



# PISCINAS TÉRMICAS

DESUMIDIFICAÇÃO • AQUECIMENTO



AQUECIMENTO



# PISCINAS TÉRMICAS

## CONFORTO EM PISCINAS INTERIORES AQUECIDAS

A maior parte das perdas térmicas das piscinas interiores aquecidas resultam da evaporação da água. É importante entender as suas causas e identificar a melhor forma de controlar a evaporação e humidade ambiente, sendo fundamental a desumidificação do ar ambiente em qualquer piscina interior.

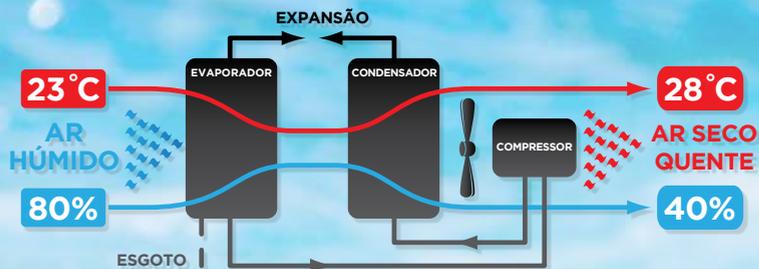
## DESUMIDIFICAÇÃO ECONÓMICA E EFICIENTE

Nestes espaços é recomendado manter a humidade relativa em torno dos 65%. Abaixo de 60% o ar demasiado seco é desconfortável e acima de 70% as condensações são muito elevadas.

## UTILIZAÇÃO DE PISCINAS INTERIORES AQUECIDAS

Uma das principais regras a respeitar é manter a temperatura do ar ambiente cerca de 2°C acima da temperatura da água para que a evaporação seja mantida dentro de valores mais baixos. Outra importante medida é a cobertura do plano de água sempre que a piscina não for utilizada, limitando de forma significativa o nível de evaporação para o ar interior.

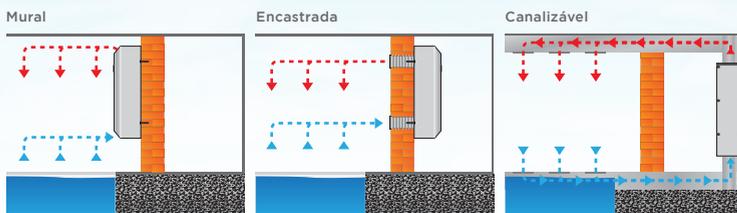
## FUNCIONAMENTO TERMODINÂMICO



## MOVIMENTO DO AR



## TIPOS DE INSTALAÇÃO



**solius**

DESUMIDIFICAÇÃO



# DESUMIDIFICADORES DRYBOX

## DESUMIDIFICAÇÃO, E CONFORTO NO AR AMBIENTE

O Solius DryBox é um moderno equipamento de desumidificação baseado no princípio da bomba de calor, com funcionamento muito silencioso e económico. Pode ser instalado no controlo de humidade de piscinas interiores públicas ou privadas, spas e ginásios, zonas de chuveiros, armazéns e arquivos, museus e laboratórios ou qualquer outro espaço interior.

## FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E SILENCIOSO

O humidostato incorporado mede a humidade do ar e, consoante o valor pretendido (que deve situar-se entre 55 a 65%), dá ordem ao DryBox para entrar em funcionamento.

## FÁCIL INSTALAÇÃO

A gama DryBox tem vários modelos de instalação mural e de pavimento, de muito fácil instalação. Existem também modelos canalizados, para melhor distribuição do ar. Os vários acessórios disponíveis permitem otimizar o funcionamento e eficácia na desumidificação.



