

# free-o



## Quando menos é **mais**



Poupança  
**ENERGÉTICA**



Equipamentos  
**SILENCIOSOS**



Tecnologia  
**SMART**

**LUMELCO**  
PORTUGAL

[www.free-o.pt](http://www.free-o.pt)



# Gama Doméstica

Uma tarde no sofá vendo um filme, lendo um bom livro com música de fundo. Uma manhã brincando com os miúdos! Um jantar divertido com amigos. Tomar um café enquanto vê a chuva que cai lá fora... quando se sente confortável na sua casa, até a rotina se transforma no melhor plano.

**Desfrute da sua casa!**

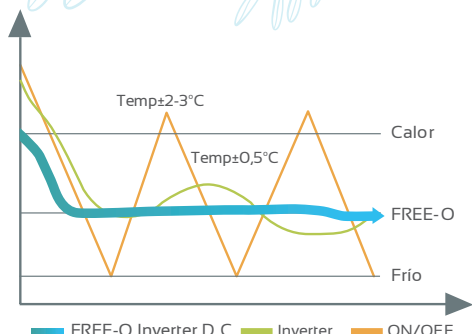


## Portáteis

Conjunto			FREE025-C	FREE035-C
Tipo			T1, Bomba de Aquecimento	T1, Bomba de Aquecimento
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arrefecimento/Aquecimento	A	4,3 / 4,0	6,0 / 5,2
Capacidade	Arrefecimento (nom.)	kW	3,0	3,5
	Aquecimento (nom.)	kW	2,5	3,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	0,97	1,35
	Aquecimento		0,89	1,07
EER (Arrefecimento)			3,1	2,6
COP (Aquecimento)			2,8	2,8
Fluido frigorígeno			R290	R290
Nível de ruído (velocidade baixa)		dB (A)	52	52
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	750 x 447 x 387	750 x 447 x 387
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg.	35	36
Caudal de ar	Ud. Interior	m³/h	380	380



# free-o



## Tecnologia DC Inverter de Baixo Consumo

Economia de energia de até **60%**

## Equipamentos mais silenciosos!

A função SMART SLEEP permite seleccionar entre quatro modos distintos por forma a se adaptar ao perfil de cada utilizador.

## Sensor de temperatura I feel

O sensor de temperatura incorporado no comando remoto mede a temperatura ambiente e transmite a informação à unidade interior. O equipamento funcionará de acordo com a informação recebida. O controlo inteligente da temperatura traduz-se numa melhor precisão, é mais cómodo e ao mesmo tempo proporciona um menor consumo energético!

-20°C

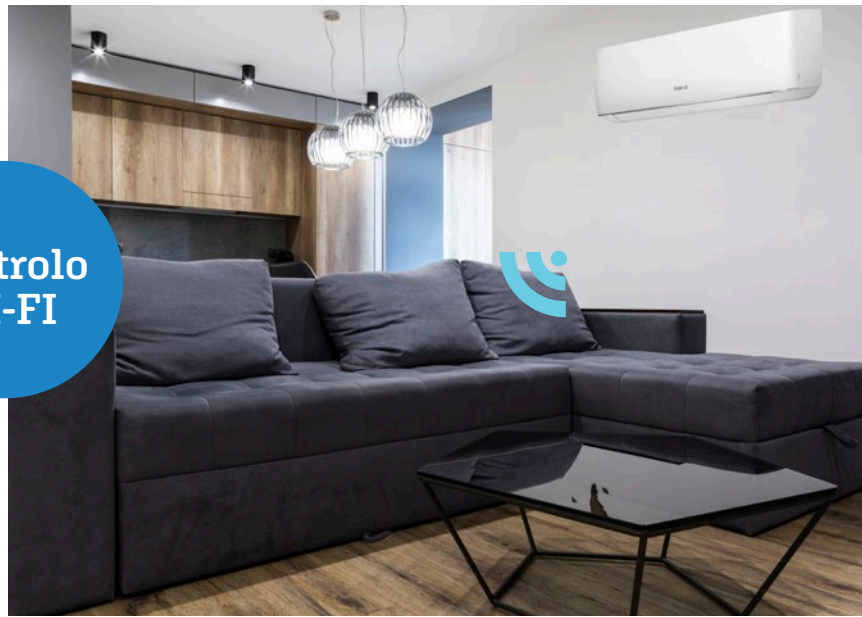


## Capacidade de aquecimento melhorada mesmo com temperaturas exteriores mais baixas

O equipamento Free-o pode acelerar o compressor e reforçar a sua capacidade de aquecimento, quando a temperatura exterior é muito baixa.

