

entalpický
výmenník



■ montáž

Technické parametre

■ Skriňa

je vyrobená z oceleového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakovaná práškovou farbou v šedobielej kombinácii. Vnútorňa konštrukcia je z vysoko kvalitného EPP. Na hornej strane jednotky sú 4 hrdlá. Jednotka má navyše hrdlo na výtlačk čerstvého vzduchu a na spodnej strane skrine. Právě alebo ľavé vyhotovenie získame prepnutím prepínača na radiacej elektronike jednotky (po zložení predného krytu).

■ Ventilátory

Na výtlačku a saní sú radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motory

Jednofázové EC motory 230 V / 50 Hz.

■ Rekuperátor

Jednotka je vybavená protiprúdovým výmennikom s účinnosťou až 94 %. Jednotka SABIK E je vybavená protiprúdovým entalpickým výmennikom s účinnosťou spätného zisku tepla až 86 % a účinnosťou spätného zisku vlhkosti až 82 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu. Pre letnú prevádzku je jednotka vybevená obtokom (bypass).

■ Filtre

Na nasávaní čerstvého aj odpadného vzduchu sú štandardne doskové filtre G4 (ISO coarse 65 %). Ako príslušenstvo na nasávaní čerstvého vzduchu je možné dodať filter F7 (ISO ePM1 50 %).

■ Náhradné filtre:

- AFR-SABIK 210 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 210 F7/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 350 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 350 F7/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500/600 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500/600 F7/G4, set 2 ks

■ Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom, ktorý v kombinácii so 4 senzormi teploty a relatívnej vlhkosti zaisťuje plynulú reguláciu otáčok podľa aktuálnej požiadavky, bez nutnosti akéhokoľvek ďalšieho zásahu do ovládania jednotky. Vo výkonových charakteristikách sú vyznačené krivky pre jednotlivé otáčky (podrobnosti v návode na obsluhu). Dizajnový ovládač na kábli umožňuje manuálne prepínanie otáčok ventilátorov, ovládanie by-passu, zapnutie funkcie intenzívne vetranie (boost), aktiváciu automatickej prevádzky, nočného vychladzovania a signalizáciu zanesenia filtrov. Vo variante RF je jednotka doplnená rádiovým diaľkovým ovládačom, ktorý umožňuje manuálne prepínanie otáčok ventilátorov a aktiváciu automatickej prevádzky. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na radiacej elektronike jednotky (po zložení predného krytu). Jednotka má 4 prednastavené týždenné programy, z ktorých 1 umožňuje automatickú prevádzku od snímača vlhkosti, vstavaného senzora VOC (voliteľné príslušenstvo) alebo nadradeného analógového signálu 0–10 V. Jednotka zaisťuje prevádzku až do vonkajšej teploty -15 °C so vstavaným predohrevom. Jednotky je možné doplniť o vstavaný modul zaisťujúci reguláciu na konštantný prietok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocou externého modulu SPCM je umožnený prístup k platforme ConnectAir (cloud S&P).

■ Elektrické pripojenie

Jednotka je určená na priame napojenie sieťovou zástrčkou do zásuvky. Napájanie je jednofázové 230 V / 50 Hz.

■ Montáž

Jednotka je určená na vertikálnu montáž do vnútorných priestorov s min. teplotou 12 °C,

montáž na stenu (v dodávke sú držiaky na upevnenie na stenu). Na zaistenie väčšieho odsadenia od steny je k dispozícii voliteľná montážna konzola SABIK-WMC. Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bol ponechaný dostatok priestoru na otvorenie veka jednotky, výmenu filtrov, pripojenie odvodu kondenzátu (DN20) na odpad so sifónovým zápachovým uzáverom a na vykonávanie periodických revízií elektroinštalácie.

■ Hluk

V tabuľkách je uvedený akust. tlak meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 1,5 m.

