



- |                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 1. Bombas de calor para piscinas | 218 |
| 2. Desumidificadores             | 220 |

## Climatização eficiente para piscinas

**Consulte o Catálogo TECNA 2023**  
\*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

NEW

# 1. Bombas de calor para piscinas

As bombas de calor para piscinas HP TECNA MICROWELL têm uma excelente relação qualidade/preço e foram concebidas com a mais recente tecnologia em mente, procurando sempre combinar **fiabilidade, simplicidade e durabilidade**.

Todos os modelos têm um módulo WIFI incorporado.



Consulte o Catálogo TECNA 2023  
\*os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

As bombas de calor Microwell incluem uma interface WiFi compatível com qualquer smartphone Android/iOS.

Para:

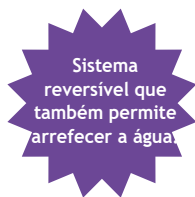
- Controlo remoto da sua piscina 24H.
- Notificação de emergência
- Possibilidade de regular a temperatura da sua piscina.



## Tabela de preços bombas de calor para piscinas TECNA MICROWELL HP

### Características principais

- De 9 a 28 Kw em 5 modelos.
- Componentes de qualidade de marcas líderes.
- Alta eficiência com coeficientes de desempenho COP muito elevados, até 6,5.
- Permutador de água de titânio patenteado que reduz a velocidade de permuta e alcança um excelente desempenho.
- Permutador de ar tratado com sistema GOLD FIN (proteção anti-corrosão) que prolonga a sua durabilidade.
- Sistema de descongelamento automática que protege a unidade de congelação (até -5 °C).
- Todos os modelos com R32, exceto HP-2300 e HP-2800.
- Controlo digital encastrado com proteção contra as intempéries no mesmo equipamento e com a possibilidade de instalar o controlo digital a uma distância máxima de 30 m. da unidade.



Módulo WIFI incluído em todos os modelos



### Bomba de calor para piscina, compressor ON-OFF

Modelos		HP-1000		H-1400		HP-1700		HP-2300		HP-2800	
Nome		GREEN						INVENTOR			
Temperatura Ar/Água	°C	27/27	15/26	27/27	15/26	27/27	15/26	27/27	15/26	27/27	15/26
Potência calorífica	Kw.	9,2	6,5	12,3	8,6	16,2	11,3	23,0	17,6	28,4	22,9
Potência absorvida	Kw.	1,5	1,4	2,1	1,8	2,7	2,4	4,3	3,5	4,8	4,2
Coeficiente de rendimento (COP)		6,1	4,7	6	4,7	6	4,7	6	5,4	6	5,4
Potência em frio Kw.		4,9		6,2		8,3		17,5		23	
Coeficiente de eficiência (EER) a 30°C/W35°C		4,7		4,7		4,7		3,8		3,8	
Tamanho de piscina recomendado m <sup>3</sup>		30-45		40-55		50-70		60-80		80-120	
STANDARD Limite de funcionamento temp. Ambiente	°C							-5°C + 43°C			
COM ACESSÓRIO Limite de funcionamento temp. Ambiente	°C							-15°C + 43°C			
Temperatura de funcionamento de água	°C							-5 ~ +45			
Máxima potencia consumida	Kw.	2,2		2,7		3,6		5,5		7,0	
Gama sugerida de caudal de água/perda de carga	m <sup>3</sup> /h / kPa	4 / 5		5.3 / 10		7 / 15		8/10/15		8/12/15	
Alimentação elétrica	V/60Hz							230/1/50			
Consumo máximo	A	10,3		12,4		16,4		10		14	
Corrente de funcionamento	A	6,5		9,1		11,8		6,5		9	
Conexão de água (Ø interno). Tipo rosca fêmea	mm							50 (6/4")			
Diâmetros de conexão frigorífica SPLIT	mm	3/4" 1/4"		3/8" 5/8"		5/8" 3/8"		3/8" 3/4"		3/8" 3/4"	
Pressão sonora a 1m / 10m dB(A)		46/27		47/30		48/32		56/38		56/38	
Dimensões											
Largura/Altura/Profundidade (Peso)	mm (Kg.)	880x618x353 (39)		980x660x353 (49)		980x660x353 (56)		940/1550/360 (100)		940/1550/360 (102)	
Tipo/Carga de refrigerante	(Kg.)	R32/0.53		R32/0.75		R32/0.9		R410A/2.80		R410A/3.00	
<b>Tabela de preços, IVA não incluído</b>											
Bombas de calor COMPACT		39HP1000CG 2.410 €*		39HP1400CG 2.530 €*		39HP1700CG 3.100 €		39HP2300CG 5.750 €*		39HP2800CG 6.440 €*	

MODELOS COM \* PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS, 3 SEMANAS.

