

+ KIT RADIAL - Criando soluções

VERSÁTIL E EFICAZ

Equipamentos splits horizontais, preparados para incorporar o nosso KIT RADIAL e conduzir o ar quente da 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 EFICIÊNCIA

Menor consumo dos equipamentos de climatização.

Não existem incrementos desnecessários de calor.

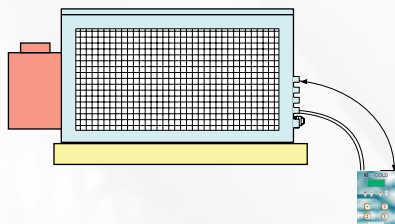
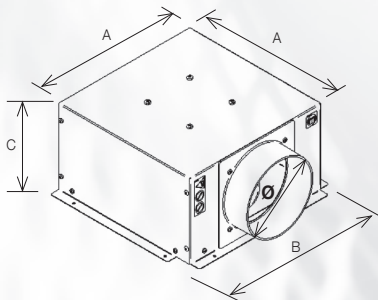
Permitem aproveitar o calor da condensação.

CRIAMOS SOLUÇÕES

O nosso Kit Radial ST, pode ser montado á posteriori no equipamento standard.

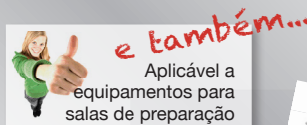
Inclui todos os componentes para a sua montagem e esta realiza-se de forma fácil e rápida.

Não se preocupe, o nosso equipamento adapta-se ás suas necessidades actuais ou futuras.

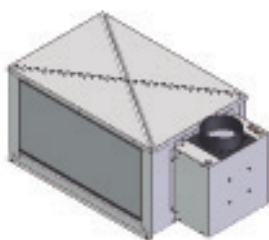
**DIMENSÕES - mm**

Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034

**ST/DF**

Equipamentos		Código Kit	€/u. Líquido
TN	AT 003-016	BT 003-009	OPT-RAD-ST2x250 288,00
TN	AT 022-034	BT 012-020	OPT-RAD-ST2x300 432,00



O Kit Radial para ST pode instalar-se tanto nos novos modelos como nas versões anteriores.

ST - Splits horizontais

DADOS PARA MONTAGEM

CONEXÕES ELÉCTRICAS



Fácil,
muito fácil

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 ventiladores devem funcionar em simultâneo.

CONDUÇÃO DO AR

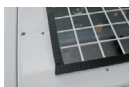


A conduta pode ser do mesmo diâmetro de saída do Kit (ø 120 – 150 mm conforme modelo).

O comprimento da conduta não deve superar os 10 - 15m em linha recta ou sua perda de carga equivalente.

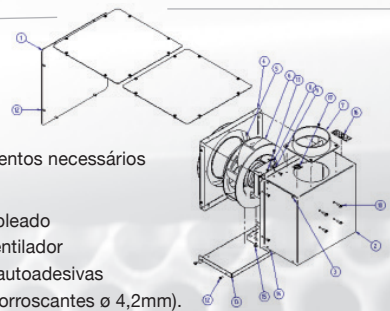
Aconselha-se a utilização de condutas de interior liso para facilitar o fluxo do ar.

MONTAGEM



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

- Ventilador Radial pré cableado
- Tampas para fechar o ventilador
- Juntas estanqueidade autoadesivas
- Parafuso de fixação (autorroscantes ø 4,2mm).



ATENÇÃO

O Kit não pode instalar-se sem conducta.

Se o Kit se instala sem conducta, a Rivacold srl. declina qualquer responsabilidade por mal funcionamento.

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



Estos equipamentos contêm 5 conexões eléctricas para facilitar a conexão para trabalhar em rede ou para a telegestão.



Mantemos
conexões e
carroçaria

www.friofarto.pt

FIABILIDADE, RAPIDEZ, PREÇO... - A gama todo terreno para quase tudo

R452A

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Carga de refrigerante ecológico R452A PCA 2067
- Compressor hermético alternativo
- Pressostato de segurança em alta
- Pressostato de segurança em baixa
- Expansão precisa por capilar ou válvula (conforme modelo)
- Descongelação automática eléctrica (AT por ar)
- 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 cable 2,5 m.)
- Microporta (com cabo 2,5 m.)
- Cabo alimentação (2,5 m.)
- Cabo resistência porta equipamentos BT (2,5 m.)
- Controlo electrónico integrado UNIFICADO
- Painele 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

PROMOÇÃO COM EQUIPAMENTOS STL

€/u.
LIQ.
 Alarme pessoa na câmara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **120,00**


Mais por menos...

Quando as coisas estão claras
 ¿de que te servem mil opções?
 Nós damos-te tudo fácil,
 não complices.

