

Caixa para isolamento sonoro

EKLN140A

A forma inteligente de redução sonora



- 10 dB(A)!





Concebida para ser discreta



Integra-se em qualquer ambiente

A nossa caixa para isolamento sonoro é mais do que um mero dispositivo técnico que faz um ótimo trabalho. Destina-se a ser utilizada em ambientes sensíveis. Por esse motivo, dedicámos algum tempo a dar-lhe uma forma que se integre em qualquer ambiente.

Estas são as características visuais:

- Aspeto discreto em tom antracite (RAL 7016)
- Acabamento altamente estético e superfície lisa
- Altura reduzida
- Design personalizado que se adapta perfeitamente às nossas unidades exteriores, e mantém as dimensões reduzidas

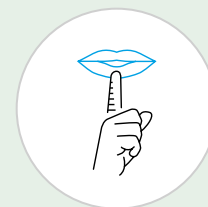
A eficácia acústica na prática.

Dados sonoros da caixa para isolamento sonoro validados em ambiente real. Clique ou digitalize o código para aceder a toda a informação



Excelentes notícias para ambientes sensíveis ao som

Cumpra requisitos sonoros exigentes, aumentando simultaneamente a flexibilidade, para aplicar os sistemas Sky Air e VRV graças à **redução da potência sonora até 10 dB(A)**



– 10 dB(A)!

- Especialmente concebida para as bombas de calor Sky Air e VRV
- Testada na fábrica e dados garantidos relativamente à capacidade, eficiência e som (de acordo com a ISO 3744)
- Redução mínima de capacidade
- Não são necessários cálculos adicionais graças aos dados testados na fábrica



Medição do nível de potência sonora em câmara acústica

Experimentado e testado: valores em que pode confiar

Pretende terminar o seu trabalho mais depressa? Pretende obter resultados fiáveis?
Pretende que os seus clientes adquiram exatamente o que encomendam?

A caixa para isolamento sonoro **elimina possíveis problemas** e **reduz significativamente a sua carga de trabalho**:

- **Sem incompatibilidades** – combinações testadas com a unidade exterior que se pretende colocar numa caixa
- **Sem surpresas** – redução sonora medida e garantida de acordo com a ISO 3744
- **Sem cálculos** – valores de desempenho testados quanto à capacidade e eficiência

A solução que dá resposta às necessidades

Redução mínima da capacidade – experimentado e testado

A entrada e saída de ar separadas, e o ajuste exato da caixa para isolamento sonoro previnem qualquer curto-circuito de ar. Todo o design está otimizado para manter a capacidade