■ Príslušenstvo VZT

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS priestorové čidlá
- SABIK-WMC montážna konzola
- SABIK-PH vstavaný predohrev
- SABIK-VOC vstavaný snímač VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pre konštantný prietok vzduchu
- SPCM komunikačný modul
- SONOULTRA flexibilný tlmíč hluku
- SF-P 138 sifón s uzáverom

■ Pokyny

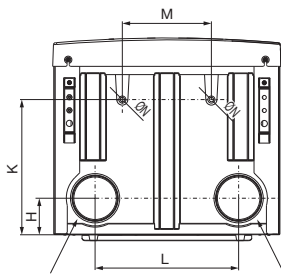
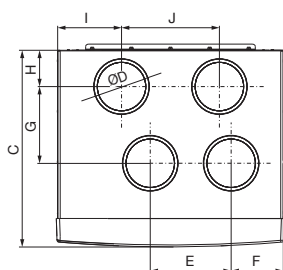
Jednotku je možné vybaviť vstavaným predohrevom SABIK-PH. V prípade požiadavky je možné na dohrev prívodného vzduchu použiť potrebné ohrievače MBE a MBW so zodpovedajúcimi regulačnými prvkami.

■ Informácie

Malá jednotka určená do bytovej výstavby alebo do rodinných domov. Vyznačuje sa jednoduchou montážou, minimálnymi nárokmi na ovládanie a údržbu a veľmi úspornou prevádzkou. Jednoduché prepnutie medzi ľavým a pravým prevedením. Všetky jednotky sú certifikované systémom „Passive House“.

Typ	prietok (100 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. príkon jednotka [W]	max. prúd jednotka [A]	max. príkon predohrev SABIK-PH [W]	hladina ak. výkonu* [dB(A)]	max. účinnosť prenosu tepla [%]**	max. účinnosť prenosu vlhkosti [%]**	hmotnosť (variant E) [kg]
SABIK 210 / 210 E	225	230	87	0,67	750	49	92 / 80	- / 74	34 (41)
SABIK 350 / 350 E	375	230	145	0,98	1125	50	89 / 83	- / 80	45 (57)
SABIK 500 / 500 E	550	230	265	2,10	1500	53	90 / 86	- / 82	56 (70)
SABIK 600 / 600 E	640	230	356	2,30	1500	53	90 / 86	- / 82	56 (70)

* hladina akustického výkonu pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7


 hrdo pre výtlak
 čerstvého vzduchu
 (variant A)

 hrdo pre výtlak
 čerstvého vzduchu
 (variant B)

 max. účinnosť
 rekuperácie

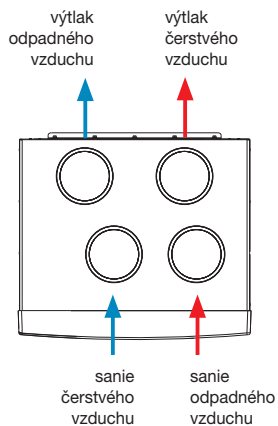
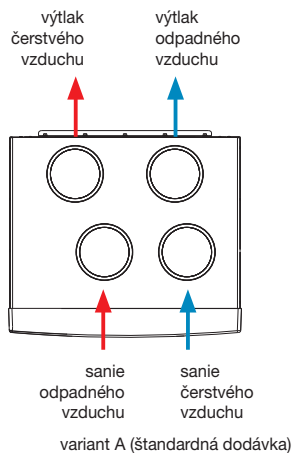

Plug & play



EC motor

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	O
SABIK 210 / 210 E	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350 / 350 E	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500 / 500 E	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19
SABIK 600 / 600 E	700	1046	753	200	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Doplnujúce vybavenie



variant B (prepnutie pomocou DIP prepínačov)


 bezdrôtový ovládač
 (variant RF)

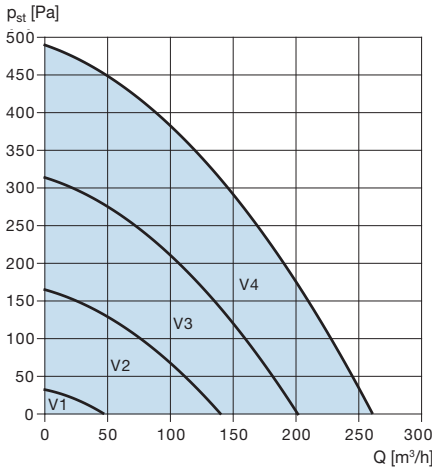
 štandardný ovládač jednotky
 90 × 90 × 20 mm, možnosť
 vyvedenia mimo jednotky (až 30 m)