E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,
ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

Euros

Resistência de cárter (sem montagem por apenas 30,00€)	46,00
Controlo de condensação por pressostato	103,00
Controlo de condensação variação velocidade 4A	282,00
Tratamento cataforesis anticorrosão em baterias	+15%
Condensação por água 100%	+15%
Condensação mista ar-água (≥ ST...012)	+20%
Conexão a telegestão ou em rede (consultar)	98,00
Fluido refrigerante diferente (consultar)	+5%
Voltagem diferente ou especial	+5%
Protector de tensão	Monofásico 158,00 Trifásico 257,00



TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



TN	BT	AT
034-054	024-034	034-054



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior câmara

R452A

MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	+5°C		0°C		-5°C		
					Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³	
TN	STM003G001	0,43	230/1/50	0,80	+32°C	882	6,9	769	4,2	667	3,4
					+43°C	736	5,0	642	3,2	555	2,5
	STM006G001	0,50	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
	STM009G001	1,00	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
	STM012G001	1,10	230/1/50	1,20	+32°C	2.081	22,5	1.800	14,9	1.530	11,9
					+43°C	1.697	16,0	1.471	10,5	1.250	8,4
	STM016G001	1,20	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
	STM022G012	1,25	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
STM034G012	1,50	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	
STM040G012	2,00	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	
STM054G012	2,50	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	

BT	MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	-15°C		-20°C		-25°C	
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
	STL003G011	0,75	230/1/50	0,75	+32°C	746	3,6	633	3,0	529	1,9
					+43°C	624	2,8	527	2,1	437	1,3
	STL006G011	1,00	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
	STL009G011	1,50	230/1/50	1,20	+32°C	1.340	9,7	1.117	8,2	910	5,3
					+43°C	1.117	6,8	923	5,4	740	3,5
	STL012G011	1,75	230/1/50	2,30	+32°C	1.512	12,5	1.258	10,2	1.021	6,6
					+43°C	1.246	8,6	1.028	6,8	822	4,4
	STL016G012	2,00	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
STL020G012	3,00	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	
STL024G012	3,50	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	
STL034G012	4,00	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	

	MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	+10°C		+5°C		+2°C	
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
AT	STH003G001	0,33	230/1/50	0,60	+43°C	757	5,3	663	4,0	609	3,1
	STH006G001	0,43	230/1/50	0,65	+43°C	904	7,2	796	5,4	734	4,0
	STH009G001	0,50	230/1/50	0,80	+43°C	1.239	10,5	1.097	8,2	1.012	6,2
	STH016G001	1,00	230/1/50	1,10	+43°C	1.726	16,7	1.514	12,7	1.393	9,3
	STH022G012	1,20	400/3/50	2,30	+43°C	1.984	19,4	1.726	14,9	1.580	11,1
	STH034G012	1,25	400/3/50	2,80	+43°C	2.752	30,4	2.389	23,8	2.178	17,4
	STH054G012	2,00	400/3/50	3,60	+43°C	4.106	49,7	3.534	38,3	3.206	28,6

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°C



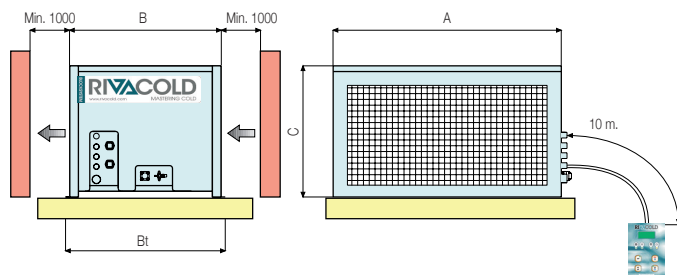
Pode alargar o tubo ou utilizar o adaptador de soldar incluído.



Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura do painel (mm)	80	100	60	Densidade de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada produto (°C)	25	-7	25	Rotação diária (%)	10	10	10
Arrefecimento do produto (h)	18	18	18	Calor Especifico produto (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%							

DIMENSÕES - mm

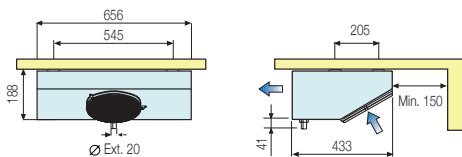
CONDENSADORA - Unidade exterior



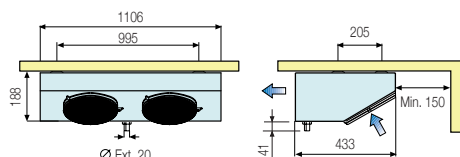
TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016		003-009	700	460	480	380
022-034		012-020	800	530	560	460
040-054		024-034	930	650	680	460

