BOMBAS DE CALOR AIRE-AIRE SIN UNIDAD EXTERNA

UNICO VERTICAL-NK

[EVAN/EVANX]

Tamaño	**35**
Clase energética	**A**
Tecnologìa	**inverter**
Refrigerante	**R32**
Resistencia eléctrica	✓



Instalación empotrada, con VMI integrable

Para permitir la perfecta integración entre la bomba de calor y la arquitectura del edificio, la unidad está desnuda y es compatible con diferentes tipos de empotrados (a medida o con panel metálico). El modo de instalación especial también permite integrar funciones adicionales, como el intercambio de aire con recuperación de calor. Gracias al kit específico opcional (B1031) es posible instalar, en la parte superior, una unidad VMI de doble flujo con intercambiador de calor entálpico, de flujos cruzados, en contracorriente, de alta eficiencia energética. A las funciones tradicionales de refrigeración y calefacción, Unico Vertical también puede garantizar el intercambio de aire, mejorando la IAQ y la eficiencia del sistema.

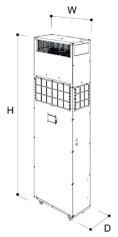
Resistencia eléctrica integrada en la versión EVANX

Por debajo de un cierto valor de temperatura exterior la unidad (en la versión EVANX) pasa automáticamente de la bomba de calor a la calefacción eléctrica, para garantizar el confort incluso con las temperaturas exteriores más rígidas. La temperatura de conmutación se puede configurar en la fase de instalación (de fábrica igual a 4 °C). La resistencia eléctrica tiene un funcionamiento modulador, la potencia producida varía al variar la velocidad de ventilación configurada.

INFO TÉCNICA

- El drenaje de condensados es siempre obligatorio (incluso cuando se utiliza sólo para refrigeración). Consulte el manual de instalación para más detalles.
- Filtro electrostático con función antipolvo.
- Contacto de encendido/apagado para habilitación o refuerzo de energía.
- Cable calefactor de condensados de serie.
- Hay un puerto RS485 preparado para controlar la unidad con BMS externo en lenguaje Modbus RTU.

DIMENSIONES Y PESO



		EVAN	EVANX
W	mm	517	517
H	mm	1585	1585
D	mm	255	255
PESO NETO	kg	**69**	**70**

- **Refrigeración**
- **Calefacción**
- **Deshumidificación**
- **Ventilación**
- **Auto Mode**
- **Eco Mode**
- **Silent Mode**
- **Temporizador**

ACCESORIOS COMPATIBLES

B0999	Mando inalámbrico para radiadores NEW
B1029	Termostato inalámbrico
B1030	Termostato inalámbrico IAQ
B1128	Relay wireless
B0984	Kit predisposición agujeros diámetro 200 mm
B1032	Kit empotrado de pared
B1033	Kit empotrado de pared con kit VMC
B1031	Kit VMC
B0998	Kti de rejillas de 160 mm para instalación VMC
B0984	Kit predisposición agujeros diámetro 200 mm



