



Invisible Climate System

C A T Á L O G O
C A T A L O G U E

LOS INVISIBLES THE INVISIBLES

**CLIMATIZACIÓN
SIN UNIDAD EXTERNA**

**AIR CONDITIONERS
WITHOUT OUTDOOR UNIT**

**ED. 09/2025
ES | ENG**



ELFO

Motocondensador oculto aire-aire Invisible air-to-air condensing unit

6

MONOSPLIT

8

MULTISPLIT

10

ACCESORIOS OPCIONALES | OPTIONAL ACCESSORIES

12

ELFO VRF

14

ACERCA DE ELFO VRF | ABOUT ELFO VRF

16

IDRA

Motocondensador oculto agua-aire Invisible water-to-air condensing unit

18

NEXT MONOSPLIT DC INVERTER

20

NEXT MULTISPLIT DC INVERTER

22

ECO MONOSPLIT (ENERGY SAVING)

24

ECO MULTISPLIT (ENERGY SAVING)

26

RING MONOSPLIT

28

RING MULTISPLIT

30

ACERCA DE IDRA RING | ABOUT IDRA RING

32

CONSEJOS DE INSTALACIÓN | INSTALLATION TIPS

34

ACCESORIOS IDRA | IDRA ACCESSORIES

35

Unidades interiores para ELFO e IDRA Indoor units for ELFO and IDRA

36

IMAGINE (SPLIT DE PARED) | WALL MOUNTED

36

EVOLVE (SPLIT DE PARED) | WALL MOUNTED

38

SKIV (SPLIT DE PARED) | WALL MOUNTED

39

CONDUCTO HORIZONTAL INVERTER | INVERTER HORIZONTAL DUCT

39

CONDUCTO HORIZONTAL/VERTICAL INVERTER | INVERTER HORIZONTAL/VERTICAL DUCT

40

CONSOLA | CONSOLLE

40

CASSETTAS COMPACTAS | CASSETTE COMPACT

41

CASSETTAS | CASSETTE

41

COMBINACIONES COMPATIBLES | SUPPORTED COMBINATIONS

42

ACCESORIOS PARA UNIDADES INTERIORES | INDOOR UNITS ACCESSORIES

43

ACCESORIOS PARA MOTOCONDENSADOR | CONDENSING UNITS ACCESSORIES

44

ACCESORIOS PARA CONDUCTOS | DUCT UNITS ACCESSORIES

45

ACERCA DE LA ZONIFICACIÓN | ABOUT ZONING

53

ACERCA DE OPAL | ABOUT OPAL

54

ACERCA DE AIRZONE | ABOUT AIRZONE

56

PICCOLO	
Motocondensador oculto agua-aire compacto Invisible compact water cooled condensing unit	58
CAIO	
Monobloque canalizable condensado por agua Ductable water-cooled monobloc	60
KIT PARA CANALIZACIÓN CAIO DUCTING KIT	64
IQ e iCOOL	
Monobloque fijo aire-aire de doble conducto Fixed air-air double ducted monobloc	66
iSTYLE iSTYLE HYBRID	
Monobloque aire-aire super slim ON-OFF Double duct monoblock super slim	68
ATHENA-C	
Bomba de calor aire-agua monobloque interna Air-to-water heat pump fully internal	70
ACERCA DE ATHENA-C ABOUT ATHENA-C	72

CLIMATIZACIÓN AIR CONDITIONING

LOS INVISIBLES THE INVISIBLES

 LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CON UNIDAD CONDENSADORA INVISIBLE REPRESENTAN LA SOLUCIÓN IDEAL PARA GARANTIZAR EL CONFORT CLIMÁTICO, PRESERVANDO AL MISMO TIEMPO EL DECORO ARQUITECTÓNICO.

Gracias a la instalación de la unidad condensadora dentro de la vivienda, la estética de las fachadas exteriores permanece inalterada, con un impacto visual mínimo o nulo según las soluciones adoptadas. Esta tecnología innovadora asegura un alto rendimiento en términos de eficiencia energética y silencio, ofreciendo un confort climático excelente con pleno respeto a la integridad arquitectónica.

 AIR CONDITIONING SYSTEMS WITH CONCEALED CONDENSING UNITS ARE THE IDEAL SOLUTION FOR ENSURING CLIMATE COMFORT WHILE PRESERVING ARCHITECTURAL AESTHETICS.

Thanks to the installation of the condensing unit inside the home, the aesthetics of the exterior façades remain unchanged, with minimal or no visual impact depending on the solutions adopted. This innovative technology ensures high performance in terms of energy efficiency and quiet operation, providing excellent climate comfort while fully preserving architectural integrity.

ELFO

IDRA NEXT

IDRA ECO

IDRA RING

PICCOLO

CAIO

iQ

iCOOL

iSTYLE

ATHENA-C



ELFO es el climatizador de la serie **INVISIBLES** con unidad condensadora oculta, concebido para instalaciones sensibles, edificios protegidos, de valor arquitectónico y en centros históricos.

VENTAJAS

- Respeto del decoro arquitectónico
- Desaparición de las unidades condensadoras a la vista
- Ideal para centros históricos
- Fácil instalación
- Ahorro energético
- Alta eficiencia en calefacción y refrigeración



ELFO is the air conditioner of the **INVISIBLES** serie with concealed condensing unit, designed for sensitive installations, for constrained buildings of architectural value and in historic centers.

ADVANTAGES

- Architectural decoration
- Disappearance of visible condensing units
- Excellent for historical centres
- Easy installation
- Energy saving
- High efficiency in heating and cooling

Solución definitiva: reducción del impacto estético de los aparatos de aire acondicionado.

Definitive solution: reducing the aesthetic impact of air conditioners.



Nueva clasificación energética de los climatizadores de doble conducto.

New energy classification of double duct air conditioners.

	EER		COP
A+++	> 4,1	A+++	> 4,6
A++	> 3,6	A++	> 4,1
A+	> 3,1	A+	> 3,6
A	> 2,6	A	> 3,1
B	> 2,4	B	> 2,6
C	> 2,1	C	> 2,4
D	> 1,8	D	> 2,0

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Refrigeración/Calefacción: -15~55 / -20~30

OPERATING LIMITS

Cooling/Heating: -15~55 / -20~30

Para obtener un alto rendimiento y un consumo reducido, los climatizadores invisibles Tekno Point utilizan compresores y componentes electrónicos de los mejores fabricantes.

To achieve high performance and low energy consumption, Tekno Point Invisible air conditioners use compressors and electronics from the best manufacturers.





monosplit

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

12.000 BTU - 3,5 kW
18.000 BTU - 5,2 kW

dual split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

14.000 BTU - 4,1 kW

dual/trial split

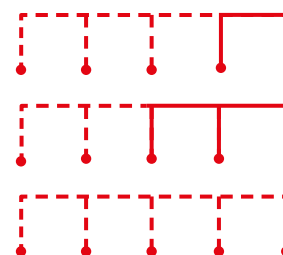
Potencia frigorífica
Cooling capacity:

18.000 BTU - 5,2 kW
24.000 BTU - 7,0 kW

Elfo VRF

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

34.100 BTU - 10 kW - max 5 UI
48.000 BTU - 14 kW - max 8 UI
55.000 BTU - 16 kW - max 9 UI
76.000 BTU - 22,4 kW - max 13 UI



Elige la unidad interior compatible - Choose indoor units that can be matched



Split mural
Wall mounted



Canalizado
Duct unit



Cassette
Cassette



Consola
Console

Elige la unidad interior para VRF combinable - VRF Indoor units that can be matched



Split mural
Wall mounted



Cassette
Cassette



Techo/suelo
Ceiling/floor



**Canalizado de baja
presión estática**
Low static
pressure ducted unit



**Canalizado de media/
alta presión estática**
Medium/High static
pressure ducted unit



ELFO mono es el sistema de climatización con bomba de calor ideal para refrigerar, calentar y deshumidificar apartamentos, oficinas, locales comerciales, en centros históricos y donde no está permitido instalar la unidad condensadora en el exterior. Compacto, silencioso y eficiente, se integra de forma discreta en el interior del edificio y se combina con unidades internas murales, canalizadas, de cassette o consola.



ELFO mono is the exclusive air-conditioning system with heat pump ideal for cooling, heating and dehumidifying offices and business premises in prestigious buildings in town centers where it's not allowed to install condensing units externally. Compact, quiet and efficient, Elfo fits discreetly inside the building, and combined with indoor wall units, duct, cassette or console.

ELFO MONOSPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO-12



ELFO-18

ELFO 12.000 BTU - 3,5 kW
ELFO 18.000 BTU - 5,2 kW

combinable - combined with:

Split mural
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizados
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consola | **CNS**
Console



Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Unidades interiores ELFO e IDRA**".
Technical data and descriptions available in the "**ELFO and IDRA Indoor Units**" section.

ELFO MONOSPLIT

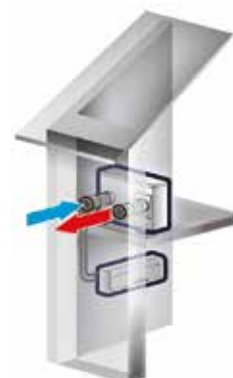
CLIMATIZADOR INVISIBLE AIRE-AIRE

DOUBLE DUCT AIR-AIR

INVISIBLE AIR CONDITIONER



R32

LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

ELFO Monosplit DC inverter					
Código - Code			-	ELFO-12	ELFO-18
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection			A	16	25
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area			mm²	1,5	2,5
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	4200/1400	2100/5900
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1420	1980
		Min/Max	W	560/1910	560/2690
	EER		W/W	2,56	2,62
Clase energética - Energy class			-	A	A
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4300	2550/5950
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1270	1700
		Min/Max	W	800/1750	800/2530
	COP		W/W	2,81	3,01
Clase energética - Energy class			-	B	B
Presión sonora - Sound level			dB(A)	59	57
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	70	73
Método de regulación - Throttling method			-	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	786 x 315 x 558	1055 x 455 x 702
Peso - Weight			Kg	41	72
Compresor - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32
	Precarga - Precharge		Kg	0,75	1,00
	Carga adicional - Add. Charge		gr/m	22	22
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	Distancia máx con precarga Max distance with pre-charge		m	7,5	10
	Distancia máxima admisible entre UI y UE / tot Max allowable distance between UI and UE / tot.		m	10	20
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU		m	5	5
Orificios de aire - Air connections			mm/nr	Ø200 x2	Ø200 x4
Distancia máxima recomendada entre Elfo y la pared perimetral sin ventilador auxiliar Max distancer between Elfo and outside wall surface without additional fan			m	≤ 4	≤ 2
Temperatura ajustable - Set temperature range			°C	+16~+31	+16~+31
Ambiente exterior con KIT BT ELFO (refrig/calef) Outdoor Environment with KIT BT ELFO (cool/heat)			°C	-15~55 / -20~30	-15~55 / -20~30

El uso de la **bandeja de recogida de condensados** es obligatorio para las máquinas utilizadas para calefacción.

Se recomienda el uso de los **anillos metálicos de conexión** entre la unidad Elfo y los tubos de expulsión y retorno, cod. ANELFO, opcional.

Si consiglia l'uso delle **griglie di copertura fori esterni GRIELFO**, optional.

Condiciones de prueba: Refrigeración: Int. 27 °C B.S. - Ext. 35 °C B.S. / 24 °C B.H. Calefacción: Int. 20 °C B.S. - Ext. 7 °C B.S. / 6 °C B.H.

Use of the condensate drip tray is mandatory for machines used for heating.

We recommend the use of **metal rings for connection** between the Elfo unit and the expulsion and recovery pipes cod. ANELFO, optional.

We recommend the use of the **GRIELFO external holes cover grilles**, optional.

Test conditions: Cooling: Int. 27°C D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.



 **ELFO multi** es el sistema de climatización con bomba de calor ideal para refrigerar, calentar y deshumidificar apartamentos, oficinas, locales comerciales, centros históricos y lugares donde no está permitido instalar la motocondensadora en el exterior. Compacto, silencioso y eficiente, se integra de forma discreta en el interior del edificio y se combina con unidades internas murales, canalizadas, de cassette o consola.

 **ELFO multi** is the exclusive air-conditioning system with heat pump ideal for cooling, heating and dehumidifying offices and business premises in prestigious buildings and town centers where it's not allowed to install condensing units externally. Compact, quiet and efficient fits discreetly inside the building, and is combined with indoor wall units, ducted, cassette or console.

ELFO MULTISPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO2-14



ELFO2-18 | ELFO3-24

ELFO2 14.000 BTU - 4,1 kW

ELFO2 18.000 BTU - 5,2 kW

ELFO3 24.000 BTU - 7,0 kW

combinable - combined with:

Split mural
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizados
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consola | **CNS**
Console



Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Unidades internas ELFO e IDRA**".
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

ELFO MULTISPLIT

CLIMATIZADOR INVISIBLE AIRE-AIRE

DOUBLE DUCT AIR-AIR INVISIBLE

AIR CONDITIONER



R32

LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

ELFO Multiplit DC inverter						
Código - Code			-	ELFO2-14	ELFO2-18	ELFO3-24
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection			A	16	25	25
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area			mm²	1,5	2,5	2,5
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	4100/13990	5200/17742	7000/23884
		Min/Max	W	1000/4300	2100/5900	2300/8450
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1500	1980	2690
		Min/Max	W	700/1700	560/2690	1050/3360
	EER		W/W	2,73	2,62	2,63
Clase energética - Energy class			-	A	A	A
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	4400/15000	5200/17742	7000/23884
		Min/Max	W	1300/4800	2550/5950	3500/8600
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1600	1700	2250
		Min/Max	W	700/2000	800/2530	950/3210
	COP		W/W	2,75	3,01	3,11
Clase energética - Energy class			-	B	B	A
Presión sonora - Sound level			dB(A)	46	63	63
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	57	73	73
Método de regulación - Throttling method			-	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	996 x 405 x 558	1055 x 455 x 702	1055 x 455 x 702
Peso - Weight			Kg	55	72	81
Compresor - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32
	Precarga - Precharge		Kg	1,00	1,00	1,3
	Carga adicional - Add. Charge		gr/m	20	22	22
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions		inch	1/4"-3/8" x2	1/4"-3/8" x2	1/4"-3/8" x3
	Distancia máx con precarga Max distance with pre-charge		m	10	10	10
	Distancia máxima admisible entre UI y UE / tot Max allowable distance between UI and UE / tot.		m	10 / 20	10 / 20	10 / 30
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU		m	5	5	5
Orificios de aire - Air connections			mm/nr	Ø200 x2	Ø200 x4	Ø200 x4
Distancia máxima recomendada entre Elfo y la pared perimetral sin ventilador auxiliar Max distancer between Elfo and outside wall surface without additional fan			m	≤ 1	≤ 2	≤ 2
Temperatura ajustable - Set temperature range			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Ambiente exterior con KIT BT ELFO (refrig/calef) Outdoor Environment with KIT BT ELFO (cool/heat)			°C	-15~55 / -20~30	-15~55 / -20~30	-15~55 / -20~30

El uso de la **bandeja de recogida de condensados** es obligatorio para las máquinas utilizadas para calefacción.

Se recomienda el uso de los **anillos metálicos de conexión** entre la unidad Elfo y los tubos de expulsión y retorno, cod. ANELFO, opcional.

Si consiglia l'uso delle **griglie di copertura fori esterni GRIELFO**, optional.

Condiciones de prueba: Refrigeración: Int. 27 °C B.S. - Ext. 35 °C B.S. / 24 °C B.H. Calefacción: Int. 20 °C B.S. - Ext. 7 °C B.S. / 6 °C B.H.

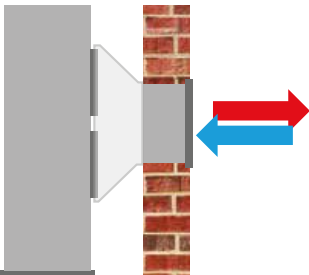
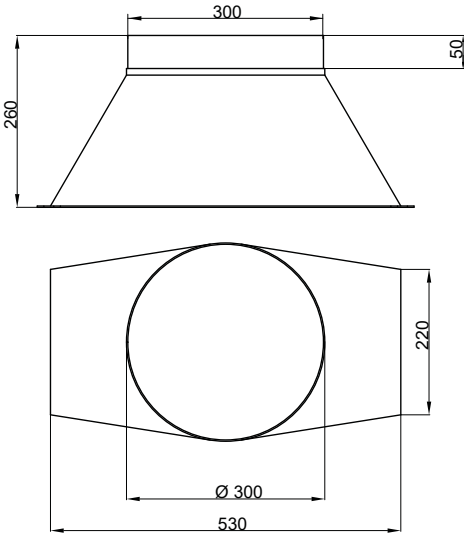
Use of the condensate drip tray is mandatory for machines used for heating.

We recommend the use of **metal rings for connection** between the Elfo unit and the expulsion and recovery pipes cod. ANELFO, optional.

We recommend the use of the **GRIELFO external holes cover grilles**, optional.

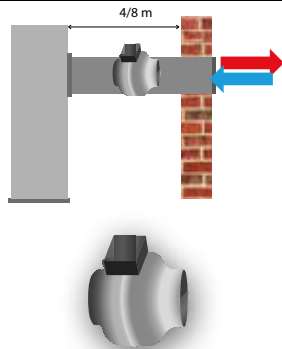
Test conditions: Cooling: Int. 27°C D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.

ACCESORIOS OPCIONALES PARA ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

	Código Code	Descripción Description	Modelo Model
	EL1VASC	Bandeja recogedora de condensación. Dimensiones mm 885x370x25 Condensate collection tray Dimensions mm 885x370x25	ELFO-12
	EL2VASC	Bandeja recogedora de condensación. Dimensiones mm 925x380x25 Condensate collection tray Dimensions mm 925x380x25	ELFO2-14
	EL3VASC	Bandeja recogedora de condensación. Dimensiones mm 1060x380x25 Condensate collection tray Dimensions mm 1060x380x25	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
 	R-552230	 Conexión de acero galvanizado. Medidas mm (LxP) 550x230 - Ø mm 300 . Une las dos conexiones de Ø 200 en una única salida de Ø 300. Galvanized steel fitting. Measures mm (WxD) 550x230 - Diameter 300 mm . Combines the two Ø 200 outlets into a single Ø 300 outlet.	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
 	ANELFO	Anillos de conexión para Elfo. Diámetro 200 mm. Facilita la conexión entre Elfo y el conducto de aire. Connecting rings for Elfo. Diameter mm 200. Makes connection between ELFO and air duct easier.	ELFO (all models)
	SIL2001000B	Silenciadores flexibles circulares - Dimensiones Ø 200 mm, L. 1000 mm . Atenuación 250Hz 9 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions Ø 200 mm, L. 1000 mm . Attenuation 250Hz 9 dB (A)	ELFO (all models)
	SIL200500B	Silenciadores flexibles circulares - Dimensiones Ø 200 mm, L. 500 mm . Atenuación 250Hz 4.5 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions Ø 200 mm, L. 500 mm . Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	ELFO (all models)
	SIL3001000B	Silenciadores flexibles circulares - Dimensiones Ø 300 mm, L. 1000 mm . Atenuación 250Hz 9 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions Ø 300 mm, L. 1000 mm . Attenuation 250Hz 9 dB (A)	R-552230
	SIL300500B	Silenciadores flexibles circulares - Dimensiones Ø 300 mm, L.500 mm . Atenuación 250Hz 4.5 dB (A) Circular flexible silencers - Dim. Ø 300 mm, L.500 mm . Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	R-552230

ACCESORIOS OPCIONALES PARA ELFO

OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

	Código Code	Descripción Description	Modelo Model
	AXC250	Ventilador auxiliar (1 velocidad) Se aplica a cada canal de expulsión cuando es necesario aumentar la distancia entre Elfo y la pared exterior. Debe solicitarse al realizar el pedido. No apto para reducción Ø300. Auxiliary fan (1 speed) It is applied to each ejection channel when it is necessary to increase the distance between Elfo and external wall. It must be requested when ordering. Not suitable for Ø300 reduction.	ELFO (all models)
	KIT BT ELFO	KIT BAJA TEMPERATURA PARA ELFO La unidad condensadora ELFO nace con función de climatización y bomba de calor. La función estándar de la bomba de calor se recomienda solo para integración con otros sistemas de calefacción o para las medias estaciones. En caso de que se pretenda utilizar ELFO en invierno como fuente única de calefacción, en climas particularmente húmedos y/o fríos, es necesario integrar ELFO con el KIT PARA BAJAS TEMPERATURAS. Dicho kit se instala a pedido directamente en fábrica y permite optimizar la función de calefacción, facilitando el drenaje de la condensación, reduciendo los ciclos y los tiempos de desescarche y asegurando un mejor rendimiento térmico de la máquina. LOW TEMPERATURE KIT FOR ELFO The ELFO condensing unit is designed with an air conditioning and heat pump function. The standard heat pump function is recommended for integration with other heating systems or for the mid seasons. If you intend to use ELFO, in the monosplit or multisplit version in winter as a single source of heating, you will be operating in particularly humid and/or cold climates, it is recommended to integrate ELFO with the LOW TEMPERATURE KIT. This kit is installed on request directly in the factory and allows you to optimize the heating function, facilitating the drainage of condensation, reducing the cycles and defrost times and ensuring the best thermal performance of the system.	ELFO (all models)
	GRIELFO	Rejilla de material plegable para una fácil instalación desde el interior 200 mm. Grid in foldable material for easy installation from the inside mm 200.	ELFO (all models)



 Elfo VRF es el modelo perfecto para instalaciones en el ámbito comercial donde se requiere mayor potencia y un elevado número de unidades interiores. Diseñado para una fácil instalación en entornos comerciales donde no está permitido el uso de condensadores externos.

 Elfo VRF is the perfect model for commercial installations where higher capacities and numerous indoor units are required. Designed for easy installation in commercial environments where the use of external condensers is not allowed.

ELFO Variable Refrigerant Flow

UNIDAD MOTOCONDENSADORA CENTRÍFUGA OCULTA INVISIBLE CENTRIFUGAL CONDENSING UNIT



ELFO-35H | ELFO-48H | ELFO-55H

ELFO VRF 35.000 BTU - 10 kW
ELFO VRF 48.000 BTU - 14 kW
ELFO VRF 55.000 BTU - 16 kW
ELFO VRF 76.000 BTU - 22,4 kW
 combinable - combined with:

Cassette de 4 vías
Cassette



Cassette de 4 vías (compacta)
Cassette



Split mural
Wall mounted



Techo/suelo
Floor ceiling unit



Unidad canalizada:
de baja, media
y alta presión
estática



Ducted unit:
low static pressure,
medium static pressure
and high static pressure



Para conocer las combinaciones compatibles, consulte la sección "**Unidades internas ELFO e IDRA**".
 Refer to the Invisibles "**ELFO and IDRA Indoor Units**" section for supported combinations.