EVAPORADORA - Unidade interior

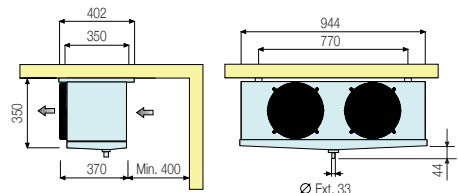
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



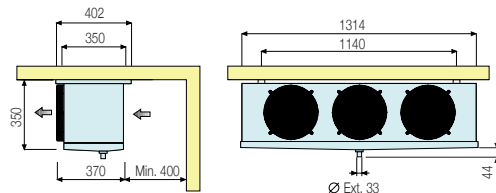
TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



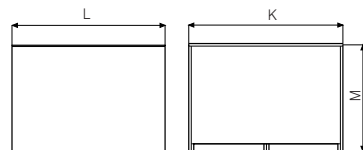
TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



BT Nos equipamentos BT a válvula de expansão é do tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAGEM

Modelo			Embalagem				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	950	610	990	0,57	16
009-016		009-012	1.310	610	990	0,79	20
022		016	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054		020-034	1.450	810	1.175	1,38	37



DADOS TÉCNICOS

R452A

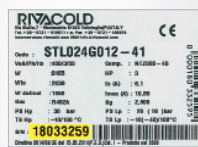
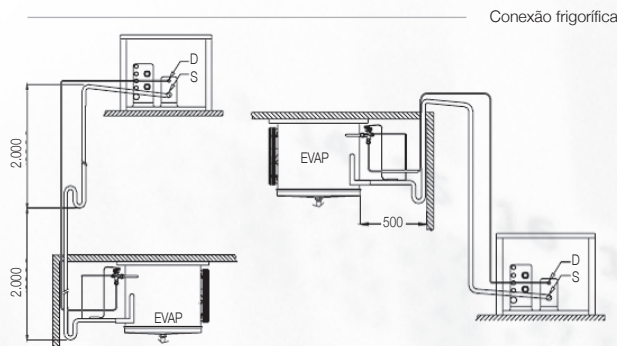
	MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)			Peso (Kg)	
			kW	Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
TN	STM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	577	3,4	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	36,0	39	8
	STM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.211	C	E	650	1 x 200	600	3,0	35,5	41	9
	STM009G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.154	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	38,0	54	12
	STM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.234	6,1	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	38,0	53	14
	STM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	41,0	54	14
	STM022G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	43,0	61	19
BT	STM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	46,0	82	27
	STM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	84	30
	STM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	98	30
	STL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	8-5/16"	636	3,2	2 x 254	1.528	V	E	650	1 x 200	630	3,0	36,5	30	8
	STL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.211	V	E	650	1 x 200	600	3,0	39,5	53	9
	STL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.127	6,3	2 x 254	1.550	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	58	12
AT	STL012G011	1	1,15	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	1.171	6,7	2 x 300	1.980	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	43,5	66	14
	STL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.262	4,3	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	72	19
	STL020G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,5	84	27
	STL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	49,0	89	27
	STL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.837	7,2	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,5	98	30
	STH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	543	3,3	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	630	3,0	35,0	39	7
AT	STH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,6	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	600	3,0	36,0	39	8
	STH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	941	5,6	2 x 254	1.221	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	35,5	53	11
	STH016G001	0	0,73	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.159	6,2	2 x 254	1.550	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	41,0	55	13
	STH022G012	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.379	4,2	2 x 300	1.980	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	42,5	62	18
	STH034G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.565	4,4	2 x 300	1.850	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	46,0	65	26
	STH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.323	6,2	2 x 350	3.670	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	46,5	85	29

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

Considerando uma superfície semiesférica em campo aberto. Se se considera uma superfície paralelepípeda os níveis reduzem de 3 a 5 dB(A).

* Espaçamento de aletas do evaporador de 5 mm, 6 mm e 8 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
STH ≤ 016	3G1,5	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
STM ≤ 016	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 034	5G1,5	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	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpiar	mensal
Evaporador	Controlar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
	Verificar	50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
Humedad circuito	Controlar	quadrimestral
Nivel óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

* Somente pessoal técnico especializado

FIABILIDADE, RAPIDEZ, PREÇO... - A gama todo terreno para quase tudo

R452A

R449A

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Carga de fluido refrigerante ecológico R452A - R449A
- Compressor hermético alternativo ($\leq$ STM140)
- Compressor semi hermético BITZER ($\geq$ STM200 - $\geq$ STL060)
- Resistência de cárter
- Pressostato de segurança em alta (duplo A e B > ST...300)
- Pressostato de segurança em baixa regulável (apto pump down)
- Pressostato de controlo condensação ($\geq$ STM300 - STL350)
- 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. < ST300)
- Luz interior câmara (com cabo 2,5 m. $\leq$ ST...260)
- Microporta (com cabo 2,5 m. $\leq$ ST...260)
- Cabo de alimentação (2,5 m. $\leq$ ST...260)
- Cabo de resistência porta equip. BT (2,5 m. $\leq$ ST...260)
- Controlo electrónico integrado UNIFICADO
- Painel de controlo remoto (cabo 10 m. - 20 m. $\geq$ ST...300)
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

PROMOÇÃO COM EQUIPAMENTOS ST

 Alarme pessoa na câmara ECP-APE 03 (1u. por equip.) **120,00**


Mais por menos...

