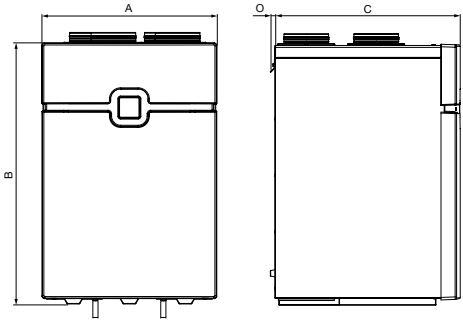
SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)



entalpický výměník

montáž

Technické parametry

Skříň
je vyrobena z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakována práškovou barvou v šedobílé kombinaci. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního EPP. Na horní straně jednotky jsou 4 hrdla o průměru dle výkonu jednotky. Jednotka SABIK (E, RF) má navíc hrdlo pro výtlak čerstvého vzduchu na spodní straně skříně.

Ventilátory
Na výtlaku a sání jsou radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory
Jednofázové EC motory 230 V / 50 Hz.

Rekuperátor
Jednotka SABIK je vybavena protiproudým výměníkem s účinnostní ZZT až 94 %. Varianta E je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem s účinností ZZT až 86 % a ZZV až 82 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem (bypass).

Filtry
Na sání čerstvého a výfuku znehodnoceného vzduchu jsou standardně osazeny deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65 %). Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtr F7 (ISO ePM1 50 %).

Regulace
Jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem, který v kombinaci se čtyřmi senzory teploty a relativní vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček dle aktuálního požadavku, bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Ve výkonových charakteristikách jsou vyznačeny křivky pro jednotlivé otáčky (podrobnosti viz návod k obsluze). Designový drátový ovladač umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládání by-passu, zapnutí funkce intenzivní větrání (boost), aktivaci automatického provozu, nočního vychlazování a signalizaci zanesení filtrů. Ve variantě RF je jednotka doplněna radiofrekvenčním dálkovým ovládačem, který umožnuje manuální přepínání otáček ventilátorů a aktivaci automatického provozu. Další nastavení jednotky se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu). Jednotka má čtyři přednastavené týdenní programy, z nichž jeden umožňuje automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0–10 V. Jednotky SABIK je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocí externího modulu SPCM Lite M je umožněna vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní Connectair.

Elektrické připojení
Jednotka je určena pro přímé napojení síťovou zástrčkou do zásuvky. Napájení je jednofázové 230 V / 50 Hz.

Montáž
Jednotka je určena k vertikální montáži na stěnu do vnitřních prostor s minimální teplotou 12 °C (součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na stěnu).
Pro zajištění většího odsazení od stěny je k dispozici volitelná montážní konzole SABIK-WMC. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření víka jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu (DN20) na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

Příslušenství
- **SABIK-FM** podstavný rám
- **SABIK-WMC** montážní konzola
- **SABIK-PH** vestavný předehřev
- **SABIK-VOC** vestavné čidlo VOC
- **SABIK-NEMBUS-SF** modul pro konstantní průtok vzduchu
- **SABIK-350-D150/160 KIT** redukční hrdla
- **SABIK-500-D180/200 KIT** redukční hrdla
- **SF-P 138** podtlakový sifon s uzávěrem
- **SPCM Lite M** komunikační modul pro vzádlenou správu jednotky

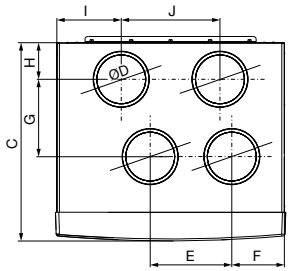
Pokyny
Jednotku lze vybavit vestavným předehřevem SABIK-PH. V případě požadavku lze na dohřev přívodního vzduchu použít potrubní ohřívače MBE-AFP o odpovídajícím výkonu dle průtoku vzduchu a průměru připojovacího potrubí.

