



jj johnson

SISTEMAS VRV



La solución más óptima y flexible para viviendas, comercios y aplicaciones industriales

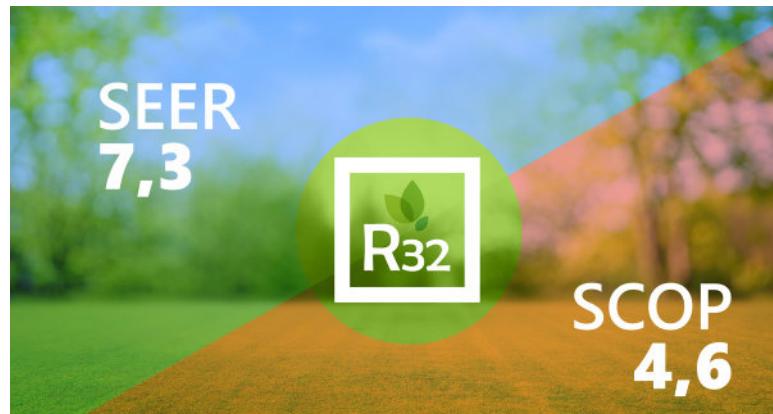
Los sistemas VRV de Johnson son perfectos para resolver las necesidades de climatización tanto en viviendas como en locales, negocios o industrias. Su gran ámbito de aplicación se debe principalmente a su gran potencia, adaptabilidad a grandes distancias frigoríficas, su alto coeficiente de conectividad y amplio rango de temperaturas exteriores. Como no podía ser de otra forma, sus componentes también han sido minuciosamente escogidos para conseguir la máxima eficiencia sin pérdidas de rendimiento incluso en los proyectos más grandes. Estas características son comunes a todas las gamas de Johnson, las cuales se han proyectado para dar solución a cualquier instalación. ¿Quieres conocerlas?

Unidades exteriores descarga frontal - Serie JR8 R32

Características

Gas R32: Más eficiencia y protección del planeta

La serie JR8 R32 es la primera serie de unidades exteriores de VRV que **hace uso del gas R32**. Un refrigerante que **disminuye hasta en un 75% el impacto en el calentamiento global y reduce a cero las emisiones a la capa de ozono**. Se trata de una apuesta de Johnson por el cuidado del medio ambiente y la eficiencia, pues este gas es más eficiente y requiere un menor consumo que el tradicional R410A, lo que permite un funcionamiento óptimo y responsable de las máquinas alcanzando **Factores de Eficiencia Estacional (SEER) de hasta 7,5 y Coeficientes de funcionamiento estacional (SCOP) de hasta 4,6**.



Una instalación muy flexible y completa

Estas unidades, aunque compactas y que ocupan poco espacio, son **capaces de conectarse hasta 9 unidades interiores (split, conductos y cassettes)** para resolver las necesidades de climatización en numerosas estancias sin problemas de **conectividad**, pues el coeficiente de la misma alcanza un porcentaje del **130%**, ofreciendo, de esta forma, una gran versatilidad en los esquemas de instalación, con diferentes opciones para combinar potencias. Otra de sus grandes ventajas es la capacidad para cubrir grandes distancias frigoríficas, permitiendo una **suma total de longitudes de tubería de hasta 100 metros y una altura máxima entre unidades interior y exterior de hasta 30 metros**.

Resolutivas ante cualquier condición

Las unidades exteriores de la serie JR8 R32 son capaces de ofrecer un alto rendimiento en un **amplio rango de temperaturas exteriores**, dilatando así las opciones de instalación en más aplicaciones con la garantía de que la máquina siempre ofrecerá la máxima potencia, sin pérdidas de energía y eficiencia. Estos equipos pueden funcionar en **refrigeración desde -15°C a 55 °C, mientras que en calefacción, el mercurio puede estar en un rango de entre -20°C a 27°C**. De esta forma, resuelven muchas necesidades, sobre todo en el ámbito industrial.



REFRIGERACIÓN

CALEFACCIÓN



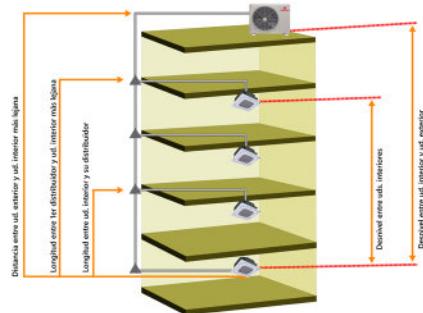
USO DOMÉSTICO



USO PROFESIONAL



La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio del esquema de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.



Especificaciones

UNIDADES EXTERIORES		VAR0120R32 843566507037	VAR0140R32 843566507044	VAR0160R32 843566507051
REFRIGERACIÓN	Capacidad nominal	kW	12,3	14
	Frigorías	fg/h	10.583	12.046
	Consumo nominal	kW	3,84	4,33
	EER		3,2	3,23
	SEER		7,5	6,9
	Límites de operación en frío	°C	-15~55	-15~55
CALEFACCIÓN	Capacidad nominal	kW	12,3	14
	Kilocalorías	kcal/h	10.583	12.046
	Consumo nominal	kW	3,28	3,60
	COP		3,75	3,89
	SCOP		4,4	4,6
	Límites de operación en calor	°C	-20~27	-20~27
Caudal de aire		m ³ /h	5.200	5.000
Tipo de compresor		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potencia sonora		dB(A)	71/71	70/71
Presión sonora		dB(A)	57	56
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	950x840x440	950x840x440
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)		mm	1.025x940x510	1.025x940x510
Peso neto/peso bruto		Kg	62,5/73	77,5/88
ALIMENTACIÓN 220-240, 1Ph, 50Hz				
Ubicación de la alimentación		Exterior	Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación		mm ²	3x6	3x6
Cableado de comunicación		mm ²	3x0,75 Apantallado	3x0,75 Apantallado
CONEXIONES FRIGORÍFICAS				
Refrigerante			R32	R32
Carga inicial		Kg	2,2	2,4
Diámetro tubería de gas		pulg.	5/8	5/8
Diámetro tubería de líquido		pulg.	3/8	3/8
Suma total de longitudes de tubería		m	80	100
Distancia exterior-interior más alejada real/equivalente		m	35/40	45/50
Longitud tubería del primer ramal a la interior más alejada		m	20	20
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más alta)		m	20	30
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más baja)		m	10	20
Distancia máxima entre unidades interiores		m	10	10
Unidades interiores conectables		Ud	7	8
Índice máximo de conectividad		%	50-130	50-130
PVPR			2.055 €	2.220 €
				2.405 €

*Los productos, características, imágenes y precios que se muestran son válidos salvo error de edición

Unidades exteriores descarga frontal - Serie JR8

Características

Un diseño para proporcionar un excelente rendimiento

La Serie JR8 de unidades exteriores de VRV está compuesta por **máquinas de entre 20 y 33,5 kW** para resolver las necesidades de climatización en diversas aplicaciones, tanto domésticas como comerciales. Están diseñadas con los mejores componentes para ofrecer el mejor rendimiento de la forma más eficiente, pues cuentan con **Tecnología Full Inverter con compresores Rotary DC, así como sistema Soft Start**. Esto les permite alcanzar factores de eficiencia energética estacional (**SEER**) de hasta **7,11** y coeficientes de funcionamiento estacional (**SCOP**) de hasta **4,53**.

Y la máxima flexibilidad en su instalación

Estos equipos ofrecen además un alto coeficiente de **conectividad de hasta un 150%**, lo que facilita la elaboración de los esquemas de instalación. Este alto grado de simultaneidad se combina además con **un amplio límite de temperaturas exteriores (-5/48°C en refrigeración y -20/24 en calefacción)**, así como con grandes longitudes de tubería, para resolver cualquier instalación sin problemas. La **suma total de longitudes de tubería alcanza los 150 metros** mientras que la diferencia de altura entre la unidad interior y la exterior es de **50 metros**.



