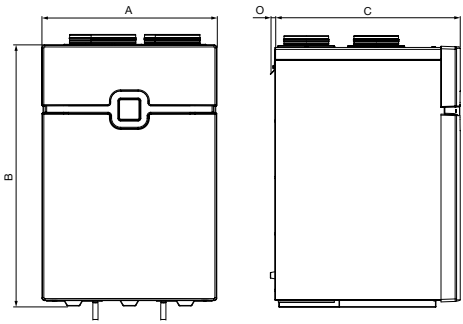
SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)

Soler&Palau Ventilation Group



entalpický výmenník

montáž

Technické parametre

Skriňa
je vyrobená z oceľového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakovaná práškovou farbou v šedobielej kombinácii. Vnútorná konštrukcia je z vysoko kvalitného EPP. Na hornej strane jednotky sú 4 hrdlá o priemere podľa výkonu jednotky. Jednotka SABIK (E, RF) má navyše hrdlo pre výtlak čerstvého vzduchu na spodnej strane skrine.

Ventilátory
Na výtlaku a saní sú radiálne ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory
Jednofázové EC motory 230 V / 50 Hz.

Rekuperátor
Jednotka je vybavená protiprúdovým výmenníkom s účinnosťou až 94 %. Jednotka SABIK E je vybavená protiprúdovým entalpickým výmenníkom 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 vybavená obtokom (bypass).

Filtre
Na sanie čerstvého a výfuku znehodnoteného vzduchu sú štandardne osadené doskové filtre triedy G4 (ISO coarse 65%). Ako príslušenstvo na nasávaní čerstvého vzduchu je možné dodať filter F7 (ISO ePM1 50 %).

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 rádiofrekvenčným diaľkovým ovládačom, ktorý umožňuje manuálne prepínanie otáčok ventilátorov a aktiváciu automatickej prevádzky. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na riadiacej 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. Jednotky SABIK je možné doplniť o zabudovateľný modul zaisťujúci reguláciu na konštantný prietok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocou externého modulu SPCM Lite M je umožnená vzdialená správa pomocou mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania Connectair.

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.

Príslušenstvo
- **SABIK-FM** podstavný rám
- **SABIK-WMC** montážna konzola
- **SABIK-PH** vstavaný predohrev
- **SABIK-VOC** vstavaný snímač VOC
- **SABIK-NEMBUS-SF** modul pre konštantný prietok vzduchu
- **SABIK-350-D150/160 KIT** redukčné hrdlá
- **SABIK-500-D180/200 KIT** redukčné hrdlá
- **SF-P 138** podtlakový sifón s uzáverom
- **SPCM Lite M** komunikačný modul pre vzdialenú správu jednotky

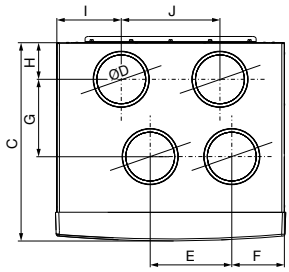
Pokyny
Jednotku je možné vybaviť vstavaným predohrevom SABIK-PH. V prípade požiadavky je možné na dohrev prívodného vzduchu použiť potrubné ohrievače MBE-AFP v zodpovedajúcom výkone podľa prietoku vzduchu a priemeru pripojovacieho potrubia.

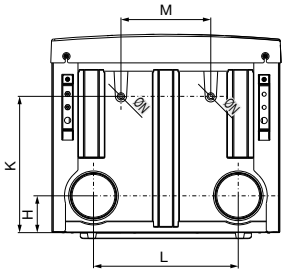
Informácie
Vetracia jednotka určená pre bytové alebo rodinné domy. Vyznačuje sa minimálnymi nárokmi na ovládanie, údržbu a veľmi úspornou prevádzkou. Veľkou výhodou je ľahké prepnutie medzi ľavým a pravým prevedením. Všetky jednotky tohto radu sú certifikované systémom „Passive House“.

