

## Multi-Split 2x1 Inverter Bomba de Calor



### Unidades Exteriores

Modelo		FREEO-COND.40DH (2X1)	FREEO-COND.60DH (3X1)
Alimentación eléctrica		I - 220V, 50Hz.	
Capacidad (Min-Nom-Máx)	Frío	kW 1,4 - 4,6 - 5,2 kcal/h 1.204 - 3.956 - 4.472	2,0 - 6,0 - 7,5 1.720 - 5.160 - 6.450
	Calor	kW 1,35 - 5,3 - 6,4 kcal/h 1.161 - 4.558 - 5.504	1,5 - 7,0 - 8,5 1.290 - 6.020 - 7.310
Consumo eléctrico (min - nom - máx)	Frío	kW 0,40 - 1,40 - 2,00 kW 0,35 - 1,30 - 1,90	0,55 - 1,80 - 2,65 0,50 - 1,90 - 2,60
	Calor	A 6,1 A 5,7	8,0 8,5
Intensidad nominal	Frío	A 6,1	8,0
	Calor	A 5,7	8,5
SEER		A+ (5,7)	A++ (6,80)
SCOP		A (3,8)	A+ (4,05)
EER		3,29	3,35
COP		4,08	3,70
Nivel sonoro (1)	dB(A)	46,5	47,5
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	560 x 800 x 260	640 x 900 x 300
Peso	kg	36,5	53
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior	mm²	(2 x 2,5) + T	(2x4)+T
Nº de hilos de interconexión (sección en mm²)		(3 x 1,5) + T	(3x1,5)+T
Caudal de aire	m³/h	2400	3000
Tuberías de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas 1/4 x2	1/4 x3
	Línea de gas	Pulgadas 3/8 x2	3/8 x3
	Longitud máx. entre ud. ext. y cada ud int.	m	20
	Longitud máxima total	m	40
	Distancia máx. vertical	m	10
Precarga de refrigerante (para 15 m)	g	1270	1750
Carga adicional de refrigerante	g/m	15g/m a partir de 15m	15g/m a partir de 20m

(1) Medidos a 3 metros del equipo y en velocidad baja

### Unidades Interiores

Modelo		FREEO-EVAP.25DH	FREEO-EVAP.35DH
Capacidad (Min-Nom-Máx)	Frío	kW 2,6 kcal/h 2236	3,5 3010
	Calor	kW 2,8 kcal/h 2408	3,8 3268
Consumo eléctrico	kW	0,04	0,04
Intensidad nominal	A	0,2	0,2
Caudal de aire	m³/h	500	600
Nivel sonoro (velocidad baja)	dB(A)	26	26
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	270 x 850 x 208	270 x 850 x 208
Peso	kg	8,5	8,5



### Combinaciones posibles:

	Ud. Interior 1	Ud. Interior 2	Ud. Interior 3	Ud. Exterior
2x1	FREEO-EVAP.25DH FREEO-EVAP.25DH	FREEO-EVAP.25DH FREEO-EVAP.35DH		FREEO-COND.40DH FREEO-COND.40DH
3x1	FREEO-EVAP.25DH	FREEO-EVAP.25DH	FREEO-EVAP.35DH	FREEO-COND.60DH