USO DOMÉSTICO

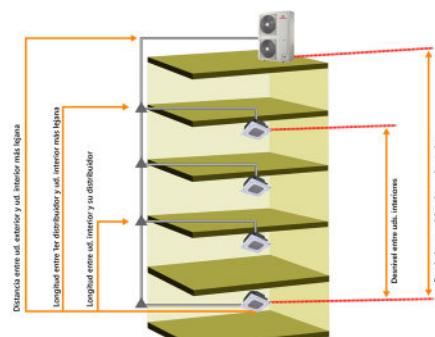


USO PROFESIONAL



Especificaciones

UNIDADES EXTERIORES		VARO200R8	VARO260R8	VARO335R8
EAN		8435666507068	8435666507075	8435666507082
REFRIGERACIÓN	Capacidad nominal	kW	20	26,0
	Frigorias	fg/h	17.240	22.412
	Consumo nominal	kW	5,28	10,04
	EER/Etiqueta energética		3,79	2,59
	SEER		7,11	6,55
	Límites de operación en frío	°C	-5-48	-5-48
CALEFACCIÓN	Capacidad nominal	kW	20	26,0
	Kilocalorías	kcal/h	17.240	22.412
	Consumo nominal	kW	4,43	6,86
	COP/Etiqueta (Clima medio)		4,51	3,79
	SCOP		3,95	4,53
	Límites de operación en calor	°C	-20~24	-20~24
Caudal de aire		m ³ /h	9.000	10.000
Tipo de compresor			Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Presión sonora		dB(A)	58	59
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	1.120x1.558x528	1.120x1.558x528
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)		mm	1.270x1.720x565	1.270x1.720x565
Peso neto/peso bruto		Kg	143/159	144/160
ALIMENTACIÓN 380-415V~, 3Ph, 50Hz				
Ubicación de la alimentación			Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación		mm ²	5x4	5x6
Cableado de comunicación		mm ²	3x1,5 Apantallado	3x1,5 Apantallado
CONEXIONES FRIGORÍFICAS				
Refrigerante			R410A	R410A
Carga inicial		Kg	6,5	6,5
Diámetro tubería de gas		pulg.	3/4	7/8
Diámetro tubería de líquido		pulg.	3/8	3/8
Suma total de longitudes de tubería		m	150	150
Distancia exterior-interior más alejada real/equivalente		m	100/110	100/110
Longitud máx. entre 1er distribuidor e interior más lejana		m	40	40
Longitud máx. entre ud.interior y su distribuidor (a partir segundo distribuidor)			15	15
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más alta)		m	50	50
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más baja)		m	40	40
Distancia máxima entre unidades interiores		m	15	15
Unidades interiores conectables		Ud	11	20
Índice máximo de conectividad		%	50-150	50-150
PVPR			4.640 €	4.900 €
				5.830 €



La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio del esquema de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.

Unidades exteriores descarga frontal - Serie JR8 PLUS

Características

La combinación perfecta para ofrecer la mayor eficiencia con la máxima potencia

La Serie JR8 PLUS la componen **equipos de 40 y 45 kW** y sus componentes hacen de ellas unas máquinas con una gran potencia, pero con una correcta gestión de la energía para alcanzar la máxima eficiencia sin menospreciar el confort. Dispone de **tecnología Full DC Inverter con compresores EVI**, un sistema que incrementa la circulación del refrigerante para mejorar la capacidad de refrigeración y calefacción, además del **sistema Soft Start** para reducir el consumo en el arranque y no menos importante, cabe destacar el **intercambiador de calor que es de microcanales, para lograr un enfriamiento del refrigerante de hasta 15° y así hacer más eficiente la transferencia de calor** al mismo tiempo que se reduce el sonido del flujo del refrigerante. Todo este diseño les permite, de esta manera, alcanzar **factores de eficiencia energética estacional (SEER) de hasta 6,23 y coeficientes de eficiencia energética estacional (SCOP) de hasta 4,10.**

Bajo nivel sonoro para reducir molestias

Uno de los principales inconvenientes de las unidades exteriores es su potencia sonora, sin embargo en Johnson trabajamos para que se vea reducida al máximo para evitar molestias. Estas máquinas cuentan **con un modo silencioso con hasta 15 opciones** según las necesidades de cada momento y un **modo silencioso nocturno** que se puede configurar a través del control por cable para disfrutar del silencio cuando todos descansan.



El sistema funciona siempre incluso si hay avería

Una de las grandes ventajas de estos equipos es que están preparados para seguir funcionando aunque haya averías, para que así, no haya pérdidas de confort ni esperas. Los **ventiladores y los sensores son independientes y en caso de que uno tenga fallo el sistema hará que el otro siga funcionando**, compensando al que no funciona y evitando la parada de la máquina. Asimismo **el modo mantenimiento permite que el sistema siga funcionando apagando únicamente las unidades interiores a revisar**.

Con control exhaustivo de la energía de hasta 60 niveles de gestión

Para **instalaciones con restricciones de suministro eléctrico temporal**, la unidad exterior **admite hasta 60 niveles de gestión de la energía**, que se pueden configurar para la salida de entre un 40-100% de capacidad en incrementos de 1%. Con este sistema, se evita que la demanda de energía supere el suministro permitiendo que el sistema siga funcionando.

Equipos fiables y duraderos: máxima tranquilidad

La Serie JR8 Plus se ha diseñado también para garantizar que el sistema es fiable y que la máquina es duradera. Cuenta con un **triple control del aceite del compresor para mantenerlo en un nivel seguro**: Separación interna en el compresor, centrifugado del aceite de alta eficiencia con separación de hasta el 99% del gas de descarga y finalmente el programa de retorno automático. Asimismo, y para evitar la acumulación de polvo, disponen de una **función Autolimpieza y materiales anticorrosivos** para soportar climas salados o de muchas precipitaciones.



Unidades ultracompactas y flexibles

Sin duda, una de las características a destacar de la Serie JR8 PLUS es que la componen unidades con un **diseño ultraslim**, mucho más compacto, que ocupa un menor volumen. Asimismo dispone de **conexión de tuberías por hasta 4 vías para facilitar su instalación**. Esta flexibilidad también se hace patente en su **suma total de longitudes de tubería pues es de hasta 560 metros con una diferencia de altura máxima entre unidad interior y exterior de 50 metros y un coeficiente de conectividad de hasta 200%**. Se trata de esta manera de una máquina versatil, capaz de resolver cualquier obstáculo en la instalación.



Perfectas ante diversas condiciones gracias a sus amplios límites de funcionamiento

Estos equipos garantizan también su funcionamiento ante un amplio rango de temperatura exterior, siendo capaces de ofrecer el máximo rendimiento ante diversas condiciones. En este sentido, su rango de límite de funcionamiento en **refrigeración es de -15 a 55°C mientras que en calefacción es de -30 a 30°C**.



Y con todas facilidades de conexión

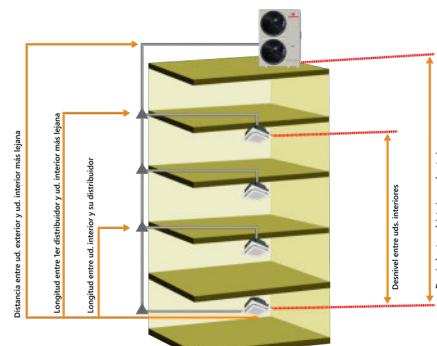
Además de ofrecer flexibilidad en la instalación, pues estos equipos disponen de **asignación automática de la dirección de todas las unidades interiores, así como ajuste automático del modo y hasta 10 modos de prioridad** para simplificar la instalación y el uso del sistema.

Especificaciones

UNIDADES EXTERIORES		VARO400R8	VARO450R8
EAN		8435666507099	8435666507105
REFRIGERACIÓN ¹	Capacidad nominal	kW	40,0
	Frigerías	fg/h	34.420
	Consumo nominal	kW	15,7
	EER		2,54
	SEER		6,23
	Límites de operación en frío	°C	-15~55
CALEFACCIÓN ² (nominal)	Capacidad nominal	kW	40,0
	Kilocalorías	kcal/h	34.420
	Consumo nominal	kW	11,7
	COP		3,42
	Capacidad nominal	kW	45,0
	Kilocalorías	kcal/h	38.700
CALEFACCIÓN ² (máxima)	Consumo nominal	kW	14,6
	COP		3,09
	SCOP		4,00
	Límites de operación en calor	°C	-30~30
	Intensidad máxima de entrada	A	30
	Caudal de aire	m ³ /h	12.500
Máxima presión estática		Pa	0-35
Tipo de compresor		DC Inverter EVI	
Presión sonora		dB	59
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	1.130x1.760x580
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)		mm	1.210x1.916x597
Peso neto/peso bruto		Kg	187/201
ALIMENTACIÓN 380-415V~, 3Ph, 50Hz			
Ubicación de la alimentación		Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación		mm ²	5x6
Cableado de comunicación		mm ²	3x0,75 apantallado
CONEXIONES FRIGORÍFICAS			
Refrigerante		R410A	R410A
Carga inicial		Kg	7,4
Diámetro tubería de gas		pulg.	1
Diámetro tubería de líquido		pulg.	1/2
Suma total de longitudes de tubería		m	560
Distancia exterior-interior más alejada real/equivalente		m	150/175
Longitud más entre 1er distribuidor e interior más lejana		m	40/90
Exterior más alta que interior		m	50
Exterior más baja que interior		m	40
Distancia máxima entre unidades interiores		m	30
Unidades interiores conectables		Ud	22
Índice máximo de conectividad		%	50-200*
PVPR			7.120 €
* Dependiendo de la configuración de la instalación. Verificación previa del esquema de principios.			8.165 €



La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio del esquema de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.



* Dependiendo de la configuración de la instalación. Verificación previa del esquema de principios.

*Los productos, características, imágenes y precios que se muestran son válidos salvo error de edición

Unidades exteriores descarga vertical - Serie JR8V

Características

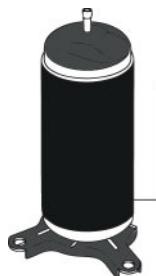


Equipos modulares que resuelven grandes proyectos y aseguran siempre su correcto funcionamiento

La serie JR8V, con **unidades de entre 25 y 67 kW**, tiene la posibilidad de instalarse en sistemas modulares, con hasta **3 unidades exteriores**, alcanzando la gran potencia que requieren tus grandes proyectos. Este tipo de instalación además es muy ventajosa porque se **equilibra el tiempo de funcionamiento de cada unidad para garantizar su vida útil**. Una **característica que también tiene el compresor como componente para hacerlo más duradero**. Sin embargo, lo que la convierte en una gran característica es el hecho de que incluye un **cúadruple sistema de protección contra averías**: en sistemas modulares, aunque una unidad falle, el sistema sigue funcionando. En una única unidad, si un ventilador falla, el otro sigue funcionando para asegurar el rendimiento. En aquellos equipos con dos compresores, si uno falla, el otro sigue funcionando y si se produce un fallo en los sensores, los restantes pueden activar un sensor virtual de recuperación para que el sistema siga funcionando. De esta forma se asegura el confort siempre, ante cualquier imprevisto.

