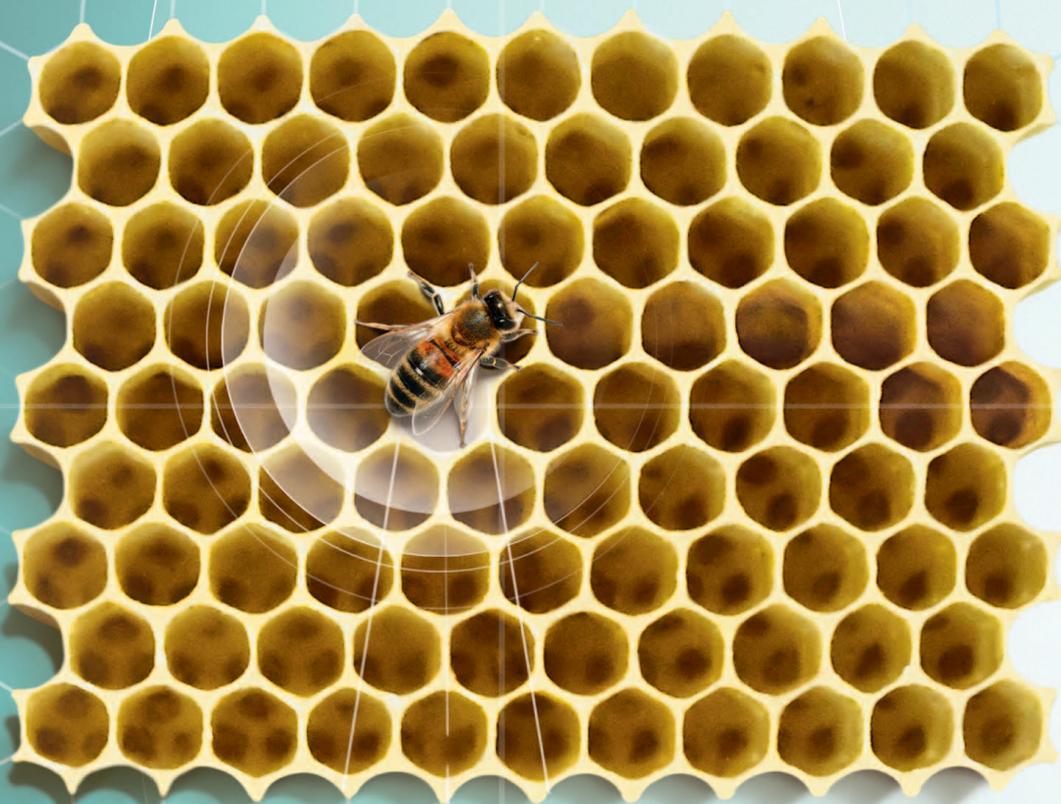


recoVAIR

Soluções Vaillant para renovação de ar.
Porque a sua saúde começa no ar que respira!



recoVAIR - Para um ar mais saudável

na sua habitação.

Hoje, a renovação de ar no sector residencial é uma parte integrante de todos os projetos de edifícios modernos. Seja em apartamentos, casas unifamiliares, novas construções ou remodelações, os sistemas de ventilação controlada com recuperação de calor e um design atraente, como o recoVAIR, estão na ordem do dia. Como complemento da climatização, pode oferecer aos seus clientes uma solução completa e equilibrada.

Renovação de ar, mais saúde mais conforto

A gama recoVAIR apresenta-se como uma solução de renovação de ar centralizada, que não só cumpre o seu designio como acrescenta diversas funcionalidades em prol do conforto do utilizador. Assim não investirá somente na qualidade do ar ambiente, mas também no aumento de eficiência e conforto da sua habitação.

Tudo incorporado para um ótimo clima interior

Com recuperador de calor incorporado, podendo ser de entalpia ou poliestireno, atingindo níveis de eficiência de até 97%, sensores de humidade e temperatura e ainda sensor de CO₂ opcional, o recoVAIR consegue efectuar uma renovação de ar eficaz e mantendo sempre um ambiente agradável, mesmo quando as temperaturas exteriores são extremas.