ELFO VRF CLIMATIZADOR INVISIBLE AIRE-AIRE

AIR-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



R410A

LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES
HASTA 13 UNIDADES INTERIORES
UP TO 13 INDOOR UNITS

ELFO Volumen de Refrigerante Variable - Variable Refrigerant Flow							
Código - Code			-	ELFO-35H	ELFO-48H	ELFO-55H	ELFO-76H
Máx unidades internas - Max Indoor Units			-	5	8	9	13
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	380-50-3	380-50-3	380-50-3
Cable de señal - Signal Cable			mm²	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area			mm²	3x6	5x2,5	5x2,5	5x6
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	10000/34100	14000/48000	16000/55000	22400/76400
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	4300	6800	7300	11500
	EER		W/W	2,33	2,06	2,2	1,95
Clase energética - Energy class			-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	11200/38200	14000/48000	16000/55000	24000/81900
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	4100	5600	6000	9500
	COP		W/W	2,73	2,50	2,67	2,53
Clase energética - Energy class			-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Presión sonora - Sound level			dB(A)	≤ 65	≤ 72	≤ 72	≤ 67
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	≤ 76	≤ 83	≤ 83	≤ 78
Método de regulación - Throttling method			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	1508 x 927 x 583	1508 x 927 x 583	1508 x 927 x 583	2001 x 1656 x 675
Peso - Weight			Kg	141	173	173	290
Compresor - Compressor			Marca	GMCC	GMCC	GMCC	MITSUBISHI
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Precarga - Precharge		Kg	2,6	3,5	3,5	7,0
	Carga adicional - Add. Charge		gr/m	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions		inch	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
	Distancia máx con precarga Max distance with pre-charge		m	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Distancia máxima admisible entre UI y UE / tot Max allowable distance between UI and UE / tot.		m	70 / 100	70 / 100	70 / 100	70 / 100
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU		m	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20
Caudal de aire - Air flow			m³/h	3600	3600	5000	8000
Orificios de aire - Air connections			mm/nr	Inlet 480 x 550 x1 Outlet 390 x 340 x1	Inlet 480 x 550 x1 Outlet 390 x 340 x1	Inlet 480 x 550 x1 Outlet 390 x 340 x1	Inlet 480 x 550 x1 Outlet 390 x 340 x2
Presión estática útil - Static pressure			Pa	≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 90
Distancia máxima recomendada entre Elfo y la pared perimetral Max distancer between Elfo and outside wall surface			m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Temperatura ajustable - Set temperature range			°C	+16~+32	+16~+32	+16~+32	+16~+32
Rango de temperatura exterior de funcionamiento (refrig/calef) External operating temperature (heat/cool)			°C	-5~+50 / -15~+30	-5~+50 / -15~+30	-5~+50 / -15~+30	-5~+50 / -15~+30

Es obligatorio que la primera puesta en marcha sea realizada por un centro de asistencia técnica Tekno Point.

- El intervalo de temperatura en refrigeración va de -5 °C a 50 °C.
El intervalo de temperatura de funcionamiento en calefacción va de -15 °C a 30 °C.
- Condiciones de refrigeración: lado interior 27 °C (80,6 °F) B.S., 19 °C (60 °F) B.U.
Lado exterior 35 °C (95 °F) B.S..
- Condiciones de calefacción: lado interior 20 °C (68 °F) B.S., 15 °C (44,6 °F) B.U.
Lado exterior 7 °C (42,8 °F) B.S..
- Caudal de aire 14 kW: medido en modo silencioso y con una presión estática de 50 Pa.

It is mandatory that the first start-up is performed by a Tekno Point technical assistance center

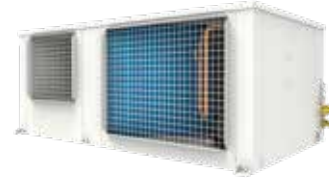
- Cooling operating temperature range is from -5°C to 50°C. Heating operating temperature range is from -15°C to 30°C.
- The cooling conditions: indoor side 27°C (80.6°F) DB, 19°C (60°F) W.B. outdoor side 35°C (95°F) D.B..
- The heating conditions: indoor side 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) W.B. outdoor side 7°C (42.8°F) D.B..
- 14kW air flow: measured at silent mode and 50Pa static pressure.

ACERCA DE ELFO VRF

ABOUT ELFO VRF

¿POR QUÉ ELEGIR ELFO?

WHY CHOOSE ELFO VRF?



Las ventajas de ELFO VRF:

1. Perfecto para grandes superficies
2. Dimensiones reducidas y funcionamiento silencioso
3. Elevado número de unidades interiores conectables

The advantages of ELFO VRF:

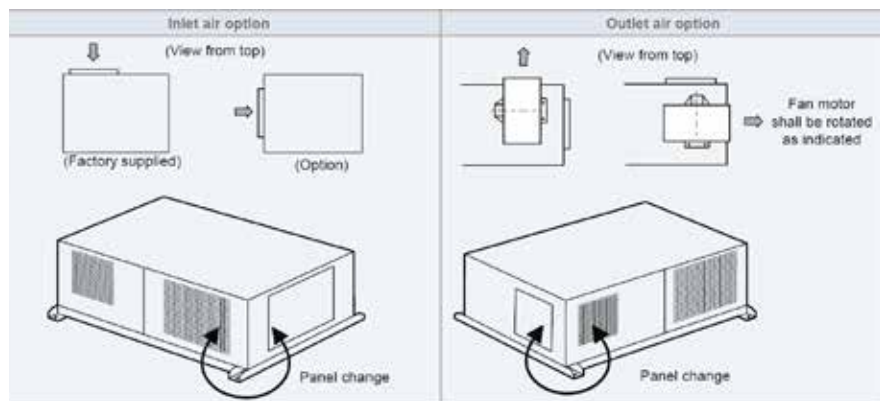
1. Perfect for large surfaces
2. Small size and low noise
3. High number of connectable indoor units

Posibilidad de controlar la entrada y la salida del aire

Possibility to manage the air inlet and outlet

Puede utilizarse en diferentes direcciones, simplemente cambiando los paneles de entrada y salida del aire: al cambiar el panel de salida del aire, también se debe cambiar la dirección del motor.

Can be used in different direction, just by switching the air inlet and outlet panels. If change the air outlet panel, it needs to change the direction of motor as well.

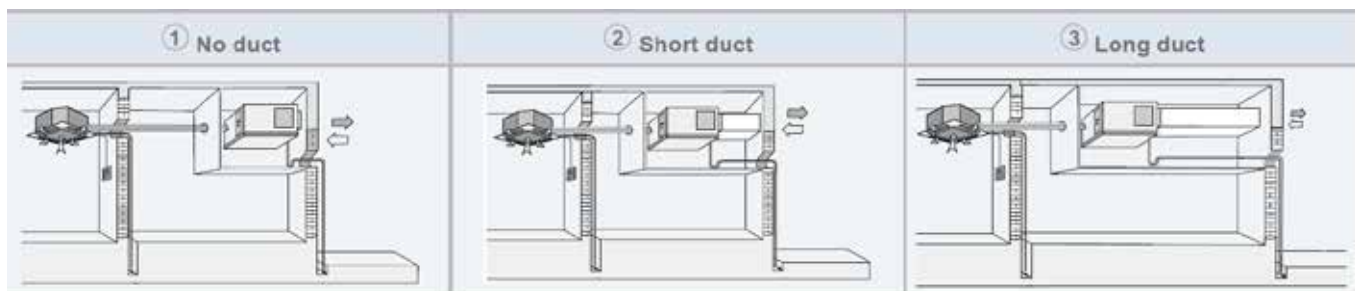


Alta presión estática de la unidad condensadora

High static pressure of the condensing unit

Los ventiladores centrífugos permiten trabajar con una amplia gama de presiones estáticas externas, ofreciendo la posibilidad de canalizar la unidad para mantenerla oculta. Presión estática hasta 90 Pa.

Centrifugal fans allow working with a wide range of external static pressures, providing the possibility to duct the unit in order to keep it hidden. ESP up to 90Pa.



COMBINABLE:
COMBINED WITH

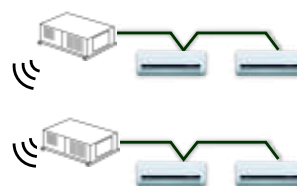
	Cassette	Cassette (Round-Flow)	Cassette (Compact)	Wall mounted	Floor Ceiling	Ducted low press.	Ducted med. press.	Ducted high press.
Capacity kW								
2.2			•	•		•		
2.8	•	•	•	•		•		
3.6	•	•	•	•		•		
4.5	•	•	•	•	•	•		
5.6	•	•		•	•	•		
7.1	•	•		•	•	•	•	•
8.0	•	•			•		•	•
9.0	•	•			•		•	•
10.0	•	•					•	•
11.2	•	•			•			
12.0							•	•
12.5	•	•						
14.0	•	•			•			
15.0							•	
16.0	•	•			•			

CONECTIVIDAD
CONNECTIVITY**SMART CONTROL APP**

TP-D134
SMART CENTRALIZED
CONTROL APP



ROUTER
Wi-Fi

**REMOTE CONTROLLERS**

TP/03

Mando a distancia inalámbrico
Wireless remote controllers



TPVE-06



TPVE-D178

Controles cableados
Wired controllers



TP-D099

Mandos cableados centralizados
Centralized wired controllers



TPD145
touch screen

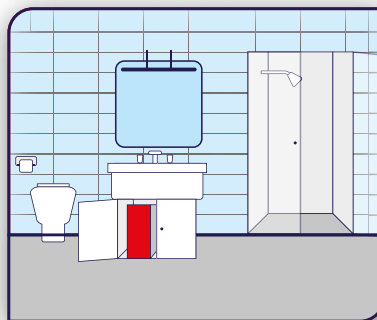
Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Sistemas VRF**".
Technical data and descriptions available in the "**VRF System**" section.



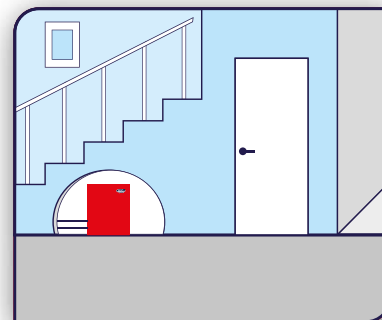
IDRA - El climatizador evolucionado condensado por agua, para edificios protegidos y centros históricos. Disponible en versiones para sistemas de agua a descarga o en anillo. La electrónica dedicada y los avanzados compresores Panasonic y Mitsubishi DC Inverter garantizan un funcionamiento silencioso y un bajo consumo, reduciéndolo entre un 40% y un 50% respecto a otros productos del mercado.

VENTAJAS

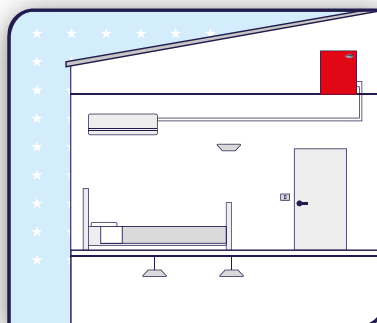
- Silencioso y de dimensiones reducidas
- Desaparición de las unidades condensadoras a la vista
- Solución óptima para los centros históricos
- Gestión Full Inverter
- Ahorro energético y consumo reducido
- Gestiona la válvula de seguridad contra consumos involuntarios
- No requiere unidad exterior



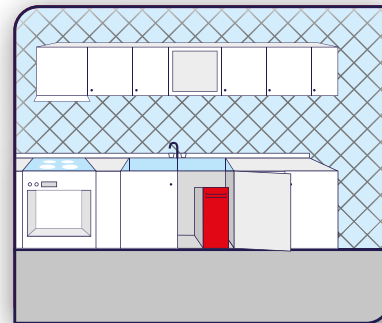
Instalación en un mueble de baño
Installation in a bathroom cabinet



Instalación en espacio bajo la escalera
Installation in a cupboard



Instalación en el falso techo
Installation in the attic



Instalación debajo del fregadero de cocina
Installation under kitchen sink



IDRA - The water-cooled split system is a modern solution for air conditioning of listed buildings. It's also suitable for the air conditioning of offices and shops in downtown or shopping malls. IDRA is usable with city water and on water loop, cooling only and heat pump. The dedicated electronics and compressors Panasonic and Mitsubishi DC inverter guarantee a low energy consumption and reduce it by 40 to 50% compared to other products in the market.

ADVANTAGES

- Silent and compact
- Complete invisibility of condensing unit
- Optimal solution for historical centers
- Full management DC inverter
- Energy saving / high efficiency
- Manages the safety valve against involuntary consumption
- No need for external unit condensed

Para obtener un alto rendimiento y un consumo reducido, los climatizadores invisibles Tekno Point utilizan compresores y componentes electrónicos de los mejores fabricantes.

To achieve high performance and low energy consumption, Tekno Point Invisible air conditioners use compressors and electronics from the best manufacturers.



Clasificación energética de los climatizadores agua-aire

Energy classification of water-air conditioners

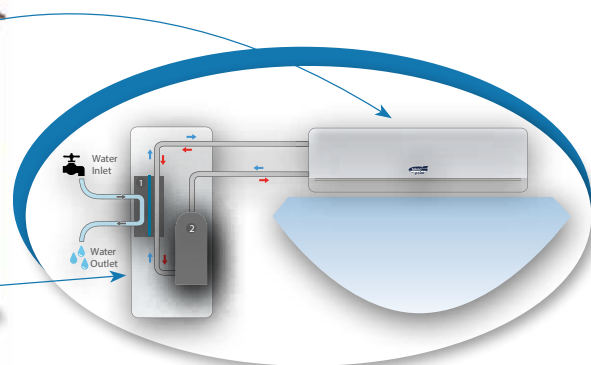
	EER		COP
A+++	≥ 8,50	A+++	≥ 5,10
A++	≥ 6,10	A++	≥ 4,60
A+	≥ 5,10	A+	≥ 4,00
B	≥ 4,60	B	≥ 3,10
C	≥ 4,10	C	≥ 2,80
D	≥ 3,60	D	≥ 2,50
E	≥ 3,10	E	≥ 2,20
F	≥ 2,60	F	≥ 1,90
G	≥ 2,60	G	>1,90

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO
Refrigeración/Calefacción: 7 ~ 25 °C

OPERATING LIMITS
Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C



R32



monosplit

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

12.000 BTU/h - **3,5** kW
18.000 BTU/h - **5,2** kW
24.000 BTU/h - **7,0** kW
36.000 BTU/h - **10,5** kW



dual split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

18.000 BTU/h - **5,5** kW



trial split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

24.000 BTU/h - **7,4** kW



quadri split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

28.000 BTU/h - **8,5** kW
36.000 BTU/h - **10,5** kW



Elige la unidad interior compatible - Choose indoor units that can be matched



Split mural
Wall mounted



Canalizado
Duct unit



Cassette
Cassette



Consola
Console



 Invisible, silencioso y compacto, el climatizador condensado por agua que garantiza altas prestaciones y un bajo consumo energético con CERO IMPACTO estético. Se instala fácilmente dentro de un mueble bajo el fregadero, en el baño o en cualquier espacio reducido. Equipado con tecnología Full DC Inverter, garantiza un excelente rendimiento tanto en modo refrigeración como en calefacción.

 Invisible, silent and compact, the **water-cooled air conditioner** guarantees high performance and low energy consumption with an aesthetic ZERO IMPACT. It is easily installed inside a cabinet under the sink, in the bathroom or in any small space. Equipped with Full DC inverter technology, it guarantees excellent performance both in cooling and in heating mode.

IDRA^{next} MONOSPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

Apto para su uso en salas de servidores (CPD) para la disipación del calor tanto en el período estival como invernal.
Suitable for use in server rooms for heat dissipation in summer and winter.



IDRA-12 | IDRA-18



IDRA-24 | IDRA-36

IDRA 12.000 BTU - 3,5 kW
IDRA 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA 36.000 BTU - 10,5 kW

combinable - combined with:

Split mural
**SKIV / EVOLVE
IMAGINE**
Wall mounted



Canalizado
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consola | **CNS**
Console



Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Unidades interiores ELFO e IDRA**".
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Sólo frío - Cooling only

IDRA-12C

IDRA-18C

IDRA-24C

IDRA-36C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-12H

IDRA-18H

IDRA-24H

IDRA-36H

Design Made in Italy

IDRA NEXT MONOSPLIT

CLIMATIZADOR INVISIBLE AGUA-AIRE

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



¡El menor consumo de agua de su categoría!
The lowest water usage in the category!

IDRA Monosplit DC inverter								
Sólo frío - Only Cooling				Cod.	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36C
Bomba de calor - Heat Pump				Cod.	IDRA-12H	IDRA-18H	IDRA-24H	IDRA-36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	16	25	25	25,0
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35826	
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900	2300/7800	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	800	1200	1730	2080	
		Min/Max	W	280/1310	360/1790	650/2100	750/4100	
EER		W/W	4,38	4,33	4,05	5,05		
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950	2300/7800	3100/11600	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	880	1290	1790	2260	
		Min/Max	W	290/1220	350/1820	650/2100	750/3900	
COP		W/W	3,98	4,03	3,92	4,64		
Clase energética - Energy class				-	A+	A+	A+	A+
Presión sonora - Sound level				dB(A)	41	42	42	44
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	51	52	52	54
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight				Kg	33	34	37	42
Compresor - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32
	Precarga - Precharge			Kg	0,75	1,10	1,30	2,10
	Carga adicional - Add. Charge			gr/m	22	22	22	22
Tuberías frigoríficas Refrigeration pipes	Dimensiones - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge			m	7,5	10	10	10
	Distancia máxima admisible entre U.I. y U.E. Max allowable distance between IU and OU			m	15	20	30	40
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua Use of water	Refrigeración - Cooling			m³/h	0,06 / 0,13	0,07 / 0,18	0,07 / 0,27	0,12 / 0,43
	Calefacción - Heating			m³/h	0,08 / 0,17	0,09 / 0,30	0,09 / 0,44	0,15 / 0,61
Potencia - Capacity 15% / 100%								
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad interior - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Límites de funcionamiento* Operating limits*	Agua de entrada MÍN Calef. / MÁX Refrig Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa no contempla SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba IDRA Refrigeración: agua entrada/salida 15/40 °C
Calefacción: agua entrada/salida 15/4 °C.
Condiciones de prueba unidad interior Refrigeración: unidad interior 27 °C
B.S. Calefacción: unidad interior 20 °C B.S.

* Para agua de entrada con temperatura comprendida entre 7 °C y 12 °C es necesario utilizar el "KIT BT IDRA".

IDRA test conditions Cooling: water inlet/outlet 15/40°C
Heating: water inlet/outlet 15/4°C
Indoor unit test conditions Cooling: indoor unit 27°C D.B.
Heating: indoor unit 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."



Sistema de climatización condensado por agua con altas prestaciones y bajo consumo energético, con **CERO IMPACTO estético**. Se instala fácilmente dentro de un mueble, bajo el fregadero o en cualquier espacio reducido. Con tecnología Full DC Inverter, garantiza un excelente rendimiento tanto en modo refrigeración como en calefacción. Disponible en versiones dual, tria y cuádruple split. Compatible con todas las unidades interiores.



Water-cooled air conditioning system with ZERO aesthetic IMPACT that guarantees high efficiency and low energy consumption. It is easily installed inside a cabinet, under the sink or in any small space. Full DC inverter technology, ensure high performance in both cooling and heating mode. Available in dual, tria and quadri split versions. Can be combined with each type of indoor units.

IDRA^{next} MULTISPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

El menor consumo de agua de su categoría!
The lowest water usage in the category!



IDRA2-18



IDRA3-24



IDRA4-28 | IDRA4-36

IDRA2 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA3 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA4 28.000 BTU - 8,2 kW
IDRA4 36.000 BTU - 10,5 kW

combinable - combined with:

Split mural
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizado
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consola | CNS
Console



Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Unidades interiores ELFO e IDRA**".
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Sólo frío - Cooling only

IDRA2-18C

IDRA3-24C

IDRA4-28C

IDRA4-36C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA2-18H

IDRA3-24H

IDRA4-28H

IDRA4-36H

Design Made in Italy

IDRA NEXT MULTISPLIT

CLIMATIZADOR INVISIBLE AGUA-AIRE

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter								
Sólo frío - Only Cooling				Cod.	IDRA2-18C	IDRA3-24C	IDRA4-28C	IDRA4-36C
Bomba de calor - Heat Pump				Cod.	IDRA2-18H	IDRA3-24H	IDRA4-28H	IDRA4-36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	25	25	25	25
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1220	1740	2070	2100	
		Min/Max	W	360/1790	650/2100	650/2900	650/4100	
EER				W/W	4,26	4,02	3,96	4,92
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2550/5950	2300/7800	2300/8900	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1290	1800	2100	2630	
		Min/Max	W	350/1820	650/2100	650/2700	650/3900	
COP				W/W	4,03	3,89	3,91	4,00
Clase energética - Energy class				-	A+	A+	A+	A+
Presión sonora - Sound level				dB(A)	42	42	42	44
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	52	52	52	54
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	500 x 300 x 750
Peso - Weight				Kg	35	38	40	40
Compresor - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32	R32	
	Precarga - Precharge		Kg	1,1	1,30	1,50	1,90	
	Carga adicional - Add. Charge		gr/m	22	22	22	22	
Tuberías frigoríficas Refrigeration pipes	Dimensiones - Dimensions		Inch	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4	1/4" - 3/8" x2 1/4" - 1/2" x2	
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge		m	10	10	20	20	
	Distancia máxima admisible entre U.I. y U.E. Max allowable distance between IU and OU		m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40	
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU		m	5	5	5	5	
Conexiones de agua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua - Use of water	Refrigeración - Cooling		m³/h	0,07 / 0,18	0,07 / 0,27	0,07 / 0,32	0,12 / 0,44	
Potencia - Capacity 15% / 100%	Calefacción - Heating		m³/h	0,09 / 0,30	0,09 / 0,44	0,09 / 0,50	0,15 / 0,65	
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad interior - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	
Límites de funcionamiento* Operating limits*	Agua de entrada MÍN Calef. / MÁX Refrig Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	

N.B.: la normativa no contempla SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba IDRA Refrigeración: agua entrada/salida 15/40 °C
Calefacción: agua entrada/salida 15/4 °C.

Condiciones de prueba unidad interior Refrigeración: unidad interior 27 °C
 B.S. **Calefacción:** unidad interior 20 °C B.S.

* Para agua de entrada con temperatura comprendida entre 7 °C y 12 °C es necesario utilizar el "KIT BT IDRA".

Testing conditions for IDRA Cooling: water inlet/outlet 15/40°C
Heating: water inlet/outlet 15/4°C

Testing conditions for indoor unit: Cooling: indoor unit at 27°C D.B.
 Heating: indoor unit at 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."



Invisible, silencioso y compacto, el climatizador condensado por agua que garantiza altas prestaciones y un bajo consumo energético con CERO IMPACTO estético. Se instala fácilmente dentro de un mueble bajo el fregadero, en el baño o en cualquier espacio reducido. El nuevo IDRA ECO es la elección obligada para quienes buscan el confort climático unido a un consumo de energía muy bajo.