 Quando as coisas se simplificam,
 nós tornamo-nos eficientes e
 diminuímos os erros, beneficiando-te.

**E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,
 ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:**

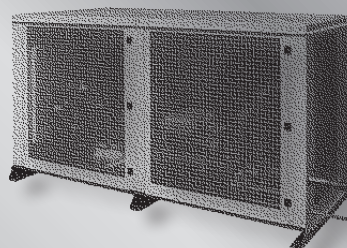
	€uros
Controlo condensação por pressostato	103,00
Controlo condensação variação velocidade 4 A	282,00
Controlo condensação variação velocidade 8 A ($\geq$ ST300)	587,00
Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor) $\geq$ ST...110	402,00
Tratamento cataforesis anticorrosão em baterias	+15%
Condensação por água 100% (< STM300 - STL350)	+15%
Condensação mista ar-água (consultar)	+20%
Conexão a telegestão ou em rede (consultar)	98,00
Voltagem diferente ou especial	+5%
Protector de tensão	299,00



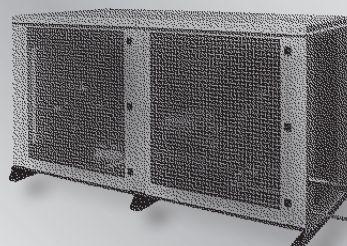
TN	BT
068-200	060-260



TN	BT
300-370	350-450



TN	BT
520-600	750-900



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior câmara

G H Hermético R452A - R SH Semi hermético 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	
TN	STM068G012	3,00 H	400/3/50	6,50	+32°C	6.486	92	5.618	69	4.798	36
					+43°C	5.425	67	4.677	51	3.965	37
	STM080G012	4,50 H	400/3/50	7,00	+32°C	7.798	116	6.688	86	5.642	70
					+43°C	6.371	84	5.433	61	4.543	45
	STM110G012	5,00 H	400/3/50	7,50	+32°C	9.865	152	8.433	113	7.101	88
					+43°C	8.152	111	6.924	82	5.775	62
	STM140G012	6,25 H	400/3/50	8,00	+32°C	13.111	211	11.228	155	9.493	120
					+43°C	10.953	157	9.334	115	7.842	88
	STM200R012	7,5 SH	400/3/50	9,00	+32°C	17.854	288	15.406	206	13.157	159
					+43°C	15.584	230	13.378	161	11.361	123
	STM300R012	9,5 SH	400/3/50	14,30	+32°C	20.153	359	17.485	249	15.018	193
					+43°C	17.803	291	15.377	198	13.145	152
STM370R012	12,0 SH	400/3/50	19,00	+32°C	26.336	564	22.758	346	19.458	272	
				+43°C	23.190	442	19.948	270	16.973	211	
STM450R012	15,0 SH	400/3/50	22,00	+32°C	30.861	723	26.572	420	22.626	329	
				+43°C	27.039	558	23.145	325	19.579	253	
STM520R012	20,0 SH	400/3/50	22,30	+32°C	36.405	876	31.476	498	26.927	392	
				+43°C	31.939	671	27.494	381	23.410	299	
STM600R012	25,0 SH	400/3/50	26,50	+32°C	42.448	1.081	36.741	591	31.459	464	
				+43°C	37.182	837	32.029	457	27.278	358	

BT	MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	-15°C		-20°C		-25°C	
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
	STL060R012	3,5 SH	400/3/50	6,50	+32°C	4.811	69	3.996	58	3.257	41
+43°C					4.149	56	3.420	48	2.760	34	
STL080R012		4,0 SH	400/3/50	7,00	+32°C	5.365	93	4.440	80	3.605	58
					+43°C	4.626	81	3.798	69	3.054	50
STL130R012		5,5 SH	400/3/50	7,50	+32°C	7.593	140	6.296	118	5.121	84
					+43°C	6.507	122	5.348	102	4.302	71
STL180R012		6,5 SH	400/3/50	8,00	+32°C	10.036	226	8.323	191	6.778	130
					+43°C	8.654	173	7.123	143	5.748	91
STL200R012		7,5 SH	400/3/50	8,50	+32°C	12.219	295	10.094	245	8.171	162
					+43°C	10.418	222	8.529	181	6.822	113
STL260R012		10,0 SH	400/3/50	8,50	+32°C	12.985	319	10.705	264	8.632	172
					+43°C	10.927	237	8.908	192	7.074	119
STL350R012	15,0 SH	400/3/50	17,30	+32°C	17.380	459	14.647	397	12.097	259	
				+43°C	15.210	365	12.750	300	10.446	198	
STL450R012	20,0 SH	400/3/50	19,80	+32°C	21.096	589	17.829	509	14.774	336	
				+43°C	18.578	472	15.655	393	12.911	263	
STL750R012	25,0 SH	400/3/50	22,30	+32°C	25.997	792	21.896	680	18.081	442	
				+43°C	22.741	610	19.022	518	15.550	343	
STL900R012	30,0 SH	400/3/50	26,30	+32°C	32.210	1.077	27.302	938	22.718	606	
				+43°C	28.417	836	24.006	721	19.852	486	

