

## SPR - STR



Plug & Play



Equipo controlado



Display

### DESCRIPCIÓN

Desumidificador com recuperação, modelos SPR - STR ideais para piscinas que não só exigem desumidificação, mas também precisam de renovar o ar interno recuperando o seu calor. Até 80% de rendimento é garantido pelo sistema de recuperação de alta eficiência. Estas unidades utilizam apenas ventiladores EC de alta eficiência energética e são equipadas com software, que permite medir, controlar e ajustar o caudal de ar dos desumidificadores. Nas unidades STR, graças à função de controlo de temperatura, com um condensador externo, as unidades garantem um controlo total, não apenas da humidade, mas também da temperatura ambiente, sendo adequadas para aplicações nas quais o controlo de ambos os parâmetros é necessário. A instalação do desumidificador é extremamente fácil e rápida.

Estrutura totalmente pintada em poliéster para resistir à corrosão. Permutadores de calor revestidos com tratamentos anti-corrosão. Parafusos e sistemas de fixação em materiais não oxidáveis, INOX ou aço carbono com tratamentos de superfície. Painéis removíveis, de modo a permitir o acesso completo à unidade e facilitar a manutenção.

Disponível em 20 tamanhos (SPR + STR). Versão com recuperador do lado do ar ou recuperação e condensação, SPR (Desumidificador de Piscinas) e STR (Desumidificador de Piscinas com condensador).

### BENEFICIOS

- Equipado con software para medir, controlar y ajustar el caudal de aire
- Control total de la humedad (SPR) y de la temperatura y humedad ambiente (STR)
- Recuperación de alta eficiencia

### ACCESORIOS

- Desrecaentador
- Bateria eléctrica
- Bateria de agua caliente
- Versión silenciosa
- Control automático de caudal

### COMPONENTES

#### VENTILADOR

Ventilador centrífugo con palas curvadas hacia atrás, acoplado directamente a un motor eléctrico EC, garantizando así un menor consumo de energía y emisiones sonoras.

#### BATERÍA DE AGUA CALIENTE

Compuesto por una batería de postcalentamiento de agua caliente y una válvula de 3 vías controlada directamente por la unidad, su finalidad es calentar el aire suministrado por el agua caliente de una caldera o bomba de calor. La unidad se suministra con la batería y la válvula ya montadas y cableadas. Para conocer la posición de las conexiones hidráulicas, consulte los planos de dimensiones.

#### BATERIA ELÉCTRICA

Permite calentar el aire de impulsión cuando no hay agua caliente disponible. La seguridad está garantizada por un termostato que, en caso de sobrecalentamiento, desactiva las resistencias y emite una señal de alarma. La unidad se suministra con las resistencias eléctricas ya instaladas en su interior.

#### COMPRESOR INTERNO

Compresor interno que condensa de tres formas posibles, a un condensador externo interconectado por tubos de cobre con gas refrigerante (modelo STR), condensación de agua para recalentar la piscina (Desrecaentador opcional) o condensación de aire con el aire enfriando directamente el compresor y recalentando el aire.



CARACTERÍSTICAS

SPR   STR	100	130	160	190	210	260	300
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal de aire recirculado (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Caudal de aire nuevo (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Potencia frigorífica (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Pérdida de carga impulsión/escape (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Eficacia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua caliente (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-supercaentador (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 eléctrica (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°/80% HR) (L/día)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal de aire recirculado (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Caudal de aire nuevo (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Potencia frigorífica (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Pérdida de carga impulsión/escape (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Eficacia de recuperación (%)	70	70	70	70	70	70	70
Batería de agua caliente (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-supercaentador (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 eléctrica (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

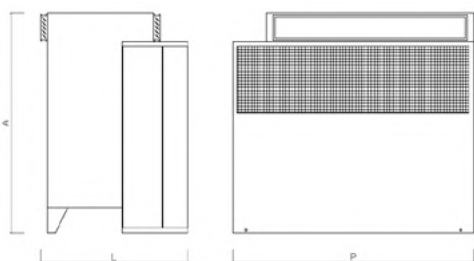
SPR   STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Deshumidificación (30°/80% HR) (L/día)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Caudal de aire recirculado (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Caudal de aire nuevo (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000
Potencia frigorífica (kW)	75	86	96	110	148	226
Pérdida de carga impulsión/escape (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450
Eficacia de recuperación (%)	70	70	70	70	68	70
Batería de agua caliente (kW)	98	107	107	118	168	235
De-supercaentador (kW)	19	22	25	29	38	55
Consumo eléctrico (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
Alimentación eléctrica (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

DESHUMIDIFICACIÓN

**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

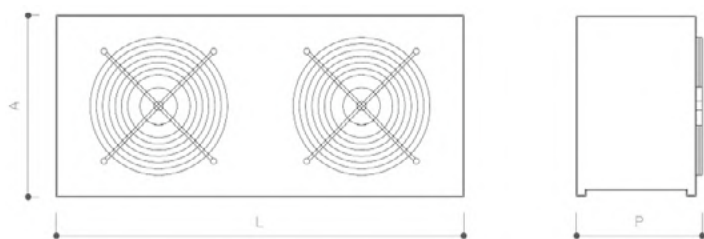
SPR   STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2340	2340	2380	2380	2380	2380	2380	2380
L (mm)	2700	2700	2505	2505	2505	2505	2500	2500
P (mm)	1950	1950	2500	2500	2500	2500	3390	4430
Peso (Kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825



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

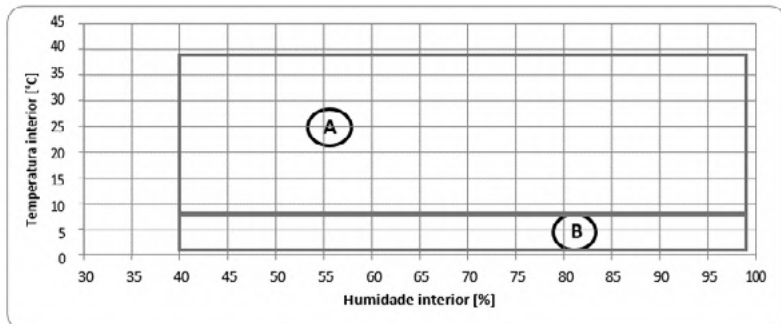
\* Se necesitan dos condensadores para el tamaño 4500, y las características indicadas son por condensador.v





### LÍMITES OPERACIONALES

#### SPR



- A. Limite operacional do desumidificador
- B. Limite operacional com Instalação de opção de GÁS DEFROST

#### STR