Invisible, silent and compact, the **water-cooled air conditioner** that guarantees high performance and low energy consumption with ZERO aesthetic IMPACT. It can be easily installed inside a piece of furniture under the sink, in the bathroom or in any small space. The new IDRA ECO is the obligatory choice for those who choose climate comfort combined with a **very low energy consumption**.

IDRA^{eco} MONOSPLIT

eco

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA DE AHORRO ENERGÉTICO
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT

Alto rendimiento + Bajo consumo eléctrico
High performance + Reduced use of electricity power



IDRA-E12 | IDRA-E18



IDRA-E24 | IDRA-E36

IDRA E 12.000 BTU - 3,5 kW
IDRA E 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA E 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA E 36.000 BTU - 10,5 kW
combinable - combined with:

Split mural
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizados
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consola | CNS
Console



Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Unidades interiores ELFO e IDRA**".
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Sólo frío - Cooling only

IDRA-E12C

IDRA-E24C

IDRA-E18C

IDRA-E36C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-E12H

IDRA-E24H

IDRA-E18H

IDRA-E36H

Design Made in Italy

IDRA ECO MONOSPLIT

CLIMATIZADOR INVISIBLE AGUA-AIRE

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

eco



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA ECO Monosplit DC inverter								
Sólo frío - Only Cooling				Cod.	IDRA-E12C	IDRA-E18C	IDRA-E24C	IDRA-E36C
Bomba de calor - Heat Pump				Cod.	IDRA-E12H	IDRA-E18H	IDRA-E24H	IDRA-E36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	16	25	25	25,0
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35826	
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900	2300/7800	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	690	1030	1440	1820	
		Min/Max	W	280/1310	360/1790	650/2100	750/4100	
EER				W/W	5,09	5,05	4,87	5,75
Clase energética - Energy class				-	A+++	A+++	A+++	A+++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950	2300/7800	3100/11600	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	720	1080	1510	1920	
		Min/Max	W	290/1220	350/1820	650/2100	750/3900	
COP				W/W	4,86	4,81	4,64	5,45
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Presión sonora - Sound level				dB(A)	41	42	42	44
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	51	52	52	54
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight				Kg	33	34	37	42
Compresor - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32
	Precarga - Precharge			Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carga adicional - Add. Charge			gr/m	22	22	22	22
Tuberías frigoríficas Refrigeration pipes	Dimensiones - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge			m	7,5	10	10	10
	Distancia máxima admisible entre U.I. y U.E. Max allowable distance between IU and OU			m	15	20	30	40
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua - Use of water	Refrigeración - Cooling			m³/h	0,06 / 0,21	0,07 / 0,28	0,07 / 0,42	0,12 / 0,69
Potencia - Capacity 15% / 100%	Calefacción - Heating			m³/h	0,08 / 0,53	0,09 / 0,95	0,09 / 1,37	0,15 / 1,69
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad interior - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Límites de funcionamiento* Operating limits*	Agua de entrada MÍN Calef. / MÁX Refrig Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa no contempla SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba IDRA Refrigeración: agua entrada/salida 15/30 °C
Calefacción: agua entrada/salida 10/7 °C.

Condiciones de prueba unidad interior: Refrigeración: unidad interior 27 °C B.S. Calefacción: unidad interior 20 °C B.S.

* Para agua de entrada con temperatura comprendida entre 7 °C y 12 °C es necesario utilizar el "KIT BT IDRA".

Testing conditions for IDRA Cooling: water inlet/outlet 15/30°C
Heating: water inlet/outlet 10/7°C.

Testing conditions for indoor unit: Cooling: indoor unit at 27°C D.B.
Heating: indoor unit at 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."



Invisible, silencioso y compacto, el climatizador condensado por agua que garantiza altas prestaciones y un bajo consumo energético con CERO IMPACTO estético.

Se instala fácilmente dentro de un mueble bajo el fregadero, en el baño o en cualquier espacio reducido. El nuevo IDRA ECO es la elección obligada para quienes buscan el confort climático unido a un consumo de energía muy bajo.



Invisible, silent and compact, the water-cooled air conditioner that guarantees high performance and low energy consumption with ZERO aesthetic IMPACT. It can be easily installed inside a piece of furniture under the sink, in the bathroom or in any small space. The new IDRA ECO is the obligatory choice for those who choose climate comfort combined with a very low energy consumption.

IDRA_{eco} MULTISPLIT

eco

UNIDAD MOTOCONDENSADORA OCULTA DE AHORRO ENERGÉTICO
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT



IDRA2-E18



IDRA3-E24



IDRA4-E28 | IDRA4-E36

IDRA2 E 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA3 E 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA4 E 28.000 BTU - 8,2 kW
IDRA4 E 36.000 BTU - 10,5 kW

combinable - combined with:

Split mural
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizado
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consola | CNS
Console



Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección **"Unidades interiores ELFO e IDRA"**.
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Sólo frío - Cooling only

IDRA2-E18C

IDRA3-E24C

IDRA4-E28C

IDRA4-E36C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA2-E18H

IDRA3-E24H

IDRA4-E28H

IDRA4-E36H

Design Made in Italy

IDRA ECO MULTISPLIT

CLIMATIZADOR INVISIBLE AGUA-AIRE

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

eco



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA ECO Multisplit DC inverter								
Sólo frío - Only Cooling				Cod.	IDRA2-E18C	IDRA3-E24C	IDRA4-E28C	IDRA4-E36C
Bomba de calor - Heat Pump				Cod.	IDRA2-E18H	IDRA3-E24H	IDRA4-E28H	IDRA4-E36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	25	25	25	25
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1040	1440	1700	1970	
		Min/Max	W	360/1790	650/2100	650/2900	750/4100	
EER			W/W	4,98	4,85	4,81	5,32	
Clase energética - Energy class				-	A+++	A+++	A+++	A+++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2550/5950	2300/7800	2300/8900	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1100	1540	1810	2070	
		Min/Max	W	350/1820	650/2100	650/2700	750/3900	
COP			W/W	4,73	4,55	4,53	5,07	
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Presión sonora - Sound level				dB(A)	42	42	42	44
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	52	52	52	54
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	500 x 300 x 750
Peso - Weight				Kg	35	38	40	42
Compresor - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32	R32	
	Precarga - Precharge		Kg	1,10	1,30	1,50	1,90	
	Carga adicional - Add. Charge		gr/m	22	22	22	22	
Tuberías frigoríficas Refrigeration pipes	Dimensiones - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4	1/4" - 3/8" x2 1/4" - 1/2" x2
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge			m	10	10	20	20
	Distancia máxima admisible entre U.I. y U.E. Max allowable distance between IU and OU			m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua Use of water	Refrigeración - Cooling			m³/h	0,07 / 0,28	0,07 / 0,42	0,07 / 0,47	0,12 / 0,72
	Calefacción - Heating			m³/h	0,09 / 0,95	0,09 / 1,37	0,09 / 1,58	0,15 / 1,69
Temperatura ajustable Set temperature range		Unidad interior - Indoor Unit		°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Límites de funcionamiento* Operating limits*		Agua de entrada MÍN Calef. / MÁX Refrig Inlet Water MIN Heating / MAX cooling		°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa no contempla SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba IDRA Refrigeración: agua entrada/salida 15/30 °C
Calefacción: agua entrada/salida 10/7 °C.

Condiciones de prueba unidad interior: Refrigeración: unidad interior 27 °C B.S. Calefacción: unidad interior 20 °C B.S.

* Para agua de entrada con temperatura comprendida entre 7 °C y 12 °C es necesario utilizar el "KIT BT IDRA".

Testing conditions for IDRA Cooling: water inlet/outlet 15/30°C
Heating: water inlet/outlet 10/7°C.

Testing conditions for indoor unit: Cooling: indoor unit at 27°C D.B.
Heating: indoor unit at 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."



La versión RING de IDRA se beneficia de todas las ventajas de la condensadora de agua invisible y de la elección personalizada de cada unidad interior, combinadas con la conexión al circuito hidráulico de climatización presente en los edificios comerciales más modernos.

The RING version of IDRA benefits from all the advantages of the invisible water-cooled condenser and the customised choice of each indoor unit combined with the connection to the hydronic circuit for air conditioning found in most modern commercial buildings.

IDRA_{ring} MONOSPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA PARA ANILLO DE AGUA
INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24



IDRA-R36

IDRA R 12.000 BTU - 3,5 kW
IDRA R 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA R 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA R 36.000 BTU - 10,5 kW

combinable - combined with:

Split mural
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizado
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consola | **CNS**
Console



La circulación en la IDRA RING debe ser garantizada por el gestor del anillo.
Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección **"Unidades interiores ELFO e IDRA"**.

Circulation in the IDRA RING must be guaranteed by the ring operator. Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Sólo frío - Cooling only

IDRA-R12C

IDRA-R18C

IDRA-R24C

IDRA-R36C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-R12H

IDRA-R18H

IDRA-R24H

IDRA-R36H

Design Made in Italy

IDRA RING MONOSPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA PARA ANILLO DE AGUA

INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA RING Monosplit DC inverter								
Sólo frío - Only Cooling				Cod.	IDRA-R12C	IDRA-R18C	IDRA-R24C	IDRA-R36C
Bomba de calor - Heat Pump				Cod.	IDRA-R12H	IDRA-R18H	IDRA-R24H	IDRA-R36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	16	25	25	25,0
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900	2300/7800	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	760	1130	1560	2280	
		Min/Max	W	280/1310	360/1790	650/2100	750/4100	
EER				W/W	4,64	4,62	4,49	4,61
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950	2300/7800	3100/11600	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	760	1130	1590	2100	
		Min/Max	W	290/1220	350/1820	650/2100	750/3900	
COP				W/W	4,56	4,61	4,41	5,07
Clase energética - Energy class				-	A+	A+	A+	A+
Presión sonora - Sound level				dB(A)	41	42	42	44
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	51	52	52	54
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight				Kg	33	34	37	42
Compresor - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32
	Precarga - Precharge			Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carga adicional - Add. Charge			gr/m	22	22	22	22
Tuberías frigoríficas Refrigeration pipes	Dimensiones - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge			m	7,5	10	10	10
	Distancia máxima admisible entre U.I. y U.E. Max allowable distance between IU and OU			m	15	20	30	40
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua - Use of water Potencia - Capacity 15% / 100%	Refrigeración - Cooling			m³/h	0,41	0,62	0,86	1,37
	Calefacción - Heating			m³/h	0,39	0,59	0,81	1,41
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad interior - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Límites de funcionamiento* Operating limits*	Agua de entrada MÍN Calef. / MÁX Refrig Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa no contempla SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba IDRA Refrigeración: agua entrada/salida 25/30 °C
Calefacción: agua entrada/salida 15/10 °C.

Condiciones de prueba unidad interior Refrigeración: unidad interior 27 °C
B.S. Calefacción: unidad interior 20 °C B.S.

* Para agua de entrada con temperatura comprendida entre 7 °C y 12 °C es necesario utilizar el "KIT BT IDRA".

Testing conditions for IDRA Cooling: water inlet/outlet 25/30°C
Heating: water inlet/outlet 15/10°C.

Testing conditions for indoor unit: Cooling: indoor unit at 27°C D.B.
Heating: indoor unit at 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."



La versión RING de IDRA se beneficia de todas las ventajas de la condensadora de agua invisible y de la elección personalizada de cada unidad interior, combinadas con la conexión al circuito hidráulico de climatización presente en los edificios comerciales más modernos.



The RING version of IDRA benefits from all the advantages of the invisible water-cooled condenser and the customised choice of each indoor unit combined with the connection to the hydronic circuit for air conditioning found in most modern commercial buildings.

IDRA_{ring} MULTISPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA PARA ANILLO DE AGUA INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



IDRA2-R18



IDRA3-R24



IDRA4-R28 | IDRA4-R36

IDRA2 R 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA3 R 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA4 R 28.000 BTU - 8,2 kW
IDRA4 R 36.000 BTU - 10,5 kW
combinable - combined with:

Split mural
**SKIV / EVOLVE
IMAGINE**
Wall mounted



Canalizado
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassette de 4 vías
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consola | **CNS**
Console



La circulación en la IDRA RING debe ser garantizada por el gestor del anillo.
Datos técnicos y descripciones disponibles en la sección "**Unidades interiores ELFO e IDRA**".
Circulation in the IDRA RING must be guaranteed by the ring operator. Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Sólo frío - Cooling only

IDRA2-R18C

IDRA4-R28C

IDRA3-R24C

IDRA4-R36C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA2-R18H

IDRA4-R28H

IDRA3-R24H

IDRA4-R36H

Design Made in Italy

IDRA RING MULTISPLIT

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA PARA ANILLO DE AGUA

INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA RING Multisplit DC inverter								
Sólo frío - Only Cooling				Cod.	IDRA2-R18C	IDRA3-R24C	IDRA4-R28C	IDRA4-R36C
Bomba de calor - Heat Pump				Cod.	IDRA2-R18H	IDRA3-R24H	IDRA4-R28H	IDRA4-R36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	25	25	25	25
Sección cables alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	12100/41285	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1140	1620	1880	2230	
		Min/Max	W	360/1790	650/2100	650/2900	750/4100	
EER		W/W	4,57	4,31	4,36	4,71		
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	3100/12100	
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1130	1600	1850	2330	
		Min/Max	W	350/1820	650/2100	650/2700	650/3500	
COP		W/W	4,59	4,37	4,43	4,5		
Clase energética - Energy class				-	A+	A+	A+	A+
Presión sonora - Sound level				dB(A)	42	42	42	44
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	52	52	52	54
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	500 x 300 x 750
Peso - Weight				Kg	35	38	40	42
Compresor - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32
	Precarga - Precharge			Kg	1,10	1,30	1,50	1,90
	Carga adicional - Add. Charge			gr/m	22	22	22	22
Tuberías frigoríficas Refrigeration pipes	Dimensiones - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4	1/4" - 3/8" x2 1/4" - 1/2" x2
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge			m	10	10	20	20
	Distancia máxima admisible entre U.I. y U.E. Max allowable distance between IU and OU			m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40
	Desnivel máximo admisible entre U.I. y U.E. Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua - Use of water Potencia - Capacity 15% / 100%	Refrigeración - Cooling			m³/h	0,61	0,86	0,93	1,24
	Calefacción - Heating			m³/h	0,58	0,80	0,88	1,26
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad interior - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Límites de funcionamiento* Operating limits*	Agua de entrada MÍN Calef. / MÁX Refrig Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa no contempla SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba IDRA Refrigeración: agua entrada/salida 25/30 °C
Calefacción: agua entrada/salida 15/10 °C.

Condiciones de prueba unidad interior Refrigeración: unidad interior 27 °C B.S.
Calefacción: unidad interior 20 °C B.S.

* Para agua de entrada con temperatura comprendida entre 7 °C y 12 °C es necesario utilizar el "KIT BT IDRA".

Testing conditions for IDRA Cooling: water inlet/outlet 25/30°C
Heating: water inlet/outlet 15/10°C.

Testing conditions for indoor unit: Cooling: indoor unit at 27°C D.B.
Heating: indoor unit at 20°C D.B.

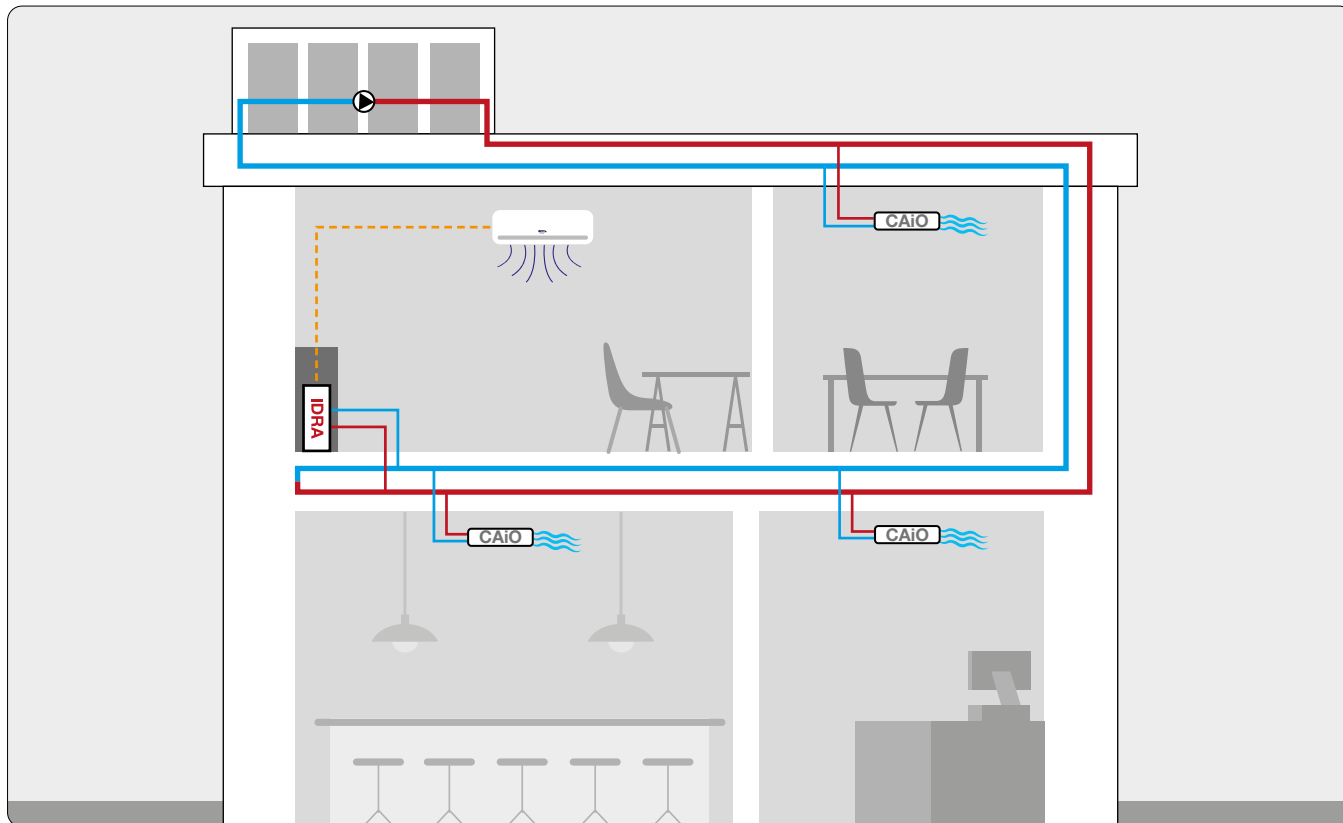
* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."

ACERCA DE IDRA

ABOUT IDRA

BOMBA DE CALOR POR ANILLO DE AGUA

WATER LOOP HEAT PUMP



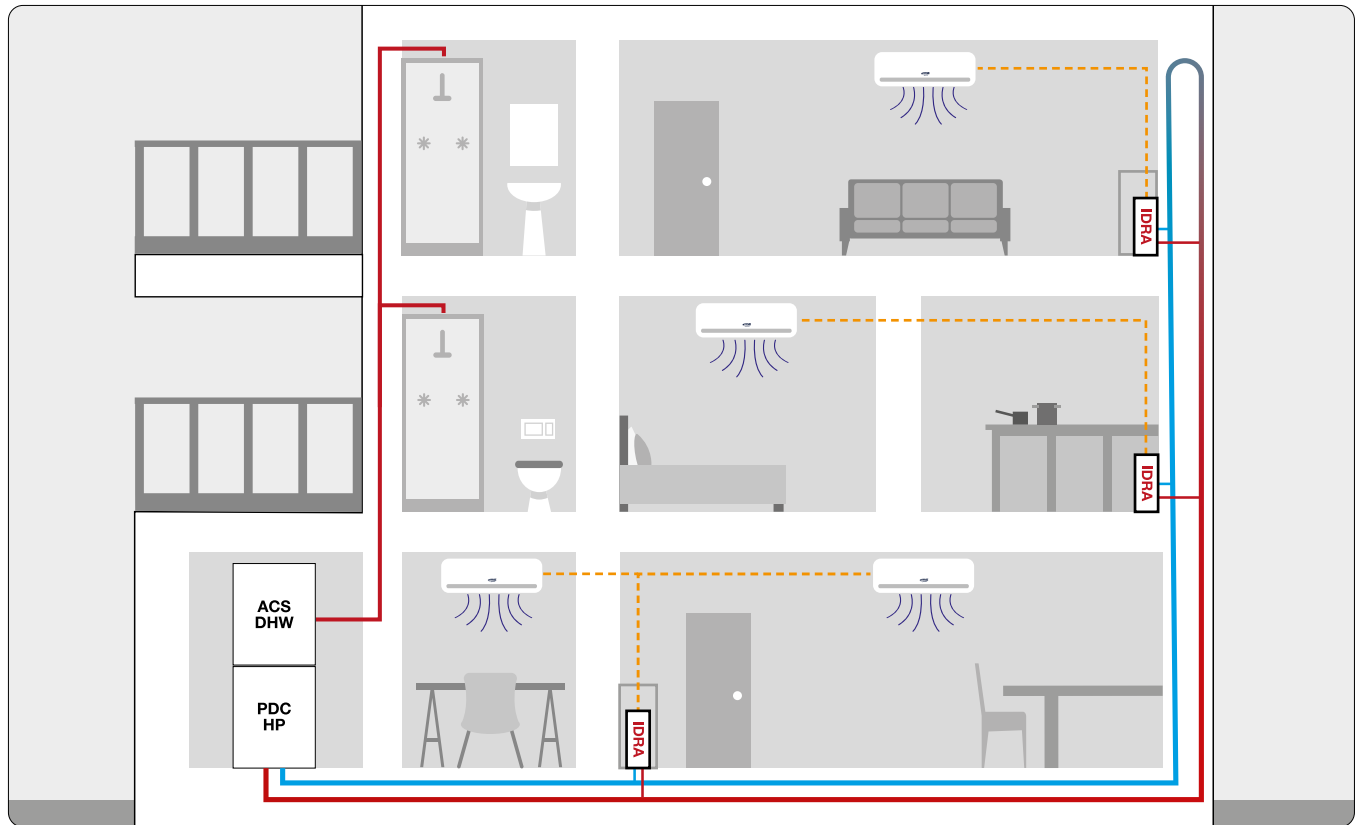
IDRA RING es un sistema de climatización en bomba de calor agua-aire con unidad motocondensadora oculta, diseñada específicamente para funcionar con un circuito hidráulico en anillo. Las instalaciones de climatización en anillo de agua WLHP (Water Loop Heat Pump) se basan en el uso de equipos autónomos que funcionan con bomba de calor y en climatización del tipo agua-aire o también agua-agua. El sistema de climatización en anillo de agua se utiliza en Estados Unidos desde hace más de 30 años y se está difundiendo rápidamente también en Europa. Sus ventajas se pueden resumir en simplicidad, flexibilidad de uso y eficiencia energética. Está basado en el empleo de equipos autónomos interconectados mediante un anillo de agua que actúa como fuente de calor en fase invernal y como sistema de disipación de calor en fase estival. El sistema es particularmente adecuado para aplicaciones como oficinas, hoteles y centros comerciales, en especial cuando se caracterizan por cargas de refrigeración incluso en invierno. En edificios con diferentes exposiciones, el anillo de agua permite realizar de manera eficaz y sencilla la recuperación de calor.