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.

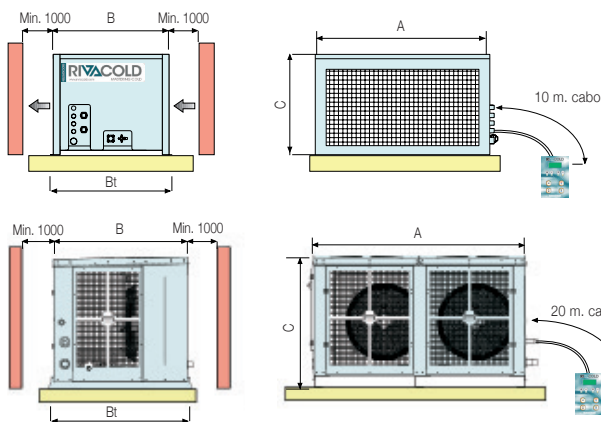
Pressostato de baixa
se preferes trabalhar
em pump down.
Com semi hermético BITZER



Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura painel (mm)	80	100	-	Densidade de carga (Kg/m³)	250	250	-
Temp. entrada produto (°C)	25	-7	-	Rotação diária (%)	10	10	-
Arrefecimento 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

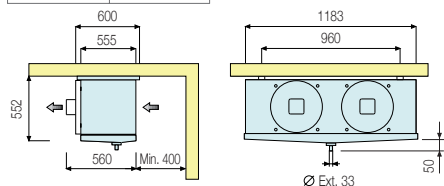


TN	BT	A	B	Bt	C
068-080	060-080	930	650	680	620
110	130	1.115	758	788	710
140-200	180-260	1.320	845	870	860

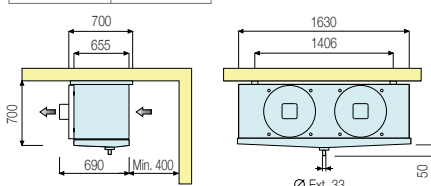
TN	BT	A	B	Bt	C
300-370	350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600	750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

EVAPORADORA - Unidade interior

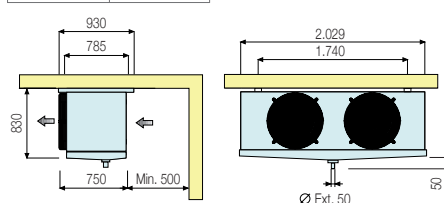
TN	BT
068-080	060-080



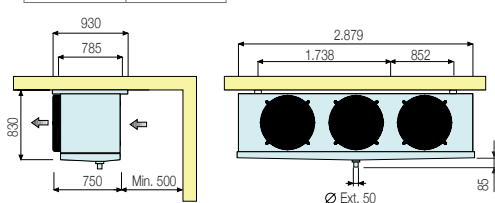
TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-450	350-450

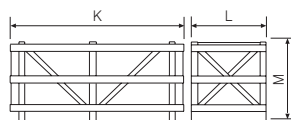
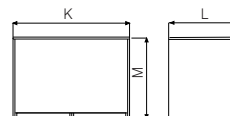


TN	BT
520-600	750-900



EMBALAGEM

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
068-080	060-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	130-260	1.730	1.730	1.071	3,23	77



Modelo		U. Condensadora					Modelo				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg	TN	BT	K	L	M
300-370	350-450	2.170	1.470	1.450	4,63	85	300-450	350-450	2.180	993	1.089
450-600	750-900	2.535	1.535	2.110	6,92	108	520-600	750-900	3.880	993	1.089

-O evaporador envia-se separado na sua própria embalagem.