Typ	max. 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 SZT [%]**	max. účinnosť SZV [%]**	hmotnosť (varianta 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 (56)
SABIK 500 / 500 E	550	230	265	2,10	1500	53	90 / 86	– / 82	56 (62,5)
SABIK 600 / 600 E	640	230	356	2,30	1500	53	90 / 86	– / 82	56 (62,5)

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

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)



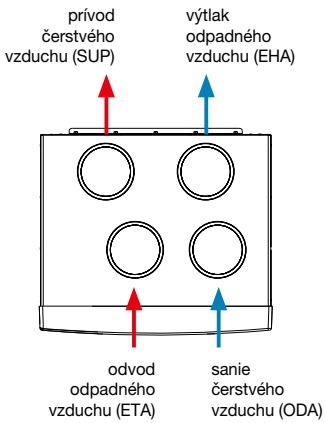


hrdlo pre výtlak čerstvého vzduchu (variant A)

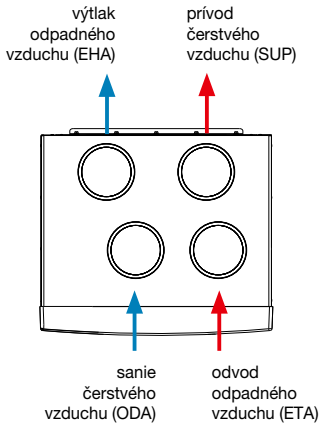
hrdlo pre výtlak čerstvého vzduchu (variant B)

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

Doplňujúce vyobrazenie



variant A (štandardná dodávka)



variant B (prepnutie pomocou DIP prepínačov)

94% max. účinnosť SZT

Plug & play

EC EC motor

Certified Passive House Passive House Institute

bezdrôtový ovládač (variant RF)

štandardný ovládač jednotky (súčasťou dodávky)

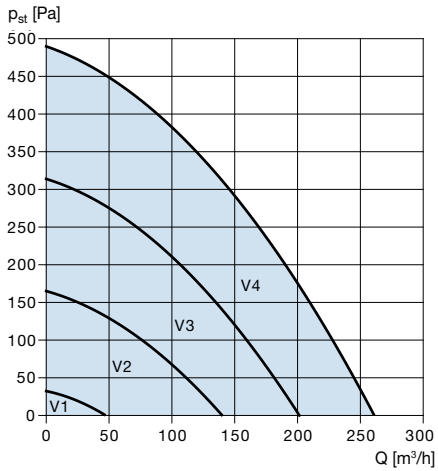
tlačidlo	stlačenie	indikácia	
Zzz	1 s	V3 V2 V1	
A	1 s	V1 V2 V3	
	1 s		maximálne otáčky
	1 s		manuálne otvorenie bypassu (na 8 h)
Zzz	5 s	Zzz	vypnutie jednotky na 1 h
A	5 s	A	v automatickom režime pracuje jednotka v závislosti na aktivovanom snímači alebo týždennom programe
	5 s		reset filtrov
	5 s		funkcia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

hlavné funkcie ovládača

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)

Charakteristiky

SABIK 210 (E–RF)



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

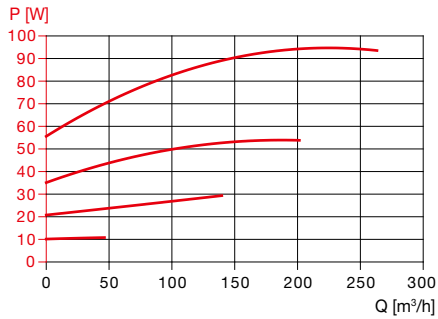
V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky

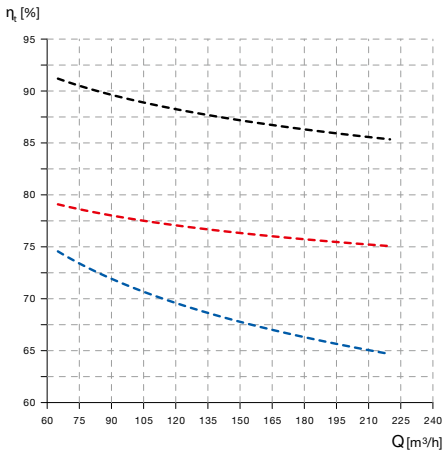
V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*

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 alebo 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.