DATOS TÉCNICOS

				Unico Vertical-NK 35 HP EVAN	Unico Vertical-NK 35 HP EVANX
Código producto				02557	02556
EAN código				8021183025576	8021183025569
Capacidad nominal de refrigeración	Pnominal	(1)	kW	3,1	3,1
Potencia entregada en refrigeración (mín/nom/máx)		(1)	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	1,8 / 3,1 / 3,5
Potencia de enfriamiento con función Silent Mode			kW	1,8	1,8
Potencia absorbida en refrigeración (min/nom/max)		(1)	kW	0,5 / 0,8 / 1,5	0,5 / 0,8 / 1,5
Consumo máximo en refrigeración (min/nom/max)		(1)	A	2,8 / 5,7 / 7,2	2,8 / 5,7 / 7,2
Consumo de energía para equipos de conducto doble - refrigeración	QDD	(1)	kWh/h	1,2	1,2
Clase de eficiencia energética en refrigeración		(1)		A	A
Caudal de aire interno de enfriamiento (mín/med/máx)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Caudal de aire externo de enfriamiento (mín/med/máx)			m³/h	190 / - / 640	190 / - / 640
Capacidad de deshumidificación			l/h	1,1	1,1
EER	EERd	(1)		2,6	2,6
Potencia nominal en calefacción	Pnominal	(1)	kW	2,4	2,4
Potencia entregada en calefacción (mín/nom/máx)		(1)	kW	1,7 / 2,4 / 3,2	1,7 / 2,4 / 3,2
Potencia de calentamiento con función Silent Mode			kW	1,7	1,7
Potencia absorbida en calefacción (min/nom/max)		(1)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4	0,3 / 0,8 / 1,4
Consumo máximo en calefacción (min/nom/max)		(1)	A	2,5 / 3,7 / 6,8	2,5 / 3,7 / 6,8
Consumo de energía para equipos de conducto doble - calefacción	QDD	(1)	kWh/h	0,8	0,8
Clase de eficiencia energética de calentamiento		(1)		A	A
Caudal de aire interno de calentamiento (mín/med/máx)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Caudal de aire exterior de calentamiento (mín/med/máx)			m³/h	190/640	190/640
COP	COPd	(1)		3,1	3,1
Resistencia eléctrica de calentamiento (mín/med/máx)			kW	-	- / - / 2.0
Potencia absorbida máxima con resistencia eléctrica de calefacción			kW	-	2.0
Absorción máxima con resistencia eléctrica de calefacción			A	-	8,7
Caudal de aire interno con resistencia eléctrica de calentamiento (mín/med/máx)			m³/h	-	280 / 380 /430
Presión sonora interna (mín./máx.)		(2)	dB(A)	36-44	36-44
Presión sonora interna en modo silencioso			dB(A)	38	38
Consumo de energía con el «termostato apagado»	PTO		W	21	21
Consumo de energía en modo de «espera» (EN 62301)	PSB		W	0,5	0,5
Tensión de alimentación			V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Tensión de alimentación (min/max)			V	198 / 264	198 / 264
Cable de conexión (N° polos x sección mmq)				3 x 1,5	3 x 1,5
Velocidad de ventilación interior				3	3
Velocidad de ventilación exterior				5	5
Diámetro orificios pared		(3)	mm	202	202
Profundidad máxima de los orificios de la pared			m	1	1
Grado de protección de las carcasas				IP20	IP20
Gas refrigerante		(4)	Tipo	R32	R32
Carga gas refrigerante			kg	0,4	0,4
Potencial de calentamiento global	GWP			675	675
Presión máxima de ejercicio			MPa	4,28	4,28
Alcance máximo mando a distancia (distancia/esquina)			m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (sin embalaje)			mm	517x1585x255	517x1585x255
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (con embalaje)			mm	593x1727x328	593x1727x328
Peso (sin embalaje)			kg	69	70
Peso (con embalaje)			kg	72	75

CONDICIONES LÍMITE DE FUNCIONAMIENTO

Ambiente exterior	Temperaturas de funcionamiento de enfriamiento (mín./máx.)	- / DB 43°C	- / DB 43°C
	Temperaturas de funcionamiento en calentamiento (mín./máx.)	DB -15°C / DB 24°C	DB -15°C / DB 24°C
Ambiente interior	Temperaturas de funcionamiento de enfriamiento (mín./máx.)	DB 18°C / DB 35°C	DB 18°C / DB 35°C
	Temperaturas de funcionamiento en calentamiento (mín./máx.)	- / DB 27° C	- / DB 27° C

(1) Condiciones de prueba: los datos nominales se refieren a la norma EN14511 - MODO CALEFACCIÓN: Temperatura ambiente externo DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C - MODO ENFRIAMIENTO: Temperatura ambiente externa DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C. Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.
(2) Declaración de datos de pruebas en cámara semianecoica a 2m de distancia, presión mínima en solo ventilación.
(3) Máquina suministrada con rejillas para orificios de pared de 202 mm.
(4) Aparato sellado herméticamente que contiene gas fluorado con GWP equivalente 675.

BOMBAS DE CALOR AIRE-AIRE SIN UNIDAD EXTERNA

UNICO VERTICAL

[EVAN/EVANX]

Tamaño	**35**
Clase energética	**A**
Tecnologìa	**inverter**
Refrigerante	**R32**
Resistencia eléctrica	✓



Prestaciones profesionales, en un espacio reducido

Hasta 3,5 kW de potencia de enfriamiento y 3,2 kW de calentamiento, para satisfacer incluso las necesidades de los ambientes más grandes, con un tamaño reducido. El diseño desarrollado verticalmente permite encerrar una bomba de calor de alta potencia en una geometría particularmente compacta, perfecta para aportar comodidad donde cualquier otra instalación sería imposible, como el ángulo de una habitación o el espacio entre dos ventanas.