By-pass modulante

Reduz ou evita que o ar passe pelo recuperador de calor quando a relação de temperaturas exterior, interior e desejada assim o justifiquem. Por exemplo nas noites de verão, quando não necessitar de recuperar o calor interior, poderá arrefecer a casa com entrada directa do ar exterior, a isto chamamos climatização passiva!

Filtro F7 de série

Garante a melhor qualidade de ar ambiente possível, reduzindo o risco de alergias. O filtro F7 é um filtro fino, com especial eficiência de filtragem de partículas finas (inferiores a 2,5 micrones). As partículas finas são normalmente produzidas pelo tráfego automóvel, atividades industriais ou operações de combustão.

E porque conforto não é só temperatura

A gama recoVAIR incorpora de série um sensor de humidade, que permite ao equipamento controlar e monitorizar o nível de humidade interior, fazendo modelando o seu funcionamento para atingir o nível de humidade definido pelo utilizador!

Utilização recomendada

	 Moradias até 120 m ²	 Moradias até 190 m ²	 Moradias até 290 m ²
recoVAIR	VAR 150/4	VAR 260/4 (E)	VAR 360/4 (E)
Caudal por hora	150 m ³	260 m ³	360 m ³



Design atraente e facilmente integrável em uma parede.



Qualidade "Made in Germany"

Sistema de renovação de ar, que vantagens trazem?

Melhorar o seu conforto, e disfrutar de um ar interior de qualidade

Os sensores incorporados de série, garantem a melhor qualidade de ar para o ambiente da casa, e a optimização quer da temperatura quer do nível de humidade interior.

Filtros de elevada eficiência - diga adeus às alergias

O filtro F7 de série previne pó, pólen, poeira, de entrar na sua casa. Para aplicações mais exigentes está ainda disponível um filtro mais fino, F9.

Pode manter sempre a temperatura ideal mesmo no Inverno e Verão

Juntamente com os sensores de temperatura, o by-pass incorporado gere da melhor forma o recuperador de calor, de forma a manter uma temperatura agradável dentro de casa.

Economia através do recuperador de calor

Em contraste com a tradicional renovação de ar, através das janelas, o recoVAIR extrai o ar viciado de dentro de casa e substitui por ar novo tratado, mantendo o calor dentro de casa. Consegue fazê-lo com uma taxa de recuperação de até 97% do calor.

Porque o conforto não é so temperatura

O sensor integrado de humidade e o opcional de CO₂, controlam o ar interior, garantindo que os níveis de conforto definidos pelo utilizador não são ultrapassados, de forma a proporcionar um ambiente sempre agradável aos moradores.

Um ar ambiente fresco e saudável - As condições perfeitas para satisfazer os seus clientes, e ainda muitas outras vantagens.

Um novo mercado, uma nova oportunidade

- Como um fornecedor de soluções completas, a Vaillant responde a todas as necessidades dos nossos clientes, uma vez que desta forma pode oferecer projectos integrados de ventilação, refrigeração, aquecimento e água quente sanitária como uma só solução.

Vantagens: um só controlador para todos os dispositivos

- Todos os sistemas Vaillant podem ser geridos através do controlador sensoCONFORT VRC720.
- Os sistemas Vaillant são compatíveis através da interface eBUS e, graças à instalação plug-and-play, estão rapidamente em funcionamento.

Visão geral de todos os equipamentos

- Juntamente com o VR921 o cliente pode usufruir do acesso remoto, online 24 horas por dia, podendo gerir todos os equipamentos, verificar informações dos sensores, gráficos de consumo, etc.

Diagnóstico remoto

- Pode também obter uma visão geral rápida e monitorizar o estado de cada equipamento, assim como verificar quando será a próxima manutenção.



