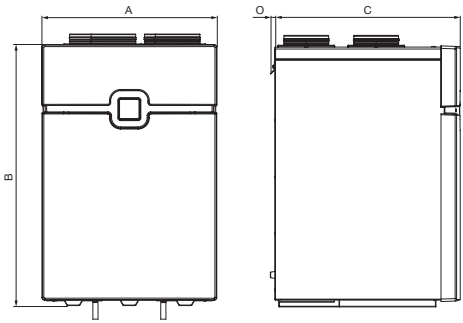
SABIK 210, 350, 500

Soler&Palau Ventilation Group



Certified Passive House
Passive House Institute

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 výtlak čerstvého vzduchu na spodní straně skříně. Pravé nebo levé provedení získáme přepnutím přepínače na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu).

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

Motory
Jednofázové EC motory 230 V / 50 Hz.

Rekuperace
Plastový protiproudý výměník s teplotní účinností až 94 %. Výměník je přístupný po demontáži čelní stěny jednotky. 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 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 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 0–10 V. Jednotka zajišťuje provoz až do venkovní teploty -15 °C s vestavným předehřevem. 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 230 V / 50 Hz.

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 1,5 m.

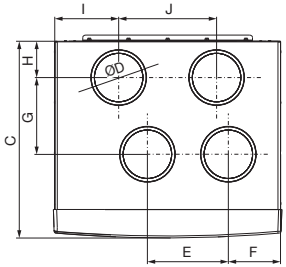
Příslušenstvi VZT
- **ED Flex® System** kruhové rozvody
- **AIRSENS-CO2** prostorové čidlo CO_2
- **SABIK-WMC** montážní konzole
- **SABIK-PH** vestavný předehřev
- **SABIK-VOC** vestavné čidlo VOC
- **SABIK-NEMBUS-SF** modul pro konstantní průtok vzduchu
- **SPCM** komunikační modul
- **SONOULTRA** flexibilní tlumič hluku
- **SF-P 138** sifon s uzávěrem

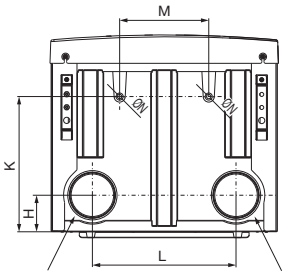
Pokyny
Jednotku lze vybavit vestavným předehřevem SABIK-PH. V případě požadavku na dohřev přívodního vzduchu můžete použít naše potrubní ohřívače MBE a MBW s odpovídajícími regulačními prvky.

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) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon jednotka [W]	max. proud jednotka [A]	max. příkon předehřev SABIK-PH [W]	akustický tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
SABIK 210	225	230	87	0,67	750	36,5	34
SABIK 350	375	230	145	0,98	1125	37,7	45
SABIK 500	550	230	265	2,10	1500	43,1	56

* akustický tlak měřený ve vzdálenosti 1,5 m při 140/250/400 m³/h a 100/135/150 Pa





hrdlo pro výtlak čerstvého vzduchu (varianta A)

hrdlo pro výtlak čerstvého vzduchu (varianta B)

94% max. účinnost rekuperace

Plug & play

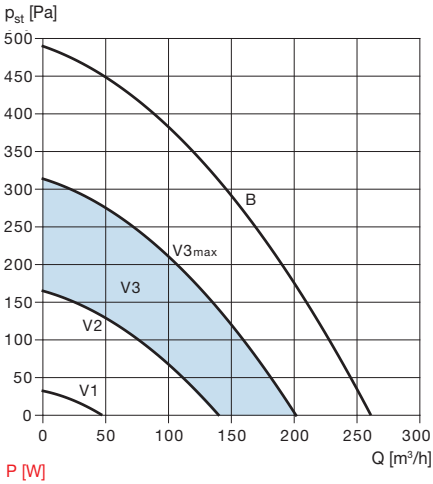
K konzultace a návrh jednotky tel. 602 429 679

