

Ventilação
eficiente

CATÁLOGO
**VENTILAÇÃO MECÂNICA
CONTROLADA**
2023/2024


solius[®]
A trademark of Arbonia Group
ARBONIA

PORQUÊ VENTILAÇÃO EFICIENTE?

Sabia que passamos a maior parte do nosso tempo em locais fechados e com fraca ventilação? A insuficiente renovação de ar interior provoca uma acumulação de poluentes que tornam o ar interior que respiramos 5x mais poluído do que o ar exterior. As substâncias nocivas acumuladas são altamente prejudiciais à saúde, comprometendo o bem-estar e provocando stress, fadiga, dores de cabeça e doenças respiratórias.

PRINCIPAIS FONTES DE POLUIÇÃO DO AR INTERIOR

Metabolismo humano
(CO₂ e humidade)



Fumar
(CO₂ e CO)



Banhos
(humidade)



Confeção de alimentos
(humidade e odores)



Utilização de produtos de limpeza
(humidade e COVs)



Animais e plantas
(humidade e CO₂)



Tintas, vernizes e colas
(COVs)



Solo granítico
(radão)





O aumento da eficácia do isolamento dos edifícios contribui para um maior conforto térmico, mas cria um défice na renovação de ar e consequente incremento da concentração de poluentes no interior, para níveis que poderão causar efeitos nefastos na saúde dos ocupantes.

As soluções de ventilação Solius dispõem das tecnologias mais avançadas para a renovação do ar com recuperação de calor, garantindo o máximo conforto e poupança.

PRINCIPAIS VANTAGENS DA VENTILAÇÃO SOLIUS



Filtragem de pólen e pó

Antes de ser insuflado no interior da casa, o ar é filtrado eliminando as partículas mais pequenas que provocam alergias e doenças respiratórias.



Recuperação e poupança de energia

Equipamentos com elevada eficiência de recuperação de calor garantem praticamente a total passagem da energia do ar extraído para o ar novo. Garantindo máximo conforto térmico, qualidade do ar e poupança.



Funcionamento silencioso

A baixa velocidade do ar torna quase impercetível o efeito de renovação, filtragem e recuperação de energia do ar.



Humidade ambiente controlada

Regula o nível de humidade, prevenindo doenças respiratórias, aparecimento e desenvolvimento de fungos e bolores, consequências da presença de elevados níveis de humidade.



Ar interior fresco e saudável

A renovação do ar interior, garante o bem-estar físico, mental e social dos ocupantes das habitações, reduzindo as quantidades de CO₂, humidade e COVs que podem causar dores de cabeça e até algumas doenças graves.

SOLIUS AIRBACK ENY VERTICAL



Características equipamento

- Recuperador de calor sensível
- Máxima eficiência térmica
- Certificação Passivehaus
- Garantia de qualidade do ar ambiente interior
- Filtragem do ar (M5 e F7)
- Controlador eletrônico incorporado
- Sensor de humidade integrado
- Fácil manutenção
- Aviso de limpeza periódica dos filtros
- Modos de funcionamento
 - Manual
 - Automático em função da humidade ou CO₂
 - Programação horária
- Free-cooling e free-heating



Modelo	Referência	Utilização recomendada* (m²)	Classe energética	Caudal máximo @100Pa (m³/h)	Eficiência térmica (%)	Nível de ruído (dB(A))	Potência (W)
180	68ENY0180V	100	A+	180	91,5	38,9	50
280	68ENY0280V	160	A+	280	91,4	43,1	70
370	68ENY0370V	210	A+	370	92,5	46,3	120
460	68ENY0460V	260	A	460	88,6	47,9	215

*Considerando um pé direito de 2,5m e 0,5 renovações/ hora.

Troca de filtros de fácil acessibilidade.



SOLIUS AIRBACK

ENY VERSÁTIL



Características equipamento

- Recuperador de calor sensível
- Máxima eficiência térmica
- Certificação passivehaus
- Garantia de qualidade do ar ambiente interior
- Filtragem do ar (M5 e F7)
- Controlador eletrónico incorporado
- Sensor de humidade integrado
- Fácil manutenção
- Aviso de limpeza periódica dos filtros
- Modos de funcionamento
 - Manual
 - Automático em função da humidade ou CO₂
 - Programação horária
- Free-cooling e free-heating



