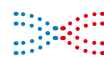


entalpický výmenník



■ montáž

Technické parametre

■ Skriňa

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

■ Ventilátory

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

■ Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

■ Rekuperácia

Plastový protiprúdový výmenník s teplotnou účinnosťou až 94 %. SABIK E s protiprúdovým entalpickým výmenníkom s teplotnou účinnosťou až 86 %. Prenos vlhkosti až 82 %. Výmenník je prístupný po otvorení čelného panelu. Pre letnú prevádzku je jednotka vybavená obtokom výmenníka.

■ Filtre

Na saní čerstvého vzduchu je štandardne doskový filter G4 (ISO coarse 65%). Ako príslušenstvo je možné dodať F7 (ISO ePM1 50%). Na saní odpadového vzduchu je štandardne doskový filter G4.

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

■ Regulácia

Jednotka je vybavená plne automatickým riadiacim systémom, ktorý v kombinácii so štyrmi 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 BOOST, aktiváciu automatickej prevádzky, nočného vychladzovania a signalizáciu zanesenia filtrov. Ďalšie nastavenie jednotky sa vykonáva pomocou DIP prepínačov a potenciometrov na radiacej elektronike jednotky (po zložení predného krytu). Jednotka má štyri prednastavené týždenné programy, z ktorých jeden umožňuje automatickú prevádzku od snímača vlhkosti, vstavaného senzora VOC (voliteľné príslušenstvo) alebo nadradeného analógového signálu 0–10V. Jednotka zaisťuje prevádzku až do vonkajšej teploty -15 °C so vstavaným predohrevom. Jednotky SABIK je možné doplniť o vstavný modul zaisťujúci reguláciu na konštantný prítok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Cez externý modul SPCM existuje možnosť pripojenia ku ConnectAir (cloud S&P).

■ Elektrické pripojenie

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

■ Montáž

Jednotka je určená na vertikálnu montáž do vnútorných priestorov s minimálnou teplotou 12 °C, montáž na stenu (súčasťou dodávky 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 akustický tlak meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 1,5 m.

■ Príslušenstvo VZT

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 priestorový snímač CO₂
- SABIK-WMC montážna konzola
- SABIK-PHC vstavaný predohrev
- SABIK-VOC vstavaný snímač VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pre konštantný prítok vzduchu
- SPCM komunikačný modul
- SONOULTRA flexibilný tímič hluku
- SF-P 138 sifón s uzáverom

■ Pokyny

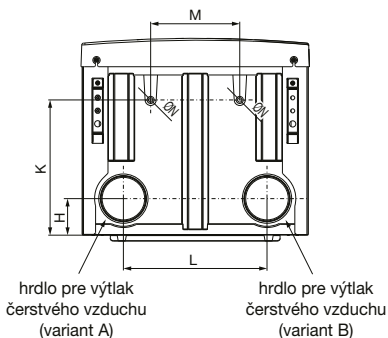
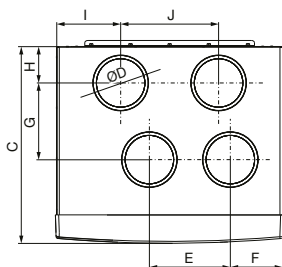
Jednotku je možné vybaviť vstavaným predohrevom SABIK-PH. V prípade požiadavky na dohrev prívodného vzduchu môžete použiť naše potrubné ohrievače MBE a MBW s zodpovedajúcimi regulačnými prvkami.

■ 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) [m ³ /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 [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 pri referenčnom prietoku (70 % maximálneho prietoku) a vonkajšom statickom tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7


 max. účinnosť
rekuperácie

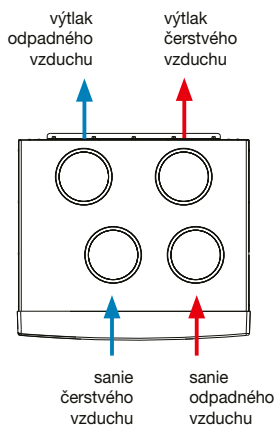
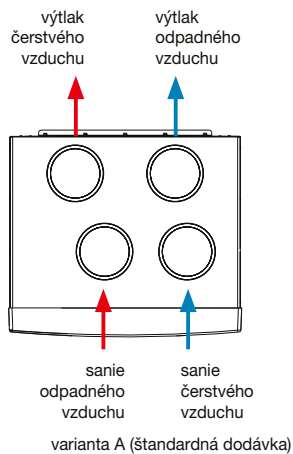