Soluções de renovação de ar centralizada

Modelos de tecto



recoVAIR VAR 150

- Instalação no tecto
- Recuperação de calor com permutador de poliestireno
- Caudal máximo de 150 m³/hora
- Compacta e ideal para instalação em locais apertados (por exemplo por cima do tecto falso, ou armários de cozinha)
- Ligações ao exterior pelo lado direito (versão R) ou pelo lado esquerdo (versão L)
- Climatização passiva através do by-pass integrado
- Alto nível de filtragem do ar, com filtro F7 com 0.5m² de superfície de permuta
- Certificação Passivhaus Institut



Modelos murais com permutador de Poliestireno



recoVAIR VAR 260 e VAR 360

- Instalação mural
- Recuperação de calor com permutador de poliestireno (até 85% de eficiência)
- Caudal máximo de 260 e 360 m³/hora
- Renovação de ar e o máximo conforto e eficiência com permuta de calor, controlo da temperatura ambiente, humidade
- Climatização passiva através do by-pass integrado
- Alto nível de filtragem do ar, com filtro F7 com 0.9 m² de superfície de permuta
- Certificação Passivhaus Institut

Modelos murais com permutador entálpico



recoVAIR VAR 260E e VAR 360E

- Recuperação de calor com permutador entálpico:
- Recuperação de calor com até 97% de eficiência
- Recuperação de humidade
- Caudal máximo de 260 e 360 m³/hora
- Renovação de ar e o máximo conforto e eficiência com permuta de calor, controlo da temperatura ambiente, humidade
- Climatização passiva através do by-pass integrado
- Alto nível de filtragem do ar, com filtro F7 com 0.9 m² de superfície de permuta
- Certificação Passivhaus Institut

Dados técnicos

	Uni.	VAR150/4 R/L	VAR 260/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4	VAR 360/4 E
Classificação energética		A	A	A	A	A
Caudal volumétrico máximo	m ³ /h	150	260	260	360	360
Pressão disponível ao caudal máximo	Pa	130	180	180	200	200
Pressão sonora a 1 metro	LP dB(A)	44	47	44	50	50
Dimensões	mm	249/1412/598	885/595/631			
Peso	kg	35.8	41	41	45	45
Diâmetro de saída das condutas		180/150			210/180	
Instalação		No tecto	Mural			
Potência absorvida	Watt	4 ... 84	15 ... 170	15 ... 170	23 ... 342	23 ... 342
Permutador de calor		Poliestireno	Poliestireno	Entálpico	Poliestireno	Entálpico
Classe de filtros de ar (segundo EN 779)		F7/G4				
Classe de filtros de ar (segundo ISO 16890)		ISO e PM2,570% / ISO e PM1,085%				
Superfície de filtro	m ²	0.5	0.9			
Rendimento térmico (segundo EN 13141-7)		82%	85%	78%	85%	75%
Rendimento térmico (segundo Passivhaus Institut)		75%	87%	85%	83%	81%
Potência acústica nível 1 (a 16 Pa)		44 dB(A) a 46 m ³ /h	45 dB(A) a 80 m ³ /h	45 dB(A) a 80 m ³ /h	48 dB(A) a 110 m ³ /h	48 dB(A) a 110 m ³ /h
Potência acústica nível 2 (a 50 Pa)		47 dB(A) a 80 m ³ /h	48 dB(A) a 140 m ³ /h	48 dB(A) a 140 m ³ /h	53 dB(A) a 194 m ³ /h	53 dB(A) a 194 m ³ /h
Potência acústica nível 3 (a 100 Pa)		54 dB(A) a 115 m ³ /h	53 dB(A) a 200 m ³ /h	53 dB(A) a 200 m ³ /h	59 dB(A) a 277 m ³ /h	59 dB(A) a 277 m ³ /h
Potência acústica máx. (a 169 Pa)		61 dB(A) a 150 m ³ /h	59 dB(A) a 260 m ³ /h	59 dB(A) a 260 m ³ /h	66 dB(A) a 360 m ³ /h	66 dB(A) a 360 m ³ /h
Certificado Passive House		0729vs03	0659vs03	0711vs03	0657vs03	0710vs03
Referência		0010016447 - R*	0010016042	0010016350	0010016041	0010016351
		0010016048 - L*				

* Versão R - Conexões ao exterior pelo lado direito.

