



## SPR - STR



Plug &amp; Play

Equip.  
c/ controlo

Display

### VANTAGENS

- Equipados com software para medir, controlar e ajustar o caudal de ar
- Controlo total da humidade (SPR) e da temperatura e humidade ambiente (STR)
- Recuperação Alta Eficiência

### DESCRIÇÃO

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).

### ACESSÓRIOS

- Desuperheater

### COMPONENTES

#### VENTILADOR

Os ventiladores são centrífugos com pás curvadas para trás, diretamente acoplados a um motor elétrico EC, garantindo assim um menor consumo de energia e uma menor emissão de ruído.

#### BATERIA DE ÁGUA QUENTE COM VÁLVULA DE 3 VIAS

É composto por uma serpentina de pós-aquecimento de água quente e uma válvula de 3 vias controlada diretamente pela unidade que tem por finalidade aquecer o ar fornecido graças à água quente proveniente de uma caldeira ou de uma bomba de calor. A unidade é fornecida com bateria e válvula já montadas e cabeladas.

Para a posiçãoamento das ligações hidráulicas, consulte os desenhos dimensionais.

#### BATERIA ELÉTRICA

Elas permitem o aquecimento do ar fornecido quando não há água quente disponível. A segurança é garantida por um termostato que em caso de superaquecimento desativa os elementos de aquecimento e sinaliza o alarme. A unidade é fornecida com os elementos de aquecimento eléctrico já montados no seu interior.

#### COMPRESSOR INTERNO

Estas unidades possuem um compressor interno que faz condensação de três formas possíveis, para um condensador externo interligado por tubos de cobre com gás refrigerante (modelo STR), condensação à água para reaquecimento da piscina (opcional Desuperheater) ou condensação a ar com o ar a arrefecer directamente o compressor reaquecendo o ar.

**CARACTERÍSTICAS**

SPR   STR	100	130	160	190	210	260	300
Desumidificação (30°/80% R.H.) (L/dia)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal ar recirculado (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Caudal ar novo (m³/h)	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000
Capacidade arrefecimento (kW)	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Perda de carga insuflação/extração (Pa)	400/400	400/400	350/400	350/400	400/430	200/400	200/400
Eficiência recuperação (%)	70	70	70	70	70	70	70
Bateria Água Quente (kW)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-superheater (kW)	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Consumo elétrico (kW)	3,2	3,3	4,4	6,1	6,5	7,8	8
Alimentação (V/F/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Pressão sonora (dB(A))	57	57	61	62	63	63	64

SPR   STR	350	450	580	750	950	1100	1400
Desumidificação (30°/80% R.H.) (L/dia)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal ar recirculado (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Caudal ar novo (m³/h)	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500
Capacidade arrefecimento (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Perda de carga insuflação/extração (Pa)	460/500	440/480	440/420	650/480	600/450	750/1050	600/950
Eficiência recuperação (%)	70	70	70	70	70	70	70
Bateria Água Quente (kW)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-superheater (kW)	4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consumo elétrico (kW)	9,6	11,2	14,4	18,9	22,6	28,5	31,8
Alimentação (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Pressão sonora (dB(A))	65	66	66	67	67	69	70

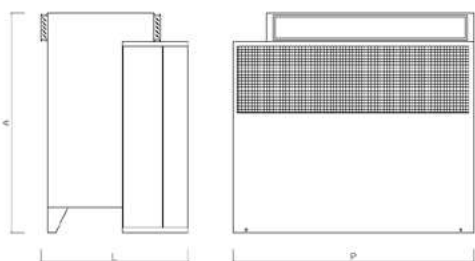
SPR   STR	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Desumidificação (30°/80% R.H.) (L/dia)	1480	1710	1870	2180	2960	4650
Caudal ar recirculado (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000
Caudal ar novo (m³/h)	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000
Capacidade arrefecimento (kW)	75	86	96	110	148	277
Perda de carga insuflação/extração (Pa)	500/700	480/650	480/650	400/600	300/480	280/450
Eficiência recuperação (%)	70	70	70	70	68	70
Bateria Água Quente (kW)	98	107	107	118	168	235
De-superheater (kW)	19	22	25	29	37	55
Consumo elétrico (kW)	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
Alimentação (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Pressão sonora (dB(A))	71	72	72	73	74	75



## DIMENSÕES

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	710	730

SPR   STR	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	2340	2340	2380	2380	2380	2380	2380	2380
L (mm)	2700	2700	2500	2500	2500	2500	2500	2500
P (mm)	1950	1950	2505	2505	2505	2505	3390	4430
Peso (Kg)	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2100

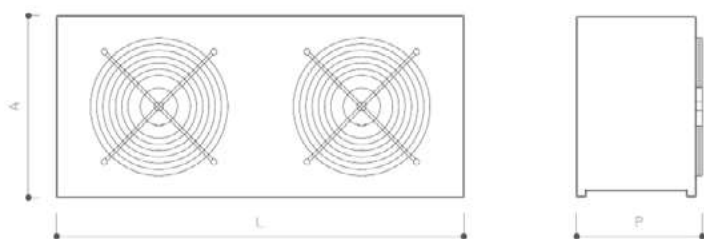


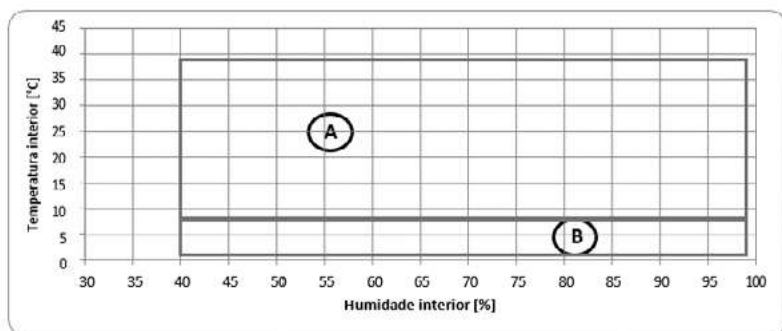
DESUMIDIFICAÇÃO

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	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Peso (Kg)	147	147	332	332	332	332	535	332

\* No tamanho 4500 são necessários dois condensadores, sendo que as características apresentadas são por condensador.



**LIMITES OPERACIONAIS**
**SPR**


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

**STR**