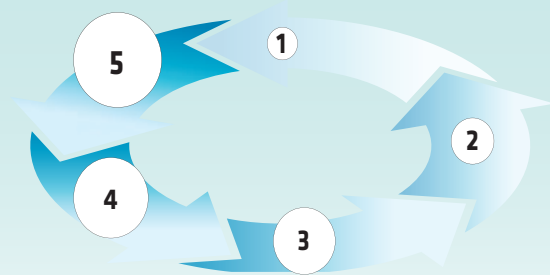


Controlo  
WI-FI



## 5 velocidades de ventilação

Proporciona mais conforto ao poder seleccionar a velocidade mais adequada. Na velocidade mais baixa, reduz o nível de ruído do ventilador!

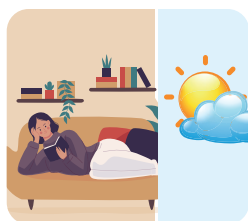




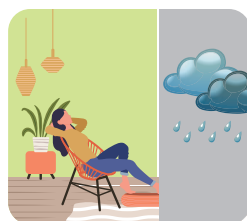
free-o



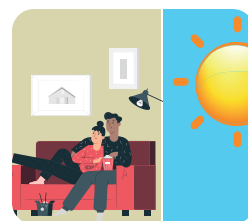
**Aquecimento**  
com 21°C ou menos



**Ventilação**  
com 21°C a 21°C



**Desumidificação**  
com 23°C a 26°C



**Arrefecimento**  
Acima de 26°C

## Tecnologia Smart

### Modo de funcionamento Smart

Pressionando o botão SMART no comando remoto o equipamento accionará o modo de funcionamento mais confortável, em função da temperatura do compartimento.

A tecnologia DUAL SMART nos equipamentos de ar condicionado é um novo conceito na climatização doméstica! Esta tecnologia combina o sistema Inverter com o ON/OFF, por forma a oferecer por um lado mais opções ao utilizador e por outro adaptando-se aos diferentes hábitos e necessidades dos utilizadores.





## Split de Parede 1x1 | Inverter com Bomba de Calor



FLUÍDO  
**R32**

Conjunto		FREEO-25V-DH-W32	FREEO-35V-DH-W32	FREEO-50V-DH-W32	FREEO-60V-DH-W32
Ud. Interior		FREEO-25VE-DH-WR32	FREEO-35VE-DH-WR32	FREEO-50VE-DH-WR32	FREEO-60VE-DH-WR32
Ud. Exterior		FREEO-25VC-DH-WR32	FREEO-35VC-DH-WR32	FREEO-50VC-DH-WR32	FREEO-60VC-DH-WR32
Alimentação eléctrica	V	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz
Capacidade em arrefecimento (nom - mín - máx)	kW	1,0 - 2,6 - 3,0	1,0 - 3,5 - 4,0	1,0 - 5,0 - 6,0	2,5 - 7,0 - 8,0
Capacidade em aquecimento (nom - mín - máx)	kW	1,0 - 2,7 - 3,0	1,0 - 3,9 - 4,2	1,6 - 5,6 - 6,3	2,5 - 7,1 - 8,5
Consumo eléctrico (Arrefecimento)	kW	0,19 - 0,86 - 1,50	0,19 - 1,14 - 1,60	0,26 - 1,54 - 2,30	0,42 - 2,23 - 3,00
Consumo eléctrico (Aquecimento)	kW	0,19 - 0,70 - 1,50	0,19 - 1,08 - 1,60	0,35 - 1,55 - 2,30	0,42 - 2,24 - 3,20
Intensidade nominal / Intensidade máxima	Arrefecimento (A)	3,9 / 7,5	4,9 / 8,0	6,8 / 12,3	9,9 / 15,2
	Aquecimento (A)	3,1 / 7,5	4,8 / 8,0	7,0 / 12,3	9,9 / 15,2
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)		A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,3)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)		A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)
EER	Arrefecimento	3,04	2,98	3,25	3,14
COP	Aquecimento	3,86	3,61	3,62	3,17
Pressão sonora da unid interior na veloc ultra-baixa	dB (A)	22	22	27	29
Pressão sonora da unidade exterior	dB (A)	48	48	50	50
Caudal de ar	m³/h	550	580	1.000	1.100
Fluido refrigerante		R32	R32	R32	R32
Pré-carga de fluido refrigerante	g	480	640	1.200	1.440
Comprimento de linha coberta pela pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional de fluido	g/m	20	20	20	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior (mm.)	270 x 745 x 212	270 x 745 x 212	315 x 915 x 235	315 x 1085 x 235
	Ud. Exterior (mm.)	483 x 660 x 240	483 x 660 x 240	585 x 815 x 280	667 x 860 x 310
Peso	Ud. Interior (kg.)	7,5	7,5	12	13
	Ud. Exterior (kg.)	22	24	38	48
Linha de líquido	polegadas	1/4	1/4	1/4	3/8
Linha de gás	polegadas	3/8	3/8	1/2	5/8
Painel removível e lavável		Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro lavável		Sim	Sim	Sim	Sim
Distâncias frigoríficas	Máx. Total (V+H) m.	15	15	15	15
	Mín. Total (V+H) m.	3	3	3	3
	Vertical	5	5	5	5
Alimentação eléctrica	Secção mm²	(2 x 1) + T	(2 x 1) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T
	Unidade	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Nº de linhas de interligação	Secção mm²	(4 x 1) + T	(4 x 1) + T	(4 x 1,5) + T	(4 x 2,5) + T
Controlo de condensação		Sim	Sim	Sim	Sim

Até final de existências.