The **IDRA RING** is an air-to-water heat pump climate control system with a concealed condenser unit, specifically designed to operate with a water loop hydronic circuit. WLHP (Water Loop Heat Pump) water-loop conditioning systems are based on autonomous equipment that operates in heat pump mode and provides either air-to-water or water-to-water conditioning.

The water-loop climate control system has been widely used in the United States for over 30 years and is rapidly spreading across Europe. Its advantages include simplicity, flexibility, and energy efficiency. This system relies on autonomous units connected through a water loop, which serves as a heat source in winter and a heat disposal system in summer. The setup is especially suitable for buildings like offices, hotels, and shopping centers, particularly those with cooling requirements even during winter. In buildings with diverse exposures, the water loop effectively and easily facilitates heat recovery.

BOMBA DE CALOR PARA RESIDENCIAL

HEAT PUMP FOR RESIDENTIAL USE



No debe subestimarse la posibilidad de utilizar **IDRA RING** también en contextos residenciales. Durante la rehabilitación de un inmueble, a menudo se descarta la posibilidad de sustituir la caldera por una bomba de calor debido a todas las intervenciones necesarias en las tuberías existentes, que con frecuencia no están suficientemente aisladas y presentan diámetros insuficientes para permitir la circulación de agua fría para la climatización estival. Estas intervenciones son invasivas y, en muchos casos, se evitan a causa de los elevados costes. Con **IDRA RING**, es posible rehabilitar un edificio y utilizar el nuevo sistema tanto en verano como en invierno sin necesidad de intervenir en las tuberías existentes. El agua en la instalación circulará durante todo el año a una temperatura neutra, entre 20 °C y 30 °C, y **IDRA RING** aprovechará esa energía para calentar o enfriar cada vivienda. Esta solución implica además una reducción de los consumos y un aumento de la eficiencia en comparación, por ejemplo, con un sistema de fancoil, donde el agua debe estar a 45 °C para el funcionamiento en invierno y a 8-10 °C en verano. Es suficiente instalar incluso una sola **IDRA RING** por cada unidad de vivienda, combinándola con varias unidades interiores, lo que permite gestionar de forma autónoma y óptima la climatización de las diferentes estancias.

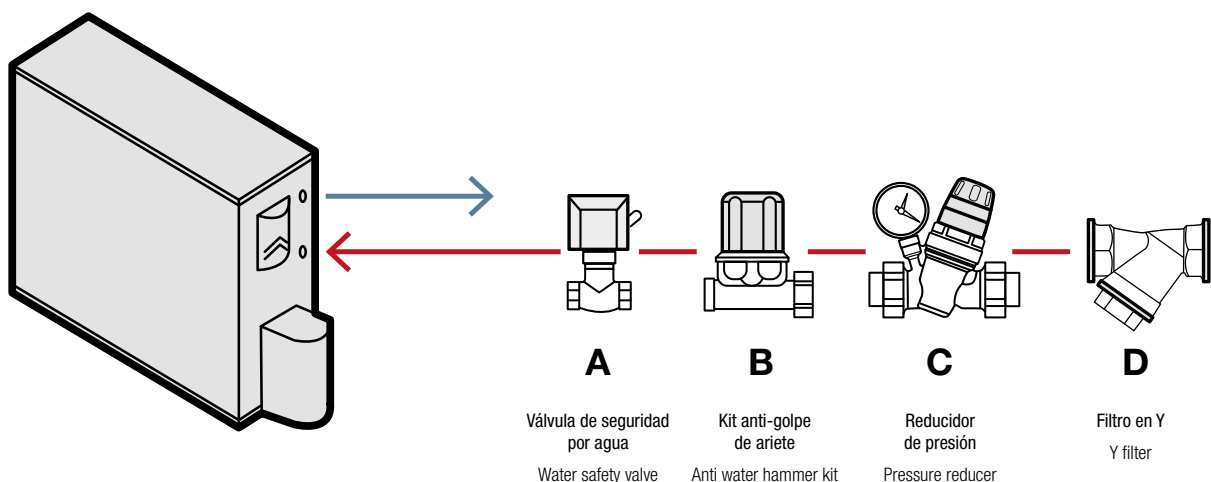
However, the possibility of using **IDRA RING** in **residential contexts** should not be underestimated. During the renovation of a building, the option of replacing the boiler with a heat pump is often ruled out due to the necessary interventions on the existing piping, which is often poorly insulated and has insufficient diameters. These interventions are needed to allow the circulation of cold water for summer air conditioning, but they are invasive and often avoided due to high costs. With **IDRA RING**, it is possible to upgrade a building and use the new system both in summer and winter without having to intervene on the existing pipes. The water in the system will circulate year-round at a neutral temperature, between 20°C and 30°C, and **IDRA RING** will use this energy to heat or cool each apartment. This solution also reduces consumption and increases efficiency compared to, for example, a fan coil system where the water must be at 45°C for winter operation and 8-10°C in summer. It is sufficient to install even a single **IDRA RING** for each housing unit, pairing it with multiple internal units, thus allowing independent and optimal management of the climate control in the various rooms.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN INSTALLATION TIPS

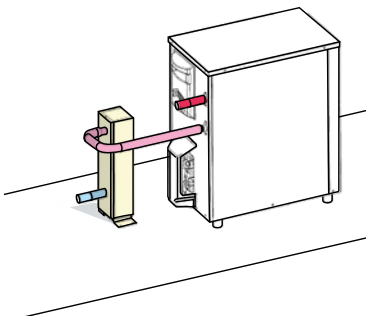
A continuación se indican algunos consejos útiles que deben seguirse durante la fase de instalación de Idra:

- **La alimentación de agua debe estar garantizada** tanto para el funcionamiento al mínimo como para el funcionamiento a la máxima capacidad. Es fundamental conectar una tubería de 1/2" que permita un caudal disponible entre 0,1 m³/h y 1,3 m³/h con una presión dinámica de 2 bar (para cubrir toda la gama de modelos).
- **Prever y mantener limpios los sistemas de filtrado en la entrada de la unidad**, eligiéndolos adecuadamente en función de la fuente de suministro (filtro en Y, filtro desfangador magnético, ...) o bien optar por crear un circuito secundario con separador hidráulico (en los casos de anillo, pozo, agua salada, agua clorada, ...).
- **Prever el magnetotérmico adecuado** en función de la presencia o no del Kit BT alimentado directamente desde la unidad.
- **Respetar las longitudes máximas de las líneas frigoríficas** según el manual y cargar la cantidad correcta de gas adicional si fuese necesario.
- **Respetar las distancias mínimas de instalación** según el manual, con el fin de garantizar el futuro mantenimiento y conservar la garantía.
- **Water supply:** ensure water supply is guaranteed for both minimum and maximum capacity operation. It is essential to connect a 1/2" pipe that allows a flow rate between 0.1 m³/h and 1.3 m³/h at a dynamic pressure of 2 bar (to cover the entire range of models).
- **Filtration systems:** Plan for and maintain clean filtration systems at the unit's inlet, selecting them appropriately based on the water source (Y filter, magnetic dirt separator, etc.), or consider creating a secondary circuit with a hydraulic separator (in cases of water from a ring, well, salty water, chlorinated water, etc.).
- **Magnetothermal switch:** choose the appropriate magnetothermal switch depending on whether the BT Kit is powered directly by the unit.
- **Refrigeration lines:** Respect the maximum lengths of refrigerant lines as specified in the manual and charge the correct amount of additional gas if necessary.
- **Installation clearances:** Adhere to the minimum installation distances specified in the manual to ensure future maintenance access and preserve the warranty.

SECUENCIA DE INSTALACIÓN RECOMENDADA DE LOS ACCESORIOS IDRA RECOMMENDED INSTALLATION SEQUENCE OF IDRA ACCESSORIES



ACCESORIOS PARA IDRA ACCESSORIES FOR IDRA

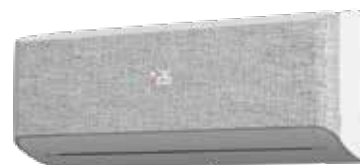
	Código Code	Descripción Description	Modelo Model
	KIT BT IDRA	Con el Kit de Baja Temperatura para IDRA Next es posible aumentar en algunos grados la temperatura del agua de entrada proveniente de la red hidráulica gracias a su resistencia eléctrica de 2 kW, satisfaciendo así los límites de funcionamiento de la máquina. With the Low Temperature Kit for IDRA Next, it is possible to increase the temperature of the incoming water from the water supply by a few degrees thanks to its 2kW electric heating element, thus meeting the machine's operating limits.	IDRA Next (sólo bomba de calor - only for heat pump)
	KIT SST IDRA	Kit super silent para la reducción de la potencia sonora percibida. Adecuado para instalaciones sensibles. Kit super silent for lowering the perceived sound power. Suitable for sensitive installations.	IDRA (todos los modelos - all models)
	KIT AWHAM	Kit anti-golpe de ariete. Reduce las variaciones de presión del circuito de alimentación de agua que podrían causar ruidos y vibraciones indeseadas. Anti water hammer kit. Reduces pressure surges in the water supply circuit that could cause unwanted noise and vibration.	IDRA (todos los modelos - all models) + CAIO
	RID-PR	Reductor de presión con manómetro integrado. Pressure reducer with integrated pressure gauge.	IDRA (todos los modelos - all models) + CAIO
	VALSIC	Válvula de seguridad de agua normalmente cerrada. La válvula se cierra en caso de falta de corriente, apagado de la unidad o error de la unidad. Normally closed safety water valve. The valve closes in case of power failure, unit shutdown and unit in error.	IDRA (todos los modelos - all models) + CAIO

UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS

NEW

ELFO E IDRA SPLIT MURAL

Wall mounted
IMAGINE



La unidad interior **Imagine** representa el equilibrio perfecto entre tecnología avanzada y diseño personalizable, concebida para integrarse armoniosamente en cualquier ambiente. Disponible en acabados blanco o negro, ofrece la posibilidad de personalizar su aspecto gracias a paneles intercambiables con acabado en tejido, disponibles en tres elegantes colores:

- **Negro** para un estilo moderno y sofisticado;
- **Beige** para un ambiente cálido y acogedor;
- **Gris** para un look elegante y atemporal.

Con paneles fácilmente sustituibles, la unidad Imagine no solo garantiza altas prestaciones de refrigeración y calefacción, sino que también se transforma en un verdadero elemento decorativo, capaz de enriquecer la decoración de tu espacio.

Función de autolimpieza

Pulsando el botón "Self cleaning", el climatizador inicia un ciclo de congelación, desescarche y secado para eliminar la humedad, prevenir bacterias y mantener el aire fresco, garantizando un rendimiento óptimo.

Mantenimiento fácil sin uso de herramientas

Diseñada para un mantenimiento sencillo, el filtro, el panel de guía del aire y la aleta son fáciles de desmontar. El filtro, extraíble desde la parte superior, garantiza un mantenimiento rápido, facilitando el acceso a la ventilación y la limpieza de toda la unidad.

The **Imagine** indoor unit embodies the perfect balance between advanced technology and customizable design, crafted to seamlessly integrate into any environment. Available in white or black finishes, it offers the option to personalize its appearance with interchangeable fabric-finish panels in three elegant colors:

- **Black** for a modern and sophisticated style;
- **Beige** for a warm and inviting atmosphere;
- **Gray** for a timeless and elegant look.

With easily replaceable panels, the Imagine unit not only delivers exceptional cooling and heating performance but also becomes a true decorative element, enhancing the aesthetics of your space.

Self-Cleaning Function

By pressing the "Self Cleaning" button, the air conditioner initiates a cycle of freezing, defrosting, and drying to eliminate moisture, prevent bacteria, and keep the air fresh, ensuring optimal performance.

Easy Maintenance Without Tools

Designed for easy maintenance, the filter, air guide panel, and fin are easy to remove. The top-removable filter ensures quick maintenance, facilitating access to ventilation and cleaning of the entire unit.

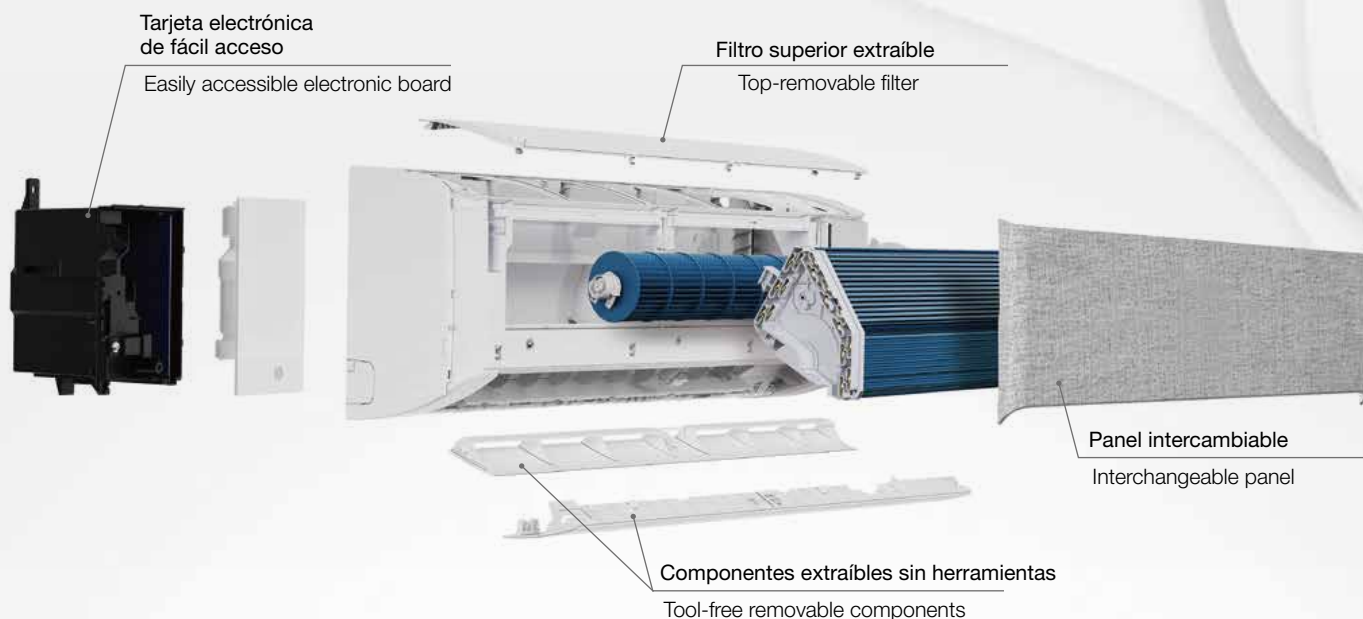
Split mural - Wall-mounted indoor unit

Código - Code			-	IMG-07-WH	IMG-07-BL	IMG-09-WH	IMG-09-BL	IMG-12-WH	IMG-12-BL
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	2100/7200	2100/7200	2600/8900	2600/8900	3600/11900	3600/11900
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	2300/7800	2300/7800	2800/9600	2800/9600	3650/12500	3650/12500
Caudal de aire - Air flow			m³/h	500	500	600	600	700	700
Presión sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)			dB(A)	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18
Potencia sonora Sound power (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)			dB(A)	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	820×302×210	820×302×210	820×302×210	820×302×210	820×302×210	820×302×210
Peso - Weight			Kg	9	9	9	9	10	10
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones Dimensions		inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)		°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31

UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS

IMAGINE Y SUS COMPONENTES

IMAGINE AND ITS COMPONENTS



ELIGE EL ACABADO DEL PANEL EN EL TEJIDO QUE PREFIERAS

CHOOSE THE PANEL FINISH IN THE FABRIC YOU PREFER

ESTÁNDAR | STANDARD

OPCIONAL | OPTIONAL



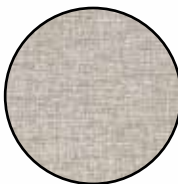
Carcasa blanca | White Shell



Carcasa negra | Black Shell



Tejido negro | Black fabric



Tejido beige | Beige fabric



Tejido gris | Grey fabric

UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

SPLIT MURAL

Wall mounted

EVOLVE



WI-FI



Evolve es la nueva unidad mural desarrollada por Tekno Point para quienes buscan una estética más elegante y un diseño innovador, además de contenidos tecnológicos de última generación.

En todas las unidades, el módulo Wi-Fi ya está incluido y se conecta de inmediato con la aplicación Smart Life. También incorpora tanto el **filtro de plasma** como el novedoso **sistema de esterilización UVC**. Gracias a su lámpara LED de rayos ultravioleta, permite la desinfección dinámica de la batería sin producir ozono ni iones negativos, asegurando al mismo tiempo la eliminación de virus y bacterias y purificando así el ambiente.

El revolucionario **flap perforado** aprovecha el "efecto Venturi" para una distribución óptima del aire de salida, alcanzando el máximo confort disponible en la categoría. Al utilizar tanto los cientos de microperforaciones presentes en el flap principal como la **aleta interna ondulada**, también provista de microperforaciones, se genera una sensación de brisa lo más parecida posible a la natural. Regulación del flap horizontal desde el control remoto.

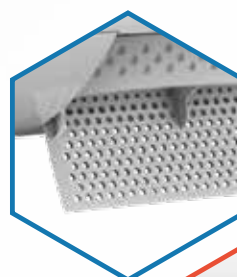
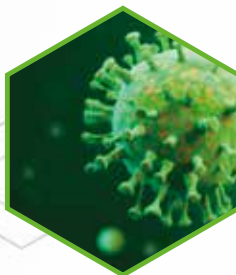
Evolve is the new wall-mounted unit developed by Tekno Point for those seeking a more elegant aesthetic and innovative design in addition to the latest technological content.

In all units the wi-fi module is already included and immediately connectable with the Smart Life App. Also integrated we find both the **plasma filter** and the brand **new UVC sterilization system**. Thanks to its ultraviolet LED lamp it allows dynamic disinfection of the battery, without the production of ozone and negative ions, while still allowing the elimination of viruses and bacteria thus purifying the room.

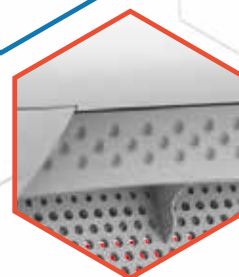
The revolutionary **microporous air louver** allows the "Venturi effect" to be exploited for optimal distribution of the outgoing air, achieving the highest comfort available for the category. By taking advantage of both the hundreds of micro-holes on the main air louver and the second **corrugated inner air louver**, which also has micro-holes, a breezy feeling as close as possible to the natural one is produced. Automatic horizontal flap.



Filtro de plasma y sistema de esterilización UVC
Plasma filter and UVC sterilization system



Flap perforado
Air louver



Aleta interna ondulada
Corrugated inner air louver

Split mural - Wall-mounted indoor unit

Código - Code				-	EVO-09 (I)	EVO-12 (I)
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal		W/BTU	2600/8900	3500/11900
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal		W/BTU	2800/9600	3650/12500
Caudal de aire - Air flow				m³/h	700/650/600/500	700/650/600/500
Presión sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	43/39/30/25/18	43/39/30/25/18
Potencia sonora - Sound power (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	54/50/41/36/29	54/50/41/36/29
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	896 x 192 x 295	896 x 192 x 295
Peso - Weight				Kg	10,5	10,5
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions			inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)			°C	+16~+31	+16~+31

UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

SPLIT MURAL

Wall mounted

SKIV



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

Unidad interior mural Skiv, de diseño agradable y armonioso, equipada con motor brushless, regulación progresiva de la ventilación y filtro de plasma. Preparada para Wi-Fi.

Skiv indoor unit wall, pleasant and harmonious design, equipped with a brushless motor, progressive adjustment of ventilation and a plasma filter. Wi-fi ready.

Split mural - Wall-mounted indoor unit					SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Código - Code				-					
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU		2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU		2300/7800	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500
Caudal de aire - Air flow				m³/h	520/440/230/150	520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/480	1090/930/670/560
Presión sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	38/34/21/19	38/34/21/19	40/35/22/20	47/44/31/29	48/44/35/33
Potencia sonora - Sound power (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	51/47/34/32	51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	821x200x283	821x200x283	884x205x298	1003x222x310	1109x250x331
Peso - Weight				Kg	9	9	10	13	16
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions			inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31

CONDUCTO INVERTER HORIZONTAL

Inverter horizontal duct

DUCT-V



Unidad interior canalizada de instalación horizontal y dimensiones reducidas, con contacto seco y motor inverter que permite regular el caudal de aire de forma progresiva. Es posible seleccionar diferentes configuraciones de presión estática, partiendo de 25 Pa estándar.

Horizontal-installation ducted indoor unit with small size with clean contact and inverter motor to adjust airflow rate progressively. Different static pressure settings can be selected starting from 25 Pa standard.

Unidad interior canalizada horizontal - Horizontal ducted indoor unit					DUCT-09-V	DUCT-12-V	DUCT-18-V	DUCT-24-V	DUCT-36-V
Código - Code				-					
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU		2500/8530	3500/11942	5000/17060	7000/23884	10000/36000
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU		2600/8871	3600/12283	5200/17742	7200/24566	11000/37500
Caudal de aire - Air flow				m³/h	560	560	850	1150	2000
Presión sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	40/38/36/34	40/38/36/34	43/40/38/36	45/42/40/38	48/46/43/41
Potencia sonora - Sound power (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	40/48/46/44	50/48/46/44	53/50/48/46	55/52/50/48	58/56/53/51
Presión estática - Static pressure				Pa	0-25-50	0-25-50	0-25-50-70	0-25-50-70	0-25-50-70-100
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	700x450x200	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200	1300x680x270
Peso - Weight				Kg	17	17	22	28	40
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions			inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31

CONDICIONES DE PRUEBA: Refrigeración: Int. 27 °C B.S. - Ext. 35 °C B.S. / 24 °C B.U. - Calefacción: Int. 20 °C B.S. - Ext. 7 °C B.S. / 6 °C B.U.

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - East 7°C B.S. / 6°C W.B.

UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

CONDUCTO INVERTER HORIZONTAL/VERTICAL

Inverter horizontal/vertical duct

DBIS PLUS



Unidad interior canalizable vertical y horizontal de dimensiones reducidas; la altura reducida permite también instalaciones en espacios muy estrechos. Motor brushless. Bomba de condensados incluida.

Vertical and horizontal duct indoor unit with small dimensions; the reduced height also allows installations in very small spaces. Brushless motor. Condensate pump included.