Un diseño medido para un reducido consumo

Estos equipos también cuentan con componentes seleccionados para asegurar la máxima eficiencia. Con **tecnología Full DC Inverter y compresor EVI** para incrementar la circulación del refrigerante y mejorar el funcionamiento de la máquina, así **como intercambiador de microcanales** que enfriá el refrigerante hasta 15 °C, asegurando más eficiencia en la transferencia de calor y reduciendo el ruido del flujo del refrigerante. Este diseño permite conseguir así, **factores de eficiencia estacional de hasta 7,33 y coeficientes de eficiencia estacional de hasta 4,37**.



Tecnología al servicio de la eficiencia

La Serie JR8V también incluye sistemas que sirven para garantizar su eficiencia. Entre ellos destaca el **sistema inteligente de evaporación** con el cual, la unidad calcula el tamaño de la estancia y la eficacia del aislamiento según las pérdidas de temperatura para ajustar automáticamente la temperatura de evaporación (en Refrigeración) y de condensación (en Calefacción) mientras que cada unidad interior ajusta el flujo de aire y de refrigerante de acuerdo a esta temperatura para así garantizar el confort y la máxima eficiencia. Asimismo cabe resaltar la **tecnología inteligente de descongelación** para eliminar las pérdidas de calor y asegurar el óptimo funcionamiento del equipo en todo momento.

Control del consumo y bajo nivel sonoro en los momentos que más lo necesitas

En **modo standby**, estas máquinas reducen su consumo a **3,5W**, para que no te tengas que preocupar por el gasto de energía. Además, en instalaciones con restricciones de suministro eléctrico temporal, la **unidad exterior admite 60 niveles para la gestión de la energía que se pueden configurar para la salida de entre un 40-100% de capacidad en incrementos de 1%**. Evita que la demanda de energía supere el suministro permitiendo que el sistema siga funcionando. Y tampoco tienes que preocuparte por su nivel sonoro, pues dispone de **modo silencioso con 15 opciones y modo silencioso nocturno**.

*Los productos, características, imágenes y precios que se muestran son válidos salvo error de edición

Gran flexibilidad para ofrecer una solución óptima en cualquier instalación

Sin duda, la serie JR8V es la más flexible de toda la gama de Johnson en cuanto a su instalación dada su capacidad de resolver las necesidades de climatización de tus proyectos más grandes. La **suma total de longitudes de tubería alcanza los 1.100 metros mientras que la diferencia de altura entre la unidad interior y la exterior es de 110 metros**. Cuenta también con un **alto coeficiente de conectividad, de hasta 150%** y su funcionamiento es óptimo en un amplio rango de temperaturas exteriores: de **-15°C a 55°C en refrigeración y de -30°C a 30°C en calefacción**.

Listas para ponerse en marcha y como deseas

El diseño de estas máquinas también está pensado para facilitar su instalación y puesta en marcha. Dispone de **conexión de dos cables sin polaridad para evitar cualquier error en el cableado de comunicación, que cabe destacar que es de hasta 1.200 metros**. Asimismo **asignan la dirección de las unidades interiores y exteriores y cargan y reciclan el refrigerante**. Todo ello de forma automática. En este sentido, y respecto al funcionamiento de las unidades interiores, también pueden **ajustar el modo y que existan 10 modos de prioridad para simplificar su uso**.



Y con la máxima seguridad

La **caja de control eléctrico está completamente sellada** para protegerla ante cualquier daño. El sistema cuenta además con **cuádruple control del aceite del compresor** para mantenerlo en un nivel seguro (Separación interna en el compresor, centrifugado del aceite de alta eficiencia con separación de hasta el 99% del gas de descarga, distribución equilibrada y programa de retorno automático) y **19 sensores para determinar el estado y cantidad del refrigerante** en cada parte de la tubería. Por último dispone de **función autolimpieza y de soplado de nieve** para garantizar su correcto funcionamiento ante cualquier situación atmosférica.

Especificaciones

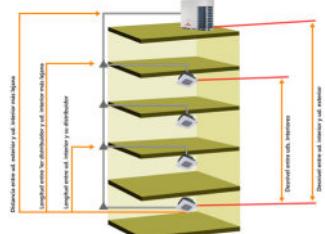
UNIDADES EXTERIORES		VARO25R8V	VARO400R8V	VARO560R8V	VARO670R8V
EAN		8435666507112	8435666507129	8435666507136	8435666507143
REFRIGERACIÓN ¹	Capacidad nominal	kW	25,2	40,0	56,0
	Frigorías	fg/h	21.661	34.395	48.163
	Consumo nominal	kW	7,8	14,0	22,1
	EER		3,21	2,85	2,54
	SEER		7,33	7,28	6,63
	Límites de operación en frío	°C	-15~55	-15~55	-15~55
CALEFACCIÓN ² (nominal)	Capacidad nominal	kW	25,2	40,0	56,0
	Kilocalorías	kcal/h	21.661	34.395	48.163
	COP		3,91	3,53	3,56
	Consumo nominal	kW	6,4	11,3	15,7
	SCOP		4,33	4,37	4,20
	Límites de operación en calor	°C	-30~30	-30~30	-30~30
CALEFACCIÓN ² (máxima)	Capacidad nominal	kW	27,0	45,0	63,0
	Kilocalorías	kcal/h	23.224	38.707	54.164
	Consumo nominal	kW	7,1	13,4	18,1
	COP		3,83	3,35	3,49
	SCOP		4,33	4,37	4,20
	Límites de operación en calor	°C	-30~30	-30~30	-30~30
Intensidad máxima de entrada		A	17/20	26,2/32	40,5/50
Caudal de aire		m ³ /h	12.600	15.600	22.000
Máxima presión de funcionamiento		Mpa	4,2	4,2	4,2
Tipo de compresor		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Potencia sonora		dB(A)	83	86	89
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	940x1.760x825	940x1.760x825	1.340x1.760x825
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)		mm	1.010x1.945x890	1.010x1.945x890	1.410x1.945x890
Peso neto/peso bruto		Kg	195/213	215/232	295/315
ALIMENTACIÓN 380-415V~, 3Ph, 50Hz					
Ubicación de la alimentación			Exterior	Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación		mm ²	5x4	5x6	5x10
Cableado de comunicación		mm ²	2/3x0,75	2/3x0,75	2/3x0,75
CONEXIONES FRIGORÍFICAS					
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga inicial		Kg	7	8,4	9,3
Diámetro tubería de gas		pulg.	1	1 ¹ /8	1 ¹ /8
Diámetro tubería de líquido		pulg.	1/2	5/8	5/8
Longitud máxima de tubería		m	1.100	1.100	1.100
Longitud máxima entre la exterior y la interior más lejana		m	220	220	220
Long. máx. equivalente de exterior a interior más lejana		m	260	260	260
Long. máx. entre el 1er distribuidor y la interior más lejana		m	40/120*	40/120*	40/120*
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más alta)		m	110	110	110
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más baja)		m	110	110	110
Altura máx. entre interiores		m	40	40	40
Unidades interiores conectables		Ud	13	23	33
Índice máximo de conectividad		%	50-150*	50-150*	50-150*
PVP*			6.890 €	9.350 €	12.015 €
					15.255 €

1. Temperatura del aire interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura del aire exterior 35°C BS; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 5 m con cero nivel de diferencia; conectado a una unidad interior de cassette de cuatro vías

2. Temperatura del aire interior 20°C BS; temperatura del aire exterior 7°C BS, 6°C BH; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 5 m con cero diferencia de nivel; conectado a una unidad interior de cassette de cuatro vías.

* Dependiendo de la configuración de la instalación. Verificación previa del esquema de principios.

*Los productos, características, imágenes y precios que se muestran son válidos salvo error de edición



La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio del esquema de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.

Unidades interiores - Serie JR8

Características

Todas las opciones para el confort que buscas

Las unidades interiores de la serie JR8 **combinan con las unidades exteriores de descarga frontal JR8 R32, JR8 y JR8 PLUS**, así como con los equipos de descarga vertical JR8V. Johnson ofrece distintas opciones para poder completar el esquema de instalación como tu proyecto necesite. De esta forma hay disponibles **splits pared** desde 1,5 a 7,1 kW, **conductos** desde 1,5 a 56 kW, **cassettes** desde 1,5 a 14 kW, **equipos suelo sin envolvente** desde 3,6 a 7,1 kW y **suelo-techo** entre 3,6 y 14 kW. En definitiva el producto y potencia que deseas.