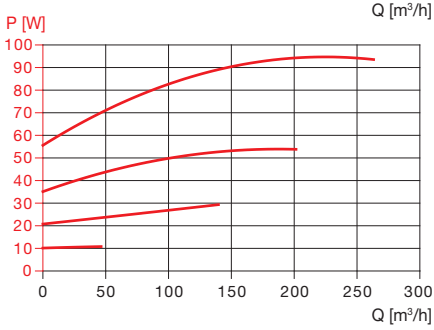
EC motor

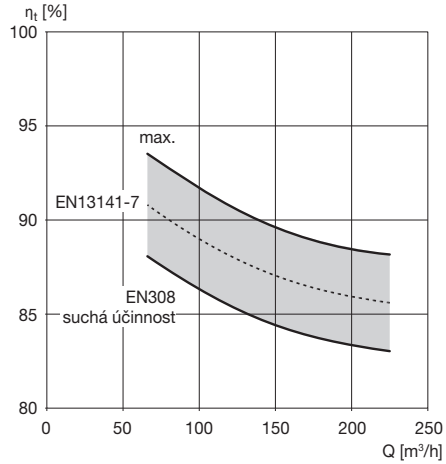
Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	O
SABIK 210	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Charakteristiky

SABIK 210







Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W
	doporučená oblast pro trvalý průtok vzduchu V3

Účinnost rekuperace

Q	průtok v m³/h
η_t	účinnost rekuperace v %

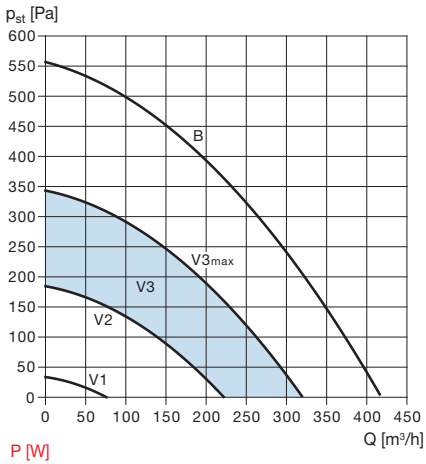
V1	průtok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez přítomnosti osob (40 % nominálního průtoku)
V2	snížený průtok vzduchu (70 % nominálního průtoku)
V3	**trvalý** průtok vzduchu (nominální průtok)
B	nárazový režim, tzv. boost. Mimo automatický režim*.

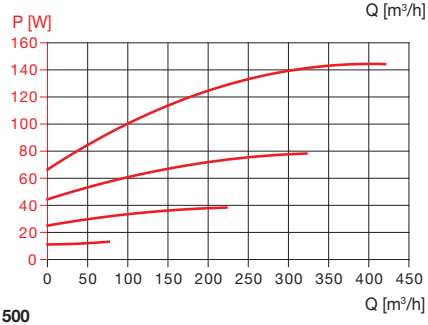
* Automatický režim reguluje mezi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO_2 dle připojeného příslušenství.

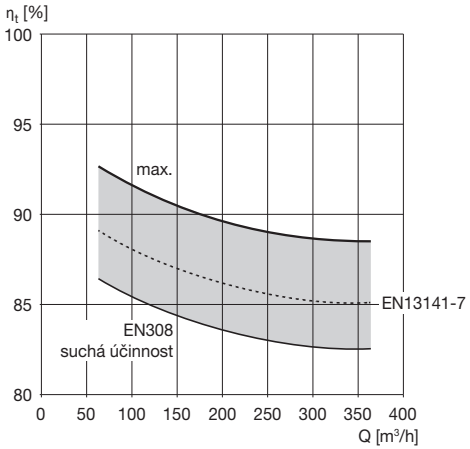
SABIK 210, 350, 500

Soler&Palau Ventilation Group

SABIK 350







Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W
	doporučená oblast pro trvalý průtok vzduchu V3