# Split de Parede 1x1 | Inverter com Bomba de Calor | WIFI



Conjunto		FREE025W-TV-W	FREE035W-TV-W	FREE050W-TV-W	FREE071W-TV-W
Ud. Interior		FREE025WE-TV-W	FREE035WE-TV-W	FREE050WE-TV-W	FREE071WE-TV-W
Ud. Exterior		FREE025WC-TV-W	FREE035WC-TV-W	FREE050WC-TV-W	FREE071WC-TV-W
Alimentação eléctrica	V	I-220V. 50 Hz.	I-220V. 50 Hz.	I-220V. 50 Hz.	I-220V. 50 Hz.
Capacidade em arrefecimento (nom - mín - máx)	kW	0,8 - 2,6 - 3,5	1,2 - 3,5 - 4,1	1,0 - 5,0 - 6,0	2,5 - 7,0 - 8,0
Capacidade em aquecimento (nom - mín - máx)	kW	0,8 - 2,8 - 3,5	1,6 - 4,0 - 4,3	1,6 - 5,6 - 6,3	2,5 - 7,1 - 8,5
Consumo eléctrico (Arrefecimento)	kW	0,18 - 0,74 - 1,50	0,19 - 1,00 - 1,50	0,26 - 1,54 - 2,30	0,42 - 2,23 - 3,00
Consumo eléctrico (Aquecimento)	kW	0,18 - 0,68 - 1,50	0,19 - 1,03 - 1,50	0,35 - 1,55 - 2,30	0,42 - 2,24 - 3,20
Intensidade nominal / Intensidade máxima	Arrefecimento (A)	3,3 / 7,5	4,4 / 8,0	6,8 / 12,3	9,9 / 15,2
	Aquecimento (A)	3,1 / 7,5	4,5 / 8,0	7,0 / 12,3	9,9 / 15,2
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)		A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,3)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)		A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)
EER	Arrefecimento	3,54	3,50	3,25	3,14
COP	Aquecimento	4,12	3,90	3,62	3,17
Pressão sonora da unid interior na veloc ultra-baixa	dB (A)	26	28	33	35
Pressão sonora da unidade exterior	dB (A)	54	54	56	56
Caudal de ar	m³/h	550	600	1.000	1.100
Fluido refrigerante		R32	R32	R32	R32
Pré-carga de fluido refrigerante	g	590	760	1.200	1.440
Comprimento de linha coberta pela pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional de fluido	g/m	20	20	20	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior (mm.)	270 x 934 x 210	270 x 934 x 210	315 x 1.042 x 238	315 x 1.213 x 238
	Ud. Exterior (mm.)	480 x 715 x 240	480 x 715 x 240	585 x 815 x 280	667 x 860 x 310
Peso	Ud. Interior (kg.)	8,5	8,5	12,0	13,0
	Ud. Exterior (kg.)	26,0	27,0	38,0	48,0
Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Linha de gás	polegadas	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Painel removível e lavável		Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro lavável		Sim	Sim	Sim	Sim
Distâncias frigoríficas	Máx. Total (V+H) m.	15	15	15	15
	Mín. Total (V+H) m.	3	3	3	3
	Vertical	5	5	5	5
Alimentação eléctrica	Secção mm²	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T
	Unidade	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Nº de linhas de interligação	Secção mm²	(4 x 1,5) + T	(4 x 1,5) + T	(4 x 1,5) + T	(4 x 2,5) + T
Controlo de condensação		Sim	Sim	Sim	Sim