Resistencia eléctrica integrada en la versión EVANX

Por debajo de un cierto valor de temperatura exterior la unidad (en la versión EVANX) pasa automáticamente de la bomba de calor a la calefacción eléctrica, para garantizar el confort incluso con las temperaturas exteriores más rígidas. La temperatura de conmutación se puede configurar en la fase de instalación (de fábrica igual a 4 °C). La resistencia eléctrica tiene un funcionamiento modulador, la potencia producida varía al variar la velocidad de ventilación configurada.

DIMENSIONES Y PESO



		EVAN	EVANX
W	mm	523	523
H	mm	1590	1590
D	mm	260	260
PESO NETO	kg	**84**	**85**

- **Refrigeración**
- **Calefacción**
- **Deshumidificación**
- **Ventilación**
- **Auto Mode**
- **Eco Mode**
- **Silent Mode**
- **Temporizador**

ACCESORIOS COMPATIBLES

B0999	Mando inalámbrico para radiadores NEW
B1029	Termostato inalámbrico
B1030	Termostato inalámbrico IAQ
B1128	Relay wireless
B0984	Kit predisposición agujeros diámetro 200 mm

INFO TÉCNICA

- El drenaje de condensados es siempre obligatorio (incluso cuando se utiliza sólo para refrigeración). Consulte el manual de instalación para más detalles.
- Filtro electrostático con función antipolvo.
- Contacto de encendido/apagado para habilitación o refuerzo de energía.
- Cable calefactor de condensados de serie.
- Hay un puerto RS485 preparado para controlar la unidad con BMS externo en lenguaje Modbus RTU.



DATOS TÉCNICOS

				Unico Vertical 35 HP EVAN	Unico Vertical 35 HP EVANX
Código producto				02559	02558
EAN código				8021183025590	8021183025583
Capacidad nominal de refrigeración	Pnominal	(1)	kW	3,1	3,1
Potencia entregada en refrigeración (mín/nom/máx)		(1)	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	1,8 / 3,1 / 3,5
Potencia de enfriamiento con función Silent Mode			kW	1,8	1,8
Potencia absorbida en refrigeración (min/nom/max)		(1)	kW	0,5 / 0,8 / 1,5	0,5 / 0,8 / 1,5
Consumo máximo en refrigeración (min/nom/max)		(1)	A	2,8 / 5,7 / 7,2	2,8 / 5,7 / 7,2
Consumo de energía para equipos de conducto doble - refrigeración	QDD	(1)	kWh/h	1,2	1,2
Clase de eficiencia energética en refrigeración		(1)		A	A
Caudal de aire interno de enfriamiento (mín/med/máx)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Caudal de aire externo de enfriamiento (mín/med/máx)			m³/h	190 / - / 640	190 / - / 640
Capacidad de deshumidificación			l/h	1,1	1,1
EER	EERd	(1)		2,6	2,6
Potencia nominal en calefacción	Pnominal	(1)	kW	2,4	2,4
Potencia entregada en calefacción (mín/nom/máx)		(1)	kW	1,7 / 2,4 / 3,2	1,7 / 2,4 / 3,2
Potencia de calentamiento con función Silent Mode			kW	1,7	1,7
Potencia absorbida en calefacción (min/nom/max)		(1)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4	0,3 / 0,8 / 1,4
Consumo máximo en calefacción (min/nom/max)		(1)	A	2,5 / 3,7 / 6,8	2,5 / 3,7 / 6,8
Consumo de energía para equipos de conducto doble - calefacción	QDD	(1)	kWh/h	0,8	0,8
Clase de eficiencia energética de calentamiento		(1)		A	A
Caudal de aire interno de calentamiento (mín/med/máx)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Caudal de aire exterior de calentamiento (mín/med/máx)			m³/h	190/640	190/640
COP	COPd	(1)		3,1	3,1
Resistencia eléctrica de calentamiento (mín/med/máx)			kW	-	- / - / 2.0
Potencia absorbida máxima con resistencia eléctrica de calefacción			kW	-	2.0
Absorción máxima con resistencia eléctrica de calefacción			A	-	8,7
Caudal de aire interno con resistencia eléctrica de calentamiento (mín/med/máx)			m³/h	-	280 / 380 /430
Presión sonora interna (mín./máx.)		(2)	dB(A)	36-44	36-44
Presión sonora interna en modo silencioso			dB(A)	38	38
Consumo de energía con el «termostato apagado»	PTO		W	21	21
Consumo de energía en modo de «espera» (EN 62301)	PSB		W	0,5	0,5
Tensión de alimentación			V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Tensión de alimentación (min/max)			V	198 / 264	198 / 264
Cable de conexión (N° polos x sección mmq)				3 x 1,5	3 x 1,5
Velocidad de ventilación interior				3	3
Velocidad de ventilación exterior				5	5
Diámetro orificios pared		(3)	mm	202	202
Profundidad máxima de los orificios de la pared			m	1	1
Grado de protección de las carcasas				IP20	IP20
Gas refrigerante		(4)	Tipo	R32	R32
Carga gas refrigerante			kg	0,4	0,4
Potencial de calentamiento global	GWP			675	675
Presión máxima de ejercicio			MPa	4,28	4,28
Alcance máximo mando a distancia (distancia/esquina)			m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (sin embalaje)			mm	523x1590x260	523x1590x260
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.) (con embalaje)			mm	593x1727x328	593x1727x328
Peso (sin embalaje)			kg	84	85
Peso (con embalaje)			kg	87	90

