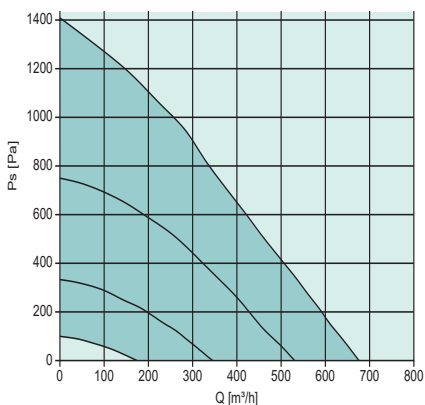
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

### Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



#### Technická data SAVE VTC 500

Č. výrobku	pravá/levá	92716 / 92717
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A
Napětí/frekvence	V/50 Hz	230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	78 + 66
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	1,23
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	38
Hlavní jistič	A	10
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 170
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>		F7 /epM1 60%
Filtr, odvod vzduchu, panelový		M5/epM10 50%
Hmotnost	kg	82

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz									
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> dB(A)		63	74	71	69	68	63	58	51	41
Přívod vzduchu	68	74	71	69	68	63	58	51	41	41
Odvod vzduchu	53	68	61	54	52	47	41	29	21	21
Okolí	44	50	49	48	43	36	32	26	21	21

**Pracovní bod: 421 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa**

**SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)**

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20m<sup>2</sup> Sabine.

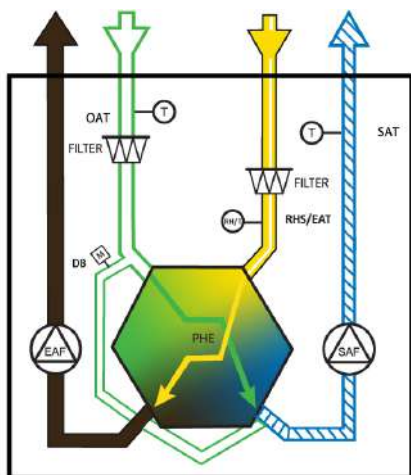
Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Panelový filtr F8/ePM1 70% na přívod vzduchu je k dispozici jako příslušenství.



## Ideové schéma

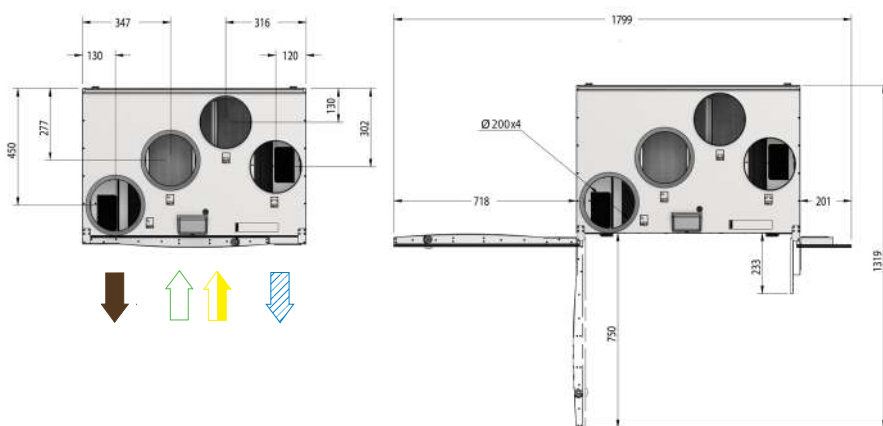
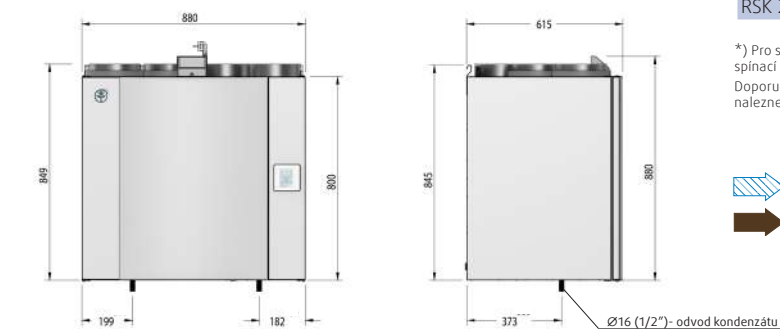
Pravý model



EAF	Odvodní ventilátor
FILTER	Přívodní/odvodní filtr
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
DB	Obtaková klapka (bypass)
PHE	Deskový výměník tepla

## Rozměry

SAVE VTC 500 R (pravý model)







## Příslušenství

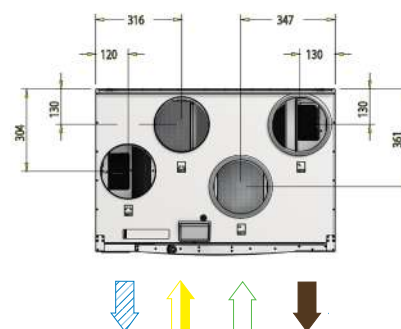
SAVE VTC 500		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	161100
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 200-2	Vodní potrubní ohřivač	5459
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5 m	211523
EFD/S 200-24 <sup>1)</sup>	Klapka těsná se servem, 24V	K1144
Vodní chlazení		
CWK 200-3-2.5	Potrubní chladič	30023
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
EFD/S 200-24 <sup>1)</sup>	Klapka těsná se servem, 24V	K1144
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
Elektrický předehřev		
CB 200/2,1 230V/1	Elektrický potrubní ohřivač	5384
PRE-kit	Sada pro připojení předehřivače	142852
Elektrický dohřev		
ELB VTC 500 R, 1,7 kW	Elektrický ohřivač, vestavný, VTC 300 R	158105
ELB VTC 500 L, 1,7 kW	Elektrický ohřivač, vestavný, VTC 300 L	158109
Ostatní		
SonoExtra 200-1000	Flexibilní tlumič hluku	2560
EFD/S 200-230 <sup>1)</sup>	Klapka těsná se servem, 230 V	K7006
RMK-T-24 <sup>1)</sup>	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 <sup>1)</sup>	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 200	Zpětná klapka	5602

<sup>1)</sup> Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

 Výtlač čerstvého vzduchu       Sání čerstvého vzduchu  
 Výtlač odvodního vzduchu       Sání odvodního vzduchu

SAVE VTC 500 L (levý model) <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Levý model má ovládací panel umístěný na levé straně a panty pro otvírání dveří na pravé straně

# SAVE VTC 700



- Protiproudý deskový rekuperátor - účinnost až 87%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Bypassová klapka pro automatické odmrazování
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vestavný el. ohřívač o výkonu 4,5 kW - příslušenství

Jednotka SAVE VTC 700 je určena pro podlahovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 550 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

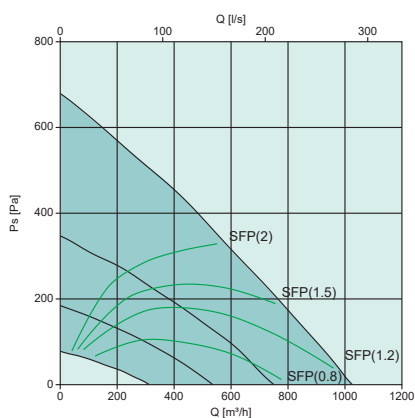
Jednotka se skládá z panelových filtrů M5/ePM10 50% na přívodu i na odvodu, protiproudého deskového výměníku tepla, obtokové klapky a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat vestavný externí elektrický ohřívač, potrubní vodní dohříváč, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 6 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů SAVE Touch. Další možnosti ovládní:

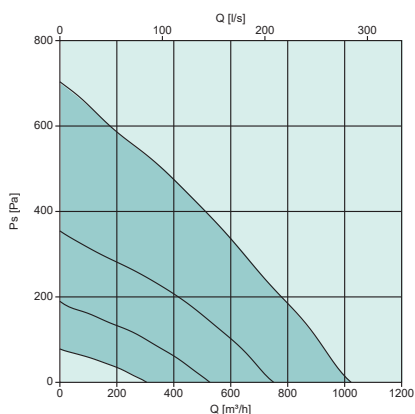
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VTC 700

Č. výrobku	pravá/levá	88780 / 88781
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A+
Napětí/frekvence	V/50 Hz	230 / 400 <sup>4)</sup>
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	74 + 75
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	0,85
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	39
Hlavní jistič	A	10 / 3 x 10 <sup>4)</sup>
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 170
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>		M5/ePM10 50%
Filtr, odvod vzduchu, panelový		M5/ePM10 50%
Hmotnost	kg	151

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	64	70	65	63	59	58	58	48	43
Odvod vzduchu	49	62	54	56	44	42	36	21	21
Okolí	46	52	48	50	42	39	37	29	24

Pracovní bod: 630 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine.

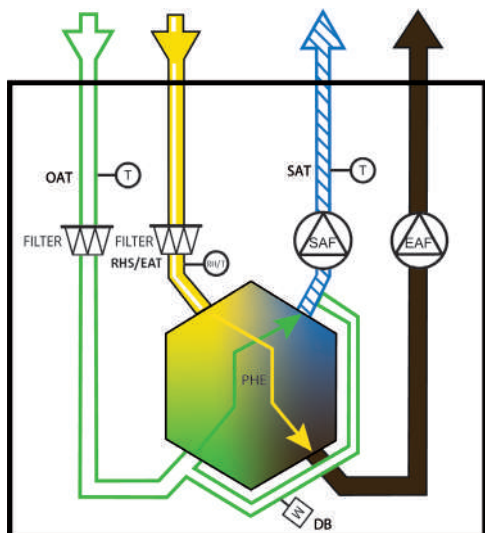
Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Kapsový filtr F7/ePM1 60% nebo panelový F7/ePM1 60% na přívod vzduchu je k dispozici jako příslušenství.

<sup>4)</sup> Napájení 3 x 400 V pouze v případě instalace ohřívače ELB do jednotky. Doporučené jištění je pak 3 x 10 A.

## Ideové schéma

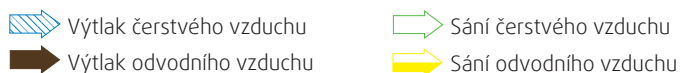
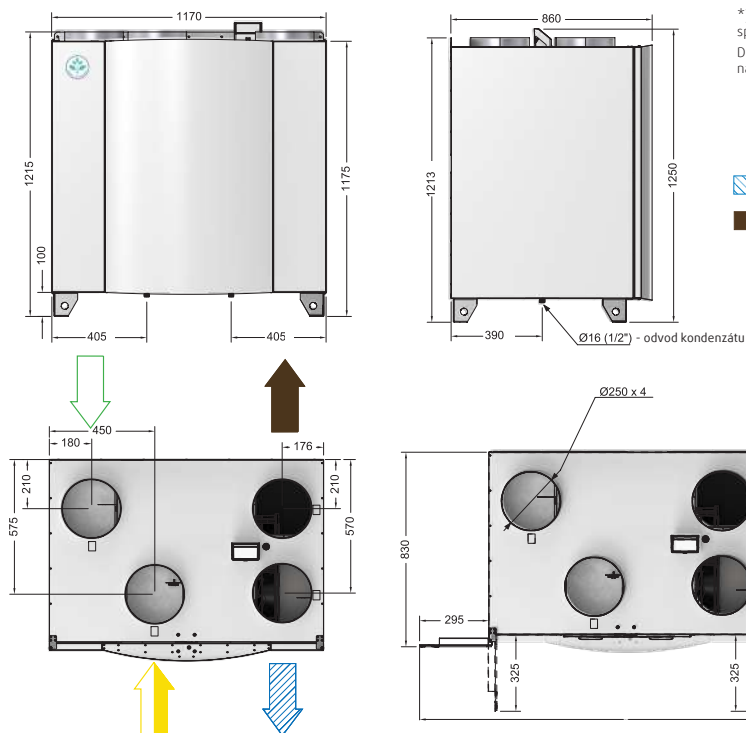
Pravý model



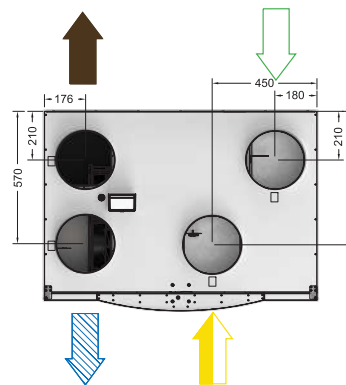
EAF	Odvodní ventilátor
FILTER	Přívodní/odvodní filtr
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
DB	Obtaková klapka (bypass)
PHE	Deskový výměník tepla

## Rozměry

SAVE VTC 700 R (pravý model)



SAVE VTC 700 L (levý model)



## Příslušenství

SAVE VTC 700		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 250-2	Vodní potrubní ohřivač	5460
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5 m	211523
EFD/S 250-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K1145
Vodní chlazení		
CWK 250-3-2.5	Potrubní chladič	30024
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
EFD/S 250-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K1145
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
Elektrický předehřev		
CB 250/3,0 230V/1	Elektrický potrubní ohřivač	5385
PRE-kit	Sada pro připojení předehřivače	142852
Elektrický dohřev		
ELB VTC 700 R, 4,5 kW	Elektrický ohřivač, vestavný, VTC 700 R	138200
ELB VTC 700 L, 4,5 kW	Elektrický ohřivač, vestavný, VTC 700 L	137746
Ostatní		
SonoExtra 250-1000	Flexibilní tlumič hluku	2561
EFD/S 250-230	Klapka těsná se servem, 230 V	K7007
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 250	Zpětná klapka	5603
SPI 250	Měřicí clonka	6755

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).



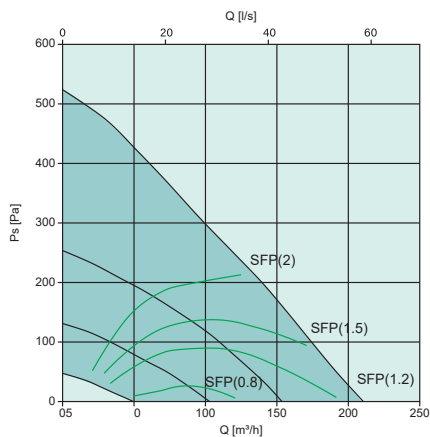
# SAVE VSR 150/B



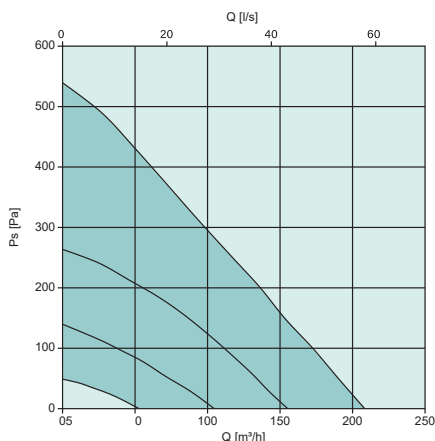
- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 88%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Hrdlo pro připojení digestoře
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vestavěný elektrický ohřivač o výkonu 500W
- Servisní dvířka na obou stranách jednotky

## Výkonové křivky

Prívod vzduchu



Odvod vzduchu



Jednotka SAVE VSR 150/B je určena pro podstropní, podlahovou nebo stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 100 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

Jednotka se skládá z panelových filtrů F7/ePM1 60% na přívodu a M5/ePM10 50% na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřivače a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí potrubní vodní dohřivač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Jednotka je vybavena pátým hrdlem pro připojení digestoře, kdy vzduch proudí obtokem mimo rekuperátor a proto nedochází k přenosu pachu do přívodu vzduchu. Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací. Servisní dvířka na spodní straně jednotky jsou opatřena bílou práškovou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 12m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů SAVE Touch. Další možnosti ovládání:

- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

### Technická data SAVE VSR 150/B

Č. výrobku	190199
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A / A
Napětí/frekvence	V/50 Hz 230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W 18 + 18
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s 1,09
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A) 30
Hlavní jistič	A 10
Příkon ventilátorů, nominální	W 2 x 37
Elektrický ohřivač	W 500
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>	F7 /ePM1 60%
Filtr, odvod vzduchu, panelový	M5/ePM10 50%
Hmotnost	kg 50

Hl. akust. výkonu L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	Střední frekvenční pásmo, Hz							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	61	73	67	55	61	59	49	45	31
Odvod vzduchu	51	67	50	49	54	39	25	17	21
Okolí	37	51	46	35	38	27	22	17	21

Pracovní bod: 118 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

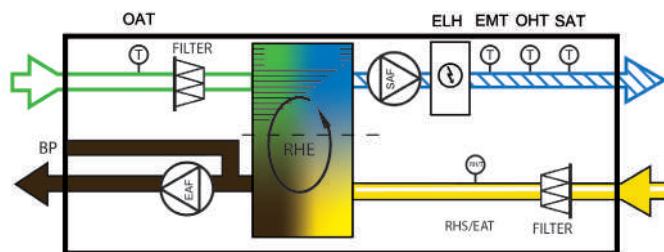
SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2m, směrový faktor Q=2, 20m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Panelový filtr F8/ePM1 70% na přívod vzduchu je k dispozici jako příslušenství.

