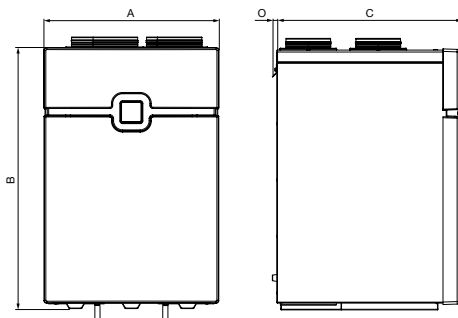
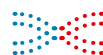




entalpický
výměník



■ 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 typu jednotky. Jednotka SABIK má navíc hrdlo pro výtlak čerstvého vzduchu na spodní straně skříně. Právě nebo levě 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 230V/50Hz.

Rekuperátor

Jednotka SABIK je vybavena protiproudým výměníkem s účinností zpětného zisku tepla až 94 %. Jednotka SABIK E je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem s účinností zpětného zisku tepla až 86 % a účinností zpětného zisku vlhkosti až 82 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem (bypass).

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 intenzivní větrání (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. Pomocí externího modulu SPCM je umožněn přístup k platformě 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 1,5 m.

Příslušenství VZT

- ED Flex® System kruhové rozvody
- AIRSENS prostorová čidla
- 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

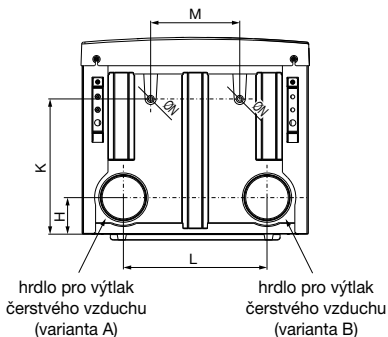
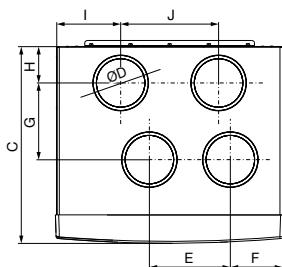
Jednotku lze vybavit vestavným přehřevem SABIK-PH. V případě požadavku lze na dohřev přívodního vzduchu použít potrubní ohříváče MBE a MBW s odpovídajícími regulačními prvky.

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 jednotky [W]	max. proud jednotky [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

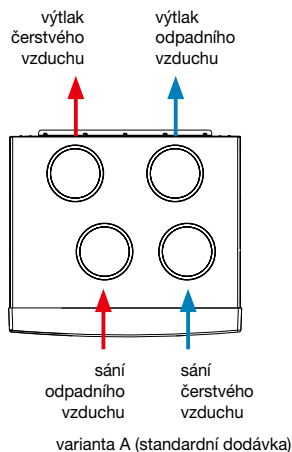
zelená

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 / 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

Doplňující vyobrazení



94%
max. účinnost
rekuperace



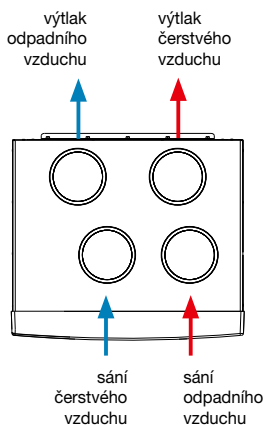
Plug & play



EC motor



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



varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)

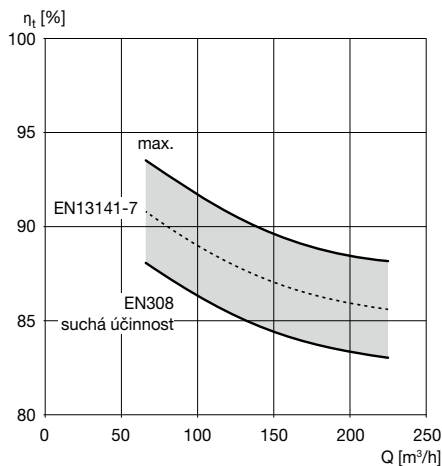
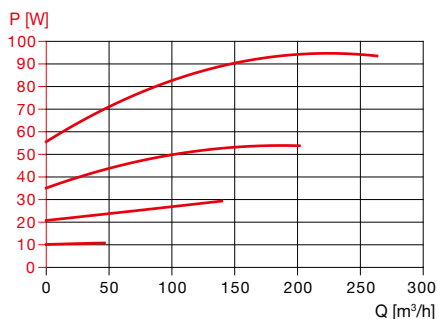
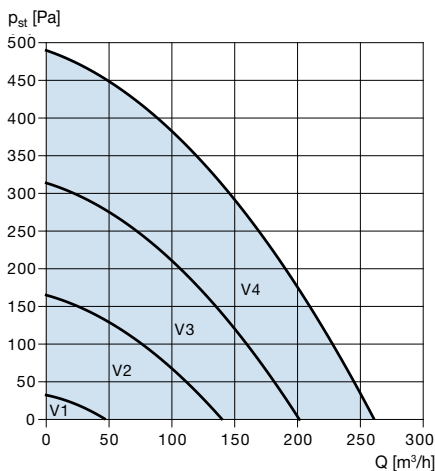
tlačítko	stisknutí	indikace		
	 1 s	 V3  V2  V1		
 A		 V1  V2  V3		
			maximální otáčky	
			manuální otevření bypassu (po dobu 8 h)	

