

MANUAL TÉCNICO

LINHA SPLIT WALL



Controle
Remoto
Y 512F

Unid. Ext. GSW 12



GSW 7 22
GSW 9 22 (C)
GSW 12 22 (C)

Condicionador de ar Split Wall - 7,000 Btu/h

Características.....	4
Dados técnicos.....	5
Vistas e dimensões - Unidade interna.....	7
Legenda dos esquemas elétricos.....	8
Esquemas elétricos.....	9
Esquema frigorígeno.....	11
Vista explodida - Unidade interna.....	12
Partes e peças - Unidade Interna.....	13
Vistas e dimensões - Unidade externa.....	14
Vista explodida - Unidade externa.....	15
Partes e peças - Unidade externa.....	16

Condicionador de ar Split Wall - 9.000 Btu/h

Características.....	17
Dados técnicos.....	18
Vistas e dimensões - Unidade interna.....	20
Legenda dos esquemas elétricos.....	21
Esquemas elétricos.....	22
Esquema frigorígeno.....	24
Vista explodida - Unidade interna.....	25
Partes e peças - Unidade Interna.....	26
Vistas e dimensões - Unidade externa.....	27
Vista explodida - Unidade externa.....	28
Partes e peças - Unidade externa.....	29

Condicionador de ar Split Wall - 12.000 Btu/h

Características.....	30
Dados técnicos.....	31
Vistas e dimensões - Unidade interna.....	33
Legenda dos esquemas elétricos.....	34
Esquemas elétricos.....	35
Esquema frigorígeno.....	37
Vista explodida - Unidade interna.....	38
Partes e peças - Unidade Interna.....	39
Vistas e dimensões - Unidade externa.....	40
Vista explodida - Unidade externa.....	41
Partes e peças - Unidade externa.....	42

Controle	
Teclas e funções externas.....	43
Teclas e funções internas.....	44
Descrição de operação - Refrigeração.....	45
Descrição de operação - Aquecimento (para modelos quente e frio).....	46
Descrição de operação - Desumidificação.....	47
Descrição de operação - Automático.....	48
Descrição de operação - Timer.....	49
Descrição de operação - Sleep.....	50
Troca de baterias.....	51

Condicionador de Ar Split Wall 7.000 Btu/h



GSW 7 22 (I)



Y512F



GSW 7 22 (O)

Modelo	Potência Elétrica	Capacidade
GSW7 22 L	630 W	7.000 Btu/h
GSW7 22 R	650 /7000 W	7.000 / 8.200 Btu/h

CARACTERÍSTICAS

- ~Eficiente e com baixo consumo de energia
- ~Multi funções e operação simples
- ~Sistema de ventilação silencioso
- ~Filtro anti-odores/ filtro lavável
- ~Controle remoto total
- ~Função swing
- ~"Proteção "Gold Layer" no condensador
- ~Eficiência EnergeticaGSW7 L 2,84 WW / GSW 7 R 3,03 W/W
- ~Classificação Inmetro..... GSW7 L R (A)
- ~Selo ProcelSim GSW 7

INSTALAÇÃO

GSW 7

Tubulação de líquido	1/4"
Tubulação de gás	3/8"
Distância máxima	10 m
Desnível máximo	5 m
Adição de gás (mais de 4 m)	16 g/m
Adição de óleo (mais de 4 m)	7 g/m

DADOS TÉCNICOS UNIDADE INTERNA

Item		Modelo		
		GSW7 22 L	GSW7 22 R	
Função		Refrigeração	Refrigeração	Aquecimento
Alimentação		220V / 60 Hz - 1 Ph		
Capacidade	Btu/h	7.000	7.000	8.200
Potência nominal	W	630	650	700
Corrente nominal	A	2,86	2,95	3,18
Fluxo de ar	m³/h	320	360	360
Desumidificação	l/h			
EER (W/W)				
Modelo da unidade interna		GSW7 22L(I)	GSW7 22R(I)	
Veloc. do Motor / Motor	rpm	1090/930 FN13F		
Pot. do Motor	W	13		
Tipo do ventilador		Ventilador de Fluxo Cruzado		
Diâmetro / comprimento	mm	Ø 97x 538		
Evaporadora		Aletas de Alumínio - Tubos de Cobre		
Dist.Linear-Espac.das Aletas		2 - 1,4		
Área de trabalho	m²	0,14		
Motor do Swing		MP24GA		
Potência	W	2		
Método de controle		Controle Remoto Y512F		
Fusível	A	3,15 / 0,2		
Capacitor permanente	µF	1		
Nível de ruído	dB(A)	<38		
Dimensões		Largura	710	
		Profundidade	190	
		Altura	250	
Peso	Kg	7		

Condições de Ensaio

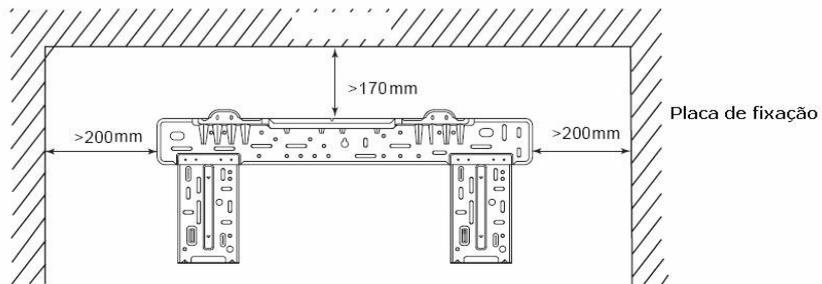
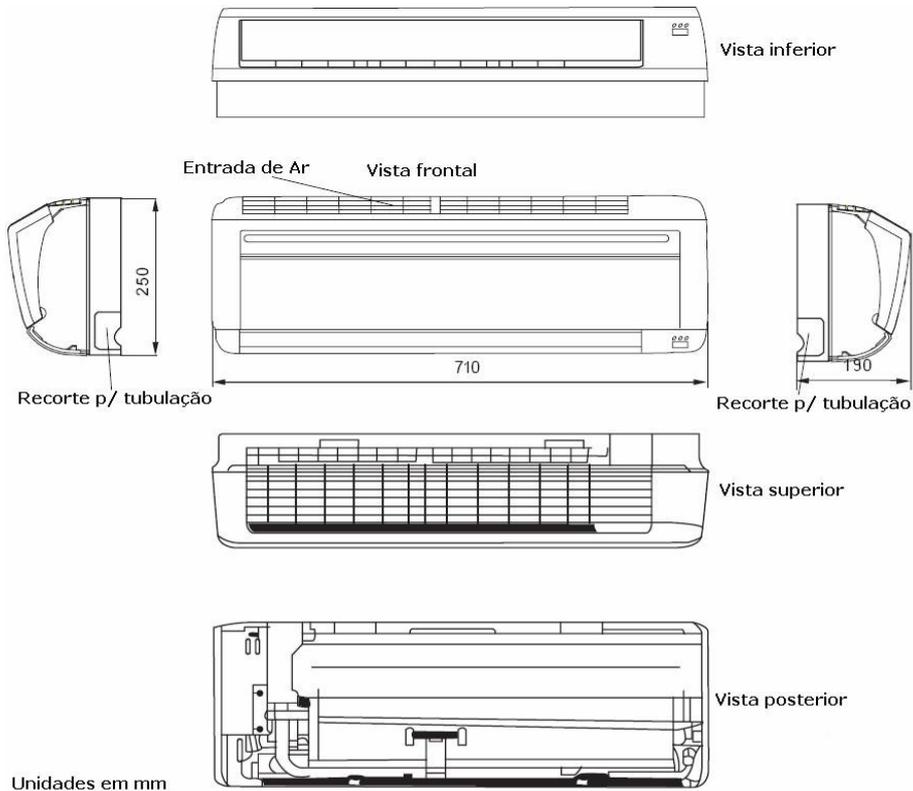
Refrigeração Lado Interno - 27 °C BS / 19 °C BU
Lado Externo - 35 °C BS / 24 °C BU

Aquecimento Lado Interno - 20 °C BS / 15 °C BU (Max.)
Lado Externo - +7 °C BS / +6 °C BU

DADOS TÉCNICOS UNIDADE EXTERNA

Item		Modelo	GSW722 L	GSW7 22 R		
		Modelo Unidade Externa		GSW7 22L (O)		GSW7 22R (O)
Função			Refrigeração	Refrigeração	Aquecimento	
Potência nominal	W		630	650	700	
Corrente nominal	A		2,86	2,95	3,18	
L.R.T. (corrente de partida)	A					
Método de regulação			Capilar			
Compressor			Rotativo			
Modelo do Compressor			RGA5492ERS			
Proteção			Protetor térmico			
Capacitor de partida	µF		15 µF 450VAC			
Temperatura de descarga (Max.)	°C		115	115		
Condensador			Aletas de Alumínio - Tubos de Cobre			
Distância linear / Espaçamento entre aletas			1 - 2,0	1 - 2,0		
Área de trabalho	m²		0,4	0,4		
Motor do ventilador / Potência	W		FW25K/30	FW25K/30		
Rotação	rpm		800	800		
Tipo do ventilador / Diâmetro	mm		Axial 320			
Método de descongelamento			Auto Descongelamento			
Nível de ruído	dB(A)		52	52		
Dimensões	Largura	mm	848			
	Profundidade	mm	320			
	Altura	mm	540			
Peso	Kg		32			
Refrigerante			Freon R22			
Carga de refrigerante	Kg		0,65	0,85		
Diâmetro das Linhas Frigorígenas	Líquido	mm (Pol.)	6 (1/4")			
	Gás	mm (Pol.)	9,52 (3/8")			
Conexões	Interno		Conexão Flangeada			
	Externo		Conexão Flangeada			
Distâncias Máximas	Comprimento	m	10			
	Desnível	m	5			

Vistas e dimensões da unidade interna



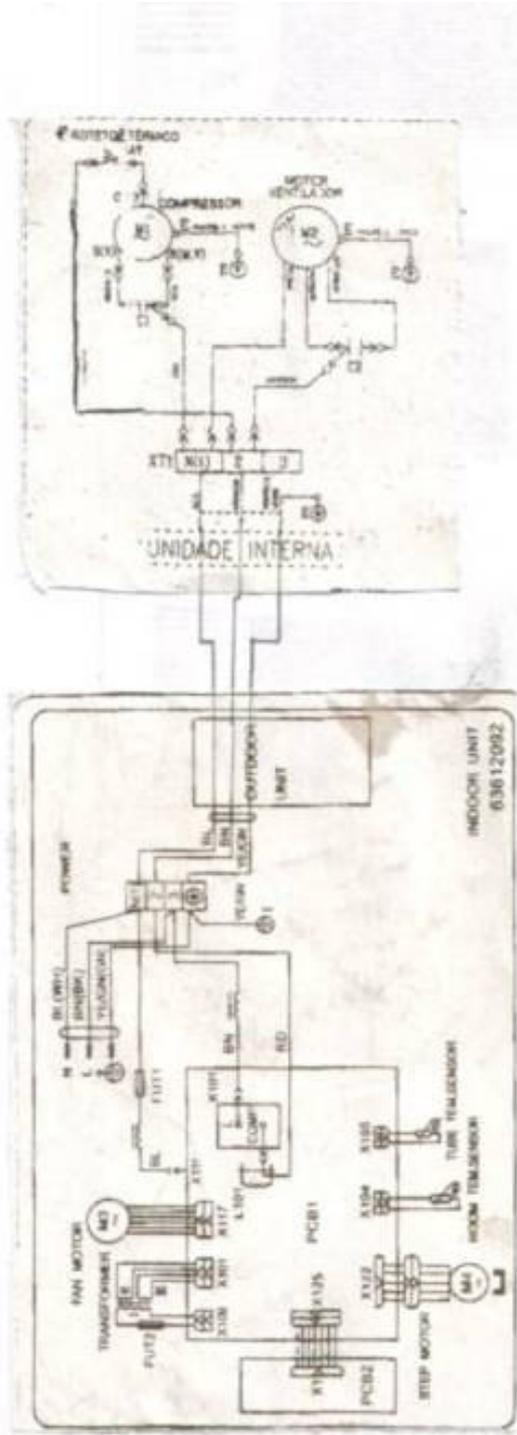
Esquema elétrico

Unidade interna		
Código	Descrição	Especificação
TC	Transformador	48x 26G
FU T1	Fusível da placa	50T ~ 250V 3,15 A
FT1/FT2	Fusível térmico	77 / 73 °C - 10A
M4	Motor do swing	MP 24 GA
RT1	Sensor de temperatura ambiente	5
RT2	Sensor de temperatura de imersão	10K
M3	Motor do ventilador interno	FN 13F
XT	Barra de terminais 3 vias	250 VAC - 25A
X1	Conector de 6 vias	ELR-06V ELP 06V(JST)
PCB2	Placa de circuito do receptor	GSW6-22L C/ 7 VI. GSW6-22R C/ 6 VIAS
PCB1	Placa de circuito principal	GSW6-22L 5K51/ GSW6-22R 5K52
W1	Cabo de alimentação	Cabo c/ plugue (três pinos 250V/16 A)
W2	Cabo de conexão	Cabo c/ terminal YZW 3x 1,5 mm ²

