

EVOPLUS

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

APLICACIONES

Las circuladoras **EVOPLUS** electrónicas pueden ser utilizadas en la calefacción, ventilación y sistemas de aire acondicionado para edificios residenciales y comerciales.

Rango de funcionamiento: de 2 a 75,6 m³/h con alturas de elevación de hasta 18 m.

APLICACIONES EN CALEFACCIÓN

El calentamiento requerido en diversas aplicaciones cambia significativamente durante el día / la noche debido a la temperatura ambiente y el cambio de los niveles de ocupación. Esta situación se ve agravada por las diferentes necesidades de las distintas habitaciones y la apertura o cierre de los ramales del circuito en diversas instalaciones complejas.

Controladas electrónicamente las bombas de rotor húmedo constantemente aseguran, en casi todas las instalaciones, el poder suficiente y, al mismo tiempo, una menor emisión de ruido, mayor comodidad y una reducción significativa de los costes de funcionamiento.

APLICACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

A diferencia de las bombas electrónicas convencionales, las circuladoras **EVOPLUS** electrónicas también se pueden utilizar en sistemas de aire acondicionado donde la temperatura del líquido bombeado es inferior a la temperatura ambiente. En estas condiciones el condensado se forma en la superficie exterior de la bomba de circulación aunque esto no pone en peligro el correcto funcionamiento de cualquiera de las secciones electrónica o mecánica. La unidad está diseñada y dimensionada de tal manera como para permitir que el condensado drene sin dañar los componentes de la construcción.

APLICACIONES EN CIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

La bomba **SAN** versión con cuerpo de bronce ha sido desarrollado específicamente para la circulación de agua caliente secundaria. El modo de funcionamiento constante, controla la temperatura del agua en la tubería de circulación sin necesidad de utilizar válvulas termostáticas, manteniendo así la temperatura de agua deseada para el usuario.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Circuladora monoblock con la sección hidráulica de hierro fundido (bronce para modelos **SAN**) motor de rotor húmedo con carcasa de aluminio y alta eficiencia hidráulica por su diseño de alta precisión y superficies internas lisas. En la línea de aspiración y de descarga se suministra cubiertas aislantes para evitar la pérdida de calor y/o la formación de condensado en el cuerpo de la bomba.

El aislamiento de la versión doble debe ser proporcionado por el instalador.

Rodete de tecnopolímero, eje motor en aluminio y cojinetes de grafito lubricados por el medio del líquido bombeado. Se suministra una brida ciega en los modelos dobles para permitir retirar cualquiera de los motores, para el mantenimiento. Ejecución estándar del cuerpo de la bomba PN 16.

Grado de protección: IP 44.

Clase de aislamiento: F

Tensión nominal: monofásico 220/240 V, 50/60Hz

Este producto cumple con las normas europeas EN 61800-3, EN 60335-1 y EN 60335-2-51.



EVOPLUS B



EVOPLUS D



EVOPLUS

CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

MODELO	Voltaje 50/60Hz	Distancia entre ejes mm	Conexión	P1 MAX W	EEI	Presión mínima de agua
						t° 90° 110°
EVOPLUS 40/180 M	220/240	180	1 1/2"	70	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10-20
EVOPLUS 60/180 M				100	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS 80/180 M				135	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS 110/180 M				170	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS 40/180 XM	220/240	180	2"	70	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10-20
EVOPLUS 60/180 XM				100	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS 80/180 XM				135	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS 110/180 XM				170	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS B 40/220.32 M	220/240	220	DN-32	75	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/220.32 M				75	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 60/220.32 M				105	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS D 60/220.32 M				100	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 80/220.32 M				140	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS D 80/220.32 M				135	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 110/220.32 M				190	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS D 110/220.32 M				190	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 40/250.40 M	220/240	250	DN-40	75	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/250.40 M				75	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 60/250.40 M				105	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS D 60/250.40 M				100	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 80/250.40 M				140	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS D 80/250.40 M				135	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 110/250.40 M				190	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS D 110/250.40 M				190	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 120/220.32 M	220/240	220	DN-32	340	EEI ≤ 0,22	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 120/220.32 M				340	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 40/220.40 M	220/240	220	DN-40	90	EEI ≤ 0,24	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/220.40 M				90	EEI ≤ 0,25	
EVOPLUS B 60/220.40 M				175	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS D 60/220.40 M				175	EEI ≤ 0,25	
EVOPLUS B 80/220.40 M				260	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS D 80/220.40 M				260	EEI ≤ 0,25	
EVOPLUS B 100/220.40 M				350	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS D 100/220.40 M				350	EEI ≤ 0,25	
EVOPLUS B 120/250.40 M	220/240	250	DN-40	465	EEI ≤ 0,20	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 120/250.40 M				465	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 150/250.40 M				610	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS D 150/250.40 M				610	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 180/250.40 M				610	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS D 180/250.40 M				610	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 40/240.50 M	220/240	240	DN-50	140	EEI ≤ 0,23	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/240.50 M				140	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS B 60/240.50 M				260	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS D 60/240.50 M				260	EEI ≤ 0,23	
EVOPLUS B 80/240.50 M				330	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS D 80/240.50 M				330	EEI ≤ 0,22	

CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

MODELO	Voltaje 50/60Hz	Distancia entre ejes mm	Conexión	P1 MAX W	EEI	Presión mínima de agua
						t° 90° 110°
EVOPLUS B 100/280.50 M	220/240	180	DN-50	430	EEI ≤ 0,20	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 100/280.50 M				430	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 120/280.50 M				530	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 120/280.50 M				530	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 150/280.50 M				640	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 150/280.50 M				640	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS D 180/280.50 M				750	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 180/280.50 M				750	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS B 40/340.65 M	220/240	340	DN-65	190	EEI ≤ 0,21	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/340.65 M				190	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS B 60/340.65 M				355	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 60/340.65 M				355	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS B 80/340.65 M				465	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 80/340.65 M				465	EEI ≤ 0,21	
EVOPLUS B 100/340.65 M				590	EEI ≤ 0,18	
EVOPLUS D 100/340.65 M				590	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 120/340.65 M				730	EEI ≤ 0,18	
EVOPLUS D 120/340.65 M				730	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 150/340.65 M				1210	EEI ≤ 0,18	
EVOPLUS D 150/340.65 M				1210	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 40/360.80 M	220/240	360	DN-80	330	EEI ≤ 0,19	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/360.80 M				330	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 60/360.80 M				535	EEI ≤ 0,22	
EVOPLUS B 60/360.80 M				535	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 80/360.80 M				670	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS D 80/360.80 M				670	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 100/360.80 M				1005	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 100/360.80 M				1005	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS B 120/360.80 M				1235	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 120/360.80 M				1235	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS B 40/450.100 M	220/240	450	DN-100	530	EEI ≤ 0,19	m.c.a. 10-20
EVOPLUS D 40/450.100 M				530	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS B 60/450.100 M				760	EEI ≤ 0,18	
EVOPLUS D 60/450.100 M				760	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS B 80/450.100 M				1080	EEI ≤ 0,18	
EVOPLUS D 80/450.100 M				1080	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 100/450.100 M				1380	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 100/450.100 M				1380	EEI ≤ 0,20	
EVOPLUS B 120/450.100 M				1560	EEI ≤ 0,19	
EVOPLUS D 120/450.100 M				1560	EEI ≤ 0,20	

CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN Y ACS

MODELO	Voltaje 50/60Hz	Distancia entre ejes mm	Conexión	P1 MAX W	Presión mínima de agua
					t° 90° 110°
EVOPLUS 40/180.32 SAN M	220/240	180	11/2"	70	m.c.a. 10-20
EVOPLUS 60/180.32 SAN M				100	
EVOPLUS 80/180.32 SAN M				135	
EVOPLUS 110/180.32 SAN M				170	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	220/240	220	DN-32"	75	m.c.a. 10-20
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M				105	
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M				140	
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M				190	
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	220/240	250	DN-40	75	m.c.a. 10-20
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M				105	
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M				140	
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M				190	
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M	220/240	220	DN-32	340	m.c.a. 10-20
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M	220/240	250	DN-40	465	m.c.a. 10-20
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M				610	
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M				610	
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M	220/240	280	DN-50	430	m.c.a. 10-20
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M				530	
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M				640	
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M				750	
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M	220/240	340	DN-65	190	m.c.a. 10-20
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M				355	
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M				465	
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M				590	
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M				730	
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M				1210	

TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		P1 Máx W	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
SINGLE	TWIN			0	40	50	70	90	120	160
EVOPLUS 40/180 M	-	70	H mts	4,2	4,2	4	3,1	2,4		
EVOPLUS 60/180 M	-	100		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		
EVOPLUS 80/180 M	-	135		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	
EVOPLUS 110/180 M	-	170		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	
EVOPLUS 40/180 XM	-	70		4,1	4,1	4	3,1	2,2		
EVOPLUS 60/180 XM	-	100		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4		
EVOPLUS 80/180 XM	-	135		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3	
EVOPLUS 110/180 XM	-	170		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2
EVOPLUS B 40/220.32 M	EVOPLUS D 40/220.32 M	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 M	EVOPLUS D 60/220.32 M	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 40/220.32 M	EVOPLUS D 40/220.32 M	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 110/220.32 M	EVOPLUS D 110/220.32 M	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 M	EVOPLUS D 40/250.40 M	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 M	EVOPLUS D 60/250.40 M	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 M	EVOPLUS D 80/250.40 M	140	8	8	7,3	6	4,9	3,3		
EVOPLUS B 110/250.40 M	EVOPLUS D 110/250.40 M	190	11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	

