

## Unidades Interiores VRV: FXSQ-A Conductos Inverter

### Descripción:

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ-A, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada. Alimentación monofásica 220V independiente. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexión tubería drenaje 20/26 mm. Control por microprocesador, señal de limpieza de filtro. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie con altura de 625 mm. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). De ocho a diez etapas de velocidad del ventilador. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) de 50 a 150 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

### Datos técnicos según modelo de FXSQ-A

		FXSQ15A	FXSQ20A	FXSQ25A	FXSQ32A	FXSQ40A	FXSQ50A	FXSQ63A	FXSQ80A	FXSQ100A	FXSQ125A	FXSQ140A
Capacidad nominal	Refrigeración (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Calefacción (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo eléctrico	Refrigeración (W)	41	41	41	45	92	95	95	121	157	214	243
	Calefacción (W)	38	38	38	42	89	92	92	118	154	211	240
Dimensiones	Unidad (AlxAxP)(mm)	245 x 550 x 800	245 x 700 x 800	245 x 700 x 800	245 x 1.000 x 800	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800	245 x 1.400 x 800	245 x 1550 x 800			
Peso	kg	23,5	23,5	23,5	24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Caudal de aire	Velocidad Alta (m <sup>3</sup> /min)	8,7	9,0	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0
	Velocidad Baja (m <sup>3</sup> /min)	6,5	6,5	6,5	7,0	11,0	11,0	15,0	16,0	23,0	26,0	28,0
Presión sonora	Velocidad Alta [dB(A)]	30	30	30	31	35	35	33	35	36	39	42
	Velocidad Baja [dB(A)]	25	25	25	26	29	29	27	29	31	33	34
Velocidades del ventilador	Etapas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Presión disponible	Nominal / Máxima (Pa)	30-150	30-150	30-150	30-150	30-150	30-150	30-150	40-150	40-150	50-150	50-150
Refrigerante	Tipo	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A						
Conexiones de tubería	Líquido (mm)(pulgadas)	ø 6,4 (1/4")	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")					
	Gas (mm)(pulgadas)	ø 12,7 (1/2")	ø 15,9 (5/8")	ø 15,9 (5/8")	ø 15,9 (5/8")	ø 15,9 (5/8")	ø 15,9 (5/8")					

### Opcionales según modelo de FXSQ-A

	15-20	25-32	40-50	63-80	100-125	140
Adaptador de descarga de aire para conducto redondo	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A		
Mando a distancia por cable	BRC1D528 / BRC1E53A7					
Mando a distancia por infrarrojos	BRC4C65					
Mando a distancia por cable simplificado	BRC2E52C7					
PCI opcional para el calentador eléctrico externo, humidificador, entrada aire nuevo y/o contador de horas	EKRP1B2A *					
Adaptador de entrada digital	BRP7A51					
Adaptador marcha/paro, estado y error. Una placa por sistema	KRP2A51 *					
Adaptador marcha/paro, estado y error. Una placa por interior	KRP4A52 * **					
Sensor de temperatura remoto	KRCS01-4B					
Adaptador multi-inquilino. Alimentación continua.	DTA114A61 *					
Control wifi	ES.DKNWSERVER					

\*Se necesita placa de montaje KRP4A96

\*\*Se necesita caja de instalación KRP1B101/KRP1BA101



**Referencia**      **VIV ANTONIO MAURA 14 3ºIZDA MADRID**  
**Nº Estudio**      901292  
**Fecha**            04/04/2024

## DATOS DEL CONTACTO

**Comercial:** Mercedes Vela  
**Teléfono:** 913345600  
**E-mail:** vela.m@daikin.es

## DATOS DEL CLIENTE

**Cliente:** FREEHAND ARQUITECTURA  
**Nº Cliente:** 20075498  
**Persona de contacto:** Jania Lara  
**Dirección:** Jordi Solé Tura 8 local 3  
28055 Madrid

Estimado Sr./Sra. Jania Lara,

Agradeciéndoles su consulta, les presentamos presupuesto desde Daikin AC Spain, S.A. de los productos y servicios tal como se detallan a continuación.

La selección de equipos y servicios que se describen en este documento está basada en la información proporcionada por ustedes. Es su responsabilidad chequear que la/s selección/es que se muestran cumplen con los requerimientos específicos del proyecto u obra de referencia.

Sin otro particular, quedamos a su disposición para cualquier consulta que deseen formularnos.

Atentamente,

Comercial de Zona

Director Oficina Técnica

## Material y Precios

### VRV

Material	Descripción	Uds	PVR unitario	PVR Total
RXYSQ6TV9	Ud. Ext.Mini VRV Bomba de Calor R410A Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 320 x 1,345 x 900 mm Refrigerante - Tipo R-410A Nivel de presión sonora - Refrigeración - Nom. 51.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1N~ x 220-240 Hz x x V Consumo (50 Hz) - Calefacción - Nom. - 6°CBH 3.97 kW Capacidad de calefacción - Nom. - 6°CBH 15.5 kW	1	8.114,00 €	8.114,00 €
FXSQ15A	Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ15A de 1,9 kW de potencia calorífica y 1,7 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 800 x 245 x 550 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V	1	1.610,00 €	1.610,00 €
FXSQ20A	Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ20A de 2,5 kW de potencia calorífica y 2,2 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 800 x 245 x 550 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V	2	1.696,00 €	3.392,00 €
FXSQ25A	Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ25A de 3,2 kW de potencia calorífica y 2,8 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 800 x 245 x 550 mm Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V	1	1.725,00 €	1.725,00 €
FXSQ32A	Unidad interior de conductos V.R.V. Inverter bomba de calor marca DAIKIN mod. FXSQ32A de 4,0 kW de potencia calorífica y 3,6 kW de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Altura reducida de 245 mm, presión disponible de hasta 150 Pa, bomba de drenaje incluida con una altura de 625 mm. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 800 x 245 x 550 mm	3	1.773,00 €	5.319,00 €

	Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V			
KHRQ22M20T	Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M20T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A..	6	179,00 €	1.074,00 €
BRC1H52W	Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm	7	209,00 €	1.463,00 €
			<b>Subtotal</b>	<b>22.697,00 €</b>

### ALTHERMA

Material	Descripción	Uds	PVR unitario	PVR Total
ERLA16DV37	Ud. Exterior aerotérmica Altherma 3 Bibloc, marca DAIKIN, monofásica, modelo ERLA16DV37 ,con compresor swing inverter y refrigerante R32. Calificación energética A+++ .Capacidad calorífica/frigorífica: 15,90 kW/13,80 kW y COP/ EER: 4,53/4 ,16 para condiciones UNE-EN 14825 . Capacidad calorífica/frigorífica máxima 15,96 /17,95 kW a A7/W35 y A35/W18. Dimensiones 870x1.100x460 mm, 101 kg de peso. Conexiones de refrigerante = 3/8" - 5/8". Rango de funcionamiento en Refrigeración de 10 a 43°C; Calefacción de -25 a 35°C. Temperatura impulsión máxima hasta 65°C.. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 460 x 870 x 1,100 mm Refrigerante - Tipo R-32 Nivel de presión sonora - Calefacción - Nom. 48.0 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Phase x Tensión 50 x 1~ x 230 Hz x x V	1	7.127,00 €	7.127,00 €
EBSX16P50D	Hidrokit ECH2O 16kW 500l Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 817 x 1,910 x 792 mm Nivel de presión sonora - Nom. 40.3 dBA	1	7.048,00 €	7.048,00 €
EKECBUA3V	Calentador de respaldo en línea 3kW	1	903,00 €	903,00 €
EKECBUCO2A	Kit conexión resistencia, ERLA compact	1	164,00 €	164,00 €
K.FERNOXTF1	Filtro ciclónico magnético	1	237,00 €	237,00 €
			<b>Subtotal</b>	<b>15.479,00 €</b>

### TRATAMIENTO DE AIRE EXTERIOR

Material	Descripción	Uds	PVR unitario	PVR Total
00004485	Recuperador de calor para ventilación residencial modelo Energy Comfort de la marca DUCO distribuido por DAIKIN con un caudal máximo de 325 m3/h. Unidad con sistema de doble by-pass para adaptarlo a las distintas configuraciones mediante software. Regulación electrónica de los ventiladores EC de alta eficiencia. Intercambiador de calor sensible de	1	2.992,00 €	2.992,00 €

VIV ANTONIO MAURA 14 3ºIZDA MADRID

Nº estudio: 901292



	placas fabricado en material termoplástico (PET). Etiqueta energética A (A+ si incluye dos sensores). Presión disponible de 150 Pa. Eficiencia Térmica 85% a 325 m3/h. Dimensiones 700x705x525. Peso 21 kg. Potencia absorbida entre 15 y 131 W. Potencia sonora entre 42 y 63 dB(A). Filtros ISO16890 Grueso 65% en impulsión y extracción desmontables. Equipo con evacuación de condensados. Montaje mural (opcional montaje en suelo con accesorio 00004546). Equilibrado automático de los caudales de impulsión y extracción por presión constante. Pantalla de control integrada. Sensores de presión y temperatura integrados. Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 525 x 705 x 700 mm			
00004376	Sifçon plano para recogida de condensados..	1	100,00 €	100,00 €
00004604	Controlador cableado con sensor de CO2 que controla el sistema de ventilación bajo demanda. El sensor de CO2 mide tanto la concentración de CO2 (criterio principal del clima interior) como la temperatura ambiente de las salas de estar. Estos controles y sensores también funcionan como repetidores de RF. Color Blanco..	2	486,00 €	972,00 €
00004545	Sensor de humedad ubicado en la entrada de extracción del Recuperador Energy Comfort.	1	293,00 €	293,00 €
00004227	Rejilla de ventilación estética RAL 9010 modelo cuadrado con esquinas redondeadas XL 215x215 DucoVent Design distribuido por DAIKIN, equipado con cinco placas de cobertura extracción hasta 75m3/h o impulsión hasta 50 m3/h. Líneas limpias combinadas con una instalación sencilla, gracias al cierre magnético, garantizan una integración prácticamente invisible en todas las salas equipadas con extracción o suministro de aire. Los anillos acústicos aseguran una insonorización óptima y fácil ajuste. Adecuado para montaje en techo y pared. Limpieza fácil sin alterar la configuración. Se proporcionan dos insertos, que permiten reducir el ángulo de soplado, por ejemplo para colocar la boca cerca de una pared o en un rincón..	13	138,00 €	1.794,00 €
00004674	Rollo 50 m de conducto semirrigido D75 con tratamiento antiestáticos y antibacterianos. Se instalan rápidamente gracias a su forma redonda y flexible. Gracias a la resistencia interna reducida, la instalación adecuada también ayudará a crear un sistema de ventilación energéticamente eficiente.	2	314,00 €	628,00 €
00004675	Juntas para conexión de conductos D75 (10 unidades).	3	32,00 €	96,00 €
00004677	Manguito de unión de conductos D75.	1	21,00 €	21,00 €
00004681	Conexión para elemento de difusión..	14	31,00 €	434,00 €