	 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

Charakteristiky

SABIK 210



Výkonové charakteristiky

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

Účinnost rekuperace

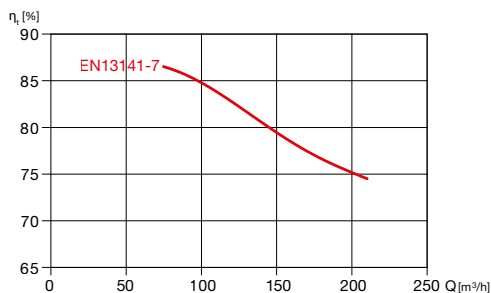
Q průtok v m³/h
 η_t účinnost rekuperace v %

- 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**

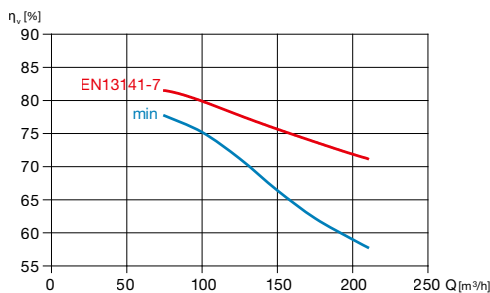
* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** 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.

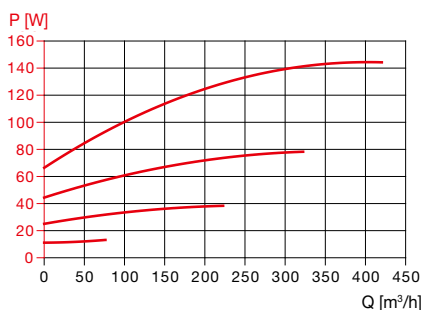
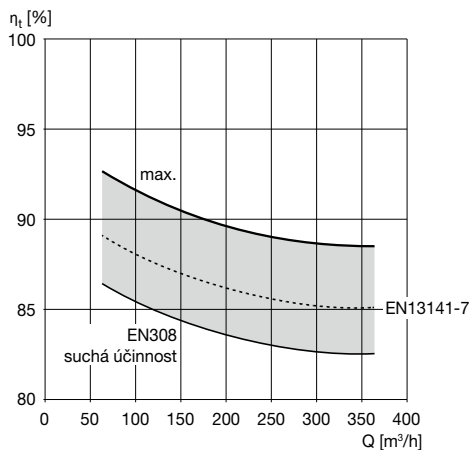
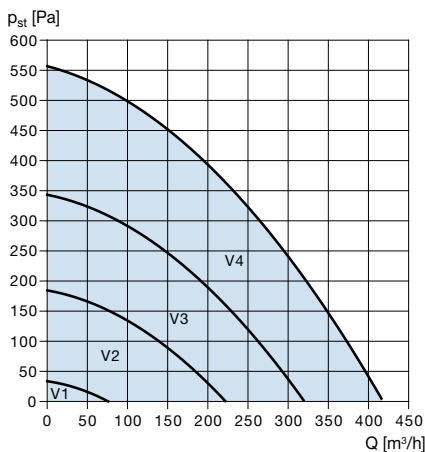
SABIK 210 – účinnost zpětného zisku tepla



SABIK 210 E – účinnost zpětného zisku tepla a vlhkosti



SABIK 350



Výkonové charakteristiky

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

Účinnost rekuperace

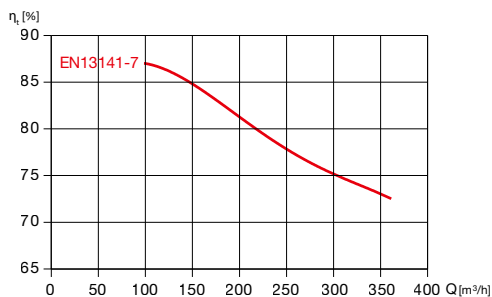
Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost rekuperace v %

- 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**

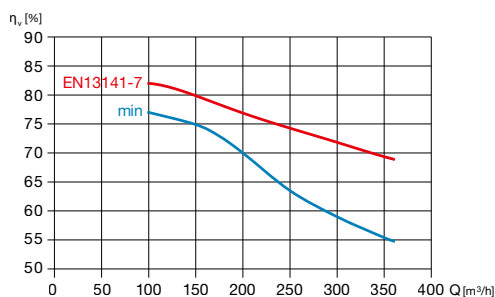
* hodnota nastavovaného výkonu při provozování jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** 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.