Plug & play


























EC motor

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	O
SABIK 210	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

Doplnujúce vyobrazenie

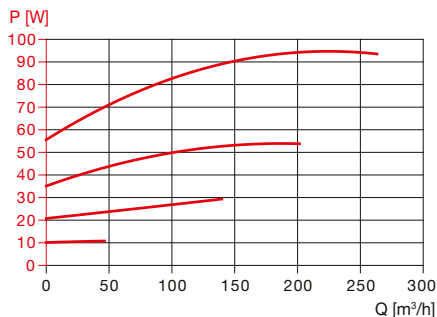
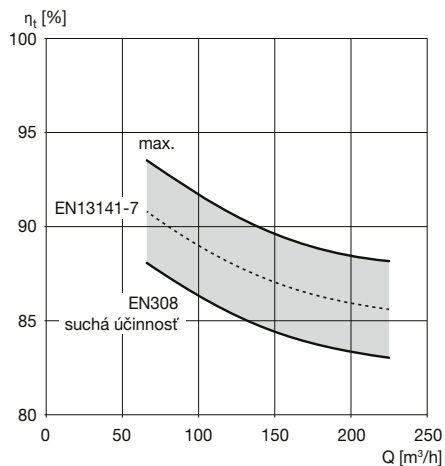
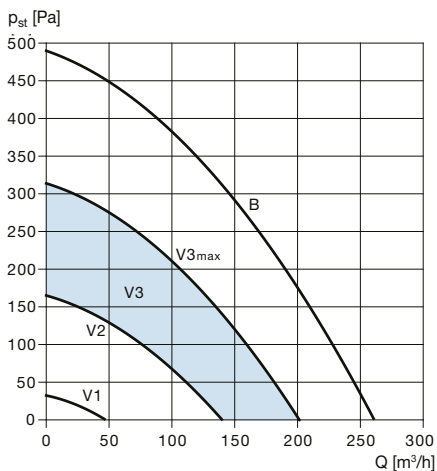

 ovládač jednotky 90 × 90 × 20 mm, možnosť
vyvedenia mimo jednotky (až 30m)

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

 odporúčaná oblasť pre trvalý prietok vzduchu V3

V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)

V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)

V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)

B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

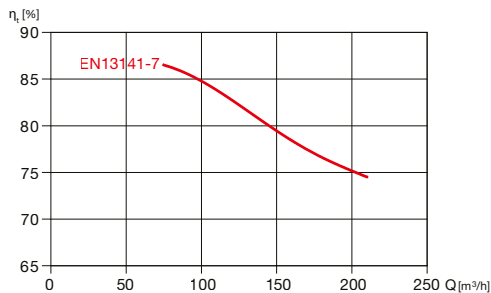
* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného prístrojenstva.

