

SF

R290

+ KIT RADIAL - Criando soluções

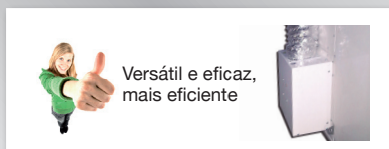


APLICAÇÕES ESPECIAIS

TN	BT
003-034	006-020



 KIT RADIAL



### VERSÁTIL E EFICAZ

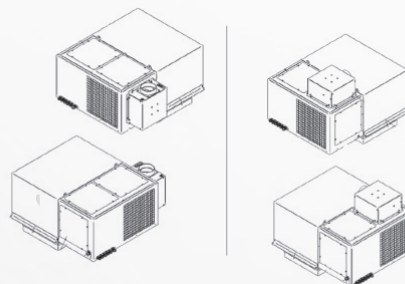
Equipamentos compactos de tecto, preparados para incorporar o nosso KIT RADIAL e conduzir o ar quente de condensação, sem necessidade de substituir o equipamento. A condução e/ou a extração realiza-se por meio de um ventilador radial acoplável, em múltiplas posições, á carroçaria do equipamento.

### MAIS EFICÁCIA

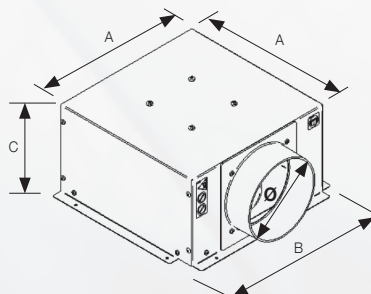
Menor consumo dos equipamentos de climatização. Não existem aumentos desnecessários de calor. Permite aproveitar o calor de condensação.

### CRIAMOS SOLUÇÕES

O nosso Kit Radial SF, pode montar-se á posteriori no equipamento standard. Inclui todos os componentes para a sua montagem e esta realiza-se de forma fácil e rápida. Despreocupe-se, o nosso equipamento adaptar-se-á ás suas necessidades actuais ou futuras.



### DIMENSÕES - mm

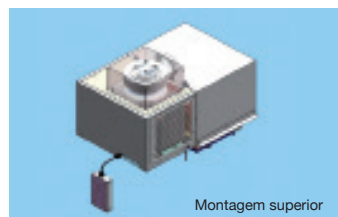
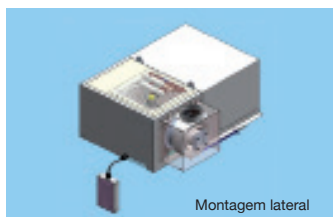


Modelo	Kit			Ø
	A	B	C	
OPT-RAD-SF1x250/300-P	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2X250-P	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300-P	399	437	285	247

Equipamentos	Código Kit	€/u. LIQUIDO
TN 003-008 BT 006	OPT-RAD-SF1X250-P	247,00
	OPT-RAD-SF1X300-P	247,00
TN 016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250-P	311,00
TN 022-034 BT 016-020	OPT-RAD-SF2X300-P	466,00

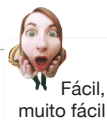
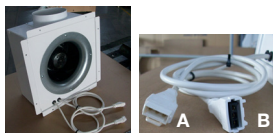


Nova carroçaria com aberturas de ar modificadas para permitir a montagem do Kit Radial.



DADOS PARA MONTAGEM

CONEXÃO ELÉCTRICA



Desliga o conector rápido do ventilador do equipamento e no seu lugar liga o conector "A" do ventilador radial. De seguida liga o ventilador do equipamento ao conector "B".

Ambos os ventiladores devem funcionar de maneira simultânea.

CONDUÇÃO DO AR

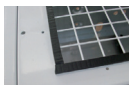


A conduta pode ser do mesmo diâmetro de saída do Kit (ø 120 – 150 mm conforme o modelo).

O comprimento da conduta deve ser superior a 10 - 15m em linha recta ou sua perca de carga equivalente.

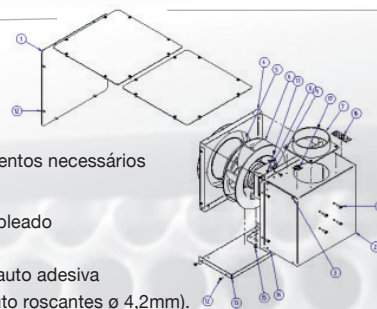
Aconselha-se a utilizar condutas de interior liso para facilitar o fluxo do ar.

MONTAGEM



O Kit inclui todos os elementos necessários para a sua montagem:

- Ventilador Radial pre-cableado
- Tampas fecho ventilador
- Juntas estanqueidade auto adesiva
- Parafusos de fixação (auto roscantes ø 4,2mm).



 ATENÇÃO

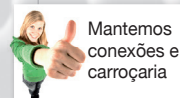
O Kit não pode instalar-se sem conduta.

Se o Kit for instalado sem conduta, a Rivacold srl. declina qualquer responsabilidade pelo seu mau funcionamento.