## Split Pared 1x1 | Inverter com Bomba de Calor



FLUÍDO  
R32

Conjunto		FREE025W-TV	FREE035W-TV	FREE050W-TV	FREE071W-TV
Ud. Interior		FREE025WE-TV	FREE035WE-TV	FREE050WE-TV	FREE071WE-TV
Ud. Exterior		FREE025WC-TV	FREE035WC-TV	FREE050WC-TV	FREE071WC-TV
Alimentação eléctrica	V	I-220V. 50 Hz.	I-220V. 50 Hz.	I-220V. 50 Hz.	I-220V. 50 Hz.
Capacidade em arrefecimento (nom - mín - máx)	kW	1,0 - 2,6 - 3,0	1,0 - 3,5 - 4,0	1,0 - 5,0 - 6,0	2,5 - 7,0 - 8,0
Capacidade em aquecimento (nom - mín - máx)	kW	1,0 - 2,7 - 3,0	1,0 - 3,9 - 4,2	1,6 - 5,6 - 6,3	2,5 - 7,1 - 8,5
Consumo eléctrico (Arrefecimento)	kW	0,19 - 0,86 - 1,50	0,19 - 1,14 - 1,60	0,26 - 1,54 - 2,30	0,42 - 2,23 - 3,00
Consumo eléctrico (Aquecimento)	kW	0,19 - 0,70 - 1,50	0,19 - 1,08 - 1,60	0,35 - 1,55 - 2,30	0,42 - 2,24 - 3,20
Intensidade nominal / Intensidade máxima	Arrefecimento (A)	3,9 / 7,5	4,9 / 8,0	6,8 / 12,3	9,9 / 15,2
	Aquecimento (A)	3,1 / 7,5	4,8 / 8,0	7,0 / 12,3	9,9 / 15,2
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)		A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,3)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)		A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)
EER	Arrefecimento	3,04	2,98	3,25	3,14
COP	Aquecimento	3,86	3,61	3,62	3,17
Pressão sonora da unid interior na veloc ultra-baixa	dB (A)	28	28	33	35
Pressão sonora da unidade exterior	dB (A)	54	54	56	56
Caudal de ar	m³/h	550	580	1.000	1.100
Fluido frigorígeno		R32	R32	R32	R32
Pré-carga de fluido frigorígeno	g	480	640	1.200	1.440
Comprimento de linha coberta pela pré-carga	m	5	5	5	5
Carga adicional de fluido	g/m	20	20	20	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior (mm.)	270 x 864 x 210	270 x 864 x 210	315 x 1.042 x 238	315 x 1.213 x 238
	Ud. Exterior (mm.)	483 x 660 x 240	483 x 660 x 240	585 x 815 x 280	667 x 860 x 310
Peso	Ud. Interior (kg.)	7,5	7,5	12,0	13,0
	Ud. Exterior (kg.)	22,0	24,0	38,0	48,0
Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Linha de gás	polegadas	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Painel removível e lavável		Sim	Sim	Sim	Sim
Filtro lavável		Sim	Sim	Sim	Sim
Distâncias frigoríficas(m)	Máx. Total (V+H) m.	15	15	15	15
	Mín. Total (V+H) m.	3	3	3	3
	Vertical	5	5	5	5
Alimentação eléctrica	Secção mm²	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T
	Unidade	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior
Nº de linhas de interligação	Secção mm²	(4 x 1,5) + T	(4 x 1,5) + T	(4 x 1,5) + T	(4 x 2,5) + T
Controlo de condensação		Sim	Sim	Sim	Sim



# Split de Pavimento 1x1 | Inverter com Bomba de Calor **R32** FLUÍDO



Filtro incluído de série

Conjunto			FREEO F-25W	FREEO F-35W	FREEO F-50W
Ud. Interior			FREEO25WE-SUELO	FREEO35WE-SUELO	FREEO50WE-SUELO
Ud. Exterior			FREEO25WC	FREEO35WC	FREEO50WC
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade máxima		A	6,1	8,1	10,5
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,5 - 3,0 - 3,7	1,7 - 3,5 - 3,9	1,7 - 5,0 - 5,4
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 3,1 - 3,6	1,8 - 3,8 - 4,2	1,6 - 5,1 - 6,4
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	0,82	1,00	1,54
	Aquecimento		0,75	1,00	1,37
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			A++ (6,5)	A++ (6,5)	A++ (6,5)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			A+ (4,2)	A+ (4,1)	A+ (4,1)
EER / COP			A (3,59) / A (4,06)	A (3,50) / A (3,82)	A (3,24) / A (3,71)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel. baixa) / Ud. Exterior	dB (A)	28 / 48	33 / 48	35 / 54
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	630 x 700 x 220	630 x 700 x 220	630 x 700 x 220
	Ud. Exterior		540 x 730 x 260	580 x 810 x 280	580 x 810 x 280
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg.	15 / 28	15 / 34	15 / 34
Caudal de ar	Ud. Interior (vel. alta) / Ud. Exterior	m³/h	520 / 1.850	600 / 2.300	700 / 2.300
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Pré-carga de fluido de frigorígeno R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		0,75 / 5	0,85 / 5	0,97 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		12	12	12
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	25	25	30
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	15 / 15	15 / 15





# Sistema Multi-Split | Unidades Interiores R32

FLUÍDO R32



Ud. Interior PAREDE			FREE025WE-TV-W	FREE035WE-TV-W	FREE050WE-TV
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,6 / 2,8	3,5 / 4,0	5,0 / 5,6
Nível de ruído	Arrefecimento (velocidade ultra-baixa)	dB (A)	26	28	33
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	270 x 934 x 210	270 x 934 x 210	315 x 1.042 x 238
Peso		kg.	8,5	8,5	12,0
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de gás		3/8"	3/8"	1/2"