Unidad interior canalizada horizontal/vertical - Horizontal/vertical ducted indoor unit					
Código - Code			-	DBIS-12 PLUS	DBIS-18 PLUS
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3300/11300	5000/17100
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3800/13000	5800/19800
Caudal de aire - Air flow			m³/h	700	850
Presión sonora - Sound level			dB(A)	44	47
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	55	58
Presión estática - Static pressure			Pa	30	30
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	730x600x200	730x600x200
Peso - Weight			Kg	17	23
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions		inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)		°C	+16~+31	+16~+31
Bomba de condensados - Drain pump			-	sí (solo instalación horizontal) yes (horizontal installation only)	

CONSOLA

Console

CNS



Unidad interior consola de diseño atractivo que se integra perfectamente en oficinas y tiendas.

Console type indoor unit, with attractive design that fits perfectly in commercial environments.

Unidad consola en bomba de calor DC Inverter - Console heat pump DC inverter units					
Código - Code				-	
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	2650/9042	3500/11942
	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3200/10918	4000/13648
Caudal de aire - Air flow				m³/h	
Presión sonora - Sound level				dB(A)	
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)				mm	
Peso - Weight				Kg	
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions			inch	
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)			°C	

CONDICIONES DE PRUEBA: Refrigeración: Int. 27 °C B.S. - Ext. 35 °C B.S. / 24 °C B.U. Calefacción: Int. 20 °C B.S. - Ext. 7 °C B.S. / 6 °C B.U

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C D.B. - Ext 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.

UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

CASETAS COMPACTAS

Cassette compact

CASK-CV



WI-FI



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

Unidad interior tipo cassette de techo, completa con bomba de drenaje de condensados, que se integra perfectamente en oficinas y tiendas.

Cassette type indoor unit, complete with condensate drain pump, perfectly suited for offices and stores.

Unidad interior cassette (570x570mm) - Indoor cassette unit (570x570mm)				
Código - Code		-	CASK-12CV	CASK-18CV
Alimentación - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/11942
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/11942
Caudal de aire - Air flow		m³/h	700	760
Presión sonora - Sound level		dB(A)	47	47
Potencia sonora - Sound power		dB(A)	58	58
Cassette - Cassette	Dimensiones - Dimensions (LxPxH)	mm	570x570x260	570x570x260
	Peso - Weight	Kg	19	19
Panel - Panel	Dimensiones - Dimensions (LxPxH)	mm	650x650x28	650x650x28
	Peso - Weight	Kg	2,2	2,2
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions	inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)	°C	+16~+31	+16~+31
Bomba de condensados - Drain pump		-	si - yes	

CASETAS

Cassette

CASK-V



WI-FI



Unidad interior tipo cassette, completa con bomba de drenaje de condensados y display, perfectamente adaptada para oficinas y tiendas.

Cassette type indoor unit, complete with condensate drain pump and display, perfectly suited for offices and stores.

Unidad interior cassette (840x840mm) - Indoor cassette unit (840x840mm)				
Código - Code		-	CASK-24-V	CASK-36-V
Alimentación - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	7000/23900
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	8000/27300
Caudal de aire - Air flow		m³/h	1100	1700
Presión sonora - Sound level		dB(A)	45	50
Potencia sonora - Sound power		dB(A)	55	61
Cassette - Cassette	Dimensiones - Dimensions (LxPxH)	mm	830x830x230	830x830x290
	Peso - Weight	Kg	25	33
Panel - Panel	Dimensiones - Dimensions (LxPxH)	mm	950x950x65	950x950x65
	Peso - Weight	Kg	8	8
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions	inch	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"
Temperatura ajustable Set temperature range	Ambiente interior (refrig/calef) Indoor (heat/cool)	°C	+16~+31	+16~+31
Bomba de condensados - Drain pump		-	si - yes	

CONDICIONES DE PRUEBA: Refrigeración: Int. 27 °C B.S. - Ext. 35 °C B.S. / 24 °C B.H. Calefacción: Int. 20 °C B.S. - Ext. 7 °C B.S. / 6 °C B.H.

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C D.B. - Ext 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.

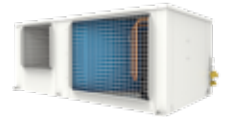
COMBINACIONES SOPORTADAS SUPPORTED COMBINATIONS

ELFO E IDRA



ELFO Capacidad de refrigeración unidades interiores: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000

	1	2	3			
ELFO2-14*	7	7+7	7+9	-		
	9	7+12	9+9			
	12	9+12	12+12			
ELFO2-18*	7	7+7	7+9	-		
	9	7+12	9+9			
	12	9+12	12+12			
ELFO3-24*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-
		12+18	-	-	-	-



ELFO VRF

	Potencia adicional - Power to add	Capacidad máxima - Max capacity	Máx. unidad interior - Max Indoor Unit
ELFO-35H	+ 30%	13,0 kW	5
ELFO-48H	+ 30%	18,2 kW	8
ELFO-55H	+ 30%	20,9 kW	9
ELFO-76H	+ 30%	31,2 kW	13

La potencia de salida de la UI es igual al 130 % de la potencia nominal de la unidad ELFO VRF.

The output power of the UI is equal to 130% of the nominal power of the ELFO VRF unit.



IDRA Capacidad de refrigeración unidades interiores: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000

	1	2			3			4		
IDRA2-18*	7	7+7	7+9	7+12	-	-	-	-	-	-
	9	9+9	9+12	12+12	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IDRA3-24*	7	7+7	7+9	7+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12	-	-	-
	9	7+18	9+9	9+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	-	-	-
	12	9+18	12+12	12+18	7+12+12	9+9+9	9+9+12	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IDRA4-28*	7	7+7	7+9	7+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	9	7+18	9+9	9+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+9+9	7+7+9+12	7+9+9+9
	12	9+18	12+12	12+18	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+9+9+12	9+9+9+9	-
	18	18+18	-	-	9+9+9	9+9+12	9+9+18	-	-	-
	-	-	-	-	9+12+12	12+12+12	-	-	-	-
IDRA4-36*	7	7+12	7+18	9+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	9	9+12	9+18	12+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
	12	12+18	18+18	-	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+7+12+18
	18	-	-	-	7+18+18	9+9+9	9+9+12	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18
	-	-	-	-	9+9+18	9+12+12	9+12+18	7+9+12+12	7+9+12+18	9+9+9+9
	-	-	-	-	9+18+18	12+12+12	12+12+18	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+12+12
	-	-	-	-	12+18+18	-	-	9+9+12+18	9+12+12+12	12+12+12+12

* En el caso de simultaneidad en el uso de las unidades interiores, la potencia máxima suministrada no puede ser superior a la de la unidad condensadora.

* In the case of contemporaneity in the use of indoor units, the maximum power delivered can not be higher than that of the condensing unit.

N.B. Para la versión H (Bomba de Calor), excluyendo IDRA Ring, las combinaciones resaltadas (fondo azul y negrita) no se recomiendan.

N.B. For the H version (Heat Pump), excluding IDRA Ring, the highlighted combinations (blue background and bold) are not recommended.

ACCESORIOS PARA UNIDADES INTERIORES INDOOR UNITS ACCESSORIES

	Código Code	Descripción Description	Estándar Standard	Opcional Optional
	FILCATT	Filtro de carbón activo - Activated carbon filter	-	SKIV
	FILION	Filtro de iones de plata - Silver ion filter		
	FILHCHO	Filtro de purificación - Purification filter		
	FILT TOUCH WI-FI	Control cableado táctil Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT-V CASK CASK-CV	DBIS PLUS
	TELC	Control remoto con función IFEEL Remote Control with Ifeel function	EVO SKIV	DBIS PLUS (+ FILT TOUCH)
	TELC2	Control remoto con función IFEEL Remote Control with Ifeel function	CASK CASK-CV CNS	DUCT-V CAIO
	TEL-I	Control remoto con función IFEEL Remote Control with Ifeel function	IMAGINE	-
	WI-FI SKY	Control del aire acondicionado a través de aplicación para smartphone (iOS y Android) con red Wi-Fi doméstica. Sólo para las series SKY y U.I. Air conditioner control via smartphone app (iOS and Android) with home Wi-Fi network. SKY and U.I. series only.	-	SKIV

SMART LIFE - APP PARA EL CONTROL WI-FI WI-FI CONTROL APP



La aplicación Smart Life (iOS y Android) ofrece opciones de control para tu dispositivo conectándolo a tu red Wi-Fi doméstica, para una interacción más fácil y agradable

The Smart Life app (iOS and Android) provides control options for your device by connecting it to your home Wi-Fi network, for easier and more enjoyable interaction.



ACCESORIOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS CONDENSING UNIT ACCESSORIES

COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN

COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR INSTALLATION

	Código - Code	Descripción - Description
	AIRMS105	Soportes para unidad exterior. Peso soportado: 120 kg. Longitud: 440 mm (1 par). Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 120 Kg. Length 440 mm (1 pair).
	AIRMS402	Soportes para unidad exterior. Peso soportado: 250 kg. Longitud: 520 mm (1 par). Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 250 Kg. Length 520 mm (1 pair).
	AIRSP3	Bases de suelo. Longitud: 350 mm. Peso soportado: 140 kg (1 par). Floor bases. Length 350 mm. Supported weight: 140 Kg (1 pair).
	AIRSP4	Bases de suelo. Longitud: 450 mm. Peso soportado: 140 kg (1 par). Floor bases. Length 450 mm. Supported weight: 140 Kg (1 pair).
	TR-1408	Tubería de cobre aislada 1/4" - 0,8 mm. Rollo de 50 m. 1/4" - 0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	TR-3808	Tubería de cobre aislada 3/8" - 0,8 mm. Rollo de 50 m. 3/8" - 0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	TR-1208	Tubería de cobre aislada 1/2" - 0,8 mm. Rollo de 50 m. 1/2" - 0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	TR-5810	Tubería de cobre aislada 5/8" - 1,0 mm. Rollo de 50 m. 5/8" - 1.0 mm insulated copper pipe. 50 m roll.

ANTIVIBRACIÓN

ANTIVIBRATION

	Código - Code	Descripción - Description
	AIRCAY101	Kit antivibración cónico M/M para soportes. Conical anti-vibration kit M/M for brackets.
	ACC11214	Kit antivibración cónico M para suelo. Conical anti-vibration kit M on the floor.
	SP10	Soportes para máquinas exteriores en polipropileno a prueba de golpes, autoextinguible y estabilizado contra los rayos UV. Completos con tuercas y pernos para la fijación de la máquina exterior. Se suministran con junta tórica para colocar en la parte inferior del soporte, lo que permite un mejor anclaje al suelo y una mayor absorción de vibraciones (4 piezas). Supports for external machines in shockproof, self-extinguishing and polypropylene stabilized against UV rays. Complete with nuts and bolts for fixing the external machine. Supplied with o-ring to be positioned in the lower part of the support for better anchoring to the ground and greater absorption of vibrations (4 pieces).
	AVS45-01	Bases de suelo de goma antivibración - Dimensiones: 450x160x90 mm (1 pieza). Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 450x160x90 mm (1 piece).
	AVS60-01	Bases de suelo de goma antivibración - Dimensiones: 600x160x90 mm (1 pieza). Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 600x160x90 mm (1 piece).

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

PLÉNUM PARA UNIDADES INTERIORES DE CONDUCTOS

PLENUM FOR DUCTED INDOOR UNITS

	Código - Code	Descripción - Description	Modelo Model
	PLM-DBIS-09/12-1	Plénium de extensión con aislamiento exterior. Externally insulated extension plenum.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	PLM-DBIS-09/12	Dim. 2 x Ø 155 mm. Plénium con aislamiento exterior. Dim. 2 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	PLM-DBIS-18	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plénium con aislamiento exterior. Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-18-V
	PLM-DBIS-24	Dim. 4 x Ø 155 mm. Plénium con aislamiento exterior. Dim. 4 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-24-V
	PLM-DBIS-36/48_4	Dim. 4 x Ø 200 mm. Plénium con aislamiento exterior. Dim. 4 x Ø 200 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-36-V DUCT-48-V
	PLM-DBIS-36/48_6	Dim. 6 x Ø 155 mm. Plénium con aislamiento exterior. Dim. 6 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-36-V DUCT-48-V
	PLM-DBIS-12/18 PLUS	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plénium con aislamiento exterior. Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DBIS-12 PLUS DBIS-18 PLUS

COMPONENTES DE DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUTION COMPONENTS

	Código - Code	Descripción - Description
	NASTELB	Cinta de tela altura 50 mm longitud 50 m. Cloth tape height 50 mm length 50 m.
	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Manguera de aluminio termoacústica. Pack de 10 m. Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack.
	FLEX-200B	Dim. Ø 200 mm. Manguera de aluminio termoacústica. Pack de 10 m. Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack.
	Y-151515	Derivación en Y de acero galvanizado. Diámetro: Ø150 mm. Y-shaped branch in galvanized steel. Diameters: Ø150 mm.
	FASC 60-270 B	Abrazadera de manguera de acero inoxidable, longitud ajustable de 60 a 270 mm. Stainless steel hose clamp, adjustable length from 60 to 270 mm.

REJILLAS DE ADMISIÓN CON FILTRO

INTAKE GRILLES WITH FILTER

	Código - Code	Descripción - Description	Modelo Model
	RIPF-6030B	Dim. 600 x 300 mm. Aluminio anodizado. Rejilla de admisión con filtro. Dim. 600 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	RIPF-10030B	Dim. 1000 x 300 mm. Aluminio anodizado. Rejilla de admisión con filtro. Dim. 1000 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter.	DUCT-18-V DUCT-24-V DUCT-36-V DUCT-48-V

Pintura para RIPF en RAL 9010 o RAL 9016: +15 % sobre el precio de lista - Painting for RIPF in RAL 9010 or RAL 9016: +15% on the list price.

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

REJILLA DE AIRE AIR GRILL

	Código - Code	Descripción - Description
	MAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-6015B	Dim. 600 x 150 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-8015B	Dim. 800 x 150 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-10015B	Dim. 1000 x 150 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-5020B	Dim. 500 x 200 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-6020B	Dim. 600 x 200 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-7020B	Dim. 700 x 200 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-8020B	Dim. 800 x 200 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MAN-10020B	Dim. 1000 x 200 mm. Rejillas de impulsión - Supply grilles.
	MANSC2-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Rejilla de impulsión de techo con lamas ajustables en dos direcciones - Ceiling supply grille with adjustable louvers in two directions.
	MANSC2-3020B	Dim. 300 x 200 mm. Rejilla de impulsión de techo con lamas ajustables en dos direcciones - Ceiling supply grille with adjustable louvers in two directions.
	MANSC2-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Rejilla de impulsión de techo con lamas ajustables en dos direcciones - Ceiling supply grille with adjustable louvers in two directions.

Pintura para MAN en RAL 9010 o RAL 9016: +15 % sobre el precio de lista - Painting for MAN in RAL 9010 or RAL 9016: +15% on the list price.

COMPUERTA PARA REJILLAS DE IMPULSIÓN REGULATION DAMPERS

	Código - Code	Descripción - Description
	SERMAN-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Compuerta de regulación para rejilla de impulsión - Adjustment damper for supply grille.
	SERMAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Compuerta de regulación para rejilla de impulsión - Regulation damper for delivery grille.
	SERMAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Compuerta de regulación para rejilla de impulsión - Regulation damper for delivery grille.
	SERMAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Compuerta de regulación para rejilla de impulsión - Regulation damper for delivery grille.
	SERMAN-5020B	Dim. 500 x 200 mm. Compuerta de regulación para rejilla de impulsión - Regulation damper for delivery grille.

PLÉNUM PARA REJILLAS DE IMPULSIÓN PLENUM FOR SUPPLY GRILLES

	Código - Code	Descripción - Description
	PL-301515B	Dim. 300x150x200 - 1xØ150 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 300x150x200 - 1xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-401515B	Dim. 400x150x200 - 1xØ150 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 400x150x200 - 1xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-601515B	Dim. 600x150x200 - 2xØ150 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 600x150x200 - 2xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-801515B	Dim. 800x150x200 - 2xØ150 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 800x150x200 - 2xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-1001515B	Dim. 1000x150x200 - 3xØ150 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 1000x150x200 - 3xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-402020B	Dim. 400x200x200 - 1xØ200 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 400x200x200 - 1xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-502020B	Dim. 500x200x200 - 1xØ200 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 500x200x200 - 1xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-602020B	Dim. 600x200x200 - 2xØ200 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 600x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-702020B	Dim. 700x200x200 - 2xØ200 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 700x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-802020B	Dim. 800x200x200 - 2xØ200 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 800x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-1002020B	Dim. 1000x200x200 - 2xØ200 conexión trasera. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 1000x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-401010B	Dim. 400x100x220 - 1xØ100 conexión lateral 90°. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 400x100x220 - 1xØ100 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-401510B	Dim. 400x150x220 - 1xØ100 conexión lateral 90°. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 400x150x220 - 1xØ100 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-301515B	Dim. 300x150x270 - 1xØ150 conexión lateral 90°. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 300x150x270 - 1xØ150 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-401515B	Dim. 400x150x270 - 1xØ150 conexión lateral 90°. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 400x150x270 - 1xØ150 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-302020B	Dim. 300x200x320 - 1xØ200 conexión lateral 90°. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 300x200x320 - 1xØ200 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-502020B	Dim. 500x200x320 - 1xØ200 conexión lateral 90°. Plénium de chapa metálica con aislamiento exterior para rejillas de impulsión y retorno. Dim. 500x200x320 - 1xØ200 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.

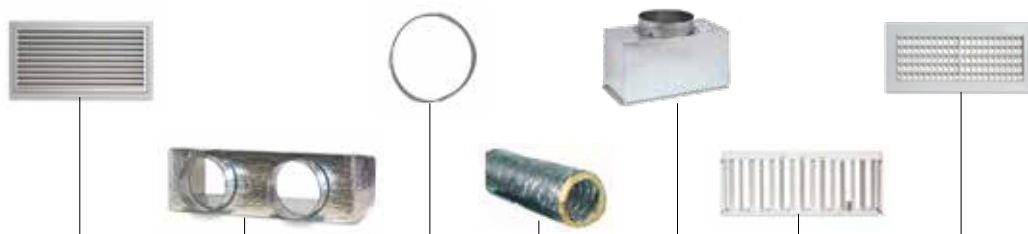
ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

KIT ESTÁNDAR PARA REJILLAS STANDARD KIT FOR GRILLS

De 1 a 6 habitaciones
From 1 to 6 rooms



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES



Código del kit Kit code	Modelo Model	Nº de zonas Num. zone	Rejilla de retorno Return grille		Plénium de impulsión Supply Plenum						Nº de abrazaderas No. clamps	Tubo flexible Flexible Tube		Caja de calma Plenum box			Compuertas manuales Manual dampers			Rejillas de impulsión Supply grilles			
	Unidad Interior Indoor unit		ripf-6030B	ripf-10030B	plm-dbis-9/12-1	plm-dbis-9/12	plm-dbis-18	plm-dbis-24	plm-dbis-36/48	plm-dbis-36/48	fasc 60-270b	flex 160b	flex 200b	pl-301515b	pl-401515b	pl-402020b	serman-3015b	serman-4015b	serman-4020b	man-3015b	man-4015b	man-6015b	man-4020b
KIT DBIS-9/1 KIT DBIS-12/1	DUCT-09-V DUCT-12-V	1	1		1																	1	
KIT DBIS-9/2* KIT DBIS-12/2*	DUCT-09-V DUCT-12-V	2	1			1					4	1		2			2			2			
KIT DBIS-18/2*	DUCT-18-V	2	1				1				4	1		2			2			2			
KIT DBIS-18/3*		3	1				1				6	1		2	1		2	1		2	1		
KIT DBIS-24/2	DUCT-24-V	2	1					1			4	1		2			2			2			
KIT DBIS-24/3		3	1					1			6	1		2	1		2	1		2	1		
KIT DBIS-24/4		4	1					1			8	1		3	1		3	1		3	1		
KIT DBIS-36/2	DUCT-36-V	2	1							1	4		1			2			2				2
KIT DBIS-36/3		3	1							1	6		1			3			3				3
KIT DBIS-36/4A		4	1							1	8		1			4			4				4
KIT DBIS-36/4B		4	1						1		8	1		3	1		3	1		3	1		
KIT DBIS-36/5		5	1						1		10	1		3	2		3	2		3	2		
KIT DBIS-36/6		6	1						1		12	1		4	2		4	2		4	2		
KIT DBIS-48/2	DUCT-48-V	2	1							1	4		1			2			2				2
KIT DBIS-48/3		3	1							1	6		1			3			3				3
KIT DBIS-48/4A		4	1							1	8		1			4			4				4
KIT DBIS-48/4B		4	1						1		8	1		3	1		3	1		3	1		
KIT DBIS-48/5		5	1						1		10	1		3	2		3	2		3	2		
KIT DBIS-48/6		6	1						1		12	1		4	2		4	2		4	2		

* Disponible también para U.I. DBIS PLUS 12-18.

* Available also for I.U. DBIS PLUS 12-18.

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

DIFUSORES LINEALES LINEAR AIR DIFFUSERS

Difusor lineal, 2 ranuras con deflectores orientables. Fabricado en aluminio anodizado extruido, deflector negro en polipropileno RAL 9005. Se utilizan en techo, tanto en impulsión como en retorno, a una altura de instalación de 2,5-3,1 m. Fijación mediante tornillos frontales con soporte interior móvil. Accesorio: plénum de conexión en acero galvanizado con aislamiento.

Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors. Made of extruded anodized aluminum, RAL 9005 black deflector in polypropylene. They are used on the ceiling, in supply and return at an installation height of 2.5-3.1 m. Fixing by front screws with internal movable bracket. Accessory: galvanized steel connection plenum with insulation.

	Código - Code	Descripción - Description
	TPDL2-1000	Dim. L. 1000 mm Difusor lineal, 2 ranuras con deflectores orientables. Dim. L. 1000 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors.
	TPDL2-1500	Dim. L. 1500 mm Difusor lineal, 2 ranuras con deflectores orientables. Dim. L. 1500 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors.

PLÉNUM PARA REJILLAS DE IMPULSIÓN PLENUM FOR SUPPLY GRILLES

	Código - Code	Descripción - Description
	TPPDLI3-2/1	Dim. 1000 mm - 1 conexión 160 mm. Plénum de conexión en acero galvanizado con aislamiento. Dim. 1000 mm - 1 connection 160 mm. Galvanized steel connection plenum with insulation.
	TPPDLI3-2/2	Dim. 1500 mm - 2 conexiones 160 mm. Plénum de conexión en acero galvanizado con aislamiento. Dim. 1500 mm - 2 connection 160 mm. Galvanized steel connection plenum with insulation.