O instalador é responsável pelo cumprimento das normas de aplicação em cada caso, no que se refere às normas de descarga de ar no local.



Estos novos equipamentos incorporam outras melhorias, como um maior número de conexões eléctricas, passámos de 5 a 6, facilitando a conexão para trabalhar em rede e para a sua telegestão.



COMPACTOS DE TECTO



Lei 16/2013 art. 5  
**taxa 0€**  
< 0,0005 Teq CO<sub>2</sub>  
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
003-008	006



TN	BT
016	009



TN	BT
022-034	016-020

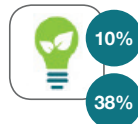


**CARACTERÍSTICAS**

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) ●
- Carroçaria autoportante aço electrozincado acabamento epoxi ●
- Compressor hermético alternativo ●
- Proteção térmica motor compressor ●
- Pressostato de segurança em alta ●
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011 ●
- Condensador CU-AL Tropicalizado +43°C ●
- Evaporador de cobre e alumínio ●
- Expansão precisa por capilar ●
- Descongelação automática por gás quente ●
- Frequência, duração e temperatura programáveis ●
- Sistema automático eliminação condensados (B. Inox.) ●
- Controlo electrónico integrado UNIFICADO ●
- Luz interior câmara (com cabo 2,5 m.) ●
- Microporta (com cabo 2,5 m.) ●
- Cabo resistência porta equipamentos BT (2,5 m.) ●
- Cabo alimentação (2,5 m.) ●
- Manual de instalação e manutenção ●
- Certificação PED 2014/68/CE ●
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15 ●



Poupança em comparação aos modelos com HFC



→ até **850,00 €** poupança anual

**OPCIONAIS**

€uros

- Tratamento cataforesis anticorrosão nas baterias **+15%**
- Conexão a telegestão ou em rede **126,00**
- Voltagem diferente ou especial (consultar) **+5%**



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior câmara

R290

MODELO	COP	Voltagem	HP de Ref <sup>a</sup>	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
SFM003P001	1,82	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+32°C	684	2,8	801	4,1	930	6,8
					+43°C	601	2,5	708	3,3	824	5,0
SFM006P001	1,85	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+32°C	929	5,8	1.069	7,2	1.217	11,7
					+43°C	835	5,3	962	5,6	1.097	9,0
SFM008P001	1,98	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32°C	1.163	8,1	1.342	10,0	1.529	15,7
					+43°C	1.014	6,3	1.181	7,8	1.351	11,9
SFM016P001	2,14	230/1/50	1	≤ 0,150	+32°C	1.560	11,9	1.811	14,8	2.072	21,1
					+43°C	1.352	9,2	1.575	11,4	1.814	17,4
SFM022P001	1,97	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.270	19,5	2.646	24,3	3.045	37,0
					+43°C	1.989	15,2	2.339	19,2	2.705	29,4
SFM034P001	2,16	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.925	26,9	3.382	33,4	3.852	49,7
					+43°C	2.553	20,9	2.960	25,7	3.389	38,9

MODELO	COP	Voltagem	HP de Ref <sup>a</sup>	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
SFL006P001	1,41	230/1/50	1	≤ 0,150	+32°C	723	3,7	873	5,4	1.037	7,0
					+43°C	660	3,0	805	4,6	963	5,9
SFL009P001	1,32	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	913	5,6	1.115	8,3	1.343	10,6
					+43°C	849	4,7	1.046	7,2	1.267	9,30
SFL016P001	1,37	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.351	10,5	1.655	15,5	1.995	19,8
					+43°C	1.238	8,8	1.532	13,6	1.860	17,3
SFL020P001	1,37	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.776	16,9	2.142	25,0	2.544	30,2
					+43°C	1.652	14,5	2.011	21,4	2.404	26,3

P. Frigorífica: Gás Aspiração: 0°C (BT) e +20°C (TN) - Subarrefecimento: 0° K - Reaquecimento útil: 100%.

COP Calculado com Tc 0°C (TN) e -20°C (BT) com T ambiente +32°C.

R290 A carga respeita o limite estabelecido de 150 g por circuito, permitindo a montagem do equipamento sem sala de máquinas e sem nenhuma restrição.

HP de Ref.: Este valor apenas se indica como referência comercial.



Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura painel (mm)	60	100	60	Densidade de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada produto (°C)	25	-7	25	Rotação diária (%)	10	10	10
Arrefecimento produto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