00004687	Plenum con conexión a 4 conductos ovales y a una toma de D160.	2	105,00 €	210,00 €
00004701	Plenum con conexión a 4 conductos ovales, 3 conexión Hembra y uno conexión Macho.	1	98,00 €	98,00 €
00004685	Adaptador DucoFlex 2x75 oval.	21	39,00 €	819,00 €
00004631	Silenciador D160.	2	87,00 €	174,00 €
00004569	Conducto rígido aislado D160.	10	60,00 €	600,00 €
00004571	Codo 90° D160.	6	40,00 €	240,00 €
00004575	Manguito de unión aislado Ducoflex D160.	1	14,00 €	14,00 €
00004627	Rejilla exterior blanca D160.	2	194,00 €	388,00 €
<b>Subtotal</b>				<b>9.873,00 €</b>

### CONTROL

Material	Descripción	Uds	PVR unitario	PVR Total
BRP069C51	Control WiFi para mini VRV R32 Dimensiones - Unit - Depth x Height x Width 17.5 x 79 x 52 mm	7	237,00 €	1.659,00 €
BRP069A78	WLAN. Control vía App. Cartucho	1	120,00 €	120,00 €
<b>Subtotal</b>				<b>1.779,00 €</b>

### Total

<b>Total PVR</b>	<b>49.828,00 €</b>
------------------	--------------------

### Resumen

VRV	20.160,00 €
Ventilación	2.992,00 €
Bomba de calor	14.175,00 €
Accesorios	12.501,00 €

### Condiciones:

#### I. APLICACIÓN

El cliente mediante la aceptación de esta oferta asume íntegramente las presentes condiciones generales, siendo éstas de total aplicación, salvo derogación escrita por parte de DAIKIN AC SPAIN, S.A. (en lo sucesivo DAIKIN) o acuerdo en contrario de las Partes.

VIV ANTONIO MAURA 14 3ºIZDA MADRID

Nº estudio: 901292



## II. ALCANCE DE LA PRESTACIÓN

DAIKIN podrá asesorar al cliente en la búsqueda de la solución óptima para sus necesidades, atendiendo a las características específicas de los productos y/o servicios que comercializa, pero en última instancia el único responsable de la elección más adecuada a sus necesidades será el propio cliente.

## III. PRECIOS

Los precios indicados en la oferta, NO INCLUYEN IVA ni, cuando sea de aplicación, la tasa de reciclaje o tasa RAEE Real Decreto 208/2005, de 28 de febrero, sobre Aparatos Eléctricos y Electrónicos y la Gestión de sus Residuos.

## IV. CONDICIONES PARTICULARES ENFRIADORAS

OPTION-MANT: Se incluye la supervisión durante los dos primeros años del periodo de garantía realizando 4 visitas de inspección, siendo la primera de ellas la puesta en marcha, en las unidades enfriadoras con el opcional MANT en territorio nacional. Tipología de Equipos incluidos en la promoción:

- Unidades con compresores Monotornillo en todos los rangos de potencia.
- Unidades con compresores Scroll de condensación por aire: incluido para dos o más unidades por encima de 200kW y 50% de descuento en unidad de más de 500kW (consultar precio).

OPTION-DOS: Se incluye la monitorización continua y asistencia remota durante los dos primeros años del periodo de garantía en las unidades enfriadoras con el opcional MANT en territorio nacional. Verificar compatibilidades en los modelos ofertados.

OPTION-RITE: Se incluye la medición de consumos y energía suministrada por la unidad dando cumplimiento a la legislación vigente al respecto: IT 1.2.4.4 e IT 3.4 (esta última sólo junto con OPTION-DOS).

WARRANTY\_APPLIED: extensión de garantía en el periodo indicado, a contar desde el suministro de los equipos.

OPTION-128: MAESTRO / ESCLAVO. Para la valoración de la puesta en marcha es necesario incluir el material ES.SB00017. No se incluye en la valoración ninguna partida en relación a la gestión y control de las enfriadoras. En caso de ser necesario se debería valorar por separado una vez conocido con detalle el alcance total de la solución, incluyendo número total de equipos y esquema de principio de la instalación.

## Detalle de Materiales

 **00004569**



 **00004571**



 **00004575**



 **00004604**



- White version controller
- CO2 sensor with control measures both CO2 level and temperature in the living spaces
- Powered by 230 VAC or 24 VDC and communicates wirelessly ("RF") or wired ("Wired")



 **00004627**



 **00004631**



 **00004674**



 **00004675**

- Compatible with material 00004674



 **00004677**

- Compatible with material 00004674



 **00004681**



 **00004685**

- The smart "Click & Go" system provides a quick and perfectly airtight joint between DucoFlex ducts.