**solius**

DESUMIDIFICAÇÃO



# DRYBOX PLASTIC

- ✓ Desumidificação de piscinas interiores
- ✓ Aquecimento ambiente
- ✓ Humidostato mecânico
- ✓ Exterior em fibra
- ✓ Funcionamento silencioso
- ✓ Equipamento monobloco
- ✓ Instalação simples



## DRYBOX PLASTIC

**33** DIMENSÕES 653x780x255 mm

**66** DIMENSÕES 653x1245x255 mm

DESUMIDIFICAÇÃO\* 42/82 l/24h

CAUDAL DE AR 550/800 m<sup>3</sup>/h

PISCINA PRIVADA ATÉ 30/60 m<sup>2</sup>

\*Considerando uma humidade relativa de 70%.



solius

DESUMIDIFICAÇÃO



## DRYBOX METALIC

- ✓ Desumidificação de piscinas interiores
- ✓ Aquecimento ambiente
- ✓ Humidostato mecânico + digital
- ✓ Acabamento exterior metálico
- ✓ Funcionamento silencioso
- ✓ Humidostato remoto opcional
- ✓ Equipamento monobloco
- ✓ Instalação simples



### DRYBOX METALIC

33	DIMENSÕES 653x780x300 mm
66	DIMENSÕES 653x1245x300 mm
90	DIMENSÕES 950x1250x310 mm
120	DIMENSÕES 950x1250x310 mm

DESUMIDIFICAÇÃO\* 42/82 l/24h

CAUDAL DE AR 550/800/740/740 m<sup>3</sup>/h

PISCINA PRIVADA ATÉ 30/60/80/110 m<sup>2</sup>

\*Considerando uma humidade relativa de 70%.



**solius**

DESUMIDIFICAÇÃO



# DRYBOX ENCASTRAR



- ✓ Desumidificação de piscinas interiores
- ✓ Aquecimento ambiente
- ✓ Humidostato digital + mecânico
- ✓ Impacto estático mínimo
- ✓ Instalação em local contíguo
- ✓ Funcionamento silencioso
- ✓ Humidostato remoto opcional

## DRYBOX ENCASTRAR

<b>33</b>	<b>DIMENSÕES 891x615x508 mm</b>
<b>66</b>	<b>DIMENSÕES 1029x1075x508 mm</b>
<b>90</b>	<b>DIMENSÕES 950x1250x285 mm</b>
<b>120</b>	<b>DIMENSÕES 950x1250x885 mm</b>

**DESUMIDIFICAÇÃO\* 42/82 l/24h**

**CAUDAL DE AR 550/800/740/740 m<sup>3</sup>/h**

**PISCINA PRIVADA ATÉ 30/60/80/110 m<sup>2</sup>**

\*Considerando uma humidade relativa de 70%.



solius

DESUMIDIFICAÇÃO



## DRYBOX CANAL



- ✓ Desumidificação de piscinas interiores
- ✓ Aquecimento ambiente
- ✓ Humidostato digital + mecânico
- ✓ Mínimo impacto estético
- ✓ Instalação em zona técnica
- ✓ Funcionamento silencioso
- ✓ Humidostato remoto opcional

### DRYBOX CANAL

52 DIMENSÕES 1245x600x253 mm

88 DIMENSÕES 1247x950x300 mm

112 DIMENSÕES 1247x950x300 mm

DESUMIDIFICAÇÃO\* 60/115/140 l/24h

CAUDAL DE AR 800/1200/1400 m<sup>3</sup>/h

PISCINA PRIVADA ATÉ 50/80/110 m<sup>2</sup>

\*Considerando uma humidade relativa de 70%.



AQUECIMENTO



# POOLBOX INVERTER

- ✓ Aquecimento muito económico
- ✓ Máxima eficiência
- ✓ Permutador em titânio incluído
- ✓ Arranque suave
- ✓ Funcionamento silencioso
- ✓ Controlador digital LCD
- ✓ Ligação Wi-fi p/ controlo remoto c/ App
- ✓ Potência modulante com compressor inverter



## POOLBOX INVERTER

6	DIMENSÕES 668x860x330 mm
12	DIMENSÕES 668x986x356 mm
14	DIMENSÕES 668x986x356 mm
18	DIMENSÕES 668x986x356 mm
22	DIMENSÕES 720x1076x426 mm

