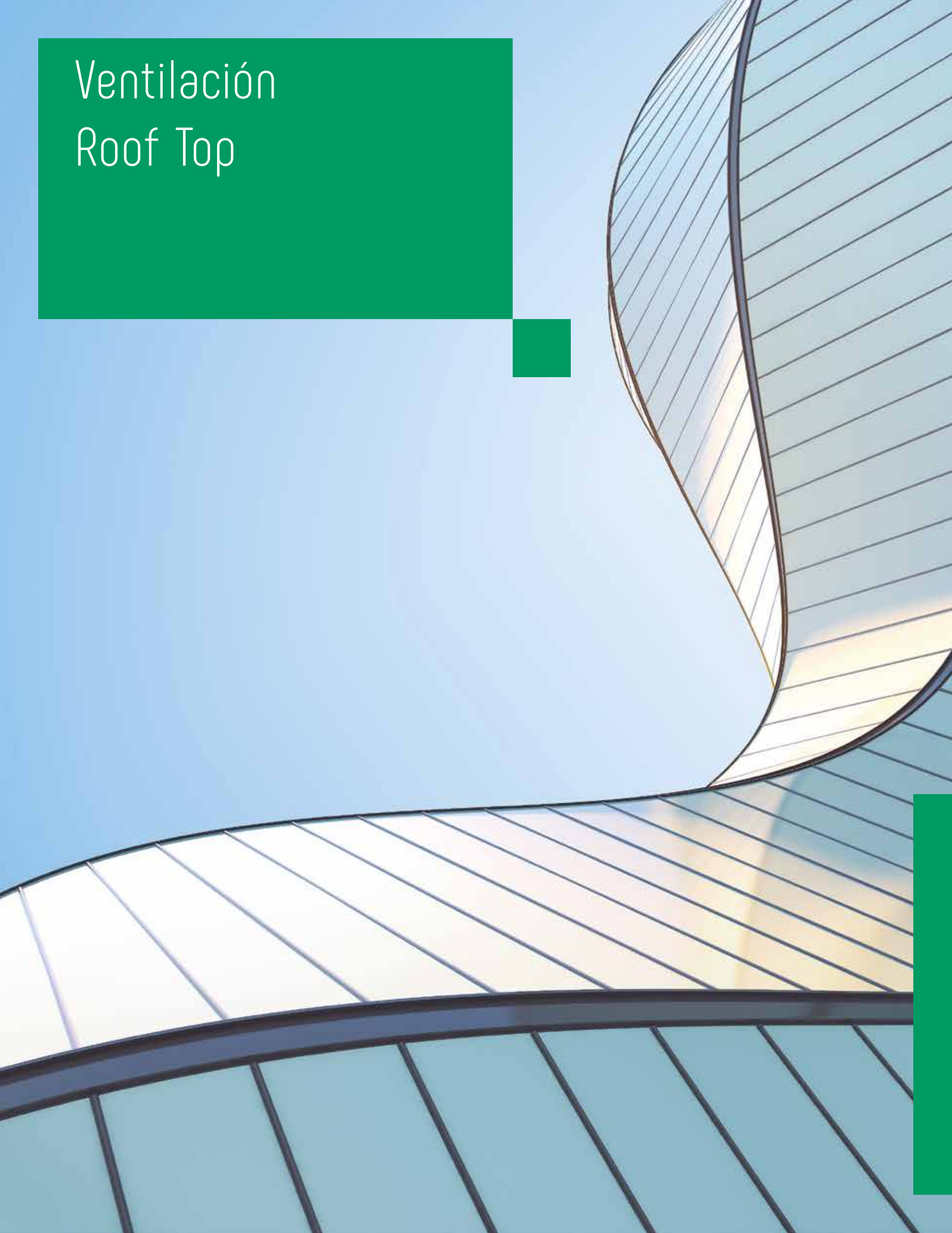


# Ventilación Roof Top



**nuevo!** Sistemas de ventilación residencial

	Recuperador Energy Comfort	202
	Recuperador Energy Comfort Plus	
	Recuperador Energy Premium	
Unidades de Ventilación	VAM-FC9 / VAM-J8 / VKM-GB / VKM-GBM	204
Climatizadores para tratamiento de aire exterior	DAHU	206
Unidad Producción de expansión directa	ERQ	210
Cortinas de aire	CYQ-DK / CYV-DK / CYQM-DK	212
Roof Top	UATYA-B	214

Recuperación de calor

Residencial



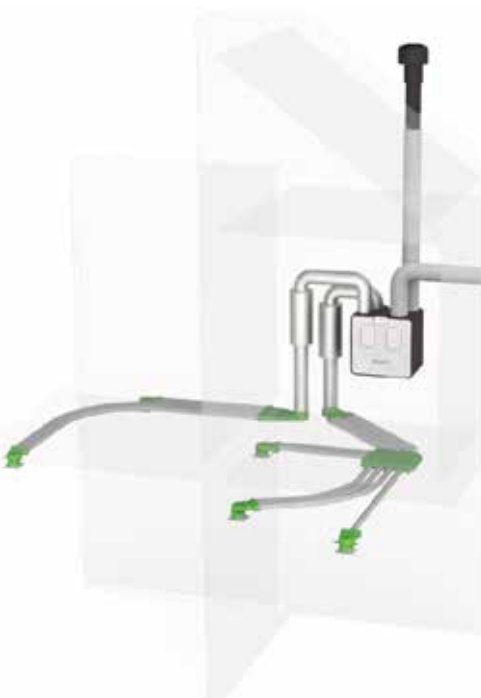
RECUPERADORES		ENERGY COMFORT 325	ENERGY COMFORT 400	ENERGY COMFORT PLUS 350 (m)	ENERGY COMFORT PLUS 450 (m)	ENERGY COMFORT PLUS 450 (m)	ENERGY PREMIUM 325	ENERGY PREMIUM 400
Clase eficiencia energética		A / A+ (con dos sensores)	A / A+ (con dos sensores)	A / A+ (con dos sensores)	A / A+ (con dos sensores)	A / A+ (con dos sensores)	A / A+ (con dos sensores)	A / A+ (con dos sensores)
Eficiencia térmica		91,00%	88,00%	89,00%	88,00%	85,00%	89,00%	88,00%
Caudal máximo	m³/h	325	400	350	450	550	327	405
Potencia sonora	dB(A)	55 (227)	55 (288)	48 (252)	49 (324)	54 (396)	41 (216)	46 (288)
SPF	W/m³/h	0,21	0,18	0,17	0,2	0,25	0,2	0,23
Alimentación eléctrica		I/230V	I/230V	I/230V	I/230V	I/230V	I/230V	I/230V
Consumo eléctrico	W	130	150	120	200	280	120	183
Peso	kg	21	31	47	47	47	47	47
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	700 x 705 x 525	756 x 800 x 584	760 x 803 x 584	760 x 803 x 584	760 x 803 x 584	957 x 740 x 580	957 x 740 x 580

(1) Disponible para el equipo que incluye batería de precalentamiento

Recuperador Energy Comfort / Comfort Plus



Recuperador Energy Premium



Elementos de control



Elementos de difusión





Recuperador  
[ Energy Comfort ]



Recuperador  
[ Energy Comfort Plus ]

nuevo!



Recuperador  
[ Energy Premium ]



Energy Premium 325

## Daikin proporciona una solución completa de ventilación residencial

Nuevos sistemas de ventilación residencial de doble flujo mediante recuperadores de calor de alto rendimiento, accesorios de control para mejorar la eficiencia del sistema y elementos de difusión con una cuidada estética, así como todo un conjunto de conductos para realizar una correcta distribución de la ventilación por toda la vivienda.

Recuperadores		
00004485 <sup>(1)</sup>	Recuperador Energy Comfort 325	2.992,00 €
00004707	Recuperador Energy Comfort 400	3.041,00 €
00004704	Recuperador Energy Comfort Plus D350	3.638,00 €
00004705	Recuperador Energy Comfort Plus D450	4.181,00 €
00004706	Recuperador Energy Comfort Plus D550	4.947,00 €
00004359	Recuperador Energy Premium 325 - 1 Zona*	3.628,00 €
00004361	Recuperador Energy Premium 325 1 Zona con batería de precalentamiento*	3.806,00 €
00004363	Recuperador Energy Premium 325 - 2 Zonas*	4.181,00 €
00004365	Recuperador Energy Premium 325 2 Zonas con batería de precalentamiento*	4.365,00 €
00004367	Recuperador Energy Premium 400 1 Zona*	4.091,00 €
00004369	Recuperador Energy Premium 400 1 Zona con batería de precalentamiento*	4.276,00 €
00004371	Recuperador Energy Premium 400 - 2 Zonas*	4.644,00 €
00004373	Recuperador Energy Premium 400 2 Zonas con batería de precalentamiento*	4.829,00 €

<sup>(1)</sup> hasta finalizar existencias, después se suministrará el 00004649.

Accesorios de montaje		
00004546	Kit para montaje en suelo (Energy Comfort)	174,00 €
00004740	Kit para montaje en suelo (Energy Comfort Plus)	231,00 €
00004421	Kit para montaje en suelo (Energy Premium)	249,00 €
00004251	Tarjeta de comunicación	293,00 €
00004376	Sifón plano	100,00 €
00004547	Set de filtros 2x Coarse 65 % (Energy Comfort)	94,00 €
00004416	Set de filtros 1x Coarse 65 % + 1x ePM1 70% (Energy Premium)	68,00 €
00004417	Set de filtros 2x Coarse 65 % (Energy Premium)	63,00 €
00004174	Switching contact RF/230V	200,00 €
00004807	Batería de precalentamiento (Energy Comfort Plus)	332,00 €
00004760	Válvula Multizona Energy Comfort Plus Ø125	201,00 €
00004761	Válvula Multizona Energy Comfort Plus Ø125	201,00 €

Control		
00004545 <sup>(2)</sup>	Sensor de humedad integrado (Energy Comfort)	293,00 €
00004374	Sensor de humedad integrado (Energy Premium)	293,00 €
00004175	Controlador sin cable negro	125,00 €
00004600	Controlador sin cable blanco	125,00 €
00004601	Controlador cableado negro	249,00 €
00004602	Controlador cableado blanco	249,00 €
00004603	Sensor de CO <sub>2</sub> + Comandos negro	486,00 €
00004604	Sensor de CO <sub>2</sub> + Comandos blanco	486,00 €
00004605	Sensor de humedad negro	293,00 €
00004606	Sensor de humedad blanco	293,00 €
00004636	Sensor de CO <sub>2</sub> negro	368,00 €
00004637	Sensor de CO <sub>2</sub> blanco	368,00 €

<sup>(2)</sup> hasta finalizar existencias, después se suministrará el 00004723.