## 2. Desumidificadores

### 2.1. Desumidificadores MICROWELL para piscinas/spa série DRY-CONSOLA

Os desumidificadores **TECNA MICROWELL DRY** foram concebidos principalmente para serem a **melhor opção para desumidificar piscinas, spas e saunas, embora sejam também amplamente utilizados em museus, instalações comerciais, galerias, caves, garagens, salas de secagem, lavandarias e em qualquer aplicação onde seja necessário um desumidificador robusto e fiável.** A família **DRY** da **TECNA MICROWELL** é uma gama de desumidificadores de qualidade e elevada performance, concebidos para fornecer o máximo desempenho, limitando o nível de ruído e consumo, graças às suas características construtivas com componentes de alta qualidade:

- Compressores silenciosos rotativos de grande eficácia **DAIKIN**
- Ventiladores silenciosos **EBM PAPST**
- Evaporador e condensador com tratamento **EPOXY** que melhora a sua resistência aos ambientes corrosivos como o da piscina.
- Apoio de **HONEYWELL** para o desenvolvimento e melhoria dos seus equipamentos através do design de válvulas de expansão termostáticas específicas para estes aparelhos.

Os nossos desumidificadores **TECNA MICROWELL DRY** destacam-se pela sua grande versatilidade, oferecendo diferentes opções que cobrem praticamente todas as necessidades:

- Cinco tamanhos: 300, 400, 500, 800 y 1200,
- Acabamentos diferentes para desumidificação direta: **PLASTIK, METAL y SILVER.**
- Versões diferentes para desumidificação conduzida: versões **DUCT** e **TTW**

#### PLASTIK WAVE

A económica série **PLASTIK** está disponível apenas nos tamanhos 300, 400 e 500 e é fabricada com uma robusta caixa de acrílico com revestimento de proteção transparente, numa peça em branco e um higróstato mecânico para fácil operação e controlo.

#### METAL

A série **METAL** é caracterizada pela sua carcaça metálica patenteada de cor prata, que é tratada com um revestimento triplo resistente à corrosão e à ferrugem. É a versão standard dos desumidificadores **DRY** da **TECNA**.

A série **METAL** é conhecida pelo seu design elegante, que juntamente com a sua fiabilidade e desempenho, torna estes equipamentos a escolha mais adequada para qualquer tipo de desumidificação.

Equipados de série com um **higróstato/termóstato digital com ajuste de histerese**, melhoram a precisão da sua resposta, poupando no consumo de eletricidade.

O termóstato permite o controlo da válvula solenoide da bateria de água opcional, convertendo o desumidificador num ventiloinveter.

#### SILVER

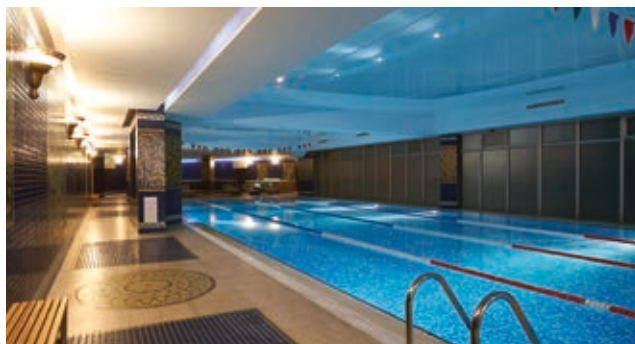
A série **SILVER** combina as características da série **METAL** mas com um acabamento espetacular em carcaça de aço inoxidável, melhorando a presença estética do produto.

Esta série está disponível em todos os tamanhos por encomenda, e pode ser encomendada em acabamento brilhante (por padrão) ou mate.

A série **SILVER** não é aconselhável em piscinas com ambiente altamente clorado devido ao facto do aço perder lustro.