EFECTO COANDA



360°



Unidades con flujos y ajustes personalizados para proporcionar un perfecto bienestar

Las unidades interiores cuentan con hasta **7 velocidades** y diferentes sistemas para proporcionar el flujo adecuado para sentir el máximo confort. Los **splits** tienen suministro de aire bidireccional haciendo uso del '**Efecto Coandá**' para que la difusión sea **suave y el flujo menos directo**. Por su parte, los **cassettes tienen salida 360°** para asegurar que el aire llega a cualquier rincón, así como **control individual de la lama para ajustar la salida del flujo en ángulos de 40° a 70° y rejilla con control en 5 pasos para personalizarlo al máximo**. Asimismo y para resolver las necesidades de climatización en habitaciones con diseño irregular, **algunas de las salidas de aire de los cassettes se pueden bloquear, mejorando la distribución del aire**. En el caso de los **equipos suelo sin envolvente**, la temperatura se puede ajustar en pasos de 0,5-1 °C para asegurar una máxima precisión y los **suelo-techo** tienen elección automática del modo refrigeración y calefacción para alcanzar la temperatura establecida.

Control máximo de la expulsión del aire

En los conductos se produce un **control constante y ajuste automático del volumen del flujo del aire**, para climatizar cada estancia de manera constante y precisa, tanto en tramos de tuberías cortas como largas. De hecho, **el ajuste de la presión estática es automático y alcanza hasta 160 Pa en los modelos de media presión**. En el caso de los **cassettes compactos**, además cuentan con **30 Pa de presión estática adicional** para asegurar la distribución correcta del aire **en espacios de altura de hasta 3,5 metros**.



Con un bajo nivel sonoro, para que nada moleste

Otra característica a destacar de las unidades interiores de la serie JR8 es que tienen **un funcionamiento muy silencioso (desde 20dB)** para asegurar que su marcha no perturba a los usuarios. Se trata de esta forma de máquinas que no solo ofrecen un flujo confortable y personalizado, sino también con una atmósfera sin ruidos.

Y muchas facilidades en la instalación

En Johnson nos gusta ponerte las cosas fáciles, por eso la instalación de estas unidades y su posterior mantenimiento es muy sencillo. **Los splits tienen posibilidad de conexión de drenaje a izquierda y derecha y en conductos la bomba de drenaje está incorporada y eleva el agua de condensación hasta 1,2 metros.** Precisamente **los conductos también tienen una altura muy reducida, desde 199 mm en baja presión y desde 299mm en alta presión y los cassettes compactos cuentan con panel de 59x59 cm**, para poder encasar en huecos estándares de techos desmontables.



Especificaciones

Splits - Serie JR8 WLL



Características

7 Velocidades disponibles
Bajo nivel sonoro (desde 27dB)
Instalación flexible con posibilidad de conexión de drenaje a izquierda, derecha y hacia arriba
Suministro de aire bidireccional 'Efecto Coandă', para que la difusión sea suave y el flujo menos directo
Control remoto incluido

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI15WLLK VARI15WLL	VARI22WLLK VARI22WLL	VARI28WLLK VARI28WLL	VARI36WLLK VARI36WLL
EAN	8435666507372	8435666507389	8435666509109	8435666507396
Capacidad en refrigeración	kW	1,5	2,2	2,8
	fg/h	1.275	1.872	2.408
Capacidad en calefacción	kW	1,7	2,4	3,2
	Kcal/h	1.461	2.866	2.752
Consumo	W	18	21	24
Caudal de aire (según velocidad)	m ³ /h	460/440/420/400/ 380/360/340	500/470/440/410/ 390/370/340	540/510/470/430/ 400/370/340
Presión sonora (según velocidad)	dB	32/31/30/30/	33/32/31/30/	35/34/33/32/
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	750x295x265	750x295x265	750x295x265
Peso neto/Bruto	Kg	9/11,5	9/11,5	10/12,5
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Pulg.	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro desagüe	mm	16	16	16
PVPR	490 €	515 €	520 €	565 €

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI45WLLK VARI45WLL	VARI56WLLK VARI56WLL	VARI71WLLK VARI71WLL
EAN	8435666507402	8435666507419	8435666507426
Capacidad en refrigeración	kW	4,5	5,6
	fg/h	3.850	4.775
Capacidad en calefacción	kW	5,0	6,3
	Kcal/h	4.309	5.418
Consumo	W	30	40
Caudal de aire (según velocidad)	m ³ /h	720/670/620/560/ 510/460/410	860/780/700/620/ 550/480/410
Presión sonora (según velocidad)	dB	37/35/33/32/ 31/30/29	41/39/37/35/ 33/31/29
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	950x295x265	950x295x265
Peso neto/Bruto	Kg	11,5/14	11,5/14
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Pulg.	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro desagüe	mm	16	16
PVPR	585 €	615 €	750 €

Conductos - Serie JR8 CND

Baja Presión



Media Presión



Alta Presión



*Compatible con pasarela de comunicación

AIRZONE

AZX8GTCGM2

PVP: 216 €

*En caso de mantener el mando de control del equipo en la instalación, será necesario sustituirlo por un mando opcional

Características

7 Velocidades disponibles

Bajo nivel sonoro (desde 20dB)

Control constante y ajuste automático del volumen del flujo del aire

Ajuste automático de la presión estática

Bomba de drenaje incluida con una altura de elevación de 1,2 metros en los modelos de baja y media presión

Alta presión estática de hasta 160 Pa en los modelos de media presión

Altura reducida, desde 199mm en baja presión y 299mm en alta presión

Control por cable incluido

● Baja Presión

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI15CNDK VARI15CND	VARI22CNDK VARI22CND	VARI28CNDK VARI28CND	VARI36CNDK VARI36CND	VARI45CNDK VARI45CND	VARI56CNDK VARI56CND
EAN	8435666507266	8435666507273	8435666507280	8435666507297	8435666507303	8435666507310
Capacidad en refrigeración	kW fg/h	1,5 1.275	2,2 2.000	2,8 2.500	3,6 3.000	4,5 3.750
Capacidad en calefacción	kW	1,8	2,5	3,2	4	6,3
Consumo	Kcal/h	1.537	2.268	2.772	3.528	4.284
Caudal de aire máximo (según velocidad)	W	21	22	28	31	58
Presión estática disponible	m ³ /h	340/335/329/320/ 307/288/290	370/347/339/322/ 314/306/295	460/431/413/380/ 351/323/300	605/557/508/453/ 414/365/320	800/770/701/629/ 557/506/435
Presión sonora (según velocidad)	Pa	10 (10-50)	10 (10-50)	10 (10-50)	10 (10-50)	10 (10-50)
Dimensiones (AnxAlxFon)	dB	27/26/25,5/24,5/ 23,5/22,5/22	28/27,5/26,5/25,5/ 24,5/23,5/22	30/29,5/28,5/27,5/ 26/24,5/22	32/29,5/28,5/27,5/ 26,5/25,5/25	33/32,5/32/30,5/ 29/27,5/26
Peso neto/Bruto	mm	550x199x450	550x199x450	700x199x450	700x199x450	900x199x450
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Kg	11,5/13,5	11,5/13,5	13,0/15,5	13,0/15,5	16,5/19,5
Diámetro desagüe	Pulg.	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
PVPR	mm	25	25	25	25	25
		645 €	655 €	665 €	730 €	780 €
						795 €

● Media Presión

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI71CNDMK VARI71CNDM	VARI80CNDMK VARI80CNDM	VARI112CNDMK VARI112CNDM	VARI140CNDMK VARI140CNDM
EAN	8435666507327	8435666508812	8435666508485	8435666507334
Capacidad en refrigeración	kW fg/h	7,10 6.050	8,0 6.884	11,2 9.633
Capacidad en calefacción	kW	8,0	9,0	12,5
Consumo	Kcal/h	6.879	7.741	10.767
Caudal de aire (según velocidad)	W	96	102	138
Presión estática disponible	m ³ /h	1.150/1.068/986/904/ 822/740/660	1.355/1.263/1.172/1.080/ 988/897/805	1.950/1.817/1.683/1.550/ 1.417/1.283/1.150
Presión sonora (según velocidad)	Pa	30 (10-160)	40 (10-160)	40 (10-160)
Dimensiones (AnxAlxFon)	dB	35/33,5/32/30,5/ 29/27,5/26	37/35,5/34/32,5/ 31/29,5/28	39/37/35/33/ 31/29/28
Peso neto/Bruto	mm	800x245x750	1.050x245x750	1.400x245x750
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Kg	25/28,5	30/33,5	37/41,5
Diámetro desagüe	Pulg.	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
PVPR	mm	25	25	25
		865 €	905 €	1.140 €
				1.200 €