 **00004687**



 **00004701**



 **BRC1H52W**



Mando a distancia fácil de utilizar con diseño de alta calidad

- Diseño estilizado y elegante, disponible en tres colores
- Control intuitivo mediante botones táctiles
- Funciones centradas en las necesidades del cliente
- Ajustes avanzados, función de copia y puesta en marcha mediante smartphone a través de conexión Bluetooth
- Funciones de ahorro de energía para hoteles y otros edificios comerciales
- Solución rentable para aplicaciones de refrigeración de infraestructuras
- Compacta, solo 85 x 85 mm
- Ajuste horario automático verano/invierno

 **BRP069A78**



- Cartucho del adaptador WLAN
- Onecta via app
- Posibilidad de controlar ubicaciones con múltiples unidades
- Configure un programa de vacaciones cuando vaya a ausentarse durante un largo periodo
- Supervisión remota



 **BRP069C51**



- Controlador en línea a través de una aplicación
- Control de varias unidades interiores a través de una aplicación
- Supervisión remota
- Control por voz
- Controlador en línea a través de una aplicación
- Comprobación de condiciones climatológicas





## DucoBox Energy Comfort

- Instalación a izquierda/derecha intercambiable
- Fácil de instalar: optimización de costes gracias al peso ligero de la unidad (21 kg para D325; 31 kg para D400)
- Eficiente con la energía gracias a los sensores acoplados
- Mantenimiento sencillo desde la parte delantera
- Garantía de futuro gracias a las conexiones para automatismos residenciales



## EBSX-D

- Máximo uso de energía renovable: eólica y solar
- Depósito libre de mantenimiento
- Agua limpia y segura siempre
- Módulo W-LAN y compatibilidad con cartucho
- Sistema solar presurizado

 **EKEC BUA**



 **EKEC BUCO2A**





 **ERLA-DV37**

- La unidad exterior extrae calor incluso a -25°C
- La combinación con la tecnología Bluevolution con R-32 reduce el impacto medioambiental
- Conexión a adaptador W-LAN y cartucho (opcional)
- Rejilla negra que oculta el ventilador de la vista

 **FXSQ-A**

Unidad de conductos con ESP media



- La unidad más delgada de su clase, solo 245 mm
- Tan silencioso como el susurro de las hojas
- Presión estática externa media de hasta 150 Pa
- Cambie la ESP para lograr un suministro de aire óptimo
- Solo las rejillas están a la vista
- Unidad de capacidad pequeña para habitaciones de tamaño reducido o bien aisladas
- Kit opcional de múltiples zonas
- Consumo energético reducido gracias al motor de ventilador DC
- Entrada de aire nuevo opcional
- Instalación flexible, puesto que la dirección de aspiración del aire se puede modificar de posterior a inferior

- La bomba de drenaje incorporada de serie aumenta la fiabilidad del sistema de desagüe



### KHRQ22M20T

- Conexión con medidas imperiales para el sistema de bomba de calor VRV
- Para un índice de capacidad inferior a 200
- Diseño específico para optimizar el flujo de refrigerante



### RXYSQ-TV9

Bomba de calor de la serie S VRV IV

- Diseño tipo caja que ahorra espacio y permite una instalación flexible
- Cubre todas las necesidades térmicas del edificio a través de un único punto de contacto: control preciso de la temperatura, ventilación, unidades de tratamiento de aire y cortinas de aire Biddle
- Conecte el sistema VRV o unidades interiores estilizadas (Daikin Emura, Perfera)
- Incorpora estándares y tecnologías; como la temperatura de refrigerante variable
- La temperatura de refrigerante variable aumenta la eficiencia estaciona en un 28% y evita las corrientes de aire frío
- Bajos niveles de sonido nocturno
- Posibilidad de limitar el consumo de energía máximo cuando, por ejemplo, haya mucha demanda de energía.
- Se puede conectar a todos los sistemas de control VRV
- Mantenga su sistema en las mejores condiciones a través de Daikin Cloud Service



## Unidades Interiores ALTHERMA: EBSX(B)-D Hidrokit Integrado

### Descripción:

Unidad interior con acumulador de ACS multienergético diseño compact, marca DAIKIN, modelo EHSX(B)-D3, con depósito de 300L/500L. Calificación A+/L (300L) A/XL (230L). Dimensiones (AlxAxPr) 1.890x595x615 mm / 1.895x790x790 mm, peso 85 kg/112 kg. Nivel sonoro en refrigeración/calefacción 28/28 dB(A). Incorpora serpentín de producción de ACS al paso, sistema de carga mediante bomba de calor y solar térmica drain-back, dos válvulas de tres vías para recuperación de calor, purgador automático, bomba de circulación inverter, y protocolo SmartGrid para conexión de sistemas fotovoltaicos. Color blanco.

