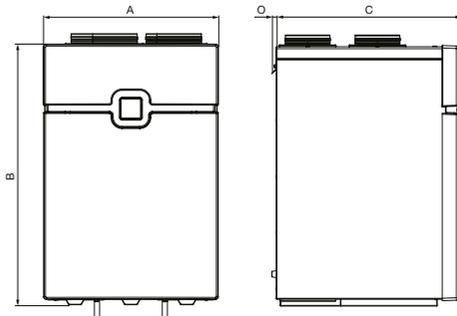


# SABIK 210, 350, 500



■ Montage

## Technische Parameter

### Das Gehäuse

Ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und in einer grau-weißen Kombination pulverbeschichtet. Die Innenkonstruktion ist aus hochwertigem EPP gefertigt. Auf der Oberseite des Geräts befinden sich 4 Stützen mit einem Durchmesser, welcher der Größe des Geräts entspricht. Das SABIK-Gerät verfügt auch über einen Frischluftauslass an der Unterseite des Gehäuses. Die rechte oder linke Version wird durch Umschalten des Schalters an der Steuerelektronik des Geräts (nach Abnahme der Frontabdeckung) erreicht.

### Ventilatoren

Es gibt Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln am Auslass und am Einlass.

### Motoren

Einphasige EC-Motoren 230 V / 50 Hz

### Rekuperation

Gegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit einem Wärmewirkungsgrad von bis zu 94 %. Der Wärmetauscher ist nach Abnahme der Vorderwand des Geräts zugänglich. Das Gerät ist mit einem Wärmetauscher-Bypass für den Sommerbetrieb ausgestattet.

### Filter

An der Ansaugung der Frischluft ist standardmäßig ein G4-Plattenfilter (ISO coarse 65 %) . Als Zubehör kann F7 (ISO ePM1 50 %) geliefert werden. An der Ansaugung der Abluft ist standardmäßig ein G4-Plattenfilter.

### Ersatzfilter:

- AFR-SABIK G4/G4, Satz mit 2 Stück
- AFR-SABIK F7/G4, Satz mit 2 Stück

### Steuerung

Das Gerät ist mit einem vollautomatischen Steuersystem ausgestattet, das in Verbindung mit vier Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren eine kontinuierliche Geschwindigkeitsregulierung entsprechend dem aktuellen Bedarf gewährleistet, ohne dass ein weiterer Eingriff in die Steuerung des Geräts erforderlich ist. In den Leistungscharakteristiken sind die Kurven für die einzelnen Drehzahlen gekennzeichnet (Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung). Der kabelgebundene Designregler ermöglicht das manuelle Umschalten der Drehzahl der Ventilatoren, die Steuerung des Bypasses, die Aktivierung der BOOST-Funktion, die Aktivierung des Automatikbetriebs, die Nachtabsenkung und die Anzeige von Filterverstopfungen. Andere Geräteeinstellungen werden mit den DIP-Schaltern und Potentiometern auf der Steuerelektronik des Geräts vorgenommen (nach dem Abnehmen der Frontabdeckung). Das Gerät verfügt über vier voreingestellte Wochenprogramme, von denen eines den automatischen Betrieb über einen Feuchtigkeitssensor, einen eingebauten VOC-Sensor (optionales Zubehör) oder ein analoges 0-10-V-Mastersignal ermöglicht. Das Gerät sichert den Betrieb bis zu einer Außentemperatur von -15 °C mit eingebauter Vorwärmung ab. Die Geräte SABIK können mit einem Einbaumodul SABIK-NEMBUS-SF ergänzt werden, das die Regelung auf einen konstanten Durchfluss der Luft absichert. Es besteht die Möglichkeit, sich über ein externes SPCM-Modul mit ConnectAir (S&P Cloud) zu verbinden.

### Elektrischer Anschluss

Das Gerät ist für den direkten Anschluss an eine Netzsteckdose mit einem Netzstecker vorgesehen. Die Stromversorgung erfolgt einphasig mit 230 V / 50 Hz.