DADOS TÉCNICOS

R452A

R449A

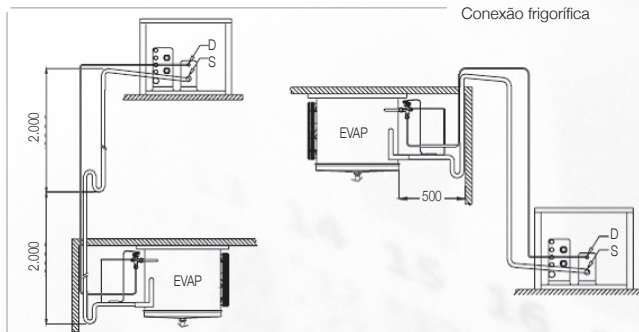
	MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Evaporador*					Peso (Kg)		
			kW	Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.	
TN	STM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	115	47	
	STM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	123	51	
	STM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.435	9,7	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	179	69	
	STM140G012	2	4,60	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.507	12,5	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	214	80	
	STM200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.646	14,8	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	253	90	
	STM300R012	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.968	20,2	2 x 560	19.156	V	E	9.100	2 x 500	16.750	26	467	118	
	STM370R012	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	12.284	22,8	2 x 560	17.696	V	E	10.400	2 x 500	15.576	25	553	132	
	STM450R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.242	23,5	2 x 630	19.199	V	E	10.400	2 x 500	14.696	25	672	145	
	STM520R012	2	14,68	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.799	27,7	2 x 630	19.199	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	672	197	
	STM600R012	2	16,15	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	16.352	29,9	2 x 630	18.318	V	E	15.040	3 x 500	22.044	27	734	215	
BT	STL060R012	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.510	6,8	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	151	47	
	STL080R012	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.673	7,2	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	155	51	
	STL130R012	1	4,04	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	3.870	10,1	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	208	69	
	STL180R012	1	4,78	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.945	12,7	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	244	80	
	STL200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.418	13,1	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	299	90	
	STL260R012	1	7,36	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.533	14,1	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	307	90	
	STL350R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.751	25,0	2 x 560	19.156	V	E	10.400	2 x 500	17.044	25	579	129	
	STL450R012	2	14,68	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	14.672	27,4	2 x 560	17.696	V	E	10.400	2 x 500	16.310	25	599	142	
	STL750R012	2	18,38	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	16.882	34,3	2 x 630	19.199	V	E	15.040	3 x 500	25.556	28	757	189	
	STL900R012	2	22,10	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.161	37,2	2 x 630	18.318	V	E	15.040	3 x 500	24.465	28	781	209	

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 desejar silêncio veja a secção dos equipamentos silenciosos. Se somente necessita dos dados, consulte a ficha técnica do equipamento ou solicite-a

* Espaçamento de aletas do evaporador de 6 mm, 8 mm e 10 mm conforme o modelo.

DADOS PARA MONTAGEM



Conexão frigorífica



Necessitas ajuda?
Solicita o manual

Nº de série:
Localiza-o para qualquer incidência



Equipos	Aliment.	Interconexão	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
Nº de fios x Secção mm²						
STM ≤ 080 *	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado 10 m.	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip. BT
STL ≤ 080 *						
STM ≤ 200 *	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado 10 m.	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip. BT
STL ≤ 180 *						
STM ≤ 260 *	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado 10 m.	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip. BT
STL ≤ 260 *						
STM ≤ 370	5G10	—no—	4 x 0,5 Isolado 20 m.	—no—	—no—	—no—
STL ≤ 350						
STM ≤ 600	5G16	—no—	4 x 0,5 Isolado 20 m.	—no—	—no—	—no—
STL ≤ 450						
STM ≤ 750	5G25	—no—	4 x 0,5 Isolado 20 m.	—no—	—no—	—no—
STL ≤ 750						
STM 900	5G35	—no—	4 x 0,5 Isolado 20 m.	—no—	—no—	—no—

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

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 óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

* Somente pessoal técnico especializado

FIABILIDADE, RAPIDEZ, PREÇO... - A gama todo terreno para quase todo

R134a

MÁXIMO EQUIPAMENTO

Pressurizadas com Nitrógeno	•
Carroçaria para intempérie	•
Compressor hermético alternativo	•
Pressostato de segurança em alta	•
Expansão precisa por capilar ou válvula (conforme modelo)	•
Descongelação automática eléctrica (AT por ar)	•
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 equipamentos 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	•

PROMOÇÃO COM EQUIPAMENTOS ST

Alarme pessoa na câmara ECP-APE 03 (1u. por equip.)	€/u. LIQ. 120,00
---	----------------------------



Mais por menos...

Quando as coisas estão claras
 ¿de que te servem mil opções?
 Nós damos-te tudo fácil,
 não complices.