### Datos técnicos según modelo

		EBSX(B)11S18D6V	EBSX(B)11S23D6V	EBSX(B)16S18D6V	EBSX(B)16S23D6V
Consumo eléctrico	Nominal (W)	90	90	90	90
Dimensiones	Unidad (AlxAxF)(mm)	1893 x 594 x 680	1910 x 594 x 680	1893 x 594 x 680	1910 x 594 x 680
Peso	kg	93	114	93	114
Volumen depósito agua	Volumen (l)	180	230	180	230
Presión máx agua	Bar	3	3	3	3
Caudal de agua	min (l/min)	22	22	22	22
Refrigerante	Tipo	R-32	R-32	R-32	R-32
Conexiones de tubería	Líquido (mm)(pulgadas)	ø 9,52 (0,37")	ø 9,52 (0,37")	ø 9,52 (0,37")	ø 9,52 (0,37")
	Gas (mm)(pulgadas)	ø 15,88 (5/8")	ø 15,88 (5/8")	ø 15,88 (5/8")	ø 15,88 (5/8")
	Agua (pulgadas)	G 1" (macho)	G 1" (macho)	G 1" (macho)	G 1" (macho)
Nivel presión sonora	dB(A)	37	37	37	37
Nivel potencia sonora	dB(A)	45	45	45	45

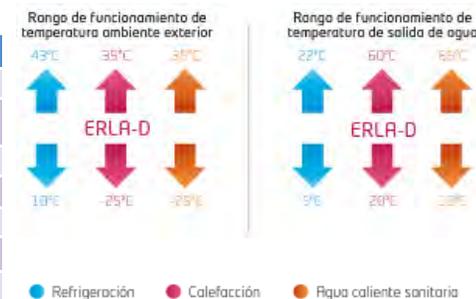


### Opcionales según modelo

	EBSX(B)11S18D6V	EBSX(B)11S23D6V	EBSX(B)16S18D6V	EBSX(B)16S23D6V
LAN Controller (control por wifi)			BRP069A71	
LAN Controller II (control para integración de equipos fotovoltaicos)			BRP069A78	
Termostato ambiente con cable			EKR1WA	
Termostato ambiente inalámbrico			EKRTR	
Termostato ambiente de sensor externo			EKRTE5*	
PCB E/ES digital			EKRP1HBA	
PCB de demanda **			EKRP1AHT	
Kit de cable de ordenador			EKPCAB4	

\* EKRTETS (sonda adicional) solo puede utilizarse junto con EKRTR1

\*\* PCB para recibir hasta 4 entradas digitales para limitación energética, solo para EHV(H/X/Z)(04/08)E(A/J)



## Unidades Exteriores Altherma 3 Bibloc: ERLA-DV3 con R-32

### Descripción:

Bibloc, marca DAIKIN, monofásica, modelo ERLA-DV3, con compresor swing inverter y refrigerante R32. Calificación energética A+++ .Capacidad calorífica/frigorífica: 10,60 kW/12,00 kW, 12,00 kW/13,30 kW y 15,90 kW/13,80 kW y COP/ EER: 4,83/4,75, 4,87/4,66 y 4,53/4,16 para condiciones UNE-EN 14825 . Capacidad calorífica/frigorífica máxima 12,44 /17,44 kW, 13,38 /17,95 kW y 15,96 /17,95 kW a A7/W35 y A35/W18. Dimensiones 870x1.100x460 mm, 101 kg de peso. Conexiones de refrigerante = 3/8" - 5/8". Rango de funcionamiento en Refrigeración de 10 a 43°C; Calefacción de -25 a 35°C. Temperatura impulsión máxima hasta 65°C.

### Datos técnicos según modelo de ERLA-DV

Temperatura			ERLA11DV3	ERLA14DV3	ERLA16DV3	
	ambiente	impulsión				
Calefacción	7	45	Capacidad/Consumo (kW)	9,82 / 2,68	12,45 / 3,42	16,00 / 4,56
			COP	3,66	3,64	3,51
	7	35	Capacidad/Consumo (kW)	10,53 / 2,18	12,00 / 2,46	16,00 / 3,53
			COP	4,83	4,87	4,53
Refrigeración	35	7	Capacidad/Consumo (kW)	11,18 / 3,47	12,92 / 4,34	13,63 / 4,68
			EER	3,22	2,98	2,91
	35	18	Capacidad/Consumo (kW)	11,85 / 2,52	13,18 / 2,86	15,72 / 3,82
			EER	4,70	4,61	4,11
Eficiencia energética		55°C LOT1 (SCOP)*	A++ (3,23)	A++ (3,22)	A++ (3,32)	
		35°C LOT1 (SCOP)*	A+++ (4,63)	A+++ (4,60)	A+++ (4,61)	
Compresor			SWING	SWING	SWING	
Refrigerante R-32		kg/ TCO2eq / PCA	3,8 / 2,57 / 675,0	3,8 / 2,57 / 675,0	3,8 / 2,57 / 675,0	
Alimentación eléctrica		V	1 / 230 V	1 / 230 V	1 / 230 V	
Dimensiones	Alto (mm)		870	870	870	
	Ancho (mm)		1100	1100	1100	
	Fondo (mm)		460	460	460	
Peso		kg	101,0	101,0	101,0	
Potencia sonora		dB(A)	62	62	62	
Presión sonora		Refrig./Calef	47 / 48	48 / 51	52 / 51	

\*En combinación con las unidades interiores EBBH-D6V.



## PROJECT DATA

Project number:  
ES000105

Street name & House number:

Postal code & Town:

## DETAILS OF BUILDING OWNER

First name & Name:

Street name & House number:

Company name:

Postal code & Town:

## 1. INTRODUCTION

This ventilation plan was made with the greatest possible care based on the information made available to us. All resulting recommendations are illustrative, without obligation and non-binding.