* Versão L - Conexões ao exterior pelo lado esquerdo.

Acessórios para a instalação

rede de condutas para ventilação

Para as unidades de renovação de ar recoVAIR, a Vaillant disponibiliza uma extensa gama de acessórios que permitem facilmente responder às necessidades da maior parte dos projetos e instalações. Os acessórios são facilmente conectados à unidade recoVAIR de forma a permitir uma instalação simplificada e rápida.

Tubagem EPP Rígida

Para as ligações do recoVAIR às tomadas de ar novo e exaustão, sejam elas instaladas na fachada ou no telhado, a Vaillant dispõe de troços de conduta, joelhos e uniões em polipropileno expandido. A tubagem EPP consegue dispensar o isolamento térmico, graças a sua baixa condutividade térmica, evitando perdas térmicas e o aparecimento de condensados indesejados, possuindo também um excelente comportamento acústico, evitando a transmissão de ruídos e barulhos.



Silenciadores

De forma a melhorar ainda mais o nível de ruído do recoVAIR, a Vaillant disponibiliza silenciadores com instalação simplificada e compatibilizada para instalar entre o recoVAIR e os distribuidores. Com formato retangular ou circular flexível garantimos a agilidade para a sua instalação.

Ligações ao exterior

Através das saídas verticais, passa telhas, grelhas de fachada simples ou grelhas de fachada duplas, preparadas para efetuar a admissão de ar novo e da exaustão, simplificamos e compatibilizamos a instalação entre o recoVAIR e o exterior sua casa.



Acessórios para a instalação

rede de condutas para ventilação

Distribuidores / plenos

A Vaillant disponibiliza um sistema de distribuidores e plenos vasto, sendo o mais utilizado o de baixo perfil, com apenas 8 cm de altura, para ligação as válvulas de difusão com instalação simples, flexível e rápida, sem necessidade de ferramentas especiais ou selagens adicionais.



