

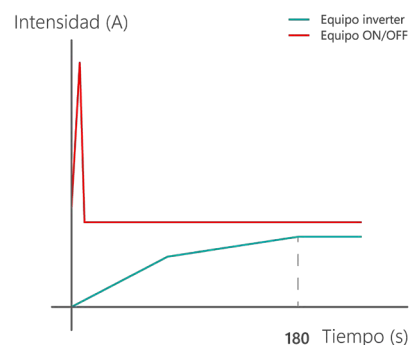
**BOMBAS DE CALOR
PARA PISCINAS**



Disfruta de tu piscina en cualquier época del año, sin preocuparte por el consumo ni el ruido

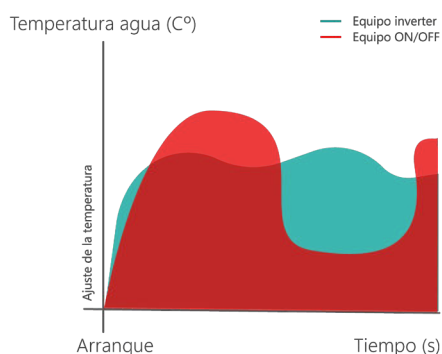
La serie JSP la componen bombas de calor para piscinas altamente eficientes que te ofrecerán la temperatura ideal en tu piscina, sin preocuparte por el consumo. Estos equipos, aptos para cualquier tratamiento del agua (sal o cloro), han sido diseñados con la mejor tecnología para asegurar el mínimo consumo y sin ruidos de funcionamiento, para que disfrutes de los mejores chapuzones en cualquier época del año. Se trata además de máquinas muy duraderas y con la máxima conectividad, porque gracias a su conexión Wi-Fi, podrás conectarlas y controlarlas desde cualquier lugar.

Características



Tecnología al servicio de la eficiencia: componentes y sistemas seleccionados para el mínimo consumo

Las bombas de calor para piscina de Johnson están diseñadas con tecnología DC Inverter para alcanzar la máxima eficiencia con un reducido consumo. Toda la serie JSP viene equipada **con compresores Twin Rotary DC**, así como **ventiladores DC** que adaptan su velocidad a la frecuencia del compresor y de la temperatura ambiente para mantener **altos coeficientes de rendimiento (COP) en diferentes condiciones de temperatura**. Estos componentes junto con el **sistema Soft Start**, hacen que estas máquinas sean altamente eficientes, porque el consumo eléctrico es reducido tanto en el funcionamiento como en el arranque de la misma.

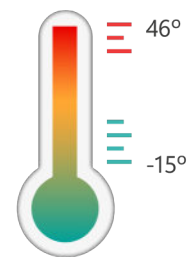


Sin pérdidas de confort

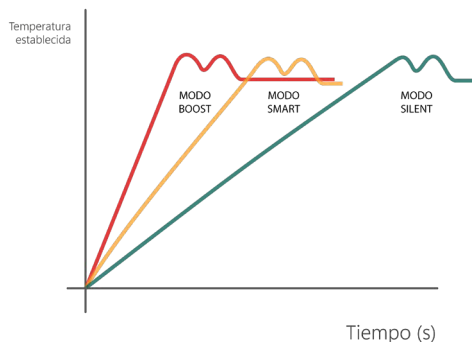
El sistema de funcionamiento de estas máquinas evita pérdidas de temperatura para que, cuando los usuarios estén disfrutando del baño, no sufran pérdidas de confort en ningún momento. Para ello, **una vez que alcanza la temperatura establecida, la bomba no se detiene, trabaja con menor frecuencia y velocidad para evitar descensos de temperatura.**

Máximo rendimiento incluso a bajas temperaturas

La gran ventaja de estos equipos también reside en su capacidad de ofrecer el máximo rendimiento en un **amplio rango de temperaturas exteriores: entre -15 y 46 °C**. De esta forma, en temporadas donde el termómetro baja drásticamente, siguen manteniendo un óptimo funcionamiento, proporcionando así siempre el máximo confort pese a las complicadas condiciones climatológicas.