Difusión		
00004179	DucoVent Design cuadrada estandar (extracción) - RAL 9010	125,00 €
00004226	DucoVent Design cuadrada XL (impulsión y extracción) - RAL 9010	138,00 €
00004211	DucoVent Design redondeada standard (extracción) - RAL 9010	138,00 €
00004227	DucoVent Design redondeada XL (impulsión y extracción) - RAL 9010	138,00 €
00004210	DucoVent Design redonda (impulsión y extracción) - RAL 9010	138,00 €
00004178	DucoVent Basic (impulsión y extracción)	31,00 €

Conductos y distribución		
00004552	Conducto circular semirrígido D63 (rollo 50m)	282,00 €
00004674	Conducto circular semirrígido D75 (rollo 50 m)	314,00 €
00004692	Conducto circular semirrígido D90 (rollo 50 m)	364,00 €
00004567	Conducto oval DucoFlex 163 x 68 x L150	27,00 €
00004609	Codo horizontal 90°/45° conducto oval	27,00 €
00004564	Plenum distribución (techo) 12x63 - D180	258,00 €
00004566	Conexión vertical DucoFlex D160 - 2xoval	62,00 €
00004681	Conexión difusión largo, oval - D125	31,00 €
00004682	Conexión difusión corto, oval - D125	25,00 €
00004684	Adaptador DucoFlex 3x63 oval	37,00 €
00004685	Adaptador DucoFlex 2x75 oval	39,00 €
00004686	Adaptador DucoFlex 2x90 oval	37,00 €
00004553	Junta EPDM D63 (10 unidades)	35,00 €
00004675	Junta EPDM D75 (10 unidades)	32,00 €
00004676	Junta EPDM D90 (10 unidades)	39,00 €
00004569	Conducto rígido aislado D160	60,00 €
00004570	Conducto rígido aislado D180	73,00 €
00004571	Codo 90° D160	40,00 €
00004573	Codo 45° D160	35,00 €
00004575	Manguito D160	14,00 €
00004627	Rejilla exterior blanca D160	194,00 €
00004580	Sombrero de tejado D160 - Teja	168,00 €
00004582	Sombrero de tejado D160 - Pizarra	168,00 €
00004578	Chimenea D160/180	268,00 €
00004581	Paso de techo plano D160/180	73,00 €
00004579	Paso de techo inclinado D160/180	288,00 €
00004631	Silenciador D160	87,00 €
00004587	Silenciador Semi Rígido D160	127,00 €

\* Equipos disponibles hacia la izquierda y hacia la derecha. Consulte con su contacto comercial

¡Y muchos más accesorios disponibles!  
Además, mediante el Heating Solution Navigator (HSN) podrás calcular la instalación,  
consulta los beneficios de este software en página 417.

Recuperador entálpico

Industrial

VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN ENTÁLPICA DE CALOR

VAM-FC9/J8			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350J8	VAM500J8	VAM650J8	VAM800J8	VAM1000J8	VAM1500J8	VAM2000J8
Eficacia de intercambio de temperatura											
	Alta	%	78,3	76	86,7	82,5	86,4	84,2	81,8	84,8	81,8
	Baja	%	82,8	80,1	90,1	87,6	90,5	87,7	86,1	88,1	86,1
Caudal de aire	Máxima	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Alta	m³/h	140	230	300	425	550	680	850	1.275	1.700
	Baja	m³/h	105	155	200	275	350	440	550	825	1.100
Presión estática	Máx./Alta/Baja	Pa	90 / 87 / 40	70 / 63 / 25	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50	90 / 70 / 50
Consumo	Alto	W	111	125	70	113	173	212	307	384	614
		mm	285	285	305	305	368	368	368	731	731
Dimensiones	Ancho	mm	776	776	1.113	1.113	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354
	Fondo	mm	525	525	866	866	920	1.172	1.172	1.172	1.172
Peso		kg	24,0	24,0	46,5	46,5	61,5	79,0	79,0	157,0	157,0
Presión sonora	Máx./Alta/Baja	dBA	27/26/20,5	28/26 / 21	34,5/32,0/29,0	37,5/35,0/30,5	39,0/36,0/31,0	39,0/36,0/30,5	42,0/38,5/32,5	42,0/39,0/33,5	45,0/41,5/36,0

MÓDULO EKVDX-A			EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Capacidad Refrigeración	VAM	kW	1,7	2,3 / 3,1	3,6	5,9 / 7,2
	DX	kW	3,4	4,8 / 5,5	5,7	9,5 / 11,2
	Total	kW	5,1	7,1 / 8,6	9,3	15,4 / 18,4
Capacidad Calefacción	VAM	kW	2,5	3,4 / 4,1	4,9	7,9 / 9,9
	DX	kW	4,2	5,1 / 6,9	6,9	10,8 / 13,0
	Total	kW	6,7	8,5 / 11,0	11,9	18,7 / 22,9
Dimensiones	Alto	mm	250	250	250	250
	Ancho	mm	550	700	1.000	1.400
	Fondo	mm	809	809	809	809
Peso		kg	19	23,4	30,1	37,7

FILTROS DE ALTA EFICIENCIA (OPCIONALES)

TIPOS DE FILTRO	M6	F7	F8
Para VAM350-500J8	EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F8
Para VAM650J8	EKAFVJ65F6	EKAFVJ65F7	EKAFVJ65F8
Para VAM800-1000J8	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F8
Para VAM1500-2000J8	EKAFVJ100F6 x 2	EKAFVJ100F7 x 2	EKAFVJ100F8 x 2

Nota: para más información y precios, consultar con el departamento de ventas.

VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN ENTÁLPICA DE CALOR Y ADECUACIÓN DE TEMPERATURA (POST-ENFRIAMIENTO O POST-CALENTAMIENTO)

VKM-GB				VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Capacidad	Refrigeración	(R/B/T)*	kW	1,91 / 2,8 / 4,71	2,96 / 4,5 / 7,46	3,52 / 5,6 / 9,12
	Calefacción			2,38 / 3,2 / 5,58	3,79 / 5 / 8,79	4,39 / 6,3 / 10,69
Eficacia del intercambio de temperatura		(M/A/B)	%	76 / 76 / 78	78 / 78 / 79	74 / 74 / 77
Eficacia del intercambio de entalpía						
	Refrigeración	(M/A/B)	%	64 / 64 / 67	66 / 66 / 68	62 / 62 / 66
	Calefacción	(M/A/B)	%	67 / 67 / 69	71 / 71 / 73	65 / 65 / 69
Caudal de aire	Máx.	m³/h		500	750	950
	Alto	m³/h		500	750	950
	Bajo	m³/h		440	640	820
Presión estática		(M/A/B)	mmH <sub>2</sub> O	18 / 15 / 11	17 / 12 / 8	15 / 10 / 7
Consumo		(A/B)	W	490 / 420	560 / 470	570 / 480
Dimensiones	Alto	mm		387	387	387
	Ancho	mm		1.764	1.764	1.764
	Fondo	mm		832	1.214	1.214
Peso neto			kg	96,0	109,0	114,0
Presión sonora	Refrigeración	(M/A/B)	dBA	38 / 36 / 33,5	40 / 37,5 / 34,5	40 / 38 / 35
	Calefacción	(M/A/B)	dBA	39 / 37 / 35,5	41,5 / 39 / 37	41 / 39 / 36,5
Diámetro de conexión frigorífica		Líquido	mm	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")
Diámetro de conexión frigorífica		Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")

\*Nota: (R/B/T) = Capacidad de recuperación / Capacidad de la batería / Capacidad total.

R-410A

ÍNDICE DE CAPACIDAD PARA CONEXIÓN A VRV

Modelo	50	80	100
Indice	25	40	50

VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN ENTÁLPICA DE CALOR Y ADECUACIÓN DE TEMPERATURA (POST-ENFRIAMIENTO O POST-CALENTAMIENTO) Y HUMECTACIÓN

VKM-GBM				VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM
Capacidad	Refrigeración	(R/B/T)*	kW	1,91 / 2,8 / 4,71	2,96 / 4,5 / 7,46	3,52 / 5,6 / 9,12
	Calefacción			2,38 / 3,2 / 5,58	3,79 / 5 / 8,79	4,39 / 6,3 / 10,69
Capacidad de humidificación			Kg/h	2,7	4,0	5,4
Eficacia del intercambio de temperatura		(M/A/B)	%	76 / 76 / 78	78 / 78 / 79	74 / 74 / 77
Eficacia del intercambio de entalpía						
	Refrigeración	(M/A/B)	%	64 / 64 / 67	66 / 66 / 68	62 / 62 / 66
	Calefacción	(M/A/B)	%	67 / 67 / 69	71 / 71 / 73	65 / 65 / 69
Caudal de aire	Máx.	m³/h		500	750	950
	Alto	m³/h		500	750	950
	Bajo	m³/h		440	640	820
Presión estática		(M/A/B)	mmH <sub>2</sub> O	16 / 12 / 10	14 / 9 / 7	11 / 7 / 6
Consumo		(A/B)	W	490 / 420	560 / 470	570 / 480
Dimensiones	Alto	mm		387	387	387
	Ancho	mm		1.764	1.764	1.764
	Fondo	mm		832	1.214	1.214
Peso neto			kg	102,0	120,0	125,0
Presión sonora	Refrigeración	(M/A/B)	dBA	37 / 35 / 32	38,5 / 36 / 33	39 / 37 / 34
	Calefacción	(M/A/B)	dBA	38 / 36 / 34	40 / 37,5 / 35,5	40 / 38 / 35,5
Diámetro de conexión frigorífica		Líquido	mm	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")	6,4 (1/4")
Diámetro de conexión frigorífica		Gas	mm	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")

\*Nota: (R/B/T) = Capacidad de recuperación / Capacidad de la batería / Capacidad total.



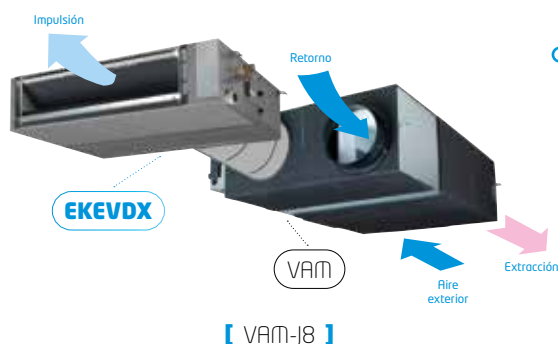
NOTA

Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

1. Refrigeración: temperatura interior 27°CBS, 19° CBH; temperatura exterior 35°CBS
2. Calefacción: temperatura interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBH

La capacidad de humidificación se basa en las condiciones siguientes: Temperatura interior 20°CBS, 15°CBH; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBH

Las unidades de ventilación serie VAM o VKM de Daikin renuevan, atemperan y humectan.