Účinnosť rekuperácie

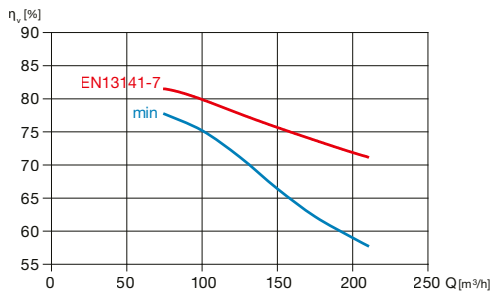
Q prietok v m^3/h

η_t účinnosť rekuperácie v %

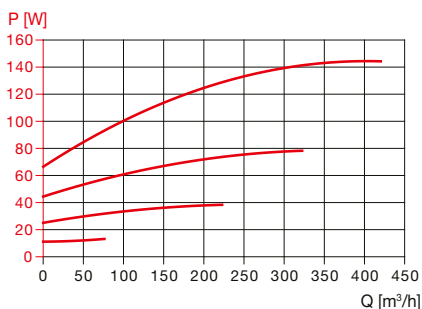
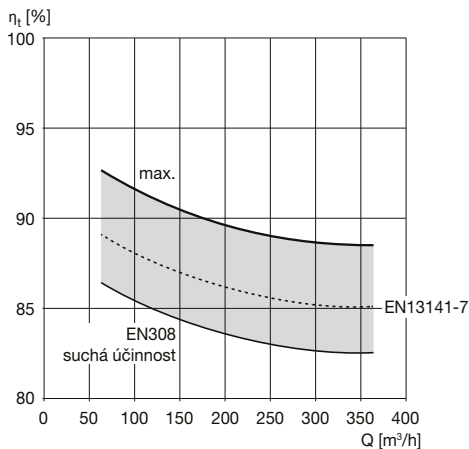
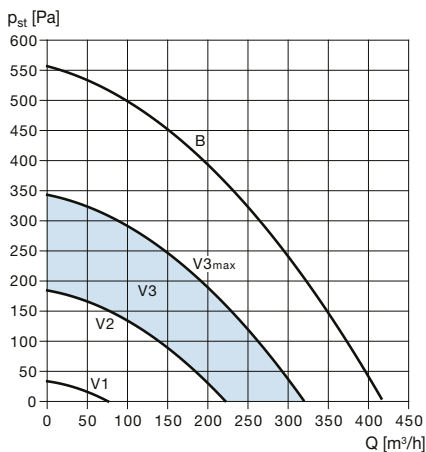
SABIK 210 – teplotná účinnosť rekuperácie



SABIK 210 – vlhková účinnosť rekuperácie



SABIK 350



Výkonové charakteristiky

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

■ odporúčaná oblasť pre trvalý prietok vzduchu V3

- V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)
- V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)
- V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)
- B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

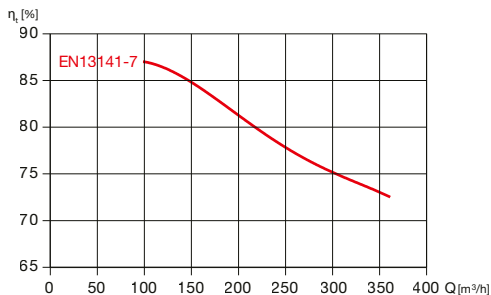
Účinnosť rekuperácia

Q prietok v m^3/h

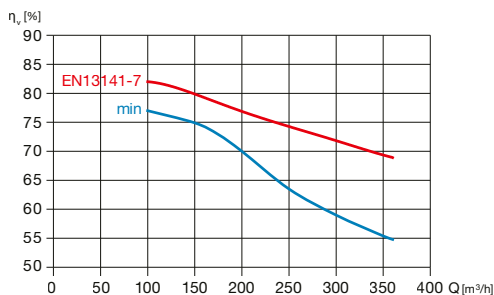
η_t účinnosť rekuperácie v %

* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného príslušenstva.

SABIK 350 – vlhková účinnosť rekuperácie

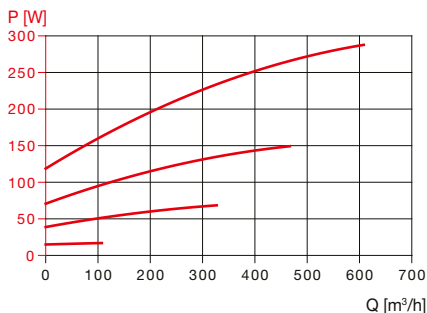
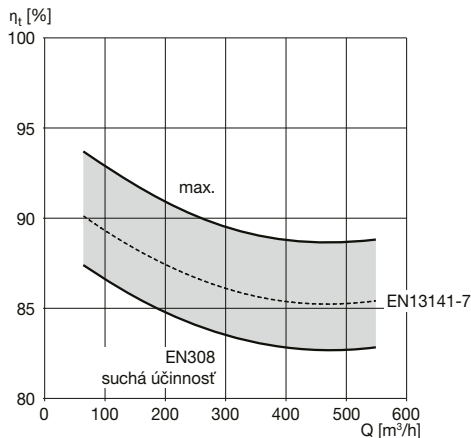
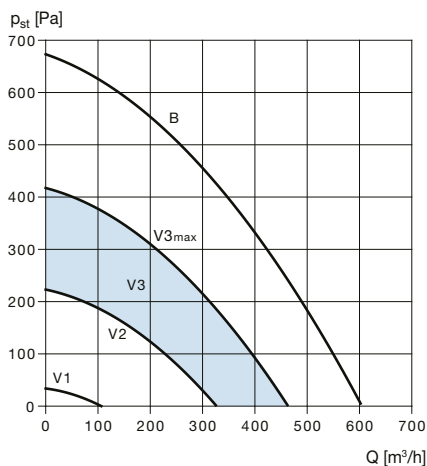