Durável

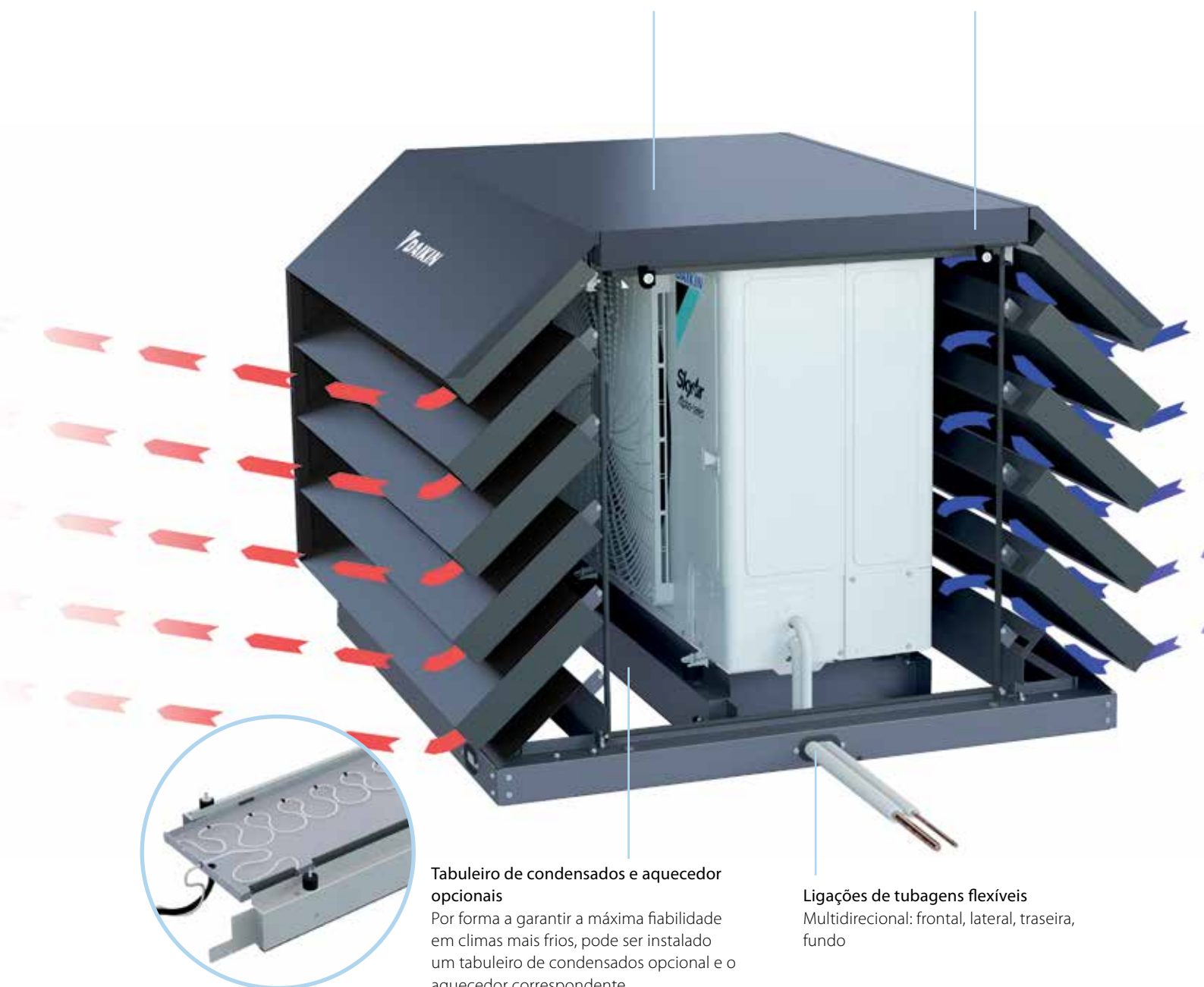
Pode confiar plenamente na nossa caixa. Utilizamos aço inoxidável de alta qualidade com um revestimento em pó resistente a impactos, o que nos permite oferecer-lhe uma garantia de três anos!

e o caudal de ar o mais próximo possível das condições standard. O resultado é uma grande redução sonora enquanto trabalha em condições ótimas.

Dupla camada de acabamento revestido a pó:
Primeira camada: primário epoxídico 60 µm
Segunda camada: poliéster 80 µm
maximiza a resistência à corrosão

Material de isolamento acústico de elevada qualidade

- 70–160 mm de espessura
- 20 kg/m³



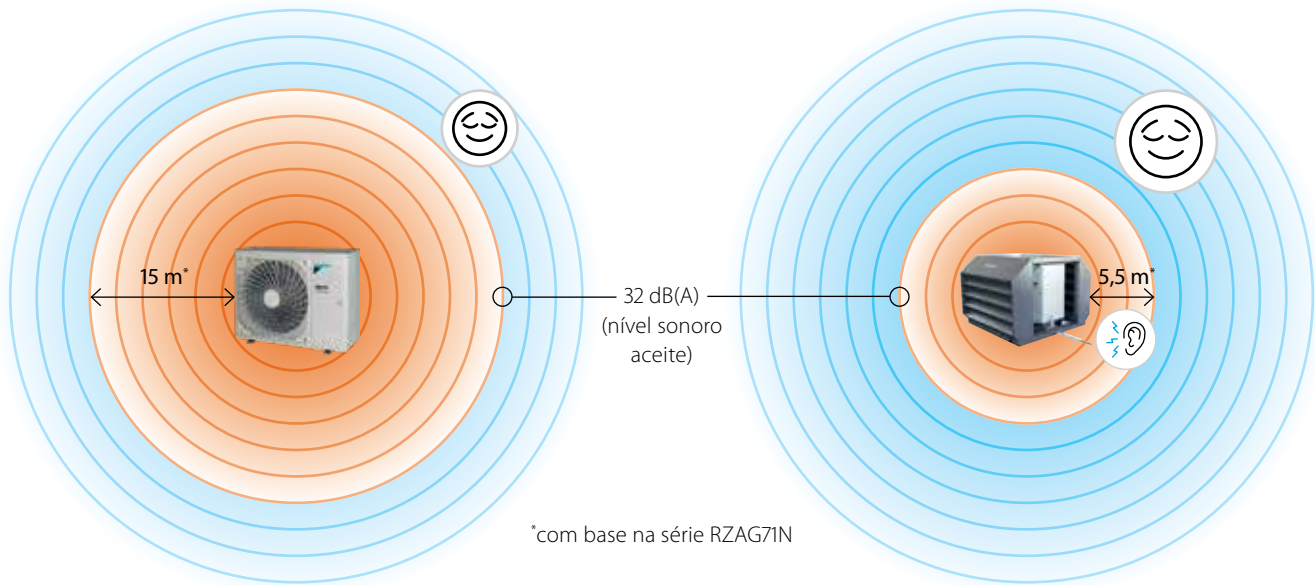
Flexibilidade superior para aplicar bombas de calor com base em dados testados

