



ACONDICIONADORES DE AIRE

LOS INVISIBLES THE INVISIBLES



Tekno
P_{oint}
Q_{uality}



ELFO es el acondicionador de aire de la serie **INVISIBILI** con unidad de condensación oculta, diseñado para instalaciones sensibles, para edificios protegidos, edificios de valor arquitectónico y en centros históricos.

VENTAJAS

- Decoración arquitectónica
- Unidades condensadoras ocultas
- Bueno para los centros históricos
- Fácil instalación
- Ahorro de energía
- Alta eficiencia en calentamiento 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 decency
- Disappearance of visible condensing units
- Excellent for historical centres
- Easy installation
- Energy saving
- High efficiency in heating and cooling

La solución definitiva: reducir el impacto estético de los acondicionadores de aire.

Definitive solution: reducing the aesthetic impact of air conditioners.



Nueva clasificación energética de los acondicionadores de aire 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 lograr un alto rendimiento y bajo consumo, los acondicionadores de aire Invisibili Tekno Point utilizan compresores y electrónica de los mejores fabricantes:





INVERSOR
FULL DC



REFRIGERANTE
R32

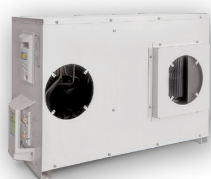


CLASE
ENERGÉTICA A

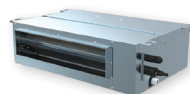


monosplit

Potencia frigorífica
Cooling capacity:
12.000 18.000 BTU/h
3,5/5,2 kW



split



canalizado
duct



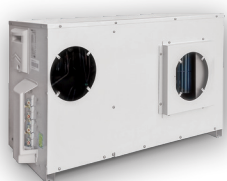
casete
cassette



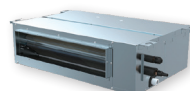
consola
console

dual split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:
14.000 BTU/h
4,1 kW



split



canalizado
duct



casete
cassette



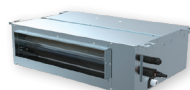
consola
console

dual/trial split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:
18.000 24.000 BTU/h
5,2/7,0 kW



split



canalizado
duct



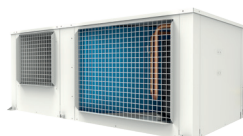
casete
cassette



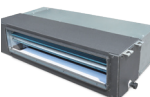
consola
console

VRF

Potencia frigorífica
Cooling capacity:
34.100 48.000 55.000 BTU/h
10/14/16 kW



split



canalizado
duct



casete
cassette



techo/suelo
ceiling/floor



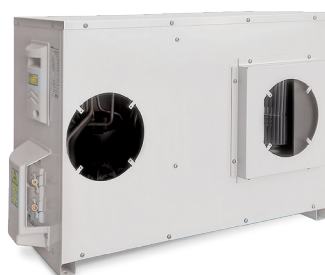
ELFO mono es el sistema de aire acondicionado con bomba de calor ideal para enfriar, calentar y deshumidificar pisos, oficinas, locales comerciales, en el centro de las ciudades y donde no se puede instalar la unidad condensadora en el exterior. Compacto, silencioso y eficiente, se integra discretamente en el edificio y puede combinarse con unidades interiores murales, canalizadas, de cassette o de 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 INVERTER DE CC OCULTA INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO-12

ELFO 12 000 BTU/h - 3,5 kW
combinable - combined with:

Split I SKIV
High wall



Canal. I DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías I CASK
Cassette



Consola I CNS
Console



ELFO-18

ELFO 18 000 BTU/h - 5,2 kW
combinable - combined with:

Split I SKIV
High wall



Canal. I DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías I CASK
Cassette



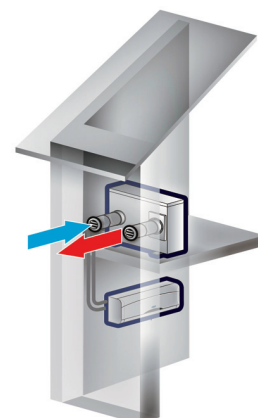
ELFO MONOSPLIT

ACONDICIONADOR DE AIRE

INVISIBLE AIRE-AIRE

DOUBLE DUCT AIR-AIR

INVISIBLE AIR CONDITIONER

INVERSOR
FULL DCREFRIGERANTE
R32DEDUCCIÓN
DE IMPUESTOSPREPARADO
PARA WI-FILOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

ELFO Monosplit DC inverter					
ELFO monosplit			Cód.	ELFO-12	ELFO-18
Alimentación - Power Supply			V - Hz - F	230 - 50 - 1	
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Mínima/Máxima	W	1400/4200	2100/5900
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1420	1980
		Mínima/Máxima	W	560/1910	560/2690
	EER		W/W	2,56	2,62
Clase energética - Energy class			-	A	A
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Mínima/Máxima	W	1400/4300	2550/5950
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1270	1700
		Mínima/Máxima	W	800/1750	800/2530
	COP		W/W	2,81	3,01
Clase energética - Energy class			-	B	B
Consumo en espera - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5
Presión sonora - Sound level			dB(A)	59	57
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	70	73
Método de ajuste - Adjustment method			-	Válvula de expansión electrónica	
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - 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
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant charge		Kg	0,75	1,00
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	22	22
Tuberías de refrigeración Ref. Tube dia.	Dimensiones - Dimensions		mm/inch	Ø6,35 - Ø9,52 / 1/4" - 3/8"	Ø6,35 - Ø12,70 / 1/4" - 1/2"
	Longitud mínima-máxima con precarga Min-Max tube length with pre-charge		m	2 - 7,5	2 - 10
	Longitud máxima permitida Max possible tube length		m	10	20
	Diferencia de altura máxima permitida Max height between I.U. and O.U.		m	5	5
Orificios de aire - Air connections			mm/nr	Ø200 x2	Ø200 x4
Distancia máxima recomendada entre el Elfo y el muro perimetral sin ventilador auxiliar Max distancer between Elfo and outside wall surface without additional fan			m	≤ 4	≤ 2
Límites de funcionamiento Working limits	Entorno interior - Indoor		°C	16 ~ 31	
	Entorno externo con KIT BT ELFO (refrigeración/ calefacción)		°C	-15 ~ 55 / -20 ~ 30	

Recomendamos el uso de la **bandeja de goteo de condensación** - It is recommended to use the **condensate collecting tray**

La garantía se activa tras la correcta cumplimentación y envío del formulario correspondiente - The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

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.



ELFO multi es el sistema de aire acondicionado con bomba de calor ideal para enfriar, calentar y deshumidificar pisos, oficinas, locales comerciales, centros históricos y donde no es posible instalar la unidad condensadora en el exterior. Compacto, silencioso y eficiente, se integra discretamente en el edificio y puede combinarse con unidades interiores murales, canalizadas, de cassette o de 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 INVISIBLE INVERSOR DE CORRIENTE CONTINUA

INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO2-14



ELFO2-18

ELFO3-24

ELFO2-14 000 BTU/h - 4,1 kW

ELFO2-18 000 BTU/h - 5,2 kW

ELFO3-24 000 BTU/h - 7,0 kW

combinable - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías | CASK
Cassette



Consola | CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

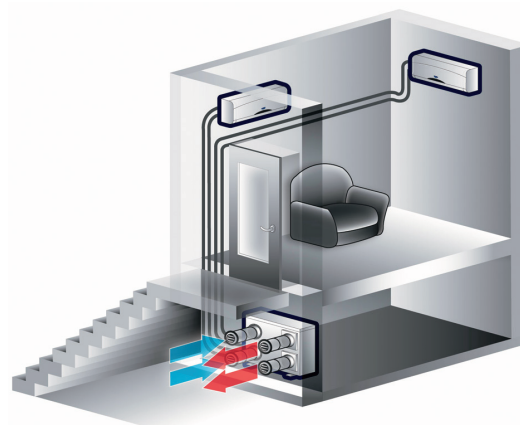
ELFO MULTISPLIT

ACONDICIONADOR DE AIRE

INVISIBLE AIRE-AIRE

DOUBLE DUCT AIR-AIR INVISIBLE

AIR CONDITIONER

INVERSOR
FULL DCR32
REFRIGERANTEDEDUCCIÓN
DE IMPUESTOSPREPARADO
PARA WI-FILOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

ELFO Multisplit DC inverter						
ELFO multisplit			Código	ELFO2-14	ELFO2-18	ELFO3-24
Alimentación - Power Supply			V - Hz- F	230 - 50 - 1		
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	4100/13990	5200/17742	7000/23884
		Máx	W	4300	5900	8450
		Min	W	1000	2100	2300
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1500	1980	2690
		Máx	W	1700	2690	3360
		Min	W	700	560	1050
EER		W/W	2,73	2,62	2,63	
Clase energética - Energy class			-	A	A	A
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	4400/15000	5200/17742	7000/23884
		Máx	W	4800	5950	8600
		Min	W	1300	2550	3500
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1600	1700	2250
		Máx	W	2000	2530	3210
		Min	W	700	800	950
COP		W/W	2,75	3,01	3,11	
Clase energética - Energy class			-	B	B	A
Consumo en espera - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Presión sonora - Sound level			dB(A)	46	63	63
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	57	73	73
Método de ajuste - Adjustment method			-	EEV	EEV	EEV
Unidad externa Outdoor unit	Dimensiones (ancho x fondo x alto) Dimensions (LxPxH)		mm	996 x 405 x 558	1055 x 455 x 702	1055 x 483 x 702
	Peso - Weight		Kg	55	72	81
Compresor - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32
	Carga de refrigeración estándar - Refrigerant		Kg	1,00	1,00	1,30
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	20	22	22
Tuberías de refrigeración Conexiones de refrigerante	Dimensiones - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3
			(inch)	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3
	Longitud mínima-máxima con precarga		m	2-5	2-10	2-10
	Longitud máxima permitida - Max tube length		m	15	20	30
	Longitud máxima por línea individual Max tube length line		m	10	10	10
	Diferencia de altura máxima permitida Max height		m	5	5	5
Conexiones del aire - Air connections			mm/nr	Ø200 x2	Ø200 x4	Ø200 x4
Dist. máxima entre Elfo y la pared perimetral Max dist. between Elfo and outside wall surface			m	≤ 1	≤ 2	≤ 2
Límites de funcionamiento	Entorno interior - Indoor		°C	16~31		
	Entorno externo con KIT BT ELFO (refrigeración/ calefacción)		°C	-	-15~55 / -20~30	

Recomendamos el uso de la **bandeja de goteo de condensación**

Recomendamos el uso de **anillos de conexión metálicos** entre las unidades Elfo y las tuberías de expulsión y recuperación cód. ANELPH, opcional.

Recomendamos el uso de **rejillas de cobertura de orificios externos GRIELFO**, opcional.

La garantía se activa después de rellenar y enviar correctamente el formulario correspondiente.

It is recommended to use the **condensate collecting tray**.

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

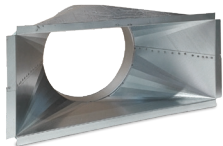
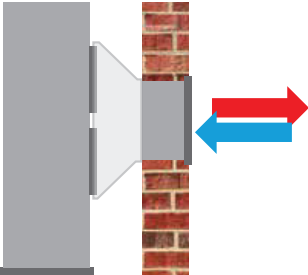
We recommend the use of the **GRIELFO external holes cover grilles**, optional.

The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

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.

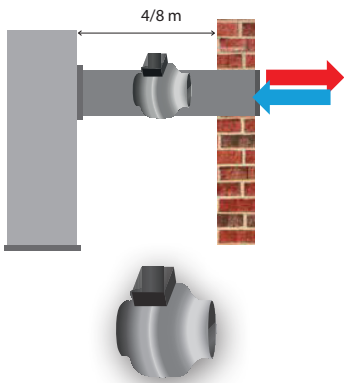
ACCESORIOS ELFO ACCESSORIES ELFO

ACCESORIOS OPCIONALES PARA ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

	Código Code	Descripción Description	Modelo Model
	EL1VASC	Bandeja de condensación Condensate collection tray	ELFO-12
	EL2VASC	Bandeja de condensación Condensate collection tray	ELFO2-14
	EL3VASC	Bandeja de condensación Condensate collection tray	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
  	R-552230	Racor de acero galvanizado. Dimensiones mm (ancho x fondo) 550x220 - Ø mm 300 Combina los dos racores de Ø 200 en una sola salida de Ø 300 Galvanized steel fitting. Measures mm (WxD) 550x220 - Diameter 300 mm Combines the two Ø 200 outlets into a single Ø 300 outlet	ELFO (todos los modelos) (all models)
 	ANELFO	Anillos de conexión para Elfo. Diámetro mm 200 Facilita la conexión entre Elfo y los conductos de aire Connecting rings for Elfo. Diameter mm 200 Makes connection between ELFO and air duct easier	ELFO (todos los modelos) (all models)
 	SIL2001000B	Silenciadores circulares flexibles - 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 (todos los modelos) (all models)
	SIL200500B	Silenciadores circulares flexibles - 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 (todos los modelos) (all models)
	SIL3001000B	Silenciadores circulares flexibles - 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)	ELFO (todos los modelos) (all models)
	SIL300500B	Silenciadores circulares flexibles - Dim. 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)	ELFO (todos los modelos) (all models)

ACCESORIOS ELFO ACCESSORIES ELFO

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 en el momento del pedido. 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.	ELFO (todos los modelos) (all models)
	KIT BT ELFO	KIT DE BAJA TEMPERATURA PARA ELFO El condensador ELFO fue creado con una función de climatización y bomba de calor. La función de bomba de calor estándar sólo se recomienda para la integración con otros sistemas de calefacción o para las estaciones intermedias. Si pretende utilizar el ELFO en invierno como única fuente de calefacción o si funciona en climas especialmente húmedos y/o fríos, debe complementar el ELFO con el KIT DE BAJA TEMPERATURA. Este kit se instala bajo pedido directamente en fábrica y permite optimizar la función de calefacción, facilitando el drenaje de la condensación, reduciendo los ciclos y 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 (todos los modelos) (all models)
	GRIELFO	Rejilla de material plegable para una fácil instalación desde el interior mm 200 Grid in foldable material for easy installation from the inside mm 200	ELFO (todos los modelos) (all models)

ACCESORIOS PARA UNIDADES INTERNAS
ACCESSORIES FOR INDOOR UNITS

	Código Code	Descripción Description	Estándar Standard	Opcional Optional
	FILCATT	Filtro de carbón activado - Activated carbon filter		SKY
	FILION	Filtro de iones de plata - Silver ion filter		
	FILHCHO	Filtro de depuración - Purification filter		
	FILTOUCH	Mando de cable Wire controller	DUCT	CASSETTE
	FILTOUCH WI-FI	Mando de cable táctil Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT	CASSETTE
	TELC	Mando a distancia con función lfeel Remote Control with lfeel function	SKY CASSETTE CONSOLLE	DUCT



Nueva versión del acondicionador de aire invisible ELFO equipado con sistema VRF de ventilación centrífuga. Potencias de 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW) y 55 000 BTU/h (16 kW), capaces de servir hasta 8/9 unidades internas. Diseñado para facilitar la instalación en entornos comerciales donde no se permiten los condensadores externos.

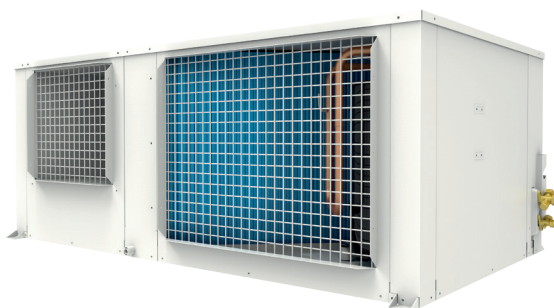


New version of the ELFO invisible air conditioner equipped with a VRF centrifugal ventilation system. Powers of 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW), and 55 000 BTU/h (16 kW), capable of serving up to 8/9 indoor units. Designed for easy installation in commercial environments where the use of external condensers is not allowed.