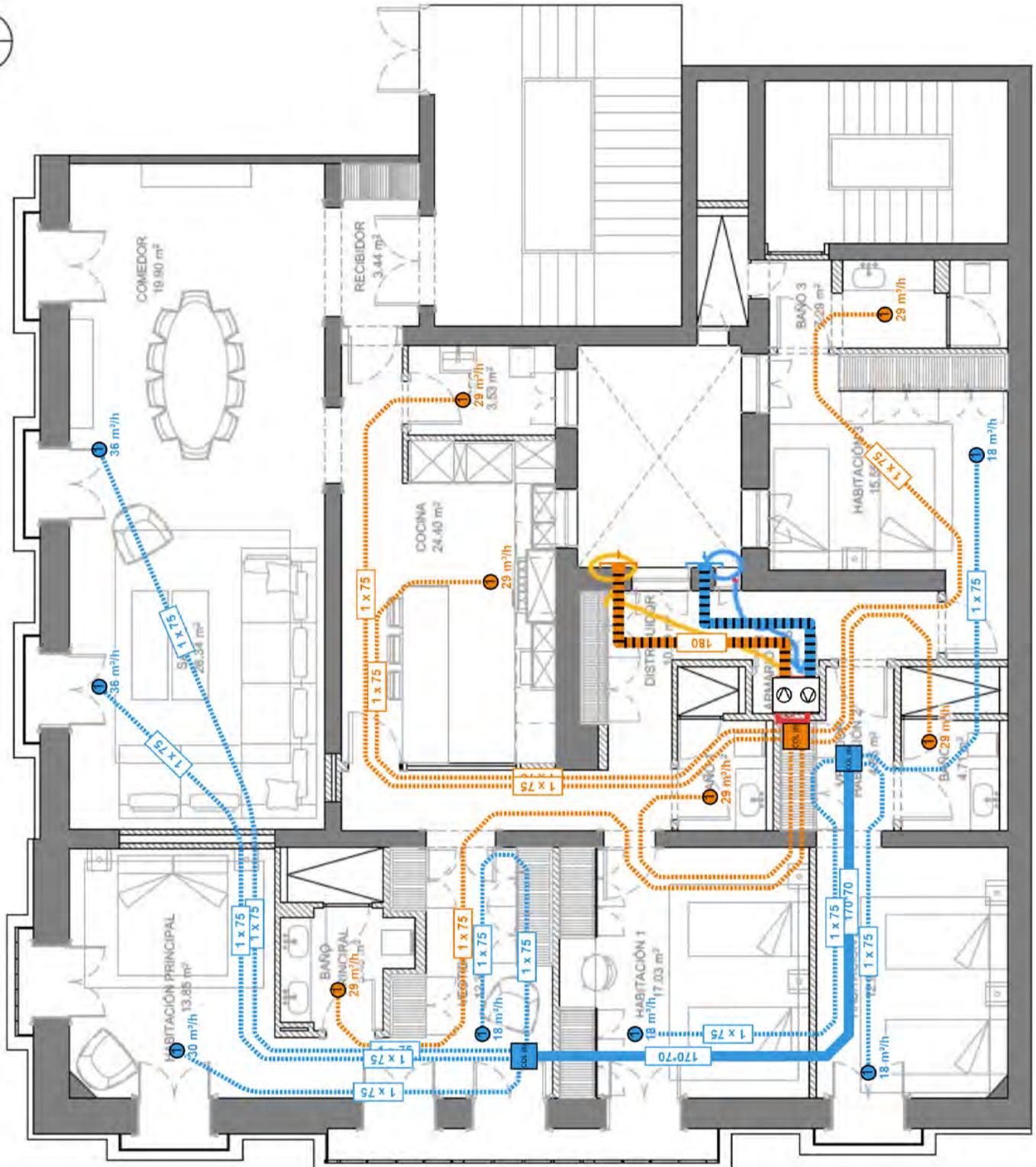
## 2. AIR VALVE FLOWRATES

### INFLOW

name room	type room	surface area (m <sup>2</sup> )	design (m <sup>3</sup> /h)	# air valves
Habitación Principal	Bedroom		30	1
Habitación	Bedroom		18	1
Habitación	Bedroom		18	1
Habitación	Living space		18	1
Salón	Living space		36	1
Comedor	Living space		36	1
Habitación	Bedroom		18	1
		total	174	

### OUTFLOW

name room	type room	surface area (m <sup>2</sup> )	design (m <sup>3</sup> /h)	# air valves
Cocina	Kitchen		29	1
Aseo	Other		29	1
Baño	Bathroom		29	1
Baño	Bathroom		29	1
Baño	Bathroom		29	1
Baño	Bathroom		29	1
		total	174	