Solución de continuidad Continuity solution

1



Insertar la escuadra en el perfil en el sentido indicado
Insert the bracket in the profile in the direction shown

2

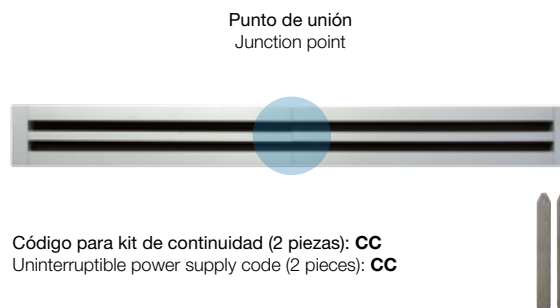


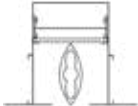
Insertar la escuadra hasta que el punto de bloqueo penetre 10/15 mm
Insert the bracket until the locking point penetrates 10/15 mm

3



Una los 2 elementos
Join the 2 elements



Código - Code	TPDL2-....1	TPDL2-....2	TPDL2-....3	TPDL2-....4
Descripción - Description	Difusor - Diffuser		Plenum - Plenum	
	Estándar, para la toma de aire Standard, for air intake	Con deflector, para la impulsión de aire With deflector, for air delivery	No aislado, para la toma de aire Not isolated, for air intake	Aislado, para la impulsión de aire Insulated, for air delivery
TPDL2-1000				
TPDL2-1500				

	Ø Collarín ext. ext. collar	Anchura parte superior W upper part mm	Anchura con ganchos W with hooks mm	Anchura difusor W diffuser mm	Altura del difusor H diffuser mm	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{wa} [dB(A)]		X [m]	
							min	max	min	max	min	max
TPDL2-1000	148-2	78	89	115	60	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8
TPDL2-1500	148-3											

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

KIT ESTÁNDAR PARA DIFUSORES LINEALES STANDARD KIT FOR LINEAR DIFFUSERS

De 1 a 6 habitaciones
From 1 to 6 rooms



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES



Código del kit Kit code	Modelo Model	Nº de zonas	Rejilla de retorno Return grille		Plénium de impulsión Supply Plenum				Nº de abrazaderas No. Clamps	Tubo flexible Flexible duct	Caja de calma Plenum box	Difusores lineales Linear diffusers
	Unidad interior de climatización indoor unit climate		ripf-6030B	ripf-10030B	plm-dbis-9/12	plm-dbis-18	plm-dbis-24	plm-dbis-36/48 - 6 x 160	fasc 60-270b	flex 160b - 10 metri	TPPDL3-2/1	TPPDL2-1000
KIT DBIS-DIFF-9/2	DUCT-09-V	2	1		1				4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-12/2*	DUCT-12-V	2	1		1				4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-18/2*	DUCT-18-V	2		1		1			4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-18/3*		3		1		1			6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-24/2	DUCT-24-V	2		1			1		4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-24/3		3		1			1		6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-24/4		4		1			1		8	1	4	4
KIT DBIS-DIFF-36/3	DUCT-36-V	3		1				1	6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-36/4		4		1				1	8	1	4	4
KIT DBIS-DIFF-36/5		5		1				1	10	1	5	5
KIT DBIS-DIFF-36/6		6		1				1	12	1	6	6
KIT DBIS-DIFF-48/3	DUCT-48-V	3		1				1	6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-48/4		4		1				1	8	1	4	4
KIT DBIS-DIFF-48/5		5		1				1	10	1	5	5
KIT DBIS-DIFF-48/6		6		1				1	12	1	6	6

* Disponible también para U.I. DBIS PLUS 12-18.

* Available also for I.U. DBIS PLUS 12-18.

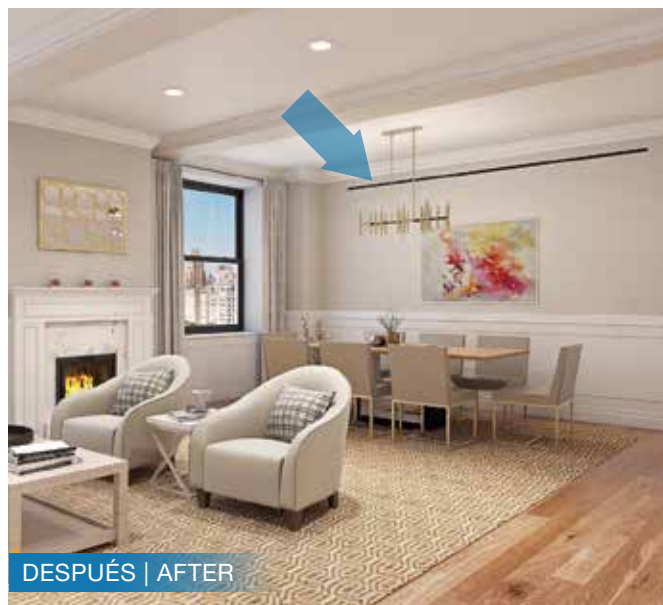
ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

DIFUSORES LINEALES LINEAR AIR DIFFUSERS

Ejemplos de instalación - Installation examples

En este salón se decidió eliminar un antiestético sistema de aire acondicionado de ventana. El apartamento en cuestión tenía la vista principal al gran parque de la ciudad completamente obstruida por el climatizador: con la instalación de un sistema canalizado mediante difusores lineales, se liberó el hueco, logrando un aumento significativo de la luminosidad de la estancia y una mejora notable en el diseño del salón.

In this living room it was decided to eliminate an unsightly window air conditioning system. The apartment in question had the main view of the large city park completely obstructed by the air conditioner: with the installation of a ducted system through linear diffusers, the fixture was freed with a significant increase in the brightness of the room and a significant improvement in the design of the living room.



La cocina de esta vivienda, antes equipada con un par de difusores lineales, tenía dos splits murales prácticos pero voluminosos. Debido a los vapores procedentes de la cocina, los filtros de las dos máquinas se bloqueaban con frecuencia, lo que generaba un mantenimiento continuo. ¡Problema resuelto con la instalación de difusores a lo largo de la pared izquierda!

The kitchen of this house, before a pair of linear diffusers, had two practical but bulky wall splits. Due to the vapors coming from the stove, the filters of the two machines were frequently blocked and this was a reason for continuous maintenance. Problem solved with the installation of speakers along the left wall!



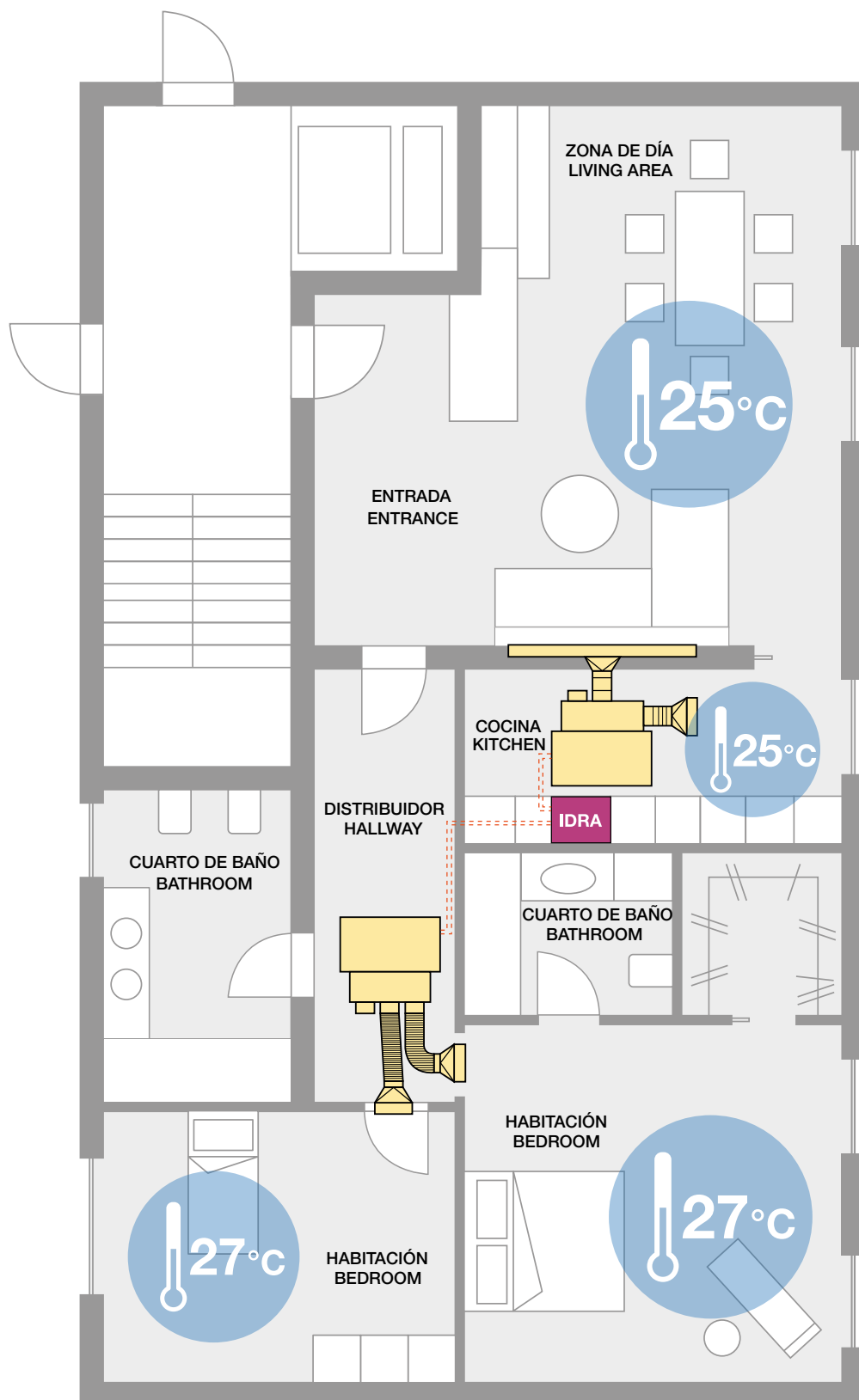
Los difusores para canalización son la primera elección para arquitectos y diseñadores, ya que ofrecen el máximo nivel de discreción estética. Todo lo que es visible es una pequeña abertura de pocos centímetros en la pared o a lo largo del techo: el marco alrededor del difusor queda completamente oculto detrás del enlucido, ofreciendo un beneficio único que otros sistemas de climatización no pueden proporcionar.

Ducted diffusers are the first choice for architects and designers as they offer the highest level of aesthetic discretion. All that is visible is a small opening, just a few centimeters wide, in the wall or along the ceiling: the frame around the diffuser is completely hidden behind the plaster, providing a unique advantage that other air conditioning systems cannot offer.

ACCESORIOS PARA UNIDADES DE CONDUCTOS DUCT UNITS ACCESSORIES

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE IDRA CON SISTEMA CANALIZADO PARA ZONA DE DÍA / ZONA DE NOCHE

EXAMPLE OF IDRA INSTALLATION WITH DUCTED SYSTEM FOR DAY AREA / NIGHT AREA





SOBRE LA ZONIFICACIÓN

ABOUT ZONING

¿QUÉ SE ENTIENDE POR KIT DE ZONIFICACIÓN?

WHAT IS MEANT BY A ZONING KIT?

Un **kit de zonificación** es un sistema que permite el control independiente de la **temperatura en diferentes áreas o “zonas”** dentro de un edificio, mejorando el confort y optimizando la eficiencia energética.

A **zoning kit** is a system that allows for independent **temperature control in different areas or “zones”** within a building, enhancing comfort and optimizing energy efficiency.

Funcionamiento del kit de zonificación

Operation of the Zoning Kit

El kit de zonificación suele basarse en una serie de válvulas o compuertas motorizadas que regulan el flujo de aire hacia cada zona en función de la temperatura establecida en un termostato dedicado o en un sistema de control centralizado. Los principales componentes de un kit de zonificación son: **compuertas motorizadas, termostatos de zona y una unidad de control.**

The zoning kit typically relies on a series of motorized valves or dampers that regulate the airflow to each zone based on the temperature set on a dedicated thermostat or a centralized control system. The main components of a zoning kit are: **motorized dampers, zone thermostats, and a control unit.**

Funcionamiento del kit de zonificación

Operation of the Zoning Kit

- **Ahorro energético:** evitan climatizar zonas desocupadas.
- **Confort personalizado:** permite a los ocupantes de diferentes áreas de un edificio ajustar la temperatura según sus preferencias.
- **Eficiencia del sistema:** reduce el desperdicio y optimiza el funcionamiento del sistema de climatización, prolongando su vida útil.
- **Energy savings:** they prevent heating or cooling unoccupied areas.
- **Customized comfort:** allows occupants of different areas of a building to adjust the temperature according to their preferences.
- **System efficiency:** reduces waste and optimizes the operation of the HVAC system, extending its lifespan.

ACERCA DE OPAL

ABOUT OPAL

KIT OPAL

OPAL KIT

Opal es un sistema de regulación que puede combinarse con los sistemas de distribución de aire residenciales, permitiendo comandos proporcionales para modular el flujo de aire en varias zonas de la vivienda. El sistema consta de una unidad de control que recibe los datos de temperatura de los termostatos suministrados a través de radio para las diferentes estancias y posteriormente actúa sobre la apertura o cierre de los actuadores compuestos por las compuertas de regulación. OPAL IOT puede supervisar y controlar todas las zonas tanto localmente como de forma remota vía Wi-Fi mediante una APP dedicada. Esta familia de productos se caracteriza por su facilidad de instalación y uso.

Opal is a regulation system that can be paired with residential air distribution systems, allowing for proportional commands to modulate airflow in various zones of the home. The system consists of a control unit that receives temperature data from the provided thermostats via radio for the different rooms and subsequently acts on the opening or closing of the actuators made up of the regulating dampers. OPAL IoT can monitor and control all zones both locally and remotely via Wi-Fi using a dedicated APP. This product family is characterized by ease of installation and use.

KIT OPAL PARA SISTEMA DE CONTROL MULTIZONA

OPAL KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM

De 2 a 5 habitaciones
From 2 to 5 rooms



Código del kit Kit code	Nº de zonas	Centralita inalámbrica Wireless control unit	Motor By Pass By pass motor	Kit de regulación Regulation kit	Compuertas circulares Circular Shutters	
		OPAL C-210	C-210-BP	OPAL RF PRO 680	SER150	
KIT OPAL 2	2	1	1	2	3	2 compuertas + 1 bypass 2 shutters + 1 bypass
KIT OPAL 3	3	1	1	3	4	3 compuertas + 1 bypass 3 shutters + 1 bypass
KIT OPAL 4	4	1	1	4	5	4 compuertas + 1 bypass 4 shutters + 1 bypass
KIT OPAL 5	5	1	1	5	6	5 compuertas + 1 bypass 5 shutters + 1 bypass

KIT OPAL IOT PARA REGULACIÓN ELECTRÓNICA MULTIZONA WI-FI

OPAL IOT KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM WI-FI

De 2 a 5 habitaciones
From 2 to 5 rooms



Código del kit Kit code	Nº de zonas	Centralita inalámbrica Wireless control unit	Motor By Pass By pass motor	Kit de regulación Regulation kit	Compuertas circulares Circular Shutters		Gateway Wi-Fi
		OPAL ZC-208 DK IOT	C-210-BP	OPAL 690 IOT	SER150		HUB
KIT OPAL 2 - WI-FI	2	1	1	2	3	2 compuertas + 1 bypass 2 shutters + 1 bypass	1
KIT OPAL 3 - WI-FI	3	1	1	3	4	3 compuertas + 1 bypass 3 shutters + 1 bypass	1
KIT OPAL 4 - WI-FI	4	1	1	4	5	4 compuertas + 1 bypass 4 shutters + 1 bypass	1
KIT OPAL 5 - WI-FI	5	1	1	5	6	5 compuertas + 1 bypass 5 shutters + 1 bypass	1

ACERCA DE OPAL

ABOUT OPAL

COMPONENTES OPAL

OPAL COMPONENTS

	Código - Code	Descripción - Description	Modelo Model
	OPAL C-210	Unidad de control inalámbrica. Controla hasta 5 termostatos de ambiente e incluye el control de la compuerta de bypass. Wireless Control Unit. Controls up to 5 room thermostats and includes control of the bypass damper.	
	C-210-BP	Motor de bypass. Motor para la modulación de la compuerta de bypass, completo con un cable RJ11 de 6 metros. Bypass Motor. Motor for modulating bypass damper, complete with a 6-meter RJ11 cable.	
	OPAL RF PRO 680	Kit de regulación. Termostato de ambiente electrónico proporcional con comunicación por radio de hasta 30 metros, completo con motor de compuerta y cable de conexión RJ45 de 3 metros de longitud. Adjustment kit. Proportional electronic room thermostat with radio communication up to 30 meters, complete with damper motor and 3-meter-long RJ45 connection cable.	
	SER150	Compuertas circulares 150 mm - 6" - Circular dampers 150 mm - 6"	
	SER200	Compuertas circulares 200 mm - 8" - Circular dampers 200 mm - 6"	
	OPAL ZC-208	Unidad de control inalámbrica. Se trata de una unidad de control con comunicación integrada, capaz de gestionar la temperatura del aire en hasta 6 zonas mediante termostatos de ambiente inalámbricos e incluye el control de la compuerta de bypass. También es posible instalar hasta 3 compuertas por zona utilizando un simple divisor RJ45; esto permite controlar varias zonas con el mismo mando inalámbrico. Wireless Control Unit. This is a communication-enabled control unit capable of managing air temperature for up to 6 zones with wireless room thermostats and includes control of the bypass damper. It is also possible to install up to 3 dampers per zone using a simple RJ45 splitter; this allows for multiple zones to be controlled with the same wireless command.	
	OPAL 690 IOT	Termostatos con tecnología IOT, capaces de conectarse automática o manualmente a la unidad de control ZC-208 DK y gestionables a través de una aplicación (con la incorporación de un HUB). Thermostats with IoT technology capable of connecting automatically or manually to the ZC-208 DK control unit and manageable via an app (with the addition of a HUB).	
	HUB	Gateway Wi-Fi. El nuevo sistema OPAL IOT puede equiparse con un HUB Gateway Wi-Fi, que permite la conexión a Internet y la gestión a través de la APP para supervisar y controlar cada zona instalada en el sistema. Wi-Fi Gateway. The new OPAL IoT system can be equipped with a Wi-Fi Gateway HUB, enabling internet connection and management via the APP for monitoring and controlling each zone installed in the system.	

ACERCA DE AIRZONE

ABOUT AIRZONE

¿POR QUÉ AIRZONE FLEXA 4.0?

WHY FLEXA 4.0?

La gestión por zonas permite dividir el control climático del edificio en áreas autónomas, adaptándolo a las características y necesidades específicas de cada ambiente. Flexa 4.0 coordina el sistema de climatización por conductos con la calefacción/refrigeración por suelo radiante y con radiadores, utilizando algoritmos exclusivos para optimizar el confort del usuario y minimizar el consumo energético del sistema.

Zoned management allows building climate control to be divided into autonomous areas, adapting it to the specific characteristics and needs of each environment. Flexa 4.0 coordinates the ducted air conditioning system with radiant floor heating/cooling and radiators, using exclusive algorithms to optimize user comfort and minimize the system's energy consumption.

KIT AIRZONE FLEXA WI-FI

KIT AIRZONE FLEXA Wi-Fi

De 2 a 8 habitaciones
From 2 to 8 rooms



Código del kit Kit code	Nº de zonas	Unidad central Airzone Flexa 4.0 Central unit Airzone Flexa 4.0	Termostato Airzone Think Airzone Thermostat Think	Compuerta circular motorizada 150 mm 150mm Motorized Circular Shutter	Bypass circular 150mm 150 mm Circular Bypass	Servidor web Airzone cloud Wi-Fi Webserver Airzone cloud Wi-Fi
		AZCE8CB1MOT	AZCE6THINKRB	CPCC150MTE	BYC1150	AZX6WSC5GER
KIT AIRZONE 2	2	1	2	2	1	-
KIT AIRZONE 2 WIFI	2	1	2	2	1	1
KIT AIRZONE 3	3	1	3	3	1	-
KIT AIRZONE 3 WIFI	3	1	3	3	1	1
KIT AIRZONE 4	4	1	4	4	1	-
KIT AIRZONE 4 WIFI	4	1	4	4	1	1
KIT AIRZONE 5	5	1	5	5	1	-
KIT AIRZONE 5 WIFI	5	1	5	5	1	1
KIT AIRZONE 6	6	1	6	6	1	-
KIT AIRZONE 6 WIFI	6	1	6	6	1	1
KIT AIRZONE 7	7	1	7	7	1	-
KIT AIRZONE 7 WIFI	7	1	7	7	1	1
KIT AIRZONE 8	8	1	8	8	1	-
KIT AIRZONE 8 WIFI	8	1	8	8	1	1

ACERCA DE AIRZONE

ABOUT AIRZONE

COMPONENTES FLEXA 4.0

FLEXA 4.0 COMPONENTS

	Código - Code	Descripción - Description	Modelo Model
	AZCE8CB1MOT	Unidad Central Airzone Flexa 4.0. Central Unit Airzone Flexa 4.0.	
	AZCE6BLUEZEROCB	Airzone Blueface Zero Termostato Cableado 8Z. El termostato Airzone Blueface dispone de una pantalla táctil capacitiva a color y una interfaz gráfica. Es el termostato más completo y ofrece todas las opciones de control y configuración para los sistemas Airzone. Airzone Blueface Zero Wired Thermostat 8Z. The Airzone Blueface thermostat features a color capacitive touchscreen and a graphical interface. It is the most comprehensive thermostat and offers all control and configuration options for Airzone systems.	
	AZCE6THINKRB	Airzone Think Termostato de Radio Monocromo blanco 8Z. El termostato Airzone Think dispone de una pantalla gráfica electrónica E-ink y botones capacitivos para el control de zona. Esta tecnología prioriza el bajo consumo energético para una larga duración de la batería, al mismo tiempo que ofrece amplias opciones de control. Airzone Think Monochrome Radio Thermostat White 8Z. The Airzone Think thermostat features an E-ink electronic graphic display and capacitive buttons for zone control. This technology prioritizes low energy consumption for a long battery life while providing extensive control options.	
	AZX6WSC5GER	Servidor Web Dual Wi-Fi Airzone Cloud 2.4-5G. Airzone Cloud Dual Wi-Fi Web Server 2.4-5G.	
	BYCI150	Bypass circular 150 mm. Circular Bypass 150 mm.	
	BYCI200	Bypass circular 200 mm. Circular Bypass 200 mm.	
	CPCC150MTE	Compuerta circular motorizada Airzone 150 mm. Airzone Motorized Circular Damper 150 mm.	
	CPCC200MTE	Compuerta circular motorizada Airzone 200 mm. Airzone Motorized Circular Damper 200 mm.	
	AZX6CABLEBUS15	Cable de conexión (2x0,5 + 2x0,22) 15 m. Connection Cable (2x0.5 + 2x0.22) 15 m.	
	AZX6CABLEBUS100	Cable de conexión (2x0,5 + 2x0,22) 100 m. Connection Cable (2x0.5 + 2x0.22) 100 m.	



El modelo más pequeño del mercado; no solo compacto, sino también silencioso y económico. Disponible en dos tamaños de 3,6 kW y 5,3 kW en la versión solo frío. Puede instalarse fácilmente en un armario o debajo del fregadero en la cocina, en baño o en cualquier pequeño espacio sin uso.



The smallest model on the market; not only compact but also silent and economical. Available in two sizes of 3.6 kW and 5.3 kW in the cooling only version. It can be easily installed in a cabinet or under the sink in the kitchen, bathroom or any small unused space.