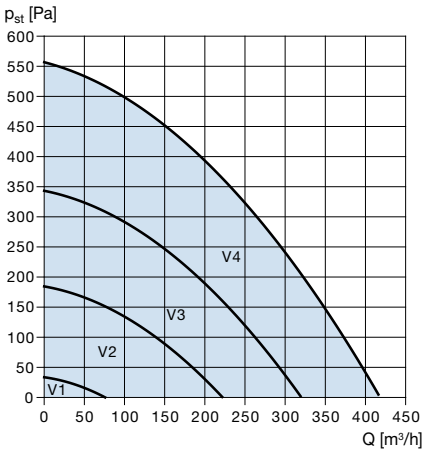


účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 210 (RF)

účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 210 E (RF)

účinnosť spätného zisku vlhkosti pre jednotky SABIK 210 E (RF)

SABIK 350 (E–RF)



Výkonové charakteristiky

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

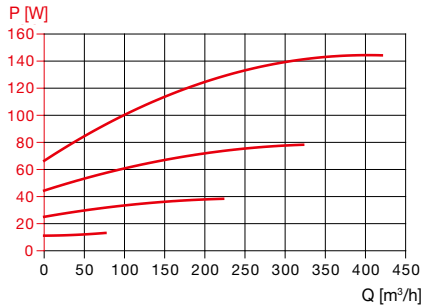
Účinnosť

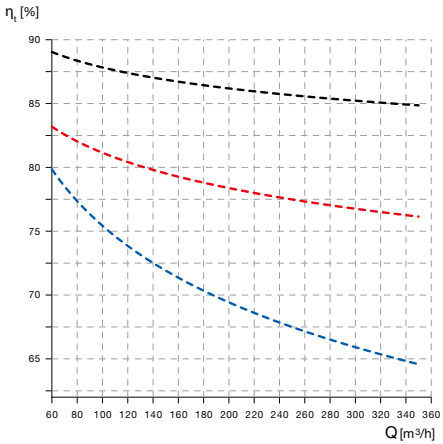
Q	prietok v m³/h
η_t	účinnosť v %

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 alebo 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.



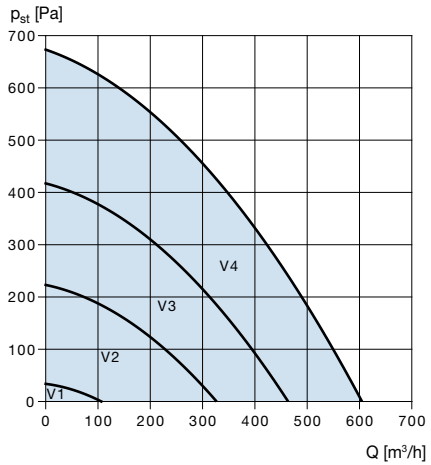


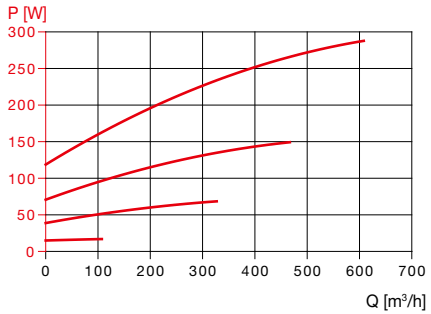
účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 350 (RF)
účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 350 E (RF)
účinnosť spätného zisku vlhkosti pre jednotky SABIK 350 E (RF)

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)

Charakteristiky

SABIK 500 (E–RF)