### VAM-J8

Los sistemas de Ventilación con Recuperación entálpica de calor de Daikin (VAM-J8) cumplen con el nuevo marco legislativo LOT6 2018 y LOT11 2020 para una mayor eficiencia y menor consumo. Para ello aprovechan las condiciones favorables interiores para un pre-tratamiento del aire de renovación. Con esto se consigue un ahorro energético importante. Entre las funciones cabe destacar:

- 1) Funcionamiento ligado con VRV o independiente.
- 2) Modos de funcionamiento:
  - Intercambio, bypass.
  - Sobrepresión, depresión o equilibrado.
  - Posibilidad de integración en sistemas de control centralizado.
  - Instalación y mantenimiento sencillos.
  - Filtrado acorde con legislación vigente.
- 3) Sensor CO<sub>2</sub> opcional.

### EKVDX-A

Batería DX combinable con VAM-J8 para un post tratamiento después de la recuperación. Al tratarse de un sistema en dos módulos permite más flexibilidad. Compatible con sistemas VRV IV de R-410A y VRV V de R-32

Módulo EKVDX-A	Conectable a
EKVDX32A	VAM500J8
EKVDX50A	VAM650J8
EKVDX80A	VAM800J8
EKVDX100A	VAM1000J8
	VAM1500J8
	VAM2000J8

VAM150FC9	1.688,00 €
VAM250FC9	1.994,00 €
VAM350J8	2.337,00 €
VAM500J8	2.726,00 €
VAM650J8	3.598,00 €
VAM800J8	4.202,00 €
VAM1000J8	4.851,00 €
VAM1500J8	7.268,00 €
VAM2000J8	8.858,00 €

### MÓDULO EKVDX-A

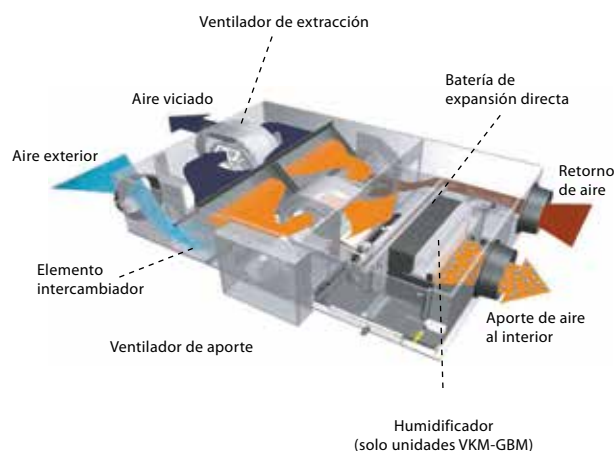
EKVDX32A	1.836,00 €
EKVDX50A	2.032,00 €
EKVDX80A	2.259,00 €
EKVDX100A	3.313,00 €

### FILTROS

EKAFVJ50F6	241,00 €
EKAFVJ65F6	266,00 €
EKAFVJ100F6	317,00 €
EKAFVJ50F7	266,00 €
EKAFVJ65F7	291,00 €
EKAFVJ100F7	347,00 €
EKAFVJ50F8	291,00 €
EKAFVJ65F8	322,00 €
EKAFVJ100F8	389,00 €

### VKM-GB

Las unidades VKM-GB, además de las ventajas y características de los recuperadores entálpicos VAM, incorporan adicionalmente una batería de expansión directa conectable a un circuito convencional de VRV, con lo que se consigue hacer bien un post-enfriamiento bien un post-calentamiento después de la recuperación. El aire de renovación impulsado al local se hace a temperatura neutra, combatiendo así las cargas por ventilación.



[ VKM-GB ]

VKM50GB	7.476,00 €
VKM80GB	8.105,00 €
VKM100GB	8.285,00 €

Nota: unidades VKM disponibles hasta fin de existencias.



Humidificador



### VKM-GBM

Con una etapa adicional de humectación, la gama VKM-GBM consigue, no solo pre-tratar el aire de ventilación en términos de temperatura, sino además consigue aportar la cantidad de humedad requerida por el usuario.



[ VKM-GBM ]

VKM50GBM	7.715,00 €
VKM80GBM	8.897,00 €
VKM100GBM	9.377,00 €

Nota: unidades VKM disponibles hasta fin de existencias.

### CONTROLES REMOTOS (POR CABLE)

Para VAM-FC9/J8	BRC301B61	254,00 €
Para VKM-GB(GBM)	BRC1H52W	209,00 €

### DAHU Modular Light Smart

El nuevo **MODULAR LIGHT SMART** es la perfecta solución para el tratamiento de aire exterior en aplicaciones descentralizadas de ventilación. Su **reducida altura y la elevada presión disponible** en ventiladores hace que sea idóneo para instalación en falso techo. Gracias a su optimizado diseño, el **registro de estos equipos se realiza por la parte inferior**.

### Características y ventajas

- **Baja silueta:** unidades desde tan solo 280 mm de alto
- Recuperador de calor con una eficiencia incluso **superior al 90%**
- Ventiladores EC de altísima eficiencia
- Paneles sandwich de 50 mm de espesor con aislamiento de lana de roca: **muy bajo ruido radiado**

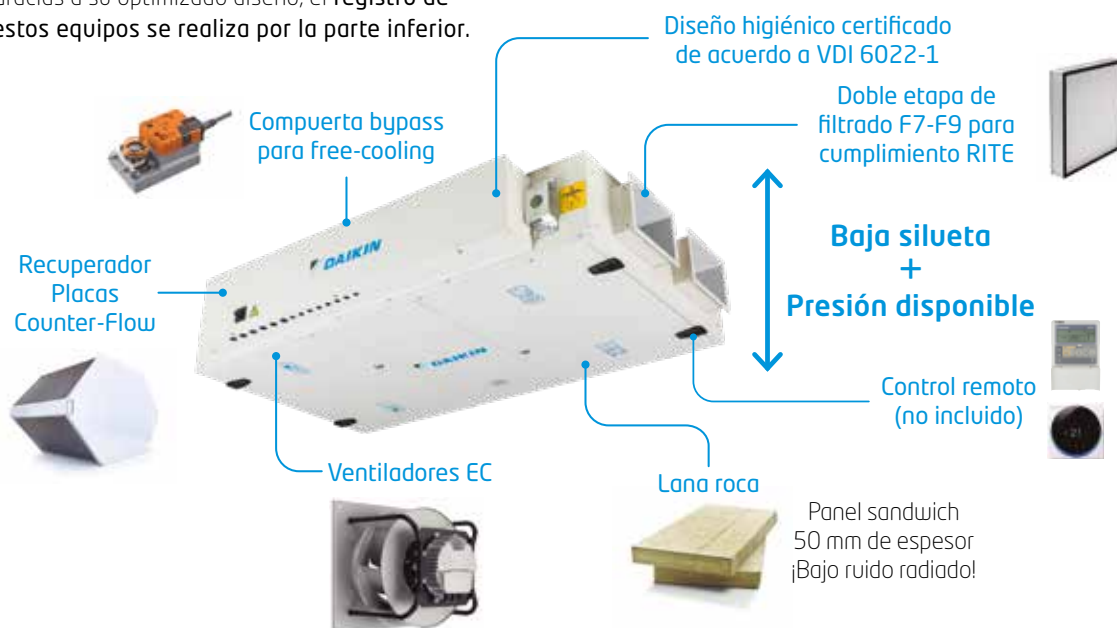
### Solución descentralizada



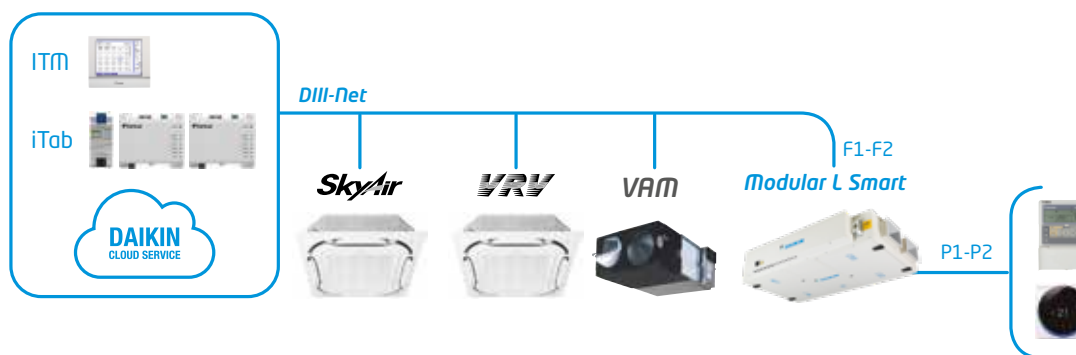
¡Nueva aplicación para seleccionar el Modular Light desde tu móvil o tablet!



Descárgala escaneando el código QR



### Integración directa en Sistemas DX



CONJUNTOS MODULAR LIGHT SMART		CONJUNTO = MÓDULO PRINCIPAL + FILTRO F9 (IDA1)					
		MOD-L- SMART-2	MOD-L- SMART-3	MOD-L- SMART-4	MOD-L- SMART-5	MOD-L- SMART-6	MOD-L- SMART-7
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	400	850	1250	1625	2475	3075
Eficiencia temperatura (invierno)	%	84,8	85,1	86,1	85,1	87,3	86,4
Presión estática externa	Pa	100	100	100	100	100	100
Alimentación eléctrica	V-Fase-Hz	230 - 1- 50	230 - 1- 50	230 - 1- 50	230 - 1- 50	230 - 1- 50	230 - 1- 50
Dimensiones	Ancho	mm	920	1100	1600	1600	2000
	Alto	mm	280	350	415	415	500
	Largo	mm	1660	1800	2000	2000	2000
Módulo principal <sup>(1)</sup> + Filtro F9		ALB02RBS + ALF02F9A	ALB03RBS + ALF03F9A	ALB04RBS + ALF05F9A	ALB05RBS + ALF05F9A	ALB06RBS + ALF07F9A	ALB07RBS + ALF07F9A
DESGLOSE PRECIOS	€	6.009,00 € + 116,00 €	7.243,00 € + 159,00 €	9.733,00 € + 210,00 €	10.993,00 € + 210,00 €	14.293,00 € + 245,00 €	15.285,00 € + 245,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>€</b>	<b>6.125,00 €</b>	<b>7.402,00 €</b>	<b>9.943,00 €</b>	<b>11.203,00 €</b>	<b>14.538,00 €</b>	<b>15.530,00 €</b>

NOTA: los datos de caudales y rendimientos dados han sido calculados en módulos con filtros F7+F9 en impulsión y M5 en retorno.

OPCIONALES MODULAR LIGHT SMART	TAMAÑO					
	2	3	4	5	6	7
Control Multifunción (necesario un controlador por unidad)				BRC1D52 99,00 €	BRC1H52W 209,00 €	
Silenciador de 900 mm	ALS0290A 396,00 €	ALS0390A 575,00 €		ALS0590A 778,00 €		ALS0790A 1.112,00 €
Rail	ALA02RLA 245,00 €	ALA03RLA 265,00 €		ALA05RLA 300,00 €		ALA07RLA 324,00 €
Sonda CO <sub>2</sub>				BRYMA200 721,00 €		
Resistencia eléctrica de pre-calentamiento <sup>(2)</sup>	ALD02HEFB 1.867,00 €	ALD03HEFB 1.967,00 €		ALD05HEFB 2.647,00 €		ALD07HEFB 3.517,00 €

<sup>(1)</sup>El módulo principal incluye filtro F7 en impulsión y M5 en retorno.