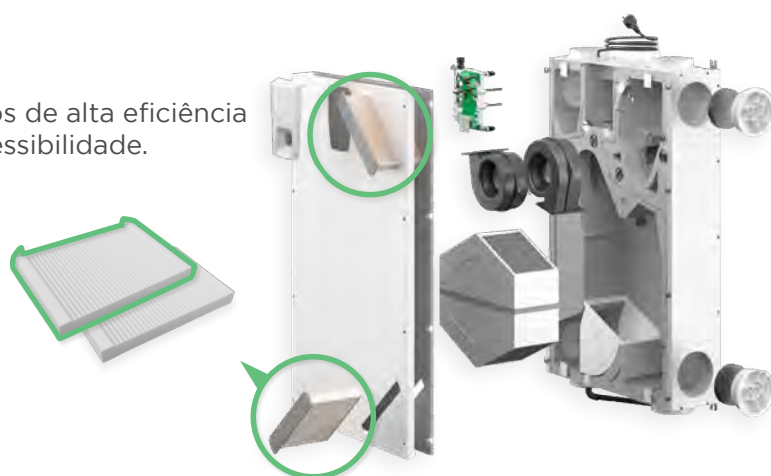
Modelo	Referência	Utilização recomendada* (m ²)	Classe energética	Caudal máximo @100Pa (m ³ /h)	Eficiência térmica (%)	Nível de ruído (dB(A))	Potência (W)
150	68ENY0150H	80	A	150	87	38	59
170	68ENY0170H	100	A+	170	92	44,9	50
270	68ENY0270H	150	A	270	85,5	41,3	184

*Considerando um pé direito de 2,5m e 0,5 renovações/ hora.



Controlador eletrónico remoto.

Filtros de alta eficiência e acessibilidade.



SOLIUS AIRBACK HORIZONTAL



Características equipamento

- Recuperador de calor entálpico
- Recuperação de calor e humidade
- Elevada eficiência térmica
- Garantia de qualidade do ar interior
- Filtragem do ar (G4 e F9)
- Free-cooling e free-heating
- Aviso de limpeza periódica dos filtros
- Fornecido com controlador eletrónico remoto
- Programação horária (on-off)
- Conexão wi-fi incluída
- Controlo por App



Modelo	Referência	Utilização recomendada* (m²)	Classe energética	Caudal de ar (m³/h)	Eficiência entálpica arrefecimento/ aquecimento (%)	Eficiência térmica recuperação de calor (%)	Nível de ruído (dB(A))	Potência (W)
150	68ABT0150H	80	A	150@70 Pa	65/ 70	75	31,5	38
250	68ABT0250H	140	A	250@90 Pa	71/ 73	73	34,5	85
350	68ABT0350H	240	A	350@140 Pa	70/ 73	74	37,5	107

*Considerando um pé direito de 2,5m e 0,5 renovações/ hora.

Controlo
através de APP



SOLIUS AIRBACK VERTICAL



Características equipamento

- Recuperador de calor sensível
- Elevada eficiência térmica
- Garantia de qualidade do ar ambiente interior
- Filtragem do ar (G4 e F7)
- Fornecido com controlador eletrónico remoto
- Função boost (velocidade máxima durante tempo definido)
- Free-cooling e free-heating
- Fácil manutenção
- Aviso de limpeza periódica dos filtros
- Programação horária
- Possibilidade de integração com sistema Solius Manager



Modelo	Referência	Utilização recomendada* (m²)	Classe energética	Caudal máximo @100Pa (m³/h)	Eficiência térmica (%)	Nível de ruído (dB(A))	Potência (W)
250	68ABV25	140	A	256	80	53	160
450	68ABV45	240	A+	363	86	52	160
550	68ABV55	290	A	520	82	58	333

*Considerando um pé direito de 2,5m e 0,5 renovações/ hora.