Výkonové charakteristiky

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

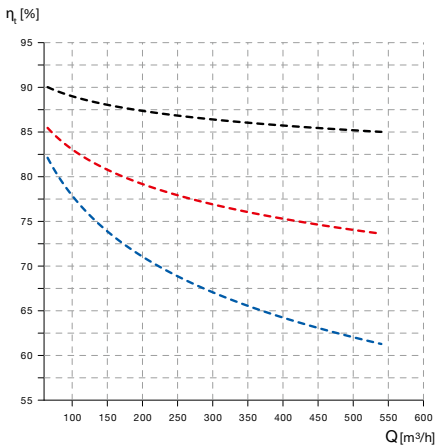
Účinnosť

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 alebo 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.



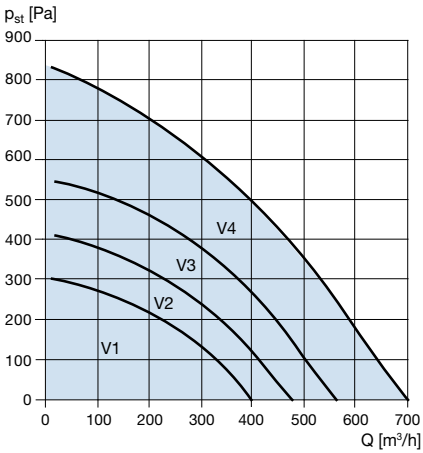
účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 500 (RF)

účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 500 E (RF)

účinnosť spätného zisku vlhkosti pre jednotky SABIK 500 E (RF)

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)

SABIK 600 (E–RF)



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

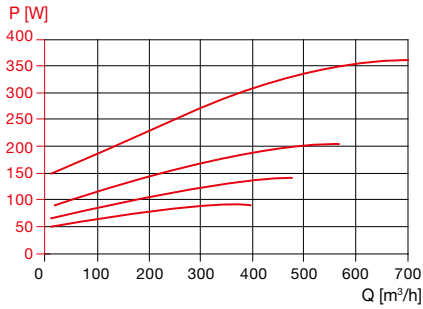
V2 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca stredným prevádzkovým otáčkam jednotky

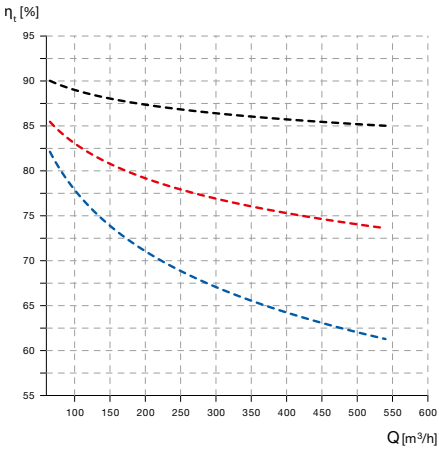
V3 oblasť výkonových kriviek zodpovedajúca vysokým prevádzkovým otáčkam jednotky*

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 alebo 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.





účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 600 (RF)

účinnosť spätného zisku tepla pre jednotky SABIK 600 E (RF)

účinnosť spätného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 600 E (RF)

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)

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}	odťah	27	36	46	56	56	53	50	39	60
	odpad	23	32	38	52	45	39	31	24	53
	do okolie	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}	odťah	28	39	55	67	58	53	49	39	68
	odpad	25	34	43	47	44	41	31	24	51
	do okolie	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}	odťah	35	45	64	63	58	59	52	45	68
	odpad	37	39	63	55	46	42	33	25	64
	do okolie	34	44	58	53	49	43	32	23	60

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, 350, 500, 600 (E, RF)

Príslušenstvo

SABIK-FM – podstavný rám pre montáž na podlahu

SABIK-PH – vstavaný predohrev

SABIK-VOC – vstavaný snímač VOC

SPCM Lite M – komunikačný modul pre vzdialenú správu jednotky pomocou mobilnej aplikácie alebo webového rozhrania Connectair

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

filtre radu G4/G4, M5/G4, F7/G4