tláčidlo	stlačenie	indikácia	
Zzz	1 s	V3 V2 V1	
A		V1 V2 V3	
			maximálne otáčky
			manuálne otvorenie bypassu (na 8 h)
Zzz	5 s	Zzz	vypnutie jednotky na 1 h
A		A	v automatickom režime pracuje jednotka v závislosti na aktivovanom snímači alebo týždennom programe
			reset filtrov
			funkcia odťahu, v prevádzke iba odvodný ventilátor
			odmrazovanie

hlavné funkcie ovládača

Charakteristiky

SABIK 210



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m^3/h
 P príkon v W

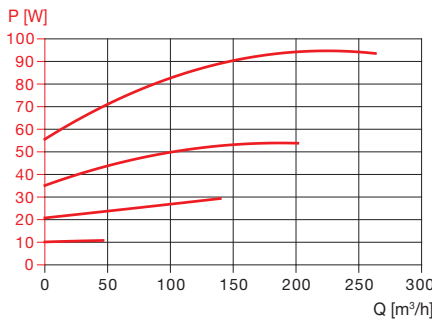
Účinnosť

Q prietok v m^3/h
 η_t účinnosť v %

- V1 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca minimálnym prevádzkovým otáčkam jednotky
- V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky
- V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*
- V4 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca najvyšším prevádzkovým otáčkam jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu pri sprevádzkovaní jednotky V3, ostatné hodnoty sú ňou odvodené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** Stupeň výkonu V4 je možné vyvolať zopnutím externého vypínača (tlačidla) alebo nastavením intenzívneho vetrania priamo na ovládači. V automatickom režime, kedy sa intenzita vetrania riadi podľa integrovaných čidiel RH či externých čidiel kvality vzduchu, sa regulujú otáčky jednotky iba medzi krivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolať iba zopnutím externého tlačidla.

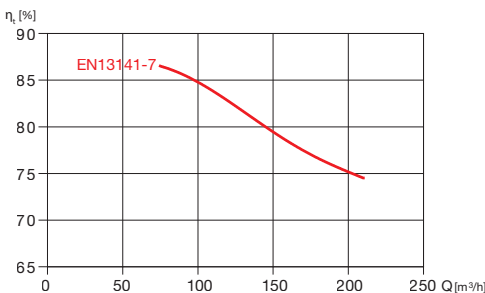


EASY VENT

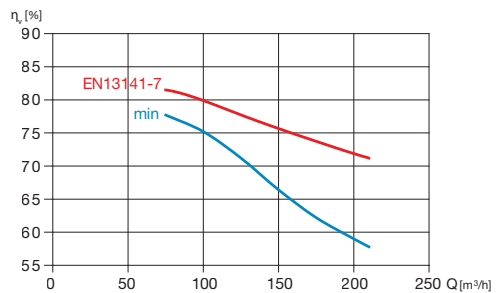
selekční program

Pre informácie o akustických výkonoch na hrdlách a plášti v požadovanom pracovnom bode, prosím, použite náš webový návrhový program EASYVENT.

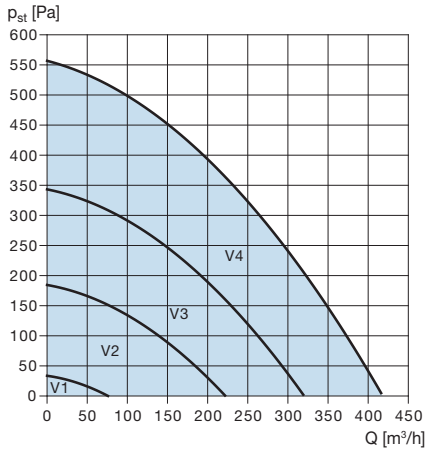
SABIK 210 – účinnosť spätného zisku tepla