<sup>(2)</sup>Nota: en caso de necesitar batería de agua o resistencia de post-calentamiento, consultar Modular Light Pro en Tarifa General Daikin.

<sup>(2)</sup>Necesaria si la temperatura exterior es menor de -5°C.

<sup>(2)</sup>Nota: están disponibles como opcional los filtros G4, M5, F7 y F9.

<sup>(2)</sup>Nota: posibilidad de lados de conexiones a izquierdas.

Solución descentralizada



Alta eficiencia y bajo consumo



Ventiladores EC de muy alta eficiencia



Unidades muy compactas

Solución de control Plug&Play



Alto nivel de filtrado hasta tres etapas



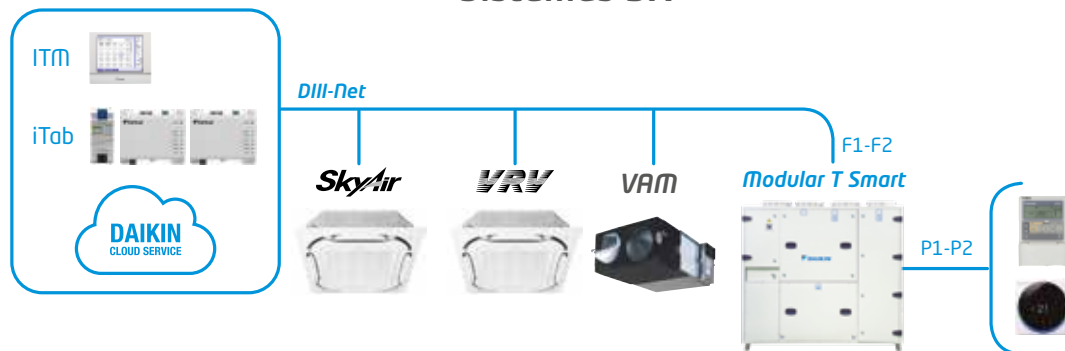
DAHU Modular T Smart **nuevo!**

Nuevo climatizador Modular T con descarga vertical, recuperador de calor de placas tipo Counter-Flow de muy alta eficiencia, ventiladores EC, tres etapas de filtrado y un avanzado sistema de control completamente integrado.

Características

- Descarga vertical de los conductos, reduciendo la huella y el espacio de instalación necesario.
- Equipos muy compactos para adaptarse a las limitaciones de acceso de la instalación.
- Unidades Plug&Play para una fácil y rápida puesta en marcha.
- Paneles sandwich de 50 mm de espesor con aislamiento de lana de roca: muy bajo ruido radiado.

Integración directa en Sistemas DX



CONJUNTOS MODULAR T SMART		CONJUNTO = MODULAR T + FILTRO F9 (IDA1)				
		MOD-T-SMART-3	MOD-T-SMART-4	MOD-T-SMART-5	MOD-T-SMART-6	MOD-T-SMART-7
		ATB03RAS + ATF03F9A	ATB04RAS + ATF04F9A	ES.ATB05RAS + ATF05F9A	ES.ATB06RAS + ATF06F9A	ES.ATB07RAS + ATF07F9A
Caudal de aire	m³/h	940	1.790	2.170	2.310	3.710
Eficiencia temperatura (invierno)	%	84,6	83,8	81,1	86,7	87,0
Presión estática externa	Pa	100	100	100	100	100
Alimentación eléctrica	V-Fase-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Dimensiones	Fondo	550	790	790	790	890
	Alto	1.600	1.600	1.900	1.850	2.050
	Largo	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
Módulo principal <sup>(1)</sup> + Filtro F9		ATB03RAS + ATF03F9A	ATB04RAS + ATF04F9A	ES.ATB05RAS + ATF05F9A	ES.ATB06RAS + ATF06F9A	ES.ATB07RAS + ATF07F9A
DESGLOSE PRECIOS	€	11.071,00 € + 156,00 €	12.162,00 € + 165,00 €	15.937,00 € + 182,00 €	18.819,00 € + 199,00 €	22.497,00 € + 230,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>€</b>	<b>11.227,00 €</b>	<b>12.327,00 €</b>	<b>16.119,00 €</b>	<b>19.018,00 €</b>	<b>22.727,00 €</b>

NOTA: los datos de caudales y rendimientos dados han sido calculados en módulos con filtros F7+F9 en impulsión y M5 en retorno.

OPCIONALES MODULAR T SMART	TAMAÑO					
	3	4	5	6	7	
Control Multifunción (necesario un controlador por unidad)			BRC1D52 99,00 €	BRC1H52W 209,00 €		
Resistencia eléctrica de pre-calentamiento <sup>(2)</sup>	ATD03HEFBU 1.683,00 €	ATD04HEFBU 2.090,00 €	ATD05HEFBU 2.214,00 €	ATD06HEFBU 2.377,00 €	ATD07HEFBU 2.717,00 €	
Sonda CO <sub>2</sub>			BRYMA200 721,00 €			
Silenciador 600 mm	ATS0360A 422,00 €	ATS0460A 470,00 €	ATS0560A 551,00 €	ATS0660A 563,00 €	ATS0760A 741,00 €	

<sup>(1)</sup>El módulo principal incluye filtro F7 en impulsión y M5 en retorno.

**Nota:** Los equipos tamaño 5 se suministrarán en 2 secciones y los equipos tamaño 6 y 7 en 3 secciones.

<sup>(2)</sup>Necesaria si la temperatura exterior es menor de -5°C.

**Nota:** en caso de necesitar batería de agua o resistencia de post-calentamiento, consultar Modular T Pro en Tarifa General Daikin.

**Nota:** están disponibles como opcional los filtros G4, M5, F7 y F9. **Nota:** posibilidad de lados de conexiones a izquierdas.



CLIMATIZADORES PARA TRATAMIENTO DE AIRE EXTERIOR:

DAHU SERIE MODULAR para tratamiento de aire exterior con ventiladores EC / Industrial

DAHU MODULAR R

Compatible con expansión directa o agua



[ DAHU Modular R ]



Solución centralizada



Recuperador rotativo de muy alta Eficiencia

Configuración del módulo principal

- Compuerta de aire exterior en aluminio
- Filtro aire impulsión
- Recuperador rotativo
- Ventilador de impulsión EC
- Filtros aire retorno
- Panel de control
- Ventilador de extracción EC
- Compuerta de aire extracción en aluminio
- Base en acero inoxidable

Opcionales

- Tejadillo para intemperie
- Batería de expansión directa (se incluye válvula de expansión y caja de control montadas) y bandeja de condensados en inoxidable
- Batería de agua (se incluye válvula de 3 vías) y bandeja de condensados en inoxidable
- Módulo de filtrado adicional
- Silenciadores

OPCIONALES DISPONIBLES SERIE MODULAR R

REFERENCIA OPCIONAL	DESCRIPCIÓN
ES.BAT-DX	Batería expansión directa (incluye vál. de expansión y caja de control)
ES.BAT-H2O	Batería agua (incluye válvula de 3 vías)
ES.AD-F9-IDA1	Módulo filtrado adicional F9 (IDA1)
ES.INTEM	Tejadillo para intemperie
ES.REC.SOR	Recuperador rotativo tipo sorción
ES.NRSL	Bajo nivel sonoro
ES.LANA	Aislamiento paneles en lana de roca
ES.FLEX.IMP	Conexión externa flexible impulsión
ES.FLEX.RET	Conexión externa flexible retorno
ES.CIR.IMP	Conexión externa circular impulsión
ES.CIR.RET	Conexión externa circular retorno
ES.REJ	Rejillas intemperie en aire exterior y expulsión
ES.CO2	Sonda de CO2 para control de caudal
ES.Q-CTE	Control para caudal constante
ES.P-CTE	Control para presión constante
ES.RUI	Interface para control remoto
ES.SIL	Módulo de silenciadores: impulsión y retorno
ES.SIL.IMP	Silenciador en impulsión
ES.DIV	Módulo divisor corrientes de aire: extracción y aire exterior
ES.MINIH	Visualización presión diferencial de filtros

Accesorios

ES.BACNET	Tarjeta para conexión a BACNET (para integración en ITM)
ES.MODBUS	Tarjeta para conexión a MODBUS

Daikin mAP **nuevo!**



UNIDADES

DAHU MODULAR R 1-10

Consultar

TAMAÑO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
D-AHU MODULAR R	Caudal de aire	m³/h	1.550	1.600	3.050	4.550	6.050	6.650	8.650	12.000	13.200	18.500	
	Eficiencia de temperatura (invierno)	%	78,1	80,2	79,1	79,5	80,1	79,4	79,2	78,8	79,5	79,1	
	Presión estática externa	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	SFPv	kW/m³/s	2,18	2,08	1,99	2,02	1,90	2,12	2,07	1,96	2,08	2,04	
	Alimentación eléctrica	V-fase-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	
	Dimensiones	Largo	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
		Fondo	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
		Alto	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570

Nota: datos obtenidos para condiciones y opcionales dados. Consultar selecciones.

Nota: condiciones de cálculo en invierno: -4.9°C/80% - 21°C/50%.