ELFO Variable Refrigerant Flow

UNIDAD CONDENSADORA OCULTA VRF

INVISIBLE CONDENSING UNIT VRF



ELFO-35H

ELFO-48H

ELFO-55H

Unidad condensadora centrífuga oculta
Centrifugal condensing unit

ELFO VRF 35 000 BTU/h - 10 kW

ELFO VRF 48 000 BTU/h - 14 kW

ELFO VRF 55 000 BTU/h - 16 kW

combinable - combined with:

Casete de 4 vías
cassett



Casete de 4 vías
(compacto)cassett



Split de pared
wall



Techo-suelo
floor ceiling unit



Unidades canalizadas:
baja, media y alta
prevalencia



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

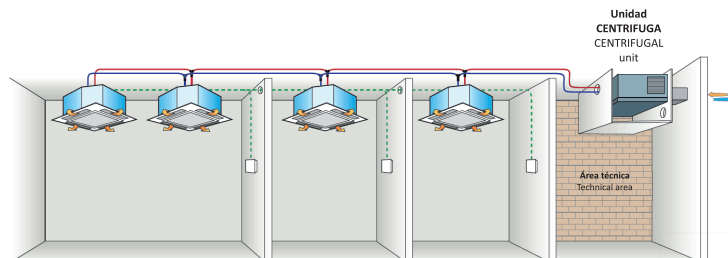


ELFO VRF ACONDICIONADOR DE AIRE INVISIBLE AIRE-AIRE

AIR-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES



HASTA 9 UNIDADES INTERNAS
UP TO 9 INDOOR UNITS

ELFO Variable Refrigerant Flow					
ELFO VRF		Código	ELFO-35H	ELFO-48H	ELFO-55H
Unidades internas máximas - Max Indoor Units			5	8	9
Alimentación - Power Supply		V - Hz- F	220/240 - 50 - 1	380/415 - 50 - 3	
Refrigeración Cooling capacity	Potencia - Capacity	W/BTU	10000/34100	14000/48000	16000/55000
	Absorción eléctrica - Max power absorbtion	W	4300	5000	6000
	Corriente nominal - Courant nominal	A	18,6	7,7	9,2
	SEER	W/W	6,52	5,83	5,56
Calefacción Heating capacity	Potencia - Capacity	W/BTU	11200/38200	14000/48000	16000/55000
	Absorción eléctrica - Max power absorbtion	W	4100	4600	5300
	Corriente nominal - Courant nominal	A	18,1	7,1	8,1
	SCOP	W/W	4,20	3,51	3,51
Presión sonora - Sound level		dB(A)	< 65	< 68	< 68
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (LxPxH)		mm	1520 x 927 x 584	1516 x 973 x 584	1516 x 973 x 584
Peso - Weight		Kg	141	173	173
Compresor - Compressor		Q.tà	1	1	1
		Tipo	Dc / Twin - rotary		
		Marca	TOSHIBA GMCC		
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-	R410A		
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant charge	Kg	2,6	3,7	3,7
Tuberías de refrigeración Ref. Tube dia.	Dimensiones - Dimensions	inch	3/8'' - 5/8''	3/8'' - 3/4''	3/8'' - 3/4''
		mm	Ø9,52 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø19,05	Ø9,52 - Ø19,05
	Longitud máxima permitida Max possible tube length	m	70	70	70
	Diferencia de altura máxima permitida Max height between I.U. and O.U.	m	20	20	20
Caudal de aire - Air flow		m³/h	3600	3600	5000
Orificios de aire - Air connections (admisión - inlet)		mm	480 x 550 (0,27 m²)		
Orificios de aire - Air connections (expulsión - outlet)		mm	390 x 340 (0,14 m²)		
Presión estática útil - Static pressure		Pa	90	90	90
Límites de funcionamiento en refrigeración	Entorno interior - Indoor	°C	16~32		
	Ambiente externo - Outdoor	°C	-5~50		
Límites de funcionamiento en calentamiento	Entorno interior - Indoor	°C	16~32		
	Ambiente externo - Outdoor	°C	-15~30		

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

1. El rango de temperatura de refrigeración es de -5 °C a 50 °C. El rango de temperatura de funcionamiento en calentamiento es de -15 °C a 30 °C.
2. Condiciones de refrigeración: lado interno 27 °C (80,6 °F) BS, 19 °C (60 °F) BU. Lado externo 35 °C (95 °F) BS.
3. Condiciones de calefacción: lado interno 20 °C (68 °F) BS, 15 °C (44,6 °F) BU lado externo 7 °C (42,8 °F) BS.
4. Caudal de aire 14 kW: medido en modo silencioso y presión estática de 50 Pa.

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

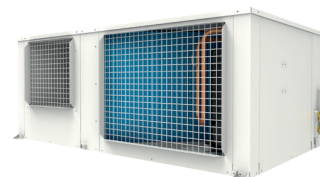
1. Cooling operating temperature range is from -5°C to 50°C. Heating operating temperature range is from -15°C to 30°C.
2. The cooling conditions: indoor side 27°C (80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB outdoor side 35°C (95°F) DB.
3. The heating conditions: indoor side 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB outdoor side 7°C(42.8°F)DB.
4. 14kW air flow: measured at silent mode and 50Pa static pressure.

SOBRE ELFO VRF

ABOUT ELFO VRF

¿POR QUÉ ELEGIR ELFO VRF?

WHY CHOOSE ELFO VRF?



Las ventajas de ELFO VRF:

1. Perfecto para grandes superficies
2. Tamaño reducido y muy bajo nivel de ruido
3. Gran número de unidades internas conectables

The advantages of ELFO VRF:

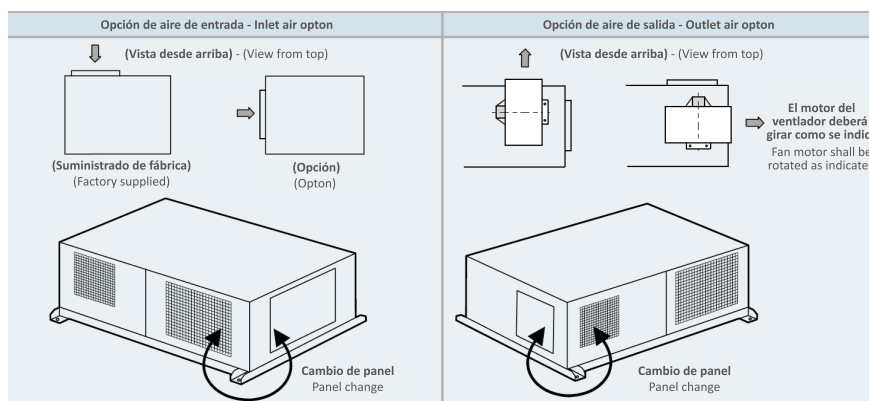
1. Perfect for large surfaces
2. Small size and low noise
3. High number of connectable indoor units

Capacidad para gestionar la entrada y salida de aire

Possibility to manage the air inlet and outlet

Se puede utilizar en diferentes direcciones, simplemente cambiando los paneles de entrada y salida de aire: al cambiar el panel de salida de aire también se cambia 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.

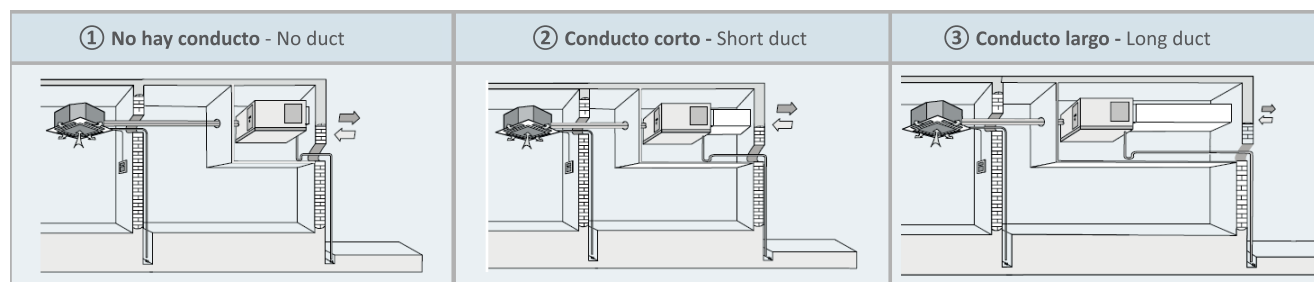


Alta presión estática de la unidad de condensación

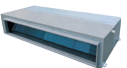
High static pressure of the condensing unit

Los ventiladores centrífugos permiten que la unidad trabaje con una amplia gama de presiones estáticas externas, ofreciendo la posibilidad de canalizar la unidad para mantenerla oculta. Presión estática de 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 CON COMBINED WITH

	Cassette	Cassette (Flujo redondo) (Round-Flow)	Cassette (Flujo redondo) (Round-Flow)	Montaje de pared Wall mounted	Techo Suelo Floor Ceiling	Prensión baja canalizada. Ducted low press.	Prensión med. canalizada. Ducted med. press.	Prensión alta canalizada. Ducted high press.
Capacidad kW 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	•	•			•			

Fichas técnicas página 132 - Technical sheets on page 132

CONECTIVIDAD CONNECTIVITY

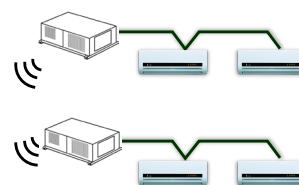
SMART CONTROL APP

Para más información ver página 142
For more information see page 142



TPV SMART

SMART CENTRALIZED CONTROL APP
SMART CENTRALIZED CONTROL APP

ROUTER
Wi-Fi

REMOTE CONTROLLERS

Para más información ver página 142
For more information see page 142



TP/TY-01



TP/03



TP/05

Mandos a distancia inalámbricos
Wireless remote controllers



TPVE-06



TPVE-D178

Controladores con cable
Wired controllers



TP-D099

TPD145 - TOUCH
SCREEN

Controladores centrales con cable
Centralized wired controllers



ZERO es el acondicionador de aire invisible con la última tecnología DC Inverter adecuado para instalaciones empotradas. ZERO es la solución ideal para los edificios de prestigio, los centros históricos de las ciudades y cualquier lugar en el que deban combinarse el cuidado arquitectónico y la funcionalidad. Ventajas: cuidado arquitectónico, ocultación total de las unidades condensadoras visibles, solución ideal para edificios nuevos, aumenta el valor del edificio. Fácil instalación, ahorro de energía, alta eficiencia de calentamiento.

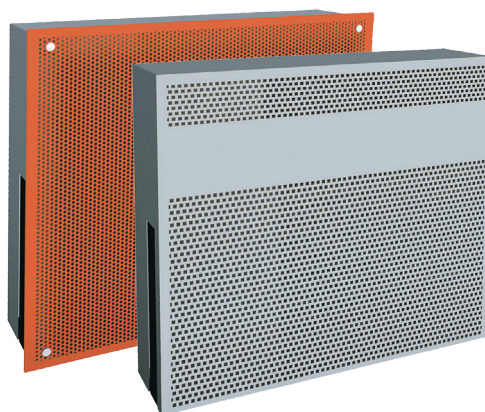


ZERO is the invisible air conditioner with latest generation DC Inverter technology designed for built-in installations. ZERO is the ideal solution for prestigious buildings, historical centres and whenever architectural decorum and functionality must be combined. Advantages: architectural decoration, total absence of visible condensing units, ideal solution for new buildings, increases the value of the building. Simple installation, energy saving, high heating efficiency.

ZERO

MONO-DUAL SPLIT DE EMPOTRAR
FULLY RECESSED AIR CONDITIONER

NEW



PANEL FRONTAL
TIPO A
Front panel A

PANEL FRONTAL
TIPO B
Front panel B

ZERO - 12 000 BTU/h - 3,5 kW
ZERO - 18 000 BTU/h - 5,2 kW
ZERO 2 - 18 000 BTU/h - 5,2 kW
combinable - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías | CASK
Cassette



Consola | CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

ZERO**MONO DUAL SPLIT DE EMPOTRAR**
FULLY RECESSED AIR CONDITIONER

Versión Mono y Multisplit 100% de empotrar
Mono and multisplit versions 100% recessed

ZERO						
ZERO multisplit			Cód.	ZERO-12	ZERO-18	ZERO2-18
Alimentación - Power Supply			V - Hz- F	230 - 50 - 1		
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	5200/17742
		Máx	W	4200	5900	5900
		Mín	W	1400	1800	1800
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1210	2080	2080
		Máx	W	1800	2690	2690
		Mín	W	560	760	760
	EER		W/W	2,90	2,50	2,50
Clase energética - Energy class			-	A++	A+	A+
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W/BTU	4200/14300	5200/17742	5200/17742
		Máx	W	4600	7000	7000
		Mín	W	1400	1800	1800
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1350	1800	1800
		Máx	W	1900	2430	2430
		Mín	W	700	800	800
	COP		W/W	3,10	2,90	2,90
Clase energética - Energy class			-	A+	A	A
Consumo en espera - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Presión sonora - Sound level			dB(A)	58	59	59
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	68	69	69
Método de ajuste - Adjustment method			-	EEV	EEV	EEV
Unidad externa Outdoor unit	Dimensiones (ancho x fondo x alto) Dimensions (LxPxH)		mm	998 x 253 x 790	998 x 253 x 790	998 x 253 x 790
	Peso - Weight		Kg	50	57	58
Compresor - Compressor			Marca	GMCC	GMCC	GMCC
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type - Typologie		-	R32	R32	R32
	Carga de refrigeración estándar - Refrigerant		Kg	0,6	0,8	0,8
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	22	22	22
Tuberías de refrigeración Refrigerant connections	Dimensiones - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø9,52 x2
			(inch)	1/4" - 3/8'	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8" x2
	Longitud mínima-máxima con precarga		m	2-7,5	2-7,5	2-7,5
	Longitud máxima permitida Max tube length		m	10	10	20
	Longitud máxima por línea individual Max tube length line		m	10	10	10
	Diferencia de altura máxima permitida Max height		m	5	5	5
Límites de funcionamiento	Entorno interior - Indoor		°C	16~31		
	Ambiente externo (refrigeración/calefacción)		°C	-5~43 / -15~30		

IDRA next - el avanzado acondicionador de aire refrigerado por agua para edificios protegidos y centros históricos. Disponible en versiones para sistemas de agua desechable o de anillo. La electrónica específica y los avanzados compresores DC Inverter de Panasonic y Mitsubishi garantizan un funcionamiento silencioso y un bajo consumo de energía, reduciéndolo entre un 40% y un 50% en comparación con otros productos del mercado.

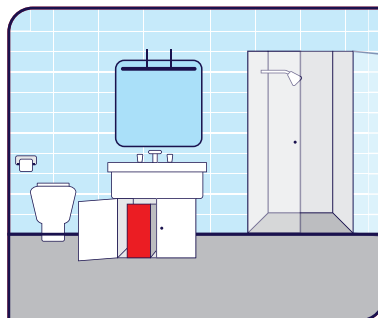
VENTAJAS

- Silencioso y de dimensiones reducidas
- Unidades condensadoras ocultas
- Excelente solución para los centros históricos
- Gestión Full Inverter
- Ahorro de energía y reducción del consumo
- Equipado con válvulas de seguridad contra la sobrepresión
- No se necesita una unidad externa

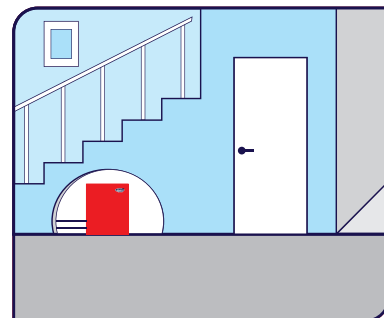
IDRA next - The water-cooled split system is a modern solution for air conditioning of listed buildings. It's also suitable for the air conditioning of offices and shops in downtown or shopping malls. IDRA is usable with city water and on water loop, cooling only and heat pump. The dedicated electronics 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

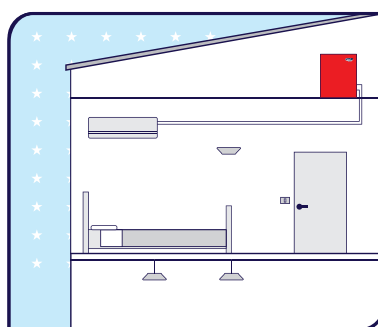
- Silent and compact
- Complete invisibility of condensing unit
- Optimal solution for historical centers
- Full management DC inverter
- Energy saving / high efficiency
- Equipped with safety valves against overpressure
- No need for external unit condensed



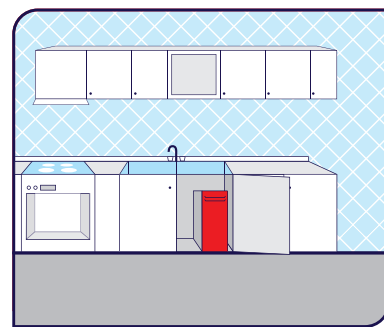
Instalación en un mueble de baño
Installation in a bathroom cabinet



Instalación en un sótano
Installation in a cupboard



Instalación en el ático
Installation in the attic



Instalación bajo el fregadero de la cocina
Installation under kitchen sink

Clasificación energética de los acondicionadores de aire por agua 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

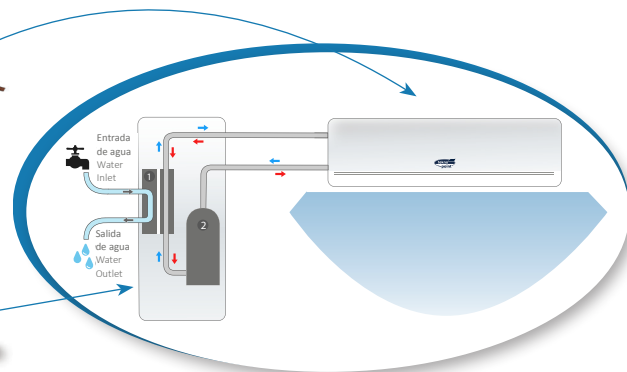
OPERATING LIMITS
Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C

Para lograr un alto rendimiento y bajo consumo, los acondicionadores de aire Invisibili Tekno Point utilizan compresores y electrónica de los mejores fabricantes:




INVERSOR
FULL DC

REFRIGERANTE
R32

CLASE
ENERGÉTICA A++


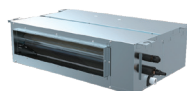
monosplit

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


suministro de agua
water supply


split


canalizado
duct

casette
cassette

consola
console

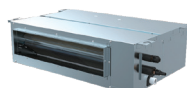
dual split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

18 000 BTU/h
5,5 kW


suministro de agua
water supply


split


canalizado
duct

casette
cassette

consola
console

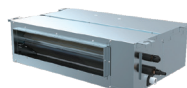
trial split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

24 000 BTU/h
7,4 kW


suministro de agua
water supply


split


canalizado
duct

casette
cassette

consola
console

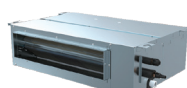
quadri split

Potencia frigorífica
Cooling capacity:

28 000 BTU/h
8,5 kW


suministro de agua
water supply


split


canalizado
duct

casette
cassette

consola
console



Invisible, silencioso y compacto, el acondicionador de aire **refrigerado por agua** que garantiza un alto rendimiento y un bajo consumo de energía con **CERO IMPACTO ESTÉTICO**. Se instala fácilmente dentro de un armario bajo el lavabo, en el baño o en cualquier espacio pequeño. Equipado con tecnología Full DC inverter, garantiza un excelente rendimiento tanto en modo de aire acondicionado como de 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 air conditioning mode and in heating.