## Ideové schéma



FILTER	Přívodní filtr
RHE	Rotační výměník tepla
EAF	Odvodní ventilátor
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
ELH	Elektrický ohřivač
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
OHT	Termostat ochrany oproti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
BP	Obtok pro odvod z digestoře
RM	Pohon rekuperátoru

## Rozměry

SAVE VSR 150/B



- Výtlač čerstvého vzduchu
- Výtlač odvodního vzduchu
- Sání čerstvého vzduchu
- Sání odvodního vzduchu

\*) Hrdlo pro připojení digestoře

## Příslušenství

SAVE VSR 150/B		Č. výrobku
<b>Regulace</b>		
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
<b>Čidla kvality vnitřního prostředí</b>		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
<b>Vodní ohřev</b>		
VBC 125-2	Vodní potrubní ohřivač	5457
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
<b>Vodní chlazení</b>		
CWK 125-3-2.5	Potrubní chladič	30021
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
<b>Přímé chlazení</b>		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
<b>Ostatní</b>		
WBK-VSR 150	Sada pro horizontální nástěnnou montáž	115599
SDF-VSR 150	Teleskopická vysouvací sada	37251
SonoExtra 125-1000	Flexibilní tlumič hluku	2556
EFD/S 125-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7004
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 125	Zpětná klapka	5598
SPI 125	Měřicí clonka	6751

\*) Pro spínání klapky na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapky na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

Dostupné digestoře - viz str. 47 nebo [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

# SAVE VSR 300



- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 88%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vestavěný elektrický ohřívač o výkonu 1,67 kW
- Servisní dvířka na obou stranách jednotky
- Možnost podstropní instalace

Jednotka SAVE VSR 300 je určena pro podlahovou, stěnovou, případně podstropní montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 240 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

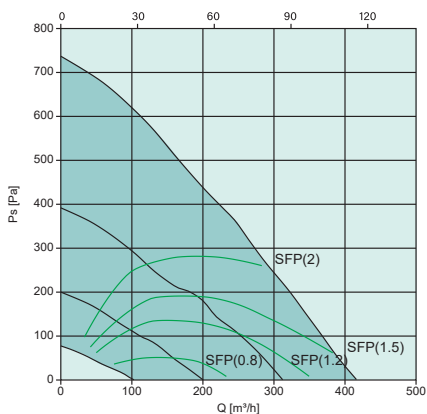
Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/ePM2,5 70% na přívodu a G3/Coarse 50% na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřívače a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí potrubní vodní dohřívač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vyplněn izolací. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 12 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů. Další možnosti ovládání:

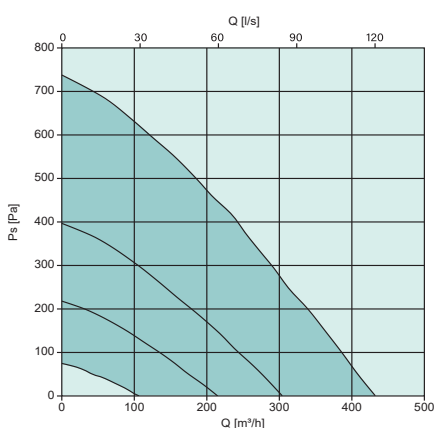
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VSR 300

Č. výrobku	88350
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A / A
Napětí/frekvence	V/50Hz 230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W 41 + 39
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m³/s 1,12
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A) 37
Hlavní jistič	A 10
Příkon ventilátorů, nominální	W 2 x 83
Elektrický ohřívač	W 1670
Filtr, přívod vzduchu, kapsový <sup>3)</sup>	F7/ePM2,5 70%
Filtr, odvod vzduchu, kapsový	G3/Coarse 50%
Hmotnost	kg 65

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)									
Přívod vzduchu	63	70	67	67	60	56	56	49	43
Odvod vzduchu	55	61	54	61	52	40	37	28	23
Okolí	43	43	49	49	40	34	30	23	27

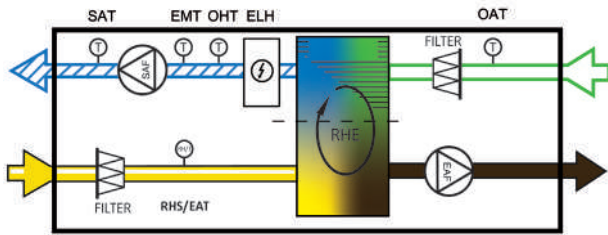
**Pracovní bod: 257 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa**  
**SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)**

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Kapsový filtr G3/coarse 60% na přívod vzduchu je k dispozici jako příslušenství.

## Ideové schéma



- FILTER Odvodní /přivodní filtr  
 RHE Rotační výměník tepla  
 EAF Odvodní ventilátor  
 RHS/EAT Čidlo relativní vlhkosti/  
 Teplotní čidlo - odvod vzduchu  
 SAF Přivodní ventilátor  
 ELH Elektrický ohřívač  
 SAT Teplotní čidlo - přívod vzduchu  
 OHT Termostat ochrany proti přehřátí  
 EMT Bezpečnostní termostat  
 OAT Teplotní čidlo venkovního vzduchu

## Příslušenství

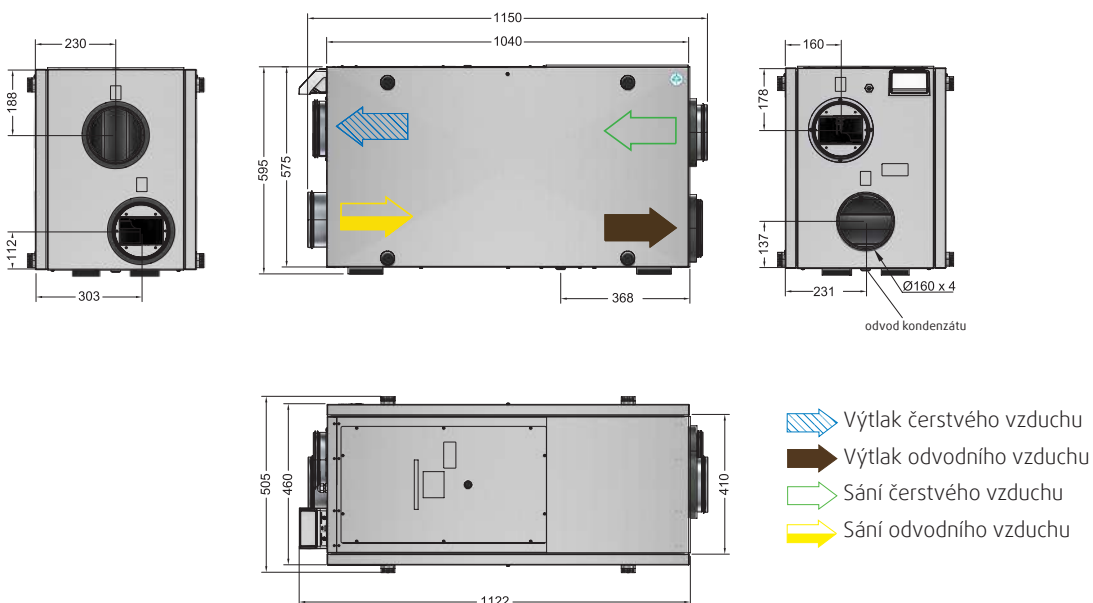
SAVE VSR 300		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 160-2	Vodní potrubní ohřívač	5458
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 160-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	5601
Vodní chlazení		
CWK 160-3-2.5	Potrubní chladič	30022
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 160-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	5601
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
Ostatní		
WBK-VSR 300	Sada pro podstropní montáž	131610
FK 160	Rychloupínací spona	1610
SonoExtra 160-1000	Flexibilní tlumič hluku	2558
EFD/S 160-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7005
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 160	Zpětná klapka	5601
SPI 160	Měřicí clonka	6753
Odvod kondenzátu	Plastová trubice pro odvod kondenzátu	146077

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

## Rozměry

SAVE VSR 300





# SAVE VSR 500



- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 86%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Vestavěný elektrický ohřívač o výkonu 1,67 kW
- Servisní dvířka na obou stranách jednotky
- Možnost podstropní instalace

Jednotka SAVE VSR 500 je určena pro podlahovou, stěnovou, případně podstropní montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 400 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

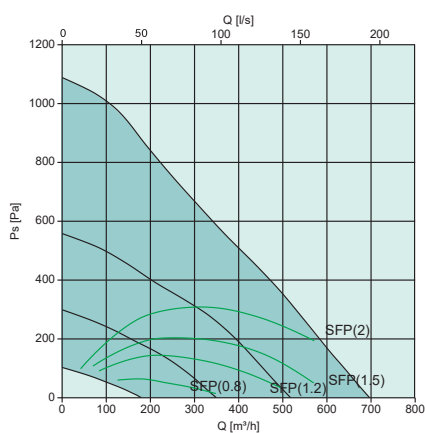
Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/ePM2,5 70% na přívodu a G3/Coarse 50% na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřívače a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí potrubní vodní dohřívač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vyplněn izolací. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 12 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů SAVE Touch. Další možnosti ovládání:

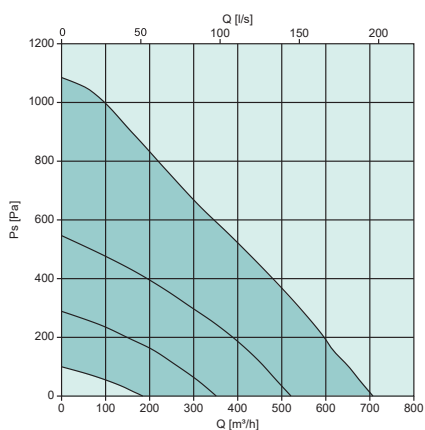
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VSR 500

Č. výrobku	88550
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A / A
Napětí/frekvence	V/50Hz 230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W 79 + 75
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> / 1,24
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A) 45
Hlavní jistič	A 13
Příkon ventilátorů, nominální	W 2 x 169
Elektrický ohřívač	W 1670
Filtr, přívod vzduchu, kapsový <sup>3)</sup>	F7/ePM2,5 70%
Filtr, odvod vzduchu, kapsový	G3/Coarse 50%
Hmotnost	kg 77

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)									
Přívod vzduchu	73	76	72	70	72	66	66	62	59
Odvod vzduchu	64	76	63	66	66	52	47	39	31
Okolí	52	54	56	52	54	41	38	30	30

Pracovní bod: 449m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

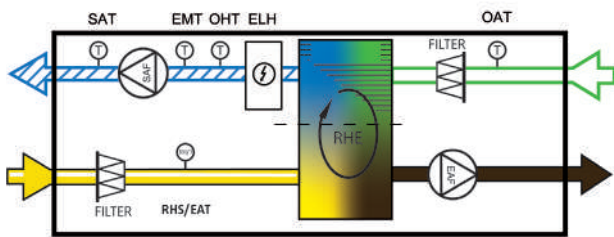
<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine.

Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Kapsový filtr G3/Coarse 60% na přívod vzduchu je k dispozici jako příslušenství.

## Ideové schéma



- FILTER Odvodní /přivodní filtr  
 RHE Rotační výměník tepla  
 EAF Odvodní ventilátor  
 RHS/EAT Čidlo relativní vlhkosti/  
 Teplotní čidlo - odvod vzduchu  
 SAF Přivodní ventilátor  
 ELH Elektrický ohřivač  
 SAT Teplotní čidlo - přívod vzduchu  
 OHT Termostat ochrany proti přehřátí  
 EMT Bezpečnostní termostat  
 OAT Teplotní čidlo venkovního vzduchu

## Příslušenství

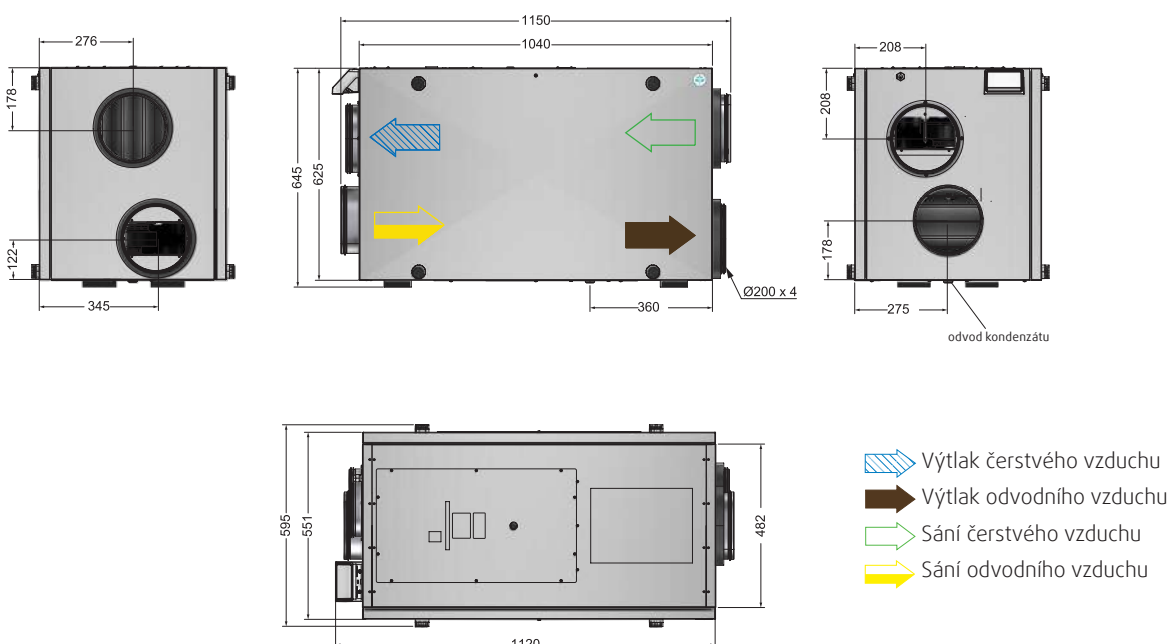
SAVE VSR 500		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Potrubní čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 200-2	Vodní potrubní ohřivač	5459
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo, -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 200-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K1144
Vodní chlazení		
CWK 200-3-2.5	Potrubní chladič	30023
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 200-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K1144
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
Ostatní		
WBK-VSR 500	Sada pro podstropní montáž	131620
SonoExtra 200-1000	Flexibilní tlumič hluku	2560
EFD/S 200-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7006
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 200	Zpětná klapka	5602
SPI 200	Měřící clonka	6754
Odvod kondenzátu	Plastová trubice pro odvod kondenzátu	146077

\*) Pro spínání klapky na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapky na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

## Rozměry

SAVE VSR 500



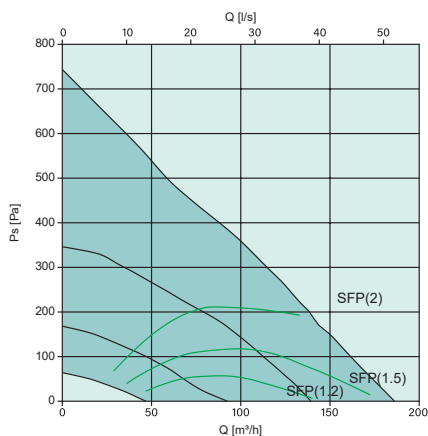
# SAVE VTR 100/B



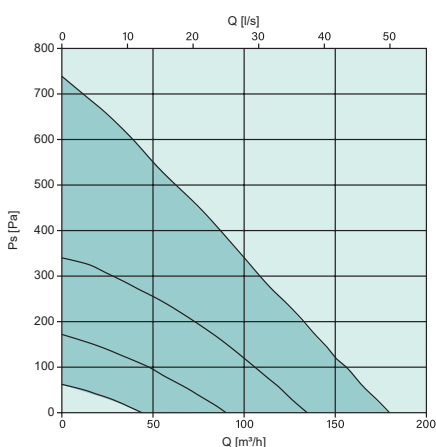
- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 84%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Jednotka určená pro instalaci do kuchyňské linky
- Hrdlo pro připojení digestoře
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti
- Servisní dvířka na obou stranách jednotky
- Vestavný el. ohřivač o výkonu 250 W - příslušenství