### Montage

Das Gerät ist für die vertikale Montage in Innenräumen mit einer Mindesttemperatur von 12 °C und für die Wandmontage vorgesehen (Wandhalterungen im Lieferumfang enthalten). Für die Absicherung eines größeren Abstands zur Wand steht die optionale Montagekonsole SABIK-WMC zur Verfügung. Das Gerät muss so montiert werden, dass ausreichend Platz zum Öffnen des Gerätedeckels, zum Wechseln der Filter, zum Anschluss des Kondensatablaufs (DN20) an den Abfluss mit Siphon-Geruchsverschluss und zur Durchführung regelmäßiger Revisionen der Elektroinstallation vorhanden ist.

### Lufttechnik-Zubehör

- ED Flex® System Rundverteiler
- AIRSENS-CO2 Raum-Sensor CO<sub>2</sub>
- SABIK-WMC Montagekonsole
- SABIK-PH eingebauter Vorwärmung
- SABIK-VOC eingebauter VOC-Sensor
- SABIK-NEMBUS-SF Modul für konstanten Luftstrom
- SPCM Kommunikationsmodul
- SF-P 138 Siphon mit Geruchsverschluss

### Anweisungen

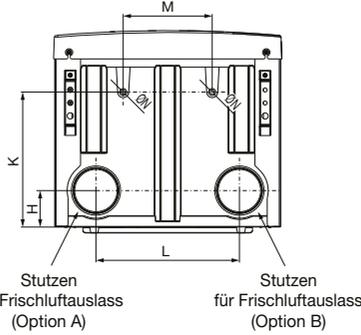
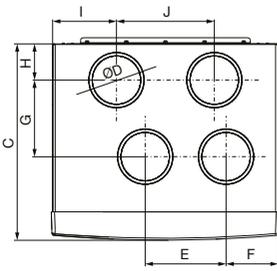
Das Gerät kann mit einer eingebauten Vorwärmung SABIK-PH ausgestattet werden. Wenn Sie eine Nacherwärmung der Zuluft benötigen, können Sie unsere Rohrheizer MBE/MBW mit den entsprechenden Regелеlementen einsetzen.

### Informationen

Kleines Gerät für den Wohnungsbau oder Einfamilienhäuser. Es zeichnet sich durch einfache Installation, minimalen Kontroll- und Wartungsaufwand und sehr wirtschaftlichen Betrieb aus. Einfacher Wechsel zwischen linker und rechter Version. Alle Einheiten sind durch das System „Passive House“ zertifiziert.

Typ	Durchfluss (100 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	Spannung [V]	Max. Leistungsaufnahme Gerät [W]	Max. Strom Gerät [A]	Max. Leistungsaufnahme Vorwärmung SABIK-PH [W]	Akustischer Schalldruck* [dB(A)]	Gewicht [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

\* akustischer Schalldruck, gemessen in einer Entfernung von 1,5 m bei 140/250/400 m<sup>3</sup>/h und 100/135/150 Pa



**K**  
Konsultation und  
Entwurf des Geräts  
Tel. 602 429 679

**EC**  
EC Motor



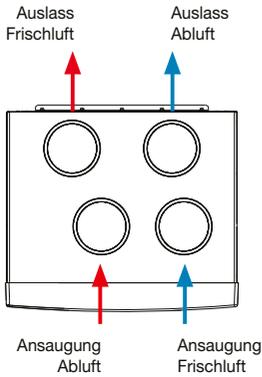
Plug & play

**94%**

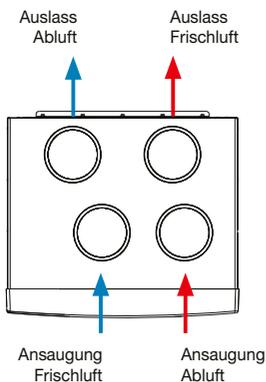
max. Wirkungsgrad  
der Rückgewinnung

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

### Ergänzende Abbildung



Variante A (Standardlieferung)



Variante B (Umschaltung über DIP-Schalter)



Regler der Einheit 90 x 90 x 20 mm  
Möglichkeit, den Regler aus dem Gerät  
heraus zu führen (bis zu 30 mm)