● Alta Presión

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI160CNDAK VARI160CND	VARI200CNDAK VARI200CND	VARI280CNDAK VARI280CND	VARI400CNDAK VARI400CND	VARI450CNDAK VARI450CND	VARI560CNDAK VARI560CND
EAN	8435666508478	8435666509543	8435666508461	8435666507341	8435666507358	8435666507365
Capacidad en refrigeración	kW fg/h	16,0 13.768	20 17.200	28,0 24.107	40,0 34.125	45,0 38.400
Capacidad en calefacción	kW Kcal/h	18,0 15.483	22,5 19.350	31,5 27.108	45 38.808	56 48.157
Consumo	W	339	780	780	1.850	1.850
Caudal de aire (según velocidad)	m ³ /h	2.600/2.448/2.297/2.145/ 1.993/1.842/1.690	4.700/4.387/4.073/3.760/ 3.447/3.133/2.820	4.700/4.387/4.073/3.760/ 3.447/3.133/2.820	7.500/7.000/6.500/6.000/ 5.500/5.000/4.500	7.500/7.000/6.500/6.000/ 5.500/5.000/4.500
Presión estática disponible	Pa	100 (0-250)	200 (0-400)	200 (0-400)	300 (0-400)	300 (0-400)
Presión sonora (según velocidad)	dB	44/43/41/40/38/37/35	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	58/56/54/52/50/49/48	58/56/54/52/50/49/48
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	1.400x299x750	1.300x580x900	1.300x580x900	1.850x580x900	1.850x580x900
Peso neto/Bruto	Kg	46,5/50,5	125/150	125/150	166/204	166/204
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Pulg.	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-1"	1/2-1"	5/8-1"1/8
Diámetro desagüe	mm	25	32	32	32	32
PVPR		1.540 €	2.275 €	2.435 €	3.815 €	4.080 €
						4.370 €

*Los productos, características, imágenes y precios que se muestran son válidos salvo error de edición

Cassettes Compactos - Serie JR8 CSTC



Características Cassettes Compactos

Salida 360°
7 Velocidades disponibles
Control individual de la lama
Amplia gama de ángulos de flujo de aire de 40° a 70° y rejilla con control en 5 pasos y modo de giro automático para garantizar su máxima personalización
Diseño más compacto para facilitar su instalación con panel 59x59 cm
Bomba de condensados incluida
Presión estática adicional de 30 Pa para un suministro de aire prolongado que se puede utilizar en espacios con altura de hasta 3,5 m
Control remoto incluido

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI15CSTCK VARI15CSTC	VARI22CSTCK VARI22CSTC	VARI28CSTCK VARI28CSTC	VARI36CSTCK VARI36CSTC	VARI45CSTCK VARI45CSTC
EAN	8435666507150	8435666507167	8435666507174	8435666507181	8435666507198
Capacidad en refrigeración	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	fg/h	1.029	1.892	2.408	3.096
Capacidad en calefacción	kW	1,8	2,4	3,2	4
	Kcal/h	1.548	2.064	2.752	3.440
Consumo	W	14	14	16	18
Caudal de aire máximo	m ³ /h	450/425/400/370/ 345/320/295	450/425/400/370/ 345/320/295	510/480/455/425/ 395/370/340	530/500/470/440/ 405/375/345
Presión sonora (según velocidad)	dB	29/28/27/27/ 26/26/25	29/28/27/27/ 26/26/25	30/29/28/27/ 26/26/25	31/30/29/28/ 27/26/25,5
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	575×235×638	575×235×638	575×235×638	575×235×638
Peso neto/Bruto	Kg	13/15	13/15	13/15	14/16
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Pulg.	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro desagüe	mm	25	25	25	25
PVPR	690 €	695 €	715 €	745 €	785 €

Cassettes - Serie JR8 CST



Características Cassettes - Serie JR8 CST

Salida 360°
Control individual de la lama
Amplia gama de ángulos de flujo de aire de 40° a 70° y rejilla con control en 5 pasos y modo de giro automático para garantizar su máxima personalización
Bomba de condensados incluida
Algunas salidas de aire se pueden bloquear con accesorios incluidos para una mejor distribución del aire en habitaciones con diseño irregular
Control remoto incluido

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI56CSTK VARI56CST	VARI71CSTK VARI71CST	VARI100CSTK VARI100CST	VARI140CSTK VARI140CST
EAN	8435666507211	8435666507228	8435666507235	8435666507242
Capacidad en refrigeración	kW	5,6	7,1	10
	fg/h	4.816	6.106	8.600
Capacidad en calefacción	kW	6,3	8	11,2
	Kcal/h	5.418	6.880	9.632
Consumo	W	23	31	54
Caudal de aire máximo	m ³ /h	840/791/741/692/ 642/593/543	1000/943/886/829/ 772/715/658	1445/1363/1282/ 1200/1118/1037/955
Presión sonora (según velocidad)	dB	33/32/31/30/ 29/28/27	37/36/34/33/ 32/30/29	39/38/37/36/ 35/34/33
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	840×204×840	840×246×840	840×288×840
Peso neto/Bruto	Kg	19,5/22	22/24,5	24/26,5
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Pulg.	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro desagüe	mm	25	25	25
PVPR	930 €	990 €	1.095 €	1.320 €

Suelo sin Envoltorio - Serie JR8 SL



Características Suelo Sin Envoltorio-Serie JR8 SL

7 Velocidades disponibles

Control de la temperatura en pasos de 0,5 °C o 1 °C, para un ajuste más personalizado

Compatible con series JR8, JR8 PLUS, JR8V

Control por cable incluido

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI36SLK VARI36SL	VARI45SLK VARI45SL	VARI56SLK VARI56SL	VARI71SLK VARI71SL
EAN	8435666510082	8435666507433	8435666510099	8435666510105
Capacidad en refrigeración	kW fg/h	3,6 3.096	4,5 3.870	5,6 4.816
Capacidad en calefacción	kW	4	5	6,3 6.106
Consumo	Kcal/h	3.44	4.300	5.418 5.880
Caudal de aire máximo	W	40-41	44-46	45-47 53-57
Presión estática disponible	m³/h	524/503/488/471/ 450/427/408	636/611/584/557/ 533/507/483	781/756/738/717/ 683/651/624 803/770/739
Presión sonora (según velocidad)	Pa	0-60	0-60	0-60 0-60
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	915x470x200	1133x470x200	1.253x566x200 1.253x566x200
Peso neto/Bruto	Kg	16,9/20,7	20/24,4	24,3/30 26,1/31,8
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Pulg.	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2 3/8-5/8
Diámetro desague	mm	18,5	18,5	18,5 18,5
PVPR	905 €	930 €	945 €	965 €

Suelo/Techo - Serie JR8 SLT



Características Suelo Techo - Serie JR8 SLT

Instalación Suelo o Techo

7 Velocidades disponibles

Bajo nivel sonoro

Elección automática del modo Refrigeración/Calefacción para alcanzar la temperatura establecida

Compatible con series JR8, JR8 PLUS, JR8V

Control remoto incluido

CONJUNTO UNIDADES INTERIORES	VARI36SLTK VARI36SLT	VARI56SLTK VARI56SLT	VARI71SLTK VARI71SLT	VARI112SLTK VARI112SLT	VARI140SLTK VARI140SLT
EAN	8435666509154	8435666509161	8435666509178	8435666509185	8435666509192
Capacidad en refrigeración	kW fg/h	3,6 3.096	5,6 4.816	7,1 6.106	11,2 9.632
Capacidad en calefacción	kW	4	6,3	8	12,5 12.040
Consumo	Kcal/h	3.440	5.418	6.880	10.750 13.760
Caudal de aire máximo	W	16	40	42	95 140
Presión sonora (según velocidad)	m³/h	564/539/514/492/ 467/445/424	927/883/840/794/ 751/707/665	1.128/1062/1024/ 926/860/791/729	1.648/1.530/1.469/ 1.292/1.178/ 1.810/1.677/ 1.067/956 2.206/2.070/1.937/ 1.292/1.178/ 1.810/1.677/ 1.067/956
Dimensiones (AnxAlxFon)	dB	32/30/29/28/ 27/26/25	43/41/40/38/ 36/34/33	43/40/39/37/ 35/34/33	44/42/41/39/ 37/35/33 51,5/50/48/46/ 44/42/40
Peso neto/Bruto	mm	1.069x674x234	1.069x674x234	1.284x674x234	1.649x674x234 1.649x674x234
Conexión frigorífica Líquido-Gas	Kg	24,7/29,5	24,7/29,5	29,8/34,8	36,4/42,7 36,4/42,7
Diámetro desague	Pulg.	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8
PVPR	760 €	850 €	920 €	1.140 €	1.195 €

Sistemas de control - Serie JR8

Mandos incluidos de serie



Control por infrarrojos

VARICR12F1

Incluido en splits, cassettes y suelo-techo

*Opcional en conductos

PVP: 45€



Control por cable

VARICP86T

Incluido en conductos y suelo sin envolvente

*Opcional en splits, cassettes y suelo-techo

PVP: 145€

Selección de modo
Ajuste dual de la temperatura
Conexión Wi-Fi
Control a través de app
Ajuste de 7 velocidades del ventilador
Ajuste automático de la lama
Movimiento de la lama en 5 pasos
Ajuste de dirección

Función Follow Me
Visor de la temperatura en C°/F°
Bloqueo de seguridad
Temporizador/Programador semanal
Autorestart
2 Niveles de permiso
Comunicación bidireccional

Control de grupo
Control de ajuste principal o secundario
Modo Silencio
Receptor de control remoto
Recordatorio limpieza de filtros
Función de extensión
Horario de verano

Reloj en pantalla
Comprobación de errores
Consulta de parámetros
Función fuera de horario
Iluminado con ajuste de brillo
Posibilidad de apagar display
14 idiomas