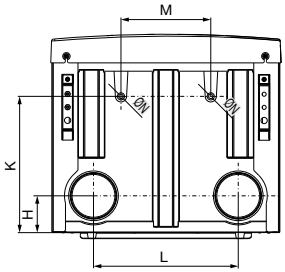
Informace
Větrací jednotka určená pro bytové nebo rodinné domy. Vyznačuje se minimálními nároky na ovládání, údržbu a velice úsporným provozem. Velikou výhodou je snadné přepnutí mezi levým a pravým provedením. Všechny jednotky této řady jsou certifikovány systémem „Passive House“.

Typ	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon jednotka [W]	max. proud jednotka [A]	max. příkon předehřev SABIK-PH [W]	hladina ak. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT [%]**	max. účinnost ZZV [%]**	hmotnost (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 při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7

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





hrdlo pro výtlak čerstvého vzduchu (varianta A)

hrdlo pro výtlak čerstvého vzduchu (varianta B)

nová
zelená
úsporám

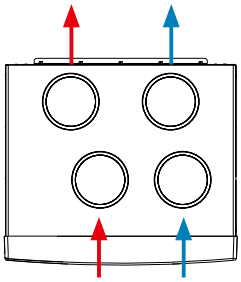
SABIK 210 – SVT30867
SABIK 350 – SVT30866
SABIK 500 – SVT30865
SABIK 210 E – SVT34612
SABIK 350 E – SVT34611
SABIK 500 E – SVT34610

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

Doplňující vyobrazení

přívod čerstvého vzduchu (SUP)

výtlak odpadního vzduchu (EHA)



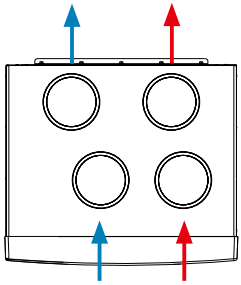
odvod odpadního vzduchu (ETA)

sání čerstvého vzduchu (ODA)

varianta A (standardní dodávka)

výtlak odpadního vzduchu (EHA)

přívod čerstvého vzduchu (SUP)



sání čerstvého vzduchu (ODA)

odvod odpadního vzduchu (ETA)

varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)

94%
max. účinnost ZZT

Plug & play

EC
EC motor

Certified Passive House
Passive House Institute

bezdrátový ovladač (varianta RF)

standardní ovladač jednotky (součástí dodávky)

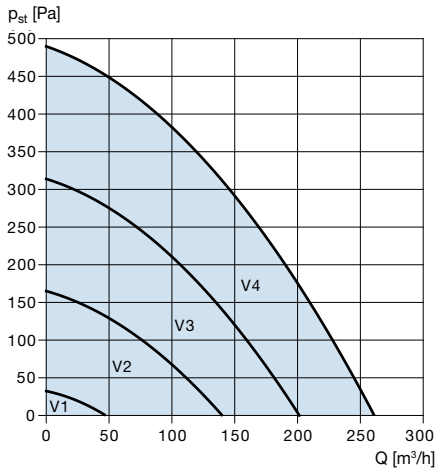
tlačítko	stisknutí	indikace	
Zzz	1 s	V3 V2 V1	
A		V1 V2 V3	
			maximální otáčky
			manuální otevření bypassu (po dobu 8 h)
Zzz	5 s	Zzz	vypnutí jednotky na dobu 1 h
A		A	v automatickém režimu pracuje jednotka v závislosti na aktivovaném čidle nebo týdenním programu
			reset filtrů
			funkce odtahu, v provozu pouze odvodní ventilátor
			odmrazování

hlavní funkce ovladače

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

Charakteristiky

SABIK 210 (E–RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W

Účinnost

Q	průtok v m³/h
η_t	účinnost v %

V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky

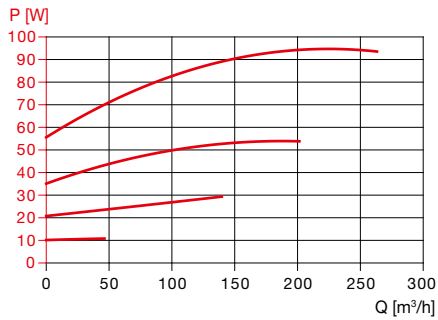
V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky

