

AS APLICAÇÕES REQUEREM SOLUÇÕES - Walk In Cooler, armários, túmulos...

R452A

R449A

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Carga de refrigerante ecológico R452A - R449A
- Compressor hermético alternativo
- Compressor semi hermético BITZER (STL060-080)
- Resistência de cárter ($\geq$ ST060)
- Pressostato de segurança em alta
- Pressostato de segurança em baixa regulável ($\geq$ ST...060)
- Expansão por válvula termostática (com MOP -10°C em BT)
- Descongelação automática eléctrica
- Evaporação automática de condensados (inclui resistência)
- Chaves de serviço com montagem de soldar
- Cabos de interconexão com conector rápido (10 m.)
- Luz interior câmara (com cabo 2,5 m.)
- Microporta (com cabo 2,5 m.)
- Cabo de alimentação (2,5 m.)
- Cabo de resistência porta equipos BT (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



Mais por menos...

Oferecemos-te soluções para
que possas adaptar-te
a todas as situações.

E PARA AS TUAS APLICAÇÕES ESPECIAIS,
ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

Euros

Fluido refrigerante R134a para TN	+8%
Resistência de cárter (sem montagem apenas 30,00 €)	46,00
Controlo condensação por pressostato	103,00
Controlo condensação variação velocidade 4 A	282,00
Tratamento cataforesis anticorrosão em baterias	+15%
Condensação por água 100%	+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



TN	BT
006	006



TN	BT
009-016	016



TN	BT
022	020



TN	BT
034-040	024



TN	BT
054	034



TN	BT
068	060



TN	BT
080	080



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior câmara

G H Hermético R452A - **R** SH Semihermético R449A**R452A****R449A**

MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	+5°C		0°C		-5°C	
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
STM006G011RSI	0,50 H	230/1/50	0,85	+32°C	1.212	11,1	1.060	7,1	922	5,8
				+43°C	1.031	8,3	899	5,3	774	4,0
STM009G011RSI	1,00 H	230/1/50	1,10	+32°C	1.677	17,8	1.459	11,2	1.254	9,0
				+43°C	1.393	12,4	1.213	8,1	1.042	6,2
STM016G011RSI	1,20 H	230/1/50	1,30	+32°C	2.144	23,3	1.868	15,5	1.606	12,9
				+43°C	1.822	17,6	1.585	11,5	1.361	9,6
STM022G012RSI	1,25 H	400/3/50	2,80	+32°C	2.488	28,3	2.139	18,1	1.813	14,2
				+43°C	2.105	21,1	1.808	13,5	1.526	10,6
STM034G012RSI	2,00 H	400/3/50	3,20	+32°C	3.207	39,7	2.788	25,4	2.389	20,4
				+43°C	2.668	32,1	2.309	18,5	1.969	14,9
STM040G012RSI	2,25 H	400/3/50	3,35	+32°C	4.080	53,2	3.490	34,3	2.937	27,1
				+43°C	3.417	32,8	2.904	25,2	2.420	19,5
STM054G012RSI	2,50 H	400/3/50	3,60	+32°C	4.784	63,3	4.122	37,7	3.499	31,3
				+43°C	4.039	48,4	3.459	27,8	2.911	22,7
STM068G012RSI	3,00 H	400/3/50	6,50	+32°C	6.486	91,7	5.618	68,8	4.798	36,3
				+43°C	5.425	67,3	4.677	51,0	3.965	36,9
STM080G012RSI	4,50 H	400/3/50	7,00	+32°C	7.798	116,1	6.688	85,6	5.642	70,0
				+43°C	6.371	83,7	5.433	61,1	4.543	44,7

MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem		T. Amb.	-15°C		-20°C		-25°C	
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
STL006G011RSI	1,00 H	230/1/50	0,80	+32°C	985	6,4	824	5,0	675	3,2
				+43°C	820	4,5	676	3,5	543	2,1
STL016G012RSI	2,00 H	400/3/50	2,30	+32°C	1.824	15,1	1.509	13,2	1.219	8,5
				+43°C	1.512*	12,4	1.239*	9,2	985*	5,6
STL020G012RSI	3,00 H	400/3/50	2,60	+32°C	2.736	34,5	2.313	27,8	1.909	19,0
				+43°C	2.217*	24,3	1.873*	19,1	1.537*	13,0
STL024G012RSI	3,00 H	400/3/50	2,60	+32°C	2.945	36,7	2.465	30,2	2.018	19,9
				+43°C	2.451*	26,4	2.041*	21,5	1.656*	13,9
STL034G012RSI	4,00 H	400/3/50	3,50	+32°C	3.708	53,7	3.109	43,2	2.560	29,4
				+43°C	3.140*	39,7	2.632*	32,0	2.164*	21,8
STL060R012RSI	3,5 SH	400/3/50	6,50	+32°C	4.811	67,0	3.996	58,0	3.257	41,0
				+43°C	4.149	68,0	3.420	58,0	2.760	41,0
STL080R012RSI	3,5 SH	400/3/50	7,00	+32°C	5.365	93,0	4.440	80,0	3.605	58,0
				+43°C	4.626	81,0	3.798	69,0	3.054	50,0

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.

* Reaquecimento máximo 10°K

APLICAÇÃO ORIENTATIVA		
NºPortas	TN	BT
1	STM006	STL006 - 016
2	STM009 - 016	STL020
3	STM022	STL024
4	STM034	STL034
5	STM040	STL060



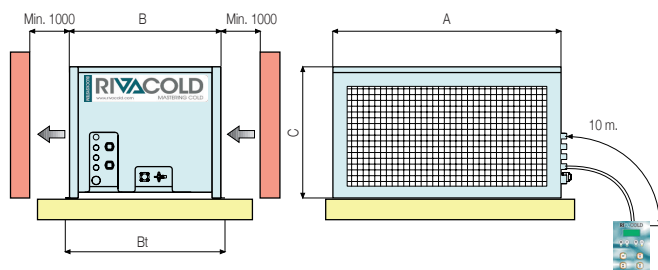
Seleção rápida de equipamentos para armários com portas de vidro.



Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura do painel (mm)	80	100	-	Densidade de carga (Kg/m³)	250	250	-
Temp. entrada produto (°C)	25	-7	-	Rotação diária (%)	10	10	-
Arrefecimento do produto (h)	18	18	-	Calor Específico produto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-
Calor de respiração do produto não considerado. Se necessário, aumentar a potência frigorífica de 20% a 35%							

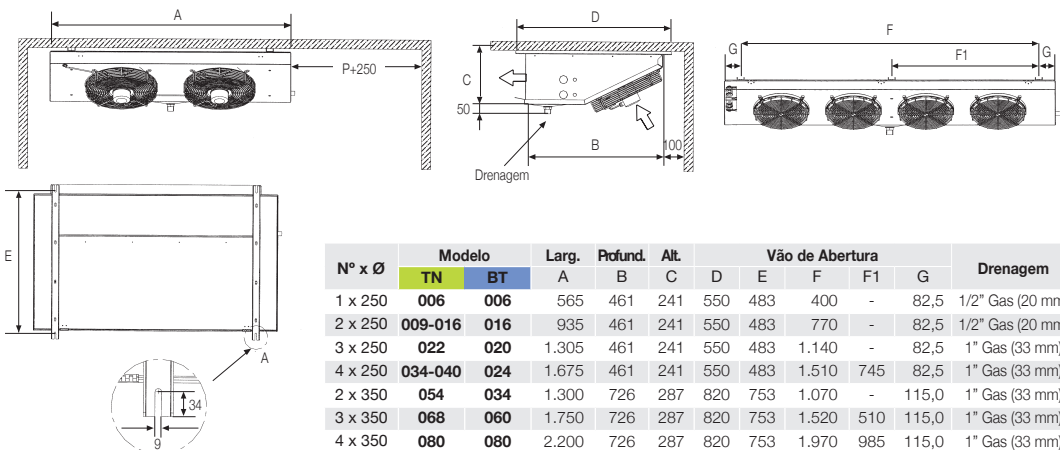
DIMENSÕES - mm

CONDENSADORA - Unidade exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
006-009	006	700	460	480	380
022-034	016-020	800	530	560	460
040-054	024-034	930	650	680	460
068-080	060-080	930	650	680	620