## Split Conductos

Conjunto			FREEO-C50V-S	FREEO-C71V-S	FREEO-C100V-S
Alimentación eléctrica			I - 220V, 50Hz		
Capacidad (min - nom - máx)	Frío	kW 1,2 - 5,0 - 6,5 Kcal/h 1.032 - 4.300 - 5.590	1,5 - 7,0 - 7,8 1.290 - 6.020 - 6.708	3,6 - 9,2 - 10,5 3.096 - 7.912 - 9.030	
	Calor	kW 1,8 - 5,6 - 7,2 Kcal/h 1.548 - 4.816 - 6.192	1,8 - 8,1 - 10.000 1.548 - 6.966 - 8.600	3,05 - 11 - 13,8 2.623 - 9.460 - 11.868	
Consumo eléctrico total (min - nom - máx)	Frío	kW 0,4 - 1,5 - 2,25	0,4 - 2,3 - 3,6	0,4 - 3,05 - 5,1	
	Calor	kW 0,38 - 1,6 - 2,15	0,38 - 2,65 - 3,6	0,38 - 3,25 - 5,1	
Intensidad nominal	Frío	A 6,8	10,2	13,9	
	Calor	A 7,3	11,5	13,1	
Clasificación energética	SEER (frío) estacional	A++ (6,11)	A++ (6,11)	A++ (6,11)	
	SCOP (calor) estacional	A+ (4,01)	A+ (4,01)	A+ (4,01)	
	EER (frío)	3,33	3,04	3,02	
	COP (calor)	3,50	3,06	3,38	
Nivel Sonoro unidad interior (1)	dB (A)	25,5	26,5	30,5	
Nivel Sonoro unidad exterior (2)	dB (A)	37,5	45,5	45,5	
Caudal de aire (velocidad alta)	Ud. Interior	m³/h 850	1100	1800	
	Ud. Exterior	m³/h 2700	3200	3500	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. Interior	mm 190 x 1170 x 447	270 X 900 X 720	270 X 1300 X 720	
	Ud. Exterior	mm 640 x 900 x 300	840 X 950 X 340	840 X 950 X 340	
Peso	Ud. Interior	Kg 24	32	43	
	Ud. Exterior	Kg 45	69	70	
Presión estática Ud. Interior	Estándar	Pa 10 (1)	30 (3)	30 (3)	
	Máxima	(mm.ca.) 30 (3)	80 (8)	80 (8)	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	pulgadas 1/4"	3/8	3/8	
	Línea de gas	pulgadas 1/2"	5/8	5/8	
Nº de hilos de interconexión (sección en mm²)			(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²)			(2 x 1,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T
Precarga de refrigerante	Kg	1,4	1,68	2,1	
	Long. línea que cubre la carga	m 5	5	5	
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica	15	35	35	
	Distancias frigoríficas Máx. vertical	m 20	30	50	
Rangos de funcionamiento	Frío	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	
	Calor	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
Control de condensación		SI	SI	SI	

(1) Medidos a 3 metros del equipo y en velocidad baja

(2) Medidos a 3 metros del equipo

## Split Cassette

Modelo			FREEO-CST50V	FREEO-CST71V	FREEO-CST100V
Alimentación eléctrica			I - 220V, 50Hz		
Capacidad	Frío (Min-Nom-Máx)	kW 1,2 - 5 - 6,5 Kcal/h 1.032 - 4.300 - 5.590	2,2 - 7,0 - 8,0 1.892 - 6.020 - 6.880	3,6 - 9,5 - 10,5 3.096 - 8.170 - 9.030	
	Calor (Min-Nom-Máx)	kW 1,8 - 5,6 - 7,2 Kcal/h 1.548 - 4.816 - 6.192	2,5 - 8,2 - 10,0 2.150 - 7.052 - 8.600	3,05 - 11,0 - 13,8 2.623 - 9.460 - 11.868	
Consumo eléctrico total	Frío (Min-Nom-Máx)	kW 0,4 - 1,49 - 2,25	0,4 - 2,3 - 3,6	0,40 - 3,07 - 4,20	
	Calor (Min-Nom-Máx)	kW 0,38 - 1,75 - 2,15	0,38 - 2,73 - 3,6	0,38 - 3,10 - 4,20	
Intensidad nominal	Frío	A 6,6	10,1	13,4	
	Calor	A 7,8	12,2	13,5	
SEER (coeficiente energético estacional)	Frío	A++ (6,11)	A++ (6,11)	A++ (6,11)	
SCOP (coeficiente energético estacional)	Calor	A+ (4,01)	A+ (4,01)	A+ (4,01)	
EER (coeficiente energético nominal)	Frío	3,36	3,04	3,09	
COP (coeficiente energético nominal)	Calor	3,2	3	3,55	
Nivel Sonoro unidad interior velocidad baja	dB (A)	32,5 (1)	28	32,5 (1)	
Nivel Sonoro unidad exterior (1)	dB (A)	37,5	45,5	45,5	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. Interior	Unidad Panel mm 270 x 650 x 570	248 x 840 x 840	248 x 840 x 840	
	Ud. Exterior	Panel mm 30 x 650 x 650	37 x 950 x 950	37 x 950 x 950	
Peso	Ud. Interior	Unidad Panel Kg 21	24	26	
	Ud. Exterior	Panel Kg 2,4	6	6	
Caudal de aire (velocidad alta)	Ud. Interior (modo frío)	m³/h 850	1100	1600	
	Ud. Exterior (modo frío)	m³/h 2700	3200	3500	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	pulgadas 1/4	3/8	3/8	
	Línea de gas	pulgadas 1/2	5/8	5/8	
Nº de hilos de interconexión (sección en mm²)			(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²)			(2 x 1,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T
Precarga de refrigerante	Kg	1,4	1,68	2,1	
	Long. línea que cubre la carga	m 5	5	5	
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica	15	35	35	
	Distancias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal m 20	30	50	
Rangos de funcionamiento	Frío	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	
	Calor	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
Control de condensación		SI	SI	SI	