CONDICIONES LÍMITE DE FUNCIONAMIENTO

Ambiente exterior	Temperaturas de funcionamiento de enfriamiento (mín./máx.)	- / DB 43°C	- / DB 43°C
	Temperaturas de funcionamiento en calentamiento (mín./máx.)	DB -15°C / DB 24°C	DB -15°C / DB 24°C
Ambiente interior	Temperaturas de funcionamiento de enfriamiento (mín./máx.)	DB 18°C / DB 35°C	DB 18°C / DB 35°C
	Temperaturas de funcionamiento en calentamiento (mín./máx.)	- / DB 27° C	- / DB 27° C

(1) Condiciones de prueba: los datos nominales se refieren a la norma EN14511 - MODO CALEFACCIÓN: Temperatura ambiente externo DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C - MODO ENFRIAMIENTO: Temperatura ambiente externa DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C. Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.
(2) Declaración de datos de pruebas en cámara semianecoica a 2m de distancia, presión mínima en solo ventilación.
(3) Máquina suministrada con rejillas para orificios de pared de 202 mm.
(4) Aparato sellado herméticamente que contiene gas fluorado con GWP equivalente 675.

Especificaciones de instalación

Las bombas de calor aire-aire sin unidad exterior con desarrollo vertical se integran fácilmente en la arquitectura del edificio y ofrecen una solución completa para gestionar el confort climático de cualquier ambiente



Perfecta integración arquitectónica

Como todas las bombas de calor aire-aire sin unidad exterior, Unique Vertical y Unique Vertical-NK deben instalarse en una pared perimetral, en correspondencia con los orificios correspondientes de 20 cm de diámetro. Colocar la unidad en el interior es fácil, gracias a una geometría especialmente compacta que permite aprovechar también el ángulo de una habitación o el espacio entre dos ventanas, a menudo no utilizadas.

Dependiendo de las características arquitectónicas del ambiente, también es posible elegir entre una instalación independiente en el suelo o empotrada (a medida o con el panel metálico opcional): esta última condición también permite la integración de una unidad VMC en la parte superior, que requerirá dos orificios adicionales de 16 cm de diámetro en la pared perimetral.

Instalación independiente

Los modelos Unico Vertical 35 HP EVAN (02559) y Unico Vertical 35 HP EVANX (02558) están revestidos con una carcasa totalmente metálica y se pueden instalar en el suelo en modo independiente.



Instalación empotrada

Los modelos Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) y Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) no tienen estética y pueden montarse en la pared, utilizando el panel metálico opcional (B1032 para la bomba de calor y B1033 para la unidad VMC, si está presente). Si no hay sistema de control externo, es obligatoria la instalación de un termostato inalámbrico (B1029 o B1030).