DAHU MODULAR P

Compatible con expansión directa o agua



DAHU Modular P



Solución centralizada

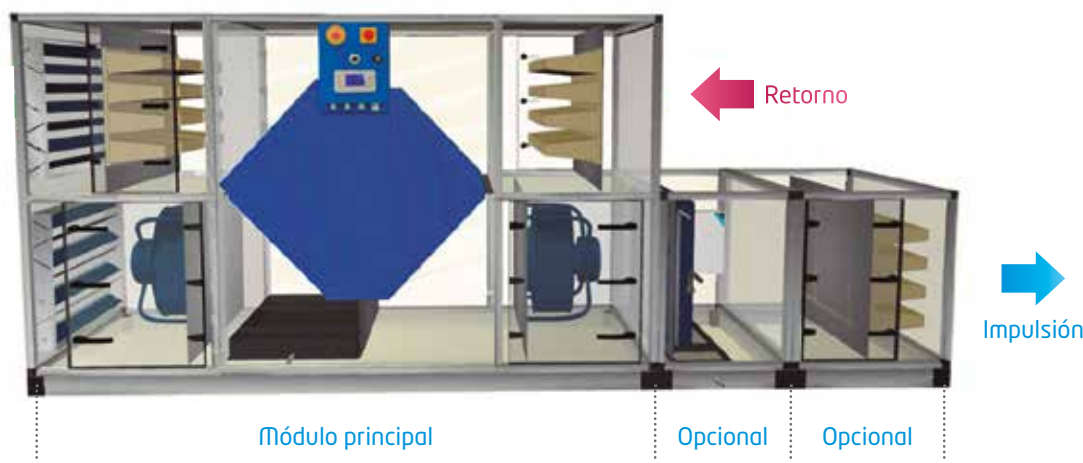


Configuración del módulo principal

- Compuerta de aire exterior en aluminio
- Filtro aire impulsión
- Recuperador de placas
- Ventilador de impulsión EC
- Filtros aire retorno
- Panel de control
- Ventilador de extracción EC
- Compuerta de aire extracción en aluminio
- Base en acero inoxidable

Opcionales

- Tejadillo para intemperie
- Batería de expansión directa (se incluye válvula de expansión y caja de control montadas) y bandeja de condensados en inoxidable
- Batería de agua (se incluye válvula de 3 vías) y bandeja de condensados en inoxidable
- Módulo de filtrado adicional
- Silenciadores



Recuperador de placas de muy alta Eficiencia Counter flow

OPCIONALES DISPONIBLES SERIE MODULAR P

REFERENCIA OPCIONAL	DESCRIPCIÓN
ES.BAT-DX	Batería expansión directa (incluye vál. de expansión y caja de control)
ES.BAT-H2O	Batería agua (incluye válvula de 3 vías)
ES.AD-F9-IDA1	Módulo filtrado adicional F9 (IDA1)
ES.INTEM	Tejadillo para intemperie
ES.NRSL	Bajo nivel sonoro
ES.LANA	Aislamiento paneles en lana de roca
ES.FLEX.IMP	Conexión externa flexible impulsión
ES.FLEX.RET	Conexión externa flexible retorno
ES.CIR.IMP	Conexión externa circular impulsión
ES.CIR.RET	Conexión externa circular retorno
ES.REJ	Rejillas intemperie en aire exterior y expulsión
ES.CO2	Sonda de CO2 para control de caudal
ES.Q-CTE	Control para caudal constante
ES.P-CTE	Control para presión constante
ES.RUI	Interface para control remoto
ES.SIL	Módulo de silenciadores: impulsión y retorno
ES.SIL.IMP	Silenciador en impulsión
ES.DIV	Módulo divisor corrientes de aire: extracción y aire exterior
ES.MINIH	Visualización presión diferencial de filtros
<b>Accesorios</b>	
ES.BACNET	Tarjeta para conexión a BACNET (para integración en ITM)
ES.MODBUS	Tarjeta para conexión a MODBUS

Daikin mAP **nuevo!**



UNIDADES

DAHU MODULAR P 1-10

Consultar

TAMAÑO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
D-AHU MODULAR P	Caudal de aire	m³/h	1.750	1.950	3.400	4.850	6.300	7.350	8.400	12.000	17.000	22.000	
	Eficiencia temperatura (invierno)	%	86,0	82,8	87,2	86,7	86,3	87,2	87,3	86,9	87,7	87,3	
	Presión estática externa	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	SFPv	kW/m³/s	1,76	1,67	1,63	1,80	1,78	2,01	2,01	1,79	1,99	1,96	
	Alimentación eléctrica	V-Fase-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	
	Dimensiones	Largo	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
		Fondo	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
		Alto	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570

Nota: datos obtenidos para condiciones y opcionales dados. Consultar selecciones.

Nota: condiciones de cálculo en invierno: -4.9°C/80% - 21°C/50%.

Industrial



ERQ100-140AV1



ERQ200-250AW1

Unidades exteriores Sky Air para tratamiento de todo aire exterior Bomba de Calor

UNIDADES EXTERIORES				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
Capacidad nominal	Refrigeración	Nominal	W	11.200	14.000	15.500	22.400	28.000
	Calefacción			12.500	16.000	18.000	25.000	31.500
Consumo	Refrigeración	Nominal	W	2.810	3.510	4.530	5.220	7.420
	Calefacción			2.740	3.860	4.570	5.560	7.700
EER / COP				3,99 / 4,56	3,99 / 4,15	3,42 / 3,94	4,29 / 4,50	3,77 / 4,09
Conexiones	Líquido		mm	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	ø 15,9 (5/8")	ø 15,9 (5/8")	ø 19,1 (3/4")	ø 19,1 (3/4")	ø 22,2 (7/8")
Longitud de tubería máxima (ud. ext - ud. int.)			m	55	55	55	55	55
Refrigerante R-410A	kg / TCO <sub>eq</sub> / PCA			4,0 / 8,4 / 2.087,5	4,0 / 8,4 / 2.087,5	4,0 / 8,4 / 2.087,5	7,7 / 16,1 / 2.087,5	8,4 / 17,5 / 2.087,5
Caudal de aire	Refrigeración	Nominal	m³/min	106	106	106	171	185
	Calefacción			102	105	105	171	185
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo		mm	1.345 x 900 x 320	1.345 x 900 x 320	1.345 x 900 x 320	1.680 x 930 x 765	1.680 x 930 x 765
Peso			kg	120,0	120,0	120,0	187,0	240,0
Presión sonora nominal	Refrig./Calef.		dB(A)	51 / 52	51 / 53	53 / 55	57 / -	58 / -
Tipo de compresor				SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL

ERQ100AV1	3.353,00 €	ERQ140AV1	4.281,00 €
ERQ125AV1	3.709,00 €	ERQ200AW1	7.125,00 €
ERQ125AW1	4.203,00 €	ERQ250AW1	7.769,00 €

Nota: serie AV monofásica, Serie AW trifásica.

Kit de conexión de climatizadores de expansión directa para sistemas ERQ y VRV IV

KIT DE CONEXIÓN / CAJA DE CONTROL				EKEXV	EKEQFCBA	EKEQDCB	EKEQMCBA
Descripción				Válvula de expansión	Controlador	Controlador	Controlador
Compatible con				EKEQFCBA EKEQDCB EKEQMCBA	ERQ / VRV IV+	ERQ	VRV IV+ BOMBA DE CALOR VRV IV+ RECUPERADOR DE CALOR
Tipo de control				-	control externo	retorno	retorno
Dimensiones	Alto		mm	401	132	132	132
	Ancho			215	400	400	400
	Fondo			78	200	200	200
Peso		Kg		2,9	3,8	3,8	3,8
Conexiones de tubería	Líquido		mm	9,52	-	-	-
Rango de funcionamiento	Mínimo		°CBS	-5,0	-	-	-
	Máximo			46,0	-	-	-
Alimentación eléctrica	Tipo	n		-	Monofásica + tierra	Monofásica + tierra	Monofásica + tierra

1) Una nueva solución de tratamiento de aire exterior en climatizadores con baterías de expansión directa para conexión a sistemas ERQ y VRV.

2) Control en retorno realizado directamente por Daikin mediante las cajas de control EKEQDCB o EKEQMCBA para climatizar grandes espacios con parte de renovación.

3) Control en impulsión realizado mediante un controlador externo que a través de una señal 0-10v enviada a la caja de control EKEQFCBA, regula la cantidad de potencia necesaria a aportar por las unidades de expansión ERQ o VRV para una temperatura en impulsión.

4) Amplio rango de potencias basado en un sistema modular de baterías.

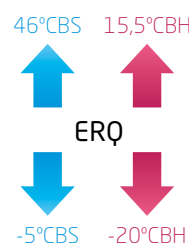
5) Integrable en el sistema de control centralizado Daikin y/o BMS del edificio.

6) Posibilidad de recuperación de calor en sistemas VRV IV Heat Recovery.

7) Las unidades ERQ son también compatibles con las cortinas de expansión Biddle.

8) Las unidades de descarga vertical tienen 78 Pa de presión disponible para poder conducir la descarga.

EKEQFCBA	931,00 €
EKEQDCB	1.002,00 €
EKEQMCBA	1.178,00 €
EKEXV63	214,00 €
EKEXV80	227,00 €
EKEXV100	235,00 €
EKEXV125	251,00 €
EKEXV140	256,00 €
EKEXV200	281,00 €
EKEXV250	297,00 €
EKEXV400	319,00 €
EKEXV500	352,00 €
BRC1E53A	99,00 €



NOTA  
Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

1. Refrigeración: temperatura interior 27°CBS, 19°CBH; temperatura exterior 35°CBS
2. Calefacción: temperatura interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBH
3. Longitud de tubería refrigerante: 5 m, alimentación: 220/1/50

La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la unidad.

Nota: es necesaria la instalación de al menos un BRC1E53A por climatizador.

## Tablas orientativas de selección de unidades exteriores ERQ por temperatura ambiente exterior de diseño

Eficiencia del recuperador &gt; 60%

## Tablas de selección invierno (Tª impulsión 21°C)

Caudal de aire (m³/h)		1.500	2.000	2.500	3.000
Temperatura exterior (Tª seca)	-5°C	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	-3°C	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	0°C	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	3°C	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	5°C	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	7°C	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100

Caudal de aire (m³/h)		3.000	4.000	5.000	6.500
Temperatura exterior (Tª seca)	-5°C	ERQ100	ERQ200	ERQ200	1 x ERQ250
	-3°C	ERQ100	ERQ125	ERQ200	1 x ERQ250
	0°C	ERQ100	ERQ125	ERQ200	1 x ERQ200
	3°C	ERQ100	ERQ100	ERQ125	1 x ERQ200
	5°C	ERQ100	ERQ100	ERQ125	1 x ERQ125
	7°C	ERQ100	ERQ100	ERQ100	1 x ERQ100

Caudal de aire (m³/h)		7.000	8.000	9.000	10.000
Temperatura exterior (Tª seca)	-5°C	1 x ERQ250	2 x ERQ125	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	-3°C	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	0°C	1 x ERQ200	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ200
	3°C	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ250
	5°C	1 x ERQ125	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ200
	7°C	1 x ERQ100	1 x ERQ125	1 x ERQ125	1 x ERQ140

Caudal de aire (m³/h)		11.000	12.000	13.000	14.000
Temperatura exterior (Tª seca)	-5°C	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ250	2 x ERQ250
	-3°C	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ250	2 x ERQ250
	0°C	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ250
	3°C	1 x ERQ250	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	5°C	1 x ERQ250	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ200
	7°C	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ250

Caudal de aire (m³/h)		15.000	16.000	17.000	18.000
Temperatura exterior (Tª seca)	-5°C	3 x ERQ200	3 x ERQ200	3 x ERQ200	3 x ERQ250
	-3°C	2 x ERQ250	3 x ERQ200	3 x ERQ200	3 x ERQ250
	0°C	2 x ERQ250	2 x ERQ250	3 x ERQ200	3 x ERQ200
	3°C	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ250	2 x ERQ250
	5°C	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	7°C	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ125	2 x ERQ140

## ¿Cómo usar la tabla de combinación?

- 1º Seleccionar el modelo en función del caudal máximo de aire necesario y configuración deseada.
- 2º Establecer la temperatura ambiente de diseño en invierno y verano.
- 3º Con esta temperatura elegir las unidades exteriores correspondientes en invierno y verano.
- 4º Las unidades exteriores a seleccionar serán las de mayor índice o mayor número de unidades entre los dos casos, en caso de que sean diferentes.
- 5º El precio total del conjunto será la suma del climatizador más las unidades exteriores seleccionadas (válvulas de expansión y cajas de control montadas e incluidas en el precio del climatizador).
- 6º Estimaciones con eficiencia del recuperador > 60%.