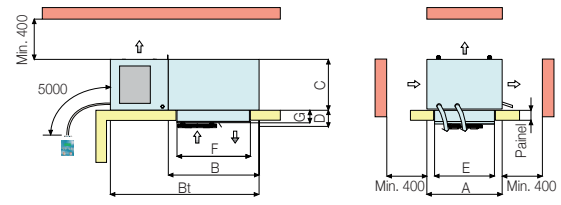
SF/P - Compactos de tecto

www.friofarto.pt

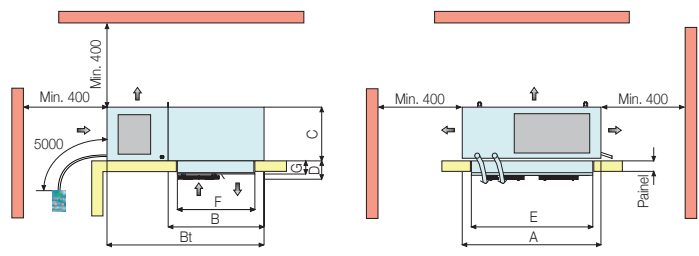
DIMENSÕES - mm



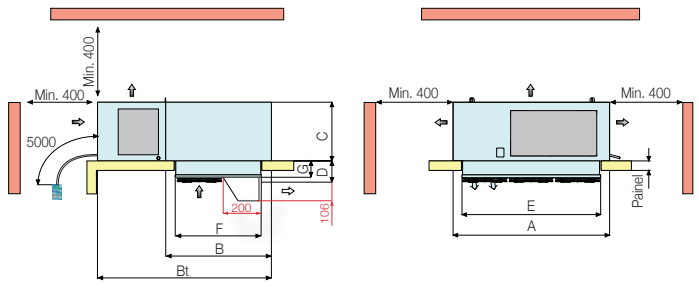
<b>TN</b>
003



<b>TN</b>	<b>BT</b>
006-016	006-009

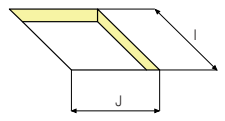


<b>TN</b>	<b>BT</b>
022-034	016-020

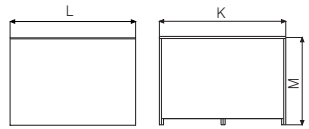


Inclui perfil de remate interior

Vão de Abertura



Embalagem



Modelo		Equipamento					Evaporador				Vão de Abertura				Embalagem		
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m <sup>2</sup>	Kg
003	-	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-020	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39



DADOS TÉCNICOS

R290

	MODELO	Cat. PED	Consumos <sup>(1)</sup>		Compressor		Condensador			Evaporador					10m	Peso Kg	
			W <sub>N</sub>	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h			† m
TN	SFM003P001	0	389	2,61	H	8,78	1	254	700	C	G	1	200	510	4,5	33,0	49
	SFM006P001	0	581	4,17	H	12,1	1	254	722	C	G	1	200	578	3,0	38,6	53
	SFM008P001	0	692	4,18	H	17,4	1	254	874	C	G	1	200	578	3,0	39,2	64
	SFM016P001	0	876	4,57	H	22,4	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3,5	41,8	74
	SFM022P001	0	1.410	8,62	H	2 x 17,4	2	300	2.281	C	G	3	200	1.546	4,0	42,1	115
BT	SFM034P001	0	1.672	8,36	H	2 x 22,4	2	300	1.975	C	G	3	200	1.560	4,0	41,9	123
	SFL006P001	0	587	3,35	H	22,4	1	254	844	C	G	1	200	578	3,0	38,7	52
	SFL009P001	0	800	4,87	H	27,8	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3,5	41,6	74
	SFL016P001	0	1.200	6,96	H	2 x 22,4	2	300	2.280	C	G	3	200	1.546	4,0	41,6	123
	SFL020P001	0	1.520	8,96	H	2 x 27,8	2	300	1.975	C	G	3	200	1.560	4,0	41,5	127

H hermético - SH semi hermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansão — A ar - E eléctrico - G gás quente

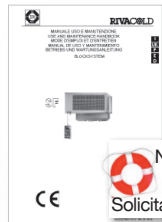
☞) Pressupondo uma superfície semiesférica em campo aberto. Se considerar uma superfície paralelepípeda os níveis reduzem de 3 a 5 dB(A)

(1) Potência absorvida equipamento: Te -10°C (TN) e Te -30°C (BT) com Tcond +50°C - EN12900

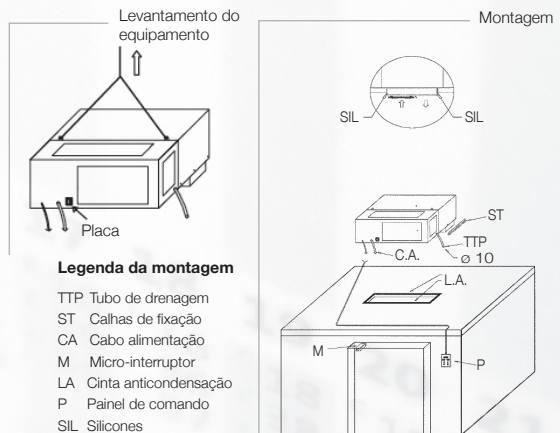
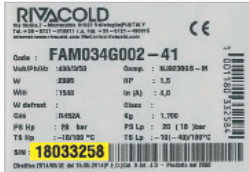
SF/P - Compactly de tecto



DATOS PARA MONTAGEM



Nº de série:  
Localiza-o para qualquer incidência



Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Evaporador	Controlar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
		Verificar 30 dias após intervenção
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

\* Somente pessoal técnico especializado

Equipos	Alimentação	Sondas	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Isolado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip.BT
400/3/50	5G1,5					