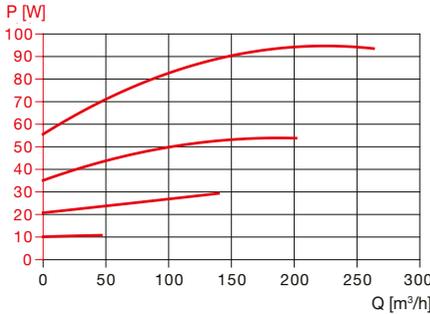
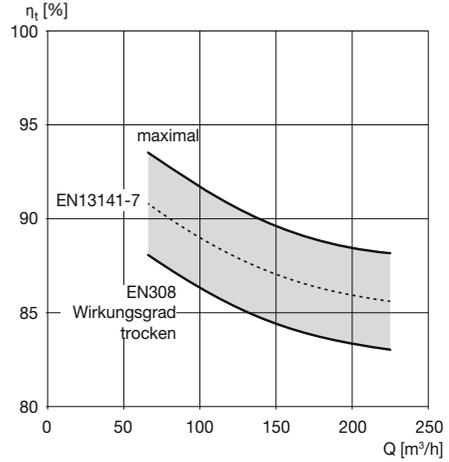
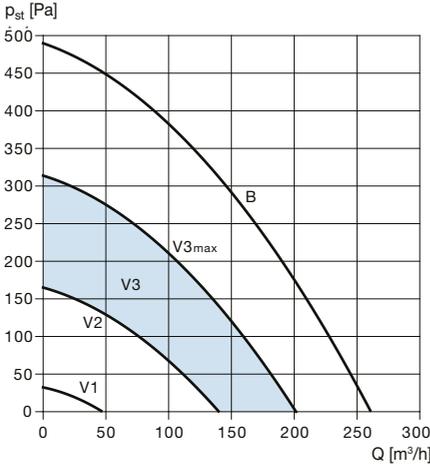
Taste	Drücken	Indikation		
Zzz				
A				
			Maximale Drehzahl	
			manuelle Öffnung des Bypasses (für 8 Stunden)	
Zzz		<b>Zzz</b>	Abschaltung des Geräts für 1 Stunde	
A		<b>A</b>	im Automatikbetrieb arbeitet das Gerät in Abhängigkeit vom aktivierten Sensor oder Wochenprogramm	
			Filter zurücksetzen	
			Absaugfunktion, nur Abluftventilator in Betrieb	
			Abtaugung	

Hauptfunktion des Reglers

# SABIK 210, 350, 500

## Charakteristiken

### SABIK 210



#### Leistungscharakteristik

- $p_{st}$  statischer Druck in Pa
- $Q$  Durchfluss in  $m^3/h$
- $P$  Leistungsaufnahme in W
- empfohlener Bereich für kontinuierlicher Luftstrom V3

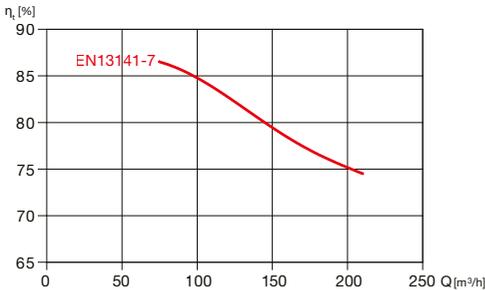
#### Wirkungsgrad der Rekuperation

- $Q$  Durchfluss in  $m^3/h$
- $\eta_t$  Wirkungsgrad der Rückgewinnung in %

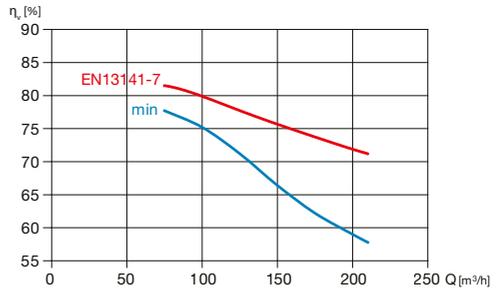
- V1 Luftstrom mit Feuchtigkeitsschutz ohne Anwesenheit Personen (40 % des Nenndurchflusses)
- V2 reduzierter Luftstrom (70 % des Nenndurchflusses)
- V3 **kontinuierlicher** Luftstrom (Nennstrom)
- B Stoßbetrieb (130 % des Nenndurchflusses), sogenannter Boost. Außerhalb des Automatikmodus\*.

\* Der Automatikmodus regelt je nach Niveau zwischen V1 und V3 RH/VOc/CO2 entsprechend dem beigefügten Zubehör.

