

# AIRE ACONDICIONADO RESIDENCIAL

Bombas de calor aire - aire



A++



A+++

MÁXIMA  
CLASIFICACIÓN  
ENERGÉTICA\*



\*Según modelos



VER VÍDEO

[www.ferrolli.com](http://www.ferrolli.com)



# ferrolli

# AIRE ACONDICIONADO RESIDENCIAL

## TODO VENTAJAS

### SISTEMA DE CONTROL WIFI INTEGRADO EN EL EQUIPO (DE SERIE)

✓ Los equipos de Ferroli de las gamas DIAMANT S y DIAMANT M incluyen **de serie** en la Unidad Interior el controlador para conectarse via WIFI con un smartphone mediante una APP específica de Ferroli.



✓ La APP es de sencillo y fácil manejo, y permite controlar y programar el equipo desde tu teléfono.

✓ La gama DIAMANT también incluye un mando remoto por infrarrojos.



### REDUCIDAS DIMENSIONES

Las unidades interiores de los tamaños 9 y 12 tienen sólo 805 mm de ancho, 285 mm de alto y sólo 194 mm de fondo, por lo que se pueden integrar fácilmente en cualquier espacio de cualquier estancia.



### ELEVADAS DISTANCIAS FRIGORÍFICAS

Los equipos split de la gama DIAMANT se pueden instalar con distancias de hasta 10 m en vertical y 25 m de tubería frigorífica en los modelos 9 y 12, pudiendo llegar hasta 25 m en vertical y 50 m de tubería frigorífica en el modelo 24.

(Se requiere al menos una conexión frigorífica de 3 m de longitud en todos los modelos. Para distancias verticales superiores a 6 m es necesario realizar sifones en la tubería frigorífica. Consultar el manual de instalación para más información).

### REFRIGERANTE GAS R32

- ✓ No daña la capa de ozono.
- ✓ Reduce el impacto en el calentamiento atmosférico.
- ✓ Mejores rendimientos (40% de ahorro)



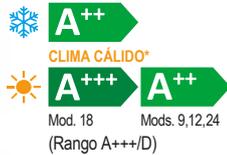
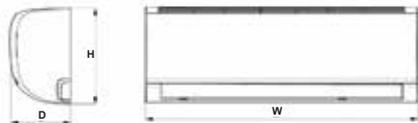
### REDUCIDO NIVEL SONORO 2 AÑOS DE GARANTÍA TOTAL



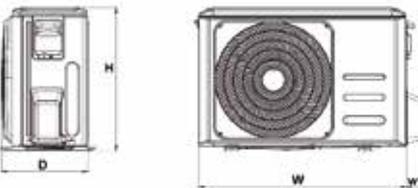
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

### DIAMANT S Bomba de calor split Inverter DC individual (1x1)

#### UNIDAD INTERIOR



#### UNIDAD EXTERIOR



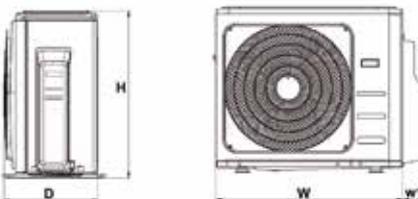
MODELOS		9	12	18	24
Potencia frigorífica	Nominal (W)	2640	3520	5280	7040
	Mín. - Máx. (W)	910-3400	1115-4160	1820-6130	2080-7950
Potencia calorífica	Nominal (W)	2930	3810	5570	7330
	Mín. - Máx. (W)	820-3370	1085-4220	1380-6745	1610-8800
Diámetro conexión líquido	(pulg.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diámetro conexión gas	(pulg.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Medidas unidad interior	W (mm)	805	805	957	1040
	H (mm)	285	285	302	327
	D (mm)	194	194	213	220
Medidas unidad exterior	W (mm)	700	700	800	845
	W1 (mm)	73	73	70	69
	H (mm)	550	550	554	702
	D (mm)	275	275	333	363