IDRA^{next} MONOSPLIT

UNIDAD CONDENSADORA INVERTER DE CC OCULTA

INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

Adecuado para su uso en salas de servidores para la disipación del calor en verano e invierno.
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/h - 3,5 kW
IDRA 18.000 BTU/h - 5,2 kW
IDRA 24.000 BTU/h - 7,0 kW
IDRA 36.000 BTU/h - 10,5 kW

combinable - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías | CASK
Cassette



Consola | CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

Sólo frío - Only cooling

IDRA-12 C IDRA-24 C
IDRA-18 C IDRA-36 C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-12 H IDRA-24 H
IDRA-18 H IDRA-36 H

Diseño Made in Italy

IDRA MONOSPLIT

ACONDICIONADOR DE AIRE

INVISIBLE AGUA-AIRE

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

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

IDRA Monosplit DC inverter							
IDRA SOLO FRÍO - IDRA only cooling			Código	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36C
IDRA BOMBA DE CALOR - IDRA heating			Código	IDRA-12H	IDRA-18H	IDRA-24H	IDRA-36H
Alimentación - Power Supply			V-Hz-Fase	230-50-1			
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Máx	W	4100	5900	7800	12100
		Mín	W	1500	2100	2300	3100
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	930	1200	1750	2570
		Máx	W	1310	1790	2100	4500
		Mín	W	280	360	650	750
EER (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 40°C de salida)		W/W	4,38	4,33	4,05	4,07	
Clase energética - Energy class			-	A++	A++	A++	A++
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Máx	W	3900	5950	7800	11600
		Mín	W	1500	2550	2300	3100
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1000	1300	1800	2570
		Máx	W	1220	1820	2100	3900
		Mín	W	290	350	650	750
COP (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 4°C de salida)		W/W	3,98	4,03	3,92	4,06	
Clase energética - Energy class			-	A+	A+	A+	A+
Consumo en espera - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5
Presión sonora - Sound level			dB(A)	41	42	42	42
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	51	52	52	52
Método de ajuste - Adjustment method			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - 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			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32	R32
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant		C/H Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	22	22	22	22
Tuberías de refrigeración Ref. Tube dia.	Dimensiones - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
			inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4''- 5/8'	3/8''- 5/8''
	Longitud máxima con precarga Max tube length with pre-charge		m	7,5	10	10	10
	Longitud máxima permitida Max possible tube length		m	15	20	30	40
	Diferencia de altura máxima permitida Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections			inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión mínima del acueducto - Min water pressure			bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Uso del agua Use of water	Aire acondicionado - Cooling		l/h	65-135	75-180	75-270	100-415
	Calefacción - Heating		l/h	85-170	91-300	91-440	135-650
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/ calefacción)		°C	16~31	16~31	16~31	16~31
	Agua - Water (raffr / risc)		°C	7~25	7~25	7~25	7~25

La garantía se activa una vez que se ha rellenado y enviado correctamente el formulario correspondiente

The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

Aire acondicionado: entrada de agua 15°C Calefacción: entrada de agua 15°C

Condiciones de prueba de la unidad interna: Aire acondicionado: unidad interna 27°C B.S. Calefacción: unidad interna 20°C B.S.



Sistema de aire acondicionado **refrigerado por agua** con alto rendimiento y bajo consumo de energía de **IMPACTO ESTÉTICO CERO**. Se instala fácilmente en el interior de un armario, bajo el fregadero o en cualquier espacio reducido. Tecnología Full DC inverter, garantiza un excelente rendimiento tanto en modo de aire acondicionado como de calefacción. Disponible en versiones dual, trial y quadrisplit y combinable con todas las unidades internas.



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. Available in dual, trial and quadrisplit versions, can be combined with each type of indoor units. under the sink or in any small space.

IDRA^{next} MULTISPLIT

UNIDAD CONDENSADORA INVERTER DE CC OCULTA INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

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



IDRA2-18



IDRA3-24 | IDRA4-28

IDRA2 18.000 BTU/h - 5,2 kW
IDRA3 24.000 BTU/h - 7,0 kW
IDRA4 28.000 BTU/h - 8,2 kW

combinable - combined with:

Split I SKIV
High wall



Canal. I DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías I CASK
Cassette



Consola I CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

Sólo frío - Only cooling

IDRA-18 C

IDRA-28 C

IDRA-24 C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-18 H

IDRA-28 H

IDRA-24 H

Diseño Made in Italy

IDRA MULTISPLIT

ACONDICIONADOR DE AIRE

INVISIBLE AGUA-AIRE

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter							
HYDRA SÓLO FRÍO - IDRA only cooling				Código	IDRA2-18C	IDRA3-24C	IDRA4-28C
IDRA BOMBA DE CALOR - IDRA heating				Código	IDRA2-18H	IDRA3-24H	IDRA4-28H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Máx	W	5900	7800	9100	
		Mín	W	2100	2300	2300	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1200	1750	2100	
		Máx	W	1790	2100	2900	
		Mín	W	360	650	650	
	EER (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 40°C de salida)		W/W	4,26	4,02	3,96	
Clase energética - Energy class			-	A++	A++	A++	
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Máx	W	5950	7800	8900	
		Mín	W	2550	2300	2300	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1300	1800	2010	
		Máx	W	1820	2100	2700	
		Mín	W	350	650	650	
	COP (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 4°C de salida)		W/W	3,97	3,89	3,91	
Clase energética - Energy class			-	A+	A+	A+	
Consumo en espera - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	
Presión sonora - Sound pressure			dB(A)	42	42	42	
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	52	52	52	
Método de ajuste - Adjustment method			-	EEV	EEV	EEV	
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	
Peso - Weight			Kg	35	38	40	
Compresor - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32	
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant		C/H Kg	1,10	1,30	1,50	
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	22	22	22	
Tuberías de refrigeración Refrigerant connections	Dimensiones - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4	
			inch/nr	1/4'' - 3/8'' x2	1/4'' - 3/8'' x3	1/4'' - 3/8'' x4	
	Longitud máxima con precarga Max tube length with pre-charge		m	10	10	20	
	Longitud máxima permitida Max possible tube length		m	20	30	40	
	Diferencia de altura máxima permitida Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	
Conexiones de agua - Water connections			inch	1/2''	1/2''	1/2''	
Presión mínima del acueducto - Min water pressure			bar	0,8	0,8	0,8	
Uso del agua Use of water	Aire acondicionado - Cooling		l/h	75-180	75-270	75-315	
	Calefacción - Heating		l/h	91-300	91-440	91-500	
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/ calefacción)		°C	16~31	16~31	16~31	
	Agua - Water (raffr / risc)		°C	7~25	7~25	7~25	

La garantía se activa una vez que se ha rellenado y enviado correctamente el formulario correspondiente

The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

Aire acondicionado: entrada de agua 15°C Calefacción: entrada de agua 15°C

Condiciones de prueba de la unidad interna: Aire acondicionado: unidad interna 27°C B.S. Calefacción: unidad interna 20°C B.S.



Invisible, silencioso y compacto, el acondicionador de aire **refrigerado por agua** que garantiza un alto rendimiento y un bajo consumo de energía con **CERO IMPACTO ESTÉTICO**. Se instala fácilmente dentro de un armario bajo el lavabo, en el baño o en cualquier espacio pequeño. El nuevo IDRA eco es la elección obvia para aquellos que optan por el confort climático combinado con **bajo consumo de energía**. Entra en el incentivo «**Conto termico 2.0**» (Italia).



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 DE CONDENSACIÓN OCULTA DE BAJO CONSUMO
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT

Alto rendimiento + Reducción del consumo de electricidad
High performance + Reduced use of electricity power



IDRA-E12 | IDRA-E18



IDRA-E24 | IDRA-E36

IDRAE 12.000 BTU/h - 3,5 kW
IDRAE18.000 BTU/h - 5,2 kW
IDRAE 24.000 BTU/h - 7,0 kW
IDRAE 36.000 BTU/h - 10,5 kW

combinable - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías | CASK
Cassette



Consola | CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

Sólo frío - Only cooling

IDRA-E12 C

IDRA-E24 C

IDRA-E18 C

IDRA-E36 C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-E12 H

IDRA-E24 H

IDRA-E18 H

IDRA-E36 H

Diseño Made in Italy

IDRA ECO MONOSPLIT

ACONDICIONADOR DE AIRE

INVISIBLE AGUA-AIRE

INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

eco

PREPARADO
PARA WI-FIULTRA
SILENCIOSOCLASE
ENERGÉTICA A++«CONTO TERMICO
2.0» (Italia)INVERSOR
FULL DCREFRIGERANTE
R32DEDUCCIÓN
DE IMPUESTOSLOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA Monosplit DC inverter

IDRA SOLO FRÍO - IDRA only cooling				Código	IDRA-E12C	IDRA-E18C	IDRA-E24C	IDRA-E36C
IDRA BOMBA DE CALOR - IDRA heating				Código	IDRA-E12H	IDRA-E18H	IDRA-E24H	IDRA-E36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Fase	230-50-1			
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Máx	W	4100	5900	7800	12100	
		Mín	W	1500	2100	2300	3100	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	800	1200	1730	2580	
		Máx	W	1310	1790	2100	4500	
		Mín	W	280	360	650	750	
	EER (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 30°C de salida)		W/W	5,09	5,05	4,87	4,92	
Clase energética - Energy class			-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Máx	W	3900	5950	7800	11600	
		Mín	W	1500	2550	2300	3100	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	720	1080	1510	2240	
		Máx	W	1220	1820	2100	3900	
		Mín	W	290	350	650	750	
	COP (Capacidad 100%, 10°C de entrada, 7°C de salida)		W/W	4,86	4,81	4,64	4,69	
Clase energética - Energy class			-	A++	A++	A++	A++	
Consumo en espera - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5	
Presión sonora - Sound level			dB(A)	41	42	42	42	
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	51	52	52	52	
Método de ajuste - Adjustment method			-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - 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			Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32	R32	
	Carga de refrigeración estándar - Refrigerant		C/H Kg	0,75	1,10	1,30	1,80	
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	22	22	22	22	
Tuberías de refrigeración Refrigerant connections	Dimensiones - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
			inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"- 5/8"	3/8"- 5/8"	
	Longitud máxima con precarga Max tube length with pre-charge		m	7,5	10	10	10	
	Longitud máxima permitida Max possible tube length		m	15	20	30	40	
	Diferencia de altura máxima permitida Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	5	
Conexiones de agua - Water connections			inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Presión mínima del acueducto - Min water pressure			bar	0,8	0,8	0,8	0,8	
Uso del agua Use of water	Aire acondicionado - Cooling		l/h	65-205	75-278	75-415	100-620	
	Calefacción - Heating		l/h	85-534	91-956	91-1372	135-1987	
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/ calefacción)		°C	16~31	16~31	16~31	16~31	
	Agua - Water (raffr / risc)		°C	7~25	7~25	7~25	7~25	

La garantía se activa una vez que se ha rellenado y enviado correctamente el formulario correspondiente

The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

En referencia al Decreto Ministerial italiano de 16 de febrero de 2016, Anexo I modificado, las bombas de calor agua-aire son deducibles si el COP es mayor o igual a 4,7. En el caso de las bombas de calor equipadas con variador de velocidad (inversor u otros tipos), los valores correspondientes se reducen en un 5%.

Así, los modelos IDRA ECO, equipados con tecnología inverter, entran en los criterios de elegibilidad para las deducciones, por lo que todos son deducibles teniendo un COP igual o superior a 4,47 (4,7-5%=4,47).

Aire acondicionado: entrada de agua 15°C Calefacción: entrada de agua 15°C

Condiciones de prueba de la unidad interna: Aire acondicionado: unidad interna 27°C B.S. Calefacción: unidad interna 20°C B.S.



Invisible, silencioso y compacto, el climatizador refrigerado por agua que garantiza un alto rendimiento y un bajo consumo energético con CERO IMPACTO ESTÉTICO. Se instala fácilmente dentro de un armario bajo el lavabo, en el baño o en cualquier espacio pequeño. El nuevo IDRA eco es la elección obvia para aquellos que eligen el confort climático combinado con un bajo consumo de energía. ¡Incluido en el incentivo «Conto termico 2.0»! (Italia)



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 DE CONDENSACIÓN OCULTA DE BAJO CONSUMO
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT



IDRA2-E18



IDRA3-E24 | IDRA4-E28

IDRA2 E18.000 BTU/h - 5,2 kW
IDRA3 E24.000 BTU/h - 7,0 kW
IDRA4 E28.000 BTU/h - 8,2 kW
combinable - combined with:

Split I SKIV
High wall



Canal. I DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías I CASK
Cassette