#### VERSÃO DUCT

A versão **DUCT** possui três modelos de condutas (**DRY 500 DUCT, DRY 800 DUCT e DRY 1200 DUCT**) com ventiladores especiais adequados para ultrapassar redes de condutas, com maior pressão disponível (300 Pa).



Modelo WAVE



DRY 500 METAL em Branco



DRY 500 SILVER



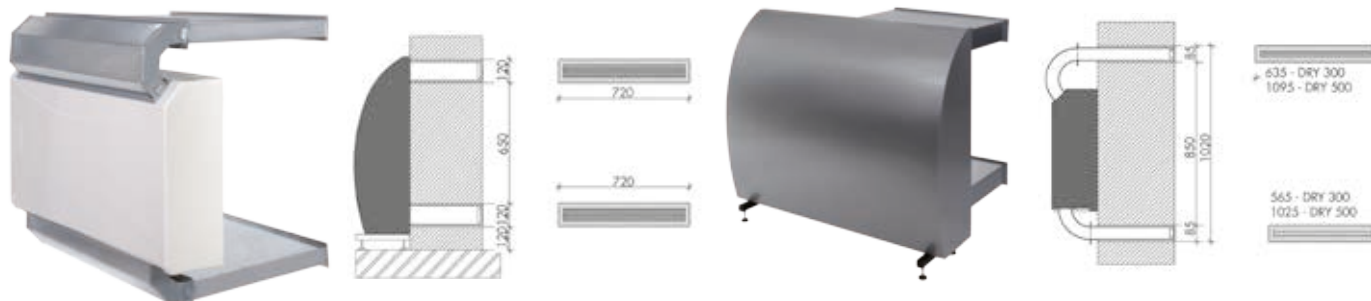
DRY 500 DUCT

## VERSÃO TTW

A versão TTW, permite uma solução discreta e estética na sala a tratar, já que se consegue a mesma eficácia que com um desumidificador direto para a sala e apenas ficam à vista duas grelhas.

Esta versão inclui os condutas de parede e grelhas para colocar o desumidificador na sala adjacente à piscina.

Nos tamanhos DRY 800 e 1200, a versão TTW tem a modificação do acabamento standard com uma chapa que fecha as saídas de ar frontais.



DRY 500 PLASTIK TTW

DRY 800/1200 TTW y DUCT

\*\* Para qualquer consulta de curvas de capacidade dos desumidificadores TECNA MICROWELL DRY, contactar o nosso departamento técnico ou em [www.tecna.es](http://www.tecna.es)

