



DryBox Condutas
Desumidificador ambiente
para piscinas cobertas





DryBox Condutas 33/66



DryBox Condutas 90/120

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, lavanderia. 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 ativado (neste caso é aconselhável utilizar o humidostato remoto opcional).

FUNCIONAMENTO SILENCIOSO

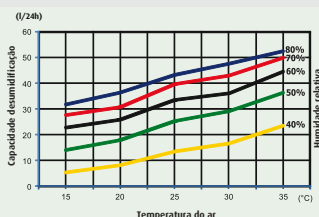
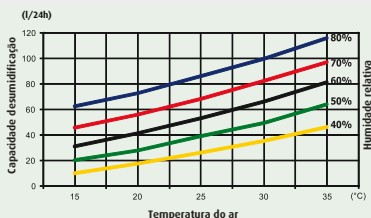
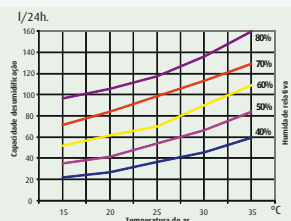
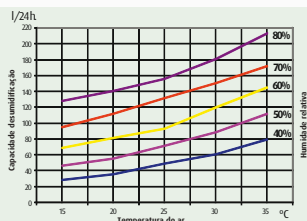
A construção e isolamento dos componentes reduzem ao mínimo o ruído

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.

FUNCIONAMENTO COM TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 15°C

inclui termostato mecânico de protecção anti-gelo.

Diagrama DryBox Condutas 33

Diagrama DryBox Condutas 66

Diagrama DryBox Condutas 90

Diagrama DryBox Condutas 120


Modelo		33	66	90	120
PRESTAÇÕES	capacidade desumidificação 60% H.R. (l/24h)	36	66	90	120
	capacidade desumidificação 70% H.R. (l/24h)	43	83	115	150
	capacidade desumidificação 80% H.R. (l/24h)	48	101	136	181
	potência libertada desumidificação (W)	1900	3500	5100	5250
	nível sonoro a 1 metro (dB)	42	44	46	46
DADOS TÉCNICOS	temperatura ar ambiente (°C)	15-35	15-35	15-35	15-35
	caudal de ar (m³/h)	550	800	1100	1200
	humidostato	mecânico	mecânico	digital	digital
	precisão regulação	5% fixo	5% fixo	de 1 a 10%	de 1 a 10%
	indicação humidade ambiente	não	não	sim	sim
	calibração do visor	não	não	sim	sim
	gás R410A (kg)	0,5	0,75	1,25	1,6
DADOS ELÉTRICOS	alimentação (V)	230	230	230	230
	potência consumida (kWe)	0,7	1,0	1,7	1,75
	corrente máxima (A)	3,1	7,5	7,5	7,6
	corrente arranque (A)	15	30	50	80
	protecção (A)	10	16	16	16
	cabos alimentação (mm²)	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	grau protecção (IP)	44	44	44	44
DIMENSÕES	altura x largura x profundidade (mm)	653x780x255	653x1245x255	950x1250x310	950x1250x310
	esgoto condensados (mm)	18	18	18	18
	altura livre mínima por baixo (mm)	150	150	-	-
	altura livre mínima por cima (mm)	200	200	200	200
	peso (kg)	40	60	96	100
	ligações permutador (opcional)	½" M	½" M	½" M	½" M
APLICAÇÃO	área da piscina* (m²)	até 30	até 60	até 80	até 120

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