Temperatura agua (C°)



MODO BOOST Turbo	Especificado para climas fríos Capacidad 20 - 100%
MODO SMART Estándar	Especificado para climas templados Capacidad 20 - 80%
MODO SILENT Nocturno	Especificado para climas cálidos Capacidad 20 - 50%

Tres modos de funcionamiento para resolver todas tus exigencias en todo tipo de climas

La serie JSP dispone de tres modos de funcionamiento para que los puedas escoger según tus necesidades y las condiciones del lugar donde está instalado el equipo. De esta forma, **el modo Boost o Turbo alcanza la temperatura de una manera más rápida, mientras que el modo Silent o Nocturno reduce al máximo el consumo, aumentando el tiempo de alcance de la temperatura**. Por su parte, el modo Smart o Estándar tiene un gasto energético medio, por lo que es perfecto para climas templados.



Diseñadas y equipadas para ser duraderas

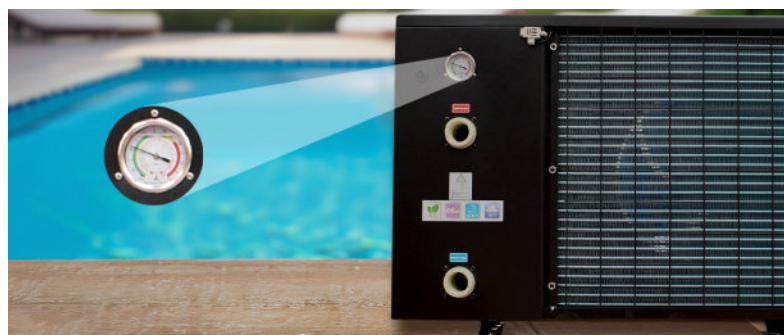
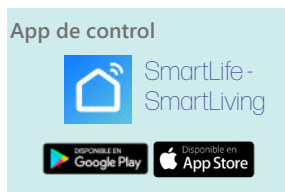
Las bombas de calor para piscinas de Johnson **son aptas para cualquier tratamiento del agua, ya sea de sal o cloro**. Para ello incluyen **intercambiador de titanio**, el cual garantiza el correcto funcionamiento al mismo tiempo que **asegura una mayor estabilidad y durabilidad del sistema**. Estas máquinas también **vienen cubiertas con carcasa de plástico ABS, un material muy resistente a sustancias y elementos corrosivos** que además aporta robustez al equipo. Asimismo **dispone de una funda para protegerlo en las épocas en las que no se utiliza** y de forma opcional se puede adquirir la bandeja de condensados.



*Ejemplo para mantener una piscina de 45 m³ a 26°C con el modelo JSP15VN

Funcionamiento silencioso, para que nada moleste tus momentos de disfrute y relax

La Serie JSP también se caracteriza por ser muy silenciosa, una característica a destacar, pues el funcionamiento de la máquina no perturba los momentos de diversión o relajación en la piscina. Su bajo nivel sonoro se debe principalmente al diseño de la máquina, pues **el ventilador y el compresor están aislados al 100%**. De esta manera, **la presión sonora a 1 metro es de entre 39 y 57 dB mientras que a 10 metros está entre 20 y 36 dB**. Y aunque la presión sonora sea baja, en todo momento, esta se ve reducida sobre todo cuando el equipo alcanza la temperatura de ajuste.



Control de todos los parámetros de forma precisa y sencilla

Estos equipos incorporan un **panel de control** con el cual se puede **ajustar la temperatura**, **elegir el modo de funcionamiento**, **gestionar todos los parámetros de funcionamiento** y **conocer el estado de la máquina por medio de la visualización de errores**. El panel de control cuenta también con **conexión Wi-Fi** para poder controlarlo desde cualquier lugar a través de una aplicación móvil. Asimismo, toda la serie incluye también el **manómetro de refrigerante** diseñado con **indicador de colores para los límites de funcionamiento** y que **informa de la presión de refrigerante**. Este también **regula el salto térmico de la entrada y la salida del agua**.