SABIK 350 – účinnost zpětného zisku tepla

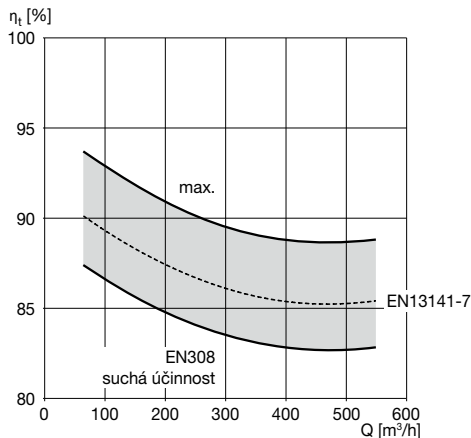
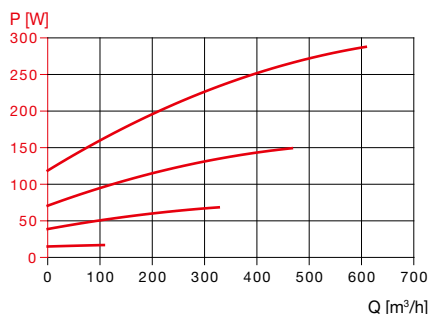
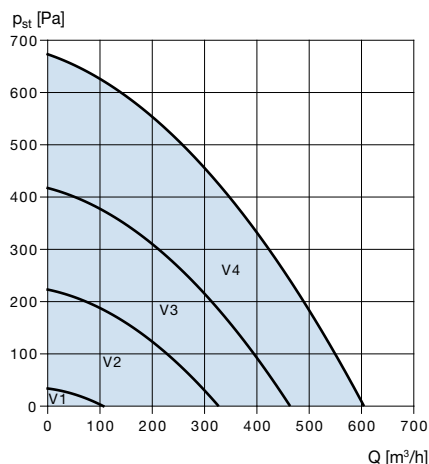


SABIK 350 E – účinnost zpětného zisku tepla a vlhkosti



Charakteristiky

SABIK 500



Výkonové charakteristiky

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

Účinnost rekuperace

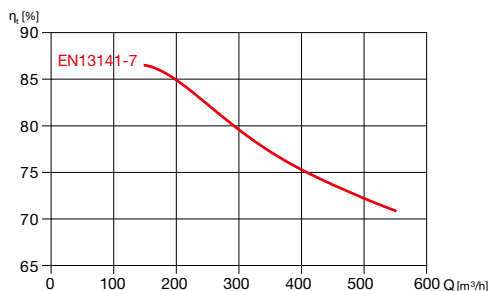
Q průtok v m³/h
 η_t účinnost rekuperace v %

- 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**

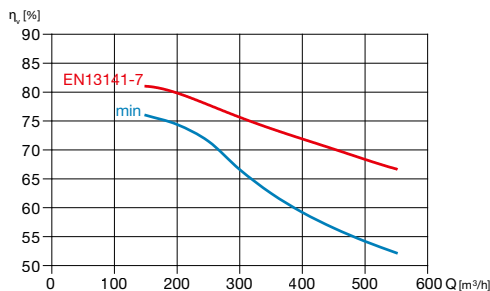
* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** 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.

SABIK 500 – účinnost zpětného zisku tepla



SABIK 500 E – účinnost zpětného zisku tepla a vlhkosti



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

Hladina akustického výkonu v oktaóvových 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)

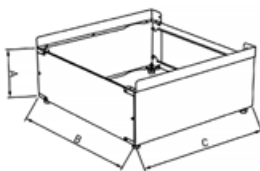
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	36	44	56	58	59	59	53	45	65
přívod	34	38	57	50	45	43	33	26	58
L _{WA} odtah	35	45	64	63	58	59	52	45	68
odpad	37	39	63	55	46	42	33	25	64
do okolí	34	44	58	53	49	43	32	23	60

EASY 

selekční program

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

Příslušenství



SABIK-FM – podstavný rám pro montáž na podlahu

Typ	A	B	C
SABIK-210 FM	250	600	376
SABIK-350 FM	250	700	512
SABIK-500 FM	250	700	662

Příslušenství



SABIK-PH – vestavný přehřev



SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC



SPCM komunikační modul pro možnost ovládání jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní



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



SONOULTRA – flexibilní tlumiče hluku



EDD-EASY – potrubí EPS



AIRSENS – inteligentní samostatná prostorová čidla CO₂, VOC, RH
 více info na stranách 56–59



Systém pro rozvod vzduchu
 ED Flex® System LOCK



další příslušenství na stranách 30–55



Connectair®

www.connectairapp.com

Connectair®

Platforma pro vzdálenou správu zařízení Soler & Palau. Umožňuje správu pomocí webového rozhraní nebo mobilní aplikace.

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 mohou využít servisní společnosti. Po schválení uživatele jednotlivých zařízení je možné sledovat více větracích jednotek naráz.

Platforma Connectair®