Instalación empotrada a medida

Los modelos Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) y Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) no tienen estética y se pueden empotrar en la pared, creando un armario a medida. Se recomienda la instalación de un termostato inalámbrico (B1029 o B1030) para facilitar el acceso al panel de control.

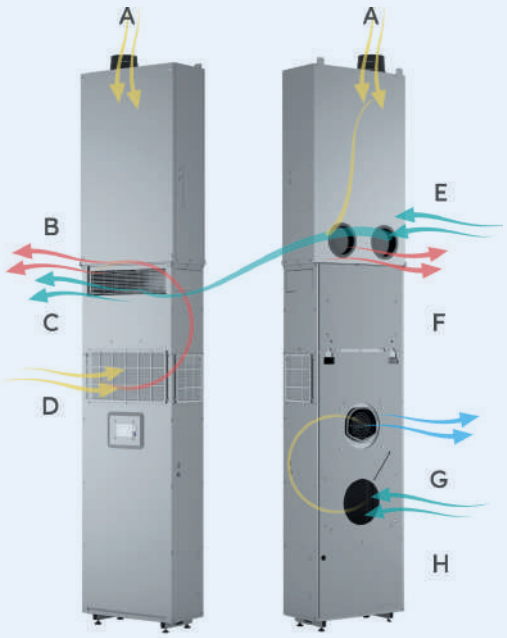


VMI integrable

Cómo transformar las bombas de calor aire-aire sin unidad exterior en unidades para un tratamiento completo del aire

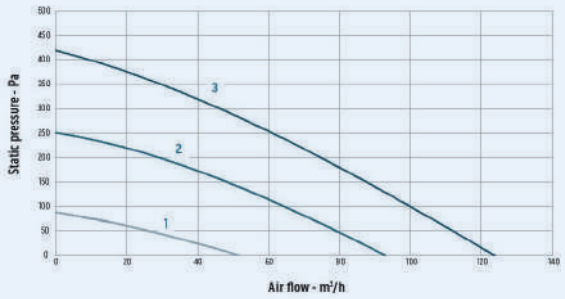
Gracias al kit específico (cód. B1031), es posible integrar en Unico Vertical-NK una unidad VMI de doble flujo con recuperación de calor. Además de las funciones tradicionales de refrigeración y calefacción, Unico Vertical también puede garantizar un intercambio de aire eficaz y eficiente, mejorando la calidad del aire interior y la eficiencia del sistema. De hecho, la unidad VMC está equipada con un intercambiador de calor entálpico de flujos cruzados y contracorriente, con alta eficiencia energética.

A) Reanudación de aire VMC
B) Impulsión de aire de calefacción/refrigeración
C) Impulsión de aire de recambio VMC
D) Reanudación del aire de calefacción/ refrigeración
E) Toma de aire exterior VMC
F) Expulsión VMC
G) Expulsión del aire exterior de calefacción/ refrigeración
H) Toma de aire exterior de calefacción/ refrigeración



Caudal máximo @100 Pa	**m3/h**	103
Potencia eléctrica absorbida (al máximo caudal)	**W**	58
Clase SEC (control ambiental local)		A
Control SEC (control ambiental central)		NA
Clase SEC (control manual - No Demand Control Ventilation)		B
Eficiencia térmica		77%
Caudal de referencia	**m3/h**	72
Diferencia de presión de referencia	**Pa**	0
Potencia absorbida específica (SPI)	**W/m3/h**	0.389
Nivel de potencia acústica (LWA)	**dB(A)**	56
Alimentación eléctrica	**V/F/Hz**	220-240/1/50-60
Grado de protección IP		X2
Presión sonora @2m(1)	**dB(A)**	29
Temperatura ambiente máxima	**°C**	40
Dimensiones del kit VMC (ancho x alto x profundidad)	**mm**	508 x 932 x 234
Dimensiones único + kit VMC (ancho x alto x profundidad)	**mm**	517 x 2517 x 255

(1) Nivel de presión sonora a 2 m en campo libre, velocidad 40%, indicado solo con fin comparativo.



	Speed%	m³/h max
1	40	52
2	70	93
3	100	124