(1) Medidos a 3 metros del equipo

## Características Técnicas freeo



V1/04/17



# freeo

Tecnología de alta eficiencia para un menor consumo

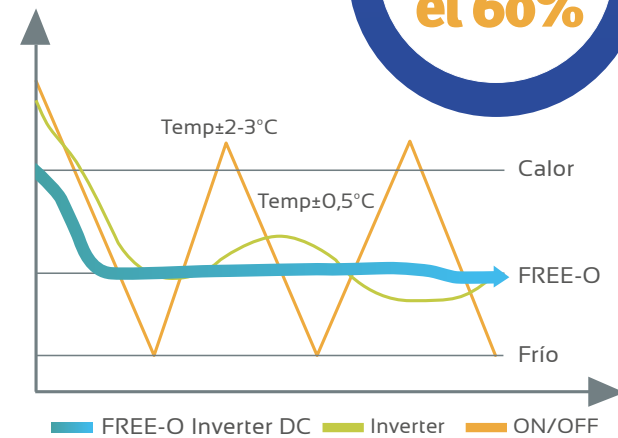
**LUMELCO**  
www.lumelco.es

SAT: sat@lumelco.es  
902 503 105



# Control de la temperatura más preciso para un menor consumo

ahorro de energía de hasta el 60%



## Tecnología DC Inverter de Bajo Consumo

La Tecnología DC Inverter evita los continuos arranques y paradas del compresor, manteniendo la temperatura constante, reduciendo el sonido y aportando un mayor confort y un ahorro energético. Cuando la temperatura ambiente alcanza o se aproxima a la temperatura deseada, el aire acondicionado Inverter FREE-O puede funcionar a una velocidad muy baja.

Debido a este efecto, las unidades interior y exterior parecen tener una capacidad mayor que la real. El intercambio de calor es más eficiente y el COP aumenta, lo que optimiza el ahorro de energía.

## Mayor Capacidad de Calefacción con Temperatura Baja

El equipo free-o puede acelerar el compresor y reforzar su capacidad de calefacción cuando la temperatura ambiente es muy baja.

Smart Sleep

muy silencioso (23,5dB)

El modo Smart Sleep le permite seleccionar entre cuatro modos Sleep, porque no todo el mundo tiene el mismo ritmo de sueño.

## Tecnología Smart

### Modo de funcionamiento Smart

Solo necesita pulsar un botón para iniciar el funcionamiento lógico que le permitirá disfrutar de mayor comodidad.



El aire acondicionado con modo dual Smart es un nuevo concepto en la climatización doméstica que se basa en la tecnología de alta eficiencia que combina los modos Inverter y ON/OFF, lo que ofrece más opciones para adaptarse a los hábitos y necesidades de cada usuario.



- 1 Botón de Encendido/Apagado (ON/OFF)
- 2 Botón de selección de Modo de Funcionamiento
- 3 Botón de ajuste de Velocidad del Ventilador (FAN)
- 4 5 Botones de configuración de la Temperatura Ambiente
- 6 Botón movimiento de los álabes verticales (SWING)
- 7 Botón SLEEP
- 8 Botón SUPER: para activar o desactivar la refrigeración rápida
- 9 Botón Inteligente Smart
- 10 Botón I FEEL
- 11 Botón DIMMER: si se pulsa, todos los indicadores de la unidad se apagan
- 12 13 Botones de Encendido/Apagado del Temporizador (TIMER ON/OFF)
- 14 Botón para configurar la hora

sensor de temperatura I feel



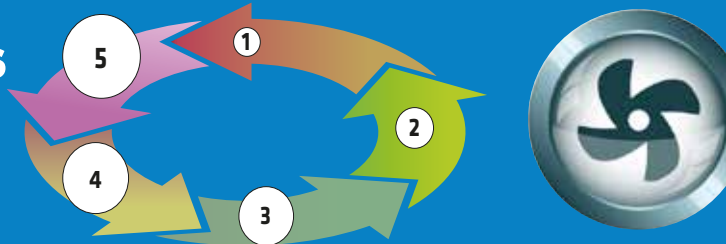
El sensor de temperatura integrado en el mando a distancia le permite detectar la temperatura ambiente y transmitir la información a la unidad interior. La unidad interior funciona según la

temperatura detectada. Los controles de temperatura inteligentes ofrecen un entorno más preciso y cómodo al mismo tiempo que ahorran energía.

## Ventilador con 5 velocidades

Mayor confort al poder seleccionar la velocidad más adecuada

A baja velocidad, se reduce el nivel sonoro del ventilador.