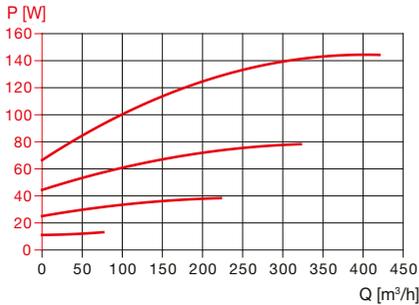
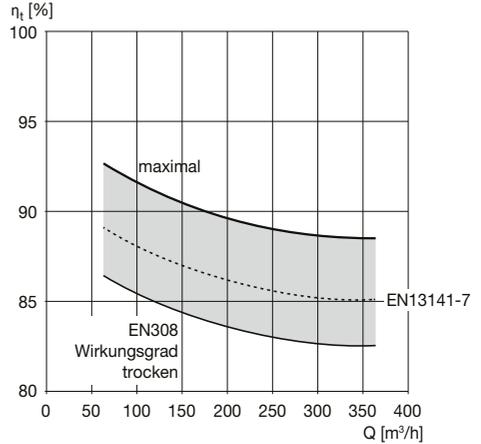
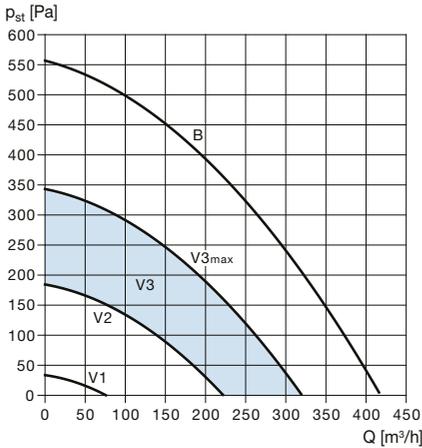
### SABIK 210 – thermische Effizienz der Rückgewinnung



### SABIK 210 – Effizienz der Feuchtigkeitsrückgewinnung



**SABIK 350**



**Leistungscharakteristik**

$p_{st}$  statischer Druck in Pa  
 $Q$  Durchfluss in  $m^3/h$   
 $P$  Leistungsaufnahme in W  
empfohlener Bereich für kontinuierlicher Luftstrom V3

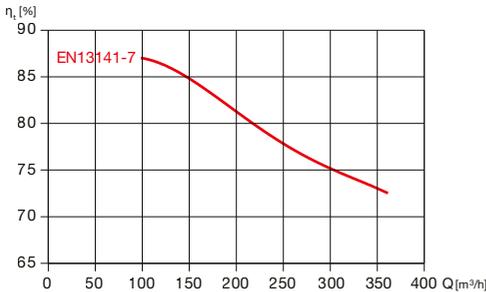
**Wirkungsgrad der Rekuperation**

$Q$  Durchfluss in  $m^3/h$   
 $\eta_t$  Wirkungsgrad der Rückgewinnung in %

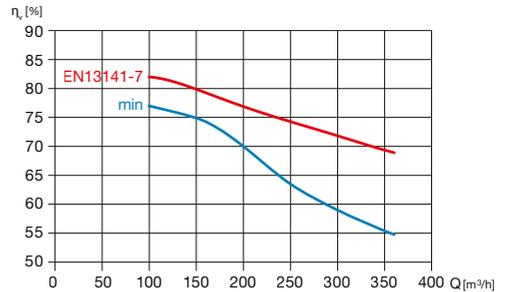
- V1 Luftstrom mit Feuchtigkeitsschutz ohne Anwesenheit Personen (40 % des Nenndurchflusses)
- V2 reduzierter Luftstrom (70 % des Nenndurchflusses)
- V3 **kontinuierlicher** Luftstrom (Nennstrom)
- B Stoßbetrieb (130 % des Nenndurchflusses), sogenannter Boost. Außerhalb des Automatikmodus\*.

\* Der Automatikmodus regelt je nach Niveau zwischen V1 und V3 RH/VOC/CO2 entsprechend dem beigefügten Zubehör.