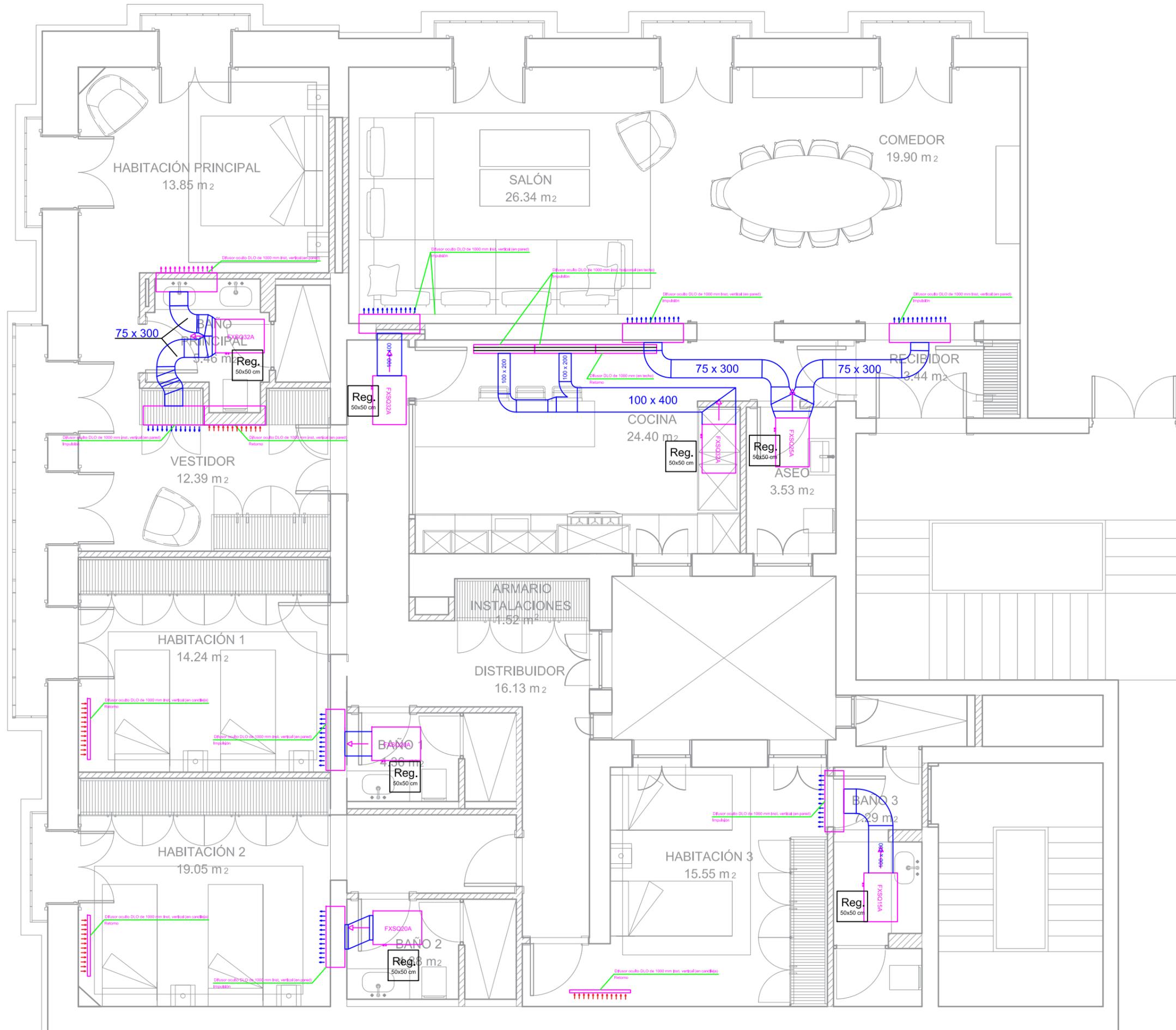


## LEGEND

---

	Fixed pipe		Ceiling air valve		Ventilation group (system D)
	Flexible pipe		Wall air valve		Ventilation group (system C)
	Insulated pipe		roof terminal		Collector
	Damper		wall terminal		CO2 sensors
	air inflow		Window grille		RH sensors
	air outflow		Ventilation opening		RF switches
	Condensation drain				

---



## Unidades Exteriores Mini VRV: RXYSQ-TV9 Bomba de Calor

### Descripción:

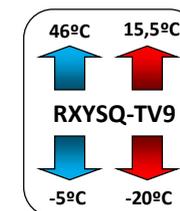
Unidad exterior de sistema Mini VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSQ-TV9, compatible con unidades interiores de Doméstico, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire, control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Conectabilidad de hasta 8 / 8 uds interiores de VRV / Doméstico (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior mínimo / máximo 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 104 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net – supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores / cajas distribución BPMKS, y entre unidades exteriores. Caudal de aire refrigeración nominal 106 m<sup>3</sup>/min, con dirección de descarga horizontal. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m (140 m con uds interiores Doméstico), longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 120 m reales / 150 metros equivalentes (85 m reales con uds interiores Doméstico), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo (30 m en ambos casos con uds interiores Doméstico), y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

