

PENSANDO EM TI E NO PRODUTO - Equipamentos para salas de preparação

R452A

R449A

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Carga de fluido refrigerante ecológico R452A - R449A
- Compressor hermético alternativo (\leq STH200)
- Compressor semi hermético BITZER (\geq STH300)
- Resistência de cárter (\geq STH300)
- Pressostato de segurança em alta
- Pressostato de segurança em baixa
- Pressostato controlo condensação (\geq STH300)
- Expansão precisa por capilar ou válvula (conforme modelo)
- Chaves de serviço com montagem de soldar
- Descongelação automática (por ar)
- Evaporação automática de condensados
- Cabos de interconexão com conector rápido (10 m. \leq STH200)
- Luz interior câmara (com cabo 2,5 m. mod. \leq STH200)
- Microporta (com cabo 2,5 m. \leq STH200)
- Cabo de alimentação (2,5 m. \leq STH200)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Pannel de controlo remoto (com 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



Mais por menos...

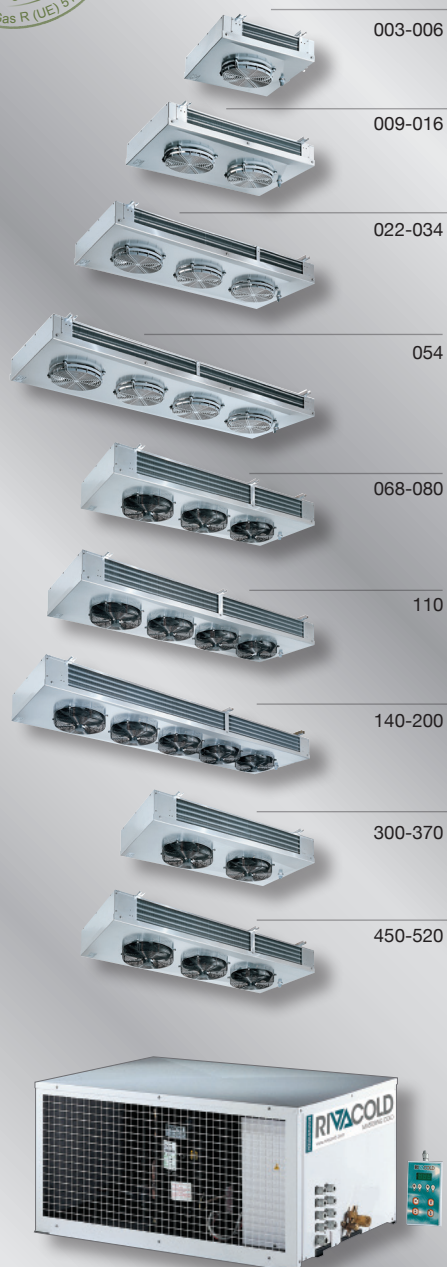
Equipamentos desenhados para oferecer condições de trabalho adequadas para o pessoal e um ambiente óptimo para a conservação do produto.

E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS, ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

	Euros
Fluido refrigerante R134a para AT	+8%
Evaporador côr branca (epoxi RAL 9003)	+5%
Kit bomba de condensação 500 l/h	260,00
Resistência de carter (sem montagem apenas 30,00 €)	46,00
Controlo condensação por pressostato	103,00
Controlo condensação variação velocidade 4A	282,00
Controlo condensação variação velocidade 8A (\geq STH300)	587,00
Tratamento cataforesis anticorrosão em baterias	+15%
Condensação por água 100% (\leq STH200)	+15%
Condensação mista ar-água (consultar)	+20%
Conexão a telegestão ou em rede (consultar)	98,00
Voltagem diferente ou especial	+5%
Protector de tensão	
Monofásico	158,00
Trifásico	257,00

 CONFORME
 ano 2022
 f-gas
 GWP < 2500
 F-Gas R (UE) 517/2014

Evaporador de duplo fluxo com ventiladores a baixa velocidade

 AT
 STH.../DF


PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior câmara

R134a ver aumento de preço nos opcionais. **G** H Hermético R452A - **R** SH Semi hermético R449A