SABIK 210 E – účinnosť spätného zisku tepla a vlhkosti



SABIK 350



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m^3/h
 P príkon v W

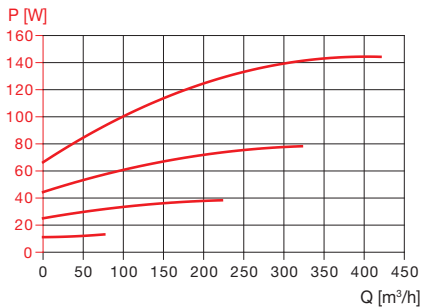
Účinnosť

Q prietok v m^3/h
 η_t účinnosť v %

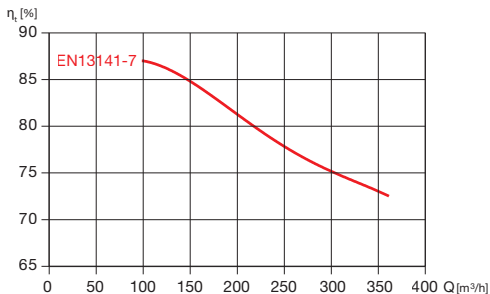
- V1 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca minimálnym prevádzkovým otáčkam jednotky
- V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky
- V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*
- V4 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca najvyšším prevádzkovým otáčkam jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu pri sprevádzkovaní jednotky V3, ostatné hodnoty sú ňou odvodené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

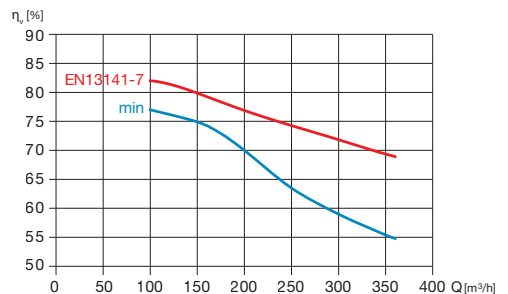
** Stupeň výkonu V4 je možné vyvolať zopnutím externého vypínača (tlačidla) alebo nastavením intenzívneho vetrania priamo na ovládači. V automatickom režime, kedy sa intenzita vetrania riadi podľa integrovaných čidiel RH či externých čidiel kvality vzduchu, sa regulujú otáčky jednotky iba medzi krivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolať iba zopnutím externého tlačidla.



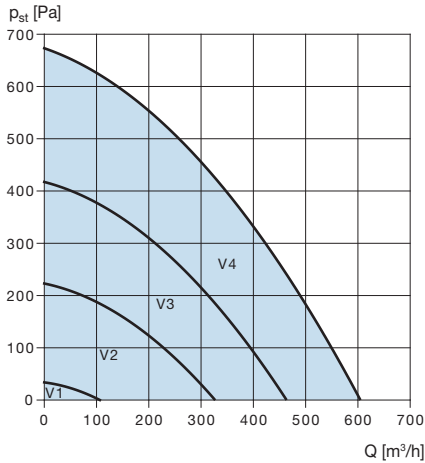
SABIK 350 – účinnosť spätného zisku tepla



SABIK 350 E – účinnosť spätného zisku tepla a vlhkosti



SABIK 500



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m^3/h
 P príkon v W

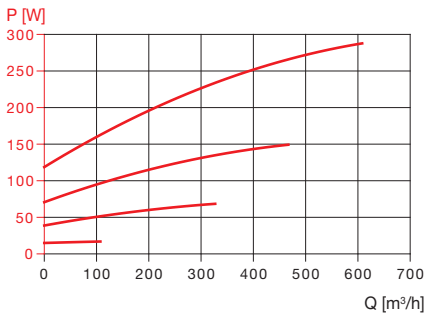
Účinnosť

Q prietok v m^3/h
 η_t účinnosť v %

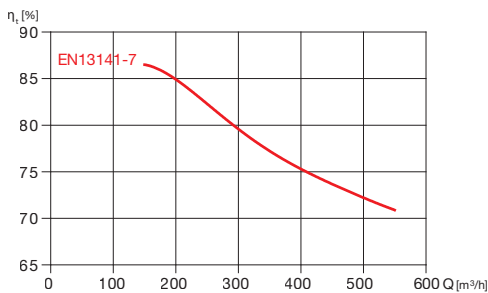
- V1 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca minimálnym prevádzkovým otáčkam jednotky
- V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky
- V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*
- V4 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca najvyšším prevádzkovým otáčkam jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu pri sprevádzkovaní jednotky V3, ostatné hodnoty sú ňou odvodené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