## Split Suelo - Techo



Conjunto		FREEO-C50V-S	FREEO-C71V-S	FREEO-C100V-S
Alimentación eléctrica		I - 220V, 50Hz		
Capacidad (mín - nom - máx)	Frio	kW 1,2 - 5,0 - 6,5	1,5 - 7,0 - 7,8	3,6 - 9,2 - 10,5
		Kcal/h 1.032 - 4.300 - 5.590	1.290 - 6.020 - 6.708	3.096 - 7.912 - 9.030
	Calor	kW 1,8 - 5,8 - 7,2	1,8 - 8,6 - 10,0	3,05 - 11,0 - 13,8
		Kcal/h 1.548 - 4.988 - 6.192	1.548 - 7.396 - 8.600	2.623 - 9.460 - 11.868
Consumo eléctrico total (mín - nom - máx)	Frio	kW 0,40 - 1,55 - 2,25	0,40 - 2,30 - 3,60	0,40 - 3,05 - 5,10
	Calor	0,38 - 1,75 - 2,15	0,38 - 2,77 - 3,60	0,38 - 3,30 - 5,10
Intensidad nominal	Frio	A 7,0	10,1	13,9
	Calor	8,0	13,0	15
Clasificación energética	SEER (frio) estacional	A++ (6,11)	A++ (6,11)	A++ (6,11)
	SCOP (calor) estacional	A+ (4,01)	A+ (4,01)	A+ (4,01)
	EER (frio)	3,23	3,04	3,02
	COP (calor)	3,31	3,10	3,33
Nivel Sonoro unidad interior (1)		26,5	33,5	38,5
Nivel Sonoro unidad exterior (2)		37,5	45,5	45,5
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. Interior	mm 680 x 990 x 230	680 x 990 x 230	680 x 1290 x 230
	Ud. Exterior	640 x 900 x 300	840 x 950 x 340	840 x 950 x 340
Peso (Kg)	Ud. Interior	27	30	37
	Ud. Exterior	45	69	70
Caudal de aire (velocidad alta)	Ud. Interior (modo frio)	mm³ 800	1100	1600
	Ud. Exterior (modo frio)	2700	3200	3500
Tubería de refrigerante	Línea de liquido	pulgadas 1/4"	3/8"	3/8"
	Línea de gas	1/2"	5/8"	5/8"
Nº de hilos de interconexión (sección en mm²)		(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²)		(2 x 1,5) + T	(2 x 2,5) + T	(2 x 2,5) + T
Precarga de refrigerante	Kg	1,4	1,68	2,1
Long. línea que cubre la carga	m	5	5	5
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica	15	35	35
Distancias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m 20	30	50
	Vertical	15	20	30
Rangos de funcionamiento	Frio	Ud. Exterior -15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Calor	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Control de condensación		SI	SI	SI