Ud. Interior PAVIMENTO			FREE025WE-SUELO	FREE035WE-SUELO	FREE050WE-SUELO
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	3,0 / 3,1	3,5 / 3,8	5,0 / 5,1
Nível de ruído	Arrefecimento (velocidade ultra-baixa)	dB (A)	28	33	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	630 x 700 x 220	630 x 700 x 220	630 x 700 x 220
Peso		kg.	15,0	15,0	15,0
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de gás		3/8"	3/8"	1/2"



Ud. Interior CONDUTAS			FREE025WE-D	FREE035WE-D	FREE050WE-D
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,9 / 3,1	3,5 / 3,8	5,3 / 5,8
Nível de ruído	Arrefecimento (velocidade ultra-baixa)	dB (A)	26	30	33
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	190 x 910 x 447	190 x 910 x 447	190 x 1180 x 447
Peso		kg.	18,0	18,0	22,5
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de gás		3/8"	3/8"	1/2"



Ud. Interior CASSETE 4 VIAS			FREE025WE-CST	FREE035WE-CST	FREE050WE-CST
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,8 / 3,1	3,8 / 4,0	5,2 / 5,9
Nível de ruído	Arrefecimento (velocidade ultra-baixa)	dB (A)	39	42	47
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	mm	570 x 570 x 215	570 x 570 x 215	570 x 570 x 215
	Painel		620 x 620 x 37	620 x 620 x 37	620 x 620 x 37
Peso		kg.	14,5	15,5	15,5
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de gás		3/8"	3/8"	1/2"



# Sistema Multi-Split | Unidades Exteriores **FLUÍDO R32**



Ud. Exterior			FREEO COND40W	FREEO COND50W	FREEO COND60W	FREEO COND71W
Combinação			2x1	2x1	3x1	3x1
Alimentação eléctrica			I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arrefecimento/Aquecimento	A	4,4 / 4,4	6,2 / 6,4	6,4 / 7,8	8,1 / 8,8
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,4 - 4,1 - 5,5	1,8 - 5,2 - 6,6	2,0 - 6,3 - 8,5	2,1 - 7,2 - 9,7
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 4,5 - 5,6	1,4 - 6,0 - 7,2	1,9 - 7,2 - 8,9	2,0 - 7,9 - 10,0
Consumo nominal	Arrefecimento/Aquecimento	kW	1,00 / 1,00	1,38 / 1,43	1,47 / 1,78	1,87 / 2,03
Nível de ruído		dB (A)	47	48	55	55
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	540 x 730 x 260	580 x 810 x 280	670 x 860 x 310	670 x 860 x 310
Peso		kg.	34	37	49	49
Caudal de ar		m³/h	1.850	2.300	3.150	3.150
Tubagem de fluido frigorífero	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8" x 2	1/4" - 3/8" x 2	1/4" - 3/8" x 3	1/4" - 3/8" x 3
Pré-carga de fluido de frigorífero R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		0,95 / 15	1,07 / 15	1,45 / 15	1,45 / 15
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		12	12	12	12
Comprimento máx. entre ud. ext. e ud. int.		m	15	15	20	20
Comprimento total para todos os compartimentos			30	30	45	45
Desnível máximo			15	15	15	15

Ud. Exterior			FREEO COND80W	FREEO COND100W	FREEO COND125W
Combinação			4x1	4x1	5x1
Alimentação eléctrica			I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arrefecimento/Aquecimento	A	10,0 / 10,0	13,8 / 12,4	15,6 / 16,7
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	2,6 - 8,0 - 11,5	2,6 - 10,0 - 11,5	3,8 - 12,5 - 15,3
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	2,2 - 9,0 - 12,0	2,2 - 11,0 - 12,0	6,7 - 13,5 - 17,2
Consumo nominal	Arrefecimento/Aquecimento	kW	2,25 / 2,25	3,10 / 2,80	3,61 / 3,79
Nível de ruído		dB (A)	54	54	61
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	840 x 950 x 340	840 x 950 x 340	1050 x 950 x 340
Peso		kg.	73	73	95
Caudal de ar	Arrefecimento	m³/h	4.000	4.000	5.000
Tubagem de fluido frigorífero	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8" x 4	1/4" - 3/8" x 4	1/4" - 3/8" x 5
Pré-carga de fluido de frigorífero R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		2,2 / 20	2,2 / 20	3,0 / 25
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		12	12	12
Comprimento máx. entre ud. ext. e ud. int.		m	20	20	20
Comprimento total para todos os compartimentos			60	60	80
Desnível máximo			15	15	15



# Gama Semi Industrial

Para nós, como para si, é importante que os clientes que passem pela sua loja desfrutem da experiência, ou se deleitem com uma boa refeição no seu restaurante. Que a sua equipa entregue a tempo um projeto.