## Tablas de selección verano (Tª impulsión 24°C)

Caudal de aire (m³/h)		1.500	2.000	2.500	3.000
Temperatura exterior (Tª seca / % HR)	39°C / 30%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	37°C / 33%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	35°C / 37%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	33°C / 42%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	31°C / 47%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100
	29°C / 52%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100

Caudal de aire (m³/h)		3.000	4.000	5.000	6.500
Temperatura exterior (Tª seca / % HR)	39°C / 30%	1 x ERQ100	1 x ERQ140	1 x ERQ200	1 x ERQ250
	37°C / 33%	1 x ERQ100	1 x ERQ125	1 x ERQ200	1 x ERQ200
	35°C / 37%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ125	1 x ERQ200
	33°C / 42%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ125	1 x ERQ140
	31°C / 47%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ125
	29°C / 52%	1 x ERQ100	ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ100

Caudal de aire (m³/h)		7.000	8.000	9.000	10.000
Temperatura exterior (Tª seca / % HR)	39°C / 30%	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ140	2 x ERQ200
	37°C / 33%	1 x ERQ200	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ140
	35°C / 37%	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ250	1 x ERQ250
	33°C / 42%	1 x ERQ140	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ200
	31°C / 47%	1 x ERQ125	1 x ERQ140	1 x ERQ200	1 x ERQ200
	29°C / 52%	1 x ERQ100	1 x ERQ100	1 x ERQ125	1 x ERQ125

Caudal de aire (m³/h)		11.000	12.000	13.000	14.000
Temperatura exterior (Tª seca / % HR)	39°C / 30%	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ250	2 x ERQ250
	37°C / 33%	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	35°C / 37%	2 x ERQ140	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	33°C / 42%	1 x ERQ250	1 x ERQ250	2 x ERQ140	2 x ERQ200
	31°C / 47%	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ250	1 x ERQ250
	29°C / 52%	1 x ERQ140	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ200

Caudal de aire (m³/h)		15.000	16.000	17.000	18.000
Temperatura exterior (Tª seca / % HR)	39°C / 30%	2 x ERQ250	3 x ERQ200	3 x ERQ200	3 x ERQ250
	37°C / 33%	2 x ERQ250	2 x ERQ250	2 x ERQ250	3 x ERQ200
	35°C / 37%	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ250	2 x ERQ250
	33°C / 42%	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	31°C / 47%	1 x ERQ250	2 x ERQ140	2 x ERQ200	2 x ERQ200
	29°C / 52%	1 x ERQ200	1 x ERQ200	1 x ERQ250	1 x ERQ250

## Ejemplo:

Unidad de 16.000 m³/h a instalar en Zaragoza (temperatura exterior de -3,1°C en invierno y 35,5°C en verano). Las unidades exteriores seleccionadas en invierno serán 3 x ERQ200 y en verano 2 x ERQ200.

Por lo tanto las unidades exteriores a considerar para la conexión con el climatizador serán 3 x ERQ200.

## Condiciones climáticas una 100.001

Verano (nivel percentil anual 0,4 %)	
Localidad	Tª seca (°C)
Alicante (El Altet)	31,5
Barcelona (Prat)	29,3
Bilbao (Sondica)	30,5
La Coruña	24,9
Las Palmas	29,5
Madrid (Barajas)	36,5
Málaga	33,2
P. Mallorca	32,0
Sevilla (Aeropuerto)	38,9
Valencia (Manises)	32,4
Valladolid	33,2
Zaragoza (Sanjurjo)	35,5

Invierno (nivel percentil anual 99,6 %)	
Localidad	Tª seca (°C)
Alicante (El Altet)	2,5
Barcelona (Prat)	0,1
Bilbao (Sondica)	-1,2
La Coruña	3,0
Las Palmas	12,1
Madrid (Barajas)	-4,9
Málaga	3,4
P. Mallorca	-0,7
Sevilla (Aeropuerto)	0,6
Valencia (Manises)	0,3
Valladolid	-5,6
Zaragoza (Sanjurjo)	-3,1

Cortinas de aire para ventilación y calefacción

Compatibles con unidades ERQ y VRV / Industrial

MODELOS PARA COLGAR COMPATIBLES CON ERQ	CYQM100DK80F-N	CYQM150DK80F-N	CYQM200DK100F-N	CYQM250DK140F-N
Capacidad Calefacción	kW 9,2	11,0	13,4	19,9
Dimensiones (AlxAxAnF)	mm 270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
Peso	kg 57,0	73,0	94,0	108,0
Caudal de aire	m³/h 1.605	2.408	3.210	4.013
Presión sonora L/M	dBa 44 / 50	46 / 51	47 / 53	48 / 54
Alimentación eléctrica	I/220V	I/220V	I/220V	I/220V

Cuadro de Nomenclatura (ERQ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CY	Q	S	150	DK	80	F	B	DAIKIN
			200		100	R	S	
			250		140	C		
		m	100		80			
			150		80			
			200		100			
			250		140			
		L	100		125			
			150		200			
			200		250			
			250		250			

1. Cortina de aire.
2. Conexión con ERQ.
3. Alcance (altura).
4. Ancho cortina.
5. Expansión Directa Daikin.
6. Potencia (W x 10).
7. Tipo.
8. Color: B(RAL 9010) o S(RAL 9006).
9. Control.

NOMBRE DEL MODELO	ERQ100RV1	ERQ125RV1	ERQ140RV1	ERQ200RV1	ERQ250RV1
CYQS150DK80*N					
CYQS200DK100*N					
CYQS250DK140*N					
CYQM100DK80*N					
CYQM150DK80*N					
CYQM200DK100*N					
CYQM250DK140*N					
CYQL100DK125*N					
CYQL150DK200*N					
CYQL200DK250*N					
CYQL250DK250*N					

Combinaciones posibles

MODELOS PARA COLGAR COMPATIBLES CON VRV	CYVS100DK80F-C	CYVS150DK80F-C	CYVS200DK100F-C	CYVS250DK140F-C
Capacidad Calefacción	kW 7,4	9,0	11,6	16,2
Dimensiones (AnxAxAlxF)	mm 1.000 x 590 x 270	1.500 x 590 x 270	2.000 x 590 x 270	2.500 x 590 x 270
Peso	kg 56,0	66,0	61,0	107,0
Caudal de aire	m³/h 1.164	1.746	2.328	2.910
Presión sonora L/M/H	dBa 34 / 37 / 47	36 / 39 / 49	37 / 40 / 50	38 / 41 / 51
Refrigerante	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentación eléctrica	I/220V	I/220V	I/220V	I/220V

MODELOS PARA COLGAR COMPATIBLES CON VRV	CYVM100DK80F-C	CYVM150DK80F-C	CYVM200DK100F-C	CYVM250DK140F-C
Capacidad Calefacción	kW 9,2	11,0	13,4	19,9
Dimensiones (AnxAxAlxF)	mm 1.000 x 590 x 270	1.500 x 590 x 270	2.000 x 590 x 270	2.500 x 590 x 270
Peso	kg 57,0	73,0	94,0	108,0
Caudal de aire	m³/h 1.605	2.408	3.210	4.013
Presión sonora L/M/H	dBa 35 / 44 / 50	36 / 46 / 51	38 / 47 / 53	39 / 48 / 54
Refrigerante	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentación eléctrica	I/220V	I/220V	I/220V	I/220V

MODELOS PARA COLGAR COMPATIBLES CON VRV	CYVL100DK125F-C	CYVL150DK200F-C	CYVL200DK250F-C	CYVL250DK250F-C
Capacidad Calefacción	kW 15,6	23,3	29,4	31,1
Dimensiones (AnxAxAlxF)	mm 1.000 x 774 x 370	1.500 x 774 x 370	2.000 x 774 x 370	2.500 x 774 x 370
Peso	kg 76,0	100,0	126,0	157,0
Caudal de aire	m³/h 3.100	4.650	6.200	7.750
Presión sonora L/M/H	dBa 36 / 43 / 53	38 / 45 / 54	39 / 46 / 56	40 / 47 / 57
Refrigerante	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Alimentación eléctrica	I/220V	I/220V	I/220V	I/220V

Cuadro de Nomenclatura (VRV)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CY	V	S	100	DK	80	F	B	C
			150		80	R	S	-
			200		100	C		
			250		140			
		m	100		80			
			150		80			
			200		100			
			250		140			
		L	100		125			
			150		200			
			200		250			
			250		250			

1. Cortina de aire.
2. Conexión con VRV.
3. Alcance (altura)<sup>(1)</sup>.
4. Ancho cortina.
5. Expansión Directa Daikin.
6. Índice de capacidad.
7. Tipo.
8. Color: B(RAL 9010) o S(RAL 9006).
9. Control: Estándar.

(1). Altura puerta  
S:200-230 cm.  
M:230-250 cm.  
L:250-300 cm.

Tabla de combinaciones con unidades exteriores VRV

NOMBRE DEL MODELO	VRV-IV BC					
	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18-54 CV
CYVS100DK80*C						
CYVS150DK80*C						
CYVS200DK100*C						
CYVS250DK140*C						
CYVM100DK80*C						
CYVM150DK80*C						
CYVM200DK100*C						
CYVM250DK140*C						
CYVL100DK125*C						
CYVL150DK200*C						
CYVL200DK250*C						
CYVL250DK250*C						

Combinaciones posibles



Horizontal Vista (F)



Conductos (R)



Cassette (C)

Múltiples combinaciones para ERQ y VRV

Tres tipos de cortinas: para colgar, para empotrar y cassette.

Las Cortinas de Aire mantienen las condiciones interiores de un local, incluso con las puertas abiertas, al crear un muro invisible entre el exterior y el interior.

Además, es posible reducir la potencia térmica de las unidades de climatización en modo calefacción al minimizar las pérdidas.

Pensado para centros comerciales, tiendas, hoteles, oficinas...

Características

- 1) Compatibles con unidades ERQ y VRV.
- 2) Tecnología Inverter Daikin (Expansión directa).
- 3) Ahorro de hasta un 70% comparado con el consumo de cortinas de aire eléctricas.
- 4) Rectificador del flujo de aire: el aire de entrada a la cortina, en régimen turbulento, se transforma a un régimen prácticamente laminar con lo que se consigue un mayor efecto de penetración de la corriente de aire.
- 5) Protege contra la entrada de humos, insectos y suciedad en general.
- 6) En verano, el modo "Solo Ventilación" disminuye hasta un 85% las pérdidas generadas a través de las puertas y de la entrada de la humedad con lo cual se incrementa la eficiencia de la refrigeración del sistema.