Consola I CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

Sólo frío - Only cooling

IDRA-E18 C

IDRA-E28 C

IDRA-E24 C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-E18 H

IDRA-E28 H

IDRA-E24 H

Diseño Made in Italy

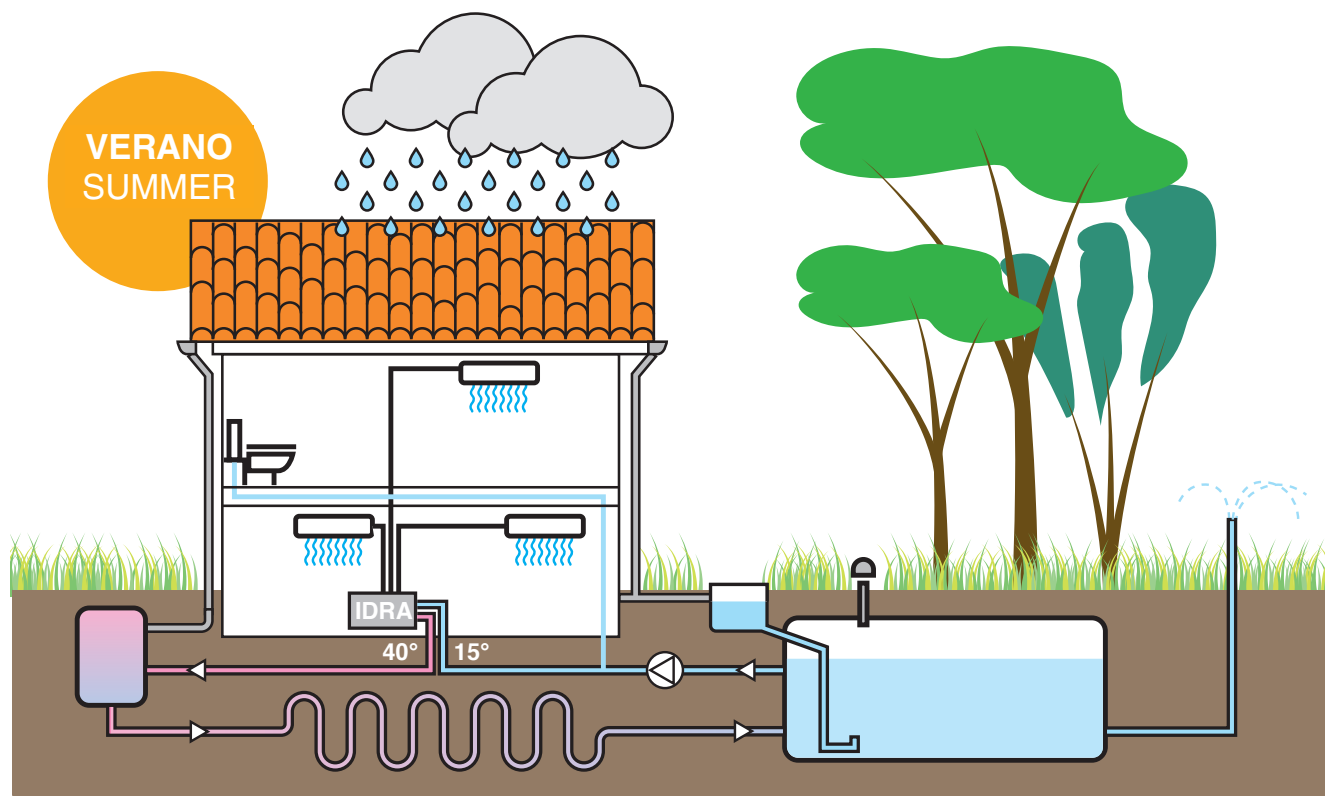
IDRA ECO MULTISPLIT**ACONDICIONADOR DE AIRE****INVISIBLE AGUA-AIRE****INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT****eco**PREPARADO
PARA WI-FIULTRA
SILENCIOSOCLASE
ENERGÉTICA A++«CONTO TERMICO
2.0» (Italia)INVERSOR
FULL DCREFRIGERANTE
R32DEDUCCIÓN
DE IMPUESTOSLOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter							
HYDRA SÓLO FRÍO - IDRA only cooling				Código	IDRA2-E18C	IDRA3-E24C	IDRA4-E28C
IDRA BOMBA DE CALOR - IDRA heating				Código	IDRA2-E18H	IDRA3-E24H	IDRA4-E28H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Máx	W	5900	7800	9100	
		Mín	W	2100	2300	2300	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1220	1740	2070	
		Máx	W	1790	2100	2900	
		Mín	W	360	650	650	
	EER (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 30°C de salida)		W/W	4,98	4,85	4,81	
Clase energética - Energy class				-	A+++	A+++	A+++
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Máx	W	5950	7800	8900	
		Mín	W	2550	2300	2300	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1100	1540	1810	
		Máx	W	1820	2100	2700	
		Mín	W	350	650	650	
	COP (Capacidad 100%, 10°C de entrada, 7°C de salida)		W/W	4,73	4,55	4,53	
Clase energética - Energy class				-	A++	A++	A++
Consumo en espera - Consumption in Stand-by				W	0,5	0,5	0,5
Presión sonora - Sound pressure				dB(A)	42	42	42
Potencia de sonido - Sound power				dB(A)	52	52	52
Método de ajuste - Adjustment method				-	EEV	EEV	EEV
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight				Kg	35	38	40
Compresor - Compressor				Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type			-	R32	R32	R32
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant			C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carga adicional más allá de la precarga			gr/m	22	22	22
Tuberías de refrigeración Refrigerant Tube diameter	Dimensiones - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4	
			inch/nr	1/4'' - 3/8'' x2	1/4'' - 3/8'' x3	1/4'' - 3/8'' x4	
	Longitud máxima con precarga Min-Max tube length with pre-charge		m	10	10	20	
	Longitud máxima permitida Max possible tube length		m	20	30	40	
	Diferencia de altura máxima permitida Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	
Conexiones de agua - Water connections				inch	1/2''	1/2''	1/2''
Presión mínima del acueducto - Min water pressure				bar	0,8	0,8	0,8
Uso del agua Use of water	Aire acondicionado - Cooling			l/h	75-278	75-415	75-470
	Calefacción - Heating			l/h	91-956	91-1372	91-1581
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/ calefacción)			°C	16~31	16~31	16~31
	Agua - Water (refrigeración/calefacción)			°C	7~25	7~25	7~25

SOBRE HYDRA ABOUT IDRA

UTILIZAMOS HIDRA RECUPERANDO EL AGUA DE LLUVIA. MÁXIMA EFICIENCIA Y AHORRO

WE USE IDRA RECOVERING RAINWATER, MAXIMUM EFFICIENCY AND SAVINGS



Recuperación de agua de lluvia

"Las aguas pluviales procedentes de las coberturas de los edificios se recogen y reutilizan tanto para uso público como privado para el uso racional de los recursos hídricos, también de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley Regional de 24 de febrero de 2006. B.O.E. italiano del 13 de junio de 2009"

Cada vez se utiliza más la recogida de agua de lluvia en los nuevos edificios. La normativa específica lo prevé y, en cualquier caso, la experiencia demuestra que también es rentable. Es posible aprovechar aún más el agua de lluvia, sin alterar la cantidad disponible, mediante la aplicación de una bomba de calor con condensador de agua interno.

En este caso, no serán necesarios elementos externos ni orificios en la pared.

El almacenamiento y el circuito de agua de las aguas pluviales implicarán el desdoblamiento de los depósitos y, si es necesario, un serpentín de dispersión térmica subterránea.

Esta solución garantizará la disponibilidad casi ilimitada de energía para el intercambio térmico de la bomba de calor agua-aire a coste cero y con un impacto medioambiental nulo.

Rainwater recovery

"Rainwater coming from the roofs of buildings is collected and reused both for public and private use in order to achieve a rational use of water resources, also in accordance with the provisions of article 10 of the regional law 24 February 2006, n. 1."

More and more often in new buildings, rainwater recovery is used. This is provided for by specific regulations and experience shows that it is also cost-effective.

A further exploitation of the rainwater, without altering the available quantity, is possible through the application of a heat pump with internal water condenser.

In this case, no external elements and no perforation of the walls will be necessary.

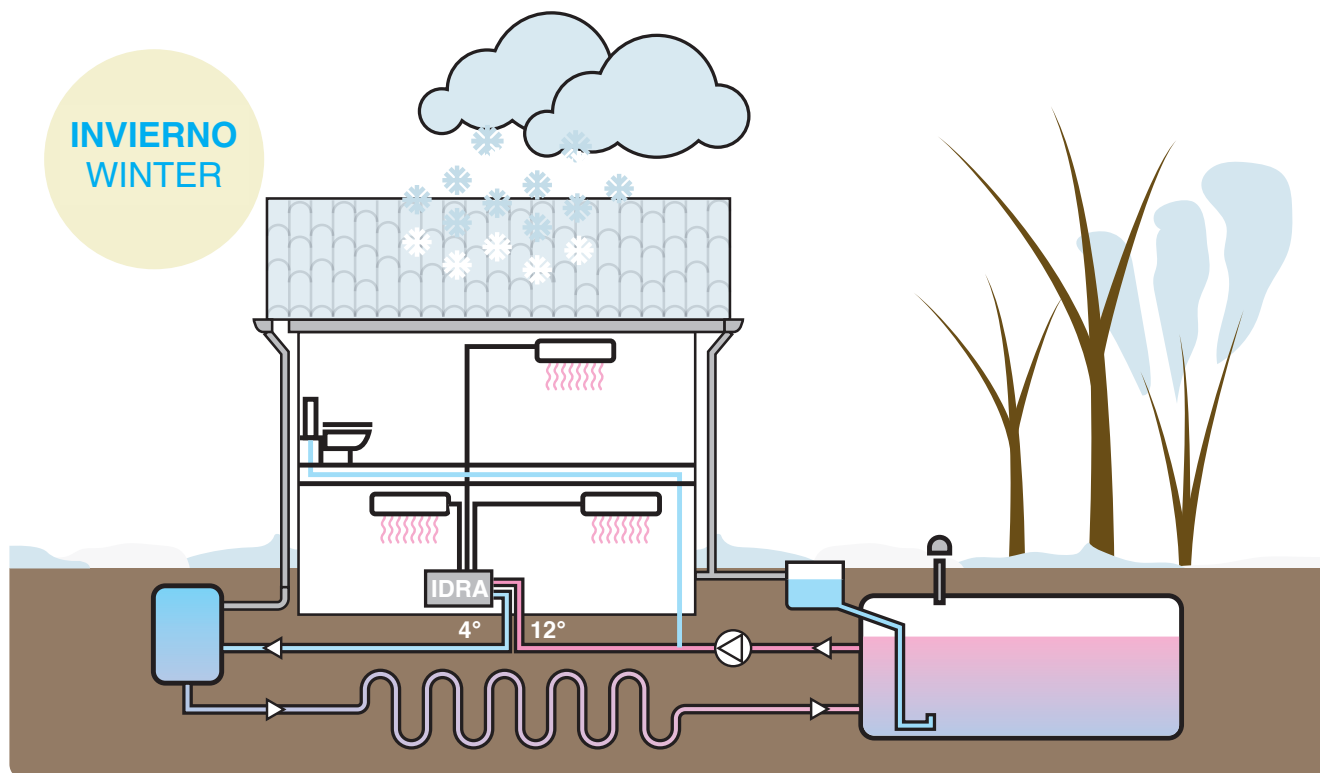
The storage and water circuit of the rainwater will involve splitting the tank into two separate units and, if necessary, an underground heat dispersion coil.

This solution will guarantee the almost unlimited availability of energy for the heat exchange of the water-air heat pump at zero cost and zero environmental impact.



UTILIZAMOS HIDRA SIN EL USO DE AGUA, LO ÚLTIMO EN EFICIENCIA Y AHORRO

WE USE IDRA WITHOUT USING WATER, MAXIMUM EFFICIENCY AND SAVINGS



Modelos aplicables a los sistemas de recuperación de aguas pluviales:

IDRA NEXT mono, IDRA NEXT multi, la solución más práctica y económica, **IDRA ECO mono, IDRA ECO multi** para acceder a los beneficios fiscales del «conto termico» (Italia).

Ventajas: reducción de los costes energéticos, recuperación de los costes de los aparatos gracias al «conto termico».

Models applicable to rainwater recovery systems:

IDRA NEXT mono, IDRA NEXT multi, the most practical and economical solution, **IDRA ECO mono, IDRA ECO multi** to access the tax benefits of the thermal bill.

Advantages: reduction of energy costs, recovery of equipment costs thanks to the tax benefit.



DEDUCCIÓN DE IMPUESTOS



PREPARADO PARA WI-FI



ULTRA SILENCIOSO



INVERSOR FULL DC



REFRIGERANTE R32

IDRA ECO es la versión ideal para los sistemas de recuperación de agua de lluvia

IDRA ECO is the ideal version for rainwater recovery systems

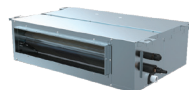


suministro de agua
water supply

split



canalizado
duct



casete
cassette



consola
console





Se basa en el uso de aparatos autónomos con bomba de calor agua-aire, conectados por un bucle de agua que actúa como fuente de calor en la fase de invierno y como sistema de evacuación de calor en la fase de verano.



Based on the use of autonomous water-air heat pump units, connected to each other by a water ring that acts as a heat source in winter and cooling in summer.

IDRA^{next} RING WATER LOOP HEAT PUMP

UNIDAD DE CONDENSACIÓN OCULTA PARA BUCLE DE AGUA
INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24 | IDRA-R36

IDRAR 12.000 BTU/h - 3,5 kW
IDRAR 18.000 BTU/h - 5,2 kW
IDRAR 24.000 BTU/h - 7,0 kW
IDRAR 36.000 BTU/h - 10,5 kW
combinable - combined with:

Split | SKIV
High wall



Canal. | DBIS/DBIS PLUS
Duct



Casete de 4 vías | CASK
Cassette



Consola | CNS
Console



Fichas técnicas de la unidad interior en las páginas 42-43-44
Technical indoor units sheets on page 42-43-44

Combinaciones admitidas en la página 45
Supported combinations on page 45

Sólo frío - Only cooling

IDRA-R12 C

IDRA-R24 C

IDRA-R18 C

IDRA-R36 C

Bomba de calor - Heat Pump

IDRA-R12 H

IDRA-R24 H

IDRA-R18 H

IDRA-R36 H

Diseño Made in Italy

IDRA RING WATER LOOP HEAT PUMP

UNIDAD DE CONDENSACIÓN OCULTO PARA BUCLE DE AGUA

INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

IDRA Ring Monosplit DC inverter								
IDRA SOLO FRÍO - IDRA only cooling				Código	IDRA-R12C	IDRA-R18C	IDRA-R24C	IDRA-R36C
IDRA BOMBA DE CALOR - IDRA heating				Código	IDRA-R12H	IDRA-R18H	IDRA-R24H	IDRA-R36H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Fase	230-50-1			
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Máx - Mín	W	4100 - 1500	5900 - 2100	7800 - 2300	12100 - 3100	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	800	1200	1730	2580	
		Máx - Mín	W	1310 - 280	1790 - 360	2100 - 650	4500 - 750	
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Máx - Mín	W	3900 - 1500	5950 - 2550	7800 - 2300	11600 - 3100	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	880	1290	1790	2590	
		Máx - Mín	W	1220 - 290	1820 - 350	2100 - 650	3900 - 750	
EER (Capacidad 100%, 25°C de entrada, 30°C de salida) COP (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 10°C de salida)				W/W	4,64/4,56	4,62/4,61	4,49/4,41	4,48/4,68
Clase energética - Energy class				-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Presión sonora - Sound level				dB(A)	41	42	42	42
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - 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
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type		-	R32	R32	R32	R32	
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant charge		C/H Kg	0,75	1,10	1,30	1,80	
	Carga adicional más allá de la precarga		gr/m	22	22	22	22	
Tuberías de refrigeración Refrigerant connections	Dimensiones - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
			inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"- 5/8"	3/8"- 5/8"	
	Longitud máxima con precarga/ Longitud máxima admisible		m	7,5/15	10/20	10/30	10/40	
	Diferencia de altura máxima permitida		m	5	5	5	5	
Conexiones de agua - Water connections				inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Presión mínima del acueducto - Min water pressure				bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Utilización máxima de agua Max Use of water	Aire acondicionado - Cooling		l/h	406	615	860	1266	
	Calefacción - Heating		l/h	398	587	806	1150	

IDRA Ring Multisplit DC inverter							
IDRA SOLO FRÍO - IDRA only cooling				Código	IDRA2-R18C	IDRA3-R24C	IDRA4-R28C
IDRA BOMBA DE CALOR - IDRA heating				Código	IDRA2-R18H	IDRA3-R24H	IDRA4-R28H
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Máx-Min	W	5900 - 2100	7800 - 2300	9100 - 2300	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1220	1740	2070	
		Máx-Min	W	1790 - 360	2100 - 650	2900 - 650	
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Máx-Min	W	5950 - 2550	7800 - 2300	8900 - 2300	
	Absorción eléctrica Max power absorbtion	Nominal	W	1290	1800	2100	
		Máx-Min	W	1820 - 350	2100 - 650	2700 - 650	
EER (Capacidad 100%, 25°C de entrada, 30°C de salida)/COP (Capacidad 100%, 15°C de entrada, 10°C de salida)				W/W	4,57/4,59	4,31/4,37	4,48/4,68
Clase energética - Energy class				-	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Presión sonora - Sound pressure				dB(A)	42	42	42
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight				Kg	35	38	40
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type			-	R32	R32	R32
	Carga de refrigeración estándar Refrigerant charge			C/H Kg	1,10	1,30	1,50
	Carga adicional más allá de la precarga			gr/m	22	22	22
Tuberías de refrigeración Refrigerant connections	Dimensiones - Dimensions			mwm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
				inch/nr	1/4'' - 3/8'' x2	1/4'' - 3/8'' x3	1/4'' - 3/8'' x4
	Longitud máxima con precarga/ Longitud máxima admisible			m	10/20	10/30	20/40
	Diferencia de altura máxima permitida			m	5	5	5
Conexiones de agua - Water connections				inch	1/2''	1/2''	1/2''
Presión mínima del acueducto - Min water pressure				bar	0,8	0,8	0,8
Utilización máxima de agua Max Use of water	Aire acondicionado - Cooling			l/h	615	860	935
	Calefacción - Heating			l/h	587	806	886

La garantía se activa tras la correcta cumplimentación y envío del formulario correspondiente