**E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,
ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:**

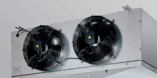
€uros

Resistência de carácter (sem montagem apenas 30,00 €)	46,00
Controlo de condensação por pressostato	103,00
Controlo de condensação variação velocidade 4A	282,00
Tratamento cataforesis anticorrosão em baterias	+15%
Condensação por água 100%	+15%
Condensação mista ar-água (≥ ST...012)	+20%
Conexão a telegestão ou em rede (consultar)	98,00
Fluido refrigerante diferente (consultar)	+5%
Voltagem diferente ou especial	+5%
Protector de tensão	
Monofásico	158,00
Trifásico	257,00


 TN
 003-006

 TN
 009-016

 TN
 022

 TN
 034-054

 TN
 068-200


PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R134a- Temperatura interior câmara

R134a

	MODELO	HP de Ref ^a	Voltagem	HFC Kg	T. Amb.	+5°C		0°C		-5°C	
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³
NT	STM003Y001	0,50	230/1/50	<1,0	+32°C	881	6,9	759	4,2	644	3,2
					+43°C	782	5,5	670	3,4	564	2,6
	STM006Y001	0,62	230/1/50	<1,0	+32°C	1.048	9,0	895	5,5	749	4,2
					+43°C	938	7,3	796	4,5	662	3,2
	STM009Y001	1,00	230/1/50	<1,5	+32°C	1.514	15,0	1.288	9,4	1.012	6,7
					+43°C	1.296	11,3	1.094	7,1	857	4,7
	STM016Y001	1,25	230/1/50	<1,5	+32°C	2.079	22,5	1.812	14,9	1.552	12,2
					+43°C	1.734	16,5	1.487	10,7	1.242	8,2
	STM022Y012	1,50	400/3/50	<2,0	+32°C	2.733	32,1	2.267	20,0	1.796	14,7
					+43°C	2.377	24,8	1.967	15,4	1.555	11,3
	STM034Y012	2,00	400/3/50	<3,0	+32°C	3.733	47,8	3.181	30,9	2.648	23,9
					+43°C	3.203	36,4	2.715	23,4	2.245	18,0
	STM040Y012	3,50	400/3/50	<3,5	+32°C	4.252	55,9	3.629	36,4	3.036	28,4
					+43°C	3.819	43,8	3.250	29,3	2.706	22,7
	STM054Y012	5,00	400/3/50	<5,0	+32°C	5.137	69,8	4.229	44,0	3.355	32,1
					+43°C	4.459	54,2	3.633	33,6	2.841	24,1
	STM068Y012	6,50	400/3/50	<6,5	+32°C	7.697	114,0	6.521	82,3	5.369	59,9
					+43°C	6.802	90,1	5.718	64,2	4.657	46,3
STM080Y012	4,00 SH	400/3/50	<7,0	+32°C	8.579	129,7	7.381	96,3	6.217	76,2	
				+43°C	7.600	102,8	6.517	75,7	5.469	58,9	
STM110Y012	5,50 SH	400/3/50	<7,5	+32°C	10.450	163,0	8.991	121,0	7.558	94,0	
				+43°C	9.168	127,7	7.845	94,3	6.551	72,4	
STM140Y012	7,50 SH	400/3/50	<8,0	+32°C	13.563	213,9	11.599	160,6	9.723	122,7	
				+43°C	12.008	168,6	10.222	127,8	8.520	95,9	
STM200Y012	12,00 SH	400/3/50	<9,0	+32°C	17.954	290,7	15.417	205,8	12.909	154,9	
				+43°C	15.644	231,8	13.333	160,4	11.048	118,2	

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



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

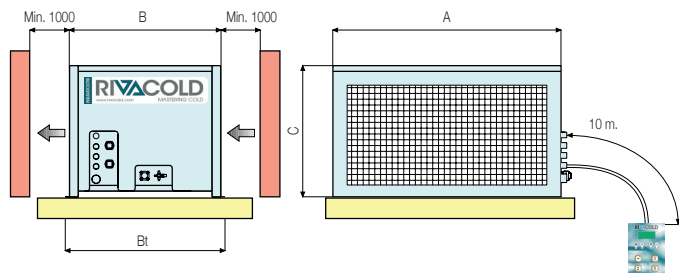


Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura do painel (mm)	80	100	60	Densidade de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada produto (°C)	25	-7	25	Rotação diária (%)	10	10	10
Arrefecimento produto (h)	18	18	18	Calor Específico produto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