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



Jednotka SAVE VTR 100/B je vhodná pro vertikální i horizontální montáž. Může být instalována mezi skříňky kuchyňské linky. Na její zakrytí se používá na míru vyrobená deska v barvě kuchyňské linky (není součástí dodávky Systemair). Lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 100 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair). Jednotka se skládá z panelových filtrů M5/ePM10 50% na přívodu i na odvodu, rotačního regeneračního rekuperátoru tepla s plynulou regulací otáček a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí vestavný elektrický dohřivač, potrubní vodní ohřivač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyroben pozinkovaného ocelového plechu. Připojení jednotky k síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1,9 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 6 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů SAVE Touch. Další možnosti ovládání:

- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

### Technická data SAVE VTR 100/B

Č. výrobku	98080
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A / A
Napětí/frekvence	V/50Hz 230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W 20 + 21
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s 1,35
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A) 38
Hlavní jistič	A 10
Příkon ventilátorů, nominální	W 2 x 35
Elektrický ohřivač	W -
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>	M5/ePM10 50%
Filtr, odvod vzduchu, panelový	M5/ePM10 50%
Hmotnost	kg 39

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	64	74	70	64	63	60	52	48	33
Odvod vzduchu	60	69	67	59	63	47	31	22	20
Okolí	44	50	43	42	47	35	25	18	14

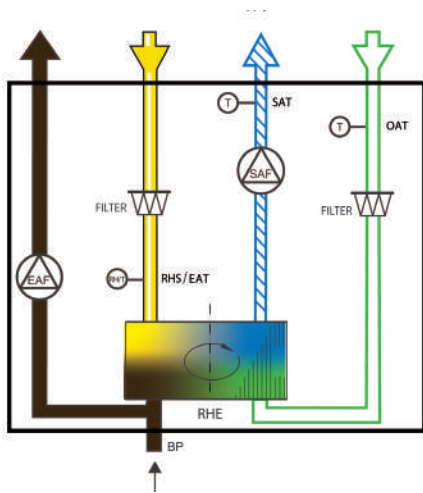
**Pracovní bod: 109 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa**  
**SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)**

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze také umístit panelový filtr F7/ePM1 60%. Jednotku lze vybavit i kapsovými filtry M5/Coarse 70% + M5/Coarse 70% - (přívod + odvod), na přívodu také kapsovým filtrem F7/ePM1 60%.

## Ideové schéma

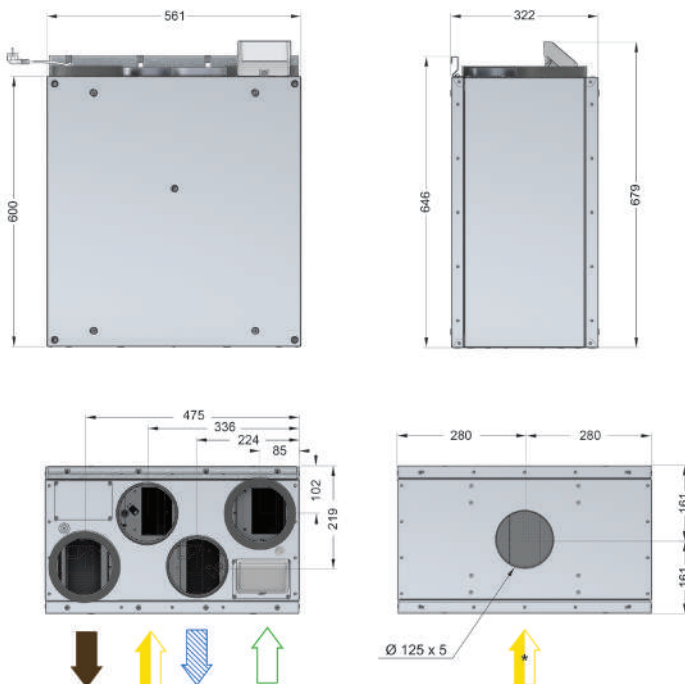


FILTER	Odvodní /přívodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
RHS/EAT	Čidlo relativní vlhkosti/ Teplotní čidlo - odvod vzduchu
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
BP	Připojení digestoře

## Rozměry

SAVE VTR 100/B (pravý model)

Levý model vznikne otočením jednotky a přemístěním připojovacího boxu a montážní konzole).



## Příslušenství

SAVE VTR 100/B		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 125-2	Vodní potrubní ohříváč	5457
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
Vodní chlazení		
CWK 125-3-2.5	Potrubní chladič	30021
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
Elektrický dohřev		
ELB VTR 100/B, 0,25 kW **)	Elektrický ohříváč, vestavný, VTR100	154100
Ostatní		
CM-VTR 100/B	Montážní sada, stropní, VTR 100/B	155980
SonoExtra 125-1000	Flexibilní tlumič hluku	2556
EFD/S 125-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7004
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 125	Zpětná klapka	5602
SPI 125	Měřící clonka	6751
DC-VTR 100/B	Kryt potrubí, bílý	153760

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.  
 \*\*) Pouze pro vertikální montáž jednotky

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

Dostupné digestoře - viz str. 47 nebo [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

- Výtlač čerstvého vzduchu
- Výtlač odvodního vzduchu
- Sání čerstvého vzduchu
- Sání odvodního vzduchu

\*) Hrdlo pro připojení digestoře



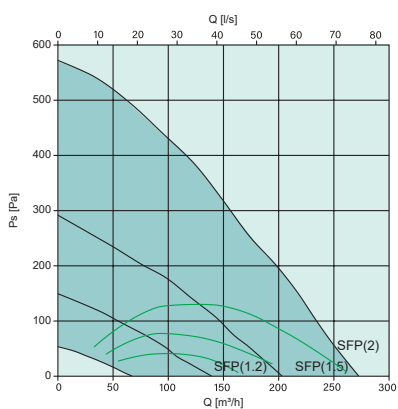
# SAVE VTR 150/B



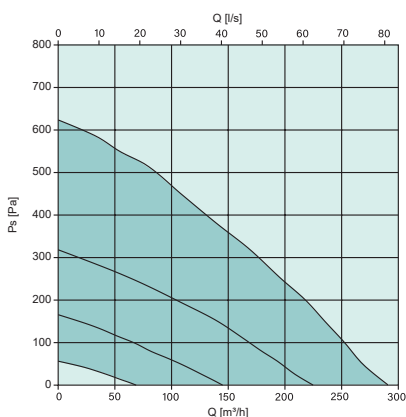
- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 77%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Jednotka určená pro instalaci do kuchyňské linky
- Hrdlo pro připojení digestoře
- Nerezové nebo bílé provedení
- Vestavěný el. ohřívač o výkonu 500 nebo 1000W
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu (pravý model)



Odvod vzduchu



Jednotka SAVE VTR 150/B je určena k montáži mezi skříňky kuchyňské linky. Na její zakrytí se používá na míru vyrobená deska v barvě kuchyňské linky (není součástí dodávky Systemair). Lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 115 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair). Jednotka se skládá z panelových filtrů M5/ePM10 50% na přívodu i na odvodu, rotačního regeneračního rekuperátoru tepla, elektrického ohřívače a ventilátorů s EC motory. Vzduch z digestoře proudí obtokem mimo rekuperátor a proto nedochází k přenosu pachu do přívodu vzduchu. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí potrubní elektrický nebo vodní dohřívač, potrubní vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojtyp plášť jednotky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Připojení jednotky k síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1,9m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 6 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů SAVE Touch. Další možnosti ovládání:

- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

Technická data SAVE VTR 150/B	Pravá	Levá
Č. výrobku, 500 W	96156	96157
Č. výrobku, 1000 W	96154	96155
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	B / A	
Napětí/frekvence	V/50 Hz	230
Příkon ventilátorů v prac. bodě	W	40 + 38 41 + 38
SFP, celá jednotka, v prac. bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	1,55 1,46
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	37 38
Hlavní jistič	A	10
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 86
Elektrický ohřívač	W	500/1000
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>	M5/ePM10 50%	
Filtr, odvod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>	M5/ePM10 50%	
Hmotnost	kg	46

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz (SAVE VTR 150/B R)								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	68	76	71	70	65	60	58	51	48
Odvod vzduchu	60	69	63	67	53	43	35	22	21
Okolí	44	50	45	50	40	31	28	22	23

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz (SAVE VTR 150/B L)								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	69	74	70	70	68	61	59	52	48
Odvod vzduchu	62	68	64	69	54	43	34	23	21
Okolí	45	57	46	52	38	32	29	23	23

**Pracovní bod:** 181 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa (SAVE VTR 150/B R)  
195 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa (SAVE VTR 150/B L)  
**SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)**

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

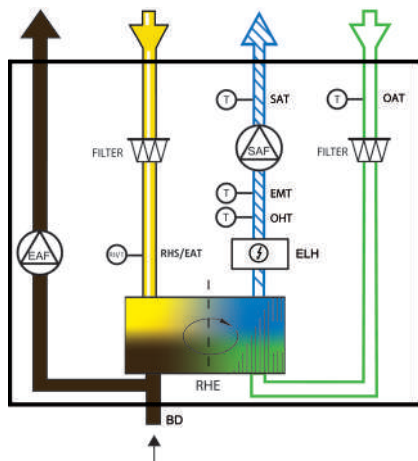
<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine.

Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze také umístit panelový filtr F7/ePM1 60%, případně lze na přívod i odvod umístit kapsový filtr M5/Coarse 70% - příslušenství

## Ideové schéma

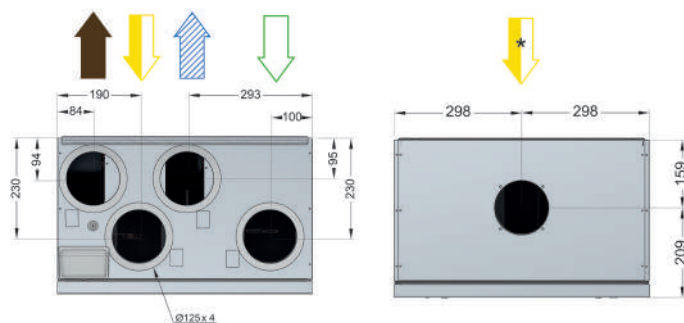
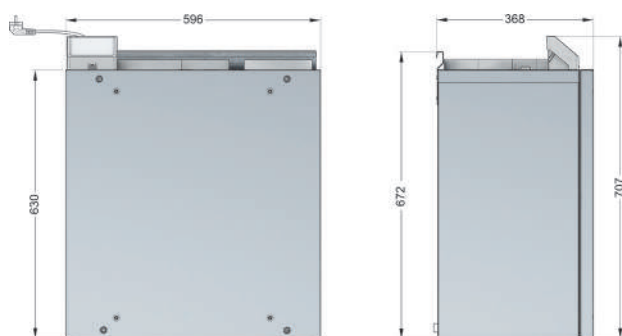
Pravý model



FILTER	Přívodní/odvodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
RHS/EAT	Čidlo relativní vlhkosti/ Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
ELH	Elektrický ohřivač
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
OHT	Termostat ochrany oproti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
BD	Připojení digestoře

## Rozměry

SAVE VTR 150/B R (pravý model)



## Příslušenství

SAVE VTR 150/B		Č. výrobku
<b>Regulace</b>		
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
<b>Čidla kvality vnitřního prostředí</b>		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
<b>Vodní ohřev</b>		
VBC 125-2	Vodní potrubní ohřivač	5457
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo, -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
<b>Vodní chlazení</b>		
CWK 125-3-2.5	Potrubní chladič	30021
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
<b>Přímé chlazení</b>		
DXRE 40-20-3-2,5	přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
<b>Elektrický předehřev</b>		
CB 125/0,6	Elektrický potrubní ohřivač	5289
PRE-kit	Sada pro připojení předehřivače	142852
<b>Ostatní</b>		
SonoExtra 125-1000	Flexibilní tlumič hluku	2556
EFD/S 125-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7004
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 125	Zpětná klapka	5598
SPI 125	Měřicí clonka	6751
DC-VTR 150-RAL9010	Kryt potrubí, bílý	19566
DC-VTR 150-neraz	Kryt potrubí, nerezový	19567

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

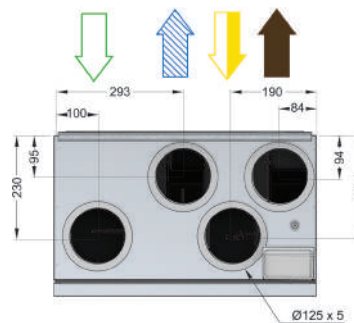
Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51.

Dostupné digestoře - viz str. 47 nebo [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

- Výtlač čerstvého vzduchu
- Výtlač odvodního vzduchu
- Sání čerstvého vzduchu
- Sání odvodního vzduchu

\* Připojení digestoře

SAVE VTR 150/B L (levý model)



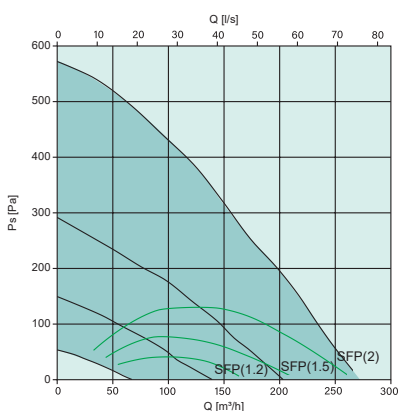
# SAVE VTR 150/K



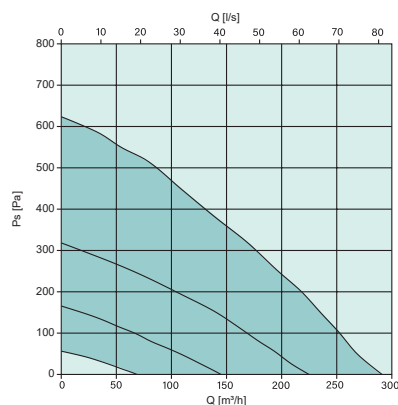
- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 79%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Jednotka určená pro instalaci do kuchyňské linky
- Zabudovaná digestoř
- Nerezové nebo bílé provedení
- Vestavěný el. ohřívač o výkonu 500 nebo 1000W
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu (pravý model)



Odvod vzduchu



Jednotka SAVE VTR 150/K má ve spodní části zabudovanou digestoř a je určená k instalaci přímo do kuchyňské linky nad varnou plochu. Lze ji použít pro větrání obytných prostor s rozlohou do 115 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

Jednotka se skládá z panelových filtrů M5/ePM10 50% na přívodu i na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřívače, ventilátorů s EC motory, obtokové klapky a digestoře. Vzduch z digestoře proudí obtokem mimo rekuperátor a proto nedochází k přenosu pachu do přívodu vzduchu. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí potrubní vodní dohřívač, vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojité plášť jednotky vyplněný izolací může být v nerez nebo bílé barvě RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem, externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 6 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více panelů SAVE Touch. Další možnosti ovládní:

- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

Technická data SAVE VTR 150/K	Pravá	Levá
Č. výrobku, bílá 500 W	88156	88157
Č. výrobku, nerez 500 W	88149	88148
Č. výrobku, bílá, 1000 W	88154	88155
Č. výrobku, nerez 1000 W	88158	88159
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	B / A	
Napětí/frekvence	V/50 Hz	230
Příkon ventilátorů v prac. bodě	W	40 + 38 41 + 38
SFP, celá jednotka, v prac. bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	1,55 1,46
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	37 38
Hlavní jistič	A	10
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 86
Elektrický ohřívač	W	500/1000
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>	M5/ePM10 50%	
Filtr, odvod vzduchu, panelový	M5/ePM10 50%	
Hmotnost	kg	61

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz (SAVE VTR 150/K R)								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	68	76	71	70	65	60	58	51	48
Odvod vzduchu	60	69	63	67	53	43	35	22	21
Okolí	44	50	45	50	40	31	28	22	23

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz (SAVE VTR 150/K L)								
L <sub>WA</sub> dB(A)	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Přívod vzduchu	69	74	70	70	68	61	59	52	48
Odvod vzduchu	62	68	64	69	54	43	34	23	21
Okolí	45	57	46	52	38	32	29	23	23

Pracovní bod: 181 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa (SAVE VTR 150/K R)

195 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa (SAVE VTR 150/K L)

SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

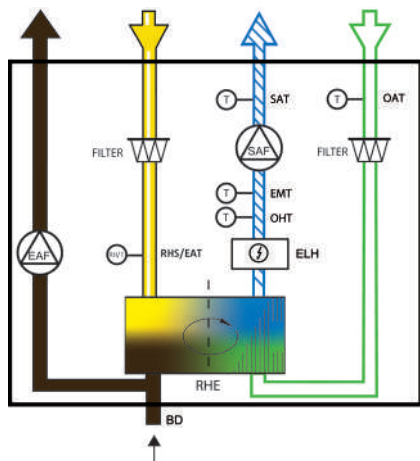
<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine.

Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze také umístit panelový filtr F7/ePM1 60%, případně lze na přívod i odvod umístit kapsový filtr M5/Coarse 70% - příslušenství

## Ideové schéma

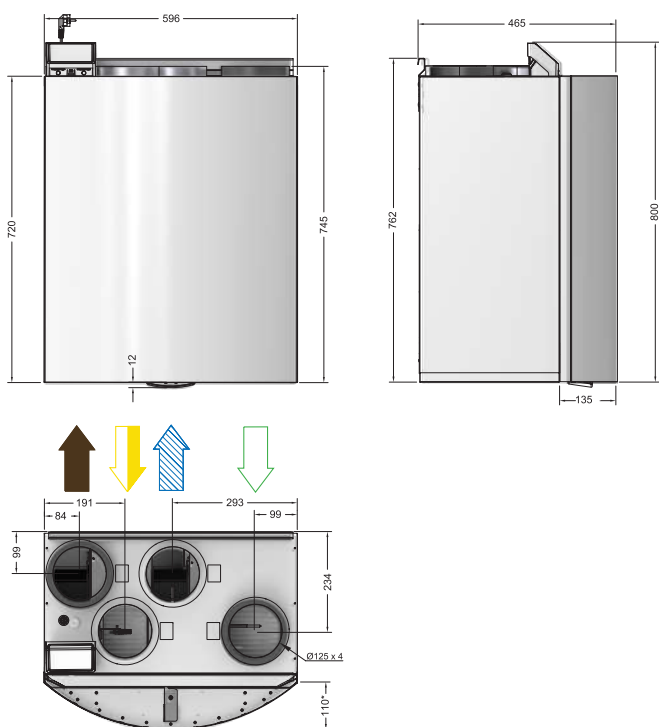
Pravý model



FILTER	Přívodní/odvodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
RHS/EAT	Čidlo relativní vlhkosti/ Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
ELH	Elektrický ohřívač
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
OHT	Termostat ochrany proti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
BD	Připojení digestoře

## Rozměry

SAVE VTR 150/K R (pravý model)



## Příslušenství

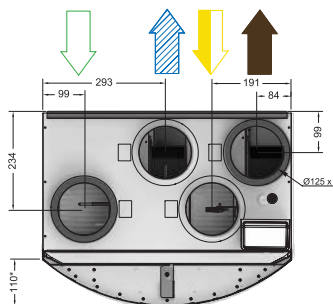
SAVE VTR 150/K		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Potrubové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
VBC 125-2	Vodní potrubní ohřívač	5457
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5m	211523
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
Vodní chlazení		
CWK 125-3-2.5	Potrubní chladič	30021
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
Ostatní		
SonoExtra 125-1000	Flexibilní tlumič hluku	2556
EFD/S 125-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7004
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 125	Zpětná klapka	5598
SPI 125	Měřicí clonka	6751
DC-VTR 150-RAL9010	Kryt potrubí, bílý	19566
DC-VTR 150-nerez	Kryt potrubí, nerezový	19567

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stránkách 50 - 51).

- Výtlač čerstvého vzduchu
- Výtlač odvodního vzduchu
- Sání čerstvého vzduchu
- Sání odvodního vzduchu

SAVE VTR 150/K L (levý model)





# SAVE VTR 250/B



- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 84%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Hrdlo pro připojení digestoře
- Vestavěný el. ohřivač o výkonu 500 nebo 1000 W
- Vestavěný vodní ohřivač jako příslušenství
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti

Jednotka SAVE VTR 250/B je určena pro stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 200 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

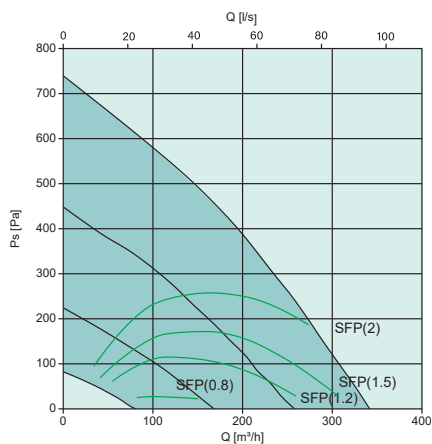
Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/ePM1 60% na přívodu a M5/Coarse 70% na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřivače a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí vestavný vodní dohřivač, potrubní vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Jednotka je vybavena pátým hrdlem pro připojení digestoře, kdy vzduch proudí obtokem mimo rekuperátor a proto nedochází k přenosu pachů do přívodu vzduchu. Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1m.

Jednotka je vybavena vybavena inteligentním řídicím systémem a zabudovaným dotykovým ovládacím panelem SAVE Touch. Jednotku je možné řídit z více panelů. Další možnosti ovládní:

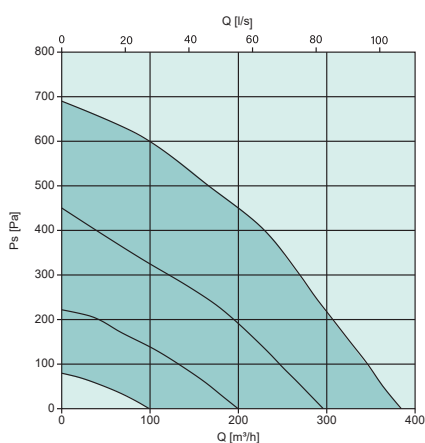
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



Technická data SAVE VTR 250/B	
Č. výrobku, pravá/levá, 500 W	88252 / 88253
Č. výrobku, pravá/levá, 1000 W	88250 / 88251
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A / A
Napětí/frekvence	V/50 Hz 230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W 40 + 33
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s 1,22
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A) 35
Hlavní jistič	A 10
Příkon ventilátorů, nominální	W 2 x 83
Elektrický ohřivač	W 500 / 1000
Filtr, přívod vzduchu, kapsový	F7/ePM1 60%
Filtr, odvod vzduchu, kapsový <sup>3)</sup>	M5/Coarse 70%
Hmotnost	kg 56

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)									
Přívod vzduchu	63	70	69	59	63	56	52	44	31
Odvod vzduchu	58	67	60	65	51	43	36	24	21
Okolí	41	47	48	41	40	35	29	23	10

**Pracovní bod: 216 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa**  
**SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)**

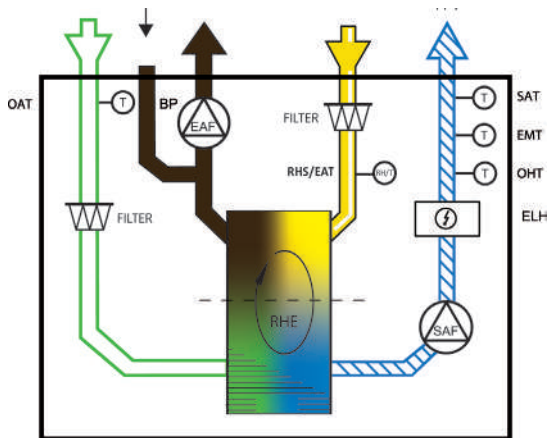
<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2m, směrový faktor Q=2, 20m<sup>2</sup> Sabine.  
 Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti.  
 Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze také umístit kapsový filtr G3/Coarse 50% - příslušenství

## Ideové schéma

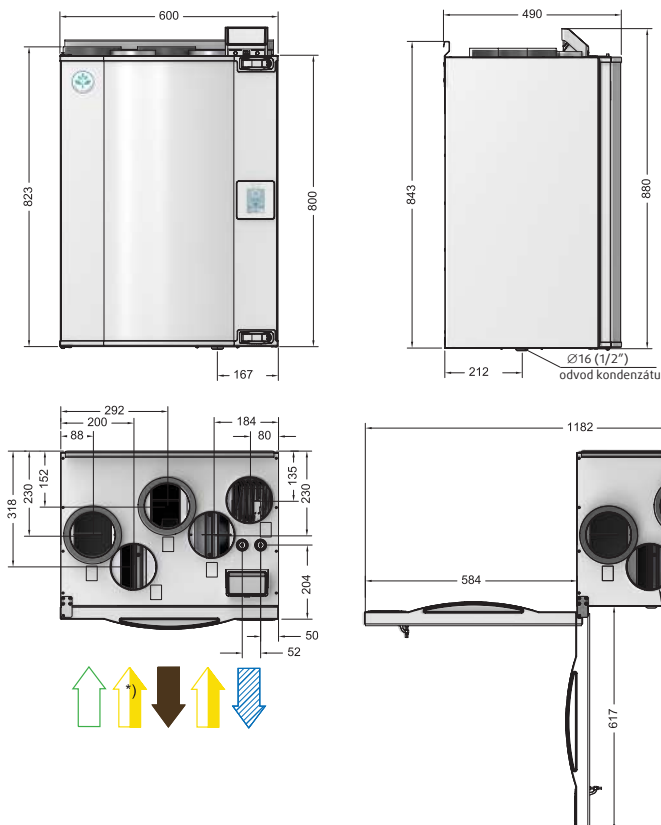
Pravý model



FILTER	Přívodní/odvodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
ELH	Elektrický ohřívač
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
OHT	Termostat ochrany oproti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
BP	Obtok pro odvod z digestoře

## Rozměry

SAVE VTR 250/B R (pravý model)



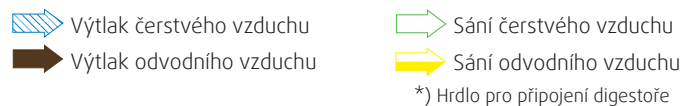
## Příslušenství

SAVE VTR 250/B		Č. výrobku
<b>Regulace</b>		
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
<b>Čidla kvality vnitřního prostředí</b>		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
<b>Vodní ohřev</b>		
WHC VTR 250	Vodní ohřívač, vestavný	156370
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
<b>Vodní chlazení</b>		
CWK 125-3-2.5	Potrubní chladič	30021
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
EFD/S 125-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7009
<b>Přímé chlazení</b>		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
<b>Ostatní</b>		
CM-VTR 250-R	Montážní sada, stropní, VTR 250 R	151641
CM-VTR 250-L	Montážní sada, stropní, VTR 250 L	151640
FK 125	Rychloupínací spona	1608
SonoExtra 125-1000	Flexibilní tlumič hluku	2556
EFD/S 125-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7004
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 125	Zpětná klapka	5598
SPI 125	Měřicí clonka	6751
DC-VTR 250	Kryt potrubí	156360
Odvod kondenzátu	Plastový odvod kondenzátu	146077
FlowGrid 190	Mřížka pro usměrnění proudění (sada)	151642

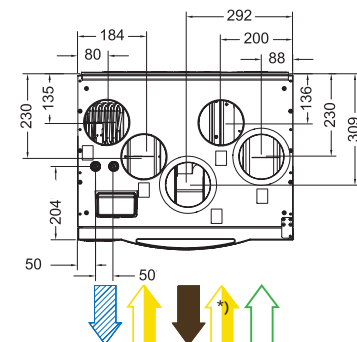
\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

Dostupné digestoře - viz str. 47 nebo [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)



SAVE VTR 250/B L (levý model) <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Levý model má ovládací panel umístěný na levé straně a panty pro otvírání dveří na pravé straně.

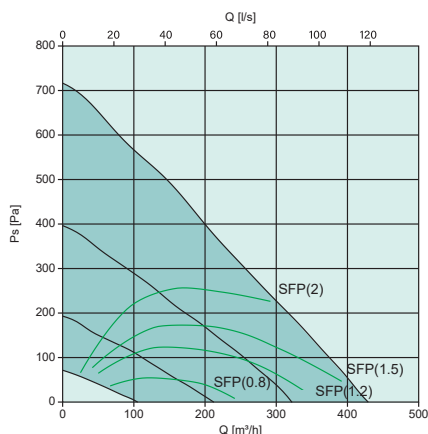
# SAVE VTR 300 /B



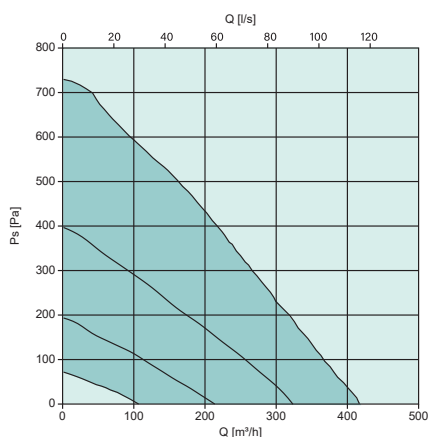
- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 88%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Hrdlo pro připojení digestoře
- Vestavěný elektrický ohřivač o výkonu 1,67 kW
- Vestavěný vodní ohřivač jako příslušenství
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



Jednotka SAVE VTR 300/B je určena pro stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 240 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/ePM2,5 70% na přívodu a G3/Coarse 50% na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřivače a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí vestavný vodní dohřivač, potrubní vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Jednotka je vybavena pátým hrdlem pro připojení digestoře, kdy vzduch z digestoře proudí obtokem mimo rekuperátor a proto nedochází k přenosu pachu do přívodu vzduchu. Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem a zabudovaným dotykovým ovládacím panelem SAVE Touch. Jednotku je možné řídit z více panelů. Další možnosti ovládání:

- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

### Technická data SAVE VTR 300/B

Č. výrobku	pravá/levá	88300 / 88301
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A
Napětí/frekvence	V/50Hz	230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	40 + 41
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	1,14
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	39
Hlavní jistič	A	10
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 88
Elektrický ohřivač	W	1670
Filtr, přívod vzduchu, kapsový <sup>3)</sup>		F7/ePM2,5 70%
Filtr, odvod vzduchu, kapsový		G3/Coarse 50%
Hmotnost	kg	70

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)									
Přívod vzduchu	65	67	67	68	61	56	57	50	43
Odvod vzduchu	56	71	63	62	47	44	42	29	24
Okolí	46	51	51	52	39	33	33	28	22

Pracovní bod: 2567 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

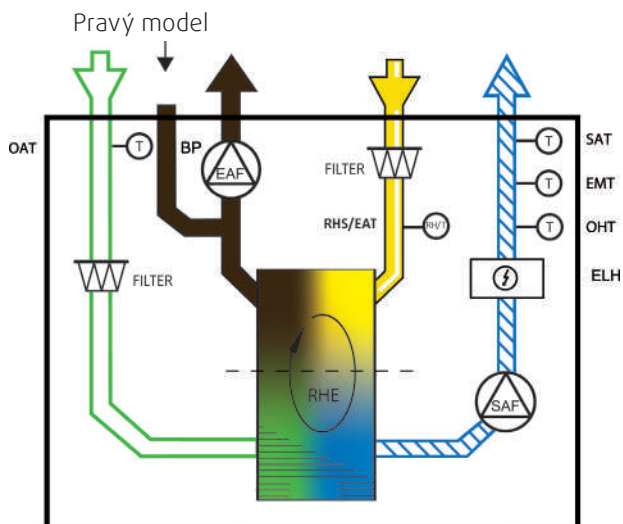
SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze také umístit kapsový filtr G3/Coarse 60% nebo sadu filtrů F7+F7 (F7/ePM1 60% - F7/ePM1 60%) pro zajištění funkce „Pasivní dům“ - příslušenství.