Controlador eletrónico remoto

SOLIUS AIRWALL 60 PLUS



Características equipamento

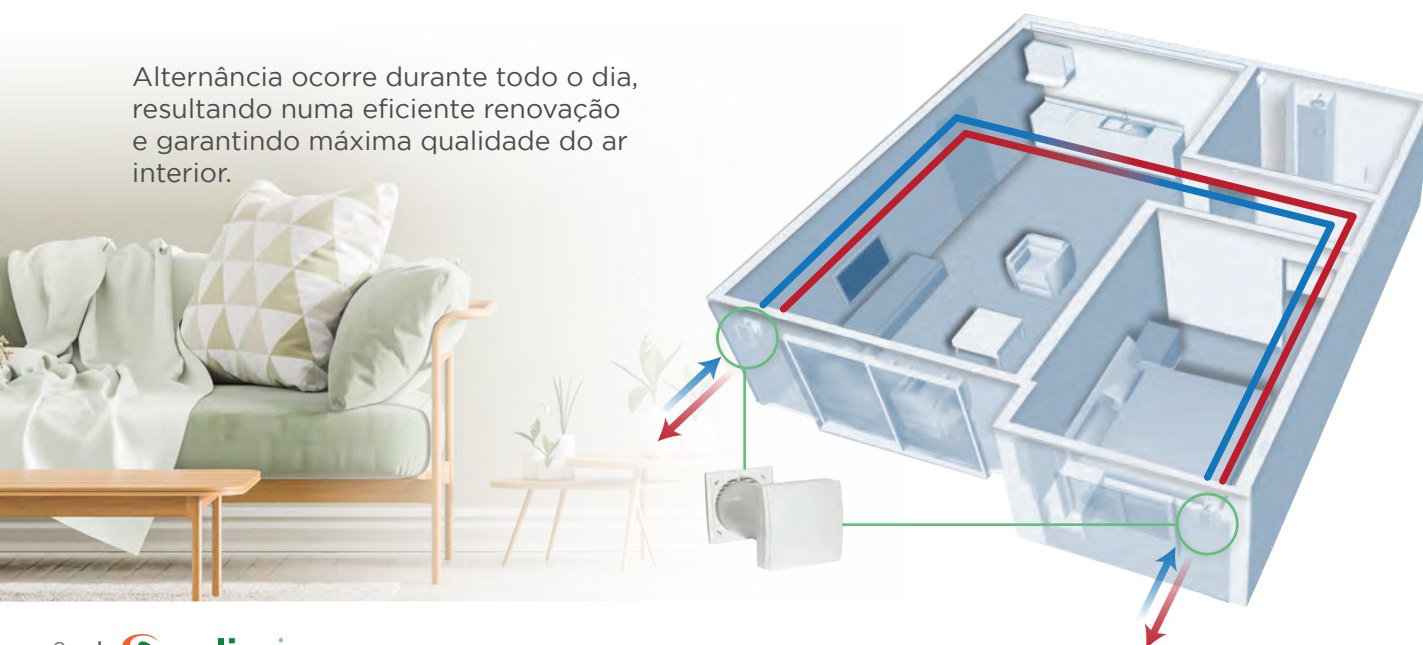
- Unidade de ventilação de fluxo alternado
- Elevada eficiência térmica
- Controlo de humidade inteligente
- Ideal para obras de reabilitação e habitações sem teto falso
- Filtro de partículas, lavável
- Permutador de calor regenerativo em cerâmica
- Aviso periódico de limpeza de filtros
- Modos de funcionamento
 - Conforto/economia
 - 5 velocidades
 - Boost
- Inclui comando remoto por infra vermelhos



