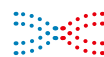


entalpický
výměník



■ 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 velikosti jednotky. Jednotka SABIK má navíc hrdlo pro výtlačk čerstvého vzduchu na spodní straně skříně. Právě nebo levě provedení získáme přepnutím přepínače na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu).

■ Ventilátory

Na výtlačku a sání jsou radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

■ Rekuperace

Plastový protiproudý výměník s teplotní účinností až 94 %. SABIK E s protiproudým entalpickým výměníkem s teplotní účinností až 86 %. Přenos vlhkosti až 82 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem výměníku.

■ Filtry

Na sání čerstvého vzduchu je standardně deskový filtr G4 (ISO coarse 65%). Jako příslušenství lze dodat F7 (ISO ePM1 50%). Na sání odpadního vzduchu je standardně deskový filtr G4.

■ Náhradní filtry:

- 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 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500 F7/G4, set 2 ks

■ 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 výkonných 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 BOOST, aktivaci automatického provozu, nočního vychlazování a signalizaci zanesení filtrů. 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 0–10V. Jednotka zajišťuje provoz až do venkovní teploty -15 °C s vestavným přehřevem. Jednotky SABIK je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Přes externí modul SPCM existuje možnost připojení ke ConnectAir (cloud S&P).

■ Elektrické připojení

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

■ Montáž

Jednotka je určena k vertikální montáži do vnitřních prostor s minimální teplotou 12 °C, montáž na stěnu (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.

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m.

■ Příslušenství VZT

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 prostorové čidlo CO₂
- SABIK-WMC montážní konzole
- SABIK-PH vestavný přehřev
- SABIK-VOC vestavné čidlo VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu
- SPCM komunikační modul
- SONOULTRA flexibilní tlumič hluku
- SF-P 138 sifon s uzávěrem

■ Pokyny

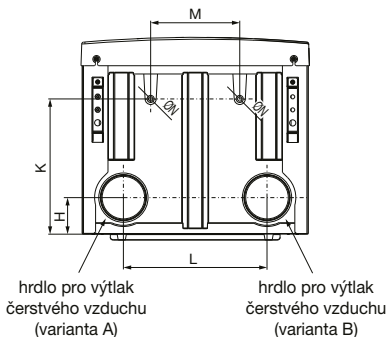
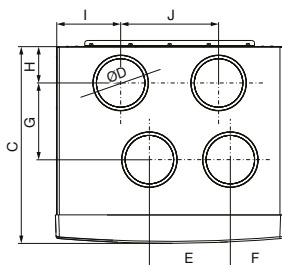
Jednotku lze vybavit vestavným přehřevem SABIK-PH. V případě požadavku na dohřev přívodního vzduchu můžete použít naše potrubní ohřivače MBE a MBW s odpovídajícími regulačními prvky.

■ Informace

Malá jednotka určená do bytové výstavby nebo do rodinných domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží, minimálními nároky na ovládání a údržbu a velice úsporným provozem. Snadné přepnutí mezi levým a pravým provedením. Všechny jednotky jsou certifikovány systémem „Passive House“.

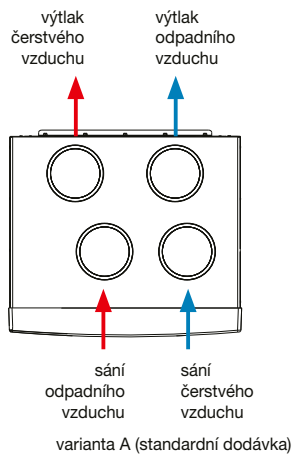
Typ	průtok (100 Pa) [m ³ /h]	napětí [V]	max. příkon jednotka [W]	max. proud jednotka [A]	max. příkon přehřev SABIK-PH [W]	hladina ak. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost přenosu tepla [%]**	max. účinnost přenosu vlhkosti [%]**	hmotnost [kg]
SABIK 210 / 210 E	225	230	87	0,67	750	49	92 / 80	- / 74	34
SABIK 350 / 350 E	375	230	145	0,98	1125	50	89 / 83	- / 80	45
SABIK 500 / 500 E	550	230	265	2,10	1500	53	90 / 86	- / 82	56

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickým tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7


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	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Doplňující vyobrazení