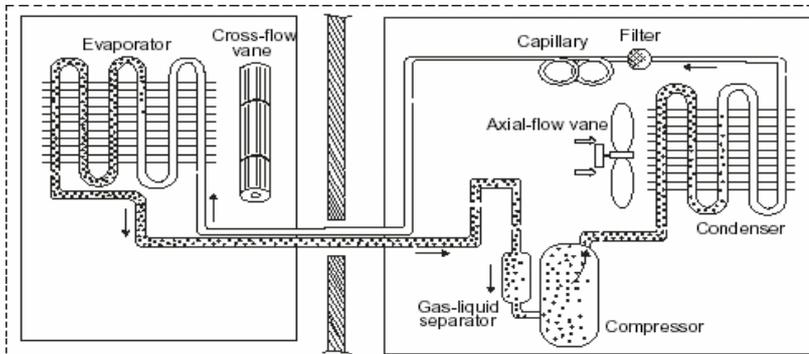
Unidade externa		
Código	Descrição	Especificação
M1	Compressor rotativo	RGA 5472ERS
C1	Capacitor do compressor	15 µF / 450V
SAT	Protetor de sobrecarga	Protetor térmico
M2	Motor do ventilador externo	FW25K/30
C2	Capacitor do motor do ventilador	2,5 uF
RT2	Sensor de descongelamento	98290 - 502AT - Encapsulado
CN3	Conector de 6 vias	ELR-06V ELP-06V (JST)
YV	Válvula reversora	Valvula Reversora
C3	Capacitor filtro	0,33 µF / 630V
XT1	Barra de terminais 3 vias	250 VAC - 25A

GSW 7 2 2 L

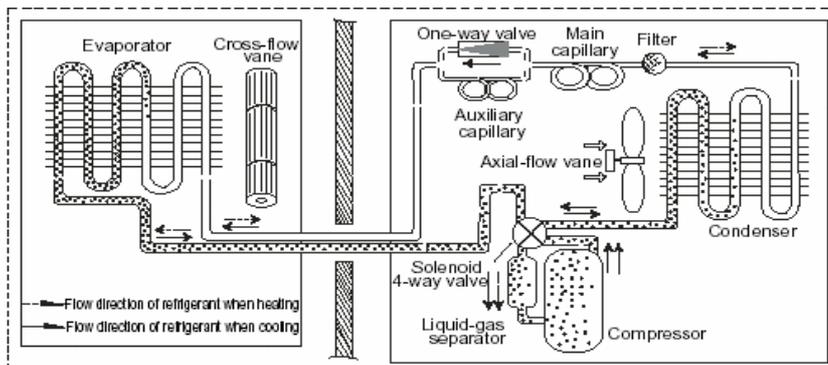
ESQUEMA ELETRICO



ESQUEMA FRIGORÍGENO



Esquema De Produto Frio

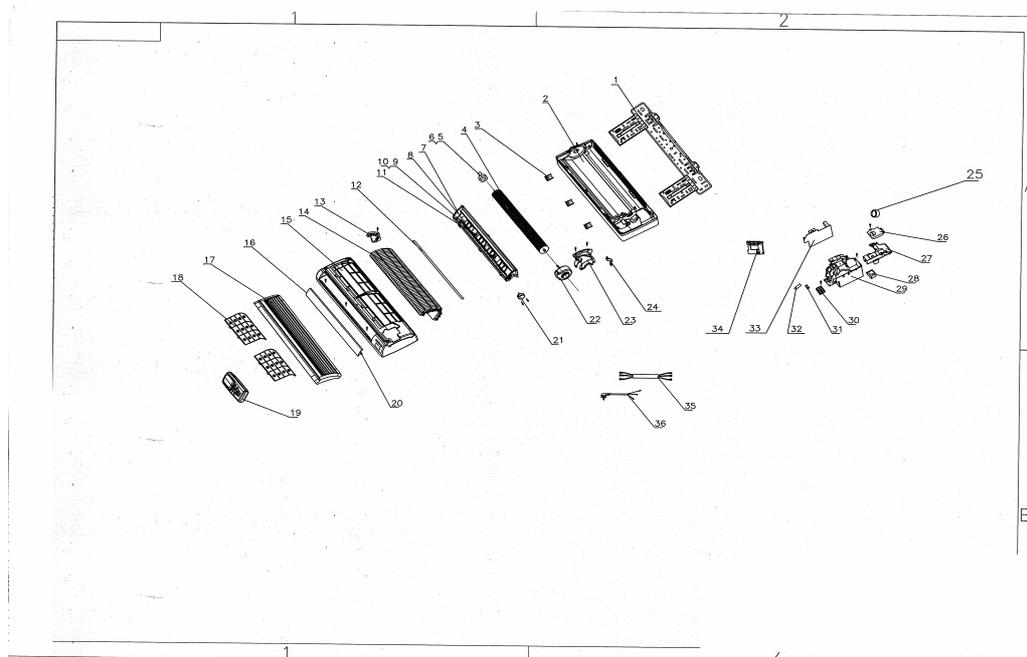


Esquema De Produto Quente/Frio

Legenda	
Compressor	Compressor
Condenser	Condensador
Evaporator	Evaporador
Main Capillary	Capilar
Cross-flow vane	Turbina Fluxo cruzado
Solenoid	Solenóide
Axial-flow vane	Ventilador helice
Filter	Filtro
Liquid-gas	separador de liquido
Auxiliar capilar	capilar auxiliar

Flow direction of refrigerant when heating Direção do fluxo de refrigerante no ciclo quente
 Flow direction of refrigerant when Cooling Direção do fluxo de refrigerante no ciclo quente

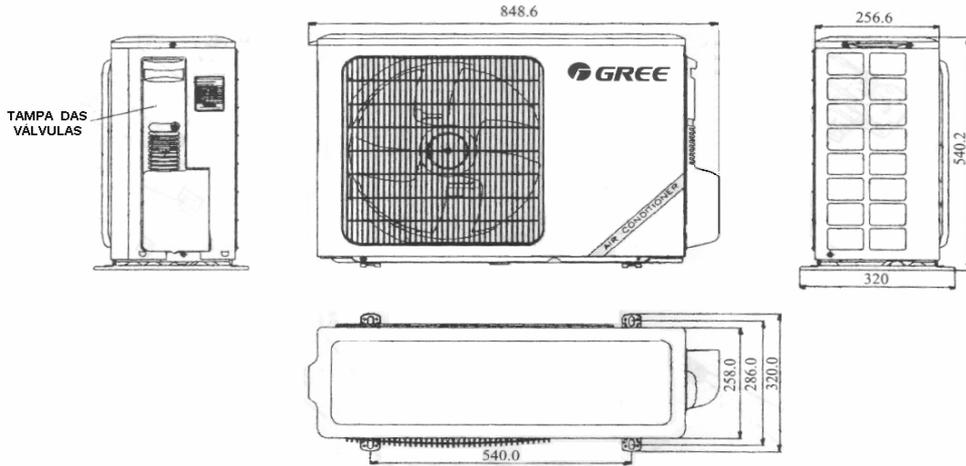
VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE INTERNA



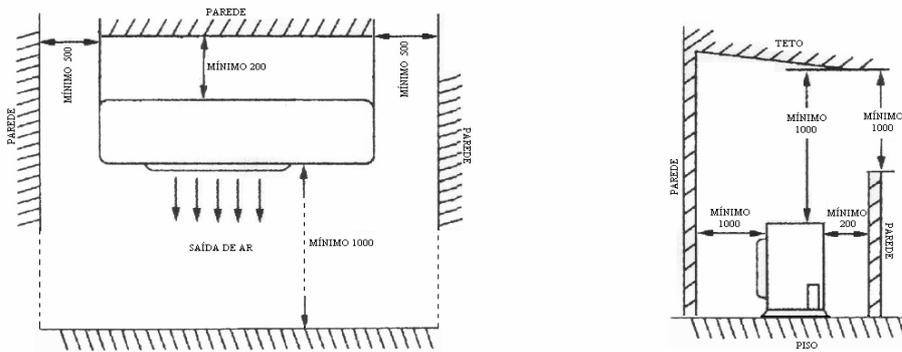
DESCRIÇÃO DA VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS - UNIDADE INTERNA

Nº.	Descrição	Código da peças	
		GSW7 22L	GSW7 22R
1	Suporte do evaporador	1252226	01252226
2	Carcaça traseira	22202004	22202004
3	Tampa do parafuso	24252001	24252001
4	Turbina	10352398	10352398
5	Bucha do eixo da turbina	76512210	76512210
6	Coxim da turbina	76512203	76512203
7	Bandeja de água	12122058	12122058
8	Aleta	10512002	10512002
9	Conector 1	11582004	11582004
10	Conector 2	11582005	11582005
11	Direcionador das aletas	10582001	10582001
12	Dreno do evaporador	6122001	6122001
13	Suporte da evaporadora	24212035	24212035
14	Evaporador GSW6-L/R(I)	01002096	01002096
15	Carcaça Frontal	20002174	200021742
16	Aleta GSW6-LI	26112004	26112004
17	Painel Frontal	20002244	20002244
18	Filtro	11122006	11122006
19	Controle Remoto Y512F	30515002	30515002
20	Bucha da aleta do swing	10542011	10542011
21	Motor swing MP24GA 12V A	15212102	15212102
22	Motor Vent. Evap. FN13F	15012055	15012055
23	Suporte do motor ventilador	26112014	26112017
24	Prensa cabo	70482001	70482001
25	Bobina de Ferrite 28 X 16 X 13	49010104	49010104
26	Tampa caixa eletrica	20102008	20102008
27	Tampa caixa eletrica	20102009	20102009
28	Transformador 48X26G	43110233	43110236
29	Caixa eletrica	20102010	20102010
30	Borne	42011134	42011134
31	Prensa cabo	70482401	70482401
32	Pci recep. GSW6-22L 7VIAS	30046054	
32.1	PCI recep. GSW6-22R C/6 VIAS		30046040
33	Pci princ. GSW6L 5K51	30055758	
33.1	Pci principal. GSW6-R(I) 5K52MJ		30055781
34	Led	22432007	22432007
35	Cabo	400205264	40020402
36	Cabo de aliment. c/ plugue	40020268	40020268

Vistas e dimensões da unidade externa

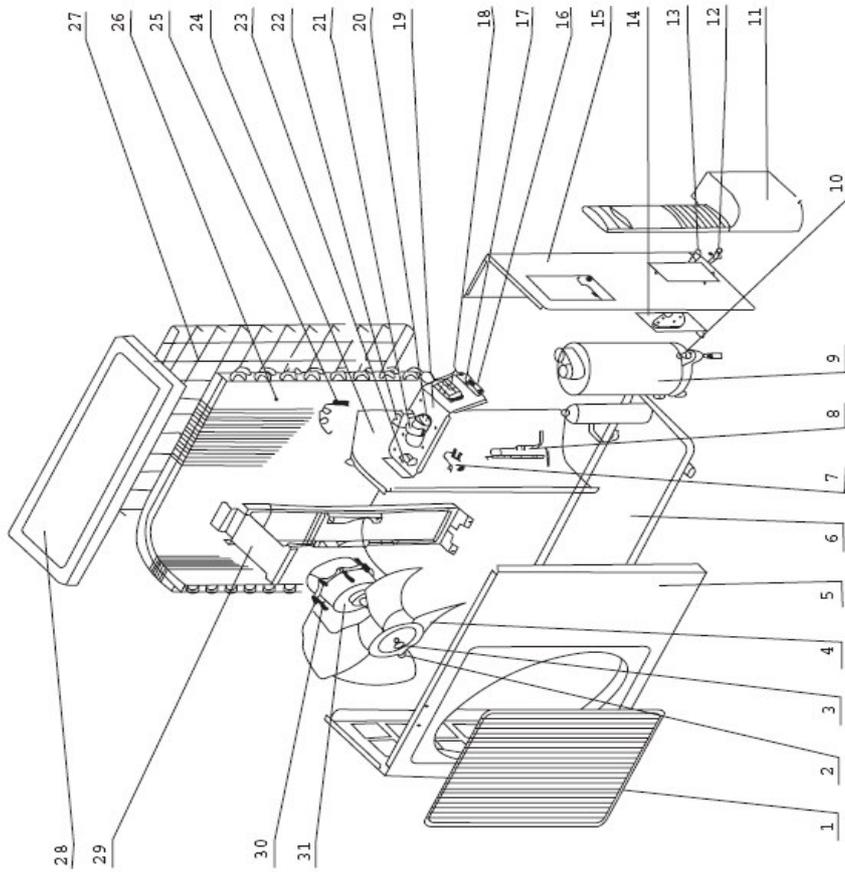


DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA INSTALAÇÃO



DIMENSÕES EM " mm "

VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE EXTERNA



DESCRIÇÃO DA VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS - UNIDADE EXTERNA

Nº.	Descrição	Código de peças	
		GSW7 22 L	GSW7 22R
1	Grade de gabinete frontal	22413431	22413431
2	Porca M6	70310131	70310131
3	Arruela 6	70410252	70410221
4	Ventilador axial	10333003	10333003
5	Gabinete Frontal	1533002	1533002
6	Chassi	12030352	12030352
7	Valvula 4 vias		43000403
8	Capilar	3003828	3003829
9	Compressor RGA5472ERS	9000010001	9000010001
10	Porca com com flange M8	70310014	70310014
11	Alca	26233431	26233431
12	Válvula 3/8	7100145	7100145
13	Válvula 1/4	7100125	7100125
14	Tampa suporte da Válvula	1713045	1713045
15	Tampa lateral direita	1303005	1303005
16	Prendedor de cabo de força	71010103	71010103
17	Tira isolante		70410523
18	Borne	42011241	42011241
19	Caixa elétrica	01403117	01403117
20	Capacitor 15UF 450VAC	33010045	33010045
21	Presilha de capacitor	2140001	2140001
22	Capacitor 2,5 UF 450V	33010026	33010026
23	Borne	42011241	42011241
24	KiT Separador	01233417	01233417
26	Condensador	1103624	1103625
27	Grade de gabinete frontal	01473030	01473030
28	Tampa superior condensador	01253261	1253261
29	Suporte do motor Vent Cond	1703024	1703024
30	Parafuso atarraxadoST4.8X16 #	70140165	70140165
31	Motor Vent Cond FW25K	150130671	150130671

Condicionador de Ar Split Wall 9.000



Y512F



Modelo	Potência Elétrica	Capacidade
GSW9 22 L/C	880 W	9.000 Btu/h
GSW9 22 R/C	880 / 916 W	9.000 / 10.000 Btu/h

CARACTERÍSTICAS

- ~Eficiente e com baixo consumo de energia
- ~Multi funções e operação simples
- ~Sistema de ventilação silencioso
- ~Filtro anti-odores/ filtro lavável
- ~Controle remoto total
- ~Função swing
- ~"Proteção "Gold Layer" no condensador
- ~Eficiência Energetica3,00 W/W
- ~Classificação Inmetro..... A
- ~Selo ProcelSim

INSTALAÇÃO

GSW 9

Tubulação de líquido	1/4"
Tubulação de gás	3/8"
Distância máxima	10 m
Desnível máximo	5 m
Adição de gás (mais de 4 m)	20 g/m
Adição de óleo (mais de 4 m)	7 g/m

DADOS TÉCNICOS UNIDADE INTERNA

Item	Modelo	GSW9 22 LC		GSW9 22 RC	
Função		Refrigeração	Refrigeração	Aquecimento	
Alimentação		220V / 60 Hz - 1 Ph			
Capacidade	Btu/h	9.000	9.000	10.000	
Potência nominal	W	880	880	916	
Corrente nominal	A	4,1	4,2	4,5	
Fluxo de ar	m³/h	480	480	480	
Desumidificação	l/h	1,2			
EER (W/W)		3	3	3	
Modelo da unidade interna		GSW9 22L/C(I)		GSW9 22R/C(I)	
Veloc. do Motor / Motor	rpm	1050/960/900 - FN 14F			
Pot. do Motor	W	14			
Tipo do ventilador		Ventilador de Fluxo Cruzado			
Diâmetro / comprimento	mm	Ø97 x 583			
Evaporadora		Aletas de Alumínio - Tubos de Cobre			
Dist.Linear-Espac.das Aletas		2 - 1,4			
Área de trabalho	m²	0,14			
Motor do Swing		MP 24 GA			
Potência	W	2			
Método de controle		Controle Remoto Y512F			
Fusível	A	3,15 / 0,2			
Capacitor permanente	µF	1			
Nível de ruído	dB(A)	<39			
Dimensões	Largura	770			
	Profundidade	180			
	Altura	250			
Peso	Kg	8,5			

Condições de Ensaio

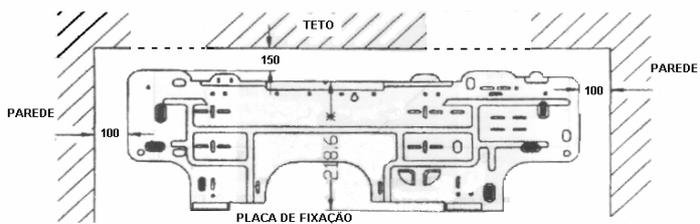
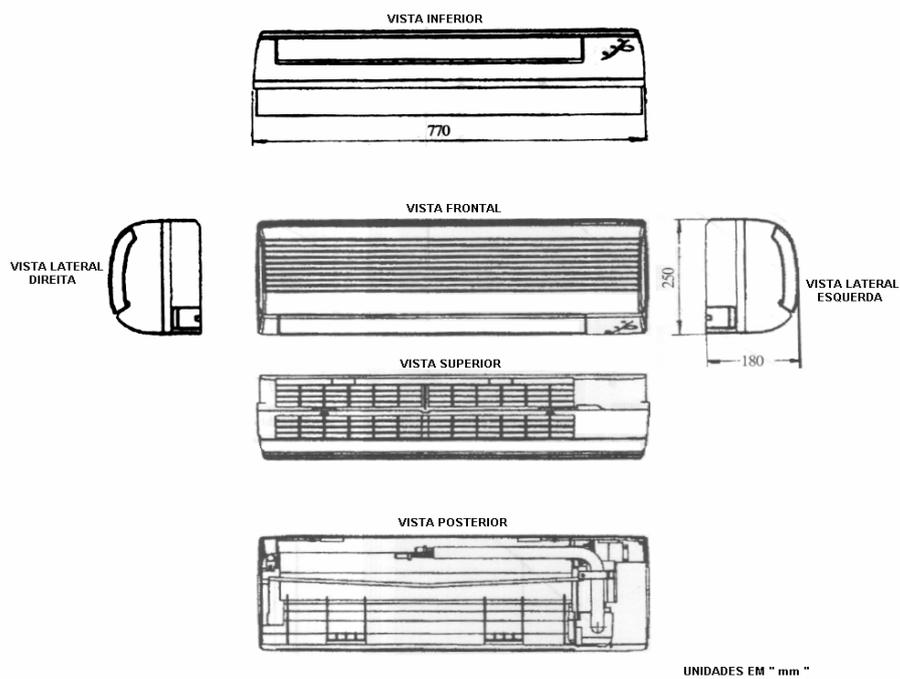
Refrigeração Lado Interno - 27 °C BS / 19 °C BU
Lado Externo - 35 °C BS / 24 °C BU

Aquecimento Lado Interno - 20 °C BS / 15 °C BU (Max.)
Lado Externo - +7 °C BS / +6 °C BU

DADOS TÉCNICOS UNIDADE EXTERNA

Item		Modelo	GSW 9 22 LC	GSW 9 22 RC
		Modelo Unidade Externa		
Função			Refrigeração	Refrigeração Aquecimento
Potência nominal	W		880	880 916
Corrente nominal	A		4,1	4,2 4,5
L.R.T. (corrente de partida)	A		22,2	22,2
Método de regulação			Capilar	
Compressor			Rotativo	
Modelo do Compressor			RGA5492ERS	
Proteção			Protetor térmico	
Capacitor de partida	µF		15 µF 450VAC	
Temperatura de descarga (Max.)	°C		115	115
Condensador			Aletas de Alumínio - Tubos de Cobre	
Distância linear / Espaçamento entre aletas			1 - 2,0	1 - 2,0
Área de trabalho	m²		0,4	0,4
Motor do ventilador / Potência	W		FW25K/30	FW25K/30
Rotação	rpm		800	800
Tipo do ventilador / Diâmetro	mm		Axial/400	
Método de descongelamento			Auto Descongelamento	
Nível de ruído	dB(A)		52	52
Dimensões	Largura	mm	848	
	Profundidade	mm	320	
	Altura	mm	540	
Peso	Kg		32	
Refrigerante			Freon R22	
Carga de refrigerante	Kg		0,68	0,87
Diâmetro das Linhas Frigoríferas	Líquido	mm (Pol.)	6 (1/4")	
	Gás	mm (Pol.)	9,52 (3/8")	
Conexões	Interno		Conexão Flangeada	
	Externo		Conexão Flangeada	
Distâncias Máximas	Comprimento	m	10	
	Desnível	m	5	

Vistas e dimensões da unidade interna



Esquema elétrico

Unidade interna

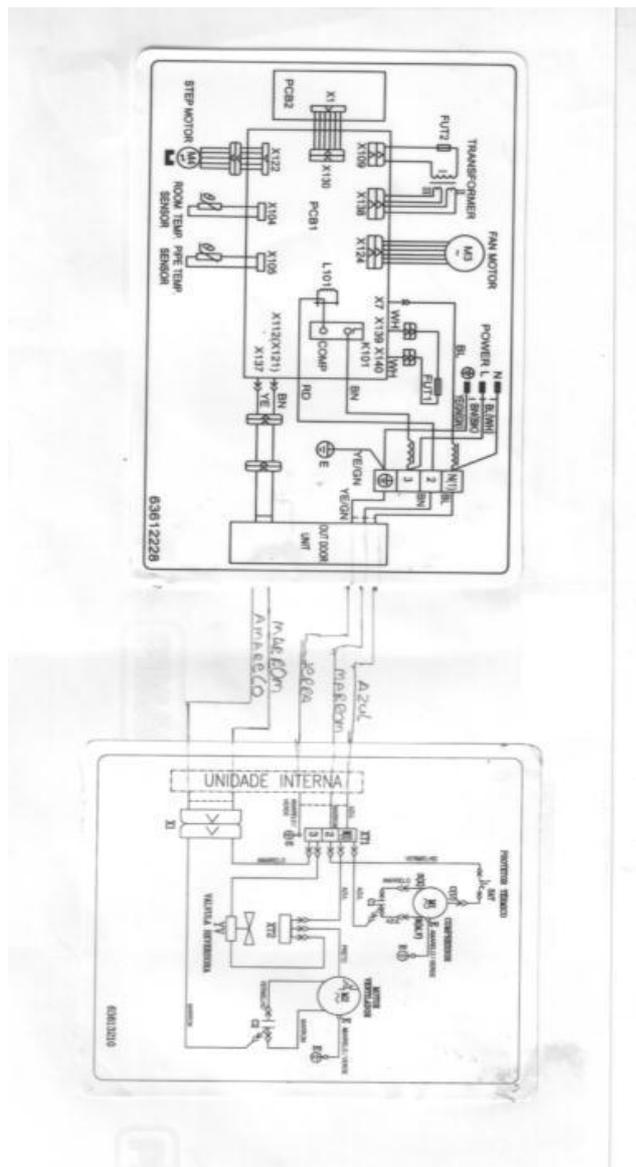
Código	Descrição	Especificação
TC	Transformador	SC28 B1
FU 101	Fusível da placa	50T ~ 250V 3,15 A
FT1/FT2	Fusível térmico	77 / 73 °C - 10A
M2	Motor do swing	MP 24 GA
RT1	Sensor de temperatura ambiente	15K
RT2	Sensor de temperatura de imersão	20K
M1	Motor do ventilador interno	FN 14F
K101	Rele compressor	Rele
XT	Barra de terminais 3 vias	250 VAC - 25A
X1	Conector de 6 vias	ELR-06V ELP 06V(JST)
AP1	Placa de circuito do receptor	Pci Receptora
AP2	Placa de circuito principal	GSW 9 22 L/C 5K512J / GSW 9 22 R/C 5K522J
W1	Cabo de alimentação	Cabo c/ plugue (três pinos 250V/16A)
W2	Cabo de conexão	Cabo c/ terminal YZW 3x 1,5 mm ²
W3	Cabo de comando	Cabo de sinal com terminal 2 vias YZW 2 x 0,75 mm ²