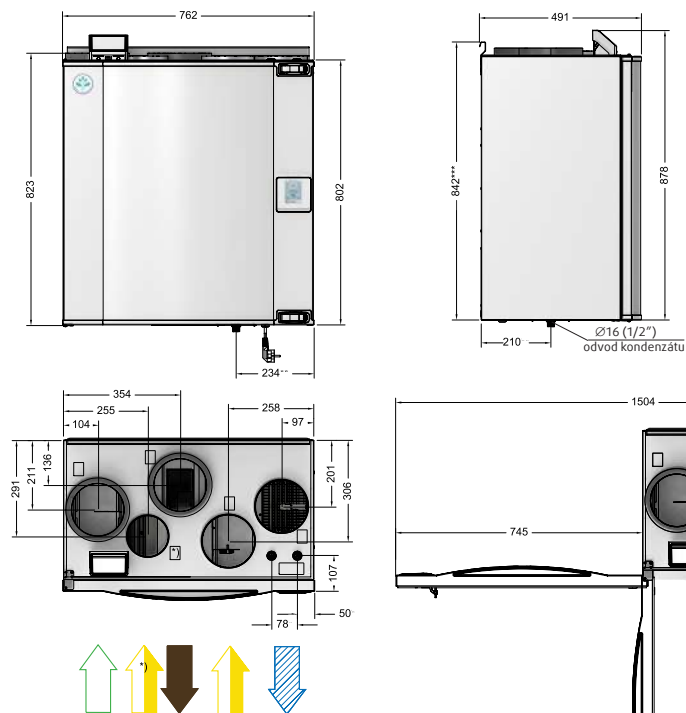
## Ideové schéma



FILTER	Přívodní/odvodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
OHT	Termostat ochrany oproti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
ELH	Elektrický ohřivač
BP	Obtok pro odvod z digestoře

## Rozměry

SAVE VTR 300/B R (pravý model)



Výtlak čerstvého vzduchu  
 Výtlak odvodního vzduchu

Sání čerstvého vzduchu  
 Sání odvodního vzduchu

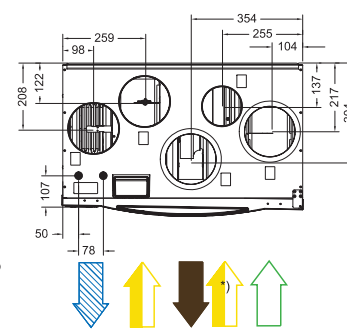
\*) Hrdlo pro připojení digestoře

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapky na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.  
 Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stránkách 50 - 51).

Dostupné digestoře - viz str. 47 nebo [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

## Příslušenství

SAVE VTR 300/B		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
WHC VTR 300	Vodní ohřivač, vestavný	141700
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
Vodní chlazení		
CWK 160-3-2.5	Potrubní chladič	30022
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 160-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K7010
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
Ostatní		
SonoExtra 160-1000	Flexibilní tlumič hluku	2558
EFD/S 160-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7005
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 160	Zpětná klapka	5601
SPI 160	Měřicí clonka	6753
DC-VTR 300	Kryt potrubí	113489
Odvod kondenzátu	Plastový odvod kondenzátu	146077

SAVE VTR 300/B L (levý model) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Levý model má ovládací panel umístěný na levé straně a panty pro otvírání dveří na pravé straně.

# SAVE VTR 500



- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 87%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Vestavěný elektrický ohřivač o výkonu 1,67 kW
- Vestavěný vodní ohřivač jako příslušenství
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti

Jednotka SAVE VTR 500 je určena pro stěnovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 400 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

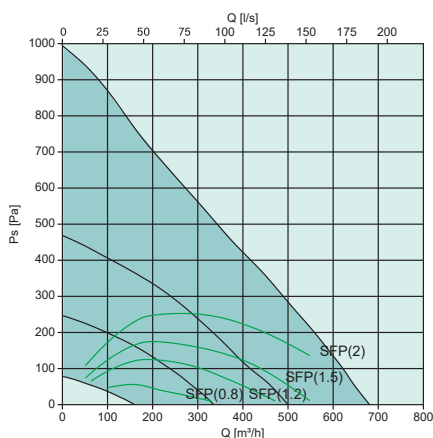
Jednotka se skládá z kapsových filtrů F7/ePM2,5 70% na přívodu a G3/Coarse 50% na odvodu, rotačního regeneračního výměníku tepla, elektrického ohřivače a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí vestavný vodní dohřivač, potrubní vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL9010. Připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena vybavena inteligentním řídicím systémem a zabudovaným dotykovým ovládacím panelem SAVE Touch. Jednotku je možné řídit z více panelů HMI. Další možnosti ovládání:

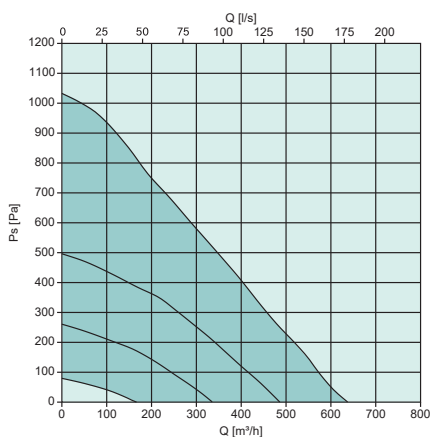
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VTR 500

Č. výrobku	pravá/levá	88500 / 88501
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A
Napětí/frekvence	V/50Hz	230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	70 + 77
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	1,33
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	40
Hlavní jistič	A	13
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 170
Elektrický ohřivač	W	1670
Filtr, přívod vzduchu <sup>3)</sup>		F7/ePM2,5 70%
Filtr, odvod vzduchu		G3/Coarse 50%
Hmotnost	kg	85

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)									
Přívod vzduchu	70	72	70	70	71	60	60	55	52
Odvod vzduchu	62	74	68	66	61	50	48	39	31
Okolí	47	50	53	50	47	36	35	33	29

Pracovní bod: 400 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa

SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)

<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine.

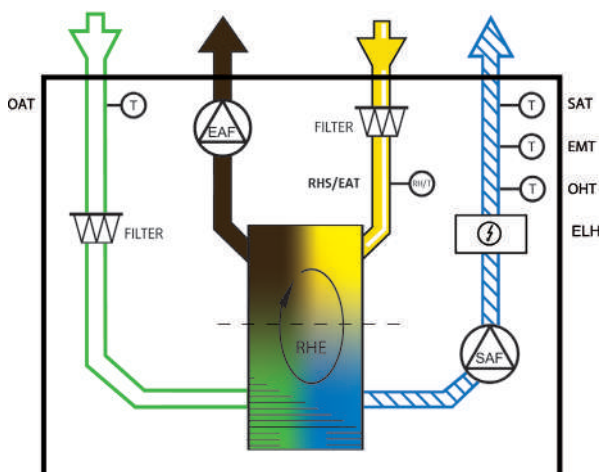
Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze jako příslušenství umístit kapsový filtr G3/coarse 60% nebo sadu filtrů F7/ePM10 80% - M5/Coarse 70% pro zajištění funkce „Pasivní dům“ - příslušenství.



## Ideové schéma

Pravý model



FILTER	Přívodní/odvodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
OHT	Termostat ochrany oproti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu
ELH	Elektrický ohřívač

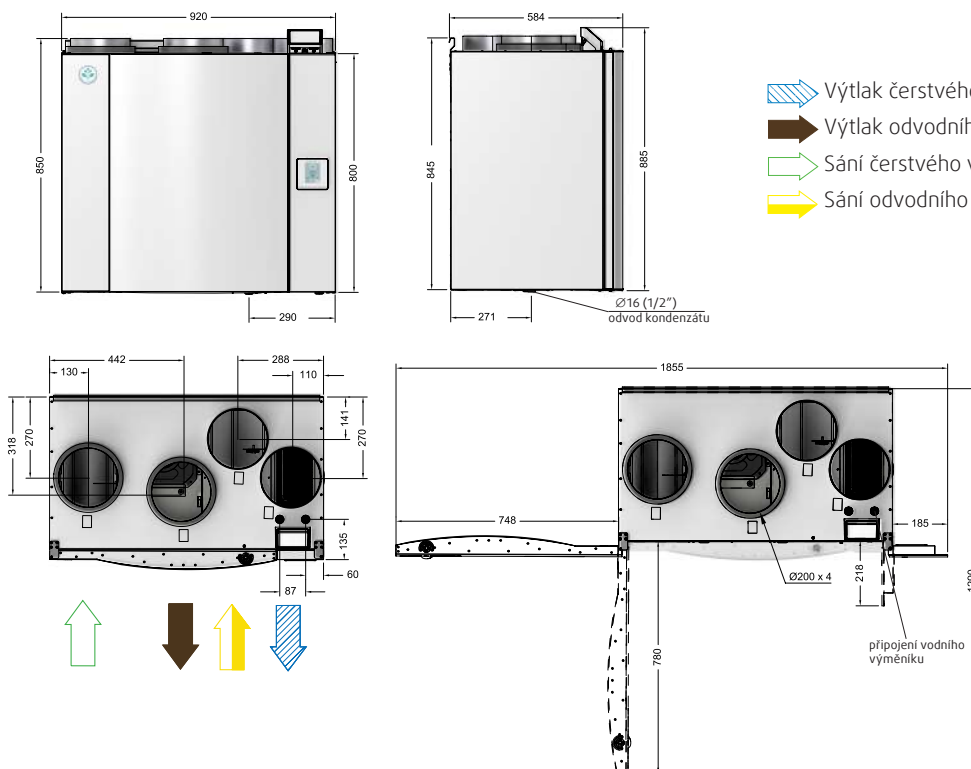
## Příslušenství

SAVE VTR 500		
Regulace		Č. výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
Čidla kvality vnitřního prostředí		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
Vodní ohřev		
WHC VTR 500	Vodní ohřívač, vestavný	141701
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
Vodní chlazení		
CWK 200-3-2.5	Potrubní chladič	30023
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
EFD/S 200-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K1144
Přímé chlazení		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5 m	211524
Ostatní		
SonoExtra 200-1000	Flexibilní tlumič hluku	2560
EFD/S 200-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7006
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 200	Zpětná klapka	5602
SPI 200	Měřící clonka	6754
DC-VTR 500	Kryt potrubí	124497
Odvod kondenzátu	Plastový odvod kondenzátu	146077

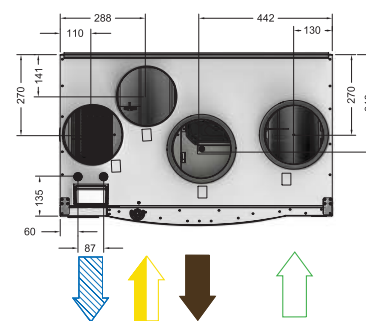
\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapek na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230. Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stranách 50 - 51).

## Rozměry

SAVE VTR 500 R (pravý model)



SAVE VTR 500 L (levý model) <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Levý model má ovládací panel umístěný na levé straně a panty pro otvírání dveří na pravé straně.

# SAVE VTR 700



- Rotační regenerační rekuperátor - účinnost až 85%
- Vysoce úsporné a tiché EC ventilátory typu RadiCal
- Vestavný el. ohřivač o výkonu 1,67 kW - příslušenství
- Vestavný vodní ohřivač - příslušenství
- Větrání dle požadavku díky vestavěnému čidlu vlhkosti

Jednotka SAVE VTR 700 je určena pro podlahovou montáž a lze ji použít pro větrání prostor s obytnou plochou až do 550 m<sup>2</sup> (doporučení Systemair).

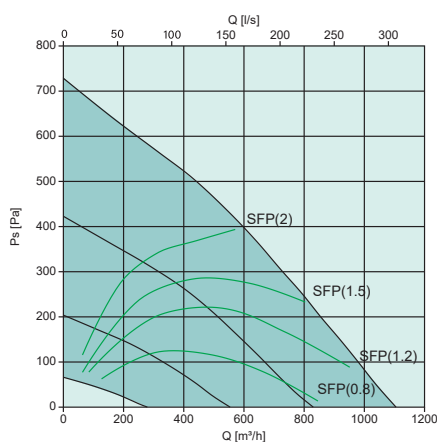
Jednotka se skládá z panelových filtrů M5/ePM10 50% na přívodu i na odvodu, rotačního regeneračního rekuperátoru tepla s plynulou regulací otáček a ventilátorů s EC motory. K jednotce lze připojit a přes jednotku ovládat externí vestavný elektrický nebo vodní dohřivač, potrubní vodní chladič nebo přímý výparník (příslušenství). Dvojitý plášť jednotky je vyplněn izolací a opatřen nátěrem bílou barvou RAL 9016. Připojení jednotky k síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230V/50Hz, součástí dodávky je kabel o délce cca. 1 m.

Jednotka je vybavena inteligentním řídicím systémem. Externí ovládací panel SAVE Touch v černé barvě včetně 6 m dlouhého připojovacího kabelu je součástí dodávky. Jednotku je možné řídit z více ovládacích panelů. Další možnosti ovládní:

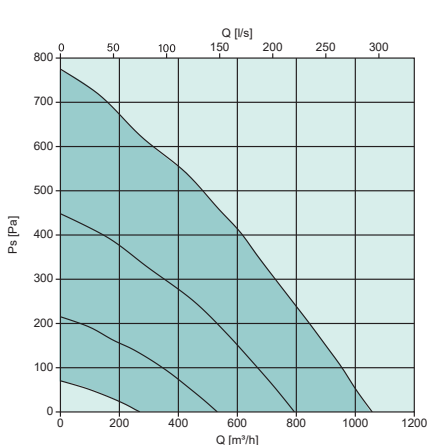
- konfigurovatelné vstupy na externí svorkovnici (CB)
- internet/smartphone - modul IAM (příslušenství)
- Modbus RTU RS-485 (standard), TCP s modulem IAM (přísl.)

## Výkonové křivky

Přívod vzduchu



Odvod vzduchu



### Technická data SAVE VTR 700

Č. výrobku	pravá/levá	88700 / 88701
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A / A+
Napětí/frekvence	V/50Hz	230
Příkon ventilátorů v pracovním bodě	W	72 + 78
SFP, celá jednotka, v pracovním bodě	kW/m <sup>3</sup> /s	0.81
Hladina akust. tlaku L <sub>PA</sub> v prac. bodě <sup>2)</sup>	dB(A)	36
Hlavní jistič	A	13
Příkon ventilátorů, nominální	W	2 x 168
Elektrický ohřivač	W	-
Filtr, přívod vzduchu, panelový <sup>3)</sup>		M5/ePM10 50%
Filtr, odvod vzduchu, panelový		M5/ePM10 50%
Hmotnost	kg	188

Hl. akust. výkonu	Střední frekvenční pásmo, Hz								
	Celk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> dB(A)		63	72	63	57	56	52	38	
Přívod vzduchu	<b>66</b>	77	69	72	63	57	56	52	38
Odvod vzduchu	<b>58</b>	65	70	64	49	49	39	33	23
Okolí	<b>43</b>	55	49	50	37	29	25	24	10

**Pracovní bod: 668 m<sup>3</sup>/h, 80 Pa**  
**SFP = Specifický příkon ventilátoru (kW/m<sup>3</sup>/s)**

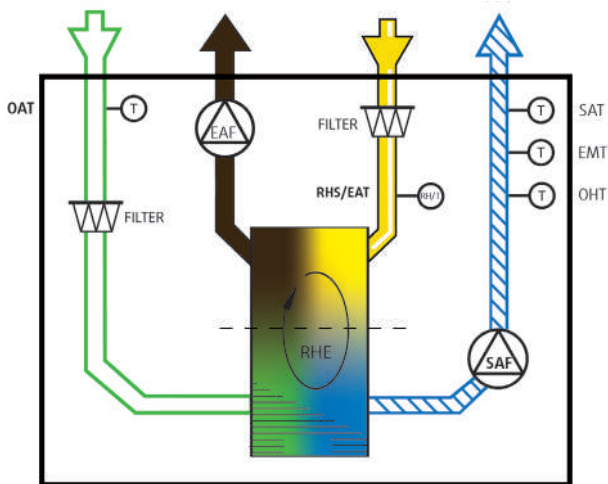
<sup>1)</sup> Standardní jednotka / Jednotka s příslušenstvím pro zvýšení kvality vnitřního prostředí (čidla CO<sub>2</sub>, pohybu..)