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

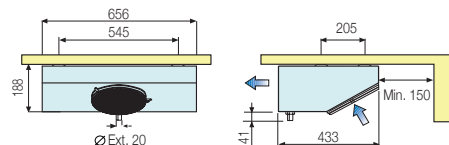
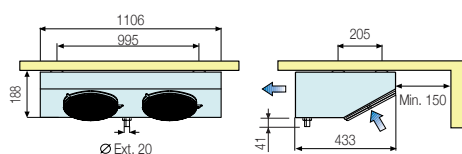
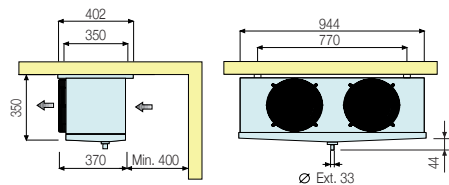
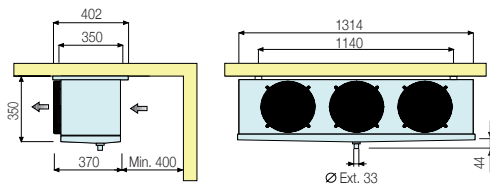
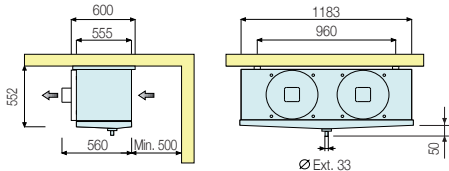
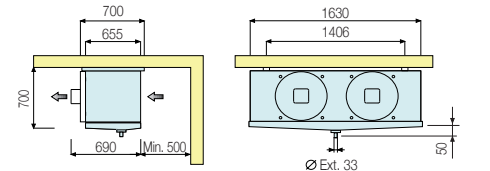
DIMENSÕES - mm

CONDENSADORA - Unidade exterior



TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

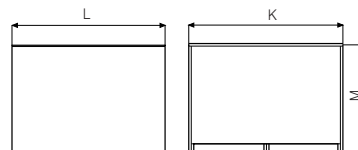
EVAPORADORA - Unidade interior

TN
003-006TN
009-016TN
022TN
034-054TN
068-080TN
110-200

BT Nos equipamentos BT a válvula de expansão é do tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAGEM

Modelo	Embalagem				
TN	K	L	M	m³	Kg
003-006	950	610	990	0,57	16
009-016	1.310	610	990	0,79	20
022	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054	1.450	810	1.175	1,38	37
068-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	1.730	1.730	1.071	3,23	77



DADOS TÉCNICOS

R134a

MODELO	Cat PED	Compressor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso (Kg)	
		kW	Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
TN	STM003Y001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	564	3,8	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	59 8
	STM006Y001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	622	3,7	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	600	3,0	63 9
	STM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	856	5,6	2 x 254	1.211	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	70 12
	STM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.100	5,7	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	70 14
	STM022Y012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.446	4,5	2 x 300	2.500	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	103 19
	STM034Y012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.862	5,3	2 x 300	2.281	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	108 27
	STM040Y012	1	2,57	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.156	6,6	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	126 30
	STM054Y012	2	3,68	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.674	8,4	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	135 30
	STM068Y012	2	4,79	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.571	9,9	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	173 47
	STM080Y012	1	2,95	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.470	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	186 51
	STM110Y012	1	4,05	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.160	10,4	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	304 69
	STM140Y012	1	5,52	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.140	12,9	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	342 80
	STM200Y012	1	8,84	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.480	15,2	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	391 90

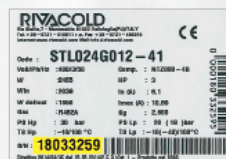
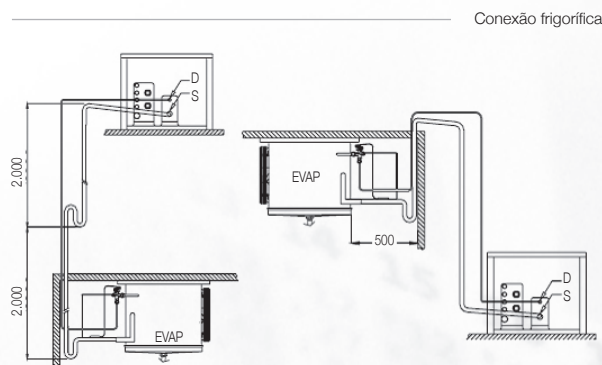
H hermético - SH semi hermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansão — A ar - E eléctrico - G gas quente - Ø mm.

* Espaçamento de aletas do evaporador de 5 mm, 6 mm e 8 mm conforme o modelo.

dB(A) 10m: Se deseja silêncio veja a secção dos equipamentos silenciosos. Se somente necessita dos dados, consulte a ficha técnica do equipamento ou solicite-a

ST - Splits com unidade horizontal

DADOS PARA MONTAGEM



Necessitas ajuda?
Solicita o manual

Nº de série:
Localiza-o para qualquer incidência

Equipos	Alimentação	Interconexão	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
Nº de fios x Secção mm²						
STH ≤ 016	3G1,5	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
STM ≤ 016	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Isolado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip. BT
STM ≤ 200	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

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

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
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruído compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

* Somente pessoal técnico especializado