SABIK 350 – vlhková účinnosť rekuperácie



Charakteristiky


SABIK 500



Výkonové charakteristiky

 p_{st} statický tlak v PaQ prietok v m³/h

P príkon v W

 odporúčaná oblasť pre trvalý prietok vzduchu V3

V1 prietok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez prítomnosti osôb (40 % nominálneho prietoku)

V2 znížený prietok vzduchu (70 % nominálneho prietoku)

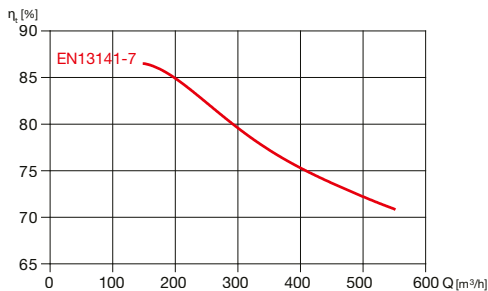
V3 trvalý prietok vzduchu (nominálny prietok)

B nárazový režim (130 % nominálneho prietoku), tzv. boost. Mimo automatický režim*.

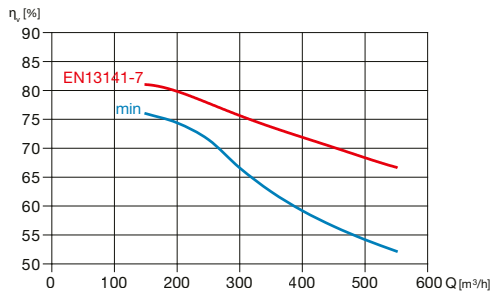
Účinnosť rekuperácie

Q prietok v m³/h η_t účinnosť rekuperácie v %* Automatický režim reguluje medzi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO₂ podľa pripojeného príslušenstva.

SABIK 500 – teplotná účinnosť rekuperácie



SABIK 500 – teplotná účinnosť rekuperácie



Hodnoty 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

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 okolia	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 okolia	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 okolia	34	44	58	53	49	43	32	23	60



selekční program

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

Príslušenstvo



SABIK-PH – vstavaný predohrev



SABIK-VOC – vstavaný snímač VOC



modul SPCM



SABIK-NEMBUS-SF –
modul pre konštantný prietok vzduchu



SABIK-WMC –
montážna konzola



SABIK-FM – podstavný rám pre montáž
na podlahu



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



SONOULTRA – flexibilné tmiče hluku



SF-P 138 – podtlakový sífon s uzáverom



AIRSENS – inteligentné samostatné
priestorové snímače CO₂, VOC, RH



vzdialená správa jednotky
pomocou modulu SPCM





Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Vzdálená správa určená špeciálne pre za-riadenie Soler & Palau. Ovládajte vzdialene svoj ventiláčny systém.

Funkcia

- ľahké a intuitívne ovládanie
- prehľadná vizualizácia
- sledovanie kvality ovzdušia v domácnosti
- regulácia prietoku vzduchu
- bezpečné umiestnenie v Cloude (zabezpečené internetové úložisko)
- kontrola stavu filtrov
- história prevádzky a ďalšie

Vzdialená údržba

Vzdialený prístup k jednotke, s možnosťou vykonávania pravidelnej údržby nevyhnutnej pre optimálnu a bezporuchovú prevádzku. Firma zodpovedná za montáž a správu, môže po schválení zabezpečovať údržbu viacerých vzduchotechnických jednotiek.



ALTAIR 120 V a modul SPCM Connectair – vzdialená správa jednotky