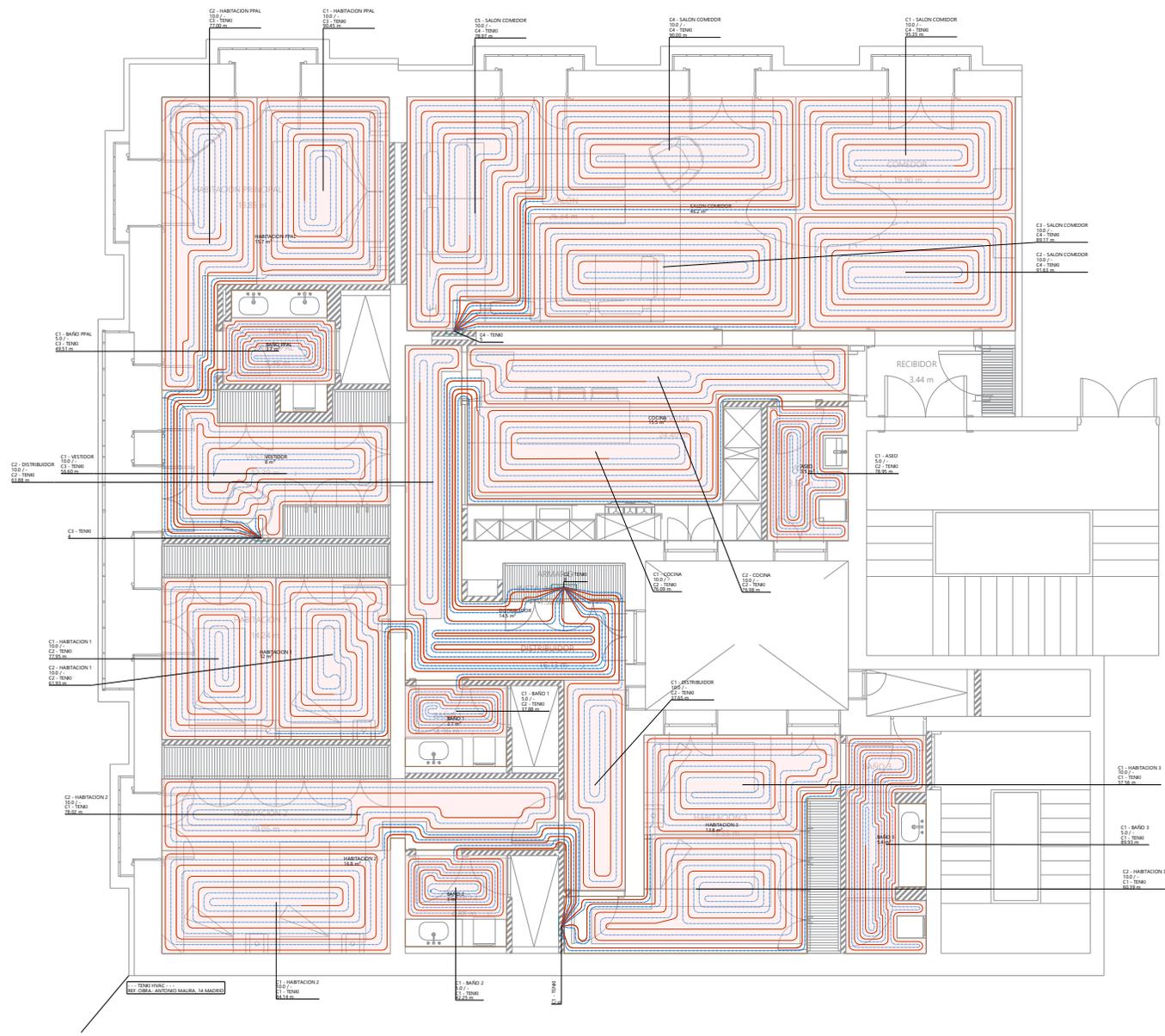
Datos técnicos según modelo RXYSQ-TV9		RXYSQ4TV9	RXYSQ5TV9	RXYSQ6TV9
<b>Capacidad nominal*</b>	Refrigeración (kW)	12,1	14,0	15,5
	Calefacción (kW)	12,1	14,0	15,5
<b>Consumo eléctrico</b>	Refrigeración (kW)	3,03	3,73	4,56
	Calefacción (kW)	2,68	3,27	3,97
<b>Rendimiento</b>	EER	3,99	3,75	3,40
	COP	4,51	4,28	3,90
	ESEER**	7,89	7,49	6,73
<b>Unidades interiores conectables</b>	n° (max)	8	10	12
<b>Índice capacidad interiores</b>	mín / nom / max	50 / 100 / 130	62,5 / 125 / 162,5	70 / 140 / 182
<b>Alimentación eléctrica</b>	V	1 / 220 V	1 / 220 V	1 / 220 V
<b>Compresor</b>	Tipo	SWING	SWING	SWING
	Cantidad	1	1	1,00
	Modelo	INVERTER	INVERTER	INVERTER
<b>Conexiones</b>	Líquido	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")
	Gas	ø 15,9 (5/8")	ø 15,9 (5/8")	ø 19,1 (3/4")
<b>Refrigerante</b>	Tipo	R-410A	R-410A	R-410A
<b>Caudal de aire</b>	m <sup>3</sup> /min	106,0	106,0	106,0
<b>Dimensiones</b>	Alto (mm)	1345	1345	1345
	Ancho (mm)	900	900	900
	Fondo (mm)	320	320	320
<b>Peso</b>	kg	104	104	104
<b>Presión sonora</b>	dB(A)	50	51	51
<b>Primera derivación</b>		KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T

\*Capacidades nominales: Refrigeración (temp. interior 27°CBS, temp exterior 35°CBS); Calefacción (temp. interior 20°CBS, temp. exterior 7°CBS)

\*\* Para el valor ESEER se ha tenido en cuenta el modo automático de temperatura variable de refrigerante.

DERIVACIONES: 2 tubos	COLECTORES: 2 tubos	Índices
KHRQ22M20T	KHRQ22M29H	índice < 200





Tenki