MODELO	HP	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	+15°C		+12°C		+8°C	
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
STH003G001/DF	0,33 H	230/1/50	0,60	+32°C	1.074	11	998	10	900	9
				+43°C	895	9	832	8	752	7
STH006G001/DF	0,43 H	230/1/50	0,65	+32°C	1.187	12	1.107	11	1.002	10
				+43°C	983	10	918	9	832	8
STH009G001/DF	0,50 H	230/1/50	0,80	+32°C	1.849	18	1.721	17	1.555	15
				+43°C	1.534	16	1.436	14	1.306	13
STH016G001/DF	1,00 H	230/1/50	0,80	+32°C	2.370	23	2.204	22	1.990	20
				+43°C	1.972	20	1.834	18	1.657	17
STH022G012/DF	1,25 H	400/3/50	2,80	+32°C	3.149	31	2.920	29	2.625	26
				+43°C	2.597	26	2.402	24	2.151	22
STH034G012/DF	1,50 H	400/3/50	2,30	+32°C	3.805	38	3.529	35	3.169	32
				+43°C	3.193	32	2.966	29	2.667	27
STH054G012/DF	2,00 H	400/3/50	3,60	+32°C	5.746	57	5.312	53	4.754	48
				+43°C	4.860	48	4.484	45	3.999	40
STH068G012/DF	2,50 H	400/3/50	6,50	+32°C	7.975	79	7.379	73	6.616	67
				+43°C	6.695	67	6.185	62	5.532	56
STH080G012/DF	3,50 H	400/3/50	7,00	+32°C	9.271	87	8.608	86	7.756	77
				+43°C	7.794	78	7.232	73	6.508	65
STH110G012/DF	4,00 H	400/3/50	7,50	+32°C	12.651	126	11.642	116	10.357	103
				+43°C	10.473	105	9.613	96	8.519	85
STH140G012/DF	5,00 H	400/3/50	8,00	+32°C	15.142	152	13.913	139	12.358	124
				+43°C	12.739	127	11.682	116	10.346	104
STH200G012/DF	6,30 H	400/3/50	9,00	+32°C	17.367	174	15.999	160	14.269	143
				+43°C	14.785	148	13.598	136	12.100	121
STH300R012/DF	7,5 SH	400/3/50	>10,00	+32°C	26.426	264	24.422	244	21.881	219
				+43°C	-	-	21.593	216	19.271	193
STH370R012/DF	9,0 SH	400/3/50	>10,00	+32°C	30.724	307	28.428	284	25.515	255
				+43°C	27.404	274	25.294	253	22.626	226
STH450R012/DF	12,0 SH	400/3/50	>10,00	+32°C	40.665	406	37.561	375	33.626	336
				+43°C	-	-	33.126	331	29.545	295
STH520R012/DF	15,0 SH	400/3/50	>10,00	+32°C	45.932	459	42.371	424	37.863	379
				+43°C	40.720	406	37.445	378	33.312	333

- Os m³ estabeleceram-se como base a 100 W/m³.
- Em caso algum esta orientação deve substituir o balanço térmico realizado pelo instalador. Calcule a potência frigorífica necessária em cada caso e selecione o equipamento de acordo com esse cálculo.

MUITO IMPORTANTE!

- Na prática muitas salas necessitam de isolamento e estão ao lado de cozinhas ou pontos quentes, por isso recomenda-se a realização do cálculo das cargas térmicas correspondentes.
- **Em alguns casos podem precisar-se de 150 a 250 W/m³.**



O frio que não incomoda.
Evaporador de duplo fluxo
e baixa velocidade.
Também em branco.

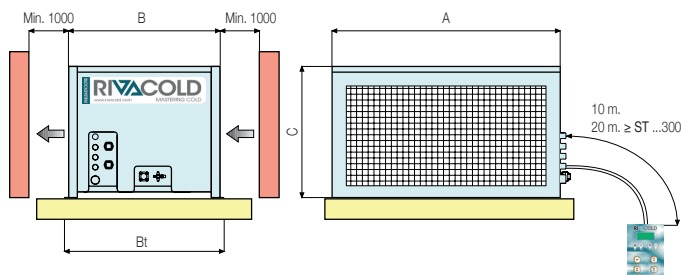


ST/DF - Splits para salas de trabalho

www.friofarto.pt

DIMENSÕES - mm

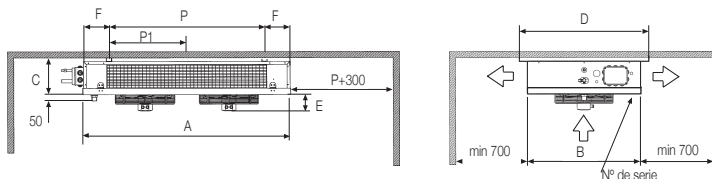
CONDENSADORA - Unidade exterior



AT	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

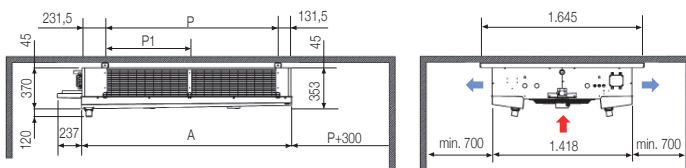
EVAPORADORA - Unidade interior

AT
003-200



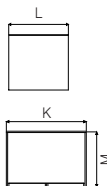
Nº Vent.	Modelo AT	Largura Profund. Altura			Vão de Abertura						
		A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
1 vent Ø 254	003-006	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 254	009-016	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 254	022-034	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 254	054-068	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	080	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	110	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	140-200	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