POTÊNCIA TÉRMICA\* 6,0/8,9/11,7/15,1/17,5kWt

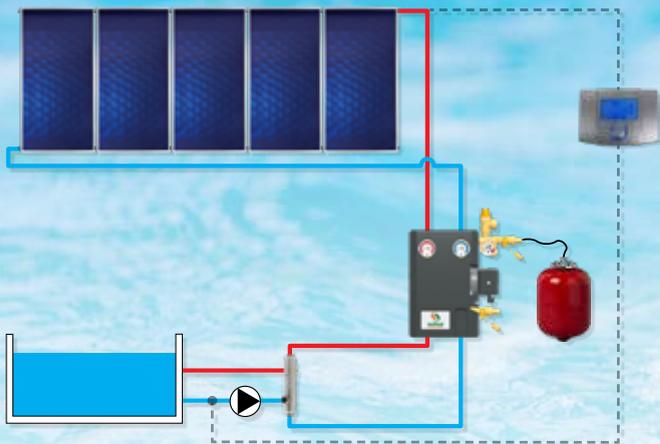
CAUDAL DE ÁGUA 4/6/7/8/9 m<sup>3</sup>/h

PISCINA PRIVADA ATÉ\*\* 25/45/55/65/75 m<sup>3</sup>

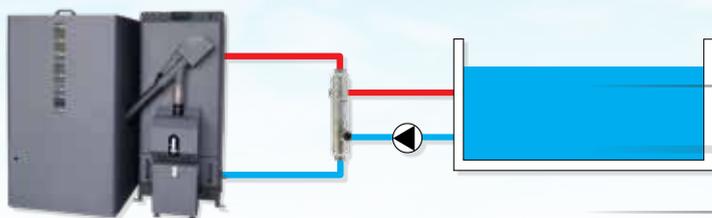
\*T ar exterior =20 °C; T entrada água =24 °C; Tsaída água=26 °C; Humidade relativa =80%  
\*\* Com cobertura plano de água

**solius**

## AQUECIMENTO COM ENERGIA SOLAR TÉRMICA



## AQUECIMENTO COM CALDEIRA (BIOMASSA, GÁS, GASÓLEO, ETC)



**solius**

AQUECIMENTO



# TURBOPOOL TITÂNIO

- ✓ Baixa perda de carga
- ✓ Máxima resistência à corrosão
- ✓ Dimensões compactas
- ✓ Ideal para piscinas
- ✓ Qualquer tipo de tratamento de água

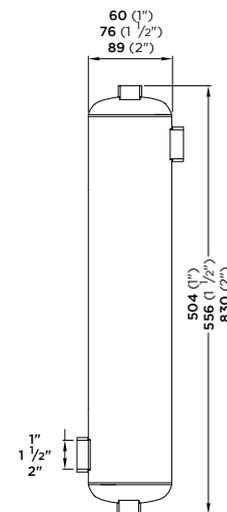


## TURBOPOOL

1"	DIMENSÕES 504x60 mm
1 1/2"	DIMENSÕES 556x76 mm
2"	DIMENSÕES 1215x89 mm

POTÊNCIA PERMUTA 12/28/53 kW

ÁREA DE PERMUTA 0,25/0,44/0,85 m<sup>3</sup>



# ESPECIALISTAS EM SISTEMAS INTEGRADOS COM ENERGIAS RENOVÁVEIS

## ENERGIA SOLAR TÉRMICA

Ao longo de um ano, um sistema de colectores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água quente sanitária.

## SISTEMAS RADIANTES

A elevada área de transferência de calor assegura uma óptima eficácia no aquecimento, e sem qualquer impacto estético, pois todos os componentes estão escondidos.