94%

 max. účinnost
rekuperace


Plug & play

EC

EC motor


 ovladač jednotky 90 × 90 × 20 mm,
možnost vyvedení mimo jednotku (až 30 m)

3¹

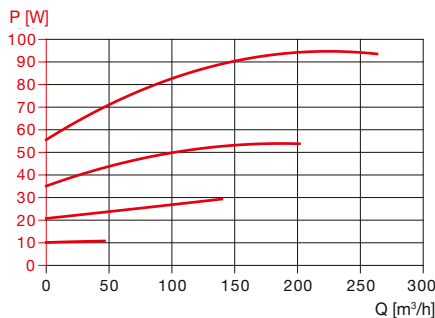
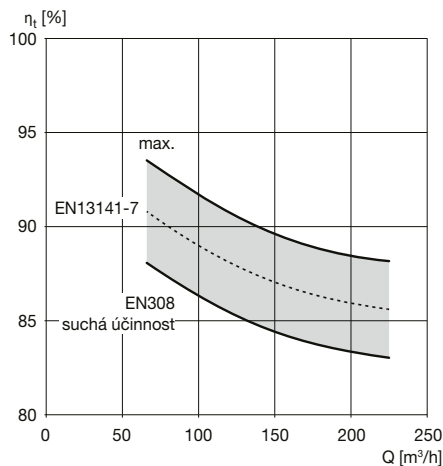
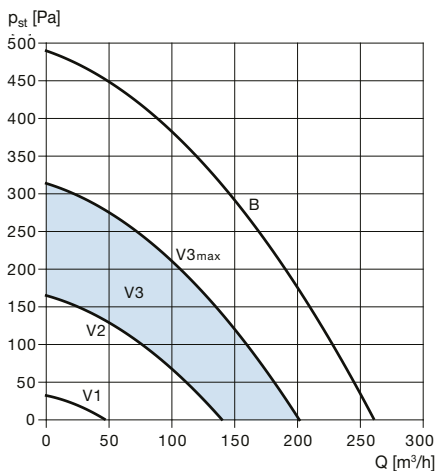
tlačítko	stisknutí	indikace
Zzz	1 s	V3 V2 V1
A		V1 V2 V3
		maximální otáčky
		manuální otevření bypassu (po dobu 8 h)
Zzz	5 s	Zzz vypnutí jednotky na dobu 1 h
A		A v automatickém režimu pracuje jednotka v závislosti na aktivovaném čidle nebo týdenním programu
		reset filtrů
		funkce odtahu, v provozu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

varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)

hlavní funkce ovladače

Charakteristiky

SABIK 210



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W
 doporučená oblast pro trvalý průtok vzduchu V3

Účinnost rekuperace

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost rekuperace v %

V1 průtok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez přítomnosti osob (40 % nominálního průtoku)

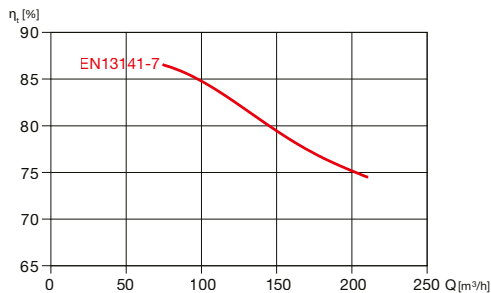
V2 snížený průtok vzduchu (70 % nominálního průtoku)

V3 **trvalý** průtok vzduchu (nominální průtok)

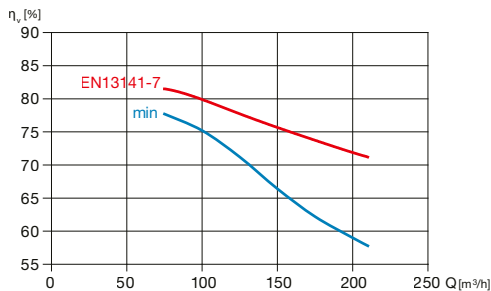
B nárazový režim (130 % nominálního průtoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje mezi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ dle připojeného příslušenství.