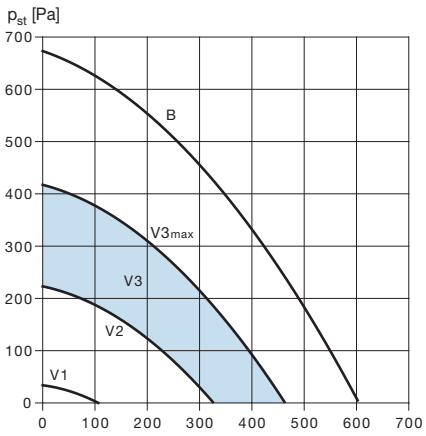
Účinnost rekuperace

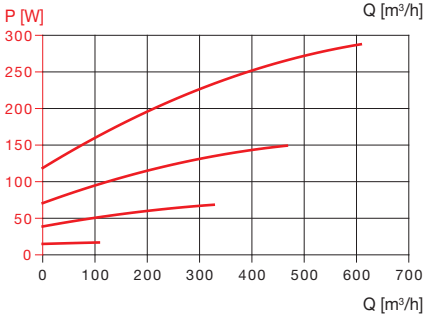
Q	průtok v m³/h
η_t	účinnost rekuperace v %

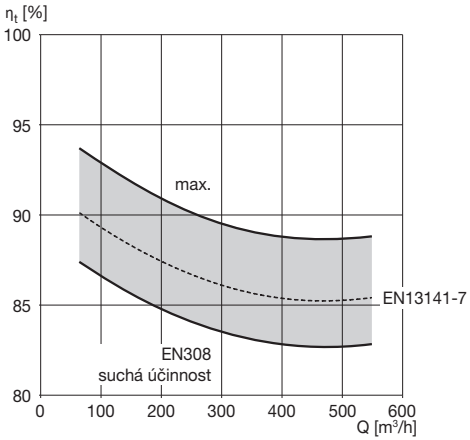
V1	průtok vzduchu s ochranou proti vlhkosti bez přítomnosti osob (40 % nominálního průtoku)
V2	snížený průtok vzduchu (70 % nominálního průtoku)
V3	**trvalý** průtok vzduchu (nominální průtok)
B	nárazový režim, tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje mezi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO_2 dle připojeného příslušenství.

SABIK 500







Výkonové charakteristiky

p_{st}	statický tlak v Pa
Q	průtok v m³/h
P	příkon v W
	doporučená oblast pro trvalý průtok vzduchu V3

Účinnost rekuperace

Q	průtok v m³/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, tzv. boost. Mimo automatický režim*.

* Automatický režim reguluje mezi V1 a V3 v závislosti na úrovni RH/VOC/CO_2 dle připojeného příslušenství.

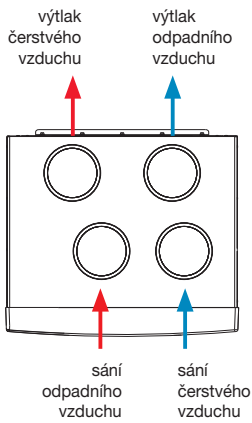
Hodnoty akustického tlaku dB(A) měřené ve vzdálenosti 1,5m dle referenčních pracovních bodů

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

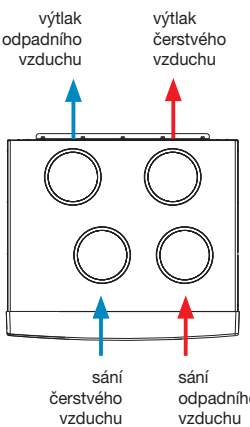
Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		350	225	150	350	225	150	350	225	150
SABIK 350	150	36	36	29	51	42	38	42	37	33
	100	35	31	25	49	39	34	41	34	31
	50	35	28	20	46	37	32	40	33	28