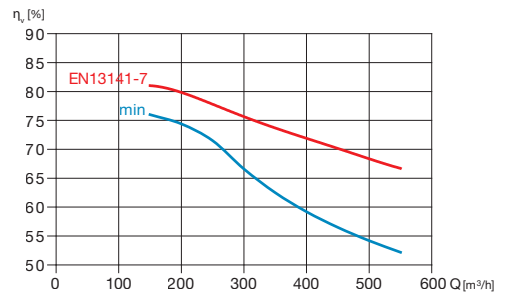
** Stupeň výkonu V4 je možné vyvolať zopnutím externého vypínača (tlačidla) alebo nastavením intenzívneho vetrania priamo na ovládači. V automatickom režime, kedy sa intenzita vetrania riadi podľa integrovaných čidiel RH či externých čidiel kvality vzduchu, sa regulujú otáčky jednotky iba medzi krivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolať iba zopnutím externého tlačidla.



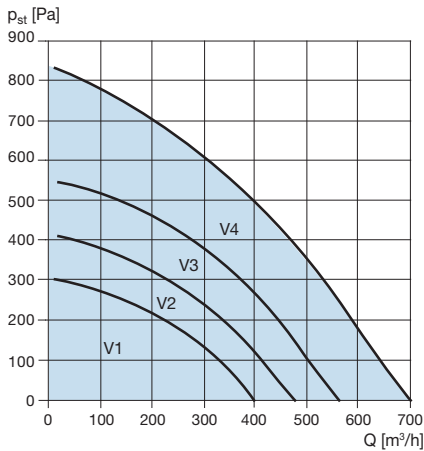
SABIK 500 – účinnosť spätného zisku tepla



SABIK 500 E – účinnosť spätného zisku tepla a vlhkosti



SABIK 600



Výkonové charakteristiky

P_{st} statický tlak v Pa
 Q prietok v m³/h
 P príkon v W

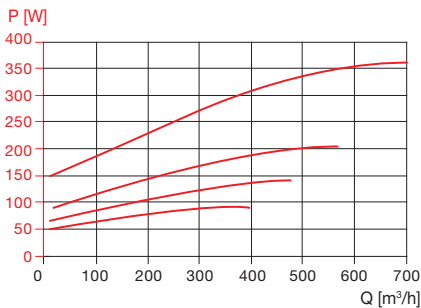
Účinnosť

Q prietok v m³/h
 η_t účinnosť v %

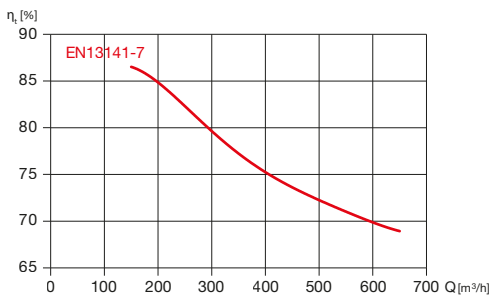
- V1 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca minimálnym prevádzkovým otáčkam jednotky
- V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky
- V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*
- V4 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca najvyšším prevádzkovým otáčkam jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu pri sprevádzkovaní jednotky V3, ostatné hodnoty sú ňou odvodené (V1-30 %, V2-70 %, V4-130 %)

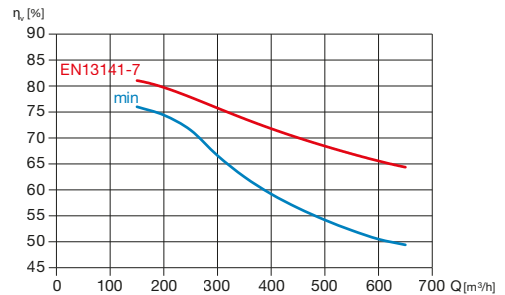
** Stupeň výkonu V4 je možné vyvolať zopnutím externého vypínača (tlačidla) alebo nastavením intenzívneho vetrania priamo na ovládači. V automatickom režime, kedy sa intenzita vetrania riadi podľa integrovaných čidiel RH či externých čidiel kvality vzduchu, sa regulujú otáčky jednotky iba medzi krivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolať iba zopnutím externého tlačidla.