A redução dos níveis de potência sonora (até -10 dB(A)) na totalidade do espectro sonoro aumenta significativamente a flexibilidade. No exemplo abaixo, com a caixa para isolamento sonoro, a bomba de calor pode ser instalada a

apenas 5,5 m das instalações seguintes, com base no limite de 32 dB(A) (verificar os regulamentos locais). Graças aos dados precisos relativos ao som e à capacidade da Daikin, pode estar confiante quanto à solução que oferece.

Sem a caixa para isolamento sonoro da Daikin, **tem de manter uma distância de 15 m*** do seu vizinho mais próximo

Com a caixa para isolamento sonoro Daikin, **pode instalar a apenas 5,5 m** dos vizinhos mais próximos



Instalação e manutenção facilitadas

A nossa solução descomplicada minimiza a sua carga de trabalho logo desde o início. A unidade autoportante pode ser facilmente instalada em qualquer superfície plana – e é até possível reequipar instalações existentes. A caixa para isolamento sonoro está equipada com fechos rápidos, que garantem um acesso cómodo à unidade exterior.

Em combinação com a ampla área de acesso da Daikin à unidade exterior, todos os componentes essenciais podem ser facilmente acedidos e submetidos a trabalhos de manutenção!



Testado para facilitar o seu trabalho!

Dados validados

Clique ou digitalize o código para aceder a todas as informações técnicas



A caixa para isolamento sonoro é submetida a testes intensivos com todas as unidades exteriores compatíveis. Oferecemos dados medidos para:

- Potência sonora (aquecimento/arrefecimento) de acordo com a ISO 3744
- Pressão sonora (aquecimento/arrefecimento) à distância de 1 m
- Pressão sonora para um funcionamento de ruído reduzido
- Perda de inserção da caixa para isolamento sonoro
- Todos os dados são fornecidos em espectro de banda de oitava e nível de pressão sonora em ponderação A



Valores de redução da potência sonora

Gama	Nome da unidade exterior	Potência sonora de arrefecimento		Potência sonora de aquecimento	
		Redução do som	Som nominal com a caixa para isolamento sonoro	Redução do som	Som nominal com a caixa para isolamento sonoro
Sky Air série Alpha	RZAG71NV1/NY1	-9 dB(A)	55	-7 dB(A)	57
	RZAG100NV1/NY1	-8 dB(A)	58	-8 dB(A)	60
	RZAG125NV1/NY1	-10 dB(A)	59	-10 dB(A)	59
	RZAG140NV1/NY1	-9 dB(A)	61	-9 dB(A)	62
Sky Air série Advance	RZA200D	-7 dB(A)	66	-5 dB(A)	72
	RZA250D	-6 dB(A)	70	-5 dB(A)	75
VRV 5 série S	RXYS44AV1/AY1	-7 dB(A)	60	-7 dB(A)	61
	RXYS45AV1/AY1	-8 dB(A)	60	-9 dB(A)	60
	RXYS46AV1/AY1	-8 dB(A)	61	-9 dB(A)	61