Especificaciones

MODELO		JSP08VN	JSP12VN	JSP15VN	JSP23VN	JSP29VN	JSP34VN
EAN		8435666506788	8435666506795	8435666506801	8435666506818	8435666506825	8435666506832
CALEFACCIÓN							
Aire 26°C/Agua 26°C Humedad 80%	Capacidad	kW	1,6~7,7	2,7~11,6	3,4~14,8	4,8~21,6	6,6~28,3
	Potencia de entrada	kW	0,13~1,24	0,18~1,81	0,23~2,36	0,33~3,42	0,46~4,49
	COP		6,02~12,6	6,27~14,8	6,15~14,62	6,36~14,55	6,1~14,54
	Capacidad 100% en Modo Boost	kW	7,7	11,6	14,8	21,6	28,3
	COP en Modo Boost		6,26	6,27	6,15	6,36	6,1
	Capacidad 20%~80% en Modo Smart	kW	5,92	8,94	11,44	17,17	21,95
	COP en Modo Smart		7,65	7,84	7,69	7,3	7,63
	Capacidad 0%~50% en Modo Silence	kW	3,7	5,45	7,15	10,6	13,55
Aire 15°C/ Agua 26°C Humedad 70%	COP en Modo Silence		10,42	10,45	10,25	10,6	10,17
	Capacidad	kW	1,3~5,5	2,18~8,5	2,86~11,4	3,76~17,2	5,43~21,8
	Potencia de entrada	kW	0,15~1,12	0,24~1,63	0,32~2,23	0,42~2,78	0,61~4,18
	COP		4,8~8,66	4,9~9,08	4,9~8,94	5,1~8,95	4,95~8,91
	Capacidad 100% en Modo Boost	kW	5,50	8,5	11,4	17,2	21,8
	COP en Modo Boost		4,80	4,90	4,90	5,1	4,95
	Capacidad 20%~80% en Modo Smart	kW	4,08	6,5	8,52	12,56	16,22
	COP en Modo Smart		5,90	5,76	5,76	6	5,82
REFRIGERACIÓN Aire 35°C/ Agua 28°C Humedad 80%	Capacidad 0%~50% en Modo Silence	kW	2,55	4,07	5,33	7,85	10,14
	COP en Modo Silence		6,75	6,53	6,53	6,8	6,6
	Capacidad	kW	1,7~3,6	2,4~6	3,2~7,87	4,3~11,5	6,2~15
	Potencia de entrada	kW	0,22~0,8	0,33~1,39	0,43~1,78	0,57~2,62	0,82~3,48
	EER		4,48~7,53	4,32~7,34	4,41~7,42	4,38~7,48	4,29~7,54
	Capacidad 100% en Modo Boost	kW	3,6	6	7,87	11,5	15
	EER en Modo Boost		4,48	4,32	4,41	4,38	4,29
	Capacidad 20%~80% en Modo Smart	kW	2,88	4,8	6,3	9,2	12
Presión sonora a 1m Presión sonora a 10m Alimentación Rango de temperatura del aire Corriente máxima Flujo del agua Refrigerante y carga Tipo de compresor Intercambiador de calor Dirección del ventilador Tipo de carcasa Uniones de entrada y salida Dimensiones (AnxAlxFon) Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon) Peso neto/Peso bruto PVPR	EER en Modo Smart		5,60	5,40	5,51	5,48	5,36
	Capacidad 0%~50% en Modo Silence	kW	2,16	3,00	3,94	5,75	7,5
	EER en Modo Silence		6,92	6,65	6,78	6,74	6,60
	EER en Modo Silence		6,92	6,65	6,78	6,74	6,60
	Presión sonora a 1m	dB	39-48	40-49	43-52	45-54	49-56
	Presión sonora a 10m	dB	20-28	20-28	23-32	25-34	28-36
	Alimentación		230V~1ph 50hz	230V~1ph 50hz	230V~1ph 50hz	230V~1ph 50hz	380V~3ph 50hz
	Rango de temperatura del aire	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Rango de temperatura del agua Corriente máxima Flujo del agua Refrigerante y carga Tipo de compresor Intercambiador de calor Dirección del ventilador Tipo de carcasa Uniones de entrada y salida Dimensiones (AnxAlxFon) Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon) Peso neto/Peso bruto PVPR	Corriente máxima	A	7,24	8,4	9,6	14,3	31,5
	Flujo del agua	m³/h	2~3	4~6	5~7	7~9	9~12
	Refrigerante y carga		R32/700g	R32/1.100g	R32/1.200g	R32/1.800g	R32/3.100g
	Tipo de compresor					Rotativo DC Inverter	
	Intercambiador de calor					Titanio	
	Dirección del ventilador		Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
	Tipo de carcasa		ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	Uniones de entrada y salida	mm	50 hembra	50 hembra	50 hembra	50 hembra	50 hembra
Dimensiones (AnxAlxFon) Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon) Peso neto/Peso bruto PVPR	Dimensiones (AnxAlxFon)	mm	860x668x330	986x668x356	986x668x356	1.076x720x426	1.176x822x451
	Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)	mm	920x800x380	1.080x800x435	1.080x800x435	1.161x855x490	1.261x957x515
	Peso neto/Peso bruto	Kg	38/45	44/54	46/56	67/80	90/108
	PVPR		1.438 €	1.798 €	1.978 €	2.518 €	3.598 €

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