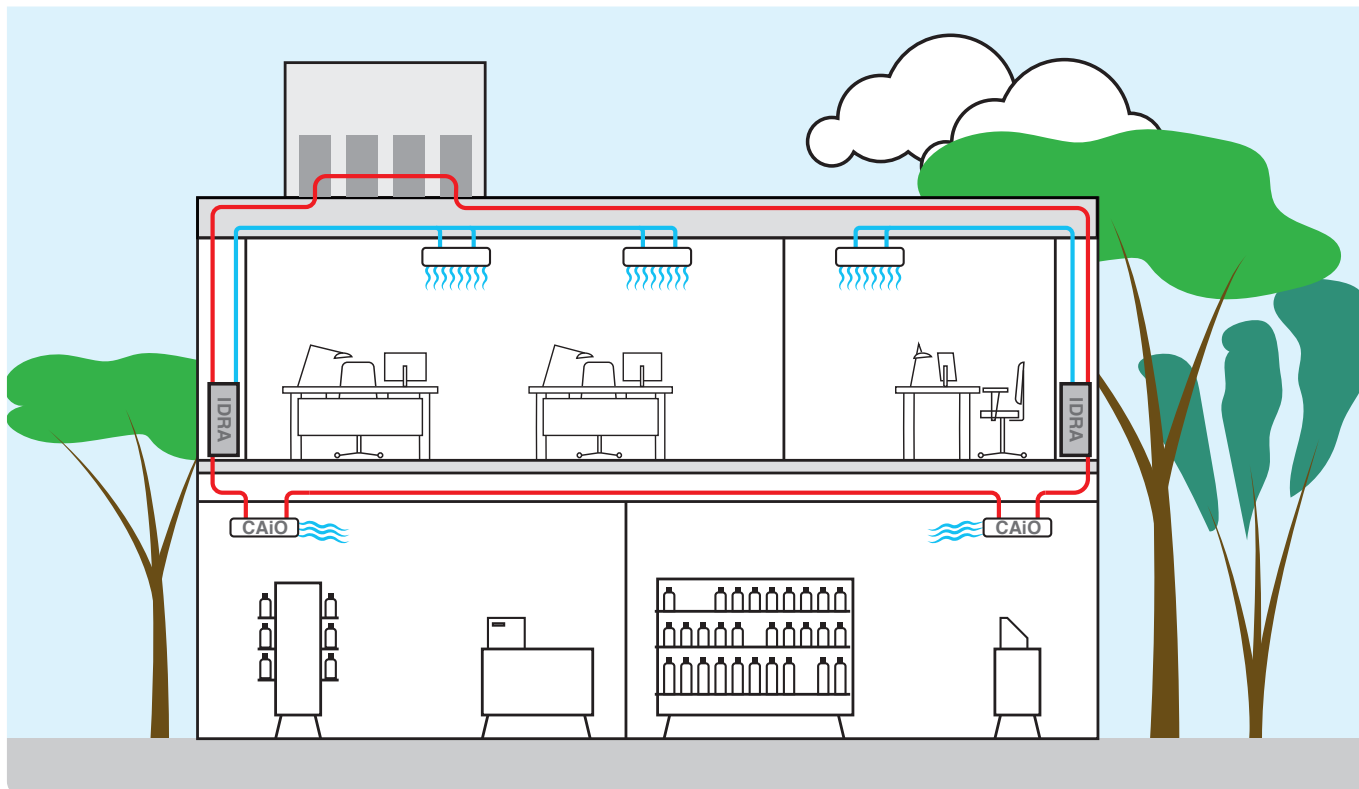
The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

Aire acondicionado: entrada/salida de agua 30°C/35°C Calefacción: entrada/salida de agua 15°C/10°C

Condiciones de prueba de la unidad interna: Aire acondicionado: unidad interna 27°C B.S. Calefacción: unidad interna 20°C B.S.

SOBRE IDRA RING ABOUT IDRA RING

SISTEMA DE BUCLE DE AGUA WATER LOOP SYSTEM



Bucle de agua

Los sistemas de climatización por bucle de agua WLHP (Water Loop Heat Pump) se basan en el uso de equipos autónomos que funcionan con una bomba de calor y en la climatización agua-aire o incluso agua-agua.

El sistema de aire acondicionado por bucle de agua es popular en Estados Unidos desde hace más de 30 años, mientras que en Europa sigue siendo poco utilizado.

Sus méritos se resumen en la sencillez, la flexibilidad de uso y la eficiencia energética. Se basa en el uso de aparatos autónomos conectados entre sí por un bucle de agua que actúa como fuente de calor en la fase de invierno y como sistema de evacuación de calor en la fase de verano.

El sistema es especialmente adecuado para usuarios como oficinas, hoteles y centros comerciales, sobre todo si se caracterizan por las cargas de refrigeración durante el periodo invernal. En los edificios con diferentes exposiciones, el bucle de agua permite una recuperación de calor eficaz y sencilla.

Water Loop

The WLHP (Water Loop Heat Pump) water loop conditioning systems are based on the use of autonomous equipment operating as a heat pump and in water-air or even water-water conditioning. The water ring air conditioning system has been widespread in the United States for more than 30 years while it is still little used in Europe. Its advantages can be summarized in simplicity, flexibility of use and energy efficiency. It is based on the use of autonomous appliances connected to each other by a water ring that acts as a heat source in the winter and as a heat dissipation system in the summer.

The system is particularly suitable for utilities such as offices, hotels and shopping centers, in particular if characterized by cooling loads even in winter. In buildings with different exposures, the water ring makes it possible to effectively and simply achieve heat recovery.



El modelo más pequeño del mercado no sólo compacto, sino también silencioso y económico. Disponible en dos tamaños de 3,6 kW y 5,3 kW en versión sólo frío. Se instala fácilmente dentro de un armario o debajo del fregadero en la cocina, el baño o cualquier espacio pequeño no utilizado.



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 DE CONDENSACIÓN OCULTA AGUA-AIRE COMPACTA
INVISIBLE COMPACT WATER COOLED CONDENSING UNIT



PICCOLO 12 | PICCOLO 18

combinación fija de split de pared
fixed combination with wall unit



Split PIC
wall



Mando a distancia suministrado
Standard Remote Control



REFRIGERANTE
R32



MUY
SILENCIOSO



MODELO
COMPACTO

Sólo frío - Only cooling

PICCOLO 12

PICCOLO 18

PICCOLO Monosplit solo freddo					JUEGO COMPLETO	
Código del juego					PICCOLO 12	PICCOLO 18
Unidad interna - Unité intérieure					PIC-12C6(I)	PIC-18C6(I)
UNIDAD DE CONDENSACIÓN PICCOLO PICCOLO ONLY COOLING				Código	PIC-12C	PIC-18C
Alimentación - Power Supply				V-Hz-Fase	230 - 50 - 1	
Refrigeración Cooling capacity	Potencia	Nominal	W / BTU	3600/12000	5300/18000	
	Absorción eléctrica	Nominal	W	900	1300	
	EER		W/W	4,0	4,08	
Clase energética - Energy class				-	A	A
Consumo en espera - Consumption in Stand-by				W	0,5	0,5
Presión sonora - Sound pressure				dB(A)	46	47
Caudal de aire U.I. - Air flow indoor unit				m³/h	660/540/460/330	800/720/610/520
Método de ajuste - Adjustment method				-	Capilar	Capilar
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (LxPxH)				mm	405 x 235 x 432	405 x 235 x 432
Peso - Weight				Kg	32	40
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type				R32	R32
	Carga adicional más allá de la precarga de 5 m			gr/m	20	30
Tuberías de refrigeración Ref. Tube dia.	Dimensiones - Dimensions			mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
				inch	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
	Longitud mínima-máxima con precarga			mm	2 - 5	2 - 5
	Diferencia de altura máxima permitida			m	5	5
Conexiones de agua - Water connections				inch	3/8"	1/2"
Presión mínima del agua - Min water pressure				bar	1	1
Uso del agua Use of water	Aire acondicionado - Cooling			l/h	105	150
Unidad interna Indoor Unit	Dimensiones (ancho x fondo x alto) Dimensions (LxPxH)			mm	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310
	Peso - Weight			Kg	11,5	14,5
	Presión sonora - Sound level			dB(A)	42/39/33/26	46/42/39/36
	Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	57/53/45/42	58/54/51/48
Límites de funcionamiento Function limit	Entorno interno			°C	16 ~ 31	16 ~ 31
	Aqua - Water			°C	8 ~ 20	8 ~ 20

La garantía se activa tras la correcta cumplimentación y envío del formulario correspondiente

The guarantee is activated after the correct compilation and sending of the dedicated module

VALOR LÍMITE DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENTRADA: 8 °C. - CONDICIONES DE ENSAYO TEMPERATURA DEL AGUA DE ENTRADA: 15 °C.

Refrigeración: int. 27°C B.S.

UNIDADES INTERNAS INDOOR UNITS

ELFO, IDRA E ZERO

SPLIT DE PARED

Split

SKIV



La U.I. Skiv de pared, de diseño agradable y armonioso, está equipada con un motor sin escobillas, ajustes progresivos de ventilación y un filtro de plasma. Preparada para el wi-fi.

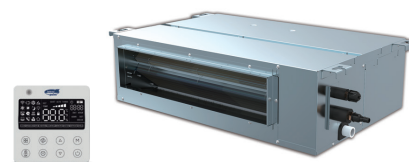
Skiv indoor unit wall, pleasant and harmonious design, equipped with a brushless motor, progressive adjustment of ventilation and a plasma filter. Wi-fi ready

Unidad interna de pared								
Unidad interna - Indoor unit			Código	SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Alimentación - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1				
Refrigeración Cooling capacity	Potencia	Nom.	W/BTU	2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
	Condensado producido		l/h	0,6	0,8	1,4	1,8	2,4
Calefacción - Heating capacity	Potencia	Nom.	W/BTU	2300/7800	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500
Consumo en espera			W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Caudal de aire U.I. - Air flow indoor unit			m ³ /h	520/440/230/150	520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/480	1090/930/670/560
Presión sonora			dB(A)	38/34/21/19	38/34/21/19	40/35/22/20	47/44/31/29	48/44/35/33
Potencia sonora			dB(A)	51/47/34/32/	51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46
Unidad interna	Dimensiones (ancho x fondo x alto)		mm	821 x 201 x 283	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310	1109 x 240 x 331	1109 x 250 x 331
	Peso - Weight		Kg	9	9	10	13	16
Tuberías de refrigeración Ref. Tube dia.	Dimensiones		mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø12,7	Ø6,35 - Ø15,88
			inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/calefacción)		°C	16~31				

DUCT HORIZONTAL

Horizontal duct

DBIS



Unidad interna horizontal canalizable de reducidas dimensiones; el motor permite regular el caudal del aire y la prevalencia.

Ducted indoor units of horizontal compact size; motor that allows you to adjust air flow rate and pressure.

Unidad interna canalizada horizontal									
Unidad interna - Indoor unit			Código	DBIS-09	DBIS-12	DBIS-18	DBIS-24	DBIS-36	
Alimentación - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1					400 - 50 - 3
Refrigeración	Potencia nominal	W/BTU	2600 / 8900	3500 / 11900	5200 / 17700	7000/23900	10500 / 36000		
Calefacción	Potencia nominal	W/BTU	2600 / 8900	3500/ 11900	5200 / 17700	7000/23900	11000 / 37500		
Consumo en espera			W	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Caudal de aire			m³/h	600	800	920	1300	1800	
Presión estática			Pa	25 (0~30)	25 (0~30)	25 (0~30)	25 (0~50)		
Presión sonora unidad interna Turbo/Máx/Med/Mín			dB(A)	40/38/27/22	41/40/30/27	43/41/37/33	43/41/37/33	31	
Potencia sonora de la unidad interna Turbo/Máx/Med/Mín			dB(A)	52/50/39/34	53/52/42/39	55/53/49/45	55/53/49/45	43	
Unidad interna	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	700x450x200	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200	1300 x 600 x 260		
	Peso - Weight	Kg	16,5	17	23	27	45		
Tuberías de refrigeración	Dimensiones - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88		
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"		
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/calefacción)	°C	16~31						

UNIDADES INTERNAS INDOOR UNITS

ELFO, IDRA E ZERO

DUCT DE EMPOTRAR DC horizontal/vertical

Horizontal/vertical duct

DBIS PLUS

Unidad interna canalizable vertical y horizontal de dimensiones compactas; su reducida altura también permite su instalación en espacios muy angostos. Motor sin escobillas.

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.



LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

Unidades Multisplit duct en bomba de calor con DC inverter				
Unidad interna - Indoor unit		Código	DBIS-12 PLUS	DBIS-18 PLUS
Alimentación - Power Supply		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Refrigeración	Potencia nominal	W/BTU	3300 / 11300	5000 / 17100
Calefacción	Potencia nominal	W/BTU	3800 / 13000	5800 / 19800
Consumo en espera		W	0,5	0,5
Caudal de aire		m³/h	700	850
Presión estática		Pa	30	30
Presión sonora unidad interna Turbo/Máx/Med/Mín		dB(A)	44	47
Potencia sonora de la unidad interna Turbo/Máx/Med/Mín		dB(A)	55	58
Unidad interna	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	730x600x200	730x600x200
	Peso - Weight	Kg	17	23
Tuberías de refrigeración	Dimensiones - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/calefacción)	°C	16~31	
Bomba de condensados - Condense pump			sí - yes	sí - yes

CONSOLA

Console

CNS



Unidad interna de consola con un atractivo diseño que encaja perfectamente en oficinas y comercios.

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

Unidades de bomba de calor DC inverter de consola multisplit				
Unidad interna - Indoor unit		Código	CNS-09	CNS-12
Alimentación - Power Supply		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Refrigeración	Potencia nominal	W / BTU	2600 / 8900	3500 / 11900
Calefacción	Potencia nominal	W / BTU	2600 / 8900	3500 / 11900
Caudal de aire unidad interna		m³/h	550	650
Presión sonora unidad interna		dB(A)	42	45
Consola	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	700x215x600	700x215x600
	Peso - Weight	Kg	16	17
Tuberías de refrigeración	Dimensiones - Dimensions	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/calefacción)	°C	16~31	

UNIDADES INTERNAS INDOOR UNITS

ELFO, IDRA E ZERO

CASETES COMPACTOS

Cassette compact

CASK



CASK 12C

Una unidad interna de casete de falso techo de atractivo diseño que encaja perfectamente en oficinas y comercios.

Cassette type indoor unit, suitable for false ceiling. Attractive design that fits perfectly in commercial environments.

Unidad interna de casete (570 x 570mm)				
Unidad interna - Indoor unit		Código	CASK-12C	CASK-18C
Alimentación - Power Supply		V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Refrigeración	Potencia nominal	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
Calefacción	Potencia nominal	W/BTU	3500 / 11900	5200 / 17700
Caudal de aire unidad interna		m³/h	700	760
Casete	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260
	Peso - Weight	Kg	19	19
Panel	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	650 x 650 x 280	650 x 650 x 280
	Peso - Weight	Kg	2,2	2,2
Tuberías de refrigeración	Dimensiones - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/calefacción)	°C	16~31	

CASETES DE FLUJO REDONDO

Cassette

CASK



CASK 18

Una unidad interna de casete de falso techo de atractivo diseño que encaja perfectamente en oficinas y comercios.

Cassette type indoor unit, suitable for false ceiling. Attractive design that fits perfectly in commercial environments.

Unidad interna de casete (840 x 840 mm)					
Unidad interna - Indoor unit		Código	CASK-18	CASK-24	CASK-36
Alimentación - Power Supply		V-Hz-F	230 - 50 - 1		
Refrigeración	Potencia nominal	W / BTU	5200 / 17700	7000 / 23900	10500 / 35800
Calefacción	Potencia nominal	W / BTU	5200 / 17700	7000 / 23900	10500 / 35800
Caudal de aire unidad interna		m³/h	1250	1250	2000
Casete	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	840 x 840 x 225	840 x 840 x 225	840 x 840 x 300
	Peso - Weight	Kg	27,5	27,5	33
Panel	Dimensiones (ancho x fondo x alto)	mm	950 x 950 x 650	950 x 950 x 650	950 x 950 x 650
	Peso - Weight	Kg	8	8	8
Tuberías de refrigeración	Dimensiones - Dimensions	inch	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Límites de funcionamiento	Ambiente interno (refrigeración/calefacción)	°C	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.

COMBINACIONES ADMITIDAS SUPPORTED COMBINATIONS

ELFO, IDRA E ZERO

LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

ELFO Potencia frigorífica de las unidades internas: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000

EELFO3* Potencia frigorífica de las unidades internas: B70H x 1000 Cooling capacity indoor units: B70H 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	-	-	-	-

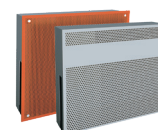


ELFO VRF

	Potencia a añadir - Power to add	Capacidad máxima - Max capacity	Unidad interna máxima - Max Indoor Unit
ELFO-35H	+ 30%	13,0 kW	5
ELFO-48H	+ 30%	18,2 kW	8
ELFO-55H	+ 30%	20,9 kW	9

La potencia disponible 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.