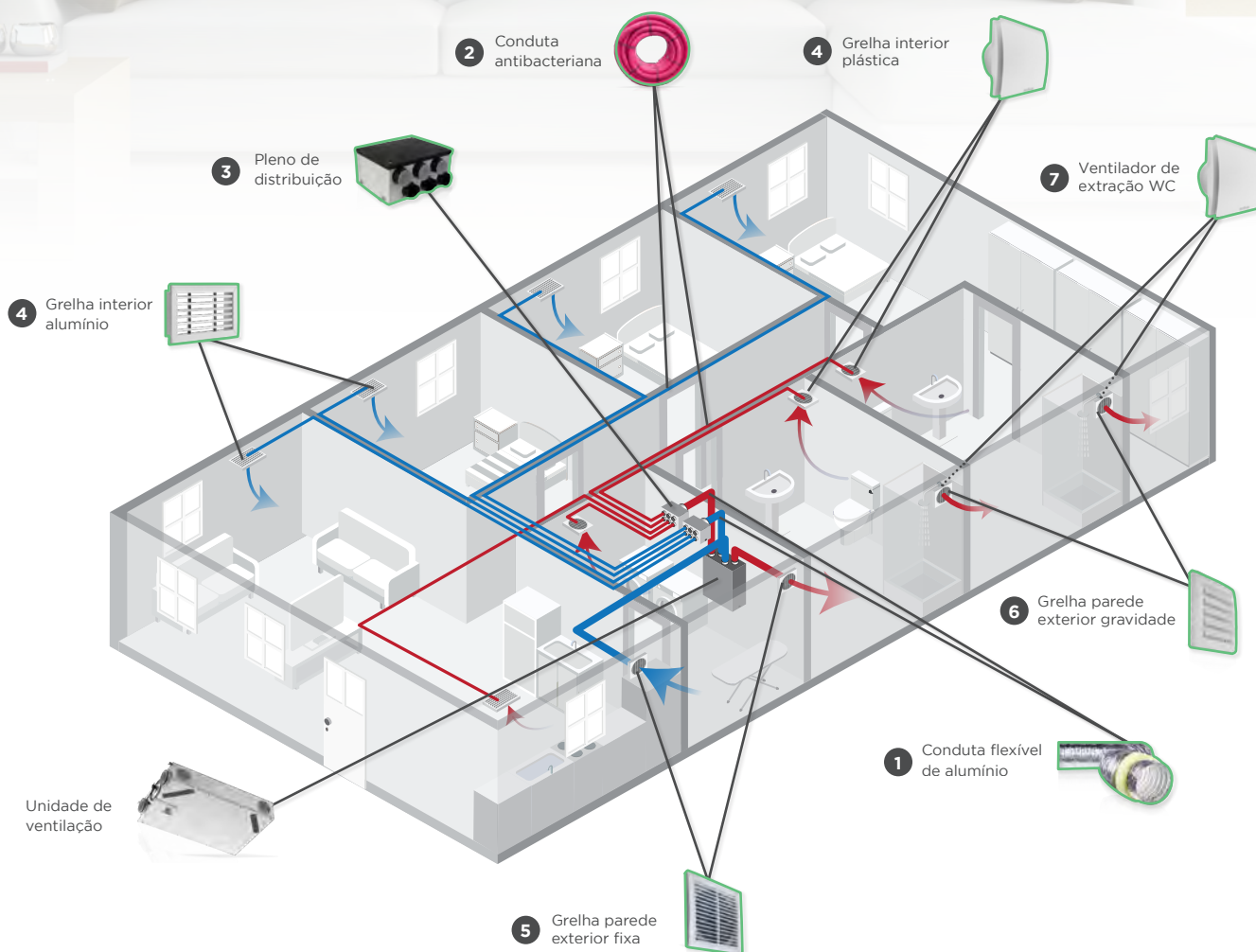
Modelo	Referência	Utilização recomendada* (m²)	Classe energética	Caudal máximo @0Pa (m³/h)	Rendimento caudal nominal (%)	Nível de ruído (dB(A))	Potência (W)
60 Plus	68AM60T	25	A	60	74	40	6

*Considerando um pé direito de 2,5m e 0,5 renovações/ hora.

Alternância ocorre durante todo o dia, resultando numa eficiente renovação e garantindo máxima qualidade do ar interior.



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO E COMPONENTES



Os sistemas de ventilação Solius têm como principal objetivo melhorar a qualidade do ar que respiramos, conjugando a máxima eficiência energética das unidades de recuperação com os mais avançados componentes para a distribuição do ar.

Os principais componentes da instalação são: as condutas, que permitem direcionar o ar para os diversos pontos de insuflação e extração, garantindo o melhor varrimento do espaço; os plenos de distribuição, que possibilitam a divisão do caudal de ar pelas diferentes zonas da habitação; as grelhas, que têm como função melhorar a difusão e conferir um acabamento estético.

Os extratores de WC com sensor de humidade atuam de forma pontual, localizada e automática no local onde o poluente é libertado evitando a sua proliferação para as zonas contíguas.

COMPONENTES DE INSTALAÇÃO

CONDUTAS, PLENOS E FILTROS



Características condutas

- Atenuação acústica
- Isolamento térmico



Modelo	Referência	1
Tubo alumínio flexível isolado isofônico Ø82mm (10 m)	61NF3500	
Tubo alumínio flexível isolado isofônico Ø102mm (10 m)	61NF3501	
Tubo alumínio flexível isolado isofônico Ø127mm (10 m)	61NF3502	
Tubo alumínio flexível isolado isofônico Ø152mm (10 m)	61NF3503	
Tubo alumínio flexível isolado isofônico Ø160mm (10 m)	61NF3504	

- Elimina bactérias e fungos
- Anti-estática repelente de pó



Modelo	Referência	2
Conduta antibacteriana Ø75 (rolo 50m)	68CF75	
Conduta antibacteriana Ø75 isolada (rolo 25m)	68CF75A	