**Em suma, que o seu negócio seja esse projeto agradável de que todos querem fazer parte!**



# Split de Condutas | Inverter com Bomba de Calor **FLUÍDO R32**



Filtro incluído de série



Bomba de drenagem de série



Conjunto			FREEO D-25W CONDUCTOS	FREEO D-35W CONDUCTOS	FREEO D-50W CONDUCTOS	FREEO D-71W CONDUCTOS	FREEO D-90W CONDUCTOS
Ud. Interior			FREEO25WE-D	FREEO35WE-D	FREEO50WE-D	FREEO71WE-D	FREEO90WE-D
Ud. Exterior			FREEO25WC	FREEO35WC	FREEO50WC	FREEO71WC	FREEO90WC
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade máxima		A	6,5	8,1	10,7	18,1	18,0
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,8 - 2,9 - 3,4	1,7 - 3,5 - 3,9	2,6 - 5,3 - 5,6	2,5 - 7,2 - 7,9	4,0 - 8,8 - 9,5
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,8 - 3,1 - 3,7	1,8 - 3,8 - 4,2	3,0 - 5,8 - 6,1	2,2 - 7,9 - 8,7	3,5 - 9,0 - 9,4
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	0,83	1,01	1,61	2,23	2,67
	Aquecimento		0,78	1,00	1,54	2,13	2,40
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			A++ (6,3)	A++ (6,3)	A++ (6,4)	A++ (6,4)	A++ (6,2)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			A+ (4,2)	A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,2)	A+ (4,0)
EER (Arrefecimento) / COP (Aquecimento)			A (3,50) / A (3,97)	A (3,50) / A (3,80)	A (3,29) / A (3,77)	A (3,23) / A (3,71)	A (3,30) / A (3,75)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel.baixa) / Ud.Exterior	dB (A)	26 / 48	30 / 50	33 / 51	32 / 56	35 / 51
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	190 x 910 x 447	190 x 910 x 447	190 x 1.180 x 447	190 x 1.180 x 447	268 x 1.140 x 720
	Ud. Exterior		540 x 730 x 260	580 x 810 x 280	580 x 810 x 280	670 x 860 x 310	670 x 860 x 310
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg.	18,0 / 28,0	18,0 / 34,0	22,5,0 / 36,0	22,5 / 49,0	37,5 / 49,0
Caudal de ar	Ud. Interior (vel.alta) / Ud.Exterior	m³/h	520 / 1.850	600 / 2.300	900 / 2.300	1.000 / 3.150	1.450 / 3.150
Pressão estática ud. interior		Pa (mm.ca)	0 (0) - 50 (5)	0 (0) - 50 (5)	0 (0) - 50 (5)	0 (0) - 40 (4)	0 (0) - 150 (15)
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de fluido de frigorígeno R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		0,75 / 5	0,85 / 5	0,97 / 5	1,40 / 5	1,45 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		12	12	12	28	28
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	25	25	30	50	50
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	15 / 15	15 / 15	30/30	30 / 30



## Split de Condutas | Inverter com Bomba de Calor **FLUÍDO R32**



Conjunto			FREEO D-100W CONDUCTOS	FREEO D-125W CONDUCTOS	FREEO D-140W CONDUCTOS	FREEO D-175W CONDUCTOS
Ud. Interior			FREEO100WE-D	FREEO125WE-D	FREEO140WE-D	FREEO175WE-D
Ud. Exterior			FREEO100WC	FREEO125WC	FREEO140WC	FREEO175WC
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.
Intensidade máxima		A	22,5	28,2	30,0	14,8
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	3,5 - 10,5 - 11,0	3,3 - 12,5 - 13,2	3,2 - 14,1 - 16,0	3,3 - 17,5 - 18,5
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	3,3 - 11,5 - 12,0	3,0 - 13,4 - 14,6	3,4 - 17,1 - 18,5	3,0 - 18,5 - 19,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	3,75	4,38	4,78	6,60
	Aquecimento		3,38	3,94	4,67	6,10
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			A++ (6,1)	-	-	-
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			A+ (4,0)	-	-	-
EER (Arrefecimento) / COP (Aquecimento)			D(2,80) / B(3,40)	C(2,85) / B(3,40)	C(2,95) / A (3,66)	D(2,65) / D(3,03)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel.baixa) / Ud.Exterior	dB (A)	38 / 57	36 / 62	42 / 59	43 / 63
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	268 x 1.140 x 720	350 x 1.300 x 800	350 x 1.300 x 800	350 x 1.300 x 800
	Ud. Exterior		840 x 950 x 340	1.050 x 950 x 340	1.386 x 950 x 340	1.386 x 950 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg.	37,5 / 70,0	51,0 / 85,0	51,0 / 101,5	51,0 / 109,0
Caudal de ar	Ud. Interior (vel.alta) / Ud.Exterior	m <sup>3</sup> /h	1.800 / 3.800	1.750 / 5.800	2.400 / 6.300	2.400 / 6.300
Pressão estática ud. interior		Pa (mm.ca)	0 (0) - 150 (15)	0 (0) - 150 (15)	0 (0) - 150 (15)	0 (0) - 150 (15)
Tubagem de fluido frigorífero	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"
Pré-carga de fluido de frigorífero R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		2,0 / 5	2,5 / 5	3,0 / 5	3,4 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		28	28	28	28
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50	50
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30