PICCOLO MONOSPLIT

UNIDAD CONDENSADORA COMPACTA AGUA-AIRE OCULTA
INVISIBLE COMPACT WATER COOLED CONDENSING UNIT



Unidad mural propia
Own wall mounted unit



Mando a distancia estándar
Standard remote control



PIC-12C6 | PIC-18C6

Solo frío - Cooling only

PICCOLO 12

PICCOLO 18

PICCOLO MONOSPLIT

CLIMATIZADOR INVISIBLE AGUA-AIRE ON-OFF

INVISIBLE WATER-TO-AIR ON-OFF CONDENSING UNIT



PICCOLO Monosplit solo frío - Monosplit cooling only					
Código del kit - Set code			Cod.	PICCOLO 12	PICCOLO 18
Unidad Interior - Indoor Unit			Cod.	PIC-12C6(I)	PIC-18C6(I)
Unidad condensadora - Condensing unit			Cod.	PIC-12C	PIC-18C
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection			A	16	25
Sección de cables de alimentación - Power cable cross-sectional area			mm²	1,5	2,5
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3600/12000	5300/18000
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	900	1300
	EER		W/W	4,0	4,08
Clase energética - Energy class			-	A	A
Presión sonora - Sound level			dB(A)	46	47
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	57	58
Método de regulación - Throttlng method			-	Capillare - Capillary	Capillare - Capillary
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	405x235x432	405x235x432
Peso - Weight			Kg	20	30
Compresor - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32
	Precarga - Precharge		Kg	0,85	1,10
	Carga adicional - Add. Charge		gr/m	20	30
Tuberías frigoríficas Refrigeration piping	Dimensiones - Dimensions		inch	1/4" -3/8"	1/4"-1/2"
	Distancia máxima con precarga Max distance with pre-charge		m	5	5
	Distancia máxima permitida entre unidades Max allowable distance between units		m	10	15
	Desnivel máximo entre unidades Max elevation difference between units		m	5	5
	Conexiones de agua - Water connections			inch	3/8"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure			bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua - Use of water	Refrigeración - Cooling		L/h	105	150
Límites de funcionamiento Operating limits	Agua de entrada - Inlet Water		°C	+8~+20	+8~+20
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad Interior - Indoor Unit		°C	+16~+31	+16~+31
Caudal de aire UI - Air flow IU			m³/h	660/540/460/330	800/720/610/520
Presión sonora UI - Sound level IU			dB(A)	42	44
Potencia sonora UI - Sound power IU			dB(A)	53	55
Dimensiones UI - IU Dimensions (LxPxH)			mm	850x291x203	972x302x224
Peso UI - IU Weight			Kg	11,5	14,5

N.B.: la normativa no exige SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condiciones de prueba temperatura del agua de entrada: 15 °C.
Refrigeración: int. 27°C B.S.

Test conditions inlet water temperature: 15°C.
Cooling: int. 27°C D.B.



Tekno Point lanza **CAIO**, la nueva unidad monobloque por conductos condensada por agua. Con la nueva línea de monobloques **CAIO**, Tekno Point quiere ampliar su oferta a los socios comerciales en varios segmentos, incluyendo la construcción, la renovación y el mantenimiento, dando una respuesta a quienes buscan una solución completamente oculta y de fácil instalación. **CAIO** ofrece un excelente rendimiento en climatización estival y una bomba de calor de alta eficiencia, estando incluida en la clase energética A++/A+. Alto rendimiento también en términos de presión estática, lo que permite al proyectista considerar conductos más largos y versátiles.

Tekno Point launches **CAIO**, the brand new water cooled ducted monoblock unit. With the new line of **CAIO** monoblocks, Tekno Point wants to extend its offering to commercial partners in several segments, including construction, renovation and maintenance, giving an answer to those who are looking for a solution completely hidden and easy to install. **CAIO** offers excellent summer air-conditioning performance and a high efficiency heat pump, being included in the A++/A+ energy class. High performance also in terms of prevalence, which allows the designer to consider longer and more versatile ducts.

Para obtener un alto rendimiento y un consumo reducido, los climatizadores invisibles Tekno Point utilizan compresores y componentes electrónicos de los mejores fabricantes.

To achieve high performance and low energy consumption, Tekno Point Invisible air conditioners use compressors and electronics from the best manufacturers.



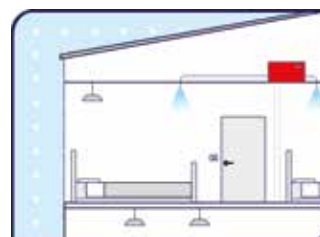
DÓNDE INSTALAR CAIO WHERE TO INSTALL CAIO



Instalación en un falso techo
Installation in a suspended ceiling



Instalación en un mueble de cocina
Installation in a kitchen cabinet



Instalación en un desván
Installation in the attic



Instalación en un pasillo
Installation in the corridor

Clasificación energética de los climatizadores agua-aire Energy classification of water-air conditioners

	EER		COP
A+++	≥ 8,50	A+++	≥ 5,10
A++	≥ 6,10	A++	≥ 4,60
A+	≥ 5,10	A+	≥ 4,00
B	≥ 4,60	B	≥ 3,10
C	≥ 4,10	C	≥ 2,80
D	≥ 3,60	D	≥ 2,50
E	≥ 3,10	E	≥ 2,20
F	≥ 2,60	F	≥ 1,90
G	≥ 2,60	G	> 1,90

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO
Refrigeración/Calefacción: 7 ~ 25 °C

OPERATING LIMITS
Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C



VENTAJAS

El climatizador compacto condensado por agua:

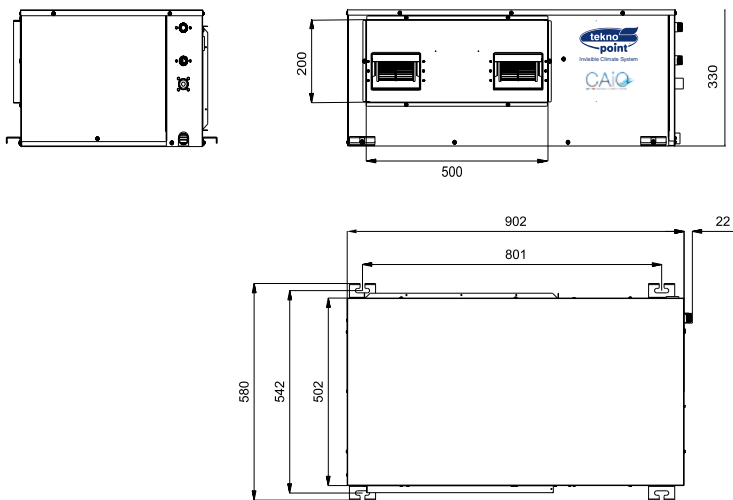
- Sin unidad exterior
- Sin perforaciones en la pared exterior
- Instalación sencilla
- Sin conexión frigorífica
- No requiere certificación F-Gas
- Posibilidad de emisión directa de aire o canalización hacia varias estancias
- Bajo nivel sonoro
- Conectable vía Wi-Fi
- Excelente rendimiento en climatización estival
- Alta eficiencia en modo bomba de calor

ADVANTAGES

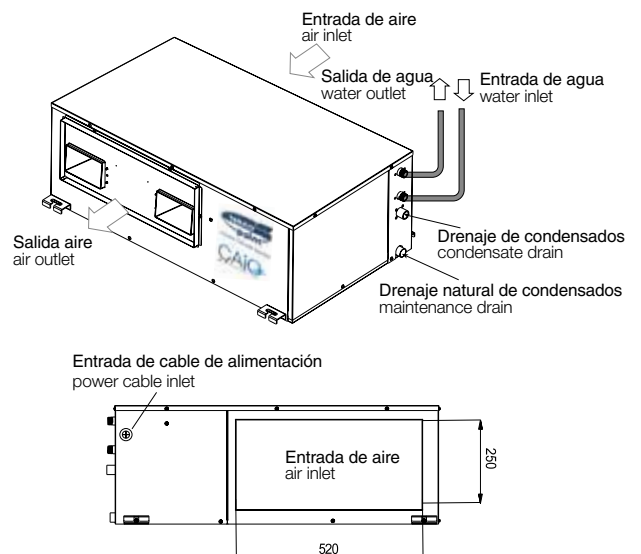
The water-cooled packaged air conditioner:

- No external unit
- No holes in the outer wall
- Easy installation
- No refrigerant connection
- No FGas certification required
- Possibility of direct air emission or ducting to several rooms
- Low noise level
- Connectable via wifi
- Excellent performance in summer air conditioning
- High efficiency in heat pump

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATAS



Dimensiones CAiO (mm) - Dimensions of CAiO (mm)



Conexiones CAiO - Connections of CAiO



Monobloque por conductos o de expulsión directa, condensado por agua. Las unidades compactas canalizables se caracterizan por una extrema facilidad y versatilidad de instalación. Esta solución totalmente interna combina las ventajas de la compacidad, el silencio y el confort tanto en verano como en invierno. Monobloque con circuito sellado, puede instalarse sin necesidad de autorización F-Gas en espacios reducidos como falsos techos y componentes de mobiliario.



Ducted monoblock or direct expulsion, water cooled. The ductable packaged units are characterised by extreme ease and versatility of installation. This fully internal solution combines the advantages of compactness, quietness and comfort in both summer and winter. Monobloc with sealed circuit, it can be installed without the need for Fgas authorisation in reduced spaces such as false ceilings and furnishing components.



MONOBLOQUE CANALIZABLE CONDENSADO POR AGUA DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOC



CAI-12C SOLO FREDDO
CAI-12H POMPA DI CALORE
Monobloque canalizable
Ductable monobloc



CAI-18C SOLO FREDDO
CAI-18H POMPA DI CALORE
Monobloque canalizable
Ductable monobloc

CAIO VANTAJAS

El climatizador compacto condensado por agua:

- Sin unidad exterior
- Sin perforaciones en la pared exterior
- Sin conexión frigorífica

ADVANTAGES CAIO

The water-cooled packaged air conditioner:

- No outdoor unit
- No holes in the outer wall
- No refrigerant connection



FIL-CAI
Mando cableado de serie
Wire controller standard



TEL2 (optional)
Mando a distancia con función IFeel
Remote control with IFeel function

CAIO MONOBLOQUE CANALIZABLE AGUA-AIRE WATER-TO-AIR DUCTABLE MONOBLOCK



El monobloque CAIO, disponible en dos tamaños de 3,5 y 5 kW, es la solución más pequeña y rápida de refrigeración/calefacción en los centros históricos. La extrema facilidad de instalación se ve reforzada por la posibilidad de elegir entre los kits de fijación y de ventilación suministrados.



The CAIO monobloc, available in the two sizes of 3.5 and 5 kW, is the smallest and fastest cooling / heating solution in historic centers. The extreme ease of installation is emphasized by the possibility of choosing the fixing kits and aeration kits provided.

CAIO Monobloque condensado por agua - Water-cooled monoblock					
Solo frío - Only Cooling			Cod.	CAI-12C	CAI-18C
Bomba de calor - Heat Pump			Cod.	CAI-12H	CAI-18H
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection			A	16	25
Selección de cables de alimentación - Power cable cross-sectional area			mm²	1,5	2,5
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	800	1260
		Min/Max	W	280/1310	360/1260
EER			W/W	4,37	4,12
Clase energética - Energy class			-	A++	A++
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	940	1380
		Min/Max	W	290/1220	350/1820
COP			W/W	3,72	3,78
Clase energética - Energy class			-	A+	A+
Presión sonora - Sound level			dB(A)	42	45
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	52	55
Método de regulación - Throttling method			-	capilar - capillary	EEV
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	900 x 500 x 330	900 x 500 x 330
Peso - Weight			Kg	41	49
Compresor - Compressor			Marca	GMCC	GMCC
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32
	Precarga - Precharge		Kg	0,75	0,90
Presión estática disponible - ESP			Pa	0-40	0-100
Caudal de aire - Air flow			m3/h	600	900
Conexiones de agua - Water connections			inch	1/2"	1/2"
Presión óptima del agua de entrada - Optimal inlet water pressure			bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Consumo de agua - Use of water	Refrigeración - Cooling		m³/h	0,14	0,18
	Calefacción - Heating		m³/h	0,17	0,30
Temperatura ajustable Set temperature range	Unidad interior - Indoor Unit		°C	+16~+31	+16~+31
Límites de funcionamiento Operating limits	Agua de entrada (refrig/calef) - Inlet Water (heat/cool)		°C	+12 / +25	+12 / +25
Brida de retorno - Air inlet flange (LxH)			mm	522 x 255	522 x 255
Brida de impulsión - Air supply flange (LxH)			mm	500 x 200	500 x 200
Bomba de drenaje de condensados estándar Standard drain pump	Empuje vertical - Vertical thrust		m	0,8	0,8
	Diámetro - Diameter		mm	26	26
Contacto seco para kit multizona - Dry contact for multi-zone control system kit			-	Estándar - standard	Estándar - standard

N.B.: La normativa no exige SEER y SCOP para las unidades agua-aire | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Refrigeración: agua entrada/salida 30 °C/35 °C

Calefacción: agua entrada/salida 15 °C/10 °C

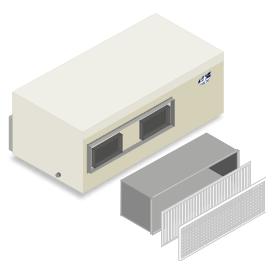
Condiciones de prueba de la unidad interior Refrigeración: unidad interior 27 °C B.S. Calefacción: unidad interior 20 °C B.S.

Air conditioning: water inlet/outlet 30°C/35°C

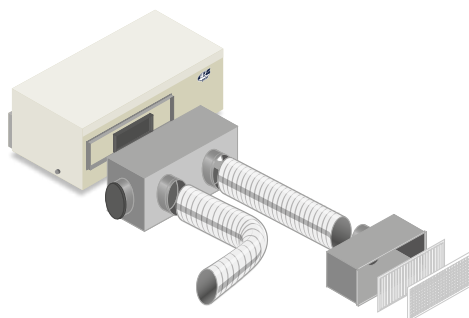
Heating: water inlet/outlet 15°C/10°C

Indoor unit test conditions Air conditioning: indoor unit 27°C D.B. Heating: indoor unit 20°C D.B.

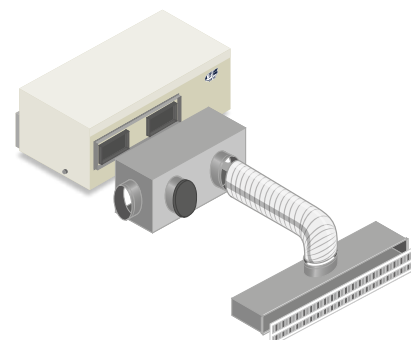
KIT DE CONDUCTOS CAIO - CAIO DUCTING KIT



Emisión directa
Direct emission



Canalizable hacia 2-3-4 rejillas de impulsión
Ductabled to 2-3-4 outlets



Canalizable hacia difusores lineales
Ductabled to linear diffusers

KIT DE VENTILACIÓN OPCIONAL CON CONDUCTO RECTANGULAR OPTIONAL VENTILATION KIT WITH RECTANGULAR DUCT

De 1 a 4 habitaciones
From 1 to 4 rooms



Código del kit Kit code	Mod.	Nº de zonas	Rejilla de retorno Return grille	Plenum de impulsión Delivery plenum		N.º de abrazaderas No. clamps	Tubo flexible Flexible duct	Caja de calma Plenum box		Compuertas manuales Manual dampers			Rejilla de impulsión Supply grilles		
			RIPF-5225	plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160		flex160 mt 10	pl-301515b	pl-401515b	serman-3015b	serman-4015b	serman-5020b	man-3015b	man-4015b	man-5020b
KIT AIRCAIO12/1	CAI-12	1	1	1		0	0	0	0			1	1		1
KIT AIRCAIO12/2	CAI-12	2	1		1	4	1	2		2			2		
KIT AIRCAIO18/1	CAI-18	1	1	1		0	0	0				1	1		1
KIT AIRCAIO18/2	CAI-18	2	1		1	4	1		2		2			2	
KIT AIRCAIO18/3	CAI-18	3	1		1	6	1	2	1	2	1		2	1	
KIT AIRCAIO18/4	CAI-18	4	1		1	8	1	4		4			4		

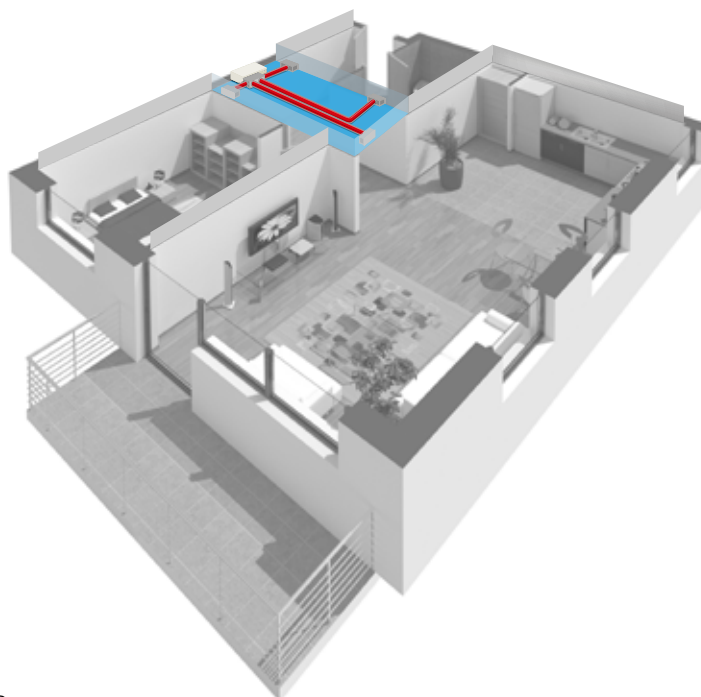
KIT DE VENTILACIÓN OPCIONAL CON DIFUSOR LINEAL OPTIONAL VENTILATION KIT WITH LINEAR DIFFUSER

De 1 a 4 habitaciones
From 1 to 4 rooms



Código del kit Kit code	Mod.	Nº de zonas	Rejilla de retorno Return grille	Plenum de impulsión Delivery plenum		N.º de abrazaderas No. clamps	Tubo flexible Flexible duct	Caja de calma Plenum box	Difusores lineales Linear diffusers
			RIPF-5225	plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160		flex160 mt 10	TPPDL3-2/1	TPDL2-1000
KITLINCAIO12/1	CAI12	1	1		1	4	1	1	1
KITLINCAIO12/2	CAI12	2	1		1	4	1	2	2
KITLINCAIO18/2	CAI18	2	1		1	4	1	2	2
KITLINCAIO18/3	CAI18	3	1		1	6	1	3	3
KITLINCAIO18/4	CAI18	4	1		1	8	1	4	4

KIT DE CONDUCTOS CAIO - CAIO DUCTING KIT



ACCESORIOS - ACCESSORIES

	Código - Code	Descripción - Description	Modelo Model
	PLM CAI 01	Plenum CAIO 1 Para fijar la rejilla de impulsión CAIO Plenum 1 To fix the delivery grille	CAIO 12 CAIO 18
	PLM CAI 04	Plenum CAIO 4 Para la distribución del aire de impulsión hasta 4 zonas CAIO Plenum 4 For distribution of outgoing air up to 4 zones	CAIO 12 CAIO 18
	KIT FIX CAIO	Kit de fijación al techo compuesto por: 4 varillas roscadas CMS 100 M8, 4 tuercas galvanizadas, 4 tuercas autoblocantes 8 arandelas galvanizadas, 4 juntas circulares antivibración, 4 anclajes de malla para anclaje químico, 1 cartucho de resina química Multicompound. Ceiling fastening kit consisting of: 4 cms 100 M8 threaded rods - 4 galvanized nuts - 4 self-locking nuts - 8 galvanized washers, 4 anti-vibration circular gaskets, 4 mesh anchors x chemical anchor, 1 package Multicompound chemical anchor.	CAIO 12 CAIO 18
	KIT AWHAM	Kit anti golpe de ariete. Reduce los picos de presión en el circuito de suministro de agua que podrían provocar ruidos y vibraciones no deseados. Anti water hammer kit. Reduces pressure surges in the water supply circuit that could cause unwanted noise and vibration	IDRA (todos los modelos - all models) + CAIO
	RID-PR	Reductor de presión con manómetro integrado. Pressure reducer with integrated pressure gauge.	IDRA (todos los modelos - all models) + CAIO
	VALSIC	Válvula de seguridad de agua normalmente cerrada. La válvula se cierra en caso de fallo de corriente, apagado de la unidad o error de la unidad. Normally closed safety water valve. The valve closes in case of power failure, unit shutdown and unit in error.	IDRA (todos los modelos - all models) + CAIO

Kit de regulación multizona disponible en la sección **"Accesorios para unidades de conductos."**
Multi-zone regulation kit available in the "Duct units accessories" section.



El aire acondicionado monobloque iQ sin unidad exterior es una solución ideal para enfriar, deshumidificar y calentar con bomba de calor. El evaporador y la unidad condensadora están combinados en un solo bloque de dimensiones muy reducidas.



The iQ monoblock air conditioner without external unit is an ideal solution for cooling, dehumidifying and heating with a heat pump. The evaporator and condensing unit are combined in a single block with very small dimensions.

iQ iCOOL

MONOBLOQUE FIJO AIRE-AIRE DE DOBLE CONDUCTO
FIXED AIR-AIR DOUBLE DUCTED MONOBLOC



iCOOL

De doble conducto, montado en pared alta
Double duct high wall mounted



iQ

De doble conducto, montado en pared
Double duct wall mounted

VENTAJAS

El aire acondicionado y bomba de calor de doble conducto más potente:

- Sin unidad exterior
- Sin conexión de refrigerante

ADVANTAGES

The most powerfull double duct air conditioner and heat pump:

- No external unit
- No refrigerant connection



Mando a distancia incluido
Standard Remote Control

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO:

Refrigeración: 10/52°C B.S.

Calefacción: -5 ~ 24°C

OPERATING LIMITS:

Cooling: 10/52°C B.S.