(1) Medidos a 3 metros del equipo y en velocidad baja

(2) Medidos a 3 metros del equipo

freeo

## Split Pared 1x1 Inverter Bomba de Calor

Modelo		FREEO-25V-DH2	FREEO-35V-DH2	FREEO-50V-DH	FREEO-60V-DH
Alimentación eléctrica		I - 220V, 50Hz			
Capacidad en frío (mín - nom - máx)	kW	1,4 - 2,6 - 3,0	1,5 - 3,4 - 3,6	2,5 - 5,0 - 5,8	2,3 - 6,5 - 7,3
	Kcal/h	1.204 - 2.236 - 2.580	1.290 - 2.924 - 3.096	2.150 - 4.300 - 4.988	1.978 - 5.590 - 6.278
Capacidad en calor (mín - nom - máx)	kW	1,4 - 2,7 - 3,0	1,5 - 4,0 - 4,1	2,3 - 5,3 - 6,3	2,3 - 6,8 - 8,0
	Kcal/h	1.204 - 2.322 - 2.580	1.290 - 3.440 - 3.526	1.978 - 4.558 - 5.418	1.978 - 5.848 - 6.880
Consumo eléctrico (frío) (mín - nom - máx)	kW	0,35 - 0,89 - 1,25	0,36 - 1,17 - 1,45	0,65 - 1,54 - 2,25	0,65 - 1,96 - 2,6
	kW	0,35 - 0,73 - 1,30	0,38 - 1,12 - 1,50	0,6 - 1,47 - 2,1	0,63 - 1,88 - 3,1
Consumo eléctrico (calor) (mín - nom - máx)	Frio (A)	3,9	5,2	6,9	8,7
	Calor (A)	3,3	5,0	6,6	8,4
Intensidad nominal		A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,1)	A++ (6,3)
SEER (Clase energética estacional en frío)		A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)	A+ (4,0)
SCOP (Clase energética estacional en calor)		2,92	2,91	3,25	3,32
EER	Frio	3,72	3,57	3,62	3,62
COP	Calor	23,5	23,5	29,5	29,5
Nivel sonoro unidad interior (1)		45,5	45,5	48,5	49,5
Nivel sonoro unidad exterior (2)		214 x 745 x 270	214 x 745 x 270	315 x 960 x 230	315 x 1131 x 230
Dimensiones (alto x ancho x fondo) mm.	Ud. Interior	482 x 660 x 240	482 x 660 x 240	634 x 830 x 287	793 x 884 x 366
	Ud. Exterior	8	8	12	13
Peso (Kg)	Ud. Interior	22	23	38	56
	Ud. Exterior	550	580	900	1.100
Caudal de aire	m³/h	1/4	1/4	1/4	3/8
Línea de liquido	pulgadas	3/8	3/8	1/2	5/8
Línea de gas		(2 x 1) + T	(2 x 1) + T	(2 x 1,5) + T *	(2 x 2,5) + T
Alimentación eléctrica	Unidad Interior	(3 x 1) + T	(3 x 1) + T	(4 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T
Nº de hilos de interconexión	Sección mm²	620	850	1.320	1.850
Precarga de refrigerante	g	5	5	5	5
Longitud de línea que cubre la precarga	m	20	20	20	30
Carga adicional de refrigerante	g/m	15	15	15	15
Distancias frigoríficas (m)	Máx. Total (V+H)	3	3	3	3
	Min. Total (V+H)	5	5	5	5
Zona aplicable (valores orientativos)	Vertical	15 - 20	20 - 25	25 - 35	35 - 45
	m²				

(1) Medidos a 3 metros del equipo y en velocidad baja  
(2) Medidos a 3 metros del equipo

\* Hasta 15 metros de longitud de cableado

## Split Pared 1x1 Inverter Bomba de Calor WI-FI

Modelo		FREEO-25V-DH2-W	FREEO-35V-DH2-W
Alimentación eléctrica		I - 220V, 50Hz	
Capacidad en frío (mín - nom - máx)	kW	1,6 - 2,6 - 3,3	1,6 - 3,5 - 4,0
	Kcal/h	1.376 - 2.236 - 2.838	1.376 - 3.010 - 3.440
Capacidad en calor (mín - nom - máx)	kW	1,6 - 2,8 - 3,0	1,6 - 3,9 - 4,1
	Kcal/h	1.376 - 2.408 - 2.580	1.376 - 3.354 - 3.526
Consumo eléctrico (frío) (mín - nom - máx)	kW	0,40 - 0,77 - 1,25	0,44 - 1,06 - 1,45
	kW	0,44 - 0,72 - 1,30	0,46 - 1,03 - 1,50
Consumo eléctrico (calor) (mín - nom - máx)	Frio (A)	3,7	4,7
	Calor (A)	3,5	4,6
Intensidad nominal		A++ (6,1)	A++ (6,1)
SEER (Clase energética estacional en frío)		A+ (4,0)	A+ (4,0)
SCOP (Clase energética estacional en calor)		3,40	3,30
EER	Frio	3,92	3,71
COP	Calor	23,5	23,5
Nivel sonoro unidad interior (1)		45,5	45,5
Nivel sonoro unidad exterior (2)		270 x 850 x 208	270 x 850 x 208
Dimensiones (alto x ancho x fondo) mm.	Ud. Interior	482 x 715 x 240	482 x 715 x 240
	Ud. Exterior	8,5	8,5
Peso (Kg)	Ud. Interior	28	29
	Ud. Exterior	500	600
Caudal de aire	m³/h	1/4	1/4
Línea de liquido	pulgadas	3/8	3/8
Línea de gas		(2 x 1,5) + T *	(2 x 1,5) + T *
Alimentación eléctrica	Unidad Exterior	(4 x 1,5) + T	(4 x 1,5) + T
Nº de hilos de interconexión	Sección mm²	880	950
Precarga de refrigerante	g	5	5
Longitud de línea que cubre la precarga	m	20	20
Carga adicional de refrigerante	g/m	15	15
Distancias frigoríficas (m)	Máx. Total (V+H)	3	3
	Min. Total (V+H)	5	5
Zona aplicable (valores orientativos)	Vertical	15 - 20	20 - 25
	m²	SI	SI

(1) Medidos a 3 metros del equipo y en velocidad baja  
(2) Medidos a 3 metros del equipo

\* Hasta 15 metros de longitud de cableado