Impacto da eficiência e capacidade

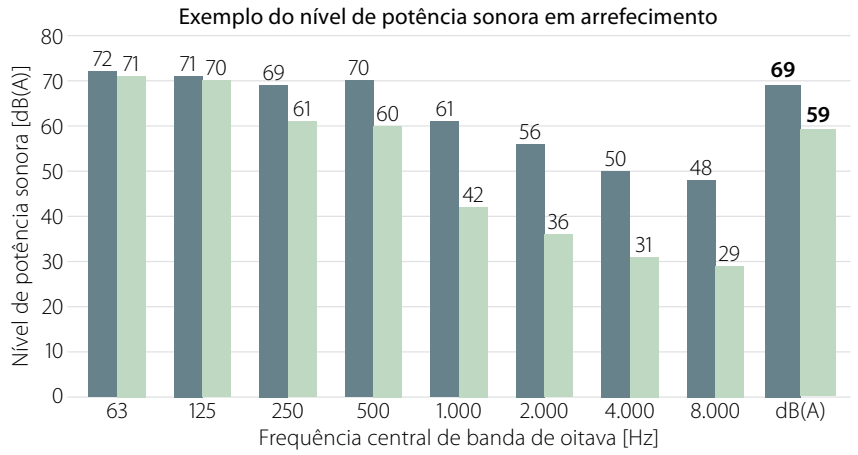
Nome da gama e da unidade exterior	Apenas unidade exterior		Com caixa para isolamento sonoro		Apenas unidade exterior		Com caixa para isolamento sonoro		Apenas unidade exterior		Com caixa para isolamento sonoro		Capacidade máxima do fator de correção	
	SEER/η s,c	SCOP/η s,h	SEER/η s,c	SCOP/η s,h	SEER/η s,c	SCOP/η s,h	SEER/η s,c	SCOP/η s,h	SEER/η s,c	SCOP/η s,h	SEER/η s,c	SCOP/η s,h	Arrefecimento	Aquecimento
Sky Air série Alpha	+ FCAHG71/100/125/140A				+ FCAG71/100/125/140B				+ FBA71/100/125/140A					
RZAG71NV1/NY1	7,90/-	4,56/-	6,72/-	4,10/-	6,83/-	4,22/-	5,81/-	3,80/-	6,50/-	4,20/-	5,53/-	3,78/-	85 %	90 %
RZAG100NV1/NY1	7,70/-	4,75/-	6,62/-	4,44/-	7,14/-	4,53/-	6,07/-	4,14/-	6,47/-	4,36/-	5,50/-	4,01/-	86 %	
RZAG125NV1/NY1	8,02/318	4,53/178	6,96/275	4,26/167	7,14/283	4,34/171	6,26/247	4,15/163	6,56/259	4,37/172	5,92/234	4,12/162	90 %	
RZAG140NV1/NY1	7,93/314	4,44/175	6,84/271	4,21/165	6,80/269	4,34/171	5,83/230	4,17/164	6,42/254	4,34/171	5,62/222	4,14/162		
Sky Air série Advance	+ FDA200/250A				+ 4 x FCA50/60B				+ 4 x FBA50/60A					
RZA200D	6,26/247	3,59/141	5,90/233	3,17/124	7,16/283	4,10/161	6,52/258	3,56/140	6,51/257	4,20/165	5,90/233	3,65/143	84 %	80 %
RZA250D	5,38/212	3,55/139	4,91/193	3,14/123	6,95/275	4,10/161	6,18/244	3,56/139	6,69/264	4,33/170	5,95/235	3,78/148		
VRV 5 série S	+ FXSA**													
RXYS44AV1	8,2/324	5,1/200	7,2/284	4,9/193									95 %	
RXYS44AY1	7,9/312	4,9/193	6,9/273	4,7/186										
RXYS45AV1	7,7/306	4,7/186	6,7/264	4,5/178										
RXYS45AY1	7,4/295	4,5/179	6,4/254	4,4/172										
RXYS46AV1	7,6/301	4,7/184	6,5/257	4,5/176										
RXYS46AY1	7,3/290	4,5/177	6,3/248	4,3/170										

**4 CV: + 3 x FXSA25A + 1 x FXSA32A 5 CV: + 4 x FXSA32A 6 CV: + 2 x FXSA32A + 2 x FXSA40A

Níveis de potência sonora – arrefecimento e aquecimento, de acordo com a ISO 3744

- dB(A) = nível de pressão sonora em ponderação A (escala A de acordo com a Comissão Eletrotécnica Internacional)
- Intensidade acústica de referência: $0 \text{ dB} = \cdot 10^{-12} \text{ W}$.