### 2.1.A.- Tabela de preços desumidificadores TECNA MICROWELL DRY

Modelo			DRY-300	DRY-400	DRY-500/ DUCT	DRY-800/ DUCT	DRY-1200/ DUCT
Capacidade de desumidificação	30°C 80%HR	l/24h	48	58	101/68	136/128	180/172
	30°C 65%HR	l/24h	40	50	68/55	101/94	135/128
	20°C 50%HR	l/24h	18	22	28/35	42/40	58/54
Limites de funcionamento (Temperatura)	Standard - S	°C	22-35	22-42	22-35	22-35	22-35
	Com termóstato - T	°C	15-35	15-42	15-35	15-35	15-35
	Com eletroválvula TEV-V	°C	22-45	-	22-45	-	-
	Con T+V - A	°C	15-42	-	15-42	-	-
	Com gás quente - F	°C	5-35	-	5-35	-	-
Limite de funcionamento humidade	%	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	
Caudal de ar	m³/h	550	550	1000	1200	1400	
Alimentação elétrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Potência absorvida	W	700	700	1000/1500	1700/2000	1750/2050	
Consumo máximo (Arranque)	A	3,1 (15)	3,1 (15)	4,5 / 6,5 (30)	7,7 / 8,7 (50)	8 / 8,9 (50)	
Pressão sonora a 1 m.	dB(A)	42	42	44 / 60	44 / 65	44 / 65	
Dimensões METAL/PRATA (Largura/Altura/Profundidade)	mm	780/642/300	780/642/300	1245/642/300	1250/950/310	1250/950/310	
Dimensões PLASTIK (Largura/Altura/Profundidade)	mm	780/660/255	780/660/255	1245/660/255	--	--	
Dimensões DUCT (Largura/Altura/Profundidade)	mm	--	--	1245/653/255	--	--	
Peso (PLASTIK/METAL/SILVER/DUCT)	Kg	40/50/50/--	40/50/50/--	60/77/77/75	--/96/--/99	--/100/--/103	
Versões, Códigos e Preço	PLASTIK WAVE*** Modelo / Código / Preço		DRY 300 P 390DRY300P 3.283 €	DRY 400 P 390DRY400P 3.803 €	DRY 500 P 390DRY500P 4.724 €	--	--
	METAL*** Modelo / Código / Preço		DRY 300 M 390DRY300M 3.935 €	DRY 400 M 390DRY400M 4.461 €	DRY 500 M 390DRY500M 5.646 €	DRY 800 M 390DRY800M 6.567 €	DRY 1200 M 39DRY1200M 7.093 €
	SILVER		DRY 300 S 4.580 €	DRY 5.106 €	DRY 500 S 6.567 €	CONSULTAR	CONSULTAR
	DUCT (com ventilador de maior pressão disponível, 300 Pa)		DRY 300 DUCT 390DRY300D 4.198 €	DRY 400 DUCT 390DRY400D 4.672 €	DRY 500 DUCT 390DRY500D 5 5.514 €	DRY 800 DUCT 390DRY800D 6.948 €	DRY 1200 DUCT 39DRY1200D 7 7.883 €
	TTW (inclui condutas de parede e grelhas para colocar o desumidificador na sala adjacente à piscina)		DRY 300 PP 39DRY300PP 3 3.935 €	DRY 400 PP 39DRY400PP 4.455 €	DRY 500 PP 39DRY500PP 5 5.507 €	DRY 800 SP 39DRY800SP 7.705 €	DRY 1200 SP 39DRY1200SP 8 8.640 €

\*\*\* PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS, 3 SEMANAS.

OBSERVAÇÕES: Os desumidificadores MICROWELL DRY da TECNA incluem de série um higróstato mecânico em todos os modelos, que serve como elemento de controlo na série PLASTIK e como elemento de segurança redundante em todas as outras versões.

















Está incluído suporte mural nos tamanhos 300 e 500, enquanto que nos modelos 800 e 1200 o suporte é de chão.

Por encomenda, é possível laca de diferentes cores qualquer modelo da série DRY METAL. O custo dependerá do modelo e da cor.

Sem custo adicional pode dispor do equipamento lacado em branco brilho RAL 9010.

As características técnicas do modelo DRY 500 DUCT mostradas no quadro anterior, referem-se aos dados do equipamento com o ventilador de 1600 m³/h.