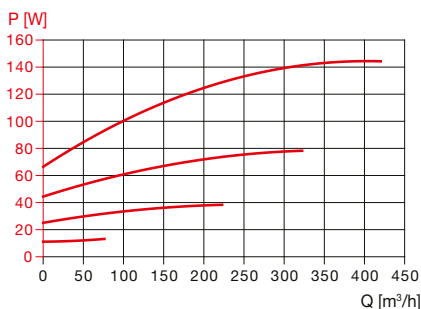
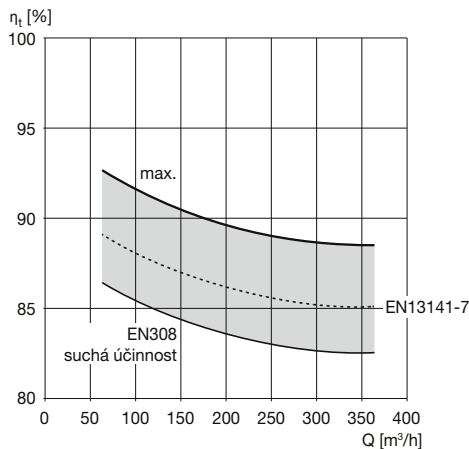
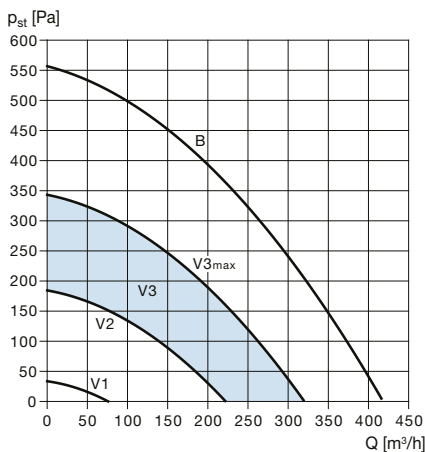
SABIK 210 – teplotní účinnost rekuperace



SABIK 210 – vlhkostní účinnost rekuperace



SABIK 350



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa

Q průtok v m^3/h

P příkon v W

■ doporučená oblast pro trvalý průtok vzduchu V3

Účinnost rekuperace

Q průtok v m^3/h

η_t účinnost rekuperace v %

V1 průtok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez přítomnosti osob (40 % nominálního průtoku)

V2 snížený průtok vzduchu (70 % nominálního průtoku)

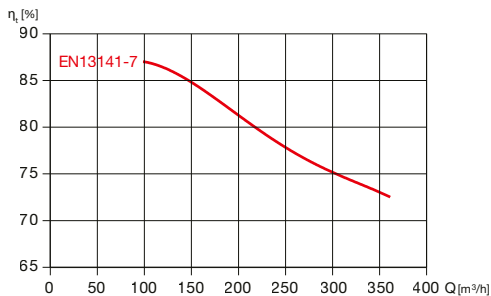
V3 **trvalý** průtok vzduchu (nominální průtok)

B nárazový režim (130 % nominálního průtoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

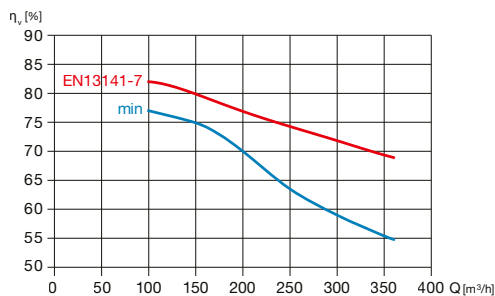
* Automatický režim reguluje mezi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ dle připojeného příslušenství.