Heating: -5~24°C

iQ e iCOOL**MONOBLOQUE FIJO AIRE-AIRE DE DOBLE CONDUCTO****FIXED AIR-AIR DOUBLE DUCTED MONOBLOC****R32**
LOS INVISIBLES
 THE INVISIBLES

Unidad monobloque en bomba de calor On/Off - Monoblock heat pump On/Off				
Código - Code		-	IQ-32	IC-24
Alimentación - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	12000
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1290
	EER	W/W	2,60	2,61
Clase energética - Energy class		-	A	A
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	12500
		Min/Max	W	3520 (4020)*
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	1210
	Corriente absorbida - Electrical current	A	5,80	4,00
		COP	W/W	3,10
Clase energética - Energy class		-	A	A
Resistencia eléctrica auxiliar - Auxiliary electric heater*		W	500	-
Presión sonora - Sound level		dB(A)	49 In - 59 Out	49 In - 59 Out
Potencia sonora - Sound power		dB(A)	60 In - 70 Out	60 In - 70 Out
Caudal de aire - Air flow		m³/h	400/450/500	200/250/320
Método de regulación - Throttling method		-	Capillar - Capillary	Capillar - Capillary
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)		mm	1000 x 580 x 245	950 x 430 x 195
Peso - Weight		Kg	45	39
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32	R410A
	Precarga - Precharge	Kg	0,51	0,64
Diámetro de las tuberías de aire para el intercambio térmico Duct diameter, inlet and exhaust air		mm	Ø 162 (2 fori)	Ø 200 (2 fori)
Nebulización de condensación verano/invierno Summer/winter condensation misting		-	no	no
Temperatura ajustable Set temperature range	Interior (frío/calor) - Indoor (heat/cool)	°C	-10~+52 B.S.	-10~+52 B.S.
Instalación - Installation		-	de suelo floor standing	en pared alta high wall moounted

CONDICIONES DE PRUEBA: Refrigeración: Int. 27 °C B.S. - Ext. 35 °C B.S. / 24 °C B.H. Calefacción: Int. 20 °C B.S. - Ext. 7 °C B.S. / 6 °C B.H

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.



Controles a bordo de la máquina (en iQ-32)
Control board



Rejillas flexibles de 160 mm incluidas
Flexible standard grilles



Rejillas ocultables opcionales
Optional tilting grilles

ACCESORIOS OPCIONALES PARA iQ - OPTIONAL ACCESSORIES FOR iQ

	Código - Code	Descripción - Description	Modelo - Model
	GR-IQ	Rejilla oculta Tilting grid	IQ



iSTYLE

Monobloque de doble conducto super slim equipado con compresor On/Off de alta eficiencia que combina un funcionamiento económico con el nivel sonoro más bajo de su categoría y una alta eficiencia en calefacción gracias a las baterías PTC estándar. Además, permite la aportación de aire fresco gracias a su compuerta manual.

iSTYLE Hybrid

Monobloque de doble conducto super slim equipado con compresor On/Off de alta eficiencia que combina la economía de funcionamiento con el nivel sonoro más bajo de su sector y una alta eficiencia en calefacción. Además de las baterías PTC estándar, ofrece la posibilidad de conectarlo al circuito de calefacción para alimentar un intercambiador adicional.



iSTYLE

Super slim double duct monoblock equipped with a high-efficiency on-off compressor that combines economical operation, with the lowest noise in its field, with high efficiency in heating thanks to standard PTC coils. It also allows a fresh air supply thanks to its manual damper.

iSTYLE Hybrid

Super slim double-pipe monoblock equipped with a high-efficiency on-off compressor that combines economical operation, with the lowest noise in its field, with high efficiency in heating. In addition to standard PTC coils, it offers the possibility to connect to the heating system the additional heat exchanger.

iSTYLE

MONOBLOQUE DE DOBLE CONDUCTO SUPER SLIM
DOUBLE DUCT MONOBLOCK SUPER SLIM



iSTYLE

Entrada de aire fresco gracias a su compuerta manual
Fresh air supply thanks to its manual damper.

iSTYLE Hybrid

Monobloque aire-aire con circuito hidráulico
Monobloc floor



Mando a distancia incluido
Standard Remote Control

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO:

Refrigeración: 10/52°C B.S.

Calefacción: -5 ~ 24°C

OPERATING LIMITS:

Cooling: 10/52°C D.B.

Heating: -5~24°C

iSTYLE**MONOBLOQUE AIRE-AIRE****DOUBLE DUCT MONOBLOCK****iSTYLE Hybrid****MONOBLOQUE AIRE-AIRE CON BATERÍA HIDRÓNICA****DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER WITH HYDRONIC COIL**

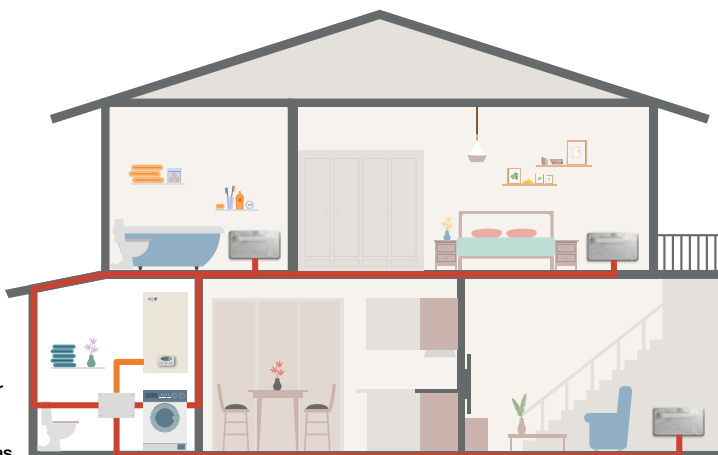
iSTYLE Hybrid es capaz de proporcionar de forma autónoma la calefacción y la refrigeración de un ambiente. Es posible integrar la función de calefacción en bomba de calor alimentando la batería del iSTYLE Hybrid con agua de impulsión a una temperatura superior a 35 °C proveniente de la caldera.



iSTYLE Hybrid provides heating and cooling of a home. it is possible to integrate the heat pump heating function by feeding the iSTYLE Hybrid coil with flow water at a temperature above 35°C from the boiler.

Tf < 35°C
Bomba de calor

Tf > 35°C
Calentador de gas



Unidad monobloque en bomba de calor On/Off - Monoblock heat pump On/Off					
Código - Code			-	iSTYLE	iSTYLE Hybrid
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Refrigeración Cooling	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	2100/9000	2100/9000
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	981	981
	EER		W/W	2,67	2,67
Clase energética - Energy class			-	A	A
Calefacción Heating	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	2100/9500	2100/9500
	Consumo eléctrico Max power absorbtion	Nominal	W	880	880
	COP		W/W	3,10	3,10
Clase energética - Energy class			-	A	A
Resistencia eléctrica auxiliar - Auxiliary electric heater*			W	1500	1500
Presión sonora - Sound level			dB(A)	48 In - 55 Out	48 In - 55 Out
Potencia sonora - Sound power			dB(A)	59 In - 66 Out	59 In - 66 Out
Potencia térmica del circuito hidráulico - Hot water heating capacity			W	-	1160
Caudal de aire - Air flow			m³/h	400	400
Dimensiones - Dimensions (LxPxH)			mm	1000 x 160 x 550	1000 x 160 x 550
Peso - Weight			Kg	45	49
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32
	Precarga - Precharge		Kg	0,4	0,4
Diámetro de las tuberías de aire para el intercambio térmico Duct diameter, inlet and exhaust air			mm	Ø 162 (2 fori)	Ø 162 (2 fori)
Capacidad de deshumidificación - Dehumidification capacity			L/24h	16,3	16,3
Nebulización de condensación verano/invierno Summer/winter condensation misting			-	Kit opcional - Optional kits	Kit opcional - Optional kits
Temperatura del agua de entrada/salida - Water inlet/outlet			°C	-	75/65
Temperatura exterior (mín./máx.) - External temperature (min/max)			°C	-5~+43	-5~+43
Conexiones hidráulicas - Hydraulic connections			inch	-	1/2"-1/2"
Instalación - Installation			-	de suelo floor standing	de suelo floor standing

	Código - Code	Descripción- Description	Modelo - Model
	ACC-0002-1	El sistema de nebulización puede evitar la conexión del desagüe de agua. En modo calefacción, esto está disponible solo cuando la temperatura exterior es superior a cero °C. The spray system can avoid the water drainage connection. In heating mode, this is available only when the outdoor temperature is above 0°C.	iSTYLE



El nuevo modelo ATHENA-C es la solución más adecuada para los centros históricos, edificios de valor arquitectónico y en cualquier lugar donde sea esencial preservar la estética arquitectónica de la estructura.

ATHENA-C ha sido desarrollado para instalarse completamente en el interior del edificio; es necesaria una conexión directa al exterior a través de un orificio en la pared perimetral para la toma y la expulsión de aire.



The new ATHENA-C model is the most suitable solution for historical centers, buildings of architectural value, and anywhere it is essential to preserve the architectural aesthetics of the structure.

ATHENA-C has been developed to be installed entirely inside the building; it is necessary a direct connection to the outside through a hole in the perimeter wall for air intake and exhaust.

ATHENA-C

BOMBA DE CALOR MONOBLOQUE AIRE-AGUA INTERIOR INTERNAL AIR-TO-WATER MONOBLOC HEAT PUMP



ATHENA-C
Bomba de calor aire-agua
Air-to-water heat pump



Modalidades de instalación

Athena-C está preparada tanto para la instalación vertical como horizontal. El módulo de agua caliente sanitaria (ACS) puede colocarse encima del módulo de la bomba de calor o en el lado derecho. Los tubos de conexión ya están previstos en ambos módulos para ambas soluciones.

Installation mode

Athena-C is prepared for both vertical and horizontal installation. The domestic hot water (DHW) module can be placed either above the heat pump module or on the right side. Connection pipes are already provided in both modules for both solutions.



Integración con el sistema ERA: los datos técnicos y las descripciones están disponibles en la sección "Automatización de edificios" del catálogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.

ATHENA-C

BOMBA DE CALOR

MONOBLOQUE AIRE-AGUA

INTERIOR

INTERNAL AIR-TO-WATER

MONOBLOC HEAT PUMP



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

Athena-C Bomba de calor monobloque aire-agua interior - Air water heat pump fully internal							
Código - Set code				-	A-0532-C200	A-0732-C200	A-0932-C200
Módulo BDC - HP unit				-	A-0532-C	A-0732-C	A-0932-C
Módulo ACS - DHW unit				-	A-0532-C DHW	A-0732-C DHW	A-0932-C DHW
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protección contra sobrecorriente - Max Overcurrent Protection				A	25	25	25
Sección de los cables de alimentación - Power cable cross-sectional area				mm²	2,5	2,5	4
Refrigeración Cooling	A35/W7	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	3.21 (1.65-4.28)	4.35 (2.75~6.01)	6.12 (3.58~7.45)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.26 (0.68~2.01)	1.71 (1.07~2.38)	2.30 (1.37~3.21)
		EER	Nom.	W/W	2.55 (2.41~3.05)	2.54 (2.38~3.06)	2.66 (2.45~3.08)
	A35/W18	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	4.81 (1.85~5.56)	6.79 (2.93~7.22)	8.79 (3.71~9.35)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.15 (0.62~2.03)	1.65 (1.05~2.12)	2.14 (1.32~3.15)
		EER	Nom.	W/W	4.18 (2.49~5.02)	4.12 (2.48~5.11)	4.11 (2.52~5.12)
Calefacción Heating	A7/W35	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	5.06 (2.37~6.82)	6.16 (3.26~7.43)	8.58 (4.50~10.26)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.27 (0.52~1.68)	1.58 (0.82~1.91)	2.11 (1.07~2.50)
		COP	Nom.	W/W	3.98 (3.30~5.23)	3.90 (3.30~5.21)	4.07 (3.30~5.23)
	A7/W55	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	4.12 (2.64~4.34)	5.02 (3.21~5.28)	6.99 (4.47~7.36)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.45 (1.03~1.60)	1.80 (1.27~1.99)	2.39 (1.70~2.66)
		COP	Nom.	W/W	2.85 (2.57~ 2.71)	2.79 (2.52~2.65)	2.92 (2.63~2.77)
	A2/W35	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	4.52 (2.92~6.42)	5.76 (2.92~7.32)	7.89 (3.74~9.22)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.19 (0.52~1.66)	1.52 (0.82~1.86)	2.05 (1.02~2.45)
		COP	Nom.	W/W	3.80 (2.30~4.60)	3.79 (2.30~4.21)	3.85 (2.40~4.20)
	A-7/W35	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	3.72 (2.22~4.60)	5.03 (2.52~5.86)	6.33 (3.28~7.71)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.15(0.48~1.62)	1.57 (0.79~1.78)	1.95 (0.99~2.48)
		COP	Nom.	W/W	3.23 (2.56~3.84)	3.20 (2.56~3.64)	3.25 (2.64~3.96)
	A-7/W55	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	3.03 (1.94~3.19)	4.10 (2.62~4.31)	5.16 (3.30~5.43)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.31 (0.93~1.45)	1.79 (1.27~1.98)	2.21 (1.57~2.46)
		COP	Nom.	W/W	2.31 (2.09~2.20)	2.29 (2.07~2.18)	2.33 (2.10~2.21)
	A-15/W35	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	3,36 (2,15~3,54)	4,21 (2,70~4,43)	5,30 (3,39~5,57)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,24 (0,88~1,38)	1,49 (1,06~1,65)	1,84 (1,31~2,04)
		COP	Nom.	W/W	2,70 (2,44~2,57)	2,83 (2,55~2,69)	2,87 (2,59~2,73)
	A-15/W55	Potencia - Capacity	Nom. (min/max)	kW	2,45 (1,57~2,58)	3,43 (2,19~3,61)	4,32 (2,76~4,54)
		P. abs. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,34 (0,95~1,48)	1,70 (1,20~1,87)	2,10 (1,49~2,33)
		COP	Nom.	W/W	1,83 (1,66~1,74)	2,02 (1,83~1,93)	2,06 (1,86~1,95)
Clase energética - Energy class (W35°/W55°)				-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Potencia sonora - Sound power				dB(A)	61	61	61
Método de regulación - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV
Dimensiones módulo BDC - HP module dimensions (LxPxH)				mm	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5
Dimensiones módulo ACS - DHW module dimensions (LxPxH)				mm	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5
Peso - Weight				Kg	118	127	136
Compresor - Compressor				-	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
Tipo de compresor - Type of compressor				-	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Ventilador - Fan				-	1 AC	1 AC	1 AC
Desescarche - Defrosting				-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting
Refrigerante	Tipo - Type			-	R32	R32	R32
Refrigerant	Precarga - Precharge			gr	650	700	1500
Intercambiador de calor - Heat exchanger				-	Intercambiador de placas - Brazed plate heat exchanger (SWEP)		
Bomba de circulación - Circulation pump				-	SHIMGE APM25-12-180		
Conexiones de agua - Water connections				inch	1"	1"	1"
Flujostato - Water flow switch				-	SIKA	SIKA	SIKA
Caudal de agua nominal - Nominal water flow rates				m³/h	1,1	1,4	1,8
Temp. mínima del agua de refrigeración - Min cooling water temp.				°C	8	8	8
Temperatura máxima AT - Maximum HT temperature				°C	60	60	60
Temperatura máxima de ACS - Maximum DHW temperature				°C	55	55	55
Grado de protección - Degree of protection				-	IPX4	IPX4	IPX4
Temperatura ajustable - Set temperature range				°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43
Eficiencia energética estacional		ETAS W35°/W55°		-	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%
Seasonal energy efficiency		ACS - DHW W55°		-	130%	130%	130%
Resistencia eléctrica módulo BDC - HP unit electric heater				kW	1,5	1,5	1,5
Resistencia eléctrica módulo ACS - DHW unit electric heater				kW	1,5	1,5	1,5
Volumen del depósito de ACS - DHW tank volume				L	200	200	200
Volumen del depósito de inercia - Buffer tank volume				L	10	10	10
Tamaño de la rejilla exterior - External grid size				mm	700x900	700x900	700x900
System expansion vessel - System expansion vessel				L	6	6	6
Vaso de expansión de ACS - DHW expansion vessel				L	12	12	12

CONDICIONES DE PRUEBA:

- A7/W35: temp. aire exterior 7 °C B.S./6 °C B.H., temp. agua entrada/salida 30 °C/35 °C
- A2/W35: temp. aire exterior 2 °C B.S./1 °C B.H., temp. agua entrada/salida 30 °C/35 °C
- A-7/W35: temp. aire exterior -7 °C B.S./-8 °C B.H., temp. agua entrada/salida 30 °C/35 °C
- A35/W7: temp. aire exterior 35 °C, temp. agua entrada/salida 12 °C/7 °C

TEST CONDITION:

- A7/W35: outdoor air temp. 7°C D.B./6°C W.B., water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A2/W35: outdoor air temp. 2°C D.B./1°C W.B., water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A-7/W35: outdoor air temp. -7°C D.B./-8°C W.B., water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temp. 35°C, water inlet/outlet temp. 12°C/7°C

ACERCA DE ATHENA-C ABOUT ATHENA-C

¿POR QUÉ ELEGIR ATHENA-C? WHY CHOOSE ATHENA-C?

Respeto por la decoración arquitectónica

Ningún elemento exterior en edificios del centro histórico y en construcciones de nueva concepción. Un nuevo estilo arquitectónico se está difundiendo en el diseño de edificios. Compacidad y silencio aplicados a las nuevas energías alternativas.

Respect for architectural decorum

No outdoor elements on historical and new buildings. A new architectural style is spreading in the design of buildings. Compactness and silence applied to new alternative energies.

Ultracompacta y silenciosa dentro de casa

Menos de 0.7 m² para calefacción, refrigeración y ACS, con el mismo nivel de ruido que un refrigerador.

Ultra quiet and compact inside the house

Less than 0,7 m² for heating, cooling and DHW with the noise of a refrigerator.

Sencilla y versátil de instalar

Se adapta a cualquier proyecto, desde la vivienda unifamiliar, hasta el condominio o los complejos residenciales.

Simple and versatile to install

It fits any project, from individual houses and apartment blocks.

Obras de instalación mínimas

Los módulos Athena-C están diseñados para incorporar todos los dispositivos necesarios para la conexión directa al sistema de distribución, tanto de agua sanitaria como de calefacción.

Minimal installation work

Athena-C modules are designed to have all the necessary devices for direct connection to the distribution system, both sanitary water and heating.



Ejemplo de instalación 1
Installation Option 1



Ejemplo de instalación 2
Installation Option 2

SMART LIFE - APP PARA EL CONTROL WI-FI WI-FI CONTROL APP



La aplicación Smart Life (iOS y Android) ofrece opciones de control de tu equipo a través de la conexión con tu red Wi-Fi doméstica, para una interacción más sencilla y agradable.

The Smart Life app (iOS and Android) provides control options for your device by connecting it to your home Wi-Fi network, for easier and more enjoyable interaction.



¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DE ATHENA-C?

WHAT ARE THE INNOVATIVE FEATURES OF ATHENA-C?

• Modularidad Modularity

Según las necesidades del proyecto, se puede decidir instalar solo el módulo PDC o bien combinarlo también con el módulo ACS.

Depending on the needs of the project, I can decide to install the HP module alone or combine the DHW module with it as well.

• Todo en uno All-in-One

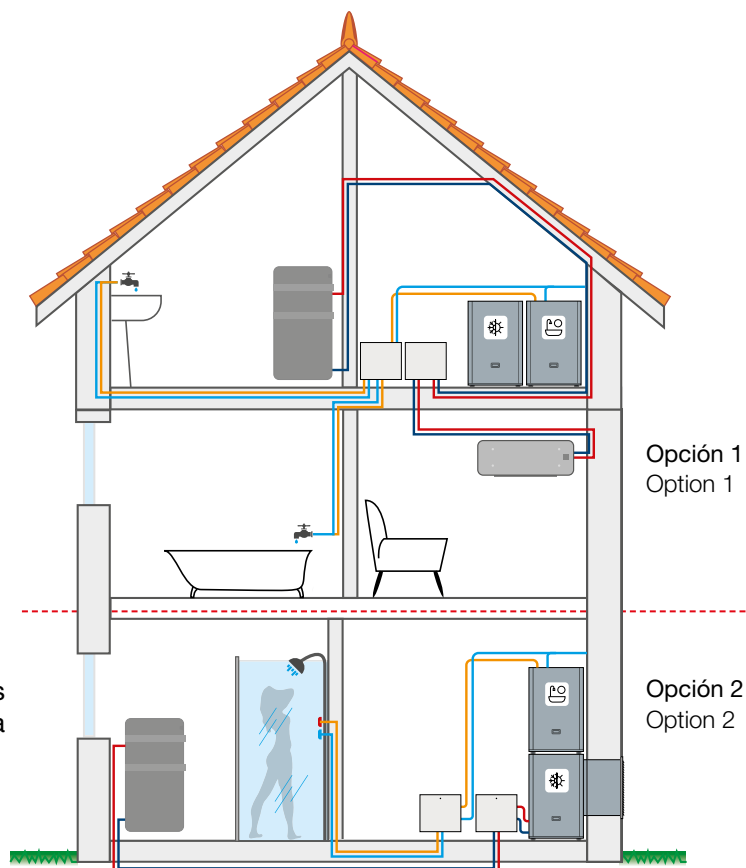
Athena-C sustituye completamente a una pequeña central térmica para abastecer apartamentos de hasta 100-120 m².

Athena-C sustituye completamente a una pequeña central térmica para dar servicio a apartamentos de hasta 100-120 m².

• Plug&Play Plug&Play

El módulo PDC ya cuenta con todos los componentes necesarios para conectarse directamente al sistema de distribución de los terminales hidráulicos.

The PDC module already has all the necessary components to be connected directly to the distribution system to hydronic terminals.



Componentes del módulo ACS

Acumulador 200 L
Ánodo de magnesio
Válvula de retención de entrada de agua
Válvula de seguridad
Carga manual del sistema
Vaso de expansión 12L
Resistencia 1,5 kW

DHW module components

DHW tank 200L
Magnesium rode
Water inlet check valve
Safety valve
Gate valve
Expension vessel 12L
Electric heater 1,5 kW

Componentes del módulo PDC

Circulador Shimge APM25-12-180
Manómetros lado agua y lado gas
Válvula desviadora de 3 vías
Válvula by-pass
Acumulador técnico 10 L
Válvulas de retención en el retorno
Filtro Y
Vaso de expansión 6 L
Display de control
Resistencia 1,5 kW

HP module components

Shimge APM25-12-180 circulation pump
Water and gas pressure gauges
3-way valve
By-pass valve
Buffer tank 10L
Water inlet check valves
Y Filter
Expension vessel 6L
Remote control
Electric heater 1,5 kW



TEKNO POINT ITALIA SRL

Via dell'Artigianato, 5 • Marcon (VE) • Italy
Tel. 041 50 20 421 • Fax 041 50 29 514
e-mail info@teknopoint.com

www.teknopoint.com



ESCANEA EL CÓDIGO QR
y descarga el catálogo actualizado

SCAN THE QR-CODE
and download the updated catalogue

Distribuido por - Distributed by

Tekno Point Italia Srl se reserva el derecho de realizar modificaciones en cualquier momento a sus productos, accesorios y datos técnicos con el fin de mejorar su oferta. Este documento no tiene carácter de documentación técnica y podría no estar actualizado con respecto al producto objeto de la oferta comercial. Se recomienda solicitar la documentación técnica oficial del producto que se va a adquirir a Tekno Point Italia.

Tekno Point reserves the right to make changes at any time to its products, accessories, and technical data in order to improve its offerings. The catalogue is not intended as technical documentation and may not be updated with the product being offered commercially. We recommend requesting the official technical documentation of the product being purchased from Tekno Point Italia.