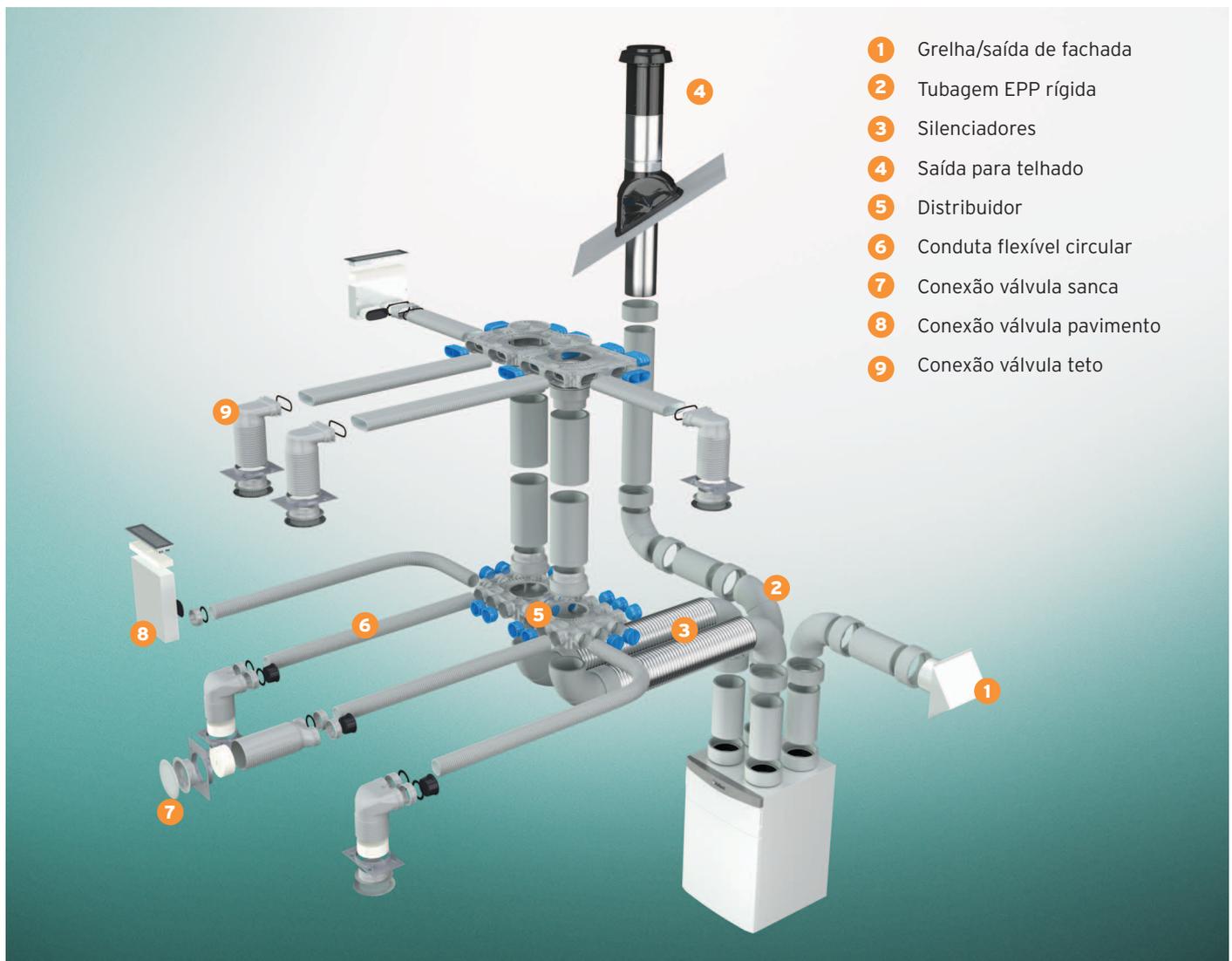
Condutas flexíveis

A nossa conduta flexível, disponível em vários diâmetros e formatos possui superfície interior lisa, com baixa condutividade térmica e alta insonorização. Comercializada em rolos, para além de um transporte facilitado, permite o corte à medida das suas necessidades. A sua ligação, entre distribuidores e plenos de ligação para as válvulas de difusão, é feita através de conexões rápidas sem necessidade de elementos adicionais para garantir a estanquicidade.



 75/62 ou 92/75 mm

 132x52 mm



- 1 Grelha/saída de fachada
- 2 Tubagem EPP rígida
- 3 Silenciadores
- 4 Saída para telhado
- 5 Distribuidor
- 6 Conduta flexível circular
- 7 Conexão válvula sanca
- 8 Conexão válvula pavimento
- 9 Conexão válvula teto

Renovação de ar como parte integrante do sistema de climatização, mais uma necessidade satisfeita e uma oportunidade de negócio!



Vaillant Group International GmbH • Sucursal em Portugal
Av. Sidónio Pais, 379 • Edifício Hoechst, 1.7-1.8
4100-468 Porto
info@vaillant.pt • www.vaillant.pt

A Vaillant não assume nenhuma responsabilidade por eventuais erros presentes neste catálogo, reservando-se ao direito de realizar, em qualquer momento e sem aviso prévio, modificações que considere oportunas, tanto por razões técnicas como comerciais. A disponibilidade dos equipamentos será sempre confirmada pela Vaillant. A sua presença neste catálogo não implica a disponibilidade imediata dos mesmos. Nas fotos publicadas neste catálogo, os produtos podem ter instalados acessórios que são opcionais.