### DIAMANT M Bomba de calor multi split Inverter DC (2x1)

#### UNIDAD INTERIOR



#### UNIDAD EXTERIOR



MODELOS		UE 18-2	UI 9	UI 12
Potencia frigorífica	Nominal (W)	5280	2640	3520
	Mín. - Máx. (W)	2050-6850		
Potencia calorífica	Nominal (W)	5570	2930	3810
	Mín. - Máx. (W)	2345-7240		
Diámetro conexión líquido	(pulg.)	2 X 1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro conexión gas	(pulg.)	2 X 3/8"	3/8"	3/8"
Medidas	W (mm)	800	805	805
	W1 (mm)	70		
	H (mm)	554	285	285
	D (mm)	333	194	194

\* Clase eficiencia energética clima medio: A+ (modelos S 9, 12, 18, 24), A (modelo M 9+12)\*

AIK161720

**CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL**  
E-mail: profesional@ferroli.es  
**902 481 010**  
CALEFACCIÓN  
**947 100 566**  
CLIMATIZACIÓN  
**947 100 478**

**SERVICIO TÉCNICO OFICIAL (S.A.T.)**  
**902 197 397**  
**914 879 325**

**CENTRO DE ATENCIÓN AL DISTRIBUIDOR**  
**902 400 113**  
**912 972 838**



## DIAMANT S

### Bomba de calor split Inverter DC individual (1x1)



**A++**

CLIMA CÁLIDO\*



**A+++**

Mod. 18

**A++**

Mods. 9, 12, 24



### Principales características

- Refrigerante ecológico R32
- Conexión WIFI DE SERIE. Posibilidad de control a través de APP para smartphone
- Unidad Interior con gran display LED y mando remoto IR
- Diseño moderno y elegante en la Unidad Interior
- Equipado con tecnología Inverter DC
- Unidad Exterior con conexiones de refrigerante cubiertas
- Reducido nivel sonoro tanto de la Unidad Interior como de la Unidad Exterior
- Filtro lavable en la Unidad Interior
- Reset automatico en caso de fallo de corriente
- Función de operación en modo nocturno
- Función de operación en modo automático
- Programación diaria ON-OFF
- Unidad Exterior con tratamiento especial anticorrosión

CÓDIGO	DENOMINACIÓN EQUIPOS		CC (KW)	HC (KW)	PRECIO €	PRECIO CONJUNTO €	COSTE DE RECICLAJE €
4B3270099	U.I. DIAMANT 9	DIAMANT 9	2,64	2,93	189	600	1
	U.E. DIAMANT 9				411		3
4B3270129	U.I. DIAMANT 12	DIAMANT 12	3,52	3,81	201	625	1
	U.E. DIAMANT 12				424		3
4B3270189	U.I. DIAMANT 18	DIAMANT 18	5,28	5,57	330	1.015	1
	U.E. DIAMANT 18				685		5
4B3270249	U.I. DIAMANT 24	DIAMANT 24	7,04	7,33	398	1.375	2
	U.E. DIAMANT 24				977		8

CC = Capacidad Frigorífica en condiciones nominales: Temperatura de aire exterior 35°C BS, Temperatura aire interior 27°C BS / 19°C BU  
 HC = Capacidad Calorífica en condiciones nominales: Temperatura de aire exterior 7°C BS / 6°C BH, Temperatura aire interior 20°C BS