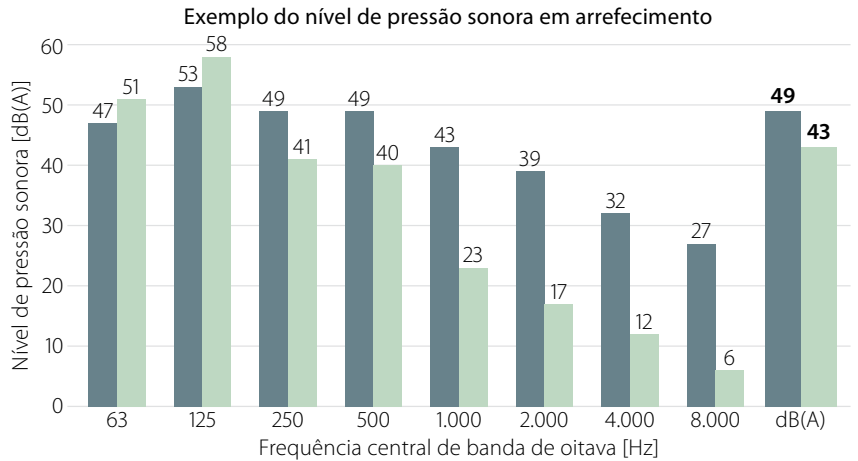
■ RZAG125N
■ RZAG125N + EKLN140A



Níveis de pressão sonora – arrefecimento e aquecimento

- Os dados são válidos em campo livre
- Os dados são válidos em condições de funcionamento nominal
- dB(A) = nível de pressão sonora em ponderação A (escala A de acordo com a Comissão Eletrotécnica Internacional)
- Pressão sonora de referência $0 \text{ dB} = 20 \mu\text{Pa}$
- Localização do microfone no lado de descarga; a 1 m do objeto; 1,5 m acima do chão

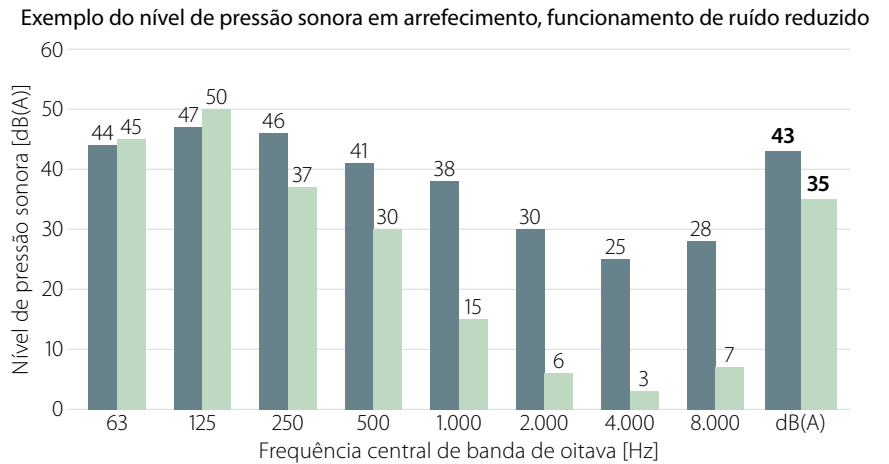
■ RZAG125N
■ RZAG125N + EKLN140A



Níveis de pressão sonora – funcionamento de ruído reduzido (nível 3)

- Os dados são válidos em campo livre
- Os dados são válidos em condições de funcionamento nominal
- dB(A) = nível de pressão sonora em ponderação A (escala A de acordo com a Comissão Eletrotécnica Internacional)
- Pressão sonora de referência $0 \text{ dB} = 20 \mu\text{Pa}$
- Localização do microfone no lado de descarga; a 1 m do objeto; 1,5 m acima do chão