Otros sistemas de control

La serie JR8 de Johnson se puede integrar en sistemas centralizados, domóticos y de zonificación para permitir que la gestión de los equipos sea muy sencilla. De forma opcional, la gama tiene disponibles los siguientes controles:



Centralita de conexión a internet
JVRC-15CM

Control tipo web o
vía app móvil
PVP: 1.255 €

Control individual o todo el grupo de interiores
Control de hasta 64 unidades interiores
Recordatorio limpieza de filtros
Comprobación de errores
Tres modos de bloqueo
Parada de emergencia



Centralita ModBus
JVRCMOD
PVP: 1.680 €

Protocolo Modbus RTU, Modbus TCP/IP
1 Puerto XYE
8 Sistemas frigoríficos máximos por puerto
32 Unidades exteriores máximas por puerto
64 Unidades interiores máximas por puerto



Pasarela KNX
JVRC3KNX
PVP: 318 €

Control de una unidad interior
Control ON/OFF
Selección de modo
Ajuste de temperatura, oscilación y velocidad (3 velocidades)
Alarma de error

*Compatible con pasarela de comunicación



AIRZONE
AZX8GTCGM2

PVP: 216 €

*En caso de mantener el mando de control del equipo en la instalación, será necesario sustituirlo por un mando opcional



Control centralizado
JVRC30CM
PVP: 435 €

Control individual o todo el grupo de interiores
Control de hasta 64 unidades interiores
Recordatorio limpieza de filtros
Comprobación de errores
Tres modos de bloqueo
Parada de emergencia



Control centralizado
JVRCM180
PVP: 1.460 €

Pantalla táctil 6.2"
Control de hasta 64 unidades interiores
Control de hasta 8 unidades exteriores
Gestión por grupos de unidades interiores
Reloj programador
Consulta de parámetros y errores



Control centralizado
JVRCM270
PVP: 4.550 €

Pantalla táctil 10.1"
Control de hasta 384 unidades interiores
Control de hasta 48 unidades exteriores
Visualización de las interiores sobre plano
Registro de operaciones
Acceso LAN
Gestión por grupos
Reloj programador
Consulta de parámetros y errores

Accesorios - Serie JR8

Distribuidores unidades interiores



EVRI-BP1
(23 kW máx.)
PVP: 77 €

EVRI-BP2
(Entre 23 y 46 kW)
PVP: 82 €

EVRI-BP3
(Entre 46 y 92 kW)
PVP: 149 €

EVRI-BP4
(Entre 92 y 135 kW)
PVP: 167 €

EVRI-BP5
(Entre 135 y 180 kW)
PVP: 187 €

Distribuidores unidades exteriores modulares JR8V



EVRO-BP2
(2 Unidades)
PVP: 343 €

EVRO-BP3
(3 Unidades)
PVP: 656 €

Colectores frigoríficos



EVRB-14BX
Mini Branch Box (1-4 conexiones)
PVP: 263 €



VARI-BX2-R32
Colector frigorífico 2 salidas abocadadas 8 a 16 kW
Compatible con JR8 R32
PVP: 134 €



VARI-BX4-R32
Colector frigorífico 4 salidas abocadadas 8 a 16 kW
Compatible con JR8 R32
PVP: 190 €



VARI-BX4-J8
Colector frigorífico 4 salidas soldar 8 salidas soldar
PVP: 155 €



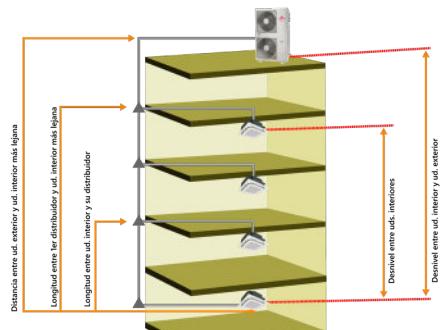
VARI-BX8-J8
Colector frigorífico 8 salidas soldar
PVP: 336 €

Unidades exteriores descarga frontal - Serie SUIT

Características

Un diseño en favor de la eficiencia

Las unidades exteriores de descarga frontal de la Serie SUIT, han sido diseñadas con **compresores Rotary y ventiladores DC Inverter**, lo que les permite alcanzar **factores de eficiencia energética de hasta 3,37 y coeficientes de funcionamiento de hasta 4,27**. Asimismo y para ofrecer la máxima protección y seguridad al equipo, **el módulo IPM está refrigerado por líquido**, para evitar que sufra sobrecalentamiento y garantizar su buen funcionamiento. Estas máquinas tienen además un **bajo nivel sonoro y un fácil mantenimiento**.



La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.

Una instalación sencilla y versátil

Estos equipos, disponibles desde **22 a 28 kW**, proporcionan instalaciones muy sencillas y versátiles. La **suma total de longitudes de tubería alcanza los 120 metros**, la **diferencia de altura máxima entre unidad interior y exterior es de hasta 30 metros** y su **índice de conectividad es de hasta 130%**. Además, aseguran un correcto funcionamiento en un amplio rango de temperaturas exteriores, lo que les permite resolver un abanico mayor de proyectos de climatización tanto a nivel doméstico como a nivel profesional. **En este sentido, garantizan un uso en refrigeración desde -5 a 55°C y en calefacción desde -20 a 30°C**.

Especificaciones

UNIDADES EXTERIORES		SUIT220YELA	SUIT280YELA
EAN		8435666503756	8435666503763
REFRIGERACIÓN	Capacidad nominal	kW	22,4
	Frigorías	fg/h	19.264
	Consumo nominal	kW	6,75
	EER		3,32
	Limites de operación en frío	°C	-5~55
CALEFACCIÓN	Capacidad nominal	kW	24
	Kilocalorías	kcal/h	20.640
	Consumo nominal	kW	5,62
	COP		4,27
	Limites de operación en calor	°C	-20~30
Consumo Máximo de entrada			
Intensidad Máxima de entrada			
Caudal de aire			
Máxima presión de funcionamiento			
Tipo de compresor			
Potencia sonora			
Dimensiones externas (AnxAlxFon)			
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)			
Peso neto/peso bruto			
ALIMENTACIÓN 380-415V~, 3Ph, 50Hz			
Ubicación de la alimentación			
Sección del cable de alimentación			
Cableado de comunicación			
CONEXIONES FRIGORÍFICAS			
Refrigerante			
Carga inicial			
Diámetro tubería de gas			
Diámetro tubería de líquido			
Longitud máxima de tubería			
Longitud máxima entre la exterior y la interior más lejana			
Long. Max. Entre el 1er distribuidor y la interior más lejana			
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más alta)			
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más baja)			
Altura máx entre interiores			
Unidades interiores conectables			
Índice máximo de conectividad			
PVPR		3.786 €	4.175 €



USO DOMÉSTICO



USO PROFESIONAL



Unidades exteriores descarga vertical - Serie SUIT

Características



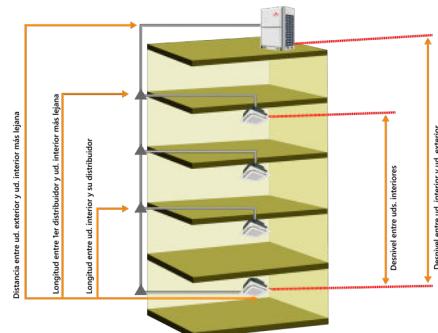
Hasta 1.000 metros de longitud de tubería

Estos equipos están preparados para resolver los proyectos para los cuales han sido concebidos, por esta razón, **su suma total de longitudes de tubería alcanza los 1.000 metros**, mientras que la **diferencia de altura máxima entre unidad interior y exterior es en este caso de hasta 240 metros que, junto con el coeficiente de simultaneidad de hasta el 130%**, aseguran una instalación muy flexible. En cuanto al rango de temperaturas exteriores, estos equipos también presentan un amplio límite, siendo en **refrigeración de -5 a 55 °C y en calefacción de entre -30 a 30°C**, posibilitando su uso en un mayor número de aplicaciones.

Equipos modulares para lograr la máxima potencia

La serie SUIT de unidades exteriores de descarga vertical de Johnson está compuesta por equipos de entre **45 y 56 kW**, pero se trata de **máquinas modulares, que, con hasta 4 unidades** pueden resolver las necesidades de climatización de aplicaciones que requieran una gran potencia. Estos equipos disponen de **Compresores Rotary y Ventiladores DC Inverter**, para alcanzar **Factores de eficiencia energética de hasta 3,87 y Coeficientes de Funcionamiento de hasta 4,6**. Además el **módulo IPM** está refrigerado por líquido para evitar su sobrecalentamiento.

La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio del esquema de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.