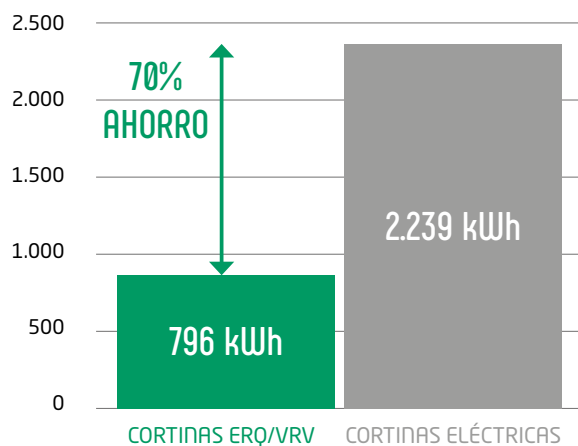


VENTILACIÓN ROOF-TOP

Tecnología de rectificador (Patente europea)

El rectificador de flujo garantiza la impulsión de aire a través de la cortina en régimen prácticamente laminar, gracias a la distribución optimizada de lamas. Esto permite un nivel de confort y eficiencia mayor que en las cortinas convencionales.

Consumos anuales



		Cortinas erq/vrv		Cortina eléctrica
		CYQM250DK140F-N		
Capacidad Calefacción	Velocidad alta	kW	19,9	18,7
	Velocidad baja		16,8	9,0
Caudal Calefacción	Velocidad alta	m³ / h	4.013	4.250
	Velocidad baja		3.058	3.800
COP			3	1
Consumo	10h / día	kWh	6,6	18,7
	24días / mes		159,2	447,8
	5meses / año		796	2.239



Ejemplo de instalación de una cortina de aire combinado con sistemas ERQ y VRV.

CYQ* + ERQ + BRC1E53A	Consultar
CYV* + VRV + BRC1E53A	Consultar



## Gama Roof Top R-32

La gama de Roof Tops con R-32 de Daikin ofrece una solución ideal para optimizar el clima interior. Esta nueva generación de unidades ofrece una solución Plug & Play eficiente para satisfacer las demandas de refrigeración, de calefacción y de aire de renovación para edificios de tamaño mediano a grande. Esta nueva línea completa ha sido diseñada para cumplir con creces lo establecido en la **LOT21 TIER II, en vigor desde el 1 de Enero de 2021.**

Las unidades disponen de múltiples características y opciones que mejoran el transporte de la unidad, la instalación, la puesta en marcha, la operación y el mantenimiento.

### Características generales

- 1) Rango ampliado a 16 modelos, desde los 20 kW hasta los 190 kW en refrigeración.
- 2) Ventilador de impulsión Plug Fan EC con presión estática disponible hasta 300 Pa.
- 3) Protección hidrofóbica de la batería.
- 4) Alarma de filtro sucio.
- 5) Contacto para control de resistencia eléctrica en la sección de impulsión.
- 6) Conexión a protocolo Modbus/BACnet de serie.

**Filtros ISO Grueso 75% (G4) de serie en unidades standar. Opcionales disponibles hasta ISO ePM1 85% (F9).**

### Características adicionales modelo BFC2

Posibilidad de free cooling mediante compuerta adicional.

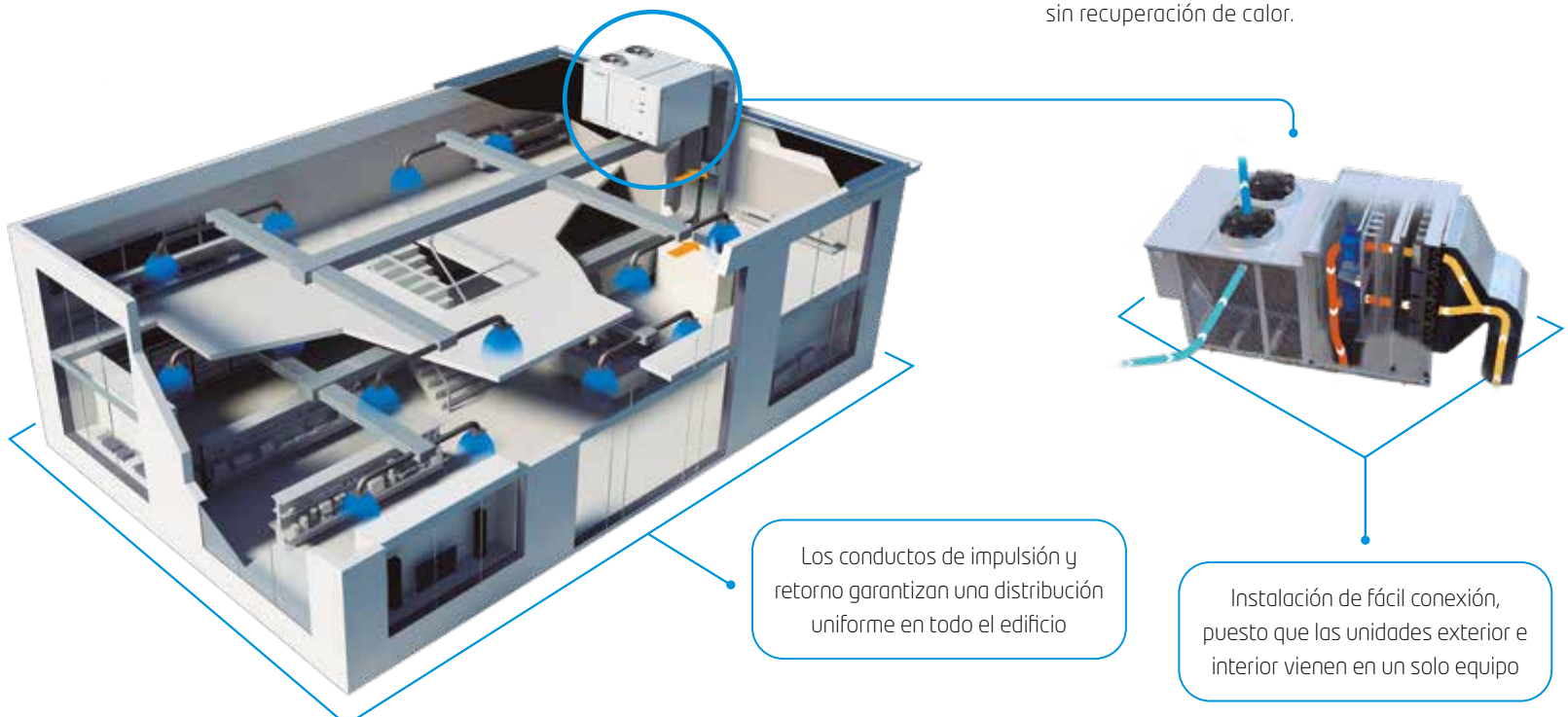
### Características adicionales modelo BFC3

- > Ventilador de extracción Plug Fan EC.
- > Posibilidad de free cooling mediante compuerta adicional.
- > Este modelo cuenta con una compuerta más para la extracción de aire y así controlar la posible sobrepresión de los edificios.

### Características adicionales modelo BRS4

Recuperador de placas: ahorro de energía y renovación de aire (disponible con recuperación de calor del 50% y del 100% del caudal de aire exterior).

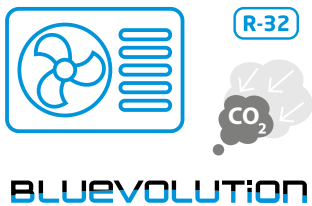
Este modelo cuenta con una compuerta más para realizar un bypass en caso de freecooling sin recuperación de calor.



## Características integradas de serie en todas las unidades en stock y bajo pedido

### Refrigerante R-32

- > Sostenibilidad superior gracias al uso de un refrigerante con PCA bajo (675).
- > Refrigerante de un solo componente, fácil de manipular y reciclar.



### Compresores con control inverter

- > Eficiencia estacional superior todo el año.
- > Disponible en modelos de hasta 120 kW.

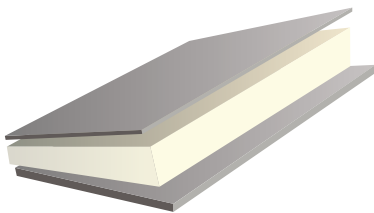
### Gama de capacidades aumentada hasta 190 kW

- > Mayor flexibilidad para abordar proyectos de grandes dimensiones en espacios de instalación reducidos.



### Paneles de doble revestimiento de 25 mm

- > Larga vida útil y buen aislamiento térmico y acústico.



### Pantalla táctil a todo color

- > Uso intuitivo.
- > Mejor visualización de los parámetros de la unidad.



### Conectividad integrada

- > Integración directa en el BMS de Daikin intelligent Touch Manager (a través del protocolo BACNET necesario opcional DCM009A51).
- > Integración sencilla en sistemas BMS de terceros a través de la conexión Ethernet (BACnet TCP/IP y Modbus TCP/IP) o la conexión de 3 cables (Modbus sobre RS485).



### Software de selección

- > Fácil selección de la unidad basada en las condiciones de la ubicación.
- > Elección de opcionales.
- > Disponibilidad de planos de dimensiones y esquemas eléctricos.



Selecciona y configura tu unidad Rooftop ahora [rooftop.daikin.eu](http://rooftop.daikin.eu)



### Más características integradas de serie

- > Filtro ISO Grueso 75 % (G4) (de serie solo en unidades MTS)
- > Alarma de filtro obstruido de serie
- > Suministro de aire flexible
- > Aletas de aluminio hidrofílicas en los lados de la unidad interior y exterior
- > Protector de batería de malla en el intercambiador de calor exterior
- > Bandeja de drenaje con resistencia montada en fábrica
- > Contacto sin tensión para funcionamiento individual
- > Dispositivo de seguridad en la conexión de suministro eléctrico a través de un relé de tensión máx./mín. y conexión de inversión de fase

