



## ID/SP - IT/SP



Plug &amp; Play

Equip.  
c/ controlo

Display

### DESCRIÇÃO

Desumidificador industrial, modelo ID/SP - IT/SP, projetados para uso em ambientes de alta carga latente que exigem operação 24 horas por dia. ID-SP, são normalmente instalados em ambientes como piscinas públicas, laticínios, porões, adegas, armazéns ou onde a falta de controlo de humidade pode danificar a estrutura ou o produto. Graças à função de controlo de temperatura, IT-ST dotadas de um condensador externo, estas unidades garantem 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, tais como piscinas, armazenamento de alimentos.

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

Disponível em 20 tamanhos (ID-SP + IT-ST). Versão ID (Desumidificador Industrial), IT (Desumidificador Industrial com condensador), SP (Desumidificador de Piscinas) e ST (Desumidificador de Piscinas com condensador).

### VANTAGENS

- Controlo total da humidade (ID / SP) e da temperatura e humidade ambiente (IT / ST)

### ACESSÓRIOS

- Desuperheater

### COMPONENTES

#### VENTILADOR

Os ventiladores são centrífugos com pás curvadas para trás, diretamente acoplados a um motor eléctrico AC, AC Majorado ou EC, este último 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 posição 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 IT/ST), 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**

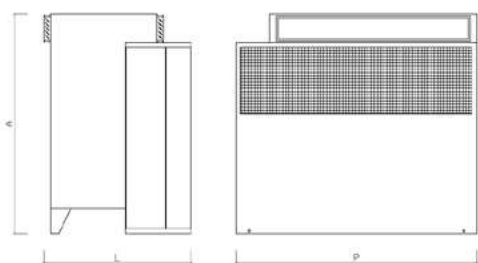
ID-SP   IT-ST	100	130	160	190	210	260	300
Desumidificação (30°/80% R.H.) (L/dia)	100	128	157	190	210	268	302
Caudal ar (m³/h)	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800
Capacidade arrefecimento (kW)	4,9	5,6	8	10	11	15	16
Pressão estática disponível (Pa)	50	50	50	50	50	50	50
Pressão est. disponível ventilador EC (Pa)	450	450	400	400	550	350	350
Bateria água quente (30°/80°-70°) (Pa)	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
De-superheater (kW)	1,7	1	2,5	2,8	3,5	4,6	4,8
Consumo elétrico (kW)	2,2	2,5	3,6	5,3	5,5	6,8	7
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))	56	56	60	61	62	62	63
Peso (Kg)	100	100	105	110	120	130	140
ID-SP   IT-ST	350	450	580	750	950	1100	1400
Desumidificação (30°/80% R.H.) (L/dia)	358	452	581	760	955	1120	1350
Caudal ar (m³/h)	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500
Capacidade arrefecimento (kW)	19	23	30	38	50	56	66
Pressão estática disponível (Pa)	50	50	50	130	130	200	200
Pressão est. disponível ventilador EC (Pa)	550	540	450	450	400	480	450
Bateria água quente (30°/80°-70°) (Pa)	26,5	26,5	27	48	55	76	83
De-superheater (kW)	4,8	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18
Consumo elétrico (kW)	8,5	10	13,4	16,3	20	23	26,6
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))	64	65	65	66	66	68	69
ID-SP   IT-ST	1500	1700	1900	2200	3000	4500	
Desumidificação (30°/80% R.H.) (L/dia)	1480	1710	1870	2180	2960	4650	
Caudal ar (m³/h)	13000	15000	15000	17000	25000	35000	
Capacidade arrefecimento (kW)	75	86	96	110	148	277	
Pressão estática disponível (Pa)	200	200	200	200	200	200	
Pressão est. disponível ventilador EC (Pa)	450	480	480	450	400	280	
Bateria água quente (30°/80°-70°) (Pa)	98	107	107	118	168	235	
De-superheater (kW)	19	22	25	29	37	55	
Consumo elétrico (kW)	29	35	38	42	62	90	
Alimentação (V/F/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3+N/50	
Pressão sonora (dB(A))	70	71	71	72	73	74	



## DIMENSÕES

ID-SP   ID-ST	100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950
A (mm)	900	900	900	900	900	900	900	1350	1350	1350	1350	1350
L (mm)	700	700	700	700	700	700	700	830	830	830	1000	1000
P (mm)	550	550	550	550	850	850	850	850	850	850	1400	1400
Peso (kg)	100	100	105	110	120	130	140	220	230	240	410	430

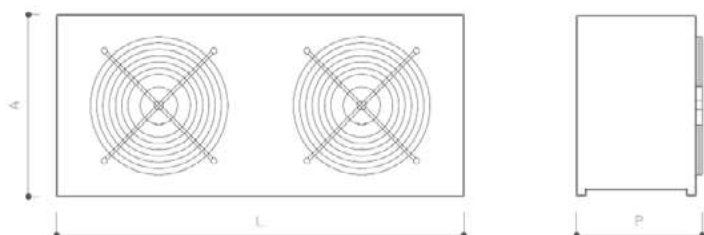
ID-SP   ID-ST	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
A (mm)	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	2380
L (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
P (mm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3390	4430
Peso (kg)	650	720	780	840	900	950	1250	1550

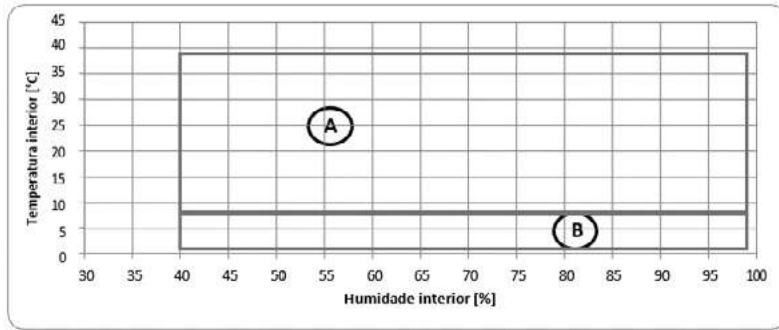


DESUMIDIFICAÇÃO

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	1303	1303	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	42	42	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	1100
Peso (Kg)	147	147	332	332	332	332	535	332



**LIMITES OPERACIONAIS**
**ID-SP**


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

**IT-ST**