Características plenos

- Isolamento acústico entre divisões
- Distribuição e equilíbrio de caudais



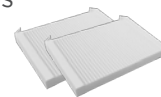
Modelo	Referência	3
Pleno de distribuição 1x Ø150 2x Ø125 (180°)	68PL102	
Pleno de distribuição 1x Ø125 4x Ø80	68PL104	
Pleno de distribuição 1x Ø125 6x Ø80	68PL106	
Pleno de distribuição 1x Ø125 10x Ø80	68PL110	
Pleno de distribuição 1x Ø150 10x Ø80	68PL210	



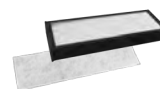
Modelo	Referência	3
Pleno de distribuição baixo perfil 1x Ø125 - 6x Ø75	68PLNBP206	

Características filtros

- Eliminação de poeiras, pólenes e fumos
- Proteção do equipamento



Modelo	Referência
Filtros M5 + F7 p/ Airback Eny Versátil 150	68FILENY01
Filtros M5 + F7 p/ Airback Eny Versátil 170	68FILENY02
Filtros M5 + F7 p/ Airback Eny 180 - 270	68FILENY03
Filtros M5 + F7 p/ Airback Eny Vertical 280	68FILENY04
Filtros M5 + F7 p/ Airback Eny Vertical 370 - 460	68FILENY05



Modelo	Referência
Filtro G4 p/ Airback Horizontal 150 (Unid.)	68FILTNO1
Filtro F9 p/ Airback Horizontal 150 (Unid.)	68FILTNO2
Filtro G4 p/ Airback Horizontal 250 (Unid.)	68FILTNO3
Filtro F9 p/ Airback Horizontal 250 (Unid.)	68FILTNO4
Filtro G4 p/ Airback Horizontal 350 (Unid.)	68FILTNO5
Filtros F9 p/ Airback Horizontal 350	68FILTNO6



Modelo	Referência
Filtro G4 P/ Solius Airback Vertical 250 (Par)	68FILO2
Filtro G4 P/ Solius Airback Vertical 450/550 (Par)	68FILO3
Filtro F7 P/ Solius Airback Vertical 450/550	68FILO4

COMPONENTES DE INSTALAÇÃO

GRELHAS E DIFUSORES



Características grelhas e plenos

- Acabamento do sistema de ventilação.
- Melhor e mais confortável difusão do ar.



Modelo	Referência	4
Grelhas alumínio branco GLP17 - 200x100	68GLP17-2010B	
Grelhas alumínio branco GLP17 - 300x100	68GLP17-3010B	
Grelhas alumínio anodizado GLP17 - 200x100	68GLP17-2010	
Grelhas alumínio anodizado GLP17 - 300x100	68GLP17-3010	



Modelo	Referência	4
Grelhas alumínio branco GLS-PL - 190x90	68GLSPL-1909B	
Grelhas alumínio branco GLS-PL - 290x90	68GLSPL-2909B	
Grelhas alumínio anodizado GLS-PL - 190x90	68GLSPL-1909	
Grelhas alumínio anodizado GLS-PL - 290x90	68GLSPL-2909	



Modelo	Referência	4
Grelha quadrada regulável Ø80	68GRQ080	
Grelha quadrada regulável Ø100	68GRQ100	
Grelha quadrada regulável Ø125	68GRQ125	
Grelha quadrada regulável Ø150	68GRQ150	



Modelo	Referência	4
Válvula de extração/insuflação Ø80mm	68BEI080	
Válvula de extração/insuflação Ø100mm	68BEI100	
Válvula de extração/insuflação Ø125mm	68BEI125	
Válvula de extração/insuflação Ø150mm	68BEI150	
Válvula de extração/insuflação p/tubo Ø80mm	68BEI080T	



Modelo	Referência	5
Grelha parede exterior plástica fixa Ø100	68EG100	
Grelha parede exterior plástica fixa Ø120	68EG120	
Grelha parede exterior plástica fixa Ø150	68EG150	



Modelo	Referência	6
Grelha parede exterior plástica gravidade Ø100	68ES100	
Grelha parede exterior plástica gravidade Ø120	68ES120	
Grelha parede exterior plástica gravidade Ø150	68ES150	



Modelo	Referência	7
Ventilador wc axial design Solius DQ 100 HT	68DQ100HT	
Ventilador wc axial design Solius DQ 120 HT	68DQ120HT	
Ventilador wc axial design Solius DQ 150 HT	68DQ150HT	



www.solius.pt
Rua da Cancela Velha, 26
Zona Industrial de Avintes
4430-660 Avintes
Tel +351 **227 843 817**