ZERO

ZERO			
	1	2	
ZERO2-18*	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	12+12



IDRA Potencia frigorífica de las unidades internas: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000

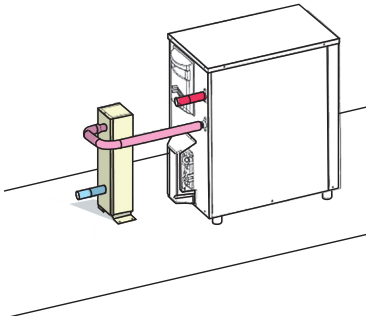
IDRA 4 potencia informática de las unidades internas: BT/0m x 1000 - Cooling capacity indoor units: BT/0m x 1000									
	1	2		3			4		
IDRA2-18*	7	7+7	7+9	-			-		
	9	7+12	9+9						
	12	9+12	12+12						
IDRA3-24*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	-		
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12			
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9			
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-			
		12+18	18+18	12+12+12	-	-			
IDRA4-28*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9
		9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9
		12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	-
		-	-	12+12+18	-	-	-	-	-

* En caso de uso simultáneo de unidades internas, la potencia máxima no puede superar la de la unidad de condensación.

* 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.

ACCESORIOS IDRA ACCESSOIRES IDRA

ACCESORIOS OPCIONALES PARA IDRA - OPTIONAL ACCESSORIES FOR IDRA

	Código Code	Descripción Description	Modelo Model
	KIT BT IDRA	Con el kit de baja temperatura para IDRA next es posible aumentar la temperatura del agua procedente de la red de agua: a través de una resistencia eléctrica se calienta la temperatura del agua unos grados aumentando así los límites normales de funcionamiento. With the low temperature kit for IDRA next it is possible to increase the temperature of the incoming water from the water network: through an electrical resistance the water temperature is heated by a few degrees thus increasing the normal operating limits.	IDRA next (sólo bomba de calor) (heat pump only)
	KIT SS IDRA	Kit súper silencioso para reducir 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 ANTI WATER HAM- MER	Kit antirruido, antivibraciones y antigolpes de ariete por fluctuaciones de presión en el circuito de suministro de agua Anti-noise, vibration and water hammer kit due to pressure changes in the water supply circuit	IDRA (todos los modelos) (all models)
	RID-PR	Reductor de presión con manómetro integrado Pressure reducer with integrated pressure gauge	IDRA (todos los modelos) (all models)
	VALSIC	Válvula de agua de seguridad normalmente cerrada	IDRA (todos los modelos) (all models)

ACCESORIOS IDRA ACCESSOIRES IDRA

ACCESORIOS OPCIONALES PARA LAS UNIDADES INTERNAS
OPTIONAL ACCESSORIES FOR INDOOR UNITS

	Código Code	Descripción Description	Estándar	Opcional
	FILCATT	Filtro de carbón activado - Activated carbon filter		SKY
	FILION	Filtro de iones de plata - Silver ion filter		
	FILHCHO	Filtro de depuración - Purification filter		
	FILT TOUCH	Mando de cable Wire controller	DUCT	CASSETTE
	FILT TOUCH WI-FI	Mando de cable táctil Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT	CASSETTE
	TEL C	Mando a distancia con función Ifeel Remote Control with Ifeel function	SKY CASSETTE CONSOLLE	DUCT

APP PER IL CONTROLLO WI-FI "SMART LIFE"



Tekno Point proporciona las opciones de control de tu aire acondicionado con la aplicación para smartphones (iOS y Android) y la red Wi-Fi de tu casa, para que sea más fácil y divertido interactuar con tu aire acondicionado.

Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone application (iOS and Android) and with your home Wi-Fi network. It's can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.





Las unidades monobloque canalizables se caracterizan por una extrema facilidad y versatilidad de instalación. Combinan las ventajas de la compacidad, el silencio y la facilidad de instalación con una gran comodidad tanto en verano como en invierno, sin necesidad de una unidad externa. Se trata de un monobloque de circuito sellado, que puede instalarse sin necesidad de autorización de Fgas 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.

CAiO

MONOBLOQUE CANALIZABLE REFRIGERADO POR AGUA DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOC

NEW



CAI-12C SOLO FRÍO
CAI-12H BOMBA DE CALOR
Monobloque canalizable
Ductable monobloc



CAI-18C SOLO FRÍO
CAI-18H BOMBA DE CALOR
Monobloque canalizable
Ductable monobloc

VENTAJAS DE CAiO

El acondicionador de aire monobloque condensado por agua:

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

ADVANTAGES CAiO

The water-cooled packaged air conditioner:

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



FIL-CAI
Mando de cable de serie
Wire controller standard

CAiO MONOBLOQUE CANALIZABLE

REFRIGERADO POR AGUA

DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOCK

INVERSOR
FULL DCREFRIGERANTE
R32CLASE
ENERGÉTICA A++PREPARADO
PARA WI-FILOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

El monobloque CAiO, disponible en dos tamaños de 3,5 y 5 kW, es la solución de refrigeración/calefacción más pequeña y rápida para los centros históricos. La extrema facilidad de instalación se ve acentuada por la elección de los kits de fijación y ventilación suministrados (ver páginas 52-53).



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 (see pages 52-53).

CAiO monobloque por agua water-cooled monoblock

CAiO sólo frío - only cooling			Código	CAI-12C	CAI-18C
Bomba de calor CAiO - heat pump			Código	CAI-12H	CAI-18H
Alimentación - Power Supply			V-Hz-F	230 - 50 - 1	
Refrigeración Cooling capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500 / 12000	5200 / 17742
		Máx	W	4100	5900
		Min	W	1500	2100
	Absorción eléctrica Power absorbtion	Nominal	W	800	1260
		Máx	W	1310	1790
		Min	W	280	360
	EER (Capacidad - Capacity 100%, 15°C in, 40°C out)		W/W	4,37	4,12
Clase energética - Energy class			-	A++	A++
Calefacción Heating capacity	Potencia Capacity	Nominal	W / BTU	3500 / 12000	5200 / 17742
		Máx	W	3900	5950
		Min	W	1500	2550
	Absorción eléctrica Power absorbtion	Nominal	W	940	1380
		Máx	W	1220	1820
		Min	W	290	350
	COP (Capacidad - Capacity 100%, 15°C in, 4°C out)		W/W	3,72	3,78
Clase energética - Energy class			-	A+	A+
Presión sonora - Sound pressure			dB(A)	42	45
Potencia de sonido - Sound power			dB(A)	52	55
Método de ajuste - Throtting method			-	capilar - capillary	EEV
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		Tipo	R32	R32
	Carga de gas refrigerante - Refrigerant charge		Kg	0,75	0,90
Prevalencia - ESP			Pa	0-40	0-100
Caudal de aire - Indoor airflow volume			m³/h	600	900
Conexiones de agua - Water connections			inch	1/2"	1/2"
Presión de agua mínima - Min. water pressure			bar	0,8	0,8
Usos del agua Use of water	Refrigeración - Cooling		l/h	65-135	75-180
	Calefacción - Heating		l/h	85-170	91-300
Límites de funcionamiento Working limits	Entorno interior - Indoor temperature (risc./raffr.)		°C	16~31	16~31
	Agua - Water (risc./raffr.)		°C	7~25	7~25
Brida de admisión (LxAl) - Air inlet flange (LxH)			mm	522 x 255	522 x 255
Brida de salida (LxAl) - Air supply flange (LxH)			mm	500 x 200	500 x 200
Bomba de drenaje de condensados Drainage pump	Dimensiones - Dimensions		m	0,8	0,8
	Diámetro - Diameter		mm	26	26
Kit de regulación multizona - Multi-zone regulation kit			-	opcional	opcional
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (LxPxH)			mm	900 x 500 x 330	900 x 500 x 330
Peso neto - Net weight			Kg	41	49

Condiciones de prueba temperatura del agua de entrada: modo refrigeración 15°C, modo calefacción 15°C - Refrigeración: interna 27°C B.S. - Calefacción: interna 20°C B.S.
Inlet water temperature conditions: cooling mode 15°C, heating mode 15°C - Cooling: indoor 27°C dry bulb - Heating: indoor 20°C dry bulb

SOBRE CAiO

ABOUT CAiO

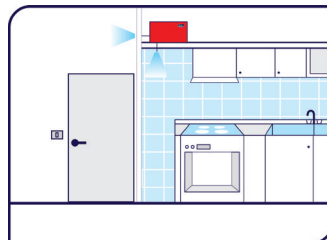
Tekno Point presenta al mercado **CAiO** el nuevísimo monobloque canalizado refrigerado por agua. Con la nueva línea de monobloques **CAiO**, Tekno Point quiere ampliar su propuesta hacia interlocutores comerciales de múltiples sectores, incluyendo la construcción, la reestructuración y el mantenimiento, dando respuesta a quienes buscan una solución totalmente oculta a la vista y de fácil instalación. **CAiO** ofrece un excelente rendimiento de climatización en verano y una alta eficiencia de la bomba de calor, situándose en la CLASE ENERGÉTICA A++/A+. Alto rendimiento también en el ámbito de la altura libre, lo que permite al diseñador asumir canalizaciones más largas y versátiles.

Tekno Point launches CAiO, the brand new water cooled ducted monoblock unit.

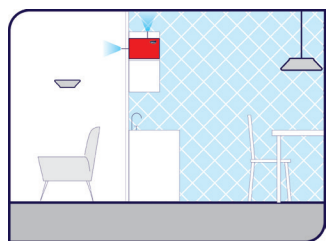
With the new line of CAiO monoblocks, Tekno Point wants to extend its offering to commercial partners in several segments, including construction, renovation and maintenance, giving an answer to those who are looking for a solution completely hidden and easy to install. CAiO offers excellent summer air-conditioning 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.

DÓNDE INSTALAR CAiO

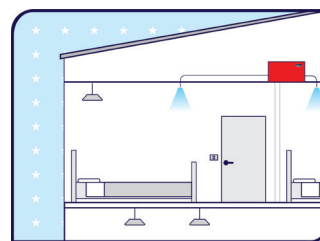
WHERE TO INSTALL CAiO



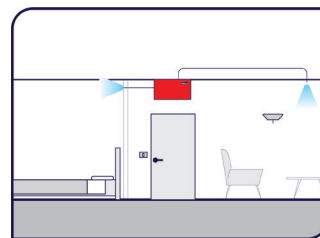
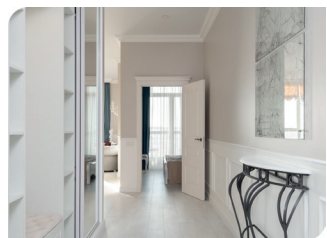
Instalación en un falso techo
Installation in a suspended ceiling



Instalación en un mueble de cocina
Installation in a kitchen cabinet



Instalación en el ático
Installation in the attic



Instalación en un pasillo
Installation in the corridor

Clasificación energética de los acondicionadores de aire por agua

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

Para lograr un alto rendimiento y bajo consumo, los acondicionadores de aire Invisibili Tekno Point utilizan compresores y electrónica de los mejores fabricantes:





VENTAJAS DE CAiO

El acondicionador de aire monobloque condensado por agua:

- Sin unidad exterior
- Sin orificios en la pared exterior
- Fácil instalación
- Sin conexión frigorífica
- No requiere un instalador con certificación FGas
- Posibilidad de entrega directa o de canalización a varias habitaciones
- Bajo nivel ruido
- Conectable por wifi
- Excelente rendimiento del aire acondicionado en verano
- Alto rendimiento de bomba de calor

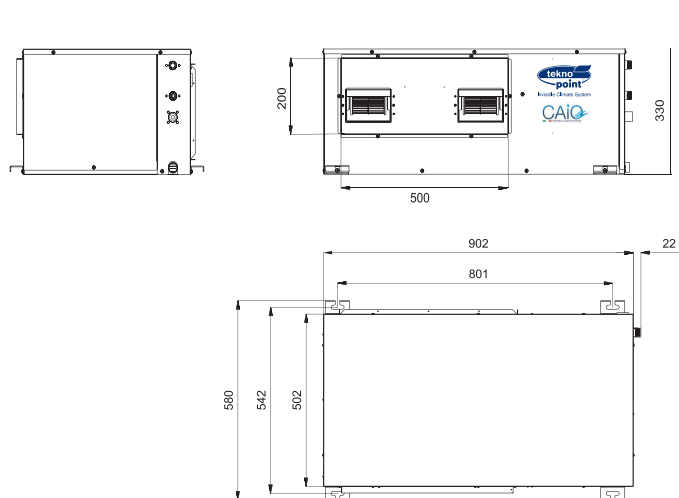
ADVANTAGES CAiO

The water-cooled packaged air conditioner:

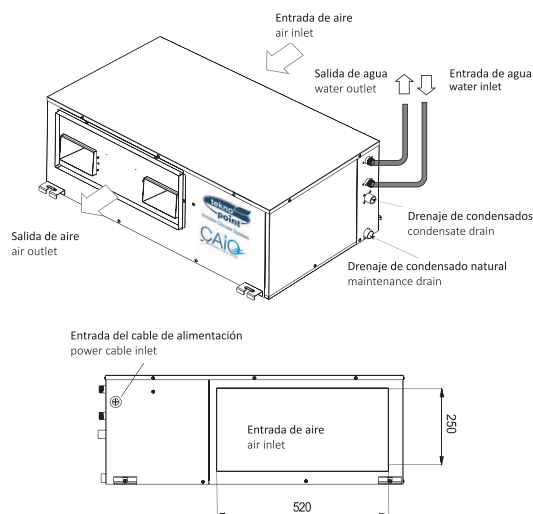
- No external unit
- No holes in the outer wall
- Easy installation
- No refrigerant connection
- No FGas certification required
- Possibility of direct air emission or ducting to several rooms
- Low noise level
- Connectable via wifi
- Excellent performance in summer air conditioning
- High efficiency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

DATOS TÉCNICOS DE CAiO

TECHNICAL DATAS CAiO

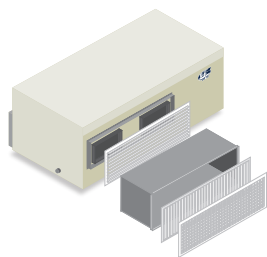


Dimensión de CAiO (mm) - Dimension of CAiO (mm)

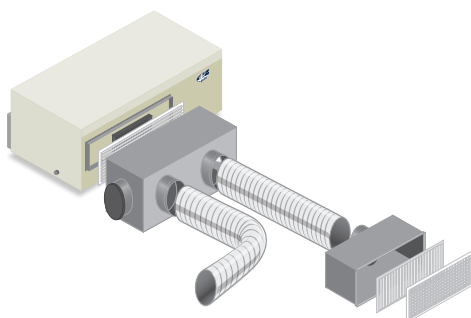


Conexiones de CAiO (mm) - Connections of CAiO

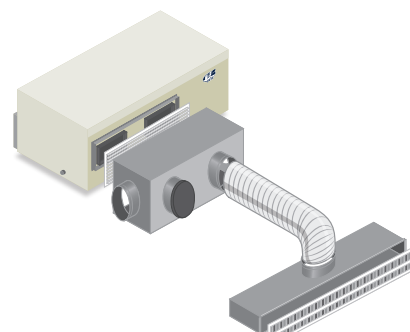
ACCESORIOS DE VENTILACIÓN CANALIZADOS - CAiO



Emisión directa



Canalización en 2-3-4 rejillas rectangulares



Canalización con emisión en difusores lineales

KIT OPCIONAL DE VENTILACIÓN OPTIONAL VENTILATION KIT

De 1 a 6 habitaciones
From 1 to 6 rooms



Código del kit	Modelo	Número Zonas	Rejilla de recuperación	Plenum de entrega		Número de bandas	Tubo flexible	Caja de calma		Registros manuales			Rejilla de entrega		
			RIPF-5225	plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm 50x20/4/160		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 OPCIONAL DE VENTILACIÓN OPTIONAL VENTILATION KIT

De 1 a 6 habitaciones
From 1 to 6 rooms



Código del kit	Modelo	Número de zonas	Rejilla de recuperación	Plenum de entrega		Número de bandas	Tubo flexible	Caja de calma	Difusores lineales
			RIPF-5225	plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm 50x20/4/160		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