Unidade externa

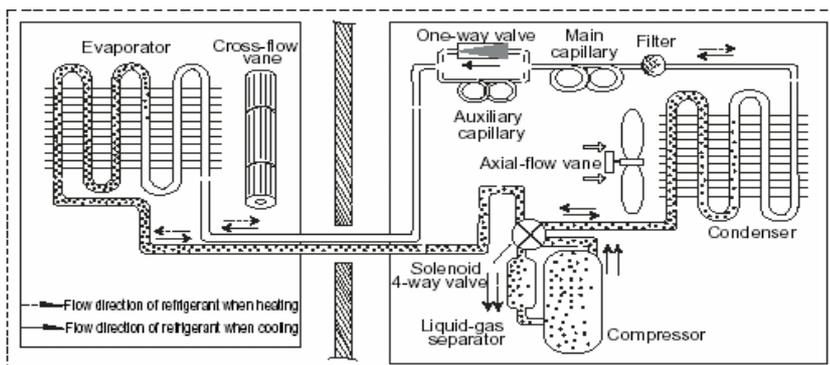
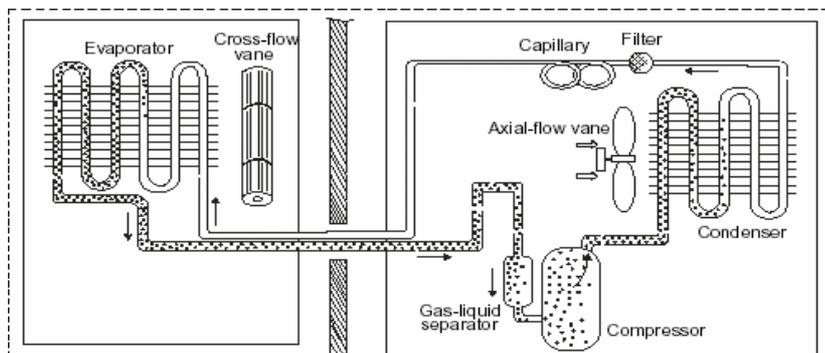
Código	Descrição	Especificação
M1	Compressor rotativo	GSW9 - RGA5492ERS
C1	Capacitor do compressor	15 µF / 450V
SAT	Protetor de sobrecarga	Protetor térmico
M2	Motor do ventilador externo	GSW9 - FW 25K
C2	Capacitor do motor do ventilador	GSW9 - 2,5 µF / 450V
CN3	Conector de 6 vias	ELR-06V ELP-06V (JST)
YV	Válvula reversora	Valvula Reversora
C3	Capacitor filtro	0,33 µF / 630V
XT1	Barra de terminais 3 vias	250 VAC - 25A

GSW 9 2 2 RC

ESQUEMA ELETRICO



ESQUEMA FRIGORÍGENO

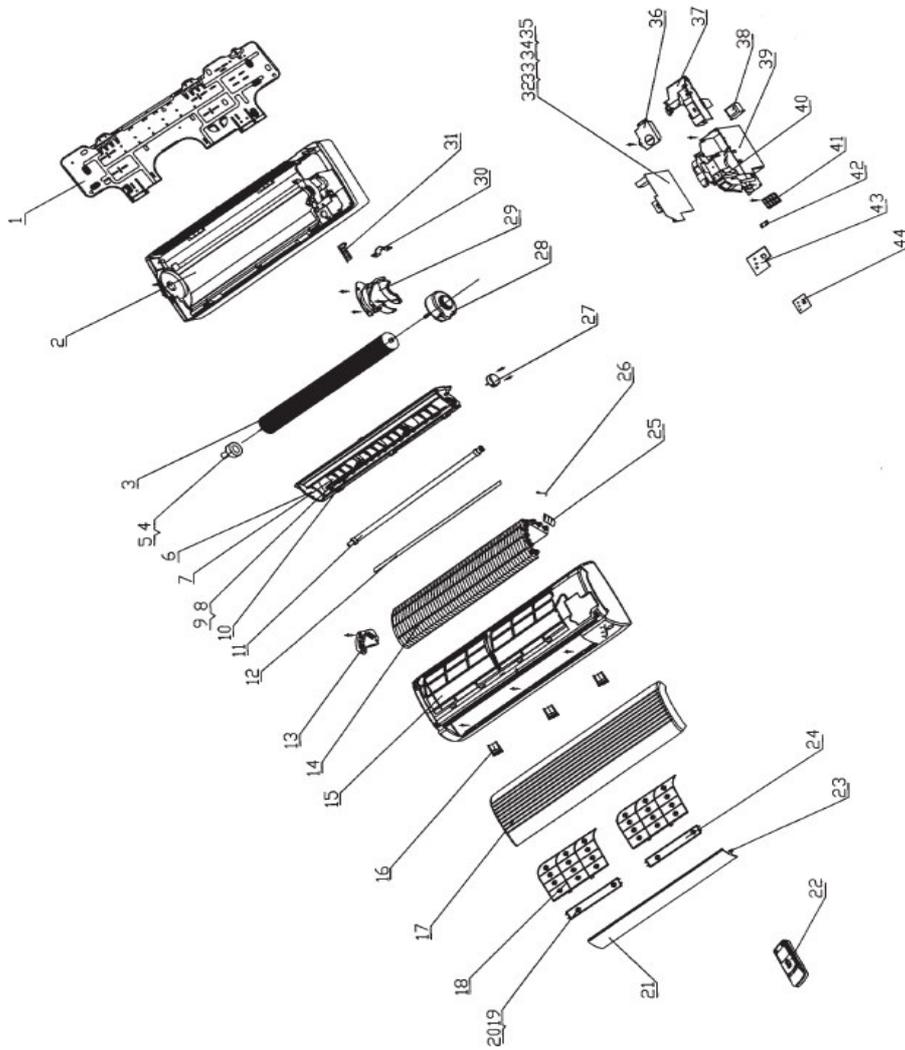


Esquema De Produto Quente/Frio

Legenda	
Compressor	Compressor
Condenser	Condensador
Evaporator	Evaporador
Main Capillary	Capilar
Cross-flow	Turbina Fluxo cruzado
Solenoid	Solenóide
Axial-flow	Ventilador helice
Filter	Filtro
Liquid-gas	separador de liquido
Auxiliar cap	capilar auxiliar

Flow direction of refrigerant when heating Direção do fluxo de refrigerante no ciclo quente
 Flow direction of refrigerant when Cooling Direção do fluxo de refrigerante no ciclo quente

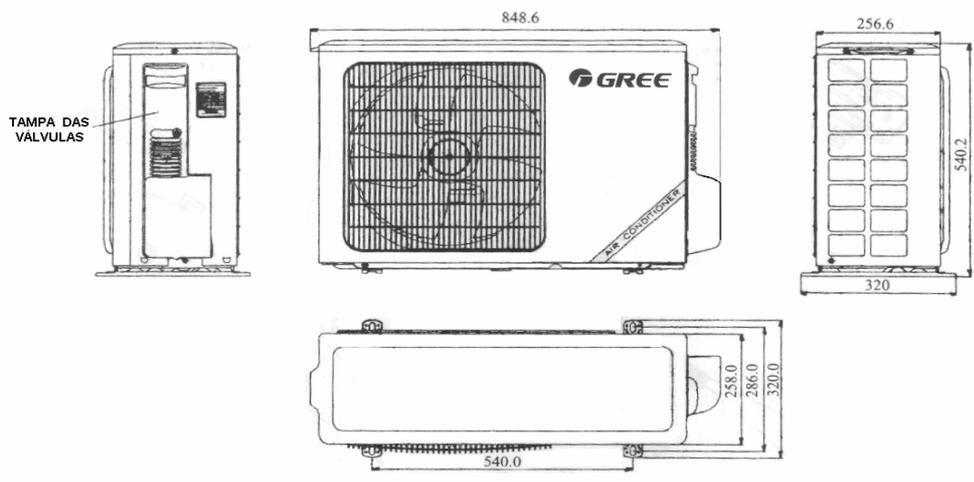
VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE INTERNA



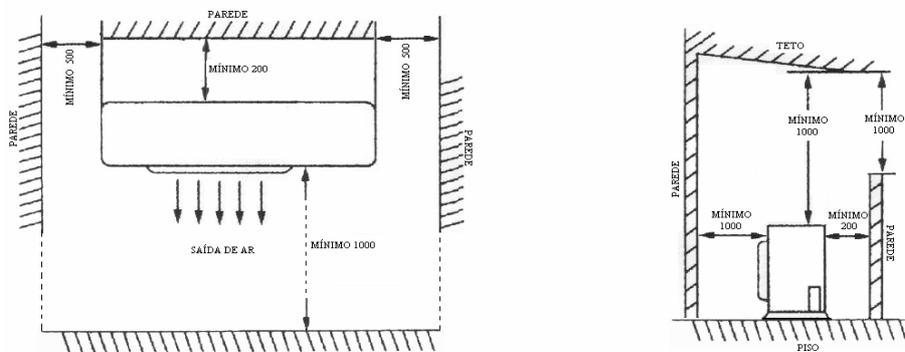
DESCRIÇÃO DA VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS - UNIDADE INTERNA

	Descrição	GSW922L/C (I)	GSW922R/C (I)
1	Suporte da Evaporadora	01252220	01252220
2	Carcaça Traseira	22202001	22202001
3	Turbina	10352001	10352001
4	Bucha do eixo da turbina	76512210	76512210
5	Coxim da Turbina	76512203	76512203
6	Bandeja do dreno	20182012	12122061
7	Aleta Vertical	10512002	10512002
8	Sup p/ aleta I	10582002	10582002
9	Sup. p/ aleta II	10582003	10582003
10	Direcionador das Aletas	10582001	10582001
11	Mangueira do dreno C/Trava GSW	05232411	05232411
12	Vedação da evaporadora	6122001	6122001
13	Suporte do evaporador	24212035	24212001
14	Evaporadora	1002042	
15	Carcaça Frontal	20002105	20002018
16	Tampa do parafuso	24252001	24252001
17	Tampa Frontal	20002001	20002001
18	Filtro anti-pó	11122002	11122002
19	Suporte do filtro de carvão	24222001	24222001
20	Filtro de carbono	11012002	11012002
21	Aleta	10512001	10512001
22	Controle Remoto	30512506	30512506
23	Bucha da aleta do swing	10542011	10542011
24	Filtro de carbono B	11012003	11012003
25	Tampa da Tubulação	06122001	06122001
26	Trava do sensor	42020063	42020063
27	Motor swing MP24GA	15212102	15212102
28	Motor Vent evap. FN14F	15012057	15012057
29	Tampa de fixação do Motor	26112014	26112014
30	Bracadeira de fixação	71010103	71010103
31	Trava da tubulação	24242001	24242001
32	Pci princ. GSW9-LB/LC(I) 5K512J	300557211	
32	Pci princ. GSW9-RB(I) 5K522J		300557201
33	Sensor imer. evap 20K	390000594	390000594
34	Sensor Temp. evap. 15K	390000453	390000453
35	Tubo de proteção	46010014	46010014
36	Tampa Caixa elétrica 2	01412007	01412006
37	Tampa caixa elétrica 1	20102114	01412006
38	Transformador 48X26G	43110233	43110233
39	Caixa elétrica	20102001	20102001
40	Prensa cabo	70482001	70482001
41	Conector de fio T4A3A7377	42010183	42010183
42	Prensa cabo	70482401	42012415
43	Visor do led	22432001	22432001
44	Pci recep.I	30046034	30046034

Vistas e dimensões da unidade externa

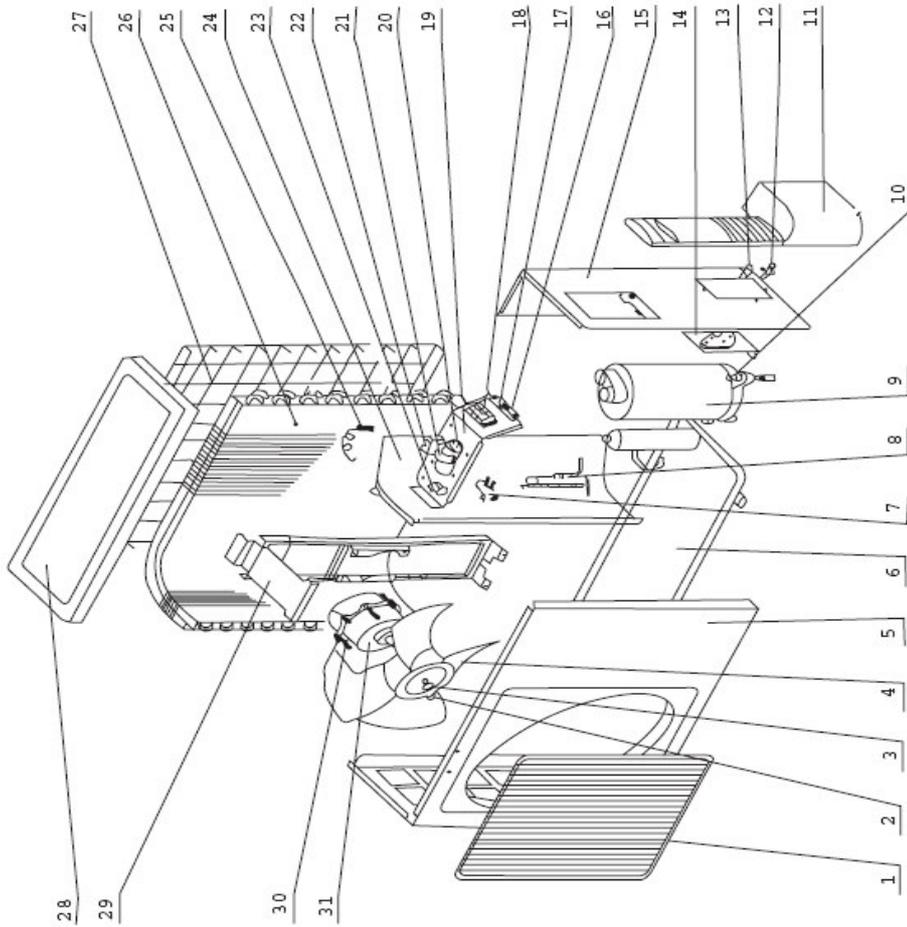


DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA INSTALAÇÃO



DIMENSÕES EM " mm "

VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE EXTERNA



DESCRIÇÃO DA VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS - UNIDADE EXTERNA

Nº.	Descrição	Código da Peça	
		GSW9 22L/C(O)	GSW9 22R/C(O)
1	Grade Frontal	22413431	22413431
2	Porca M6	70310131	70310131
3	Arruela de aço Ø 6	70410252	70410221
4	Ventilador Axial	10333003	10333003
5	Painel Frontal	1533002	1533002
6	Chassi	12030352	12030352
7	Válvula Reversora		43000403
8	Capilar	3003828	3003829
9	Compressor RGA 5492 ERS	9000100003	9000100003
10	Porca C/ arruela M8	70310014	70310014
11	Alça-Tampa	26233431	26233431
12	Válvula 3/8 "	7100145	7100145
13	Válvula 1/4"	7100125	07100125
14	Suporte da Valvula	1713045	1713045
15	Painel Lateral Direito	1303005	1303005
16	Bracadeira de fixação	71010103	71010103
17	Isolador	70410523	70410523
18	Conector	42011241	42011241
19	Placa de Fixação	01403117	01403117
20	Capacitor 15UF 450VAC	33010045	33010045
21	Trava do capacitor	2140001	2140001
22	Capacitor 2.5uF/450V	33010026	33010026
23	Barra de Terminais		42011241
24	Painel separador	01233417	01233417
25	Sensor de Imersão		
26	Condesador	1103624	1103625
27	Grade traseira	01473030	01473030
28	Tampa Superior Condensador	01253261	1253261
29	Suporte do Motor Vent	1703024	1703024
30	Parafuso Temperado ST4.8x16	70140165	70140165
31	Motor Vent. Cond. FW25K	150130671	150130671

Condicionador de Ar Split Wall 12.000 Btu/h



Modelo	Potência Elétrica	Capacidade
GSW12 22 L/C	1.173 W	12.000 Btu/h
GSW12 22 R/C	1.173 / 1.191 W	12.000 / 13.000 Btu/h

CARACTERÍSTICAS

- ~Eficiente e com baixo consumo de energia
- ~Multi funções e operação simples
- ~Sistema de ventilação silencioso
- ~Filtro anti-odores filtro lavável
- ~Controle remoto total
- ~Função swing
- ~Painel Frontal com Display
- ~Eficiência Energetica.....3,00 W/W
- ~Classificação Inmetro.....A
- ~Selo Procel.....Sim
- ~"Proteção "Gold Layer" no condensador

INSTALAÇÃO

GSW 12

Tubulação de líquido	1/4"
Tubulação de gás	1/2"
Distância máxima	10 m
Desnível máximo	5 m
Adição de gás (mais de 4 m)	20 g/m
Adição de óleo (mais de 4 m)	7 g/m

DADOS TÉCNICOS UNIDADE INTERNA

Item		Modelo	GSW12 22 LC	GSW12 22 RC
Função		Refrigeração	Refrigeração	Aquecimento
Alimentação				
Capacidade	Btu/h	12.000	12.000	13.000
Potência nominal	W	1.173	1.173	1.191
Corrente nominal	A	5,37	5,37	5,4
Fluxo de ar	m³/h	580	580	580
Desumidificação	l/h	1,4		
EER (W/W)		3	3	3
Modelo da unidade interna		GSW12 22L/C(I)	GSW12 22R/C(I)	
Veloc. do Motor / Motor	rpm	1200/1100/1000 - FN 22P		
Pot. do Motor	W	22		
Tipo do ventilador		Ventilador de Fluxo Cruzado		
Diâmetro / comprimento	mm	Ø97 x 583		
Evaporadora		Aletas de Alumínio - Tubos de Cobre		
Dist.Linear-Espac.das Aletas		2 - 1,4		
Área de trabalho	m²	0,14		
Motor do Swing		MP 24 GA		
Potência	W	2		
Método de controle		Controle Remoto Y 512		
Fusível	A	3,15 / 0,2		
Capacitor permanente	µF	1		
Nível de ruído	dB(A)	< 44		
Dimensões		Largura	830	
		Profundidade	189	
		Altura	285	
Peso	Kg	11		

Importante Condições de Ensaio

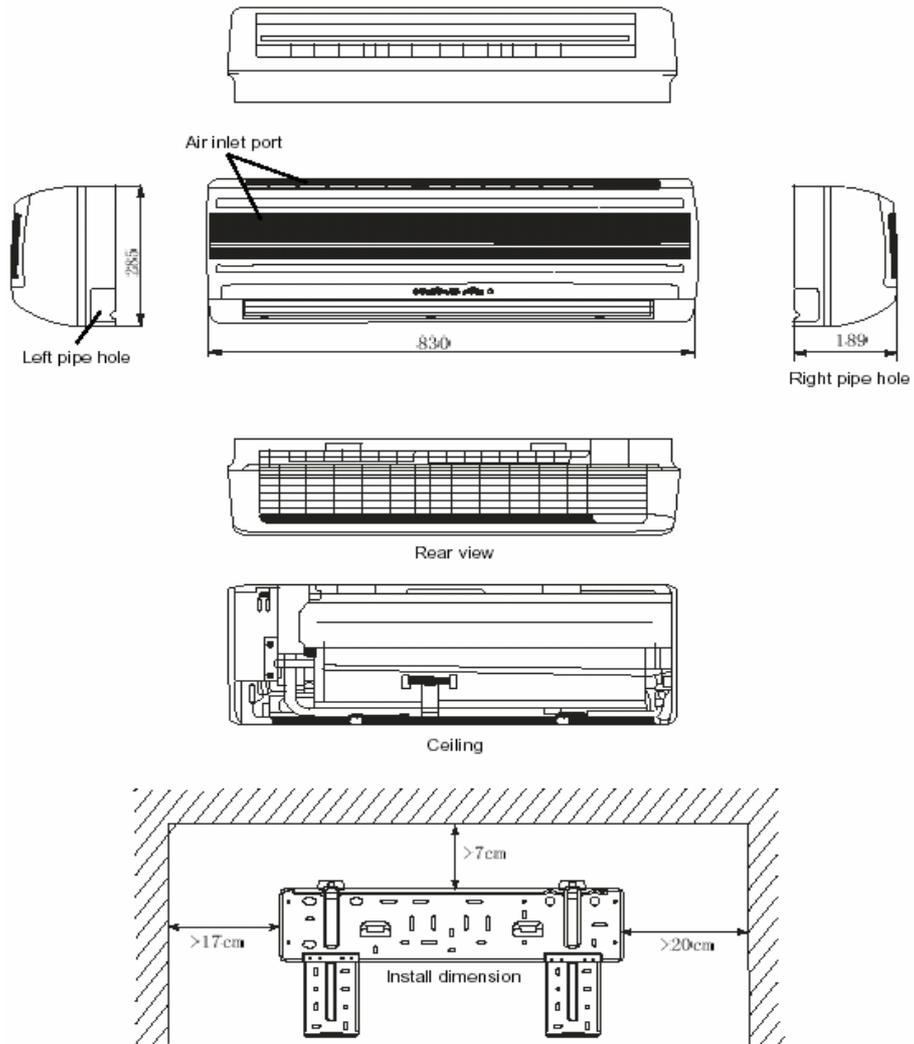
Refrigeração Lado Interno - 27 °C BS / 19 °C BU
Lado Externo - 35 °C BS / 24 °C BU

Aquecimento Lado Interno - 20 °C BS / 15 °C BU (Max.)
Lado Externo - +7 °C BS / +6 °C BU

DADOS TÉCNICOS UNIDADE EXTERNA

Item		Modelo	GSW12 22 LC	GSW12 22 RC
		Modelo Unidade Externa		GSW12 22L/C(O)
Função			Refrigeração	Refrigeração Aquecimento
Potência nominal	W		1,173	1,173 1,191
Corrente nominal	A		5,37	5,37 5,4
L.R.T. (corrente de partida)	A		29,0	29,0
Método de regulação			Capilar	
Compressor			Rotativo	
Modelo do Compressor			RKA5513ERS	RKA5513ERS
Proteção			Protetor térmico	
Capacitor de partida	µF		30µF/450V	30µF/450V
Temperatura de descarga (Max.)	°C		115	115
Condensador			Aletas de Alumínio - Tubos de Cobre	
Distância linear / Espaçamento entre aletas			2 - 1,6	2 - 1,6
Área de trabalho	m²		0,4	0,4
Motor do ventilador / Potência			FN48G - 48	
Rotação	rpm		885	885
Tipo do ventilador / Diâmetro			Axial/400	
Método de descongelamento			Auto Descongelamento	
Nível de ruído	dB(A)		56	56
Dimensões	Largura	mm	.	848
	Profundidade	mm	.	320
	Altura	mm	.	540
Peso	Kg		.	40
Refrigerante			Freon R22	
Carga de refrigerante	Kg		1,2	1,2
Diâmetro das Linhas Frigoríferas	Líquido	mm (Pol.)	6	1/4
	Gás	mm (Pol.)	12	1/2
Conexões	Interno		Conexão Flangeada	
	Externo		Conexão Flangeada	
Distâncias Máximas	Comprimento	m	.	10
	Desnível	m	.	5

Vistas e dimensões da unidade interna



Unidades em "cm"

Esquema elétrico

Unidade interna

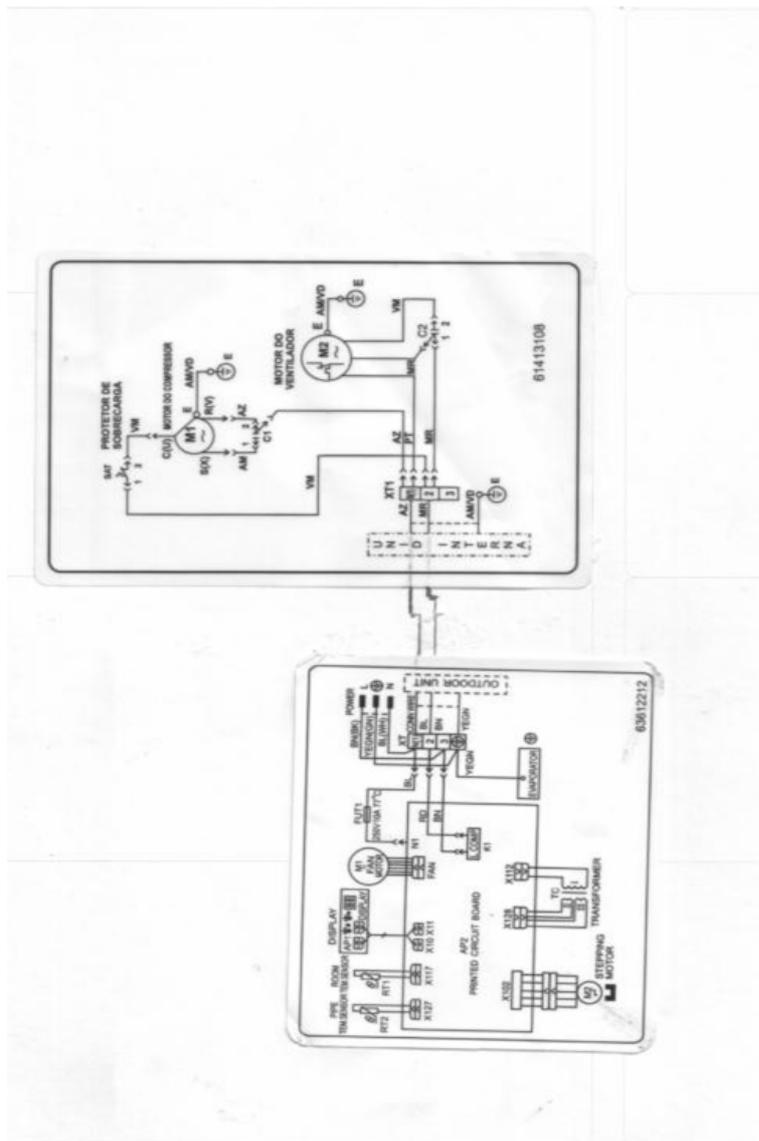
Código	Descrição	Especificação
TC	Transformador	57X 25C
FU 101	Fusível da placa	50T ~ 250V 3,15 A
FT1/FT2	Fusível térmico	77 / 73 °C - 10A
M2	Motor do swing	MP 24 GA
RT1	Sensor de temperatura ambiente	15K
RT2	Sensor de temperatura de imersão	20K
M1	Motor do ventilador interno	FN 22P
K101	Rele compressor	Rele
XT	Barra de terminais 3 vias	250 VAC - 25A
X1	Conector de 6 vias	ELR-06V ELP 06V(JST)
AP1	Placa de circuito receptora	Pci Display 5253 B
AP2	Placa de circuito principal	GSW 12L/B 5251BJ / GSW 12 R/B 5252 BJ
W1	Cabo de alimentação	Cabo c/ plugue (três pinos 250V/16A)
W2	Cabo de conexão	Cabo c/ terminal 3x 1,5 mm ²
W3	Cabo de comando	Cabo de sinal com terminal vias YZW 2x 0,75 mm ²