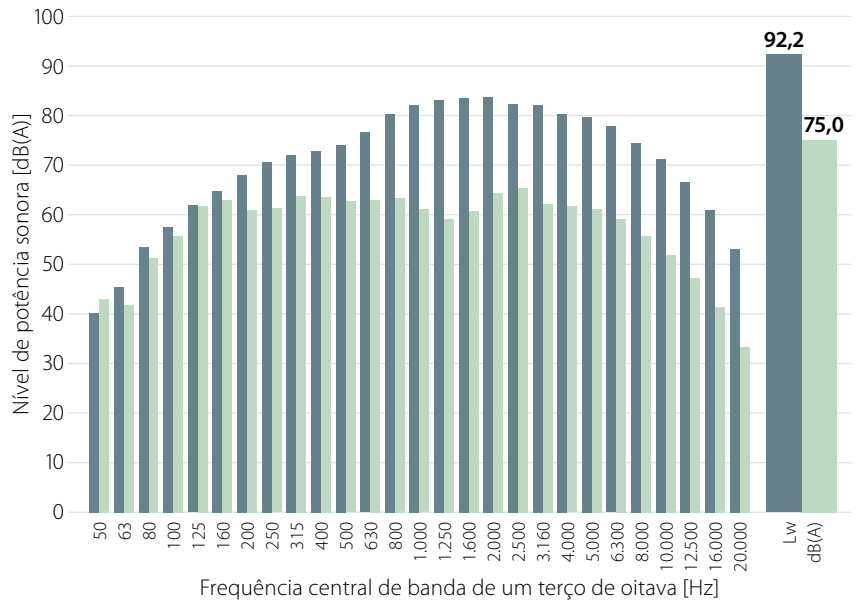
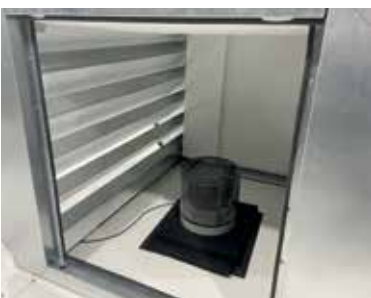
■ RZAG125N
■ RZAG125N + EKLN140A



Valores de perda de inserção

- Medição da perda de inserção da caixa autónoma com fonte sonora calibrada

■ Nível de potência sonora [dB(A)]
■ Fonte sonora de referência (RSS): Fonte sonora de referência B&K Tipo 4204





Caixa para isolamento sonoro				EKLN140A	
Estrutura	Cor			Antracite (RAL 7016)	
	Material			Chapa metálica	
Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.100	
		Largura	mm	1.400	
		Profundidade	mm	1.500	
	Unidade embalada	Altura	mm	1.017	
		Largura	mm	1.517	
		Profundidade	mm	917	
Peso	Unidade		kg	152	
	Unidade embalada		kg	186	
Combina com	Sky Air série Alpha		RZAG-NV1/NY1		
	Sky Air série Advance		RZA-D		
	VRV 5 série S		RXYS-AVI/AY1		

Opção Daikin dedicada para:

- Sky Air série Alpha
- Sky Air série Advance (modelos RZA200/250D)
- VRV 5 série S

Totalmente otimizado e testado na fábrica da Daikin

- Níveis de desempenho garantidos (som, capacidade, eficiência)

Redução sonora da unidade exterior até -10 dB(A) dos níveis de potência sonora

- Correspondência com os requisitos sonoros locais
- Flexibilidade superior para aplicar unidades exteriores
- Redução do som na totalidade do espectro sonoro

Redução da capacidade mínima

- Retorno e insuflação de ar em separado para evitar curto-circuitos do caudal de ar
- Não são necessários cálculos adicionais graças aos dados testados na fábrica

Fácil de integrar

- Antracite (RAL 7016), acabamento muito estético
- Conceção mecânica para se adequar perfeitamente às estruturas Sky Air Alpha/Advance e VRV 5 série S
- Autoportante, pode instalar-se em qualquer superfície plana

Instalação e manutenção rápidas e fáceis

- 100% resistente às condições meteorológicas
- Abertura fácil para aceder à maior parte dos componentes do sistema

Durável

- Garantia de 3 anos para todos os componentes
- Fabrico em aço inoxidável com um revestimento em pó robusto de camada dupla, assegurando a máxima resistência à corrosão

Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT25-150



08/25



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel não clorado.

Reservamo-nos o direito de imprimir erros e efetuar alterações nos modelos.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90