# Split Cassete | Inverter Bomba de Calor **FLUÍDO R32**



Conjunto			FREEO CST-25W	FREEO CST-35W	FREEO CST-50W	FREEO CST-71W	FREEO CST-90W
Ud. Interior			FREEO25WE-CST	FREEO35WE-CST	FREEO50WE-CST	FREEO71WE-CST	FREEO90WE-CST
Ud. Exterior			FREEO25WC	FREEO35WC	FREEO50WC	FREEO71WC	FREEO90WC
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade máxima		A	6,7	8,1	10,3	18,1	18,0
Capacidade	Arrefecimento (min-nom-máx.)	kW	1,3 - 2,8 - 3,5	1,7 - 3,8 - 4,2	1,6 - 5,2 - 5,5	2,4 - 7,3 - 7,9	4,0 - 8,8 - 9,2
	Aquecimento (min-nom-máx.)	kW	1,1 - 3,1 - 3,9	1,7 - 4,0 - 4,7	1,6 - 5,9 - 6,3	2,1 - 8,3 - 8,8	3,5 - 9,0 - 9,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	0,81	1,00	1,55	2,10	2,71
	Aquecimento		0,74	1,00	1,59	2,17	2,25
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			A++ (6,1)	A++ (6,9)	A++ (6,6)	A++ (6,6)	A++ (6,1)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			A+ (4,3)	A+ (4,4)	A+ (4,4)	A+ (4,4)	A+ (4,2)
EER (Arrefecimento) / COP (Aquecimento)			A (3,49) / A (4,22)	A (3,75) / A (4,00)	A (3,35) / A (3,71)	A (3,48) / A (3,82)	A (3,25) / A (4,00)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel.baixa) / Ud.Exterior	dB (A)	26 / 48	30 / 50	34 / 51	37 / 56	37 / 51
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	215 x 570 x 570	215 x 570 x 570	215 x 570 x 570	248 x 840 x 840	248 x 840 x 840
	Painel		40 x 620 x 620	40 x 620 x 620	40 x 620 x 620	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
	Ud. Exterior		540 x 730 x 260	580 x 810 x 280	580 x 810 x 280	670 x 860 x 310	670 x 860 x 310
Peso	Ud. Interior/Painel/Ud. Exterior	kg.	14,5 / 2,6 / 28,0	15,5 / 2,6 / 34,0	15,5 / 2,6 / 36,0	25,0 / 6,5 / 49,0	27,0 / 6,5 / 49,0
Caudal de ar	Ud. Interior/Ud. exterior (vel. alta)	m <sup>3</sup> /h	520 / 1.850	600 / 2.300	700 / 2.300	1.180 / 3.150	1.400 / 3.150
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de fluido de frigorígeno R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		0,75 / 5	0,85 / 5	0,97 / 5	1,40 / 5	1,45 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		12	12	12	28	28
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	25	25	30	50	50
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	15 / 15	15 / 15	30/30	30 / 30





# Split Cassete | Inverter Bomba de Calor **FLUÍDO R32**



Filtro incluído de série



Bomba de drenagem de série

Conjunto			FREEO CST-100W	FREEO CST-125W	FREEO CST-140W	FREEO CST-175W
Ud. Interior			FREEO100WE-CST	FREEO125WE-CST	FREEO140WE-CST	FREEO175WE-CST
Ud. Exterior			FREEO100WC	FREEO125WC	FREEO140WC	FREEO175WC
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.
Intensidade máxima		A	22,5	28,2	30,0	14,8
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	3,5 - 10,5 - 12,0	3,3 - 12,7 - 13,2	3,4 - 14,0 - 16,2	3,3 - 17,2 - 18,0
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	3,3 - 11,3 - 13,0	3,0 - 13,5 - 14,6	3,7 - 16,8 - 18,0	3,0 - 20,0 - 21,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	3,62	4,31	5,00	6,60
	Aquecimento		3,23	3,90	4,90	6,65
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			A++ (6,1)	—	—	—
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			A+ (4,0)	—	—	—
EER (Arrefecimento) / COP (Aquecimento)			C (2,90) / B (3,50)	C (2,95) / B (3,46)	D (2,80) / B (3,43)	D (2,61) / D (3,01)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel.baixa) / Ud. Exterior	dB (A)	42 / 57	46 / 62	44 / 59	44 / 63
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	248 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Painel		45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
	Ud. Exterior		840 x 950 x 340	1.050 x 950 x 340	1.386 x 950 x 340	1.386 x 950 x 340
Peso	Ud. Interior / Painel / Ud. Exterior	kg.	27,0 / 6,5 / 70,0	32,0 / 6,5 / 85,0	32,0 / 6,5 / 101,5	32,0 / 6,5 / 109,5
Caudal de ar	Ud. Interior (vel.alta) / Ud. Exterior	m³/h	1.600 / 3.800	1.850 / 5.800	2.100 / 6.300	2.200 / 6.300
Tubagem de fluido frigorigéneo	Linha de líquido / gas	polegadas	3 / 8" - 3 / 4"	3 / 8" - 3 / 4"	3 / 8" - 3 / 4"	3 / 8" - 3 / 4"
Pré-carga de fluido de frigorigéneo R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		2,0 / 5	2,5 / 5	3,0 / 5	3,4 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		28	28	28	28
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50	50
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30