Especificaciones

UNIDADES EXTERIORES		SUIT450YEM 8435666503770	SUIT560YEM 8435666503923
REFRIGERACIÓN	Capacidad nominal	kW	45
	Frigorias	fg/h	38.700
	Consumo nominal	kW	11,63
	EER		3,87
CALEFACCIÓN	Límites de operación en frío	°C	-5~55
	Capacidad nominal	kW	50
	Kilocalorías	kcal/h	43.000
	Consumo nominal	kW	10,87
	COP		4,6
	Límites de operación en calor	°C	-30~30
	Consumo Máximo de entrada	kW	18,8
	Intensidad Máxima de entrada	A	31,7
	Caudal de aire	m ³ /h	14.000
	Máxima presión de funcionamiento	Mpa	4,5
	Tipo de compresor	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Potencia sonora	dB(A)	61
ALIMENTACIÓN 380-415V~, 3Ph, 50Hz	Dimensiones externas (AnxAlxFon)	mm	1.340x1.740x840
	Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)	mm	1.410x1.900x910
	Peso neto/peso bruto	Kg	275/293
Ubicación de la alimentación		Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación		mm ²	10x5(L≤20m) 16x5(L≤20m) 16x5(20m<L≤50m) 25x5(20m<L≤50m)
Cableado de comunicación		mm ²	2x0,75
CONEXIONES FRIGORÍFICAS			
Refrigerante		R410a	R410a
Carga inicial		Kg	14
Diámetro tubería de gas		pulg.	1"1/8
Diámetro tubería de líquido		pulg.	5/8
Longitud máxima de tubería		m	1.000
Longitud máxima entre la exterior y la interior más lejana		m	200
Long. máx. equivalente de exterior a interior más lejana		m	240
Long. Max. Entre el 1er distribuidor y la interior más lejana		m	40/90
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más alta)		m	100
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más baja)		m	110
Altura máx entre interiores		m	40
Altura máx entre exteriores		m	0
Unidades interiores conectables		Ud	20
Índice máximo de conectividad		%	50-130
PVPR			7.555 €
			9.275 €



Unidades exteriores centrífugas - Serie SUIT

Características

Solución óptima para negocios a pie de calle

Las unidades exteriores centrífugas de la Serie SUIT, disponibles **desde 10 a 22,4 kW**, son perfectas para resolver las necesidades de climatización en negocios o locales a pie de calle, gracias a su diseño compacto que les permite una instalación de forma oculta en la fachada, sin alterar la estética del edificio. Sin embargo, esta no es su única ventaja, pues su coeficiente de **conectividad de hasta un 130%**, con hasta **13 unidades interiores conectables**, su gran suma de longitudes de tubería (hasta 120 metros) y su diferencia de hasta 30 metros entre exterior e interior, así como su amplio rango de temperaturas exteriores (-5/55°C en refrigeración y -20/30 °C en calefacción), las convierten en máquinas muy flexibles para resolver cualquier inconveniente en la instalación.



Hasta
13 unidades
conectables

Conectividad 130%

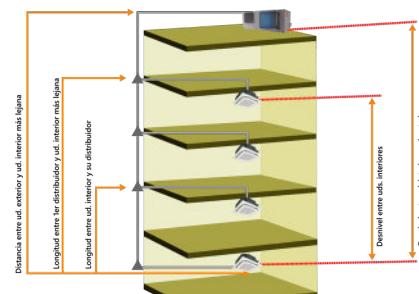
Con un diseño seguro y configurado para conseguir una gran eficiencia

Estos equipos disponen de **compresores Twin Rotary** y **ventiladores DC Inverter** para conseguir una alta eficiencia que se ve reflejada en **Factores de Eficiencia Energética Estacional (SEER) de hasta 6,1** y **Coeficientes de Funcionamiento Estacional (SCOP) de hasta 4**. Asimismo como en toda la gama SUIT, el módulo IPM está refrigerado con líquido para evitar que se sobrecaleiente.



Especificaciones

UNIDADES EXTERIORES		SUIT100CEN 8435666503725	SUIT140CENY 8435666503732	SUIT160CENY 8435666504647	SUIT24ACENY 8435666503749
REFRIGERACIÓN	Capacidad nominal	kW	10 (5,9~11,7)	14 (8,2~16,4)	16 (9,4~18,7)
	Frigerías	fg/h	8.525	12.000	13.750
	Consumo nominal	kW	4,3 (1,6~4,67)	6,8 (2,54~7,38)	7,3 (2,72~7,92)
	Intensidad Nominal (RLA)	A	18,6	10,0	11,0
	SEER		6,1	6,1	5,9
	Límites de operación en frío	°C	-5/50	-5/50	-5/50
CALEFACCIÓN	Capacidad nominal	kW	11,2 (6,5~12,6)	14 (8,2~15,8)	16 (9,3~18)
	Kilocalorías	kcal/h	9.550	12.000	13.750
	Consumo nominal	kW	4,1 (3,42~4,66)	5,6 (4,67~6,37)	5,3 (5,01~6,82)
	Intensidad Nominal (RLA)	A	18,1	9,0	10,0
	SCOP		4	3,8	3,7
	Límites de operación en calor	°C	-15/30	-15/30	-15/30
Consumo Máximo de entrada		kW	4,7	8,5	8,5
Intensidad Máxima de entrada		A	26	15	15
Caudal de aire		m ³ /h	3.600	3.600	5.000
Presión estática		Pa	90	90	90
Tipo de compresor			Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC
Presión sonora		dB	≤65	≤68	≤68
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	1.508x583x927	1.508x583x927	1.508x583x927
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)		mm	1.545x715x960	1.545x715x960	1.545x715x960
Peso neto/peso bruto		Kg	141/190	173/215	173/215
ALIMENTACIÓN			1P 220-240V/50Hz	3P 380-415V/50Hz	3P 380-415V/50Hz
Ubicación de la alimentación			Exterior	Exterior	Exterior
Sección del cable de alimentación		mm ²	3x6	5x2,5	5x2,5
Cableado de comunicación		mm ²	3x1 Apantallado	3x1 Apantallado	3x1 Apantallado
CONEXIONES FRIGORÍFICAS					
Refrigerante			R-410a	R-410a	R-410a
Carga inicial		g	2.600	3.500	3.500
Diámetro tubería de gas		pulg.	5/8 (tuerca abocard.)	5/8 (tuerca abocard.)	5/8 (tuerca abocard.)
Diámetro tubería de líquido		pulg.	3/8 (tuerca abocard.)	3/8 (tuerca abocard.)	3/8 (tuerca abocard.)
Longitud máxima de tubería		m	100	100	100
Longitud máxima entre la exterior y la interior más lejana		m	70	70	70
Long. Max. Entre el 1er distribuidor y la interior más lejana		m	20	20	20
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más alta)		m	30	30	30
Altura máxima entre exterior e interior (Ud. Ext. más baja)		m	20	20	20
Altura máx entre interiores		m	8	8	8
Unidades interiores conectables		Ud	5	8	9
Índice máximo de conectividad		%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
PVPR			4.320 €	4.953 €	5.599 €
					7.875 €



La adquisición y garantía de los equipos VRV están sujetas al estudio del esquema de principios por parte del departamento de prescripción de JOHNSON.

Unidades interiores - Serie SUIT

Características



Muchas opciones para completar tu esquema de instalación pero todas ellas eficientes

Las unidades interiores de la serie SUIT las componen **splits de entre 2,2 y 7,1 kW, conductos de baja, media y alta presión de entre 2,8 y 56 kW; así como cassettes de 4 vías y 360° de entre 2,2 y 16 kW**. Todos ellos diseñados con **Ventiladores DC Inverter**, no solo para asegurar la máxima eficiencia, sino también para garantizar un bajo nivel sonoro.

Confort con un aire renovado

Estos equipos han sido concebidos para proporcionar el máximo confort, por esta razón, **los splits disponen de oscilación de la lama en horizontal para el modo refrigeración y en vertical para el de calefacción, asegurando una expulsión suave y logrando así también una atmósfera agradable**. Además disponen de **filtro de partículas**, para asegurar su máxima limpieza. Por su parte, **los cassettes tienen expulsión del aire en 360° (modelos de 5,6 a 16 kW) y toma de aire exterior** para introducir aire rico en oxígeno en el interior, consiguiendo renovarlo y evitar que se acumulen microorganismos en la estancia.



Instalación sencilla con un fácil mantenimiento

Una de las grandes ventajas de estas unidades interiores es que también han sido diseñadas para facilitar la instalación y posterior mantenimiento. En el caso de los **conductos de hasta 7,1 kW, incorporan bomba de condensados** para facilitar el drenaje de los equipos de climatización. De esta forma no solo se reducen las tareas de mantenimiento, sino que se multiplican las posibilidades de instalación en aquellos lugares donde el drenaje no se puede hacer de forma manual. Por su parte, **los splits permiten que la tubería de refrigerante se conecte en hasta 3 direcciones**.



Splits perfectos para hoteles

Los splits de la Serie SUIT aseguran una mayor eficiencia gracias a que vienen equipados con **contacto libre de tensión ON/OFF**. Esta característica **combinada con contactos de ventanas o tarjeteros electrónicos, permite hacer un uso más eficiente de la máquina**, solo conectándose cuando sea necesario. Se trata de una característica muy demandada en hoteles, donde el uso de la máquina no es constante, por lo que es necesario controlar su consumo para conseguir el mayor ahorro energético.



