

Quiet Solutions 

THU - Splits silenciosos



Quiet Solutions A Rivacold pretende guiar o cliente na escolha do produto em relação a eventuais limites de emissão sonora vinculados ao tipo de instalação e à localização do equipamento.

Os valores de ruído declarados (nível de pressão sonora a 10 metros) são o resultado dos cálculos e testes baseados nos dados publicados pelos fabricantes dos componentes do conjunto, como as principais fontes de ruído (compressores e motoventiladores) e aplicando as fórmulas teóricas que regulam a propagação do ruído devido a uma ou várias fontes ambientais. Em todo o caso, á que ter em conta que, em condições reais, o valor altera-se devido a se acoplarem os motoventiladores a um condensador, que existem alguns pontos acústicos na estrutura e, sobretudo, que esses valores dependem do modo de instalação no local, que não se pode supor de forma teórica ou mediante prova.

Os níveis de pressão sonora extraem-se do nível de potência sonora, pressupondo uma superfície de medição semi-esférica, em campo livre, sem efeitos de reflexão detectáveis e

considerando a fonte omnidireccional. A máquina considera-se apoiada no solo com o pavimento como único plano reflector.

Os produtos Rivacold presentes neste documento partem de um nível de ruído que corresponde a uma máquina standard. No momento em que seja necessário alcançar uns níveis de ruído inferiores, terá que seguir os níveis de insonorização aplicáveis que figuram nas tabelas (STEP), específicas para cada gama de produto. Cada nível de insonorização têm o seu aumento correspondente no preço de tabela, por ser considerado como um opcional, e cada um tem o seu correspondente valor de nível sonoro.

No caso dos motoventiladores electrónicos, o nível de pressão sonora a 10 metros da máquina, disponibiliza-se tanto com os motoventiladores a máximas rotações e compressor em condições standard, como num valor de ruído medido durante 24 horas (considerando um funcionamento típico do equipamento frigorífico durante o dia). Estes dados podem variar muito em função do tipo de uso e do período do ano.

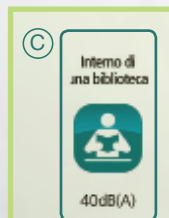
Além disso, para ajudar o cliente com os pontos de referência vinculados a experiências de vida quotidianas, associamos os ícones a um valor dB(A), que vão desde o limite mínimo do ouvido humano (10 dB(A)) ao que se percebe no interior de um vagão de comboio (80 dB(A)).

 ICONES DE REFERÊNCIA
 PARA NÍVEL DE RUIDO dB(A)


Interior de um vagão de comboio.



Interior de um automóvel não ruidoso (40 Km/h)



Interior de uma biblioteca

Recomendado 




Rumor de folhas ao vento



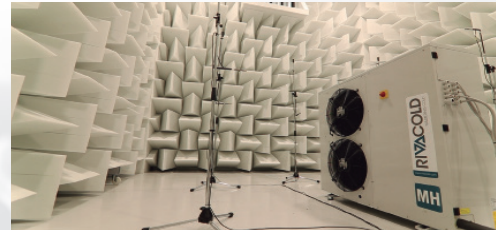
Límite do ouvido humano

Nível sonoro - STEP

MODELO	Insonorização Standard	Ventilador Electrónico EC Controlo de Condensação		Ventilador Electrónico EC Controlo de Condensação Isolamento Acústico PLUS	
		Máx rpm	Valor médio 24h func.	Máx rpm	Valor médio 24h func.
THUM135G1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	-	-
THUM135G1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	-	-
THUM140G0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	32.5 dBA	27.5 dBA
THUM140G1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA
THUM140G0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA
THUM145G0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA
THUM145G0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	40.0 dBA	38.0 dBA
THUM245G0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	43.0 dBA	41.0 dBA
THUM245G1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA

 Opção recomendada

THU - Splits silenciosos



Câmara anecoica RIVACOLD





Laboratório RIVACOLD ensaios COP-SEPR

www.friofarto.pt

SISTEMAS PARA ALTA HUMIDADE E BAIXA VENTILAÇÃO - Massa de pão, flores, peixe...

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Carga de refrigerante ecológico R452A PCA 2067
- Carroçaria autoportante pintada com Epoxi (RAL 7035)
- Isolamento acústico 
- Compressor hermético alternativo
- Silenciador na descarga compressor
- Resistência de cárter
- Condensador de cobre e alumínio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baixa velocidade (900 rpm)
- Recipiente de liquido
- Filtro desidratador de liquido
- Visor de liquido
- Solenoide de liquido a 220 v.
- Válvulas de serviço em aspiração e liquido
- Conexões a soldar
- Pressostato geral de segurança de alta automático
- Pressostato aut. de baixa regulável (apto para pump down)
- Expansão por válvula termostática (montada)
- Descongelação automática eléctrica (inclui resistência)
- Evaporação automática de condensados
- Cabos interconexão com conector rápido (10 m.)
- Luz interior câmara (com cabo 2,5 m.)
- Microporta (com cabo 2,5 m.)
- Interruptor geral de corte
- Cabo alimentação (2,5 m.)
- Controlo electrónico integrado UNIFICADO
- Painel de controlo remoto (cabo 10 m.)
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS, ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO: €uros

Controlo de condensação por pressostato	127,00
Controlo condensação variação velocidade 4 A (sem montagem apenas 234,00 €)	345,00
Tratamento cataforesis anticorrosão condensador	+15%
Kit Radial THUM140- 145	€/u LIQ. 837,00
Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor)	598,00
Voltagem diferente ou especial	+5%



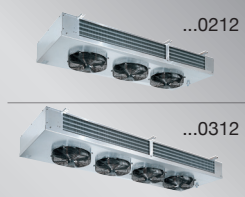
TN
THUM135G...