31

SABIK 350 – teplotní účinnost rekuperace

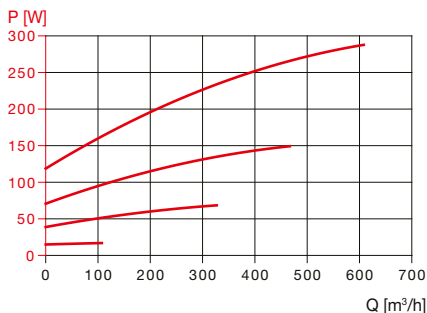
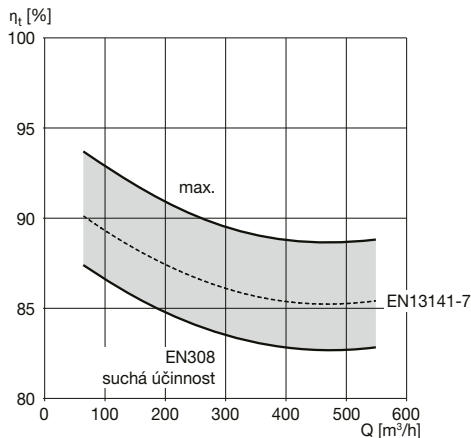
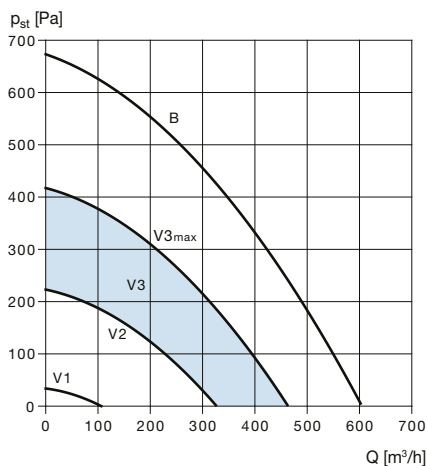


SABIK 350 – vlhkostní účinnost rekuperace



Charakteristiky

SABIK 500



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa

Q průtok v m^3/h

P příkon v W

šadedá oblast pro doporučenou oblast pro trvalý průtok vzduchu V3

Účinnost rekuperace

Q průtok v m^3/h

η_t účinnost rekuperace v %

V1 průtok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez přítomnosti osob (40 % nominálního průtoku)

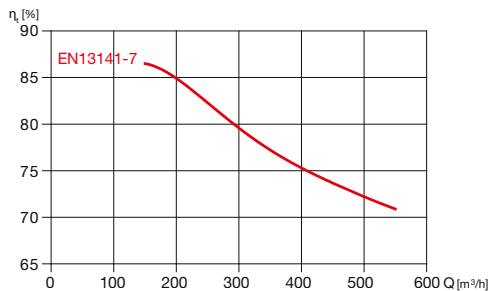
V2 snížený průtok vzduchu (70 % nominálního průtoku)

V3 **trvalý** průtok vzduchu (nominální průtok)

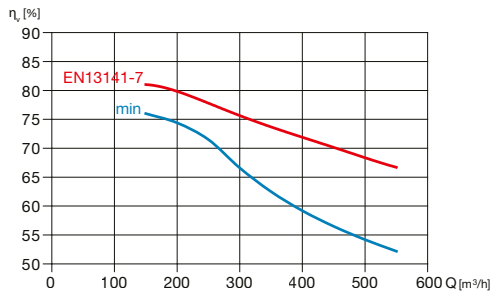
B nárazový režim (130 % nominálního průtoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje mezi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ dle připojeného příslušenství.

SABIK 500 – teplotní účinnost rekuperace



SABIK 500 – vlhkostní účinnost rekuperace



Hodnoty 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

Hladina akustického výkonu v oktávních 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 pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, použijte náš webový návrhový program EASYVENT.

Příslušenství



SABIK-PH – vestavný přehřev



SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC



modul SPCM



SABIK-NEMBUS-SF –
modul pro konstantní průtok vzduchu



SABIK-WMC –
montážní konzole



SABIK-FM – podstavný rám pro montáž
na podlahu



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



SONOULTRA – flexibilní tlumiče hluku



SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem



AIRSENS – inteligentní samostatná
prostorová čidla CO₂, VOC, RH



vzdálená správa jednotky
pomocí modulu SPCM





Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Vzdálená správa určená speciálně pro zařízení Soler & Palau. Ovládejte vzdáleně svůj ventilační systém.

Funkce

- snadné a intuitivní ovládání
- přehledná vizualizace
- sledování kvality ovzduší v domácnosti
- regulace průtoku vzduchu
- bezpečné umístění v Cloudu (zabezpečené internetové úložiště)
- kontrola stavu filtrů
- historie provozu a další

Vzdálená údržba

Vzdálený přístup k jednotce, s možností provádění pravidelné údržby nezbytné pro optimální a bezporuchový provoz. Firma zodpovědná za montáž a správu, může po schválení zajišťovat údržbu více vzduchotechnických jednotek.



ALTAIR 120 V a modul SPCM Connectair – vzdálená správa jednotky

