



### **DryBox Canal**

Desumidificador ambiente  
para piscinas cobertas



## DryBox Canal

Desumidificador ambiente para piscinas cobertas



Solius DryBox Canal 52



Solius DryBox Canal 88/112

### DESUMIDIFICAÇÃO, QUALIDADE DO AR E CONFORTO AMBIENTE

As casas são cada vez mais estanques e dificultam a saída natural do ar húmido proveniente das mais diversas fontes: piscina, hidromassagem, cozinha, lavandaria. O excesso de humidade interior conduz ao aparecimento de condensações nos envidraçados, corrosão nos pontos metálicos e fungos nas paredes e tectos. A Solius DryBox é um moderno equipamento de desumidificação baseado no princípio da bomba de calor, com funcionamento muito silencioso e económico.

### FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO

o humidostato incorporado mede o ambiente do ar à entrada do equipamento e, consoante o valor definido (que se deve situar entre 55 a 65%, ajustável pelo utilizador), dá ordem ao compressor para entrar em funcionamento. A humidade não deve ser inferior a estes valores sob pena de aumento exagerado do consumo de energia. A temperatura ambiente deve estar 2 a 3°C acima da temperatura da água da piscina.

### FUNCIONAMENTO INTELIGENTE

O ventilador de ar pode funcionar permanentemente ou apenas quando o compressor é activado (neste caso é aconselhável utilizar o humidostato remoto opcional).

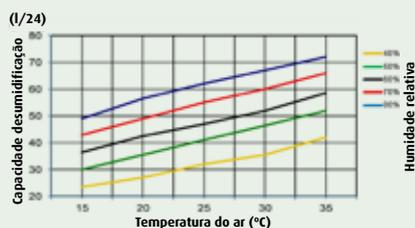
### FUNCIONAMENTO SILENCIOSO

A construção e isolamento dos componentes reduzem ao mínimo o ruído

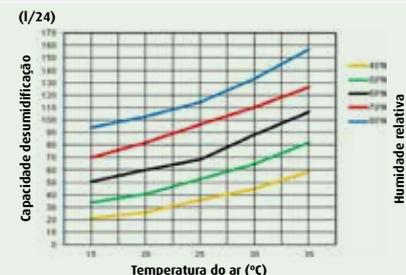
### MUITAS VANTAGENS E VERSATILIDADE

alta prestações, baixo consumo energético, mínimo ruído, compressor rotativo muito silencioso, simplicidade de controlo e funcionamento. acabamento resistente à corrosão com 3 camadas de protecção.

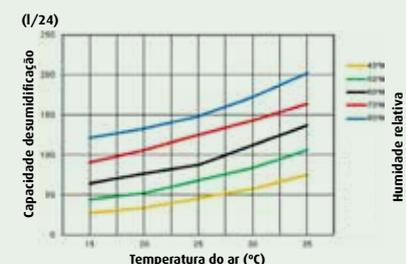
#### Prestações DryBox 52



#### Prestações DryBox 88



#### Prestações DryBox 112



### FUNCIONAMENTO TERMODINÂMICO

O ventilador obriga o ar húmido a passar pelo evaporador, onde o ar é arrefecido abaixo do ponto de orvalho. Nas paredes do evaporador aparece água, que é eliminada pelo esgoto de condensados. O ar frio passa de seguida no condensador em que aumenta a temperatura para cerca de 5°C acima da temperatura do ar ambiente à entrada do desumidificador.

Modelo	Canal 52	Canal 88	Canal 112
<b>PRESTAÇÕES</b>			
capacidade desumidificação 60% H.R. (l/24h)	52	88	112
$T_{ar} = 30^{\circ}C$ capacidade desumidificação 70% H.R. (l/24h)	60	115	140
$T_{agua} = 28^{\circ}C$ capacidade desumidificação 80% H.R. (l/24h)	68	135	170
pressão estática (Pa)	200	200	190
potência libertada desumidificação (W)	3500	5100	5250
nível sonoro a 1 metro (dB)	56	58	60
<b>DADOS TÉCNICOS</b>			
temperatura ar ambiente (°C)	15-35	15-35	15-35
caudal de ar (m³/h)	1000	1100	1200
pressão disponível (Pa)	200	170	145
humidostato	digital	digital	digital
precisão regulação (%)	de 1 a 10	de 1 a 10	de 1 a 10
indicação humidade ambiente	sim	sim	sim
calibração do visor	sim	sim	sim
gás R410A (kg)	0,750	0,750	0,750
<b>DADOS ELÉCTRICOS</b>			
alimentação (V)	230	230	230
potência consumida (kWe)	1,15	1,7	2,25
corrente máxima (A)	6,5	7,6	10
corrente arranque (A)	30	50	50
protecção (A)	16	16	20
cabos alimentação (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
<b>DIMENSÕES</b>			
altura x largura x profundidade (mm)	1245 x 600 x 253	1247 x 950 x 300	1247 x 950 x 300
saída/entrada do ar (alt. x larg.) (mm)	100 x 500	100 x 500	100 x 500
esgoto condensados (mm)	18	18	18
peso (kg)	75	102	103
ligações permutador (opcional)	½" M	½" M	½" M
<b>APLICAÇÃO</b>			
área da piscina* (m²)	50	80	110

\* Piscina privada com  $T_{agua}=26^{\circ}C$  e  $T_{ar}=29^{\circ}C$ . Recomendamos cobertura do plano de água sempre que piscina não estiver a ser utilizada.