Unidade externa

Código	Descrição	Especificação
M1	Compressor rotativo	GSW12 - KK5513ERS
C1	Capacitor do compressor	30 µF / 450V
SAT	Protetor de sobrecarga	Protetor térmico
M2	Motor do ventilador externo	GSW12 - FW 48G
C2	Capacitor do motor do ventilador	GSW12 - 3,0 µF
CN3	Conector de 6 vias	ELR-06V ELP-06V (JST)
YV	Válvula reversora	Valvula Reversora
C3	Capacitor filtro	0,33 µF / 630V
XT1	Barra de terminais 3 vias	250 VAC - 25A

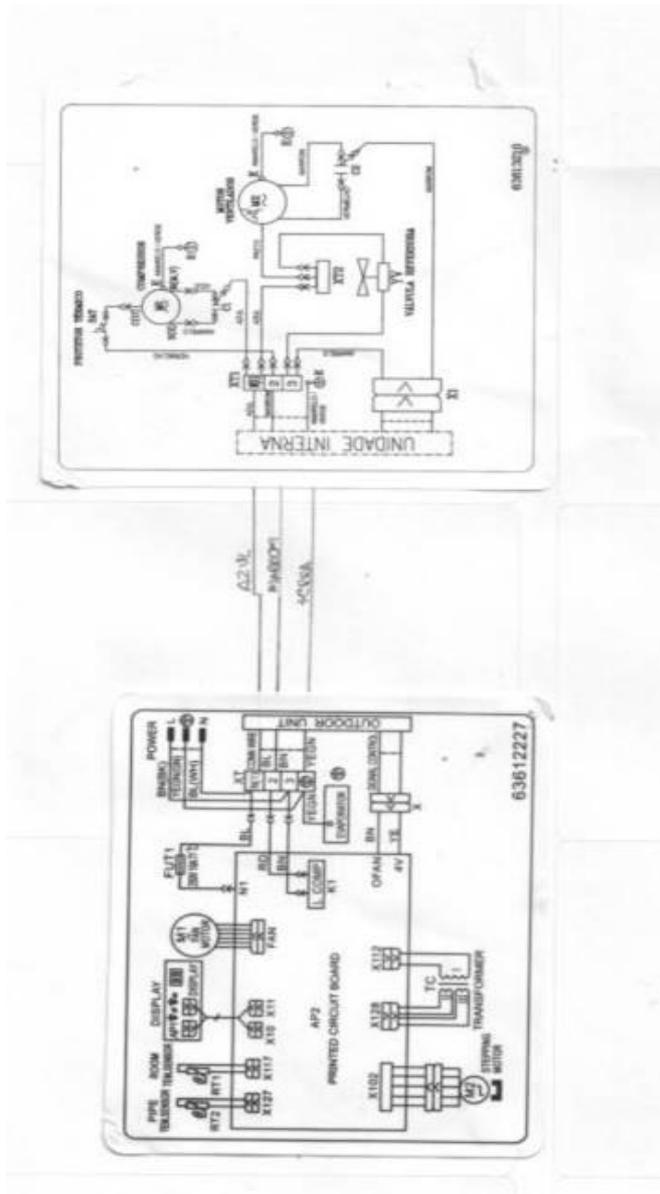
G S W 1 2 2 L C

ESQUEMA ELETRICO

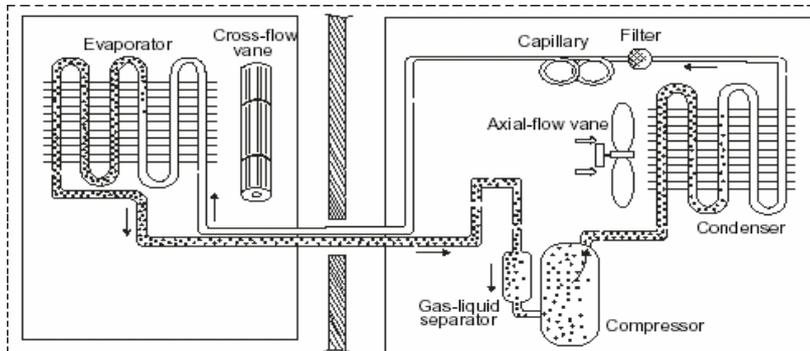


G S W 1 2 2 R C

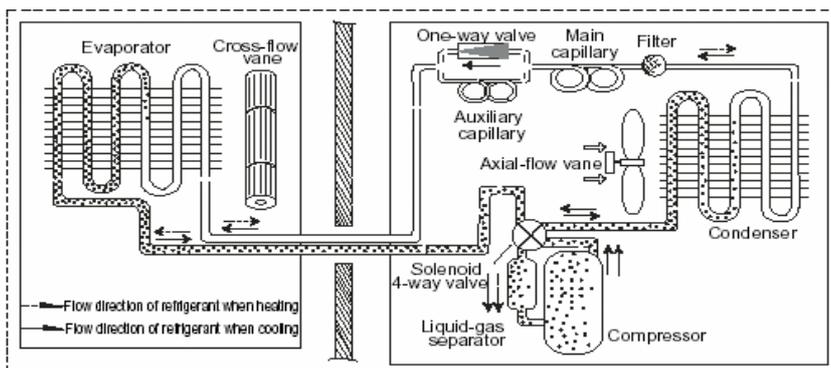
ESQUEMA ELETRICO



ESQUEMA FRIGORÍGENO



Esquema De Produto Frio

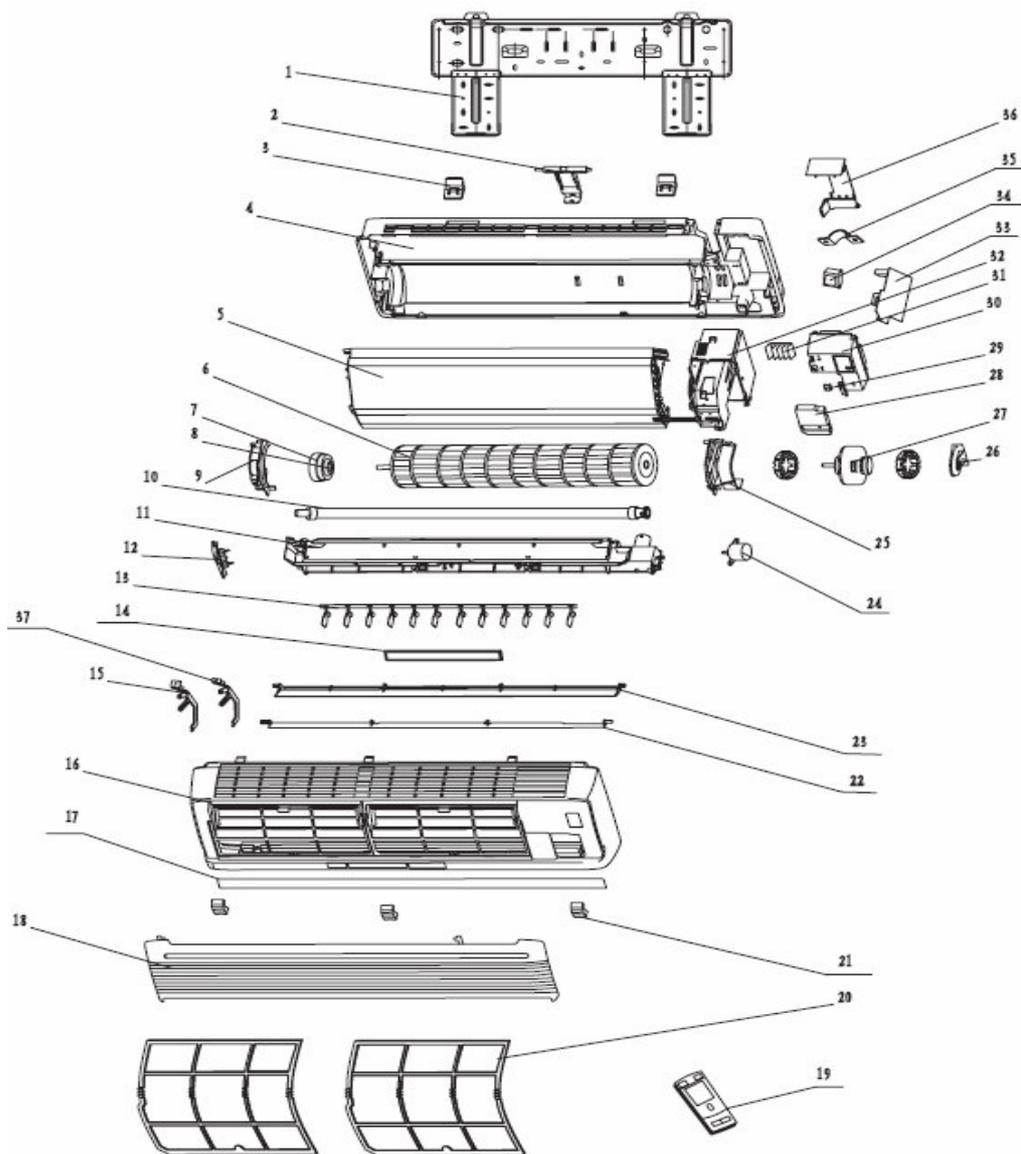


Esquema De Produto Quente/Frio

Legenda	
Compressor	Compressor
Condenser	Condensador
Evaporator	Evaporador
Main Capillary	Capilar
Cross-flow van	Turbina Fluxo cruzado
Solenoid	Solenóide
Axial-flower van	Ventilador helice
Filter	Filtro
Liquid-gas	separador de liquido
Auxiliar capilar	capilar auxiliar

Flow direction of refrigerant when heating Direção do fluxo de refrigerante no ciclo quente
 Flow direction of refrigerant when Cooling Direção do fluxo de refrigerante no ciclo quente

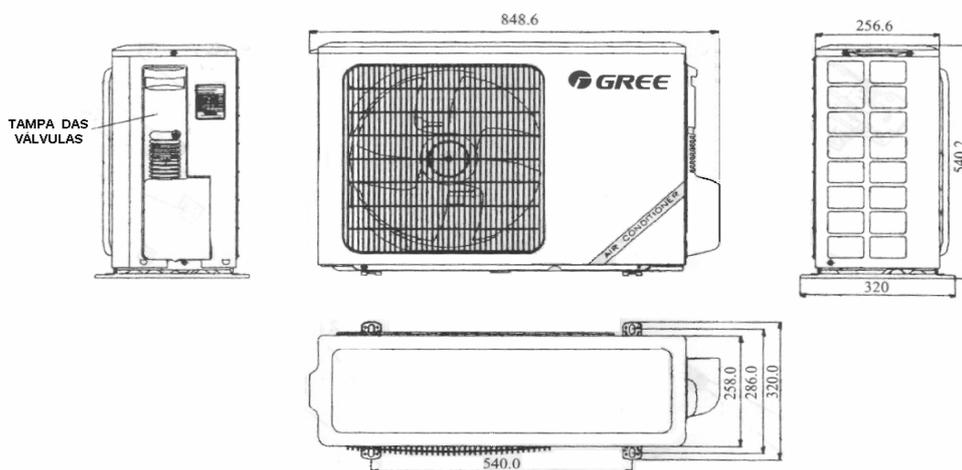
VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE INTERNA



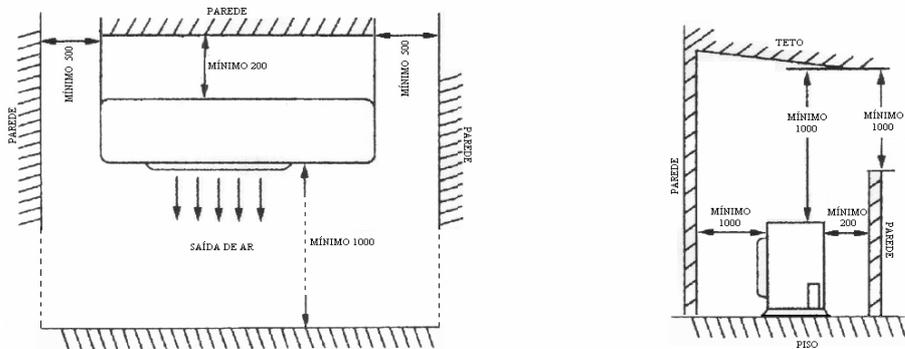
DESCRIÇÃO DA VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS - UNIDADE INTERNA