<sup>2)</sup> Ve vzdálenosti 2 m, směrový faktor Q=2, 20 m<sup>2</sup> Sabine. Hladina akustického tlaku L<sub>PA</sub> udává reálnou hodnotu hluku v místnosti. Nesmí být zaměňována s hladinou akustického výkonu L<sub>WA</sub>.

<sup>3)</sup> Na přívod vzduchu lze také umístit panelový filtr F7/ePM1 60% - příslušenství

## Ideové schéma

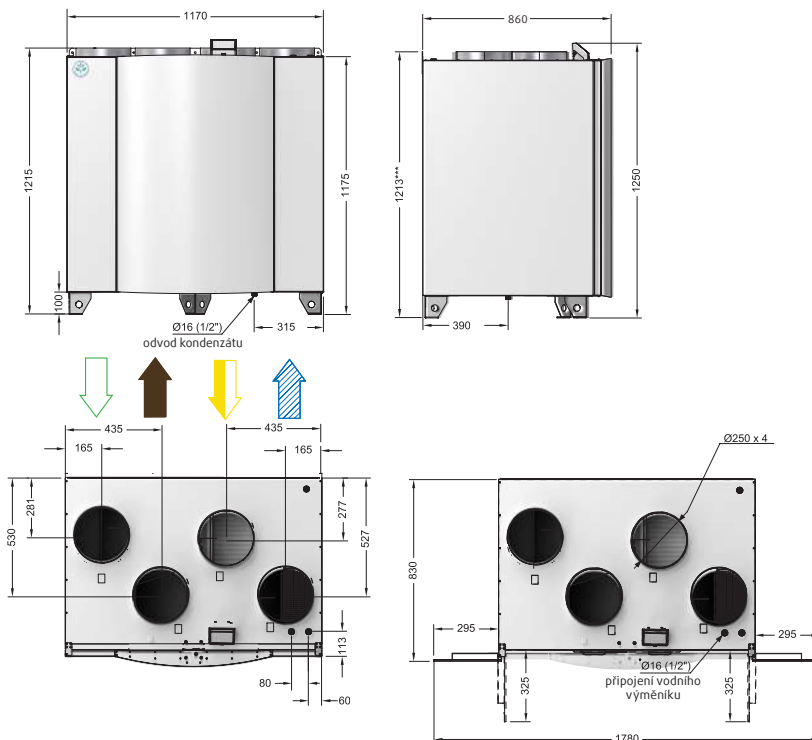
Pravý model



FILTER	Přívodní/odvodní filtr
RHE	Rotační výměník
EAF	Odvodní ventilátor
EAT	Teplotní čidlo - odvod vzduchu
SAF	Přívodní ventilátor
SAT	Teplotní čidlo - přívod vzduchu
RHS	Čidlo relativní vlhkosti
OHT	Termostat ochrany oproti přehřátí
EMT	Bezpečnostní termostat
OAT	Teplotní čidlo venkovního vzduchu

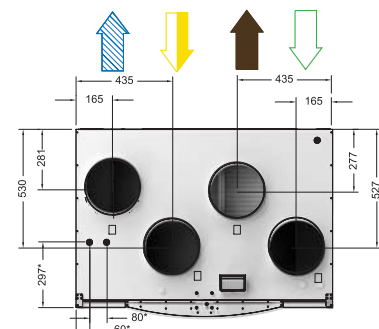
## Rozměry

SAVE VTR 700 R (pravý model)



- Výtlak čerstvého vzduchu
- Výtlak odvodního vzduchu
- Sání čerstvého vzduchu
- Sání odvodního vzduchu

SAVE VTR 700 L (levý model)



## Příslušenství

SAVE VTR 700		Č. výrobku
<b>Regulace</b>		
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243
SAVE Touch black	Ovládací panel - černý	138078
SAVE Touch white	Ovládací panel - bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Sada pro montáž SAVE Touch pod omítku	140736
CAV/VAV sada SAVE	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
KCE	Připojovací kabel (délka dle požadavku)	308132
CE/CD-rozdvojka	Rozdvojka	37367
<b>Čidla kvality vnitřního prostředí</b>		
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , vlhkosti, teploty, na stěnu	211522
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> , potrubní	14906
TG-R5/NTC10-01	Prostorové teplotní čidlo, -20-120°C	211525
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995
<b>Vodní ohřev</b>		
WHC VTR 700 R	Vodní ohřev, vestavěný, VTR 700 R	141101
WHC VTR 700 L	Vodní ohřev, vestavěný, VTR 700 L	138101
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
<b>Vodní chlazení</b>		
CWK 250-3-2.5	Potrubní chladič	30024
SUV 15-60-1.0-A	Směšovací uzel	K1161
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
EFD/S 250-24 *)	Klapka těsná se servem, 24 V	K1145
<b>Přímé chlazení</b>		
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	211524
<b>Elektrický ohřev</b>		
ELB VTR 700 R, 1,67 kW	Elektrický ohřev, vestavný, VTR 700 R	141100
ELB VTR 700 L, 1,67 kW	Elektrický ohřev, vestavný, VTR 700 L	138100
<b>Ostatní</b>		
SonoExtra 250-1000	Flexibilní tlumič hluku	2561
EFD/S 250-230 *)	Klapka těsná se servem, 230 V	K7007
RMK-T-24 *)	Spínací modul s transformátorem	153548
RMK-230 *)	Spínací modul	153549
RS-24V	Spínací čerpadlové relé	159484
RSK 250	Zpětná klapka	5603
SPI 250	Měřicí clonka	6755

\*) Pro spínání klapek na 24V je třeba spínací modul RMK-T-24. V případě použití klapky na 230V stačí použít spínací modul bez transformátoru RMK-230.

Doporučené příslušenství pro provoz jednotek SAVE v kombinaci s externími prvky (ohřev, chlazení...) naleznete na stránkách 50 - 51).

## Příslušenství - regulace

### SAVE Touch

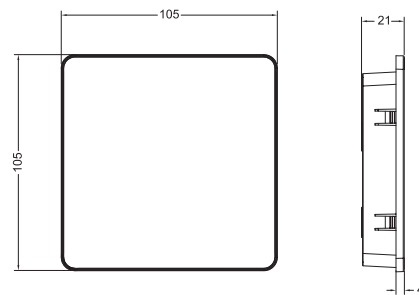


Dotykový ovládací panel nové regulace SAVE Control je k dispozici v černé nebo bílé barvě.

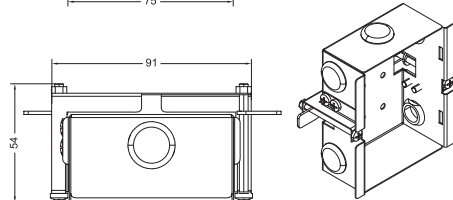
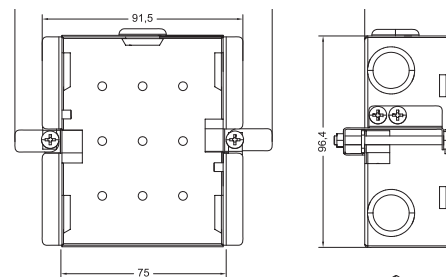
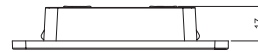
Jednotky SAVE jsou standardně vybaveny externím nebo vestavěným ovládacím panelem (v závislosti na typu jednotky). Vestavěný ovládací panel je vždy v bílé barvě, externí ovládací panel je černý.

Externí ovládací panel je vybaven magnetem pro uchycení přímo na jednotku nebo jej lze instalovat pod omítku pomocí příslušenství SAVE Touch - PCE.

		Číslo výrobku
SAVE Touch - black	Ovládací panel černý	138078
SAVE Touch - white	Ovládací panel bílý	138077
SAVE Touch - PCE	Krabice pro montáž pod omítku	140736



Ovládací panel SAVE Touch

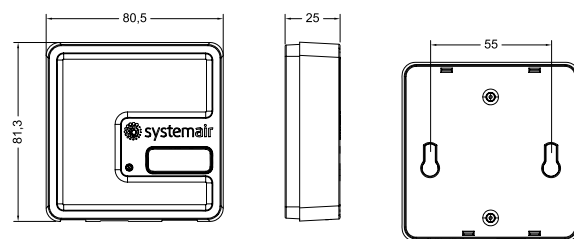


SAVE Touch - PCE

### IAM



Modul IAM (Internet Access Module) umožňuje ovládání jednotek SAVE přes internet. Jednotku je možné k internetu připojit síťovým kabelem nebo přes Wi-Fi. Dodává se včetně Micro USB napájecího kabelu (230V), Modbus kabelu a rozdvojky CE/CD. K dálkovému ovládní jednotky slouží aplikace Systemair „Home Solution by Systemair“ pro Smartphone nebo tablet. Aplikace je vhodná pro operační systémy iOS a Android. IAM modul lze použít jako převodník z lokálního Modbus TCP na režim RTU.



		Číslo výrobku
IAM	Modul pro ovládání přes internet	211243

## Regulace CAV/VAV



Sada CAV/VAV

Deska CAV

		Číslo výrobku
CAV/VAV sada	Sada pro regulaci CAV/VAV	140777
CAV deska (SAVE VTC 500)	Sada pro regulaci CAV	161100

Sada pro regulaci CAV/VAV Control obsahuje:

- diferenční tlakový převodník (PDT12S25)
- propojovací elektrické kabely
- hadičky pro měření tlaku

Pro použití regulace CAV je nutné v nastavení zadat hodnotu K-faktoru VZT elementu, na kterém je měřen tlak  $\Delta P$ . Tímto elementem může být např. Měřicí clonka SPI ze sortimentu Systemair.

Deska pro regulaci CAV je vhodná pouze pro jednotky SAVE VTC 500. Je určena pro instalaci přímo do jednotky. Není třeba žádné další komponenty.

## KCE, CE/CD



		Číslo výrobku
KCE	Kabel	308132
CE/CD	Rozdvójka	37367

KCE - propojovací kabel s konektory pro připojení ovládacího panelu SAVE Touch. Délku v metrech je nutno vyspecifikovat při objednání. Pro připojení více ovládacích panelů či modulu IAM slouží rozdvójka CE/CD.

## Příslušenství - čidla kvality vnitřního prostředí

### Čidla CO<sub>2</sub>



		Číslo výrobku
Systemair-E CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> na stěnu	14904
Systemair-1 CO2	Čidlo CO <sub>2</sub> potrubní	14906

Čidla pro nástěnnou montáž se používají pro regulaci ve specifických prostorech jako jsou například konferenční místnosti, učebny, společenské sály, apod. Čidla řady Systemair-E se snadno instalují a mají čistý, moderní vzhled, který je vhodný do většiny interiérů.

### Čidla teploty



		Číslo výrobku
TG-R5/NTC10-01	Teplotní čidlo prostorové	211525

Čidlo TG-R5/NTC10-01 se používá v případech, kdy je požadována regulace teploty dle teploty v prostoru. Teplota snímaná prostorovým čidlem se poté stává referenční pro řízení jednotky (čidlo teploty v přívodním hrdle do provozu jednotky nezasahuje).

### Kombinovaná čidla CO<sub>2</sub>, teploty, vlhkosti



		Číslo výrobku
Systemair-E CO2-RH-T	Čidlo CO <sub>2</sub> , T, RH na stěnu	211522

Kombinované čidlo pro snímání množství CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti. Používá se především při větrání dle potřeby, kdy je nutné v daném prostoru udržovat zadanou hodnotu sledované veličiny.

### Pohybová čidla



		Číslo výrobku
IR-24-P	Pohybové čidlo	6995

IR-24P sepne kontaktní relé při registraci pohybu v daném prostoru. Pulzní detekce snímání minimalizuje případný falešný alarm. Nastavitelné zpoždění pro výstup ON/OFF. IR-24P se instaluje na stěnu nebo na strop.



## Příslušenství - ohřev/chlazení

### VBC

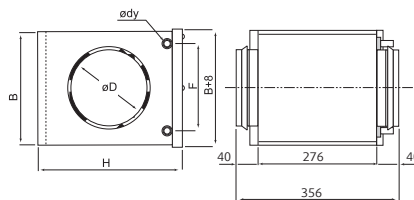


Vodní ohřivač VBC je určen pro instalaci do kruhového potrubí. Plášť ohřivače VBC je vyroben z Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Instalaci je třeba doplnit teplotním čidlem (TG-K3/NTC10-01) a čidlem protimrazové ochrany (TG-A1/NTC10-01).

Max. provozní teplota: 150 °C

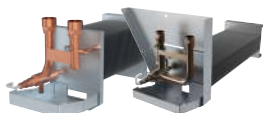
Max. provozní tlak: 1,6 MPa (16Bar)

	Použití pro jednotky SAVE
VBC 125-x	VTC 200, VSR 150, VTR 100, VTR 150
VBC 160-x	VTC 300, VSR 300
VBC 200-x	VTC 500, VSR 500
VBC 250-x	VTC 700



	øD	B	H	ødy	F	Číslo výrobku
VBC 125-2	125	238	180	10	137	5457
VBC 125-3	125	313	255	10	175	9839
VBC 160-2	160	313	255	10	212	5458
VBC 160-3	160	313	255	10	175	9840
VBC 200-2	200	313	255	10	212	5459
VBC 200-3	200	398	330	22	250	9841
VBC 250-2	250	398	330	22	250	5460
VBC 250-3	250	473	405	22	325	9843

### WHC



		Č. výrobku
WHC VTR 250	Vodní ohřivač vestavný, VTR 250	156370
WHC VTR 300	Vodní ohřivač vestavný, VTR 300	141700
WHC VTR 500	Vodní ohřivač vestavný, VTR 500	141701
WHC VTR 700R	Vodní ohřivač vestavný, pravý, VTR 700R	141101
WHC VTR 700L	Vodní ohřivač vestavný, levý, VTR 700L	138101

Vestavný ohřivač WHC je určen pro instalaci do jednotky SAVE VTR. U jednotek SAVE VTR 250-500 je nutno při instalaci vyjmout vestavěný elektrický ohřivač. Rozměry ohřivače jsou uzpůsobeny rozměrům jednotky. Přesné rozměry naleznete na [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz).

Součástí dodávky ohřivače je i čidlo protimrazové ochrany. Vestavný ohřivač využívá pro snímání teploty teplotní čidlo SAT umístěné v jednotce.

Maximální provozní teplota: 125 °C

Maximální provozní tlak: 0,8 MPa (8 bar)

### SUV



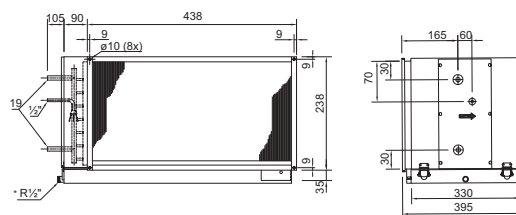
	Číslo výrobku
SUV 15-60-1,0-A Směšovací uzel	K1161

Směšovací uzel zajišťuje regulaci výkonu vodního ohřivače. Směšovací uzel obsahuje: kulové uzavěry s teploměry, čistící a odkalovací filtr, 3-cestný zdvihový ventil, servopohon 3-cestného ventilu, oběhové čerpadlo, nerezové pružné izolované tlakové hadice, regulační ventil obtoku, zpětnou klapku.

### DXRE



Přímý výparník DXRE se používá ke chlazení ve větracích systémech. V kombinaci s tepelným čerpadlem jej lze použít i pro topení. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Výměník je vybaven nerezovou vaničkou pro odvod kondenzátu. Při rychlosti vzduchu vyšší než 2,5 m/s doporučujeme použít eliminátor kapek DE (příslušenství).



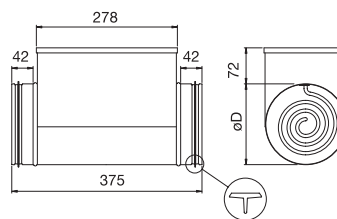
		Č. výrobku
DXRE 40-20-3-2,5	Přímý výparník	7951
DE 400x200	Eliminátor kapek	7005

## CB



Potrubní elektrický ohřívač CB lze využít k předehřevu vzduchu vstupujícího do jednotek SAVE VTC. Pro připojení předehříváče k jednotce SAVE je třeba použít sadu PRE-kit (příslušenství).