**SABIK 350 – thermische Effizienz der Rückgewinnung**



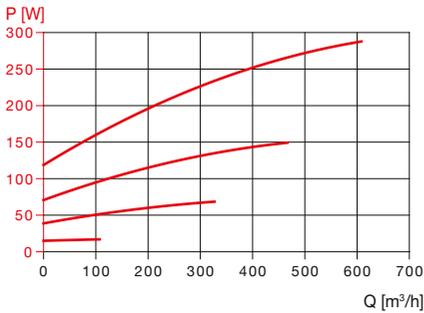
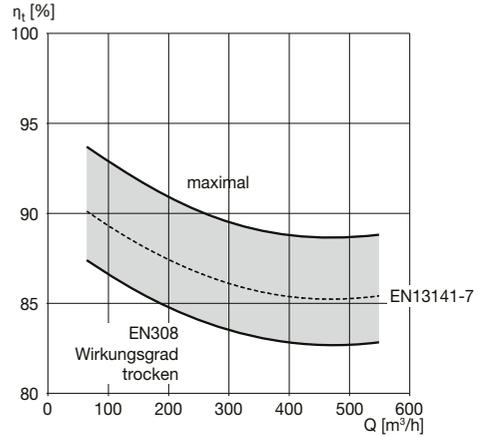
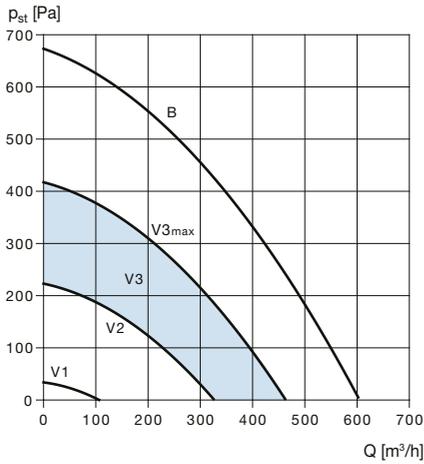
**SABIK 350 – Effizienz der Feuchtigkeitsrückgewinnung**



# SABIK 210, 350, 500

## Charakteristiken

### SABIK 500



#### Leistungscharakteristik

$p_{st}$  statischer Druck in Pa  
 $Q$  Durchfluss in  $m^3/h$   
 $P$  Leistungsaufnahme in W  
 empfohlener Bereich für kontinuierlicher Luftstrom V3

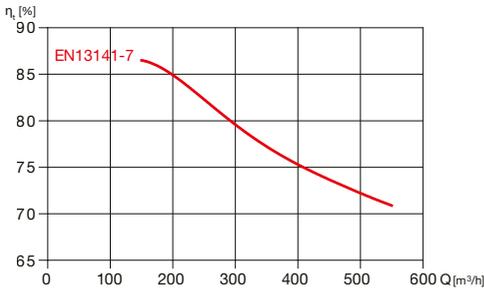
#### Wirkungsgrad der Rekuperation

$Q$  Durchfluss in  $m^3/h$   
 $\eta_t$  Wirkungsgrad der Rückgewinnung in %

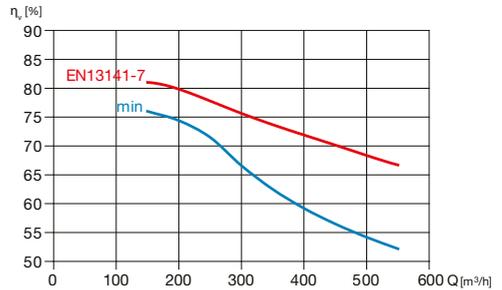
- V1 Luftstrom mit Feuchtigkeitsschutz ohne Anwesenheit Personen (40 % des Nenndurchflusses)
- V2 reduzierter Luftstrom (70 % des Nenndurchflusses)
- V3 **kontinuierlicher** Luftstrom (Nennstrom)
- B Stoßbetrieb (130 % des Nenndurchflusses), sogenannter Boost. Außerhalb des Automatikmodus\*.

\* Der Automatikmodus regelt je nach Niveau zwischen V1 und V3 RH/VO/CO2 entsprechend dem beigefügten Zubehör.

### SABIK 500 – thermische Effizienz der Rückgewinnung



### SABIK 500 – Effizienz der Feuchtigkeitsrückgewinnung



Schalldruckwerte dB(A) gemessen in 1,5m Abstand nach Referenzarbeitspunkten.

