

## Evaporativos profissionais



1. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLBREEZE. 178
2. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLVENT 186
3. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA OXYCOM. Arrefecimento direto/indireto 188

A forma mais natural de climatizar

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

## 1. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLBREEZE



Garantía de 5 años em todos os componentes  
Garantía de 10 años apenas na envolvente

A **TECNA** oferece ao mercado os bioclimatizadores evaporativos **TECNA COOLBREEZE**, fabricados na Austrália, de excelente qualidade e máxima fiabilidade, uma vez que foram testados sob condições extremas de temperatura (\*), de acordo com as condições ASHRAE. Os refrigeradores evaporativos **TECNA COOLBREEZE** reduzem drasticamente as temperaturas durante o verão, melhorando tanto o conforto e a produtividade dos trabalhadores como a melhor conservação da mercadoria que sofrem com o calor excessivo.

A combinação dos mais de 40 anos de experiência comprovada da **COOLBREEZE** neste tipo de clima adverso, combinada com os mais de 20 anos de experiência da **TECNA**, permite-nos prolongar a garantia por **5 anos para todos os componentes e 10 anos para a envolvente**.

Uma das características que torna o nosso produto único no mercado é a grande versatilidade dos modelos, com uma vasta gama para cada caso específico, desde pequenas unidades (8.000 m<sup>3</sup>/h) com saída lateral para aplicações residenciais e comerciais até à unidade dupla com ventiladores axiais **QA 500D** concebida para grandes superfícies industriais.

### Por quê escolher um bioclimatizador TECNA COOLBREEZE?



#### Poupança de custos:

##### Preço:

Gasta 3 vezes menos que um sistema convencional de expansão direta.

##### Consumo energético:

5 vezes menos eletricidade que um sistema convencional.

##### Gastos de Manutenção:

Mínimos / Durabilidade: + 15 anos



#### Qualidade do ar:

Fornecer ar exterior fresco, dilui as partículas de vírus existentes e depois expulsa-as para fora do edifício, enquanto arrefece o ar, criando conforto no ambiente.

Sistema de climatização sustentável: renovação constante do ar.

Ambiente confortável, sem sensação de secura ou frio excessivo.

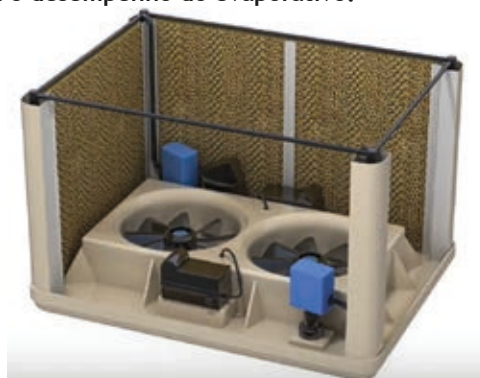


#### Eco Friendly:

Poupança energética de 60 a 80 % relativamente a um sistema de compressão de gás refrigerante.

Redução impacto meio ambiente:

- Menos materiais.
- Grande qualidade: maior durabilidade.
- Adequado sistema de gestão de água.
- Quanto maior for o calor exterior, maior será o desempenho do evaporativo.



Modelo QA 500 D com 2 ventiladores axiais para grandes superfícies industriais.

(\*) Segundo as condições ANSI/ASHRAE Standard 143-2000 (2000) Method of Test

Para grandes superfícies, o sistema de arrefecimento por evaporação é **absolutamente eficiente e muito mais económico do que o ar condicionado, uma vez que funciona exclusivamente com água e com um gasto mínimo de electricidade.**

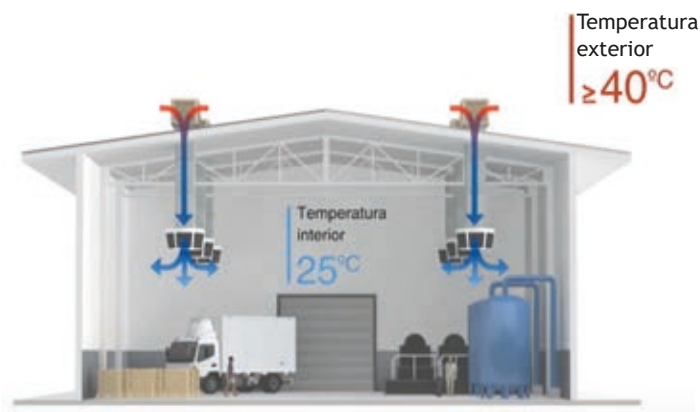
Por outro lado, o grande caudal de ar filtrado e lavado que introduzimos nas instalações permite atrair até às portas e janelas todos os tipos de fumos, odores, partículas em suspensão, etc., tornando-os adequados para oficinas e exposições de automóveis, gráficas, lavandarias, produção de embalagens de plástico e todo o tipo de indústrias em geral.