SABIK 600 – účinnosť spätného zisku tepla



SABIK 600 E – účinnosť spätného zisku tepla a vlhkosti



Hodnoty hladiny akustického tlaku dB(A) merané vo vzdialenosti 1,5 m podľa referenčných pracovných bodov.

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		225	150	100	225	150	100	225	150	100
SABIK 210	150	–	32	27	–	41	37	–	37	33
	100	38	31	25	45	39	34	43	35	30
	50	37	28	24	44	37	30	42	33	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		350	225	150	350	225	150	350	225	150
SABIK 350	150	36	36	29	51	42	38	42	37	33
	100	35	31	25	49	39	34	41	34	31
	50	35	28	20	46	37	32	40	33	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		500	350	200	500	350	200	500	350	200
SABIK 500	150	43	42	31	53	46	39	44	41	34
	100	43	39	28	52	44	37	43	39	31
	50	42	35	24	50	42	34	42	37	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – prívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolia)		
		600	450	300	600	450	300	600	450	300
SABIK 600	150	47	43	38	57	50	43	48	43	38
	100	47	73	35	56	49	41	47	42	35
	50	46	41	31	54	47	39	46	41	33

Hladina akustického výkonu v oktávových pásmach [dB(A)]

SABIK 210 (pre nominálne otáčky V3 = 210 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	27	39	47	59	52	54	48	37	61
prívod	27	34	40	53	45	38	30	24	54
L _{WA} odtah	27	36	46	56	56	53	50	39	60
odpad	23	32	38	52	45	39	31	24	53
do okolí	29	39	45	56	51	48	41	28	58

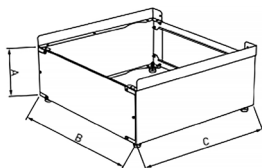
SABIK 350 (pre nominálne otáčky V3 = 350 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	30	38	46	54	56	55	49	37	60
prívod	28	32	44	46	45	41	32	25	50
L _{WA} odtah	28	39	55	67	58	53	49	39	68
odpad	25	34	43	47	44	41	31	24	51
do okolí	34	38	48	54	51	44	34	27	57

SABIK 500 (pre nominálne otáčky V3 = 500 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	36	44	56	58	59	59	53	45	65
prívod	34	38	57	50	45	43	33	26	58
L _{WA} odtah	35	45	64	63	58	59	52	45	68
odpad	37	39	63	55	46	42	33	25	64
do okolí	34	44	58	53	49	43	32	23	60

Príslušenstvo



Typ	A	B	C
SABIK-210 FM	250	600	376
SABIK-350 FM	250	700	512
SABIK-500/600 FM	250	700	662

SABIK-FM – podstavný rám pre montáž
 na podlahu

Príslušenstvo



SABIK-PH – vstavaný predohrev



SABIK-VOC – vstavaný snímač VOC



SPCM MODUL LITE – komunikačný modul pre možnosť ovládania jednotky pomocou mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania



SABIK-NEMBUS-SF – modul pre konštantný prietok vzduchu



SABIK-WMC – montážna konzola



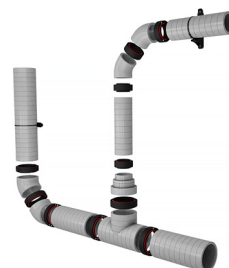
SF-P 138 – podtlakový sifón s uzáverom



SABIK-350-D150/160 KIT
SABIK-500-D180/200 KIT
– redukčné náhradné hrdlá



SONOULTRA – flexibilné tlmíče hluku



EDD-EASY – potrubie EPS



AIRSENS – inteligentné samostatné priestorové snímače CO₂, VOC, RH



systém pre rozvod vzduchu
ED Flex® System LOCK