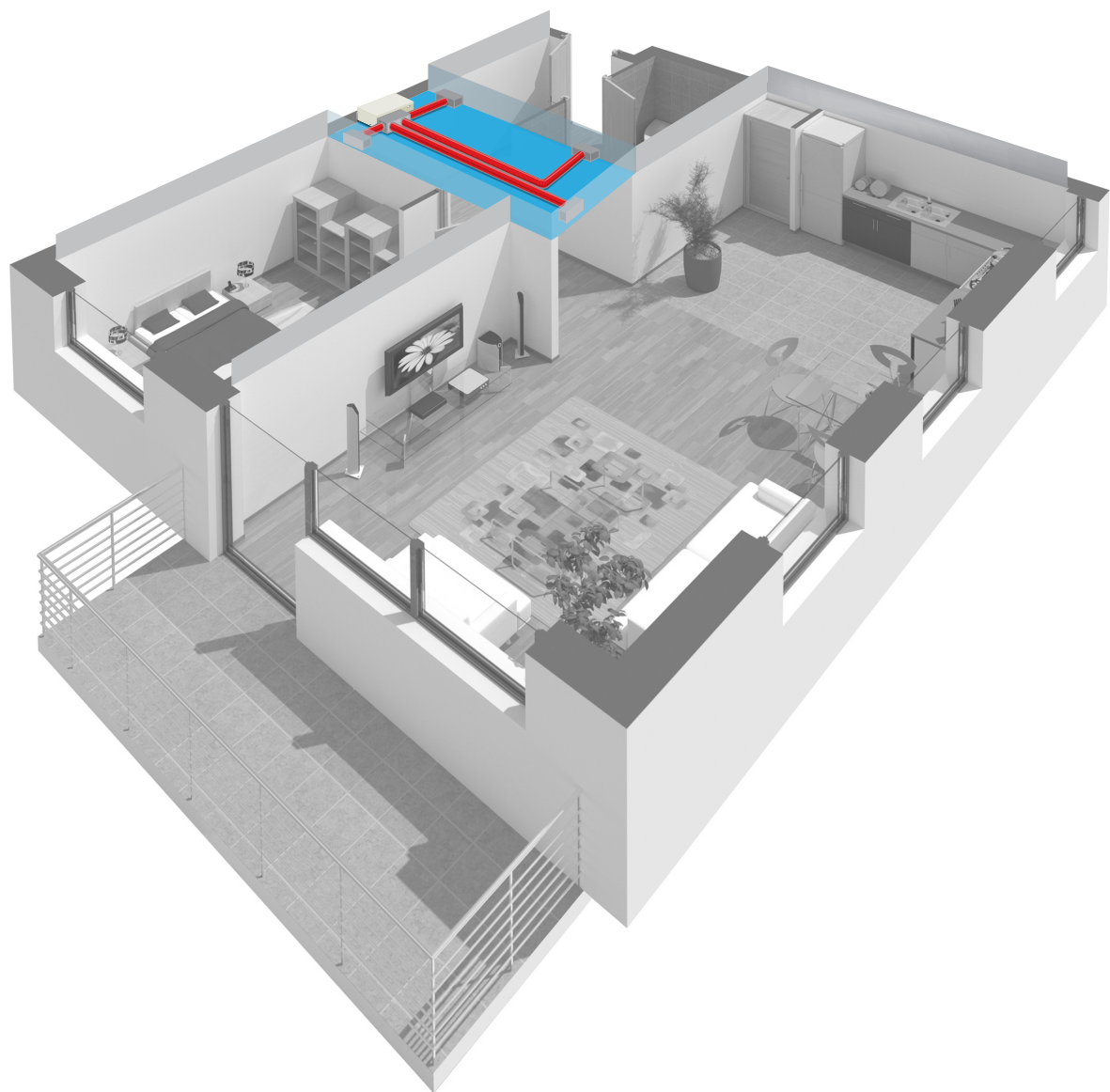
* bajo pedido 1 difusor lineal de 1 m en lugar de 1 rejilla estándar (válido sólo para diám. 160 mm)
* on request for 1 linear diffuser of 1 m instead of 1 standard grid (valid only for diam. 160 mm)

** bajo pedido 1 difusor lineal de 1,5 m en lugar de 2 rejillas estándar (válido sólo para diám. 160 mm)
** on request for 1 linear diffuser of 1.5 m instead of 2 standard grids (valid only for diam. 160 mm)

*** también disponible para U.I. DBIS PLUS 12-18
*** available also for I.U. DBIS PLUS 12-18

ACCESORIOS DE VENTILACIÓN CANALIZADOS - CAiO

LOS INVISIBLES
THE INVISIBLES



ACCESORIOS - ACCESSORIES

	Código Code	Descripción Description	Modelo Model
	PL CAiO 1	Plenum CAiO 1 Para fijar la rejilla de entrega CAiO Plenum 1 To fix the delivery grille	CAiO 12 CAiO 18
	PL CAiO 4	Plenum CAiO 4 Para la distribución del aire de salida hasta 4 salidas CAiO Plenum 4 For distribution of outgoing air up to 4 zones	CAiO 12 CAiO 18
	KIT FIX CAiO	Kit de montaje en el techo compuesto por: 4 varillas roscadas M8 de cms 100 - 4 tuercas galvanizadas - 4 tuercas autoblocantes - 8 arandelas galvanizadas, 4 juntas redondas antivibratorias, 4 anclajes de malla x anclaje químico, 1 paquete Anclaje químico multicompuesto	CAiO 12 CAiO 18



El acondicionador de aire fijo **iQ sin unidad externa** es capaz de enfriar, deshumidificar y calentar con la bomba de calor. El evaporador y el condensador forman un único bloque muy pequeño.



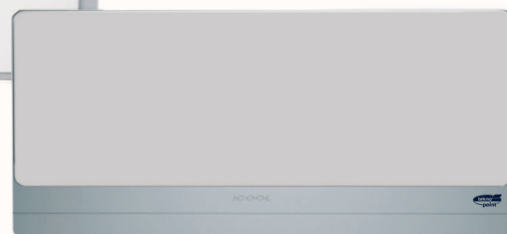
The **iQ monoblock air conditioner without external unit** is an ideal solution for cooling, dehumidifying and heating with a heat pump. The evaporator and condensing unit are combined in a single block with very small dimensions.

iQ iCOOL

UNIDAD DE CONDENSACIÓN MONOBLOQUE EN BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE DOBLE CONDUCTO
DE SUELO/PARED - FLOOR / WALL



iQ
Monoblock de suelo
Double duct model



iCOOL
Monoblock de pared
Double duct wall mount

VENTAJAS

El acondicionador de aire con bomba de calor más potente:

- Sin unidad exterior
- Sin conexión frigorífica

ADVANTAGES

The most powerfull double duct air conditioner and heat pump:

- No external unit
- No refrigerant connection



Mando a distancia suministrado
Standard Remote Control

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO:

Refrigeración: 10/52°C B.S.
Calefacción: -5 ~ 24°C

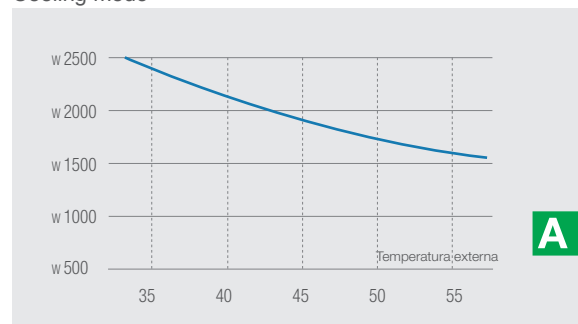
iQ e iCOOL MONOBLOQUE

AIRE-AIRE DE DOBLE CONDUCTO

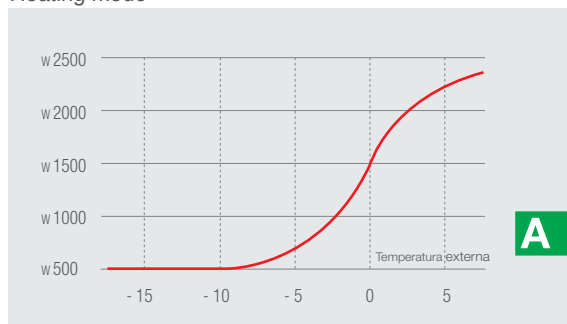
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER

REFRIGERANTE
R410ACLASE
ENERGÉTICA ANEBULIZA
EL CONDENSADOLOS INVISIBLES
THE INVISIBLES**iQ-25**

Prueba de potencia frigorífica (temp. interna 27°C)
Cooling mode

**iQ-25**

Prueba de potencia térmica (temp. interna 20°C)
Heating mode



* Sin el uso de la resistencia eléctrica - Without electric heating use

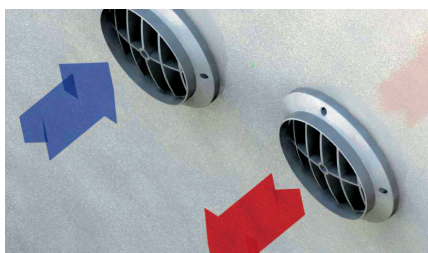
Unidad monobloque de bomba de calor On/Off

Código			Código	IQ-25H6	IQ-32	IC-24
Potencia frigorífica - Cooling capacity			BTU/h	8500	12000	8000
			W	2632	3500	2300
Absorción eléctrica - Max power absorbtion			W	981	1330	900
Corriente absorbida - Electrical current			A	4,3	6,0	4,0
EER			-	2,67	2,43	2,55
Clase energética - Energy class			-	A	B	B
Potencia térmica - Heating capacity			BTU/h	9000	12500	8000
			W	2730	3650	2300
Absorción eléctrica - Electrical absorbtion			W	880	1347	900
Corriente absorbida - Electrical current			A	3,80	5,80	4,00
COP			-	3,10	2,61	2,55
Clase energética - Energy class			-	A	B	C
Resistencia eléctrica auxiliar - Auxilliary Electrical Resistance Heater			W	-	500	-
Caudal de aire - Air flow			m³/h	400	480	380
Presión sonora - Sound level			dB(A)	37/40/46	37/44/48	37/46
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (L x W x H)			mm	1000 x 230 x 580	1000 x 245 x 580	950 x 195 x 430
Peso - Weight			Kg	45	45	39
Límites de funcionamiento Function limit	Entorno interno	Refr - Cooling	°C	10/52°C B.S.	10/52°C B.S.	10/52°C B.S.
		Calen - Heating		-5 ~ 24°C	-5 ~ 24°C	-5 ~ 24°C
Diámetro del tubo de aire para el intercambio térmico Duct diameter, inlet and exhaust air		mm	162 (2 orificios)	162 (2 orificios)	200 (2 orificios)	
Nebulización por condensación en verano Summer humidifier		-	sí - yes	no - not	no - not	
Instalación - Installation		-	de suelo floor	de suelo floor	de pared wall	

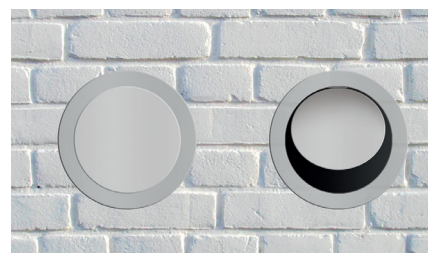
CONDICIONES DE PRUEBA: Refrigeración: Int. 27°C B.S. - Ext. 35°C B.S. / 24°C B.U. - Calefacción: Int. 20°C B.S. - Ext. 7°C B.S. / 6°C B.U.



Controles a bordo (en el IQ-32)
Control board



Rejillas flexibles de 160 mm incluidas
Flexible standard grilles



Rejillas retráctiles opcionales
Optional tilting grilles

ACCESORIOS OPCIONALES PARA IQ

	Código	Descripción	Modelo
	GR-IQ	Rejillas retráctiles Tilting grids	IQ



iDREAM es el climatizador monobloque sin unidad exterior más silencioso de su categoría; gracias a la tecnología FULL DC INVERTER, garantiza un confort acústico inigualable. Eficaz en verano y en bomba de calor incluso en climas fríos de hasta -10°C . Sus muy reducidas dimensiones, su diseño moderno y sus acabados de alta calidad lo convierten en un accesorio de decoración que se integra en cualquier ambiente.

Versión iPURE equipada con un potente sistema de purificación electrostática y UV que elimina el 99,99% de los virus y bacterias del aire en cada paso por la batería de intercambio. Garantiza un aire sano para su familia y sus invitados.



iDREAM is the quietest packaged air conditioner without external unit in its category; thanks to FULL DC INVERTER technology it guarantees unequalled acoustic comfort. Effective in summer and heat pump even in cold climates down to -10°C . Super compact dimensions, modern design, high quality finishes make it a furnishing accessory that integrates into any environment.

iPURE Version equipped with a powerful electrostatic and UV purification system that eliminates 99.99% of viruses and bacteria in the air with every passage through the exchange coil. It guarantees healthy air for your family and guests.

iDREAM - iPURE

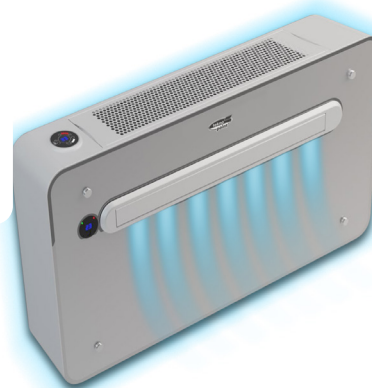
MONOBLOQUE AIRE-AIRE INVERTER EN BOMBA DE CALOR DE DOBLE CONDUCTO

DOUBLE DUCT INVERTER MONOBLOCK

**COMING
SOON**



iDREAM
Monobloque de suelo
Double duct

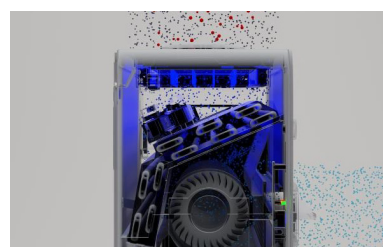


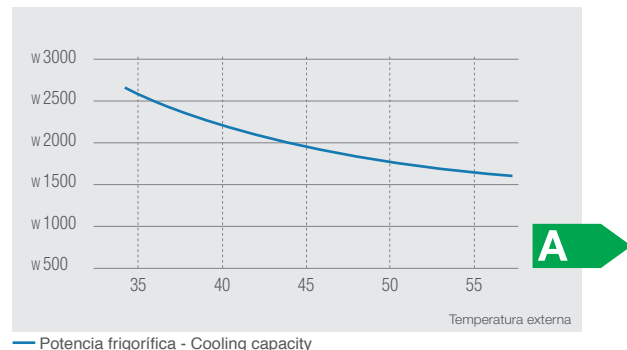
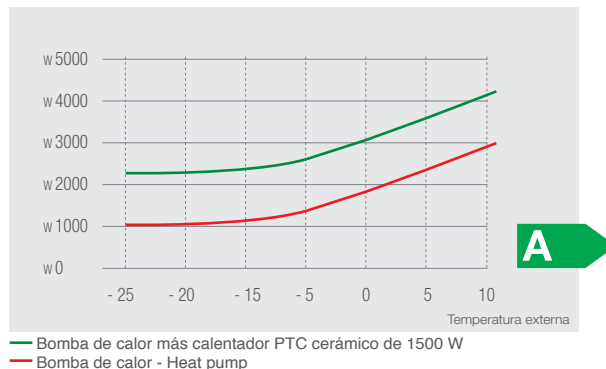
iPURE
Monobloque de suelo higienizante
Double duct with filtering system

Panel de control y pantalla
Control panel and display



Sistema de filtrado iPURE
iPure filter system



iDREAM - iPURE**MONOBLOQUE AIRE-AIRE EN BOMBA DE CALOR INVERTER DE DOBLE CONDUCTO**
DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER INVERTERREFRIGERANTE
R32CLASE
ENERGÉTICA ANEBULIZA
EL CONDENSADOPREPARADO
PARA WI-FILOS INVISIBLES
THE INVISIBLES**iDREAM****Prueba de potencia frigorífica** (temp. interna 27°C)
Cooling mode**iDREAM****Prueba de potencia térmica** (temp. interna 20°C)
Heating mode**Unidades monobloque con bomba de calor DC Inverter**

Código			Código	iDREAM	iPURE
Potencia frigorífica - Cooling capacity			BTU/h	9000	9000
			W	2700	2700
Absorción eléctrica - Max power absorbtion			W	750	750
Corriente absorbida - Electrical current			A	4,3	6,0
EER			-	3,2	3,2
Clase energética - Energy class			-	A+	A+
Potencia térmica - Heating capacity			BTU/h	8000	8000
			W	2700	2700
Absorción eléctrica - Electrical absorbtion			W	750	750
Corriente absorbida - Electrical current			A	3,80?	5,80?
COP			-	3,20	3,20
Clase energética - Energy class			-	A	A
Panel radiante - Radial panel			W	150	150
Caudal de aire - Air flow			m³/h	300	300
Presión sonora - Sound level			dB(A)	32/45	32/45
Dimensiones (ancho x fondo x alto) - Dimensions (L x P x A)			mm	1000 x 160 x 550	1000 x 160 x 550
Peso - Weight			Kg	49	49
Límites de funcionamiento Function limit	Entorno interno	Refr - Cooling	°C	18/32°C -5/43°C	18/32°C -5/43°C
		Calen - Heating		5/25°C -10/18°C	5/25°C -10/18°C
Diámetro del tubo de aire para el intercambio térmico - Duct diameter, inlet and exhaut air		mm	162 (2 orificios)	162 (2 orificios)	
Nebulización por condensación en verano Summer humidifier		-	sí - yes	no - not	
Instalación - Installation		-	de suelo floor	de suelo floor	

Controles de pared
Wall panelRejillas retráctiles
tilting grilles

Recambio de aire

ACCESORIOS OPCIONALES PARA iDREAM e iPURE - OPTIONAL GRILLES

	Código	Descripción	Modelo
	GR-IQ	Rejillas retráctiles Tilting grids	IQ



El nuevo modelo ATHENA-C R32 es la solución más adecuada para los centros históricos de las ciudades, los edificios de gran valor arquitectónico y todos aquellos lugares en los que es imprescindible proteger el aspecto arquitectónico del edificio. ATHENA-C R32 ha sido desarrollada para ser instalada completamente en el interior del edificio; la conexión directa con el exterior debe realizarse a través de un orificio en la pared perimetral para la entrada y salida de aire, oculto por una rejilla que puede pintarse.