Especificaciones

Splits - Serie SUITSPLIT



Características

Oscilación de lama en horizontal para el modo de refrigeración y en vertical para el de calefacción para asegurar un flujo suave
 Display digital LED
 Ventilador DC Inverter
 Filtro de aire incluido
 Incluye función para conectar la unidad a tarjeteros electrónicos en hoteles y así proporcionar un mayor ahorro energético
 Instalación flexible, la tubería de refrigerante puede conectarse hasta en 3 direcciones

Especificaciones

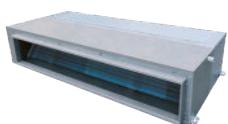
MODELO	SUITSPLIT022	SUITSPLIT028	SUITSPLIT036	SUITSPLIT045	SUITSPLIT056	SUITSPLIT071
EAN	8435666505163	8435666505170	8435666505187	8435666505194	8435666505200	8435666505217
Capacidad en refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	fg/h	1.892	2.408	3.096	3.870	4.816
Capacidad en calefacción	kW	2,5	3,2	4	5	6,3
	Kcal/h	2.150	2.752	3.440	4.300	5.418
Consumo	W	15	15	18	20	23
Caudal de Aire	m ³ /h	440/380/360/350	440/380/360/350	500/440/415/380	655/610/565/525	1100/1000/950/900
Nivel sonoro (min/med/máx)	dB	24-33	24-33	27-36	29-38	32-42
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	864x300x200	864x300x200	864x300x200	972x320x215	972x320x215
Peso neto/Bruto	Kg	9,5/12	9,5/12	9,5/12	11,5/14	11,5/14
Conexión frigorífica Líquido/Gas	Pulg.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/28
Diámetro desague	mm	20	20	20	20	20
PVPR	400 €	420 €	490 €	525 €	555 €	605 €

Conductos - Serie SUITCON

Baja Presión



Media Presión



Alta Presión



Control por cable SUITCP2

Características

Ventiladores Inverter DC
 Bomba de condensados incluida (unidades hasta 7,1 kW)
 Control por cable incluido

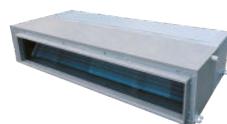
● Baja Presión

MODELO	SUITCON028	SUITCON036	SUITCON045	SUITCON056
EAN	8435666503855	8435666504654	8435666504661	8435666510808
Capacidad en refrigeración	kW	2,8	3,6	4,5
	fg/h	2.408	3.096	3.870
Capacidad en calefacción	kW	3,2	4	5
	Kcal/h	2.752	3.440	4.300
Consumo	W	20	30	35
Caudal de Aire	m ³ /h	850/640/550	850/640/550	850/640/550
Presión estática disponible	Pa	30	30	30
Nivel sonoro (min/med/máx)	dB	24-29	25-32	32-37
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	814x10x467	814x10x467	814x10x467
Peso neto/Bruto	Kg	16/18,5	16,5/19	16,5/19
Conexión frigorífica Líquido/Gas	Pulg.	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro desague	mm	25	25	25
PVPR	560 €	580 €	595 €	695 €



● Media Presión

MODELO		SUITCON071	SUITCON100H	SUITCON120H	SUITCON150H
EAN		8435666504678	8435666503862	8435666505095	8435666503879
Capacidad en refrigeración	kW	7,1	10	12	15
	fg/h	6.106	8.600	10.320	12.900
Capacidad en calefacción	kW	7,8	11	13	17
	Kcal/h	6.708	9.460	11.180	14.620
Consumo	W	340	450	450	450
Caudal de Aire máximo	m ³ /h	1.500	2.300	2.300	2.300
Presión estática disponible	Pa	150	150	150	150
Nivel sonoro (min/med/máx)	dB	40-42	44-52	44-52	44-52
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	1445x260x680	1190x370x620	1190x370x620	1190x370x620
Peso neto/Bruto	Kg	46/50	47/51	47/51	47/51
Conexión frigorífica Líquido/Gas	Pulg.	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro desague	mm	25	25	25	25
PVPR		795 €	910 €	1.025 €	1.135 €



● Alta Presión

MODELO		SUITCON220	SUITCON280	SUITCON450	SUITCON560
EAN		8435666503886	8435666503893	8435666503909	8435666503916
Capacidad en refrigeración	kW	20	28	45	56
	fg/h	17.200	24.080	38.700	48.160
Capacidad en calefacción	kW	22	30,8	50	63
	Kcal/h	18.920	26.488	43.000	54.180
Consumo	W	1.200	1.300	2.600	3.400
Caudal de Aire máximo	m ³ /h	3.750	4.100	6.000	8.000
Presión estática disponible	Pa	150	150	200	200
Nivel sonoro (min/med/máx)	dB	45-50	48-52	60	64
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	1.465x448x811	1.465x448x811	2.165x676x916	2.165x676x916
Peso neto/Bruto	Kg	102/113	102/113	222/260	222/260
Conexión frigorífica Líquido/Gas	Pulg.	1/2-7/8	1/2-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8
Diámetro desague	mm	30	30	32	32
PVPR		2.000 €	2.270 €	4.000 €	4.175 €



Cassettes - Serie SUITCAS

Cassette 4 vías



Cassette 360°



Características

Ventiladores Inverter DC
Salida de aire en 360° (modelos indicados)
Toma de aire exterior
Bajo nivel sonoro (hasta 21 dB)
Bomba de condensados incluida
Fácil mantenimiento
Control remoto incluido

● Cassettes 4 vías

MODELO (Kit)		SUITCAS022K	SUITCAS028K	SUITCAS036K	SUITCAS045K
Unidad interior		SUITCAS022	SUITCAS028	SUITCAS036	SUITCAS045
EAN		8435666505248	8435666505057	8435666503800	8435666503817
Capacidad en refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	fg/h	1.892	2.408	3.096	3.870
Capacidad en calefacción	kW	2,5	3,2	4	5
	Kcal/h	2.150	2.752	3.440	4.300
Consumo	W	15	15	23	23
Motor ventilador		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Caudal de Aire (Max/Med/Min)	m ³ /h	440/327/246	440/327/246	530/432/327	530/432/327
Nivel presión sonora	dB	21-32	21-32	26-36	26-36
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	653x267x585	653x267x585	653x267x585	653x267x585
Peso neto/Bruto	Kg	17,5/23	17,5/23	17,5/23	17,5/23
Conexión frigorífica Líquido/Gas	Pulg.	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro desague	mm	25	25	25	25
Formato panel		4 vías	4 vías	4 vías	4 vías
Dimensiones Panel (AnxAlxFon)	mm	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650
Peso neto/Bruto Panel	Kg	2,7/4,0	2,7/4,0	2,7/4,0	2,7/4,0
PVPR		690 €	695 €	745 €	755 €



● Cassettes 360°

MODELO (Kit)		SUITCAS056K	SUITCAS071K	SUITCAS100K	SUITCAS125K	SUITCAS160K
Unidad interior		SUITCAS056	SUITCAS071	SUITCAS100	SUITCAS125	SUITCAS160
EAN		8435666510792	8435666503824	8435666503831	8435666503848	8435666505064
Panel		SUITOPANT7125	SUITOPANT7125	SUITOPANT7125	SUITOPANT7125	SUITOPANT7125
EAN		8435666503947	8435666503947	8435666503947	8435666503947	8435666503947
Capacidad en refrigeración	kW	5,6	7,1	10	12,5	16
	fg/h	4.816	6.106	8.600	10.750	13.760
Capacidad en calefacción	kW	6,3	8	11	14	17
	Kcal/h	5.418	6.880	9.460	12.040	14.620
Consumo	W	14~23	18~63	26~66	40~100	160
Motor ventilador		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	AC
Caudal de Aire (Max/Med/Min)	m³/h	730/680/600/440	1310/1140/825	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1800
Nivel presión sonora	dB	34~39	34~39	35~41	40~47	38~46
Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
Peso neto/Bruto	Kg	22/28	22/28	27/33,5	27/33,5	28,5/35
Conexión frigorífica Líquido/Gas	Pulg.	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro desague	mm	25	25	25	25	25
Formato panel		360°	360°	360°	360°	360°
Dimensiones Panel (AnxAlxFon)	mm	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
Peso neto/Bruto Panel	Kg	5,4/8	5,4/8	5,4/8	5,4/8	5,4/8
PVPR		825 €	905 €	1.040 €	1.080 €	1.274 €



Sistemas de control - Serie SUIT

Mandos incluidos de serie



Control por infrarrojos

SUITCR1
Incluido en splits y cassettes
**Opcional en conductos*
PVP: 45€


Control por cable

SUITCP2
Incluido en conductos
**Opcional en splits y cassettes*
PVP: 110€

Otros sistemas de control



Control centralizado

SUITCC13
PVP: 1.140 €

Interfaz sencilla
 Control de hasta 100 unidades interiores
 Control por grupos (hasta 10 grupos)
 App disponible para conectar con el control y que pueda ser gestionada por el usuario
 Protocolo Modbus integrado

Accesorios - Serie SUIT

Distribuidores unidades interiores


EVRI-BP1
 (23 kW máx.)
PVP: 77 €
EVRI-BP2
 (Entre 23 y 46 kW)
PVP: 82 €
EVRI-BP3
 (Entre 46 y 92 kW)
PVP: 149 €
EVRI-BP4
 (Entre 92 y 135 kW)
PVP: 167 €
EVRI-BP5
 (Entre 135 y 180 kW)
PVP: 187 €

Distribuidores unidades exteriores modulares JR8V


EVRO-BP2
 (2 Unidades)
PVP: 343 €
EVRO-BP3
 (3 Unidades)
PVP: 656 €

*Los productos, características, imágenes y precios que se muestran son válidos salvo error de edición