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

Doplňující vyobrazení



varianta A (standardní dodávka)



varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)

nová
zelená
úsporám

SABIK 210 – SVT 30867
SABIK 350 – SVT 30866
SABIK 500 – SVT 30865

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

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

hlavní funkce ovladače

Příslušenství

SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC

SABIK-WMC – montážní konzole

modul SPCM

SABIK-PH – vestavný předehřev

SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu

Connectair – vzdálená správa jednotky pomocí modulu SPCM

AIRSENS – inteligentní samostatná prostorová čidla CO_2, VOC, RH

SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem

SONOULTRA – flexibilní tlumiče hluku

Connectair ®

www.connectairapp.com

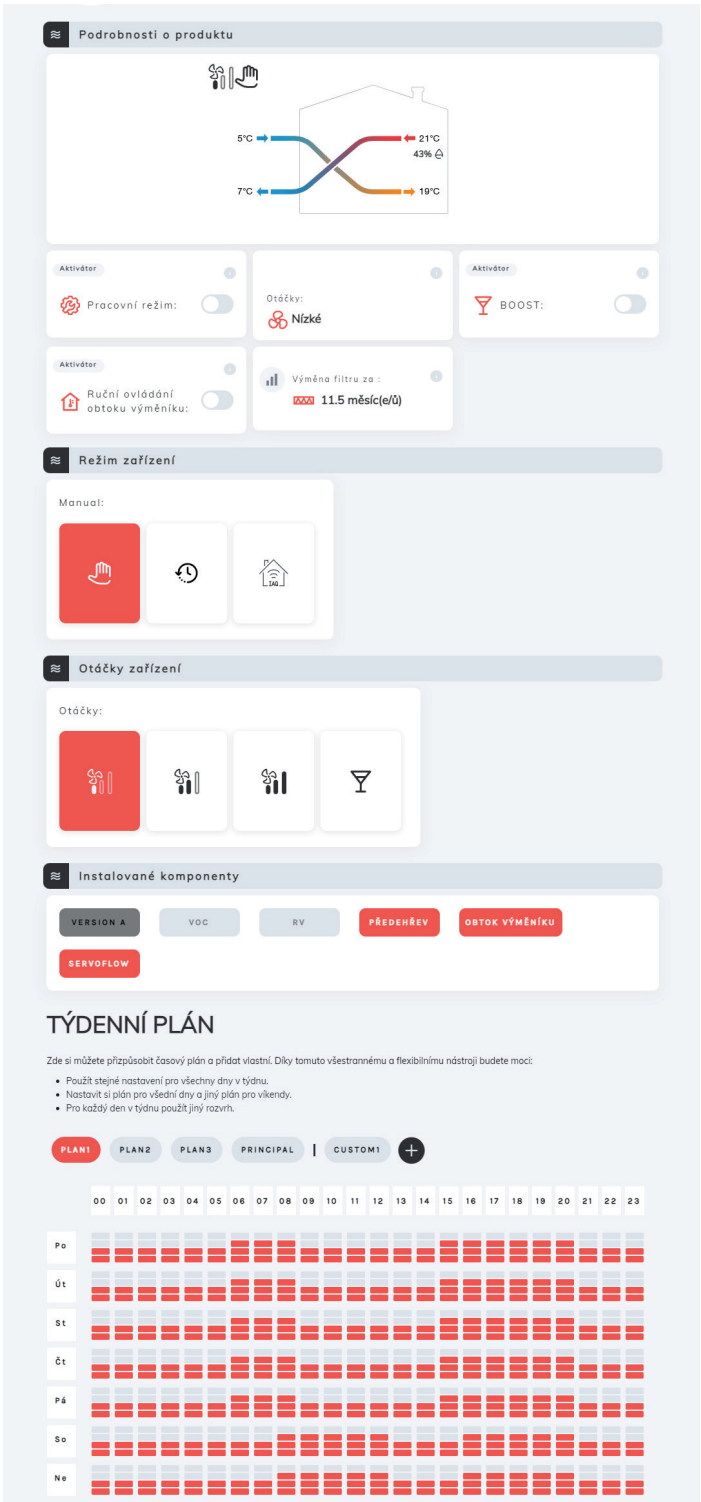
Connectair®

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
- nastavení časového programu
- ovládání obtoku výměníku
- 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.

SABIK 210 a modul SPCM
Connectair – vzdálená správa jednotky