Nº.	Descrição	Códigos de peças	
		GSW12 22LC(I)	GSW12 22RC(I)
1	Placa de Fixação	01252384	1252384
2	Trava da Tubulação	26112425	26112425
3	Trava da evaporadora	26272421	26272421
4	Carcaça Traseira	22202433	22202433
5	Evaporador	01002134	01002134
6	Turbina	10352405	10352405
7	Coxim da turbina	76712015	76712015
8	Bucha Turbina	76512210	
9	Bucha do Ventilador	261124281	261124281
10	Mangueira do dreno c/trava	05232411	5232411
11	Bandeja da água	10102005	10102005
12	Engrenagem Coxim	10592001	10592001
13	Alavanca Manual	10102005	26112427
14	PCI Display 5253B	30545201	30545201
16	Carcaça Frontal	200022242	20002223
17	Friso frontal	68012007	68012007
18	Tampa Frontal	20002221	20002221
19	Controle remoto Y512	30512506	30512506
20	Filtro anti pó	11122440	11122440
21	Tampa de parafuso	24252440	24252440
22	Aleta Inf.	10512428	10512428
23	Aleta Sup.	10512427	10512427
24	Motor swing MP24GA	15212102	15212102
25	Trava do Motor	26112429	26112429
26	Trava do coxim motor	26152423	26152423
27	Motor ventilador Evap.FN22P	15012061	15012061
28	Tampa caixa eletrica	22242017	22242017
29	Placa do Interruptor	45010007	45010007
30	Caixa Eletrica	20102120	20102119
31	Barra Terminais	42011134	42011134
32	Caixa Eletrica	20102108	20102108
33	Pci principal 5251BJ GSW 12L/C	30035431	
33.1	Pci principal 5252BJ GSW 12R/C		30035432
34	Transformador 57X25C	43110237	43110237
35	Fixa Cabo	71010103	71010103
36	Trava cabo	26112430	26112430

Vistas e dimensões da unidade externa

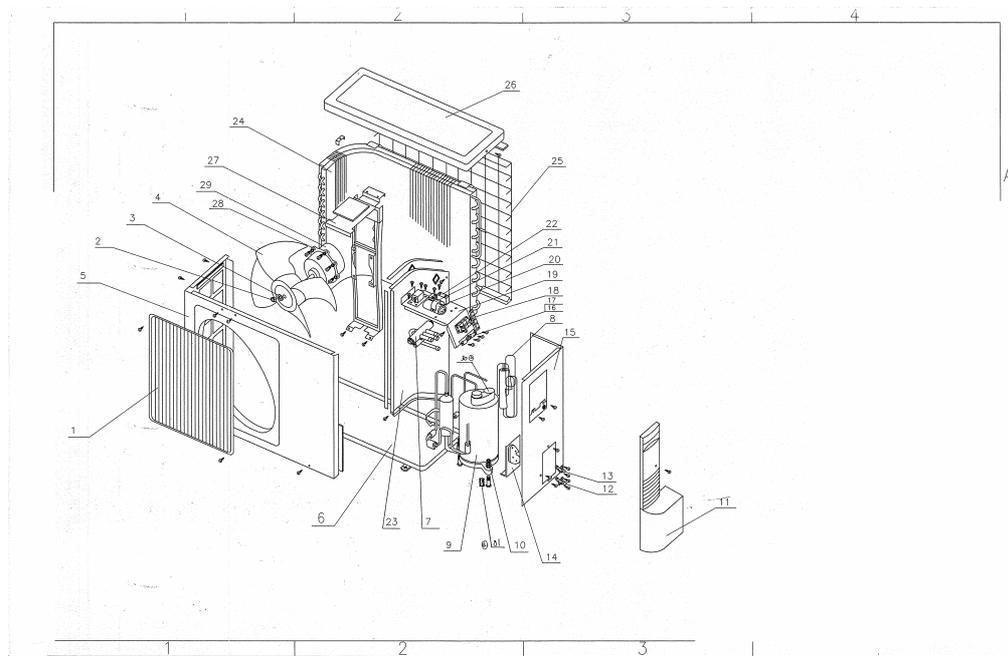


DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA INSTALAÇÃO



DIMENSÕES EM " mm "

VISTA EXPLODIDA DA UNIDADE EXTERNA



DESCRIÇÃO DA VISTA EXPLODIDA DAS PEÇAS - UNIDADE EXTERNA

Nº.	Descrição	Código de peças	
		GSW12 22L/C(O)	GSW12 22R/C(O)
1	Grade de Gabinete Frontal	22413431	22413431
2	Porca M6	70310131	70310131
3	Arruela 6	70410252	70410252
4	Ventilador Axial	10333003	10333003
5	Gabinete Frontal	1533002	1533012
6	Chassis	12031651	12031651
7	Valvula Reversora		43000403
8	Capilar	3003837	3003837
9	Compressor RKA 5513 ERS	100299	100299
10	Porca com flange M8	70310014	70310014
11	Tampa das Válvulas	26233433	26233433
12	Válvula de Serviço 1/2	07100147	07100147
13	Válvula de 1/4	7100120	07100120
14	Tampa suporte da Válvula	1713041	1713041
15	Tampa Lateral Direita	1303005	01302004
16	Prendedor de Cabo de Força	71010103	71010103
17	Tira Isolante	70410523	70410523
18	Barra de terminal	42011241	42011241
19	Caixa elétrica	1403117	1403117
20	Capacitor 30 UF 450VAC	33000017	33000017
21	Abraçadeira de capacitor	02143401	02143401
22	Capacitor 3UF 450 VAC	33010027	33010027
23	Kit Separador	1233417	1233417
24	Condensador	1103630	1103631
25	Grade de Gabinete Frontal	1473030	01473030
26	Tampa sup. cond.	1253261	01253443
27	Suporte do Motor Vent	1703024	1703023
28	Parafuso atarraxado ST4.8X13	70140259	70140259
29	Motor vent. Cond. FW48G	15013066	15013066

OBSERVAÇÃO: GSW 12 22 C CONTROLE Y512

DESCRIÇÃO DO CONTROLE REMOTO

Introdução ao controle remoto

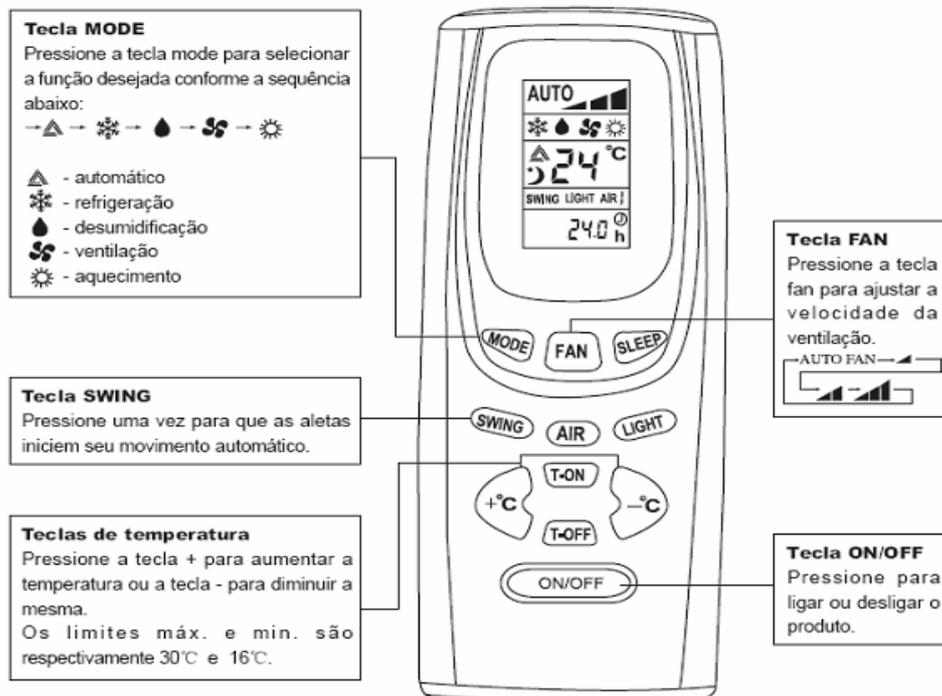
Teclas e funções

Importante - Certifique-se que não haja obstáculos entre o controle remoto e o aparelho.

A distância máxima de atuação do controle remoto é de 10 metros.

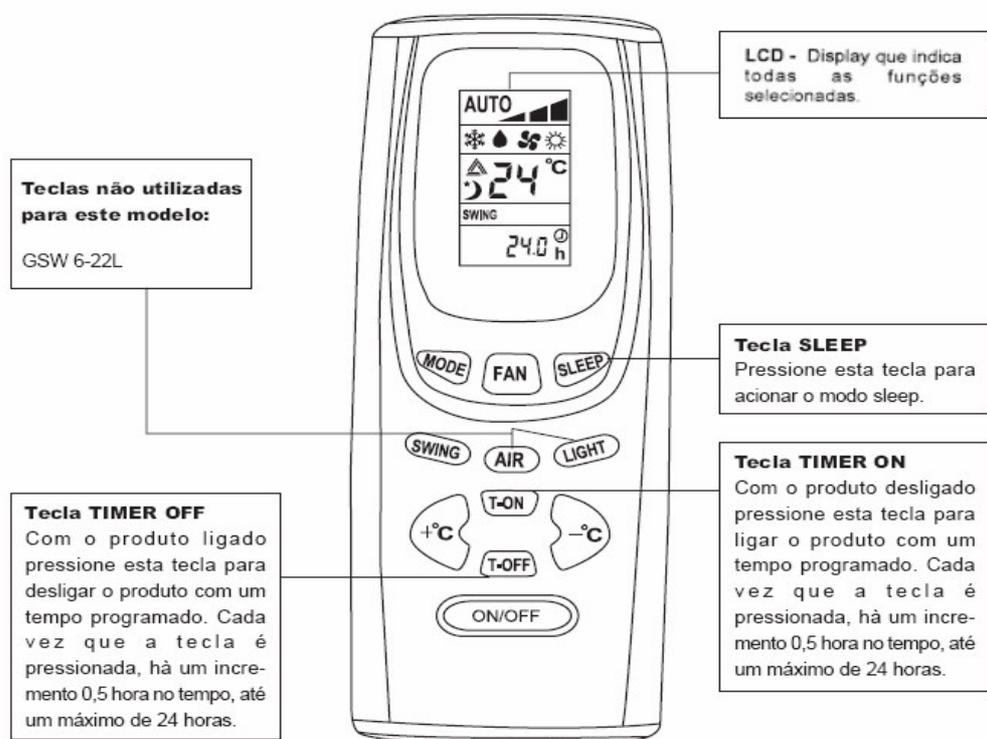
Não deixe o controle remoto cair.

Não molhe o controle remoto e não deixe o mesmo exposto à luz do sol.



Introdução ao controle remoto

Importante - Este modelo de controle remoto é de uso geral para os produtos Gree, portanto algumas teclas não são usadas para este modelo. Isto não caracteriza defeito ou mau funcionamento.



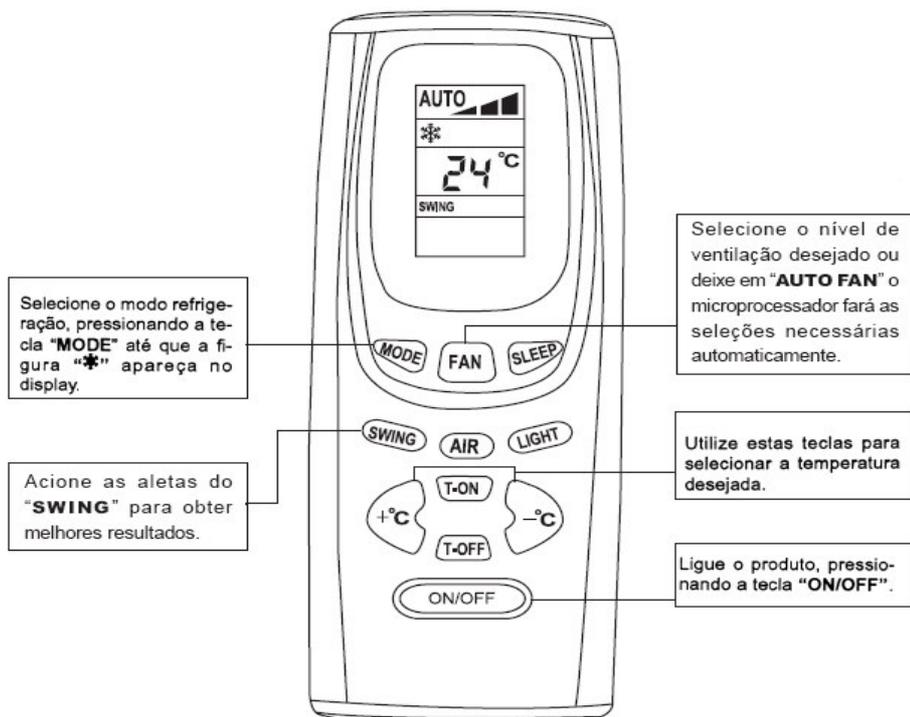
Modo refrigeração

O microprocessador controla automaticamente o compressor de acordo com a temperatura ambiente.