AT
300-520



Nº Vent.	Modelo AT	Largura Vão de Abertura		
		A	P	P1
2 vent Ø 500	300-370	2.129	1.740	-
3 vent Ø 500	450-520	2.979	2.590	852

EMBALAGEM



Modelo AT	Conjunto			
	K	L	M	m³ Kg
003-006	1.050	680	1.115	0,80 21
009-016	1.200	870	990	1,03 23
022-034	1.420	800	1.150	1,31 20
054-068	2.070	950	1.150	2,26 75

Modelo AT	U. Condensadora				Evaporador			
	K	L	M	m³ Kg	K	L	M	m³ Kg
080	1.200	870	900	0,94 36	2.000	1.010	435	0,88 21
110	1.470	920	930	1,26 43	2.450	1.010	435	1,08 22
140-200	1.630	990	1.120	1,81 60	2.900	1.010	435	1,27 24
300-370	2.170	1.470	1.450	4,63 85	2.500	1.708	730	3,12 73
450-520	2.535	1.535	2.110	6,92 108	3.350	1.708	730	4,18 107

-O evaporador fornece-se em separado na sua própria embalagem.

DADOS TÉCNICOS

R452A

R449A

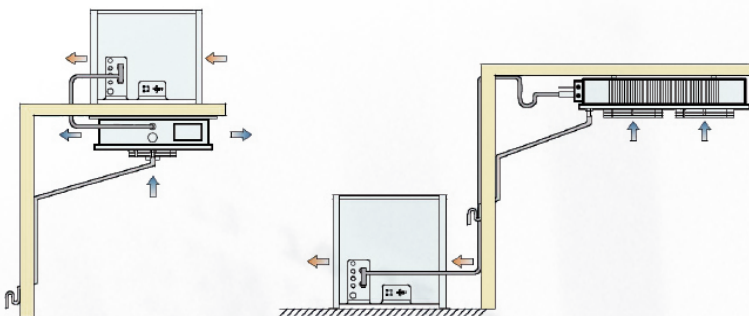
MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Evaporador*				dB(A)	Peso (Kg)	
		kW	Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m²/h	↑ m			10m
STH003G001/DF	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	541	3,5	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	35,0	35	12
STH006G001/DF	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,9	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	36,0	36	12
STH009G001/DF	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	937	6,0	2 x 254	1.140	C	A	2 x 254	1.052	2x4	35,5	41	19
STH016G001/DF	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.155	6,7	2 x 254	1.350	C	A	2 x 254	1.052	2x4	41,0	46	19
STH022G012/DF	0	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.399	4,1	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	42,5	55	27
STH034G012/DF	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.550	4,5	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	46,0	63	28
STH054G012/DF	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.368	6,8	2 x 350	3.670	V	A	4 x 254	2.162	2x10	46,5	86	35
STH068G012/DF	1	1,84	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.990	7,1	2 x 350	4.360	V	A	3 x 350	4.253	2x9	47,5	91	55
STH080G012/DF	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.771	9,5	2 x 350	4.120	V	A	3 x 350	4.253	2x9	49,0	106	55
STH110G012/DF	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.562	10,2	2 x 400	6.281	V	A	4 x 350	5.670	2x10	55,0	143	66
STH140G012/DF	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.342	11,8	2 x 450	9.662	V	A	5 x 350	6.066	2x12	56,0	216	80
STH200G012/DF	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.364	13,9	2 x 450	9.186	V	A	5 x 350	6.066	2x12	54,5	226	80
STH300G012/DF	2	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	9.130	17,1	2 x 500	19.156	V	A	2 x 500	8.335	2x13	-	426	135
STH370R012/DF	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.736	19,4	2 x 560	17.696	V	A	2 x 500	8.335	2x13	-	443	135
STH450R012/DF	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.409	20,9	2 x 630	19.199	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	623	193
STH520R012/DF	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.582	23,7	2 x 630	18.320	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	656	193

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

* Espaçamento de aletas do evaporador de 3,5 mm, 4 mm e 4,5 mm conforme o modelo. Supondo uma superfície semiesférica em campo aberto. Se se considera uma superfície paralelepípeda os níveis reduzem de 3 a 5 dB(A).

ST/DF - Splits para salas de trabalho

DADOS PARA MONTAGEM



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Solicita o manual

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

* Somente pessoal técnico especializado

Equip.	Aliment.	Interconexão	Comando	Micro
STH003-016 *	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado	2 x 1
STH022-068 *	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH080-140 *	5G2,5	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH200*	5G4	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH300-520	5G6	—no—		—no—

* Inclui cabos de interconexão e comando de 10 m., micro e luz de 2,5 m.

www.friofarto.pt