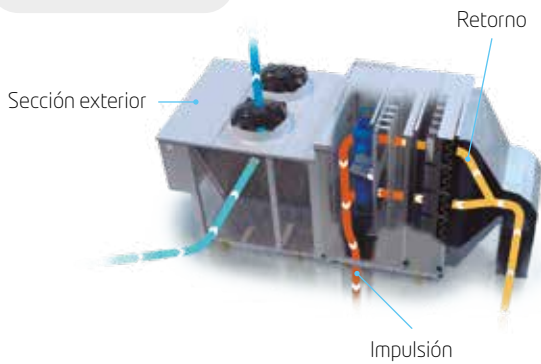


UNIDADES ROOF-TOP BOMBA DE CALOR			UATYA 25B*	UATYA 30B*	UATYA 40B*	UATYA 50B*	UATYA 60B*	UATYA 70B*	UATYA 80B*	UATYA 90B*	UATYA 100B*	UATYA 110B*	UATYA 120B*	UATYA 140B*	UATYA 150B*	UATYA 160B*	UATYA 180B*	UATYA 190B*		
Capacidad	Refrigeración	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,5	144,7	154,6	171,9	187		
	Calefacción	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
Consumo	Refrigeración	kW	6,08	10,98	12,90	15,75	20,63	22,64	25,46	30,58	33,42	37,75	41,09	43,22	48,77	52,31	57,52	64,78		
	Calefacción	kW	5,32	10,10	12,04	15,78	18,50	22,00	22,58	28,44	31,76	33,59	36,99	40,94	46,87	49,77	51,74	59,15		
ηc (LOT21)			181,6	192,6	216,1	210,5	217,1	178,1	219,4	215,8	203,7	208,6	203	172,1	167,2	167,6	162,8	160,2		
ηh (LOT21)			131	132,2	143,8	143	135,6	133,5	145,2	143	141,6	139,3	138,3	132,5	131,4	130,8	129,5	130,6		
ESP ventilador impulsión (Mín.)			Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
Caudal de aire			Evaporador	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	
			Alto	mm	1.924	1.924	2.374	2.374	1.924	1.924	2.374	2.374	2.374	2.374	2.374	2.374	2.374	2.374	2.374	
Dimensiones			Ancho	mm	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	
			Largo BBAY1	mm	2.427	2.427	2.427	2.427	4.317	4.317	4.317	4.317	4.317	4.317	4.317	4.317	5.117	5.117	5.117	5.117
			Largo BFC2Y1	mm	2.943	2.943	2.943	2.943	4.879	4.879	4.879	4.879	4.879	4.879	4.879	4.879	5.679	5.679	5.679	5.679
			Largo BFC3Y1	mm	3.514	3.514	3.514	3.514	6.317	6.317	6.317	6.317	6.317	6.317	6.317	7.117	7.117	7.117	7.117	7.117
Peso BBAY1			kg	852	908	966	986	1.551	1.651	1.798	1.856	1.922	2.008	2.018	2.454	2.462	2.504	2.558	2.636	
Peso BFC2Y1				981	1.014	1.084	1.143	1.703	1.803	1.984	2.040	2.110	2.196	2.206	2.658	2.668	2.708	2.746	2.828	
Peso BFC3Y1				1.166	1.196	1.310	1.329	1.996	2.094	2.336	2.382	2.452	2.548	2.558	3.024	3.035	3.074	3.192	3.271	
Alimentación eléctrica			ph/Hz/V	3~N/50/400																
Refrigerante				R-32																

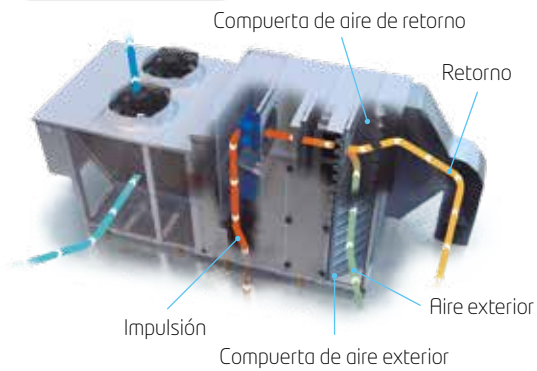
\* Consultar disponibilidad.

Nota: Las dimensiones de los equipos bajo pedido variarán en función de los opcionales seleccionados.

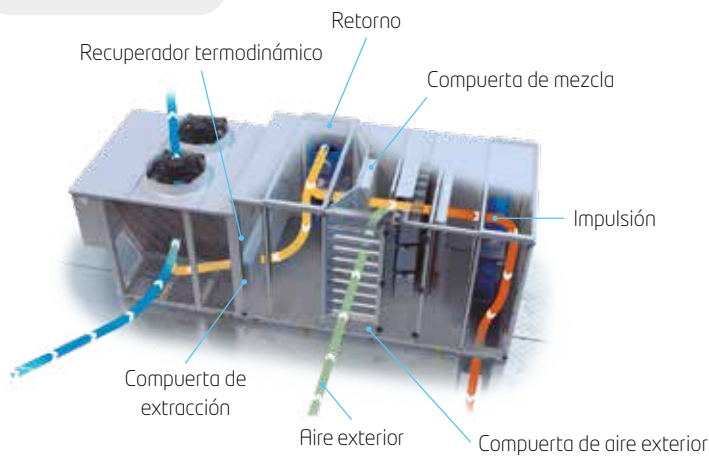
### Modelo BBAY1



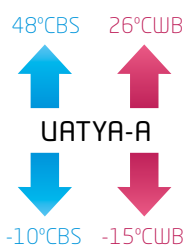
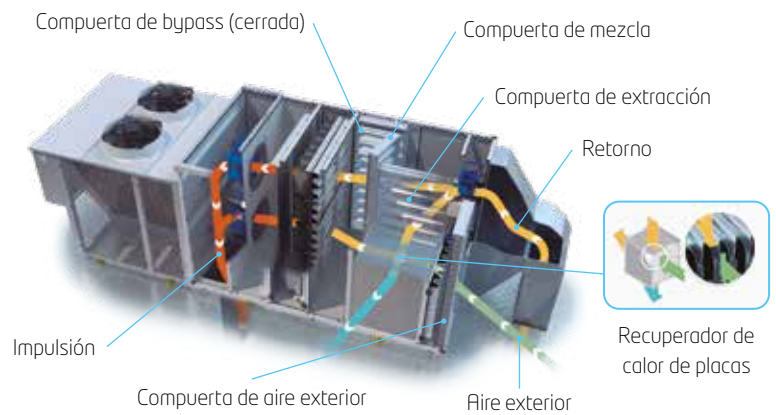
### Modelo BFC2Y1



### Modelo BFC3Y1



### Modelo BRS4



**NOTA**  
Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

1. Refrigeración: temperatura interior 27°CBS, 19°CBH; temperatura exterior 35°CBS
2. Calefacción: temperatura interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBH

ACCESORIO OPCIONAL	DESCRIPCIÓN	PRECIO
UATYAC75A/B/C	Filtro ISO Grueso 75% G4 (para modelos no estándar)	<b>Consultar</b>
UATYAEPM1050A/B/C	Filtro ISO ePM10 50% M5/F5	<b>Consultar</b>
UATYAEPM1070A/B/C	Filtro ISO ePM10 70% M6	<b>Consultar</b>
UATYAEPM150A/B/C	Filtro ISO ePM1 50% F7	<b>Consultar</b>
UATYAEPM185A/B/C	Filtro ISO ePM1 85% F9	<b>Consultar</b>
UATYASA	Detector de humo y fuego	<b>Consultar</b>
UATYARPH1/2/3/4	Kit protección lluvia (según modelo)	<b>Consultar</b>
UATYAWRC	Control remoto	<b>Consultar</b>
UATYAAMV1/2	Soportes antivibratorios (según modelo)	<b>Consultar</b>
UATYACO2P	Sonda de CO <sub>2</sub>	<b>Consultar</b>
UATYACAP	Transductor de Caudal para presión constante	<b>Consultar</b>
UATYARRP	Sonda de Retorno	<b>Consultar</b>



[ UATYA-BBAY1 ]



[ UATYA-BFC2Y1 ]



[ UATYA-BFC3Y1 ]



[ UATYA-BRS4 ]

## Amplia gama de opciones montadas en fábrica en unidades bajo pedido

### o Tratamiento del aire interior



- > Filtros y filtros de bolsa rígida
  - Posibilidad de filtrado en varias etapas.
  - Desde ISO Grueso 75 % (G4) hasta ISO ePM1 85 % (F9).



- > Fuentes de calor auxiliares para calefacción complementaria o adicional
  - Quemador de gas.
  - Batería eléctrica.
  - Batería para agua caliente.



- > Batería de precalentamiento de agua que permite aprovechar el excedente de calor de otras aplicaciones.



- > Humidificador de vapor y postcalentamiento.

- > Ventiladores tipo PLUG FAN EC radiales de suministro y retorno sobredimensionados y extrasobredimensionados para proporcionar una ESP más alta.

- > Compuertas de retorno con resorte en caso de fallo de suministro eléctrico y/o alarma contra incendios.

### o Tratamiento del aire exterior



- > Tratamiento anticorrosión en el intercambiador de calor.
- > Ventilador estándar o axial EC.
- > Arrancador suave en el compresor para unidades  $\geq 140$  kW.
- > Compartimento insonorizado en el compresor.

### o Opcionales de control

- > Puerto de enlace BMS a través de Ethernet:
  - BACnet TCP/IP (estándar).
  - SNMP y Modbus TCP/IP (opcional).
- > Puerto de enlace BMS a través de conexión de 3 cables:
  - Modbus RS485 (estándar).
  - BACnet MS/TP o Lonworks (opcional).

BBAY1		BFC2Y1		BFC3Y1		BRS4	
UATYA25BBAY1	Consultar	UATYA25BFC2Y1	Consultar	UATYA25BFC3Y1	Consultar	ES.UATYA25BRS4-50/100	Consultar
UATYA30BBAY1		UATYA30BFC2Y1		UATYA30BFC3Y1		ES.UATYA30BRS4-50/100	
UATYA40BBAY1		UATYA40BFC2Y1		UATYA40BFC3Y1		ES.UATYA40BRS4-50/100	
UATYA50BBAY1		UATYA50BFC2Y1		UATYA50BFC3Y1		ES.UATYA50BRS4-50/100	
UATYA60BBAY1		UATYA60BFC2Y1		UATYA60BFC3Y1		ES.UATYA60BRS4-50/100	
UATYA70BBAY1		UATYA70BFC2Y1		UATYA70BFC3Y1		ES.UATYA70BRS4-50/100	
UATYA80BBAY1		UATYA80BFC2Y1		UATYA80BFC3Y1		ES.UATYA80BRS4-50/100	
UATYA90BBAY1		UATYA90BFC2Y1		UATYA90BFC3Y1		ES.UATYA90BRS4-50/100	
UATYA100BBAY1		UATYA100BFC2Y1		UATYA100BFC3Y1		ES.UATYA100BRS4-50/100	
UATYA110BBAY1		UATYA110BFC2Y1		UATYA110BFC3Y1		ES.UATYA110BRS4-50/100	
UATYA120BBAY1		UATYA120BFC2Y1		UATYA120BFC3Y1		ES.UATYA120BRS4-50/100	
UATYA140BBAY1		UATYA140BFC2Y1		UATYA140BFC3Y1		ES.UATYA140BRS4-50	
UATYA150BBAY1		UATYA150BFC2Y1		UATYA150BFC3Y1		ES.UATYA150BRS4-50	
UATYA160BBAY1		UATYA160BFC2Y1		UATYA160BFC3Y1		ES.UATYA160BRS4-50	
UATYA180BBAY1		UATYA180BFC2Y1		UATYA180BFC3Y1		ES.UATYA180BRS4-50	
UATYA190BBAY1		UATYA190BFC2Y1		UATYA190BFC3Y1		ES.UATYA190BRS4-50	