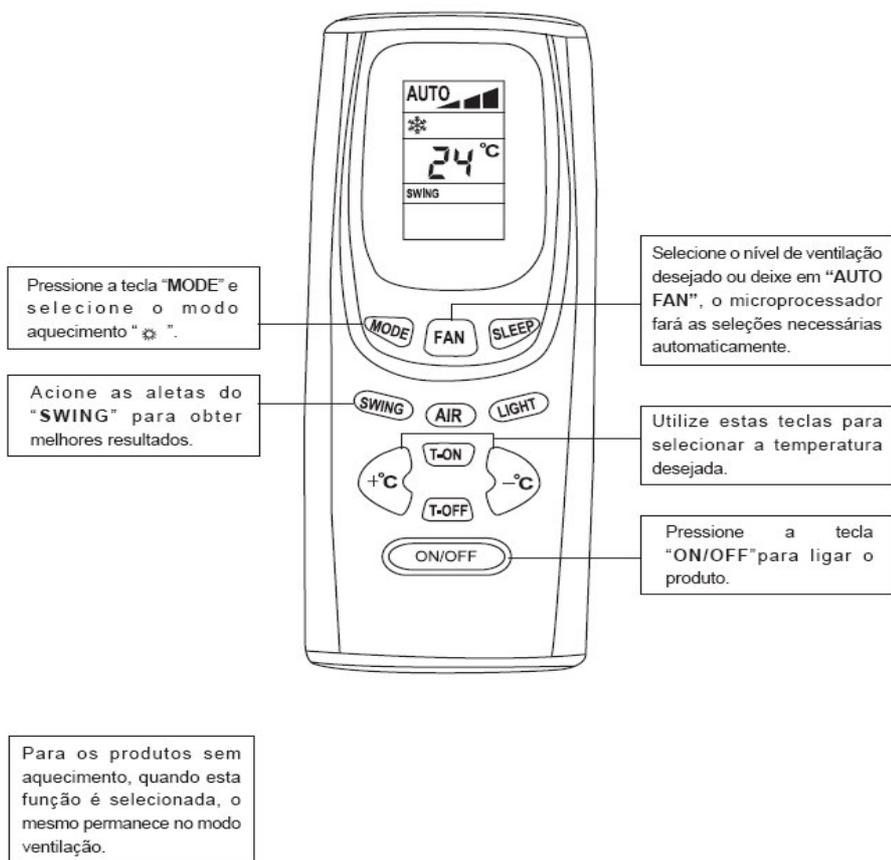
Quando a temperatura interna está ligeiramente acima da temperatura selecionada, o compressor é ativado.

Quando a temperatura ambiente está abaixo da temperatura selecionada, o compressor é desativado, porém a ventilação interna continua operando na velocidade pré-selecionada.

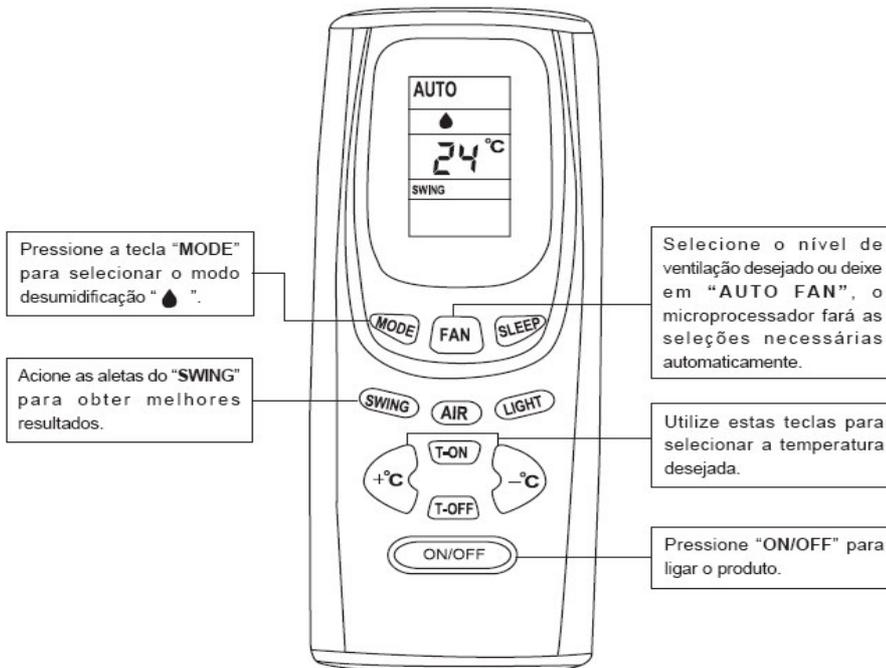
Os limites máximos de ajustes da temperatura estão entre 16°C e 30°C.



Modo aquecimento (Mod. GSW 6 Quente/Frio)

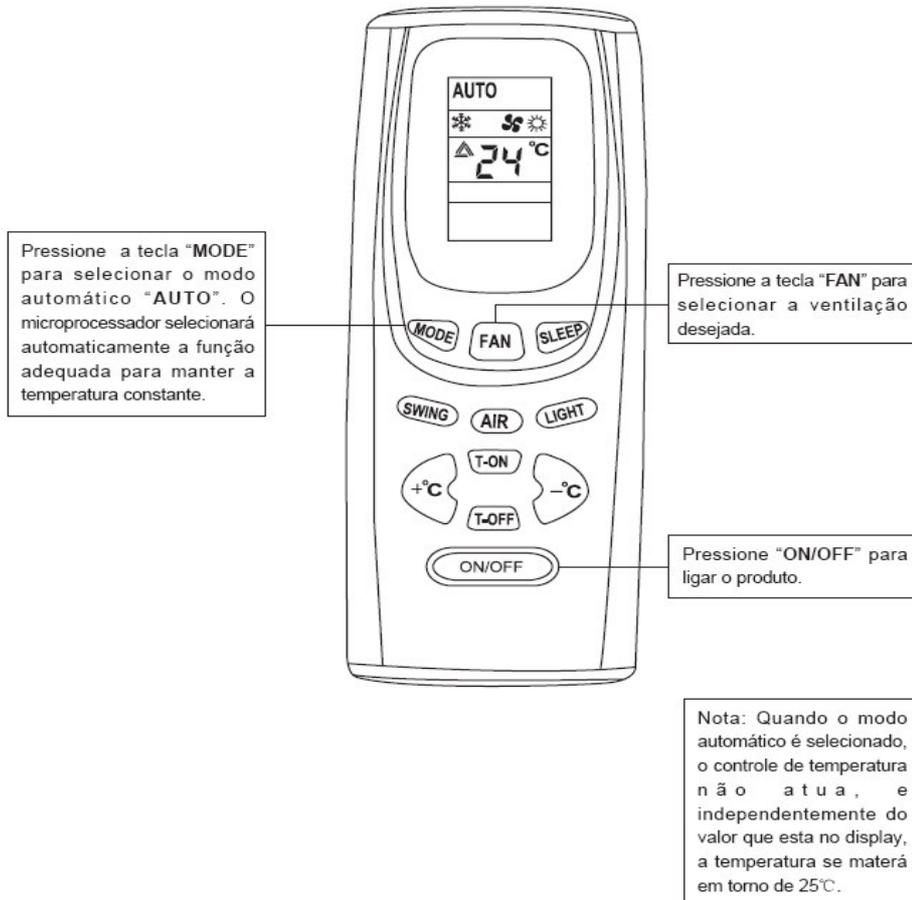


Modo desumidificação

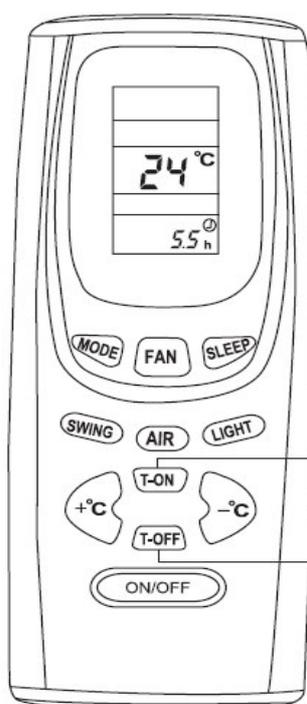


Modo automático

Neste modo a temperatura é ajustada automaticamente em 25°C. Para os produtos quente/frio a temperatura se mantém entre 20°C e 25°C.



Ajuste do timer (on ou off)



Tecla **TIMER ON**

Com o produto desligado pressione esta tecla para ligar o produto com um tempo programado. Cada vez que a tecla é pressionada, há um incremento 0,5 hora no tempo, até um máximo de 24 horas.

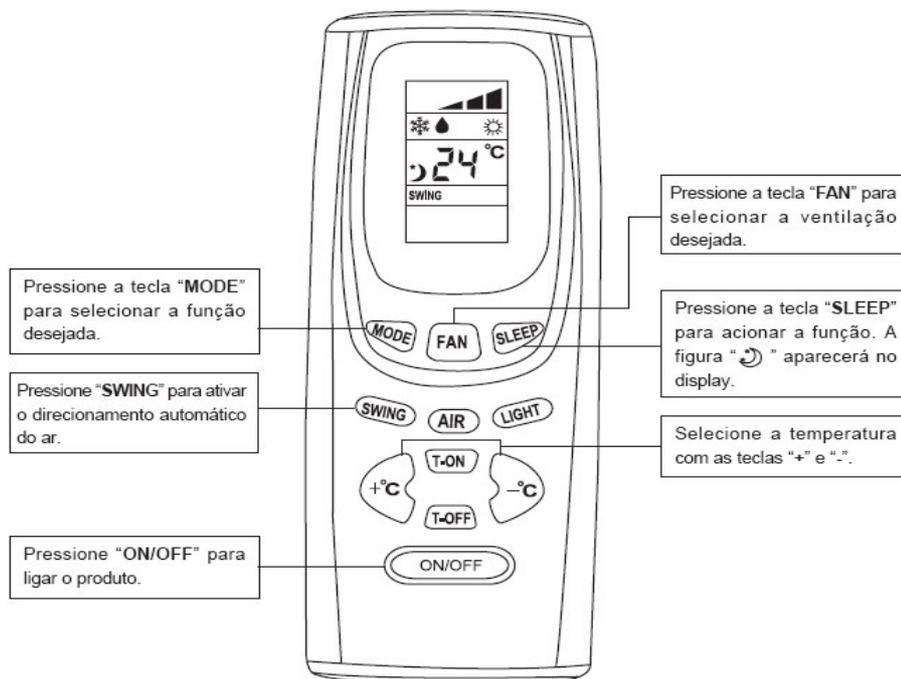
Tecla **TIMER OFF**

Com o produto ligado pressione esta tecla para desligar o produto com um tempo programado. Cada vez que a tecla é pressionada, há um incremento 0,5 hora no tempo, até um máximo de 24 horas.

Modo Sleep

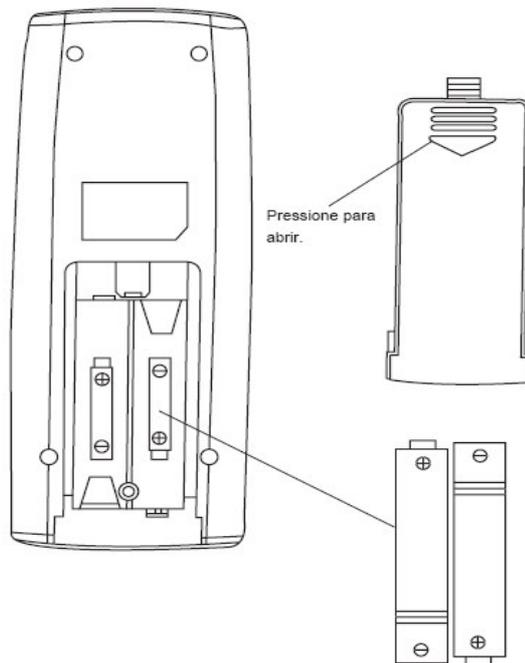
No modo refrigeração ou desumidificação, quando sleep é selecionado, após uma hora a temperatura sobe 1°C e após duas horas sobe 2°C, e a ventilação passa para o mínimo (baixa).

No modo aquecimento, quando sleep é selecionado, após uma hora a temperatura selecionada abaixa 1°C e após duas horas abaixa 2°C.



Troca das baterias

Utilize somente baterias do tipo R03 (tamanho AAA) "palito".
Remova a tampa traseira do controle, retire as baterias velhas e recoloque as novas, tomando cuidado com o seu correto posicionamento.
Recoloque a tampa em seu lugar.



Importante

- Não utilize baterias novas com usadas, risco de danos no controle.
- Remova as baterias, quando não for usar o controle por longos períodos.



Gree Electric Appliances do Brasil Ltda
Rua James Watt, 84 - 13º andar - Brooklin Novo - CEP 04576-050 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 5501 1800 - Fax: (11) 5506 4095 - E-mail: gree@gree.com.br
SAC: 0800-556188

661-0002

66120011