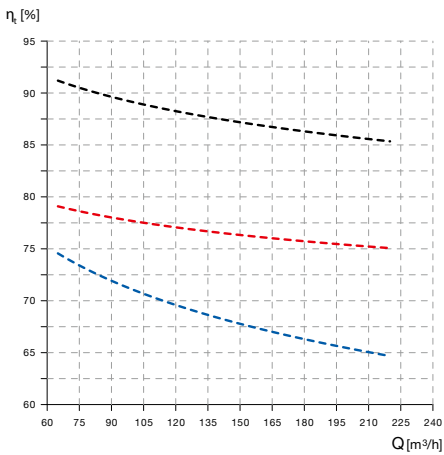
V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*

V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.





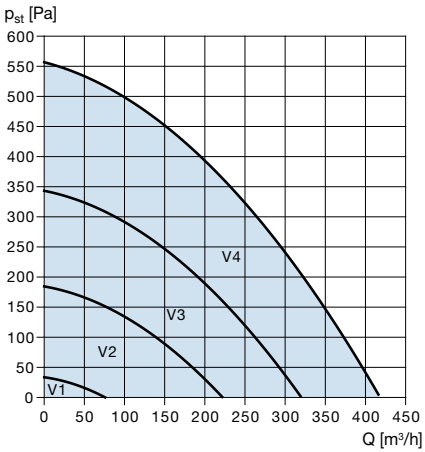
účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 210 (RF)

účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 210 E (RF)

účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 210 E (RF)

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

SABIK 350 (E–RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W

Účinnost

Q	průtok v m³/h
η_t	účinnost v %

V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky

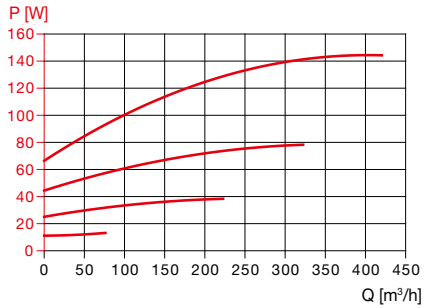
V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky

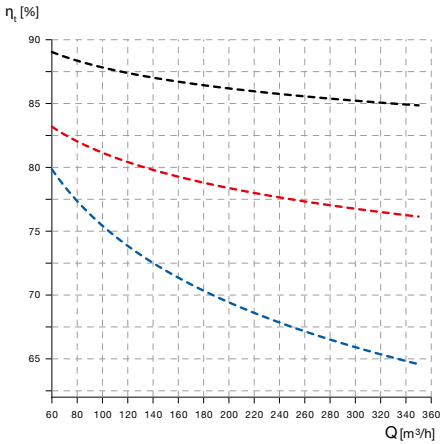
V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*

V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.





účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 350 (RF)

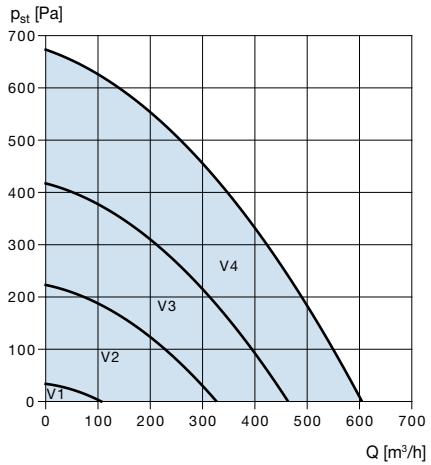
účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 350 E (RF)

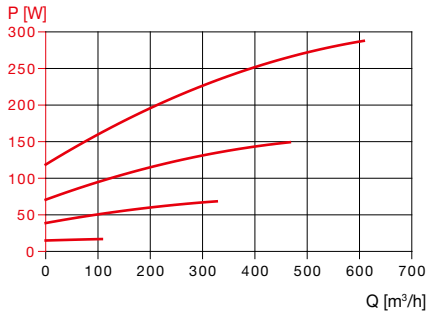
účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 350 E (RF)