	Použití pro jednotky SAVE
CB 125/...	VTC 200
CB 160/...	VTC 300
CB 200/...	VTC 500
CB 250/...	VTC 700



		øD	Číslo výrobku
CB 125/0,6 230V/1	Elektrický ohřívač, 0,6 kW	125	5289
CB 125/1,2 230V/1	Elektrický ohřívač, 1,2 kW	125	5290
CB 125/1,8 230V/1	Elektrický ohřívač, 1,8 kW	125	5377
CB 160/1,2 230V/1	Elektrický ohřívač, 1,2 kW	160	5291
CB 160/2,1 230V/1	Elektrický ohřívač, 2,1 kW	160	5292
CB 160/2,7 230V/1	Elektrický ohřívač, 2,7 kW	160	5382
CB 160/5,0 400V/2	Elektrický ohřívač, 5,0 kW	160	5383
CB 200/2,1 230V/1	Elektrický ohřívač, 2,1 kW	200	5384
CB 200/3,0 230V/1	Elektrický ohřívač, 2,1 kW	200	5370
CB 200/5,0 400V/2	Elektrický ohřívač, 2,1 kW	200	5371
CB 250/3,0 230V/1	Elektrický ohřívač, 3,0 kW	250	5385
CB 250/6,0 400V/2	Elektrický ohřívač, 6,0 kW	250	5372
CB 250/9,0 400V/3	Elektrický ohřívač, 9,0 kW	250	5373

## PRE KIT



	Číslo výrobku
PRE-sada	142852

Sada obsahující všechny nezbytné komponenty pro připojení předehříváče CB k jednotce SAVE.

Sada obsahuje:

- Stykač (vypínač on/off , ovládaný digitálním výstupem z jednotky SAVE)
- Potrubní teplotní čidlo (instalované za předehříváč)
- Připojovací elektrické kabely

## ELB



	Číslo výrobku
ELB-1,7kW VTC 300-L	139312
ELB-1,7kW VTC 300-R	138107
ELB-1,67kW VTC 500-L	158109
ELB-1,67kW VTC 500-R	158105
ELB-4,5kW VTC 700-L	137746
ELB-4,5 kW VTC 700-R	138200
ELB-0,25kW VTR 100/B	154100
ELB-1,67 kW VTR 700-L	138100
ELB-1,67 kW VTR 700-R	141100

Vestavný ohřívač pro dohřev vzduchu pro jednotky SAVE VTC 300, SAVE VTC 500, SAVE VTC 700, SAVE VTR 100/B a SAVE VTR 700.

Objednává se zvlášť jako příslušenství a instaluje se dovnitř jednotky.

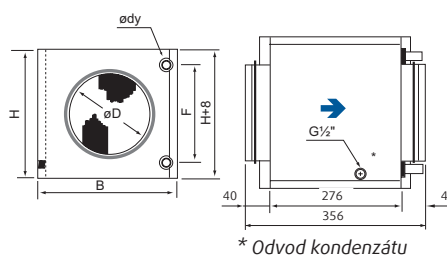
**Poznámka**

V případě instalace elektrického ohřívače ELB-4,5 kW VTC 700 je nutné změnit napájení jednotky na napětí 400V/3f.

## CWK



Vodní chladič CWK je určený do kruhového potrubí. Plášť chladiče CWK je vyroben Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Kondenzát je sveden do nerezové vany umístěné pod výměníkem tepla s připojením R $\frac{1}{2}$ ". Instalace vodního chladiče CWK smí být pouze v horizontální poloze. Pro správnou funkci odvodu kondenzátu by měl být součástí instalace chladiče CWK sifon (není součástí dodávky vodního chladiče). Instalaci je třeba doplnit teplotním čidlem (TG-K3/NTC10-01).



	øD	B	H	ødy	F	Č. výrobku
CWK 125-3-2,5	125	326	255	10	175	30021
CWK 160-3-2,5	160	326	255	10	175	30022
CWK 200-3-2,5	200	411	230	22	250	30023
CWK 250-3-2,5	250	486	405	22	325	30024

## RMK



		Číslo výrobku
RMK-T-24	Spínací modul s trafem, 24V	153548
RMK-230	Spínací modul 230V	153549
RS-24	Čerpadlové spínací relé	

Spínací modul pro připojení uzavíracích klapek k jednotkám SAVE.

Modul obsahuje:

- Plastový box s DIN lištou (IP54)
- Relé nainstalované na DIN liště (spínač zap/vyp ovládný digitálním výstupem z jednotky SAVE)
- Transformátor (230V/24VAC) - pouze RMK-T-24
- Připojovací svorky
- Napájecí kabel se zástrčkou (230V)
- Kabel pro připojení ke svorkovnici jednotky
- Montážní návod se schématem zapojení

RS-24V je příslušenstvím spínacího modulu RMK. Slouží ke spínání oběhového čerpadla směšovacího uzle. Vkládá se dovnitř modulu RMK.

## Teplotní čidla pro regulaci vody



		Číslo výrobku
TG-K3/NTC10-01	Potrubní čidlo, -30-70°C, 1,5m	4846
TG-A1/NTC10-01	Povrchové čidlo -30-150°C, 1,5m	5159

Čidlo TG-K3/NTC10-01 slouží ke snímání teploty v potrubí při použití potrubního ohřívače/chladiče. Instaluje na vnitřní stranu vzduchotechnického potrubí pomocí kruhové příruby.

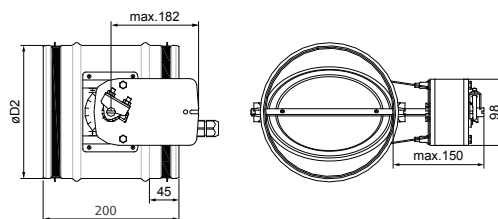
Povrchové čidlo TG-A1/NTC10-01 se používá čidlo protimrazové ochrany vodního výměníku. Čidlo se instaluje na povrchu potrubí vratné vody.

## Příslušenství - ostatní

### EFD/S



EFD/S je regulační a uzavírací klapka pro kruhové potrubí s těsností C4 se servopohonem TF. Klapka je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a neobsahuje silikon. Servopohony TF s havarijní funkcí jsou určeny pro ovládání vzduchotechnických klapek do velikosti cca. 0,4 m<sup>2</sup>. Napájení 24 V nebo 230 V.

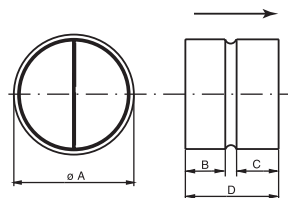


	øD2	Napájení	Číslo výrobku
EFD/S 125-24	125	24 V	K7009
EFD/S 160-24	160	24 V	K7010
EFD/S 200-24	200	24 V	K1144
EFD/S 250-24	250	24 V	K1145
EFD/S 125-230	125	230 V	K7004
EFD/S 160-230	160	230 V	K7005
EFD/S 200-230	200	230 V	K7006
EFD/S 250-230	250	230 V	K7007

### RSK



RSK je dvoukřídlá kruhová zpětná klapka s tuhým pružinovým přitlakem vhodná pro instalaci v libovolné poloze. Klapka je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu.

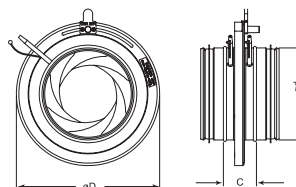


	øA	B	C	D	Č. výrobku
RSK 125	125	38	38	88	5598
RSK 160	160	38	38	88	5601
RSK 200	200	38	38	88	5602
RSK 250	250	59	59	128	5603

### SPI



SPI je kruhová měřicí clonka pro regulaci a měření průtoku vzduchu. Clonka je vyráběna z pozinkovaného ocelového plechu a je vybavena gumovým těsněním v místě spojení s kruhovým potrubím.

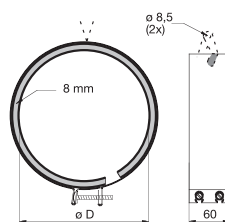


	ød	C	øD	Č. výrobku
SPI 125	124	50	210	6751
SPI 160	159	52	230	6753
SPI 200	199	58	285	6754
SPI 250	249	90	233	6755

### FK



Rychloupínací spona FK ulehčuje montáž potrubního nebo flexibilního tlumiče hluku k jednotce. Spona je vyrobena z pozinkované oceli a je vybavena těsněním o tloušťce 8 mm, které tlumí vibrace. Spony se uzavírají pomocí 2 šroubů.



	Č. výrobku
FK 125	1608
FK 160	1610
FK 200	1611
FK 250	1612

## SonoExtra



	Č. výrobku
SonoExtra 125-1000	2556
SonoExtra 160-1000	2558
SonoExtra 200-1000	2560
SonoExtra 250-1000	2561

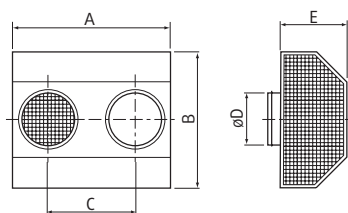
Ohebné tlumiče hluku SonoExtra se vyznačují vysokou flexibilitou a velmi dobrou hlukovou izolací. Tlumič se skládá z netkané vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tloušťky 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku/polyesteru odolného proti roztržení. Vnitřní hadice je hydrofobní a antibakteriální. Hrdla tlumiče z pozinkovaného ocelového plechu slouží ke snadnému připojení tlumiče na potrubní systém. Na jedné straně tlumiče je hrdlo opatřeno gumovým těsněním, a proto jde snadné napojit 2 tlumiče za sebe. Délka tlumiče je 1 m.

Útlum do potrubí	Střední frekvenční pásmo Hz								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk. (dB)
SonoExtra 125-1000	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
SonoExtra 160-1000	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	28
SonoExtra 200-1000	10,7	12,1	28,7	22,8	22,8	30,6	19,4	11,9	26
SonoExtra 250-1000	12,9	18,7	24,3	19,5	19,9	27,7	12,9	10,2	22

## CVVX



Kombinovaná žaluzie CVVX se hodí jako nasávací a zároveň výfukový VZT element vhodný pro všechny jednotky SAVE. Je určena pro nástěnnou montáž do venkovního prostředí. Kombinovaná žaluzie CVVX je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou práškovým nátěrem v černé (RAL9005) nebo bílé (RAL9010) barvě.

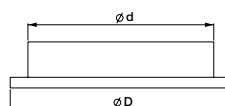


CVVX	Černá Č. výrobku	Bílá Č. výrobku	A	B	C	ØD	E
CVVX 125	26421	26422	418	291	185	125	130
CVVX 160	25394	25396	470	362	215	160	130
CVVX 200	25395	25397	550	402	255	200	130
CVVX 250	8498	-	680	550	350	250	136

## IGC



IGC je kruhová žaluzie určená pro venkovní montáž. Žaluzii lze použít na přívod i odvod vzduchu. Žaluzie je vybavena ochranným pletivem (velikost oka 10x10mm).



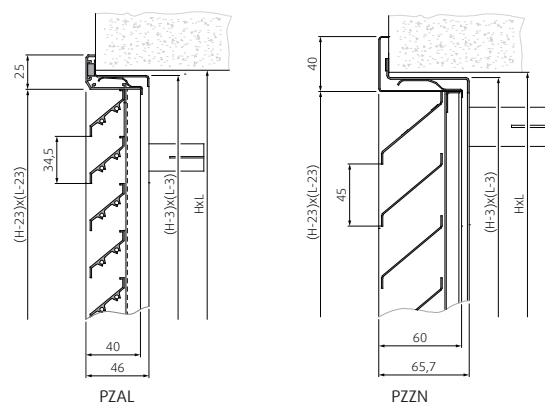
D = Venkovní průměr  
Ød = Připojovací hrdlo

IGC	Ød	ØD	Č. výrobku
IGC 125	125	151	76875
IGC 160	160	188	76876
IGC 200	200	230	76877
IGC 250	250	278	76878

## PZ



Protidešťová žaluzie PZ chrání vnější nasávací a výfukové otvory vzduchotechnických zařízení proti vniknutí vody. Může být vyrobena z hliníku (PZAL) nebo z pozinkovaného ocelového plechu (PZZN). Žaluzie je možné opatřit nátěrem libovolnou barvou RAL, mohou být opatřeny sítím proti vniknutí hrubších nečistot.





## DC-VTC/VTR



Kryt potrubí mezi jednotku a strop (podhled). Výška je nastavitelná v rozmezí 250-400 mm. Kryt je standardně v bílé v barvě, pouze u provedení DC-VTR 150 je možnost volby mezi nerezovým a bílým provedením.

	Pro jednotku	Číslo výrobku
DC-VTC 200	SAVE VTC 200	113227
DC-VTR 100	SAVE VTR 100/B	153760
DC-VTR 150-nerez	SAVE VTR 150 (nerez)	19566
DC-VTR 150-RAL9010	SAVE VTR 150 (RAL9010)	19567
DC-VTR 250	SAVE VTR 250/B	156360
DC-VTR 300	SAVE VTR 300/B	113489
DC-VTR 500	SAVE VTR 500	124497

## WBK-VSR 150



	Typ montáže	Číslo výrobku
WBK-VSR 150 V	Sada pro vertikální montáž	165599
WBK-VSR 150 H	Sada pro horizontální montáž	162999

Sady určené pro vertikální resp. horizontální montáž jednotek SAVE VSR 150/B

## WBK-VSR 300-500



	Pro jednotku	Číslo výrobku
WBK-VSR 300	SAVE VSR 300	131610
WBK-VSR 500	SAVE VSR 500	131620

Sada určená pro podstropní montáž jednotek SAVE VSR 300/500.

## CM-VTR 100/B



	Pro jednotku	Číslo výrobku
CM-VTR 100/B	SAVE VTR 100/B	155980

Sada určená pro podstropní montáž jednotek SAVE VTR 100/B.

## CM-VTR 250/B



	Popis	Číslo výrobku
CM-VTR 250-R	Podstropní sada, pravý model	151641
CM-VTR 250-L	Podstropní sada, levý model	151640
CM-rods KIT	Sada závitových tyčí	134014
CM-vibration KIT	Antivibrační sada	134009

CM VTR-250 je sada určená pro stropní montáž jednotek SAVE VTR 250. Sadu CM-VTR lze doplnit sadou závitových tyčí (CM-rods KIT) nebo antivibrační sadou (CM-vibration KIT).

Sada CM-rods KIT obsahuje ukotvení (4x), závitové tyče (4x) a matice (8x). Sada CM-vibration KIT antivibrační konzole (2x), šrouby (8x), matice (8x) a podložky (8x).

## FlowGrid



	Pro jednotku	Číslo výrobku
FlowGrid 190	Usměrňovací mřížka	151642

Mřížka pro usměrnění proudění FlowGrid se instaluje na sání přívodního a odvodního ventilátoru a je určena pro jednotky SAVE VTR 250. Zajišťuje snížení hlukosti jednotky až o 3dB.