\* Consultar clasificación energética para clima medio en el cuadro de características técnicas de la página siguiente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		U.M.	9	12	18	24
Alimentación eléctrica		V - f - Hz	230-1-50			
Potencia frigorífica (1)	Nominal	W	2640	3520	5280	7040
	Min. - Máx.	W	910-3400	1115-4160	1820-6130	2080-7950
Potencia absorbida modo frío (1)	Nominal	W	710	1237	1539	2345
	Min. - Máx.	W	100-1240	130-1580	140-2360	160-2690
Corriente nominal modo frío (1)		A	3,1	5,4	6,9	10,2
Deshumidificación (1)		L/H	0,8	1,4	1,8	2,4
EER ref. estándar EN14511 (nominal)(1)		W/W	3,72	2,85	3,43	3
SEER ref. estándar EN14825		W/W	6,2	6,1	7,1	6,1
PdesignC		kW	2,6	3,5	5,2	7,0
Potencia calorífica (2)	Nominal	W	2930	3810	5570	7330
	Min. - Máx.	W	820-3370	1085-4220	1380-6745	1610-8800
Potencia absorbida modo calor (2)	Nominal	W	739	964	1480	2035
	Min. - Máx.	W	120-1200	150-1580	200-2410	260-3140
Corriente nominal modo calor (2)		A	3,3	4,2	6,6	9,2
COP ref. estándar EN14511 (nominal)(2)		W/W	3,96	3,95	3,76	3,6
SCOP ref. estándar EN14825 (Clima cálido/medio)		W/W	4,8/4,00	4,8/4,00	5,2/4,00	5,0/4,00
Zona climática de referencia ref. estándar EN14825		tipo	A (Average - media)			
PdesignH (Clima cálido/medio)		kW	2,6/2,1	2,6/2,3	4,5/4,1	6,4/4,8
Temperatura bivalente T <sub>biv</sub>		°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura uso límite Tol		°C	-15	-15	-15	-15
Clase Eficiencia Energética (Reg. 626/2011 - Directiva 2009/125/CE)	Frío	Rango	A++	A++	A++	A++
	Calor	Clima cálido Clima medio	A+++ / D A++ A+	A++ A++ A+	A++ A++ A+	A++ A++ A+
Consumo en stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5
Caudal de aire Unidad Interior (máx.-med.-mín.)		m <sup>3</sup> /h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Presión sonora Unidad Interior (S.máx.-máx.-med.-mín.)(3)		dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	43/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Potencia Sonora Unidad Interior (máx.)		dB(A)	53	53	55	59
Caudal de aire Unidad Exterior		m <sup>3</sup> /h	1700	1700	2500	3000
Presión sonora Unidad Exterior (3)		dB(A)	55,5	56	56	59,5
Potencia Sonora Unidad Exterior		dB(A)	61	65	61	67
Refrigerante		Tipo	R32			
GWP		tCO <sub>2</sub> eq.	675			
Carga de refrigerante		kg	0,5	0,5	1,0	1,6
Diámetro conexión líquido		pulg.	1/4	1/4	1/4	3/8
Diámetro conexión gas		pulg.	3/8	3/8	1/2	5/8
Máxima/mínima longitud de línea refrigerante		m	25/3	25/3	30/3	50/3
Máximo desnivel entre UE y UI (4)		m	10	10	20	25
Peso neto unidad interior		kg	7,5	7,5	10	12,3
Peso neto unidad exterior		kg	22,7	22,7	34	51,5
Dimensiones embalaje Unidad Interior	Ancho (W)	mm	870	870	1035	1120
	Alto (H)	mm	270	270	295	310
	Fondo (D)	mm	360	360	380	405
Dimensiones embalaje Unidad Exterior	Ancho (W)	mm	815	815	920	965
	Alto (H)	mm	615	615	615	765
	Fondo (D)	mm	325	325	390	395

### NOTAS:

(1) Temperatura aire exterior: 35°C BS, temperatura sala: 27°C BS/19°C BH

(2) Temperatura aire exterior: 7°C BS/6°C BH, temperatura sala: 20°C BS

(3) Presión sonora medida a 1m: UE en campo libre, UI en cámara cerrada de 100 m<sup>3</sup> con tiempo de reverberación de 0,5 segundos

(4) Para distancias verticales superiores a 6m es necesario realizar sifones en la tubería frigorífica. Consultar el manual de instalación para más información

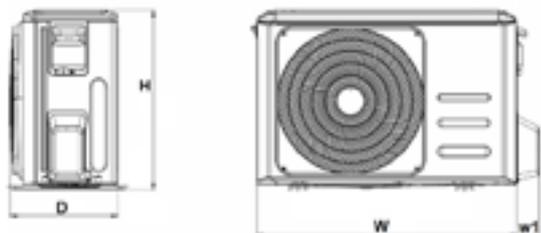
## DIMENSIONES

### UNIDAD INTERIOR



MOD.	9	12	18	24	UM
W	805	805	957	1040	mm
H	285	285	302	327	mm
D	194	194	213	220	mm

### UNIDAD EXTERIOR



MOD.	9	12	18	24	UM
W	700	700	800	845	mm
W1	73	73	70	69	mm
H	550	550	554	702	mm
D	275	275	333	363	mm