



SPR - STR



Be.On



Plug & Play



Equipo con control



Display

VENTAJAS

- Equipados con software para medir, controlar y ajustar el caudal de aire.
- Control total de humedad (SPR) y de temperatura y humedad ambiente (STR).
- Recuperación de alta eficiencia.
- Posibilidad de integración módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

COMPONENTES

VENTILADOR

Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico EC, garantizando un menor consumo energético y una menor emisión de ruido.

BATERÍA ELÉCTRICA

Permite el calentamiento del aire suministrado cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva los elementos calefactores y señaliza la alarma. La unidad se suministra con los elementos eléctricos ya montados en su interior.

DESCRIPCIÓN

Deshumidificador con recuperación, modelos SPR - STR, ideal para piscinas que no solo requieren deshumidificación, sino también la renovación del aire interior recuperando su calor. Hasta un 80% de rendimiento garantizado mediante un sistema de recuperación de alta eficiencia. Estas unidades utilizan únicamente ventiladores EC de alta eficiencia energética y están equipadas con software que permite medir, controlar y ajustar el caudal de aire del deshumidificador.

En las unidades STR, gracias a la función de control de temperatura con condensador externo, las unidades garantizan un control total no solo de la humedad, sino también de la temperatura ambiente, siendo adecuadas para aplicaciones donde se requiere el control de ambos parámetros. La instalación del deshumidificador es extremadamente fácil y rápida.

Estructura totalmente pintada en poliéster para resistir la corrosión. Intercambiadores de calor con tratamientos anticorrosión. Tornillería y sistemas de fijación en materiales inoxidables como INOX o acero al carbono con tratamientos de superficie. Paneles desmontables que permiten el acceso completo a la unidad para facilitar el mantenimiento.

Disponible en 20 tamaños (SPR + STR). Versión con recuperación en el lado del aire o recuperación y condensación: SPR (Deshumidificador de Piscinas) y STR (Deshumidificador de Piscinas con condensador).

ACCESORIOS

- Desuperheater
- Batería eléctrica
- Batería de agua caliente
- Versión Low Noise
- Control automático de caudal

BATERÍA DE AGUA

Compuesta por una serpentina de poscalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, cuya finalidad es calentar el aire suministrado mediante agua caliente procedente de una caldera o de una bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos dimensionales.

COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que realiza la condensación de tres formas posibles: Condensación a un condensador externo interconectado mediante tubos de cobre con gas refrigerante (modelo STR); Condensación por agua para recalentamiento de piscina (opcional Desuperheater); Condensación por aire, en la que el aire enfría directamente el compresor, recalentando el aire.

CARACTERÍSTICAS

SPR STR	100	130	160	190	210	260	300
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal de aire (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Caudal de renovación de aire (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Capacidad de refrigeración (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Pérdida de carga impulsión/extracción (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Eficiencia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
Desuperheater (kW)	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Consumo eléctrico (kW)	3,2	3,3	4,4	6,1	6,5	7,8	8
Alimentación (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))*	57	57	61	62	63	63	64

SPR STR	350	450	580	750	950	1100	1400
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal de aire (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Caudal de renovación de aire (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Capacidad de refrigeración (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Pérdida de carga impulsión/extracción (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Eficiencia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
Desuperheater (kW)	4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consumo eléctrico (kW)	9,6	11,2	14,4	18,9	22,6	28,5	31,8
Alimentación (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))*	65	66	66	67	67	69	70

SPR STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Deshumidificación (30°C / 80% HR) (L/día)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Caudal de aire (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Caudal de renovación de aire (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000
Capacidad de refrigeración (kW)	75	86	96	110	148	226
Pérdida de carga impulsión/extracción (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450
Eficiencia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70
Batería de agua (kW)	98	107	107	118	168	235
Desuperheater (kW)	19	22	25	29	38	55
Consumo eléctrico (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
Alimentación (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora (dB(A))*	71	72	72	73	74	75

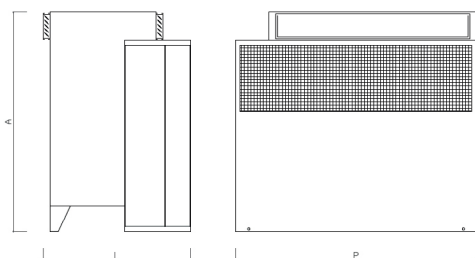
*Nivel de presión sonora a 1 m, medido en campo libre según la norma ISO 3744.



DIMENSIONES

SPR STR	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1769	1769	1769	1950	1950
L (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
P (mm)	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1452	1682	1682	1682	2331	2331
Peso (kg)	155	155	160	165	200	210	220	250	270	300	515	540

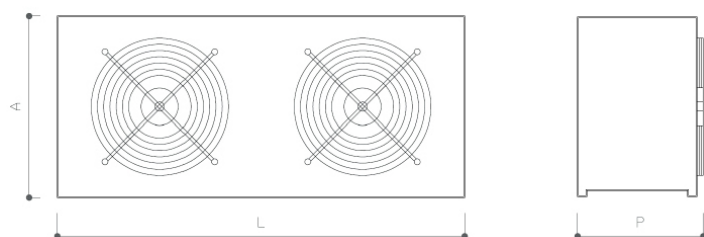
SPR STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385	2385
L (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
P (mm)	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Peso (kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825



CONDENSADOR REMOTO	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	1130	1130
L (mm)	748	748	748	748	1303	1303	1303	1303	1858	1858	1858	1858
P (mm)	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404
Peso (Kg)	24	24	24	24	34	34	34	42	58	64	102	128

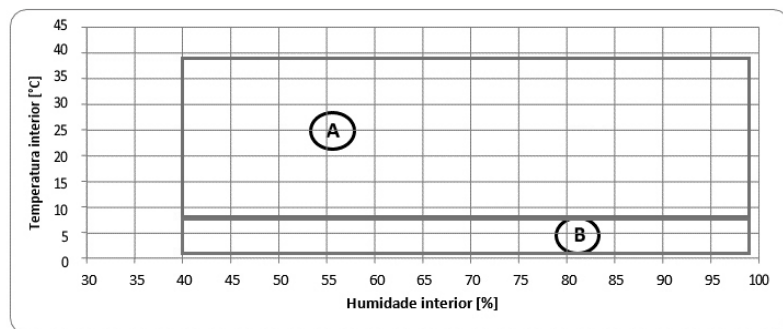
CONDENSADOR REMOTO	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500*
A (mm)	1130	1130	1144	1144	1144	1144	1144	1144
L (mm)	2413	2413	3800	3800	3800	3800	5550	3800
P (mm)	404	404	900	900	900	900	900	900
Peso (Kg)	147	147	332	332	332	332	535	332

* En el tamaño 4500 son necesarios dos condensadores, siendo las características indicadas por condensador.



LIMITES OPERACIONAIS

SPR



A. Limite operativo del deshumidificador

B. Limite operativo con opción de instalación y GAS DE DEFROST

STR