## 2.1.B. Tabela de preços acessórios desumidificadores TECNA MICROWELL DRY

Modelo	DESCRIÇÃO	Código	Preço
 <b>DRY EASY</b>	- Controlador wireless (sem cabo) de humidade e temperatura, distância max. 80 m - Alimentação elétrica: Transmissor: 2 x 1,5 V AA baterias, Recetor: 230V - Adequado para toda gama PLASTIK (uso recomendado para as versões TTW)	395EASY200	<b>454 €</b>
 <b>DRY EASY</b>	- Controlador wireless (sem cabo) de humidade e temperatura, distância max. 80 m, com antena - Alimentação elétrica: Transmissor: 2 x 1,5 V AA baterias, Recetor: 230V - Adequado para toda a gama METAL e SILVER (uso recomendado para as versões DUCT e TTW)	395EASY120	<b>454 €</b>
 <b>HYG 6001</b>	- Higróstato mecânico remoto por cabo - Nas versões METAL e SILVER anula o higróstato digital do equipamento - Adequado para toda a gama	390HYG6001	<b>156 €</b>
 <b>LPHW 300*</b>	- Bateria de água de aquecimento de 2 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 300 e DRY 400	390LPHW300	<b>300 €</b>
 <b>LPHW 300V*</b>	- Bateria de água de aquecimento de 2 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 300 e DRY 400. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	39LPHW300V	<b>581 €</b>
 <b>LPHW 500*</b>	- Bateria de água de aquecimento de 4 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 500	390LPHW500	<b>325 €</b>
 <b>LPHW 500V*</b>	- Bateria de água de aquecimento de 4 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 500. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	3900LPHW5B	<b>605 €</b>
 <b>LPHW 800*</b>	- Bateria de água de aquecimento de 7 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à direita R ou à traseira direita B. - Para a gama DRY 800 e 1200	39000LPHW8	<b>454 €</b>
 <b>LPHW 800V*</b>	- Bateria de água de aquecimento de 3,25 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à direita R ou à traseira direita B. - Para a gama DRY 800 e 1200. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	3900LPHW8V	<b>776 €</b>
 <b>TSTAT</b>	- Termóstato interno - Permite proteger o equipamento para funcionar com temperatura mínima de 15°C - Adequado para toda a gama	39000TSTAT	<b>75 €</b>
 <b>TEV*</b>	- Válvula de expansão termostática - Permite aumentar a gama de funcionamento em temperaturas de 22 até +42°C - Para a gama DRY 300 e DRY 500. De série na gama DRY 400	3900000TEV	<b>340 €</b>
 <b>V4V*</b>	- Válvula de quatro vias para inversão de ciclo e modo descarga por GÁS QUENTE - Permite aumentar a gama de funcionamento em temperaturas de 5 até 35°C - Para a gama DRY 300 e DRY 500	3900000V4V	<b>510 €</b>
 <b>MICROLIGHT</b>	- Indicador de funcionamento em função da HR mediante iluminação multi-LED de três cores - Ilumina a parte superior traseira do desumidificador em vermelho (HR alta), azul (HR baixa) e verde (HR correta) - Adequado para toda a gama	39MICROLIG	<b>195 €</b>
 <b>DRY 300 S</b>	- Carro com rodas para suporte da unidade a solo. - Apenas para DRY 300 e 400	39KDTRY300	<b>310 €</b>
 <b>DRY 500 S</b>	- Carro com rodas para suporte da unidade a solo. - Apenas para DRY 500	39CRDRY500	<b>350 €</b>
 <b>WCONS</b>	- Suporte de parede - Composto por duas esquadrias de grande resistência - Apenas para DRY 800 e 1200	39000WCONS	<b>177 €</b>
<b>Bat.Elétrica</b>	- Bateria elétrica 2 Kw DRY 300-400-500	39DRYRES02	<b>670 €</b>
	- Bateria elétrica 2,5 Kw DRY 800-1200	39DRYRES25	<b>750 €</b>

\* Acessórios para montagem em fábrica, PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS. Restantes acessórios: 1/2 SEMANAS

Potência das baterias LPHW com diferentes temperaturas de água, temperatura ambiente de 30°C:

Modelo	90/70°C	80/60°C	70/50°C	55/45°C	45/35°C
LPHW 300	2000 W	1516 W	1050 W	660 W	264 W
LPHW 500	4000 W	3032 W	2010 W	1320 W	528 W
LPHW 800	3250 W	2462 W	1710 W	1073 W	429 W

## 2.2. Desumidificadores TECNADRY BLACK MIRROR, para piscinas.

Desumidificadores TECNADRY tipo consola, Série BLACK MIRROR, para piscinas interiores e ambientes domésticos, instalações comerciais, museus, etc.

Os desumidificadores TECNADRY Série BLACK MIRROR funcionam como uma bomba de calor: absorvem o ar húmido e pegajoso e convertem-no em ar seco e quente, removendo facilmente a humidade que causa condensação e corrosão e prevenindo o mofo e a deterioração do mobiliário e outros objetos da divisão. Quando utilizado em piscinas interiores é o complemento perfeito para a bomba de calor.



### 1. Funcionamento super silencioso

Graças ao seu novo design e aos seus motores INVERTER DC, são ultrassilenciosos (apenas 44-46 dB(A)), ainda menos do que o som da chuva.

### 2. Consiga uma confortável temperatura 4.

A desumidificação melhora com uma saída confortável de ar quente.

Para o conseguir, oferecemos uma resistência elétrica de 2 ou 3 kW, dependendo do modelo, que vem instalada de série.

### 3. Bateria com tratamento GOLD EPOXI

Decidimos tratar os nossos desumidificadores com bomba de calor com o sistema GOLD EPOXY, pelas suas elevadas propriedades anticorrosivas, para assegurarmos uma longa vida útil sem corrosão nos ambientes mais desfavoráveis.

### 4. Com gás ecológico R-32

Na TECNADRY, preocupamo-nos com o ambiente, razão pela qual as nossas unidades utilizam gás ecológico R-32, que é um gás com um menor impacto no ambiente.