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

Charakteristiky

SABIK 500 (E–RF)





Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W

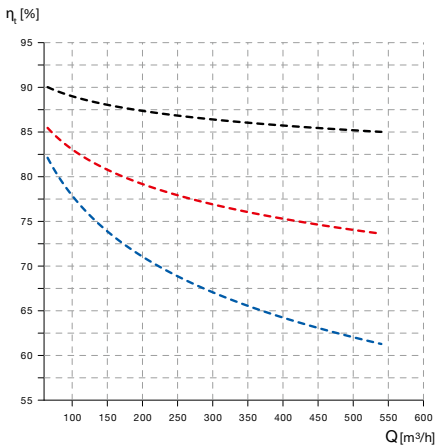
Účinnost

Q	průtok v m³/h
η_t	účinnost v %

V1	oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
V2	oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
V3	oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
V4	oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

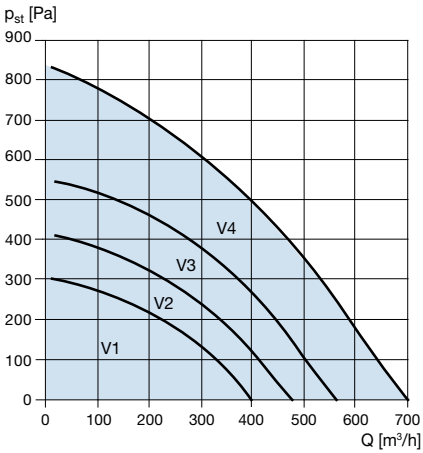
* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



- - - - - účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 500 (RF)
- - - - - účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 500 E (RF)
- - - - - účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 500 E (RF)

SABIK 600 (E–RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W

Účinnost

Q	průtok v m³/h
η_t	účinnost v %

V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky

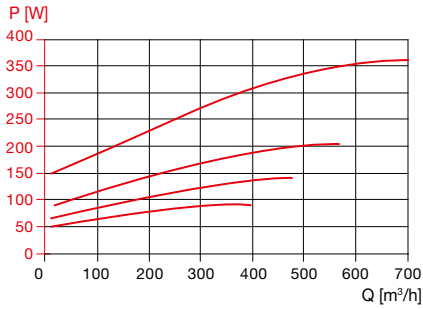
V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky

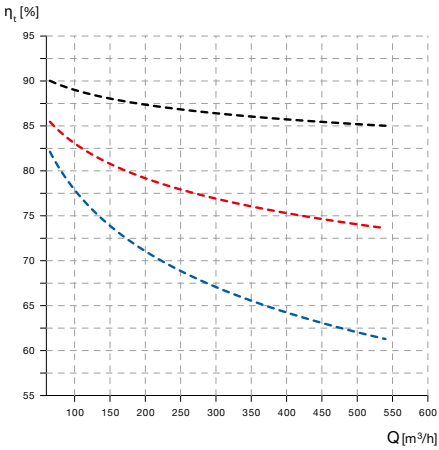
V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*

V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.





účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 600 (RF)

účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 600 E (RF)

účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 600 E (RF)

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

Hodnoty hladiny akustického tlaku dB(A) měřené ve vzdálenosti 1,5 m dle referenčních pracovních bodů

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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 – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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 – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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 – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		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 pásmech [db(A)]

SABIK 210 (pro nominální 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
	přívod	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 (pro nominální 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
	přívod	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 (pro nominální 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
	přívod	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

EASY VENT
selekční program

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a plášti v požadovaném pracovním bodě, prosím, použijte náš webový návrhový program EASYVENT.

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

Příslušenství

SABIK-FM – podstavný rám pro montáž na podlahu

SABIK-PH – vestavný předehřev

SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC

SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair

SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu

SABIK-WMC – montážní konzole

SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem

SABIK-350-D150/160 KIT
SABIK-500-D180/200 KIT
– redukční náhradní hrdla

filtry řady G4/G4, M5/G4, F7/G4