freeo

# Split Chão-Tecto | Inverter com Bomba de Calor **FLUÍDO R32**



Conjunto			FREEO CF-50W	FREEO CF-71W	FREEO CF-90W	FREEO CF-100W
Ud. Interior			FREEO50WE C-F	FREEO71WE C-F	FREEO90WE C-F	FREEO100WE C-F
Ud. Exterior			FREEO50WC	FREEO71WC	FREEO90WC	FREEO100WC
Alimentação eléctrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade máxima		A	8,7	18,1	18,0	22,5
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,5 - 5,3 - 5,5	2,5 - 6,9 - 7,9	3,5 - 8,8 - 9,0	3,5 - 10,0 - 11,0
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	1,7 - 5,6 - 6,4	2,2 - 7,8 - 9,2	3,0 - 9,0 - 9,2	3,3 - 11,3 - 12,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	1,63	2,15	2,91	3,57
	Aquecimento		1,42	2,35	2,30	3,42
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			A++ (6,3)	A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,1)
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			A+ (4,4)	A+ (4,2)	A+ (4,1)	A+ (4,0)
EER / COP			A (3,23) / A (3,94)	A (3,21) / B (3,32)	C (2,95) / A (3,90)	D (2,80) / C (3,30)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel.baixa) / Ud.Exterior	dB (A)	33 / 51	45 / 56	40 / 51	51 / 57
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	680 x 990 x 230	680 x 990 x 230	680 x 1.285 x 230	680 x 1.285 x 230
	Ud. Exterior		580 x 810 x 280	670 x 860 x 310	670 x 860 x 310	840 x 950 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg.	30 / 36	30 / 49	37 / 49	37 / 70
Caudal de ar	Ud. Interior (vel.alta) / Ud.Exterior	m³/h	800 / 2.300	1.100 / 3.150	1.450 / 3.150	1.700 / 3.800
Tubagem de fluido frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
Pré-carga de fluido de frigorígeno R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		0,97 / 5	1,40 / 5	1,45 / 5	2,00 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		12	28	28	28
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	30	50	50	50
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		15 / 15	30/30	30 / 30	30 / 30



# Split Chão-Tecto | Inverter com Bomba de Calor **FLUÍDO R32**



Filtro incluído de série

Conjunto			FREEO CF-125W	FREEO CF-140W	FREEO CF-175W
Ud. Interior			FREEO125WE C-F	FREEO140WE C-F	FREEO175WE C-F
Ud. Exterior			FREEO125WC	FREEO140WC	FREEO175WC
Alimentação eléctrica		A	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.
Intensidade máxima			28,2	30,0	14,8
Capacidade	Arrefecimento (mín-nom-máx.)	kW	3,3 - 12,7 - 13,2	3,1 - 14,0 - 16,1	3,3 - 17,0 - 18,0
	Aquecimento (mín-nom-máx.)	kW	3,0 - 13,5 - 14,6	3,6 - 16,5 - 18,0	3,0 - 18,0 - 19,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	4,53	5,00	6,60
	Aquecimento		4,08	5,30	6,10
SEER (Classe energética sazonal em arrefecimento)			—	—	—
SCOP (Classe energética sazonal em aquecimento)			—	—	—
EER / COP			C (2,95) / B (3,31)	D (2,80) / C (3,11)	E (2,58) / D (2,95)
Nível sonoro	Ud. Interior (vel.baixa) / Ud.Exterior	dB (A)	47 / 62	48 / 59	48 / 63
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	680 x 1.580 x 230	680 x 1.580 x 230	680 x 1.580 x 230
	Ud. Exterior		1.050 x 950 x 340	1.386 x 950 x 340	1.386 x 950 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg.	48,0 / 85,0	48,0 / 101,5	48,0 / 109,0
Caudal de ar	Ud. Interior (vel.alta) / Ud.Exterior	m³/h	2.000 / 5.800	2.000 / 6.300	2.000 / 6.300
Tubagem de fluido frigorífero	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"
Pré-carga de fluido de frigorífero R32	Kg. / Comprimento de tubagem coberta pela pré-carga (m)		2,5 / 5	3,0 / 5	3,4 / 5
Carga adicional de fluido	grs/m de linha frigorífica		28	28	28
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Desnível Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 30	30 / 30	30 / 30



# free-o

Quando menos é mais



**LUMELCO**  
PORTUGAL

[www.free-o.pt](http://www.free-o.pt)