## Tabela de preços desumidificadores para piscinas TECNADRY Série BLACK MIRROR

MODELO		BLACK MIRROR 53	BLACK MIRROR 84	BLACK MIRROR 108
Código		39000BM053	39000BM084	39000BM108
Condições de desenvolvimento (Ar 30°C/Humidade 80%)				
Capacidade de desumidificação por hora	L/h.	2.2	3.5	4.5
Capacidade de desumidificação por dia	L/dia	53	84	108
Superfície lâmina de água Piscina	m <sup>2</sup>	10	15	20
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h.	400	800	1200
Potência da resistência elétrica	kW.	2	3	3
Tipo de resistência elétrica	/		PTC	
Nível Sonoro	dB(A)	44	44	46
Tensão/Frequência	/	220-240V~/50Hz		
Potência nominal	kW.	0.9	1.1	1.95
Intensidade de funcionamento	A.	4.0	5.0	8.8
Potência máxima (sem a resistência)	kW.	1	1.3	2.3
Intensidade máxima	A	4.3	5.85	10
Humidade relativa	%R.H.	40-90	40-90	40-90
Temperatura de funcionamento	°C	10-32		
Dimensões (L/W/H)	mm.	1295/202/647	1495/202/647	1695/202/647
Tipo de refrigerante	/	R32		
Diâmetro da tubagem de condensados	mm.	16	16	16
PREÇO (IVA não incluído)	€	2.350 €	2.800 €	3.180 €

PRODUTO EM STOCK



## 2.3. Desumidificadores de teto MICROWELL série DRY SIREN

Novo desumidificador para piscinas com funções sem fios, baixo consumo de energia e controlo por rádio, sinal infravermelho e coluna por bluetooth.

O futuro em controlo de humidade de piscinas.

O MICROWELL DRY SIREN é a última super estrela, o primeiro desumidificador de piscinas do mundo para instalações no teto.

Combinando tudo o que a MICROWELL tem para oferecer tecnologicamente, o DRY SIREN é uma solução inteligente e visualmente cativante com o máximo desempenho, estabelecendo um novo padrão para a desumidificação de piscinas.

Um impressionante desumidificador com múltiplas características adicionais.

**Máximo desempenho com um design superior:**

O MICROWELL DRY SIREN inclui compressor inverter desenvolvido para sistemas split.

A unidade também inclui ventilador DC de alta eficiência energética. O seu funcionamento é controlado pelo microprocessador da unidade.

**Quatro produtos em um:**

Elevando os limites ao máximo possível, o DRY SIREN combina funcionalidade que ultrapassa todos os standards atuais, eficiência extremamente elevada, estando também equipado com uma coluna e iluminação LED. Também pode atuar como uma proteção microclimática, detetando e mostrando o nível de humidade em tempo real.

**CONTROLO UNIDADE**

1. Controlo principal (humidade, coluna bluetooth) pelo nosso DRY EASY 300 atual. Este controlador também fornece medição da temperatura do ar no salão da piscina, mas o Siren não tem aquecimento do ar.
2. Controlo da lâmpada: através do controlo remoto anexo (aumento, diminuição do brilho, 100 %, ligar/desligar, modo noturno).
3. MicroLIGHT sempre ligado (humidade por cor).
4. A unidade compressora deve utilizar o visor para mostrar os parâmetros de funcionamento e as mensagens de erro.



### Tabela de preços desumidificadores MICROWELL DRY SIREN

Modelo/ Código	Superfície piscina (m <sup>2</sup> )	Capacidade 30°C/60%RH/ 30°C/80%RH	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h.)	Nível sonoro (dB)	Consumo (W.)	Compressor	Saída de calor (W.)	Refrigerante	Dimensões Unidade de teto/ Compressor (mm.)	Peso (Kg.)	Preço
DRY Siren Mono 39DRYSIRENM	60	67/ 104	1000	35	1200	ON/OFF	4500	R410A	1205x278/ 251x467x404	40/46	9.659 €
DRY Siren Due 39DRYSIREND	120	134/ 208	2000	35	2300	Inverter	8750	R410A	1205x278/ 251x467x404	50/56	17.082 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS

Sistema de luz inovador em função do teor de humidade do desumidificador DRY SIREN