TABLA DE PRESTACIONES

MODELO		P1 Máx W	Q m³/h l/min	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	
SINGLE	TWIN			0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200	
EVOPLUS B 120/220.32 M	EVOPLUS D 120/220.32 M	340	H mts	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							
EVOPLUS B 40/220.40 M	EVOPLUS D 40/220.40 M	90		4	3,6	3,1	2,5	1,7										
EVOPLUS B 60/220.40 M	EVOPLUS D 60/220.40 M	175		6		5,9	5,1	4,1	3	2								
EVOPLUS B 80/220.40 M	EVOPLUS D 80/220.40 M	260		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							
EVOPLUS B 100/220.40 M	EVOPLUS D 100/220.40 M	350		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5							
EVOPLUS B 120/250.40 M	EVOPLUS D 120/250.40 M	465		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							
EVOPLUS B 150/250.40 M	EVOPLUS D 150/250.40 M	610		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						
EVOPLUS B 180/250.40 M	EVOPLUS D 180/250.40 M	610		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						
EVOPLUS B 40/240.50 M	EVOPLUS D 40/240.50 M	140		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							
EVOPLUS B 60/240.50 M	EVOPLUS D 60/240.50 M	260		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6						
EVOPLUS B 80/240.50 M	EVOPLUS D 80/240.50 M	330		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6						
EVOPLUS B 100/280.50 M	EVOPLUS D 100/280.50 M	430		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					
EVOPLUS B 120/280.50 M	EVOPLUS D 120/280.50 M	530		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					
EVOPLUS B 150/280.50 M	EVOPLUS D 150/280.50 M	640		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					
EVOPLUS B 180/280.50 M	EVOPLUS D 180/280.50 M	750		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				
EVOPLUS B 40/340.65 M	EVOPLUS D 40/340.65 M	190		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						
EVOPLUS B 60/340.65 M	EVOPLUS D 60/340.65 M	365		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					
EVOPLUS B 80/340.65 M	EVOPLUS D 80/340.65 M	465		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				
EVOPLUS B 100/340.65 M	EVOPLUS D 100/340.65 M	590		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				
EVOPLUS B 120/340.65 M	EVOPLUS D 120/340.65 M	730		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			
EVOPLUS B 150/340.65 M	EVOPLUS D 150/340.65 M	1210		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9			
EVOPLUS B 40/360.80 M	EVOPLUS D 40/360.80 M	330		4							4	3,1	2,2	1,4				
EVOPLUS B 60/360.80 M	EVOPLUS D 60/360.80 M	535		6							6	5,2	4	3	2			
EVOPLUS B 80/360.80 M	EVOPLUS D 80/360.80 M	670		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2			
EVOPLUS B 100/360.80 M	EVOPLUS D 100/360.80 M	1005		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3		
EVOPLUS B 120/360.80 M	EVOPLUS D 120/360.80 M	1235		12,1								11,6	9,9	8,3	6,8	4,1		
EVOPLUS B 40/450.100 M	EVOPLUS D 40/450.100 M	530		4									3,9	3	2			
EVOPLUS B 60/450.100 M	EVOPLUS D 60/450.100 M	760		6									5,7	4,7	3,6	1,3		
EVOPLUS B 80/450.100 M	EVOPLUS D 80/450.100 M	1080		8									8	7,2	5,7	3,4		
EVOPLUS B 100/450.100 M	EVOPLUS D 100/450.100 M	1380		10,1									10,1	9,2	7,6	4,9	0,7	
EVOPLUS B 120/450.100 M	EVOPLUS D 120/450.100 M	1560	12,2									11,8	10,4	8,7	5,9	1,5		

TABLA DE PRESTACIONES

MODELO	P1 Máx W	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
			0	40	50	70	90	120	160
EVOPLUS 40/180 SAN M	70	H mts	4,2	4,2	4	3,1	2,4		
EVOPLUS 60/180 SAN M	100		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		
EVOPLUS 80/180 SAN M	135		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	
EVOPLUS 110/180 SAN M	170		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M	140		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M	140		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6

MODELO	P1 Máx W	Q m³/h l/min	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	
			0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200	
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M	340	H mts	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M	465		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M	610		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M	610		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M	430		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M	530		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M	640		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M	750		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M	190		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M	355		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M	465		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M	590		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M	730		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M	1210		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9			