TN
THUM140G...



TN
THUM145G...



TN
THUM245G...



TH/RDF - Splits silenciosos alta humidade

www.friofarto.pt

PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior câmara

MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	T. Amb.	+8°C		+4°C		0°C	
				Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
THUM135G1111DF/BC	0,50	230/1/50	+32°C	1.417	18	1.277	12	1.142	7,6
			+43°C	1.159	13	1.046	8,4	936	5,4
THUM135G1211DF/BC	0,75	230/1/50	+32°C	2.061	28	1.876	20	1.692	13
			+43°C	1.682	20	1.536	14	1.388	9,7
THUM140G0211DF/BC	1,00	230/1/50	+32°C	2.663	39	2.410	27	2.160	18
			+43°C	2.155	28	1.951	19	1.748	13
THUM140G1212DF/BC	1,50	400/3/50	+32°C	3.144	47	2.855	33	2.566	23
			+43°C	2.574	34	2.343	24	2.109	17
THUM140G0312DF/BC	2,00	400/3/50	+32°C	4.061	68	3.706	48	3.342	34
			+43°C	3.304	49	3.024	35	2.736	25
THUM145G0212DF/BC	2,50	400/3/50	+32°C	6.438	111	5.860	80	5.257	57
			+43°C	5.288	83	4.794	59	4.276	41
THUM145G0312DF/BC	3,00	400/3/50	+32°C	7.745	126	6.988	101	6.245	80
			+43°C	6.449	94	5.782	75	5.131	59
THUM245G0212DF/BC	4,50	400/3/50	+32°C	9.744	167	8.801	132	7.834	102
			+43°C	7.982	123	7.183	96	6.361	74
THUM245G1212DF/BC	5,00	400/3/50	+32°C	11.441	200	10.361	159	9.267	125
			+43°C	9.476	148	8.535	117	7.579	91

HP de Ref^a: Este valor apenas se indica como referência comercial, a potência real do compressor está indicada em kW na tabela dos dados técnicos.

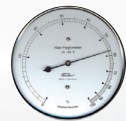
TH/RDF - Splitts silenciosos alta humidade



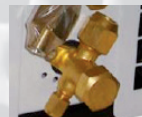
Mais por menos...
Cria o ambiente adequado para os teus produtos



Inclui higrómetro de oferta!



Podes alargar o tubo ou utilizar o adaptador de soldar incluído.



Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura do painel (mm)	60	-	-	Densidade de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada produto (°C)	25	-	-	Rotação diária (%)	10	-	-
Arrefecimento do produto (h)	18	-	-	Calor Especifico produto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiração do produto não considerado. Se necessário, aumentar a potência frigorífica de 20% a 35%

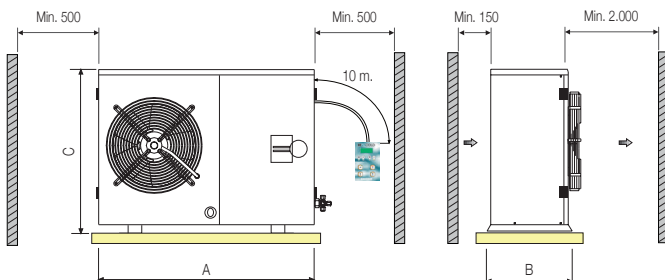
www.friofarto.pt

R452A

TH/RDF - Splits sienciosos alta humidade

DIMENSÕES

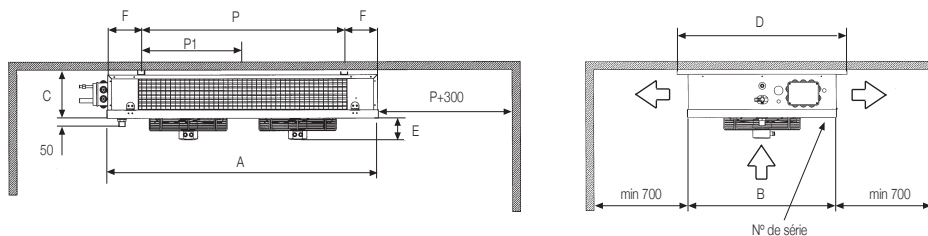
CONDENSADORA - Unidade exterior



Montagem em parede ver página 152

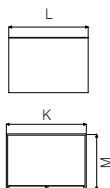
TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201

EVAPORADORA - Unidade interior



Nº Vent.	TN	Modelo	Largura Profund. Altura			Vão de Abertura						
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
2 vent Ø 250		THU135G...	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250		THU140G...	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250		THU140G0312	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350		THU145G0212	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350		THU145G0312	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350		THU245G...	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAGEM



Modelo	U. Condensadora				
	TN	K	L	M	m³ Kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
	TN	K	L	M	m³ Kg
THU135G...	1.030	740	250	0,21	4,0
THU140G...	1.530	740	250	0,28	4,5
THU140G0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THU145G0212	1.800	1.010	435	0,88	20,5
THU145G0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THU245G...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

-O evaporador fornece-se á parte na sua própria embalagem.