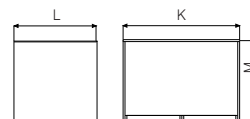
EVAPORADORA - Unidade interior



Nº x Ø	Modelo		Larg.	Profund.	Alt.	Vão de Abertura					Drenagem
	TN	BT				A	B	C	D	E	
1 x 250	006	006	565	461	241	550	483	400	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)
2 x 250	009-016	016	935	461	241	550	483	770	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)
3 x 250	022	020	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	1" Gas (33 mm)
4 x 250	034-040	024	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	1" Gas (33 mm)
2 x 350	054	034	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115,0	1" Gas (33 mm)
3 x 350	068	060	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115,0	1" Gas (33 mm)
4 x 350	080	080	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115,0	1" Gas (33 mm)

EMBALAGEM

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006	006	950	610	990	0,57	16
009-016	-	1.310	610	990	0,57	20
022	016	1.050	685	1.140	0,79	21
-	020	1.450	810	1.175	1,38	37



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034-040	-	880	640	510	0,32	11
040-080	024-080	1.190	865	908	0,93	22

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034-040	024	1.770	550	300	0,29	28
054	034	1.400	550	300	0,23	39
068	060	1.850	970	420	0,75	53
090	080	2.300	970	420	0,94	65

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

DADOS TÉCNICOS

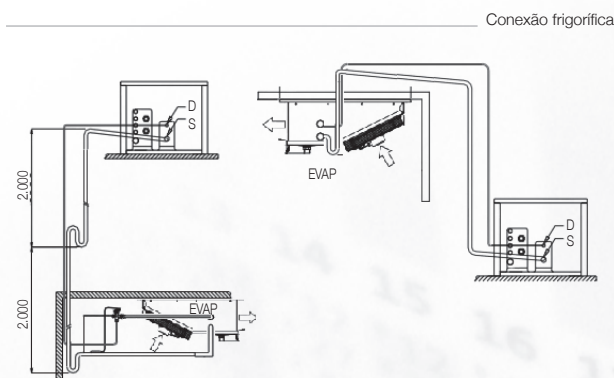
	MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)		Peso (Kg)	
			kW	Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp. Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
TN	STM006G011RSI	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.500	V E	500	1 x 254	583	6,5	35,5	41	10
	STM009G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.550	V E	900	2 x 254	1.138	7,0	38,0	54	19
	STM016G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	V E	900	2 x 254	1.138	7,0	41,0	54	19
	STM022G012RSI	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	43,0	61	23
	STM034G012RSI	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	46,0	82	29
	STM040G012RSI	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V E	2.800	2 x 350	2.391	10,0	48,0	84	39
BT	STM054G012RSI	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V E	2.800	2 x 350	2.391	10,0	48,0	92	39
	STM068G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V E	4.096	3 x 350	3.459	11,0	50,5	109	53
	STM080G012RSI	1	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V E	5.360	4 x 350	4.613	12,0	53,5	119	65
	STL006G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.550	V E	500	1 x 254	583	6,5	39,5	53	10
	STL016G012RSI	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.262	4,3	2 x 300	1.980	V E	900	2 x 254	1.138	7,0	44,5	72	19
	STL020G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	44,5	84	23
	STL024G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	49,0	89	29
	STL034G012RSI	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.837	7,2	2 x 350	3.670	V E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	47,5	98	52
	STL060R012RSI	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.920	7,4	2 x 350	4.360	V E	5.360	4 x 350	5.963	13,0	47,0	151	63
	STL080R012RSI	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.210	8,2	2 x 350	4.120	V E	5.360	4 x 350	5.963	13,0	47,0	155	63

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

dB(A) 10m: Se deseja silêncio veja a secção de equipamentos silenciosos. Se só necessitados dados, consulta a ficha técnica do equipamento ou solicita-a

* Espaçamento de aletas do evaporador de 3,5 mm, 5,5 mm e 7 mm conforme o modelo.

DADOS PARA MONTAGEM



Necessitas ajuda?
Solicita o manual

Nº de série:
Localiza-o para
qualquer incidência

Equip.	Alimentação	Interconexão	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
STM006 - 016 STL006	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	Nº de fios x Seção mm²			
STM022 - 040 STL016 - 024	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip. BT
STM054 STL034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM068 - 080 STL060 - 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Inclui cabos interconexão e comando de 10 m., micro, luz e cabo resistência porta em BT de 2,5 m.

Elemento	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
Humidade circuito	Controlar	Verificar 30 dias após intervenção
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

* Somente pessoal técnico especializado