## VENTILO-CONVECTORES

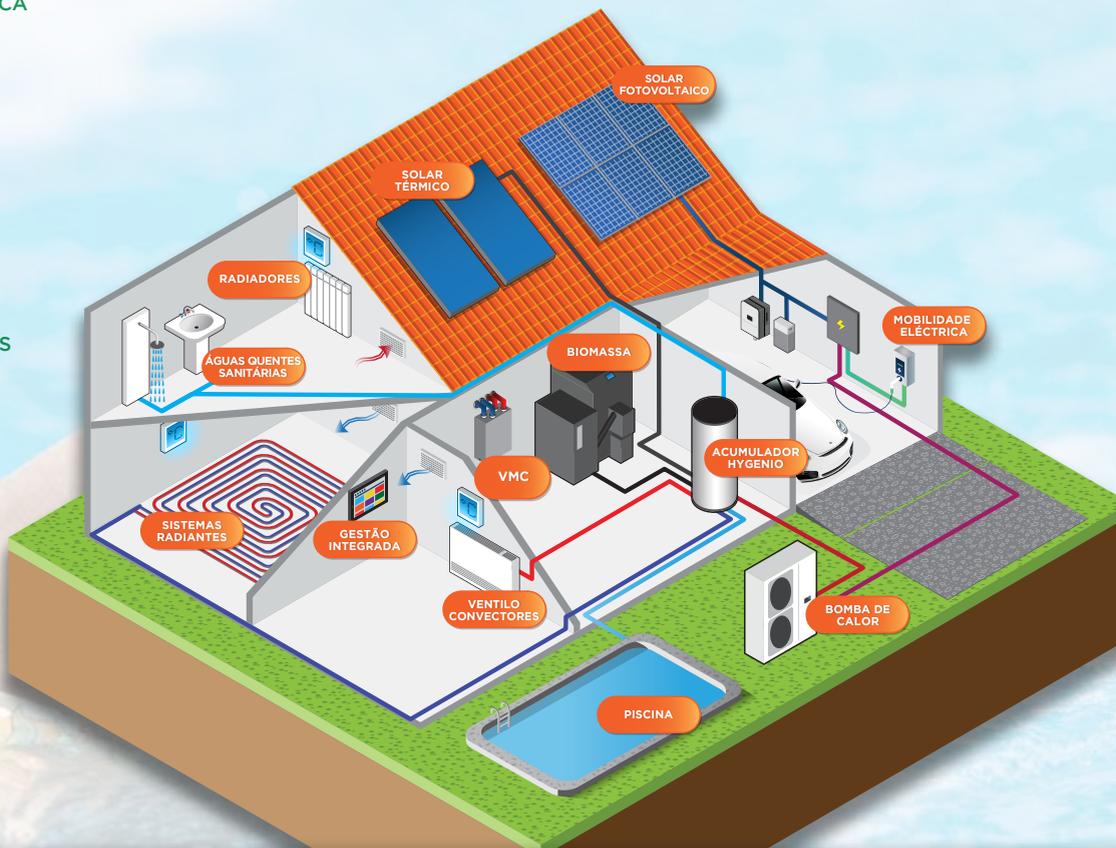
O utilizador pode regular a temperatura ambiente desejada, conforme as suas preferências, em quente ou em frio.

## BOMBA DE CALOR

Funcionamento termodinâmico com um magnífico aproveitamento energético no aquecimento de água sanitária e também no aquecimento ambiente.

## BIOMASSA

A lenha e os pellets de madeira, constituem um enorme reservatório de energia renovável que pode ser convertido em energia térmica, com um custo muito inferior aos combustíveis tradicionais.



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Transforma a luz solar directa em corrente eléctrica que depois é utilizada para os mais diversos fins.

## PISCINAS TÉRMICAS

O aquecimento da água é fundamental para aumentar a temporada de utilização da piscina em parte da Primavera e do Outono.

## VENTILAÇÃO (VMC)

A ventilação eficiente e com recuperação de energia, assegura a qualidade do ar interior, previne doenças e poupa energia todo o ano.

## MOBILIDADE ELÉTRICA

Cada vez mais a viatura elétrica fará parte do quotidiano, com integração nos restantes sistemas de energia das casas.

## GESTÃO INTEGRADA

Podem obter significativas poupanças de energia com a utilização do Solius Manager, um sistema de gestão automática do seu sistema integrado.



apoio clientes  
707 10 33 35 | [www.solius.pt](http://www.solius.pt)