## Filtry



Filtry instalované v jednotkách je třeba po jejich zanesení vyměnit. Jednotky SAVE obsahují kapsové nebo panelové filtry s různou třídou filtrace (dle typu jednotky)

Jednotka	Název filtru	Typ	Standardní součást jednotky	Číslo výrobku
SAVE VTC 200	PF VTC 200 G4/Coarse 65% S/E	Panelový, přívod nebo odvod, G4	✓	208670
	PF VTC 200 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod, F7	✗	208671
SAVE VTC 300	PF VTC 300 G4/Coarse 65% S/E	Panelový, přívod nebo odvod, G4	✓	207039
	PF VTC 300 M5/ePM10 50% E	Panelový, odvod, M5	✗	207040
	PF VTC 300 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod, F7	✗	207041
	BF VTC 300 F7/ePM1 60% S	Kapsový, přívod, F7	✗	207042
SAVE VTC 500	PF VTC 500 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod, F7	✓	212683
	PF VTC 500 M5/ePM 50% E	Panelový, odvod, M5	✓	212682
	PF VTC 500 F8/ePM1 70% S	Panelový, přívod, F8	✗	212684
SAVE VTC 700	PF VTC/VTR 700M5/ePM10 50% S/E	Panelový přívod nebo odvod, M5	✓	207471
	PF VTC/VTR 700F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod, F7	✗	207472
	BF VTC 700 F7/ePM1 60% GF S	Kapsový, přívod, F7	✗	207470
SAVE VSR 150/B	PF VSR 150 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod, F7	✓	212948
	PF VSR 150 M5/ePM10 50% E	Panelový, odvod, M5	✓	212949
	PF VSR 150 F8/ePM1 70% S	Panelový, přívod, G3	✗	212950
SAVE VSR 300	BF VSR 300 F7/ePM2,5 70% S	Kapsový, přívod, F7	✓	212472
	BF VSR 300 G3/Coarse 50% E	Kapsový, odvod, G3	✓	212473
	BF VSR 300 G3/Coarse 60% S	Kapsový, přívod, G3	✗	208103
SAVE VSR 500	BF VSR 500 F7/ePM2,5 70% S	Kapsový, přívod, F7	✓	212475
	BF VSR 500 G3/Coarse 50% E	Kapsový, odvod, G3	✓	212476
	BF VSR 500 G3/Coarse 60% S	Kapsový, přívod, G3	✗	208106
SAVE VTR 100/B	PF VTR 100 M5/ePM10 50% S/E	Panelový, přívod nebo odvod, M5	✓	212148
	PF VTR 100 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod nebo odvod, F7	✗	212147
	BF VTR 100 M5/Coarse 70% S/E	Kapsový, přívod nebo odvod, M5	✗	212146
	BF VTR 100 F7/ePM1 60% S	Kapsový, přívod, F7	✗	121145
SAVE VTR 150	PF VTR 150 M5/ePM10 50% S	Panelový, přívod, M5	✓	211121
	PF VTR 150 M5/ePM10 50% E	Panelový, odvod, M5	✓	211120
	PF VTR 150 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod, F7	✗	211122
	BF VTR 150 M5/Coarse 70% S	Kapsový, přívod, M5	✗	210253
	BF VTR 150 M5/Coarse 70% E	Kapsový, odvod, M5	✗	210254
SAVE VTR 250/B	BF VTR 250 F7/ePM1 60% S	Kapsový, přívod, F7	✓	211125
	BF VTR 250 M5/Coarse 70% E	Kapsový, odvod, M5	✓	211123
	BF VTR 250 G3/Coarse 50% E	Kapsový, odvod, G3	✗	211124
SAVE VTR 300/B	BF VTR 300 F7/ePM2,5 70% S	Kapsový, přívod, F7	✓	212478
	BF VTR 300 G3/Coarse 50% E	Kapsový, odvod, G3	✓	212479
	BF VTR 300 G3/Coarse 60% S	Kapsový, přívod, G3	✗	208269
SAVE VTR 500/B	BF VTR 500 F7/ePM2,5 70% S	Kapsový, přívod, F7	✓	212481
	BF VTR 500 G3/Coarse 60% E	Kapsový, odvod, G3	✓	212482
	BF VTR 500 G3/Coarse 60% S	Kapsový, přívod, G3	✗	208285
SAVE VTR 700	PF VTC/VTR700 M5/ePM10 50% S/E	Panelový přívod nebo odvod, M5	✓	207471
	PF VTC/VTR 700 F7/ePM1 60% S	Panelový, přívod nebo odvod, F7	✗	207472

✓ - standardní filtr dodaný s jednotkou

✗ - není součástí standardní dodávky, je možné objednat jako příslušenství

## Digestoře



Digestoře Systemair v sobě kombinují nadčasový design, jednoduché ovládání a možnost propojení s rezidenčními jednotkami řady SAVE nebo externími ventilátory. Digestoře jsou v provedení nerez nebo jsou opatřeny bílou práškovou barvou RAL 9010. Dle dispozice kuchyně jsou digestoře určeny pro nástěnnou montáž nebo pro vestavbu přímo do kuchyňské linky. Digestoře OPAL a STIL jsou vyrobeny jako designový prvek a mohou se instalovat samostatně do prostoru kuchyně. Digestoř SLIMLINE se vyrábí též ve výsuvném provedení. Speciální modely (251/10 a 392 - SLIMLINE 600 white - pullout) jsou

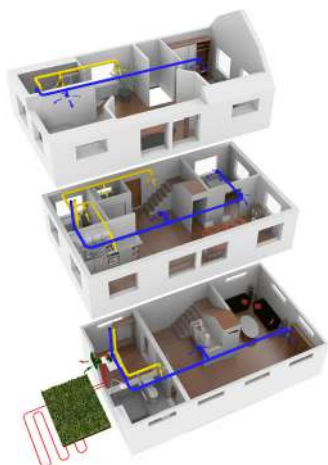
vhodné pro vestavbu přímo do kuchyňské linky pod jednotku SAVE VTR 100/B nebo SAVE VTR 150/B.

Digestoře jsou vybaveny uzavírací klapkou, kterou je možné nastavit požadovaný průtok vzduchu. Vestavěná klapka má 5 nastavitelných pozic a na základě změřené tlakové ztráty v potrubí lze pomocí grafu určit množství vzduchu proudící přes digestoř. Na digestoři se vypínač ovládá osvětlení a otevření/uzavření klapky. Nastavený časový doběh po otevření klapky je 60 min. Pokud se v průběhu 60 min sepne vypínač, klapka se okamžitě uzavře.

Označení	Č. výrobku	Provedení	Šířka	Barva
722 - TENDER Wall 600 steel	78976	nástěnné	600 mm	nerez
722- TENDER Wall 900 steel	78977	nástěnné	900 mm	nerez
722- TENDER Wall 600 white	78978	nástěnné	900 mm	bílá
782- STIL Wall 600 steel	78973	nástěnné	600 mm	nerez
782- STIL Wall 900 steel	78974	nástěnné	900 mm	nerez
792- STIL Free 900 steel	78975	prostorové	900 mm	nerez
762- OPAL Wall 600 steel	78970	nástěnné	600 mm	nerez/sklo
762- OPAL Wall 900 steel	78971	nástěnné	900 mm	nerez/sklo
772- OPAL Free 900 steel	78972	prostorové	900 mm	nerez/sklo
392 - SLIMLINE 600 white - pullout	77265	vestavné - výsuvné	600 mm	bílá
602 - SLIMLINE 600 steel - fixed	47562	vestavné	600 mm	nerez
602 - SLIMLINE 600 white - fixed	47561	vestavné	600 mm	bílá
251 - 600 - steel	96699	vestavné	600 mm	nerez
251 - 600 - white	96698	vestavné	600 mm	bílá



# Systemair - komplexní řešení rezidenčního větrání



Pro zajištění dokonalého klima ve Vašem domově je nutné pohlížet na větrání rezidenčních objektů komplexně. Vedle energeticky úsporných jednotek SAVE máme proto v sortimentu i potrubní systémy a distribuční prvky přímo vyvinuté pro tento typ objektů.

Potrubní systémy FLEX+ a OVAL+ jsou velmi flexibilní, antistatické, antibakteriální a jsou vhodné pro univerzální umístění v konstrukci budovy. Distribuční prvky splní vysoké nároky na design, zajistí ideální a hlavně tichou distribuci vzduchu v obytných částech budovy.

Komfort můžete vylepšit ještě komponenty regulačního systému SAVE Control, které automaticky řídí provoz jednotky na základě IAQ (kvality vnitřního vzduchu).

## SAVE VTR/VSR

Komfortní rezidenční větrání s rotačním rekuperátorem



Chcete maximální pohodlí s minimálními ztrátami tepla? V takovém případě doporučujeme náš systém s rotačním rekuperátorem. Odebírá teplo z odsávaného vzduchu a tím předehřívá chladný venkovní vzduch. Navíc je nově možnost řídit i účinnost přenosu vlhkosti, kterou je rotační rekuperátor schopen vracet z odvodního do přívodního vzduchu. Vysoce účinné filtry jsou zárukou čistoty přiváděného vzduchu.

### Výhody:

- Účinnost rekuperace tepla až do 85%
- Funkce rekuperace chladu a volného chlazení
- Výjimečná úspora energie
- Jednoduché ovládání
- Kompaktní velikost a tichý chod
- Vhodné pro alergiky
- Přenos vlhkosti pro příjemnější vnitřní klima
- Bez kondenzace, není třeba připojovat odvod kondenzátu
- Protimrazová ochrana není třeba (až do teploty -30°C)

## SAVE VTC

Vysoce účinné rezidenční větrání s protiproudým rekuperátorem



Pomocí protiproudého rekuperátoru lze dosáhnout nejvyšší účinnosti zpětného získávání tepla. Systém automaticky přepíná mezi normálním provozem s rekuperací a letním provozem bez rekuperace.

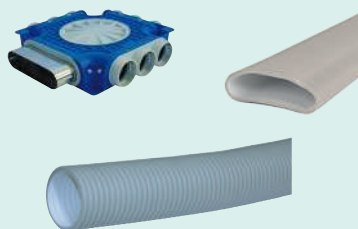
V letním období vzduch neproudí přes rekuperátor, ale obtokem.

### Výhody:

- Účinnost získávání tepla až do 90%
- Funkce obtoku
- Automatické odmrazování
- Výjimečná úspora energie
- Tichý chod
- Jednoduché ovládání
- Filtry pro jemné částice jako příslušenství

## Potrubní systémy Systemair

Extrémně flexibilní



Pro jakýkoli větrací systém a bez ohledu na okolnosti Vaší stavby - naše potrubní systémy zvládnou každou výzvu.

Plastové potrubí Systemair zajišťuje optimální a bezpečný rozvod vzduchu v budově. Plastové potrubí Systemair je vyrobeno z fyziologicky a toxikologicky bezpečného PE. Potrubí je bez zápachu, bez halogenů, bez emisí, antistatické a antibakteriální.

Můžete si udělat návrh a vybrat si vhodné velikosti tak, aby byly splněny Vaše individuální požadavky.



## Distribuční elementy Systemair

Přesně váš styl



Preferujete moderní bydlení? A co klasické, či elegantní nebo venkovský styl? Bez ohledu na to, jaké příslušenství se Vám líbí, z naší široké nabídky vysoce kvalitních stropních a stěnových difuzorů si určitě vyberete.

Jednotlivé typy si můžete prohlédnout v našich katalogích nebo na stránkách [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz).





Vzduchotechnická jednotka			SAVE VTC 200	SAVE VTC 300	SAVE VTC 500	SAVE VTC 700	SAVE VSR 150/B	SAVE VSR 300
								
<b>Bez ohřevu</b>			ks					
⊗	Jednotka bez ohřevu		1	✓	✓	✓	✓	X
	EFD/S-230 <sup>*)</sup>	Uzavírací klapka <sup>*)</sup>	2	✓	✓	✓	✓	X
	RMK-230	Spínací modul	1	✓	✓	✓	X	X
<b>Elektrický ohřev</b>								
⚡	ELH	Integrovaný ohřivač	1	X	X	X	X	✓
	CB	Externí potrubní ohřivač	1	✓	X	X	X	X
	ELB	Vestavný ohřivač	1	X	✓	✓	X	X
	EFD/S-230 <sup>*)</sup>	Uzavírací klapka <sup>*)</sup>	2	✓	✓	✓	✓	✓
	RMK-230	Spínací modul	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-K3/NTC10-01	Teplotní čidlo, potrubní	1	✓	X	X	X	X
<b>Vodní ohřev</b>								
🔥	VBC	Externí potrubní ohřivač	1	✓	✓	✓	✓	✓
	WHC	Externí vestavný ohřivač	1	X	X	X	X	X
	EFD/S-24	Uzavírací klapka, 24V	2	✓	✓	✓	✓	✓
	RMK-T-24	Spínací modul	1	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-24 V	Čerpadlové spínací relé	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-K3/NTC10-01	Teplotní čidlo, potrubní	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-A1/NTC10-01	Čidlo protimrazové ochrany	1	✓	✓	✓	✓	✓
	SUV	Směšovací uzel	1	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Elektrický ohřev a vodní chlazení</b>								
⚡	ELH	Integrovaný ohřivač	1	X	X	X	X	✓
🔥	CB	Externí potrubní ohřivač	1	✓	X	X	X	X
	ELB	Vestavný ohřivač	1	X	✓	✓	X	X
	CWK	Potrubní chladič	1	✓	✓	✓	✓	✓
	EFD/S-24	Uzavírací klapka, 24V	2	✓	✓	✓	✓	✓
	RMK-T-24	Spínací modul	1	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-24 V	Čerpadlové spínací relé	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-K3/NTC10-01	Teplotní čidlo, potrubní	1	✓	✓	✓	✓	✓
	SUV	Směšovací uzel	1	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Elektrický ohřev a přímé chlazení</b>								
⚡	ELH	Integrovaný ohřivač	1	X	X	X	X	✓
🔥	CB	Externí potrubní ohřivač	1	✓	X	X	X	X
	ELB	Vestavný ohřivač	1	X	✓	✓	X	X
	DXRE	Přímý výparník	1	✓	✓	✓	✓	✓
	EFD/S-230 <sup>*)</sup>	Uzavírací klapka <sup>*)</sup>	2	✓	✓	✓	✓	✓
	RMK-230	Spínací modul	1	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-24 V	Spínací relé Start/Stop	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-K3/NTC10-01	Teplotní čidlo, potrubní	1	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Vodní ohřev a vodní chlazení</b>								
🔥	VBC	Externí potrubní ohřivač	1	✓	✓	✓	✓	✓
🔥	WHC	Externí vestavný ohřivač	1	X	X	X	X	X
🔥	CWK	Potrubní chladič	1	✓	✓	✓	✓	✓
	EFD/S-24	Uzavírací klapka, 24V	2	✓	✓	✓	✓	✓
	RMK-T-24	Spínací modul	1	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-24 V	Čerpadlové spínací relé	2	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-K3/NTC10-01	Teplotní čidlo, potrubní	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-A1/NTC10-01	Čidlo protimrazové ochrany	1	✓	✓	✓	✓	✓
	SUV	Směšovací uzel	2	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Vodní ohřev a přímé chlazení</b>								
🔥	VBC	Externí potrubní ohřivač	1	✓	✓	✓	✓	✓
🔥	WHC	Externí vestavný ohřivač	1	X	X	X	X	X
🔥	DXRE	Přímý výparník	1	✓	✓	✓	✓	✓
	EFD/S-24	Uzavírací klapka, 24V	2	✓	✓	✓	✓	✓
	RMK-T-24	Spínací modul	1	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-24 V	Čerpadlové spínací relé	2	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-K3/NTC10-01	Teplotní čidlo, potrubní	1	✓	✓	✓	✓	✓
	TG-A1/NTC10-01	Čidlo protimrazové ochrany	1	✓	✓	✓	✓	✓
	SUV	Směšovací uzel	1	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>\*)</sup> Místo elektricky ovládaných klapek EFD/S lze v tomto případě použít přetlakové klapky RSK. Pro přetlakové klapky RSK není třeba spínací modul RMK.



**Systemair, a.s.**  
Oderská 333/5  
CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice

Tel. +420 283 910 900-2  
Fax +420 283 910 622

[central@systemair.cz](mailto:central@systemair.cz)  
[www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

**Provozovna a centrální sklad**  
**Obchodní zastoupení**  
**Praha, střední a severní Čechy**

Hlavní 826  
CZ-250 64 Hovorčovice  
Tel. +420 283 910 900-2  
Fax +420 283 910 622  
[central@systemair.cz](mailto:central@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**východní Čechy**

Průmyslová 526  
CZ-530 03 Pardubice  
Tel. +420 466 612 475-6  
[martin.rybar@systemair.cz](mailto:martin.rybar@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**západní a jižní Čechy**

Komenského 1386  
CZ-399 01 Milevsko  
Tel. +420 725 526 441  
[pavel.koutnik@systemair.cz](mailto:pavel.koutnik@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**severní Morava**

Fryštátská 238/47  
CZ-733 01 Karviná - Fryštát  
Tel. +420 725 851 520  
[marian.musiolek@systemair.cz](mailto:marian.musiolek@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**jižní Morava**

Gajdošova 7  
CZ-615 00 Brno  
Tel. +420 602 482 036  
[vit.pokorny@systemair.cz](mailto:vit.pokorny@systemair.cz)