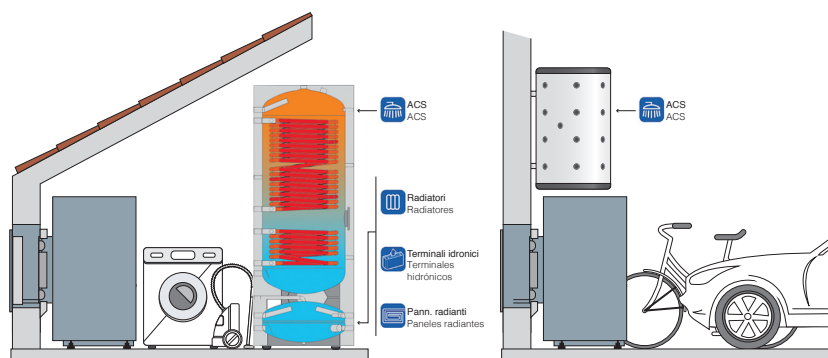
The new ATHENA-C R32 model is the ideal solution for historical centres, prestigious buildings and wherever it is essential to protect the architectural decoration of the building. ATHENA-C R32 has been developed to operate completely inside the building; it is necessary to connect it directly to the outside through a hole in the perimeter wall for air inlet and outlet, concealed by a painted grille.

ATHENA-C R32

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA MONOBLOQUE INTERNA
AIR-TO-WATER HEAT PUMP FULLY INTERNAL



ATHENA-C R32
Bomba de calor aire-agua
Air-to-water heat pump



ATHENA-C R32 + hervidor doble acumulador
ATHENA-C R32 + double water tank

ATHENA-C R32

BOMBA DE CALOR

AIRE-AGUA MONOBLOQUE INTERNA

AIR-TO-WATER HEAT PUMP

FULLY INTERNAL

INVERSOR
FULL DCCALOR
Y FRÍODEDUCCIÓN
DE IMPUESTOSTEMP. AIRE
MÍNIMA -20°CTEMP. ACS
MÁXIMA 55°CTEMP. AT
MÁXIMA 60°C«CONTO TERMICO
2.0» (Italia)REFRIGERANTE
R32PREPARADO
PARA WI-FIGLICOL
FREELOS INVISIBLES
THE INVISIBLES

Bomba de calor aire-agua interna monobloque

Air-water heat pump fully internal

Código					A-0532-C		A-0732-C		
Alimentación - Power Supply					V/Ph/Hz	220~240/1/50		220~240/1/50	
Refrigeración Cooling capacity	A35/W7	Potencia - Capacity	Nominal (mín-máx)	kW	5,0 (2.75~6.50)		5,0 (2.75~6.50)		
		Asistente eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.78 (1.07~2.58)		1.78 (1.07~2.58)		
		EER	Nominal	W/W	2,80		2,80		
Refrigeración Cooling capacity	A35/W18	Potencia - Capacity	Nominal (mín-máx)	kW	7.64 (3.28~8.65)		7.64 (3.28~8.65)		
		Asistente eléctrico Power input	Nominal (mín-máx)	kW	1.82 (1.10~2.75)		1.82 (1.10~2.75)		
		EER	Nominal	W/W	4.20		4.20		
Calefacción Heating capacity	A7/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.8 (3.36~7.93)		6.8 (3.36~7.93)		
		Asistente eléctrico Power input	Nom. (mín-máx)	kW	1.06 (0.62~1.59)		1.62 (0.82~1.91)		
		COP	Nominal	W/W	4.50		4.20		
Calefacción Heating capacity	A7/W55	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.32 (2.92~7.16)		6.46 (3.35~7.55)		
		Asistente eléctrico Power input	Nom. (mín-máx)	kW	1.22 (0.69~1.87)		1.92 (0.98~2.26)		
		COP	Nominal	W/W	3.54		3.36 (2.60~4.20)		
Calefacción Heating capacity	A2/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.35 (2.88~7.25)		6.25 (2.92~7.42)		
		Asistente eléctrico Power input	Nom. (mín-máx)	kW	1.03 (0.63~1.58)		1.60 (0.82~1.96)		
		COP	Nominal	W/W	4.22		3.90		
Calefacción Heating capacity	A-7/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	4.1 (2.3~6.3)		5.03 (2.52~5.90)		
		Asistente eléctrico Power input	Nom. (mín-máx)	kW	1.02 (0.61~1.55)		1.57 (0.79~1.96)		
		COP	Nominal	W/W	4.02		3.20		
Calefacción Heating capacity	A-7/W55	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	3.56 (1.95~5.57)		4.35 (2.18~5.10)		
		Asistente eléctrico Power input	Nom. (mín-máx)	kW	1.16 (0.70~1.82)		2.05 (1.15~2.55)		
		COP	Nominal	W/W	3.07		2.12		
Calefacción Heating capacity	A-15/W35	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	3.64 (2.42~5.82)		4.75 (2.35~5.55)		
		Asistente eléctrico Power inputinput	Nom. (mín-máx)	kW	0.99 (0.60~1.55)		1.52 (0.78~1.92)		
		COP	Nominal	W/W	3.68		3.13		
Calefacción Heating capacity	A-15/W55	Potencia - Capacity	Nom. (mín-máx)	kW	3.21 (1.95~5.14)		3.90 (2.00~5.52)		
		Asistente eléctrico Power inputinput	Nom. (mín-máx)	kW	1.13 (0.69~1.80)		2.00 (1.09~2.50)		
		COP	Nominal	W/W	2.84		1.95		
Clase energética - Energy class					-	A+++/A+++		A+++/A+++	
Compresor - Compressor					-	1 Mitsubishi DC Inverter		1 Mitsubishi DC Inverter	
Ventilador - Fan					-	1 AC		1 AC	
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type				-	R32		R32	
	Carga - Charge				kg	-		-	
Ajuste - Regulation					-	EEV		EEV	
Desescarche - Defrosting					-	Desescarche automático		Desescarche automático	
Intercambiador de calor - Heat exchanger					-	Intercambiador de calor de placas Braze plate heat exchanger (SWEP)		Intercambiador de calor de placas Braze plate heat exchanger (SWEP)	
Bomba de recirculación - Circulation pump					-	Bomba de circulación Wilo inverter		Bomba de circulación Wilo inverter	
Tuberías de agua - Water connections					Inch	1		1	
Cambio de flujo de agua					-	SIKA		SIKA	
Caudal de agua nominal - Nominal water flow rates (min-max)					m³/h	1.8 (1.3~1.7)		1.8 (1.3~1.7)	
Presión sonora - Sound level					dB(A)	50		50	
Temperatura mínima del agua de refrigeración - Minimum cooling water temperature					°C	10		10	
Temperatura máxima AT - Maximum water temperature					°C	60		60	
Temperatura máxima ACS - Maximum DHW temperature					°C	55		55	
Dimensiones UE (ancho x fondo x alto) - OU Dimensions (L x P x H)					mm	670 x 605 x 1190		670 x 605 x 1190	
Peso - Weight					Kg	118		127	
Grado de protección - Degree of protection					-	IPX4		IPX4	
Límites de funcionamiento temperatura externa External operating temperature limits					°C	-20~43		-20~43	
Eficiencia energética estacional Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°			177.0% / 134.5%		177.0% / 134.5%		
		ACS - ACS 55°			130%		130%		

*CONDICIÓN DE PRUEBA:

- A7/W35: temperatura del aire EXTERIOR 7°C DB/6°C WB, temperatura de entrada/salida del agua 30°C/35°C
- A-7/W35: temperatura del aire EXTERIOR -7°C DB/-8°C WB, temperatura de entrada/salida del agua 30°C/35°C
- A35/W7: temperatura del aire exterior 35°C, temperatura de entrada/salida del agua 12°C/7°C

SOBRE ATHENA-C R32

ABOUT ATHENA-C R32

No hay elementos exteriores para el respeto absoluto del aspecto arquitectónico en los edificios del centro histórico y en los nuevos edificios. Un nuevo estilo arquitectónico se extiende en el diseño de los edificios. La compactad y el silencio aplicados a las nuevas energías alternativas.

No outdoor elements in order to fully respect the architectural decorum on historical and new buildings. A new architectural style is spreading in the design of buildings.

Compactness and silence applied to new alternative energies.



¿POR QUÉ ELEGIR ATHEN-C R32?

WHY CHOOSE ATHENA-C R32?

Ocupa poco espacio en el hogar

Needs little space at home

Menos de 0,5m² para calefacción, ACS y refrigeración

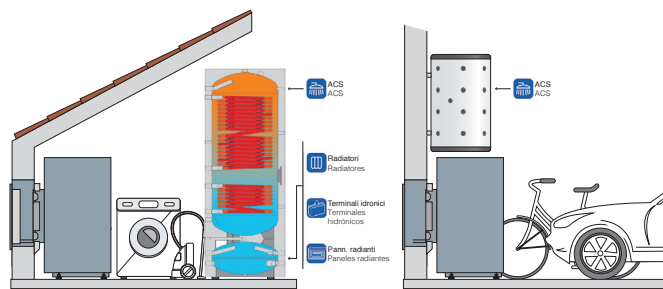
Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning

Simple y versátil de instalar

Simple and versatile to install

Si se adapta a cualquier proyecto, desde la casa individual, al edificio o al grupo de viviendas.

Less of 0,5m² for heating, production of DHW and the air conditioning



Bajo mantenimiento

Simple maintenance

No se manipula el refrigerante

There is no handling of coolant



Casas individuales
Individual house



Grupos de viviendas
Grouped housing

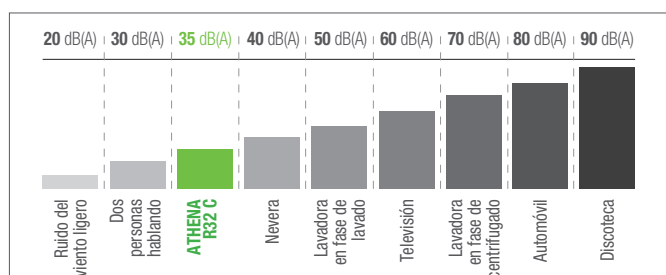


Edificios
Collective housing

ULTRA SILENCIOSO y discreto

Ultra-quiet and discreet

No hace más ruido que un frigorífico normal
No more noise than a common refrigerator!

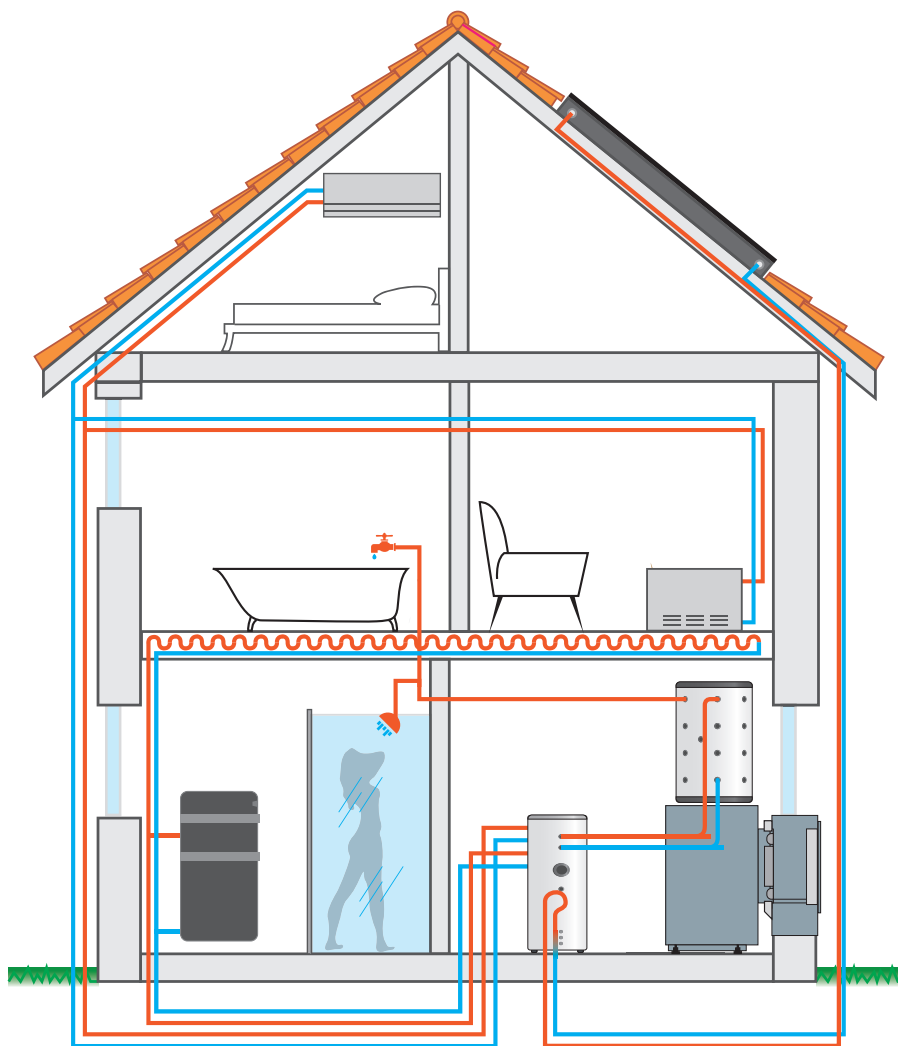


¿CÓMO FUNCIONA ATHENA-C R32?

HOW DOES ATHENA-C R32?

ATHENA-C R32 puede conectarse a un hervidor externo para calentar/enfriar con agua técnica mediante terminales de expansión directa o a un sistema de suelo radiante. Producción de ACS con hervidor integrado. Acoplable también a un sistema de paneles solares.

ATHENA-C R32 can be connected to an external boiler for heating/cooling with technical water through direct expansion terminals or to a floor system. DHW production with integrated storage tank. Can also be combined with a solar panel system.



COMBINABLE CON COMBINABLE WITH

Acumuladores	Hervidores		Terminal hidráulico	Ventiladores hidráulicos
				
BACS*	AT*	IBRIDO*	GINEVRA*	VENTIL CONVETTORI*
Hervidor de ACS DHW water tank	Acumulador técnico de agua (AT) Accumulation for technical water (TW)	Hervidor doble acumulador para ACS y AT Double DHW and TW water storage tank	Terminal hidráulico ultrafino Hydronic terminal ultra-slim	Fan coil hidráulico Hydronic Fan coil



HEADQUARTERS

TEKNO POINT ITALIA S.R.L.

Via dell'Artigianato, 5 | 30020 Marcon (VE) - Italy
Tel. 041 5020421 | Fax 041 5029514
info@teknopoint.com
www.teknopoint.com

BRANCH OFFICE

MILANO

Via E. de Amicis 59 | 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy
milano@teknopoint.com



EL CLIMA DE MI CASA

MADE

IN

ITALY

TEKNO POINT fabrica y distribuye sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación desde 1992. Con el objetivo de proporcionar confort y calidad de vida a todo tipo de entornos, TEKNO POINT desarrolla soluciones innovadoras de climatización aplicables a edificios históricos y de nueva planta.

Combinando innovación, creatividad y funcionalidad, con la producción de este catálogo de 'Sistemas de Control Climático' TEKNO POINT se confirma ahora como una empresa de referencia para diseñadores, constructores e instaladores.

Distribuito da:



YTP EXT INV 22 IT/GB

Tekno Point si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza l'obbligo di preavviso