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – Zuluft)			Q [m³/h] (ETA – Abluft)			Q [m³/h] (zur Umgebung)		
		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 – Zuluft)			Q [m³/h] (ETA – Abluft)			Q [m³/h] (zur Umgebung)		
		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 – Zuluft)			Q [m³/h] (ETA – Abluft)			Q [m³/h] (zur Umgebung)		
		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

Schallleistungspegel in Oktavbändern [db(A)]

**SABIK 210 (für Nenndrehzahl V3 = 210 m³/h)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
Frischluf	27	39	47	59	52	54	48	37	61
Zuluft	27	34	40	53	45	38	30	24	54
L <sub>WA</sub> Abluft	27	36	46	56	56	53	50	39	60
Fortluft	23	32	38	52	45	39	31	24	53
an die Umgebung	29	39	45	56	51	48	41	28	58

**SABIK 350 (für Nenndrehzahl V3 = 350 m³/h)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
Frischluf	30	38	46	54	56	55	49	37	60
Zuluft	28	32	44	46	45	41	32	25	50
L <sub>WA</sub> Abluft	28	39	55	67	58	53	49	39	68
Fortluft	25	34	43	47	44	41	31	24	51
an die Umgebung	34	38	48	54	51	44	34	27	57

**SABIK 500 (für Nenndrehzahl V3 = 500 m³/h)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
čerstvý	36	44	56	58	59	59	53	45	65
Zuluft	34	38	57	50	45	43	33	26	58
L <sub>WA</sub> Abluft	35	45	64	63	58	59	52	45	68
Fortluft	37	39	63	55	46	42	33	25	64
an die Umgebung	34	44	58	53	49	43	32	23	60

# SABIK 210, 350, 500

## Zubehör



SABIK-PH – integrierte Vorwärmung



SABIK-VOC – eingebauter VOC-Sensor



SPCM-Modul



SABIK-NEMBUS-SF –  
Modul für konstanten Luftstrom



SABIK-WMC –  
Montagekonsole



SABIK-FM – Grundrahmen  
für die Montage auf dem Boden



SABIK-350-D150/160 KIT  
SABIK-500-D180/200 KIT  
– Reduzierung-Ersatzstutzen



SONOULTRA – flexible Schalldämpfer



SF-P 138 – Unterdrucksiphon  
mit Verschluss



AIRSENS – intelligente eigenständige  
Raumsensoren CO<sub>2</sub>, VOC, RH



Connectair – Fernverwaltung des Geräts  
mit Modul SPCM (auf Anfrage)





# Connectair®

www.connectairapp.com

## Connectair®

Fernsteuerung, die speziell für Soler & Palau Geräte bestimmt ist. Steuern Sie Ihr Belüftungssystem fern.

### Funktion

- einfache und intuitive Bedienung
- übersichtliche Visualisierung
- Überwachung der Luftqualität im Haus
- Regulierung des Luftstroms
- Zeitprogrammeinstellung
- Bypass-Regelung des Wärmetauschers
- sicherer Standort in der Cloud (secure Internetspeicher)
- Überprüfung des Zustands der Filter
- Verkehrsverlauf und mehr

### Fernwartung

Fernzugriff auf das Gerät, mit der Möglichkeit von regelmäßigen Wartungsarbeiten, die für störungsfreien Betrieb erforderlich sind. Firma, die für Montage und Exekutive zuständig ist, kann nach Freigabe Wartung von mehreren Lüftungsgeräten durchführen.



SABIK 210 und SPCM-Modul  
Connectair – Remote-Geräteverwaltung

**Podrobnosti o produktu**

**Aktivátor**

Pracovní režim:

Otáčky:

Nízké

**Aktivátor**

BOOST:

**Aktivátor**

Ruční ovládání obtoku výměníku:

Výměna filtru za:

11.5 měsíc(e)ů

**Režim zařízení**

Manual:

✋

↻

🏠

**Otáčky zařízení**

Otáčky:

🌬️

🌬️

🌬️

🍷

**Instalované komponenty**

VERSION A

VOC

RV

PŘEDEHŘEV

OBTOK VÝMĚNÍKU

SERVOFLOW

**TÝDENNÍ PLÁN**

Zde si můžete přizpůsobit časový plán a přidat vlastní. Díky tomuto všestrannému a flexibilnímu nástroji budete moci:

- Použít stejné nastavení pro všechny dny v týdnu.
- Nastavit si plán pro všední dny a jiný plán pro víkendy.
- Pro každý den v týdnu použít jiný režim.

PLAN1

PLAN2

PLAN3

PRINCIPAL

CUSTOM1

+

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Po	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Út																								
St	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Čt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pá	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
So	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■