### Instalação em edifícios e instalações industriais

Conduta retangular de  
550x500 ou 650x650  
(250 P)



Se as condições do edifício o permitirem, baixar até 3 m. do chão.



Esquema de instalação em edifícios industriais.

Em edifícios industriais muito grandes, com as portas localizadas a uma grande distância da descarga dos refrigeradores evaporativos, é aconselhável instalar extratores de telhado (Ponto 8, Cap. Ventilação) ou ventiladores industriais de grande caudal da série APB. (Ponto 7.3. Cap. Ventilação).

A instalação é extremamente simples, pois basta instalar o evaporativo no telhado do edifício e ligá-lo à alimentação de água e corrente elétrica monofásica.

Os equipamentos **TECNA COOLBREEZE** possuem a **certificação CE** e foram recentemente testadas e certificadas pela SGS atestando que o design está em conformidade com a **normativa ASHRAE**. O nosso design garante uma baixa velocidade de passagem do ar, impedindo que sejam atraídas gotículas de água (sob a forma de aerossóis), o que poderia propagar a legionella. Além disso, o nosso sistema automático de limpeza da bandeja é realizado a cada 4 horas, impedindo depósitos de calcário e o crescimento de bactérias.



Devido ao seu peso reduzido, não requer uma grua para a sua montagem, nem um suporte para a sua instalação, e a sua própria conduta é suficiente



Sistema automático para limpeza da bandeja a cada 4 horas.

## 1.1. Tabela de preços evaporativos

Modelo	QA 160 D	QA 230 D	QA 255 D	QA 500 D	QA 100 S	QA 240 S	QAMD255EC	QAMD500EC
Código	3814QA160D	3814QA230D	3814QA255D	3814QA500D	3814QA100S	3814QA240S	3814QAMD255EC	3814QAMD500EC
Saída de ar	Abaixo	Abaixo	Abaixo	Abaixo	Lateral	Lateral	Abaixo	Abaixo
Potência frigorífica (kW.)	11	15	17	34	9	15	17	34
Capacidade de arrefecimento m <sup>3</sup> .	13 000	18 000	20 500	41 000	8 000	18 500	20 500	41 000
Caudal de ar m <sup>3</sup> /h.	9 800	11 700	12 500	24 480	6 900	12 000	12 000	24 000
Motor watts/(CV)	750 (1)	1000 (1,5)	1000 (1,5)	2x1000 (1,5)	600 (0,8)	1000 (1,5)	1000 (1,5)	2x1000 (1,5)
Dimensões A x L x H (mm.)	1090x1090x660	1090x1090x850	1090x1090x970	1630x1200x995	1090x470x1090	1090x1090x1320	1090x1090x970	1630x1200x995
Peso Kg. Vazio / Cheio	48 / 60	57 / 70	59 / 72	101 / 121	58 / 68	59 / 72	59 / 72	101 / 121
Boca saída L x H (mm.)	550 x 550	550 x 550	550 x 550	1165 x 585	Rej.640x640	Ø550x700	550x550	1165 x 585
Preço €/Unidade	2.210 €	2.290 €	2.580 €	4.840 €	2.310 €	3.290 €	3.130 €	6.460 €

(Comando NÃO Incluído)

### Especificações comuns para todos os modelos COOLBREEZE Standard:

- Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf. • Regulador eletrónico de velocidade de série em todos os modelos
- Bomba de água monofásica, 2 600 r.p.m. Caudal 4,5 l / min. • Ligação à alimentação de água: 1/2" • Conexão purgador e esvaziamento de água: 40 mm.
- Filtros de cartão celulose CELDEK • Eficácia de saturação 92%

### PRODUTO EM STOCK

### Especificações comuns para todos os modelos COOLBREEZE MAXIMA:

- Motor AC 220v - 240 v 50 / 60 Hz. Eletronicamente comutados Regulação 100% Variável Tecnologia EC Inverter
- Bomba de água monofásica, 2 600 r.p.m. Caudal 4,5 l / min. • Ligação à alimentação de água: 1/2" • Conexão purgador e esvaziamento de água: 40 mm.
- Filtros de cartão celulose CELDEK • Eficácia de saturação 92%

### PRODUTO EM STOCK



Nova gama de Bioclimatizadores Evaporativos Industriais TECNA COOLBREEZE com tecnologia INVERTER, a solução mais tecnológica para MAXIMIZAR as prestações das instalações mais exigentes, convertendo os grandes edifícios industriais e comerciais em espaços energeticamente eficientes, mais produtivos e saudáveis.

### Principais vantagens:

- Funcionamento até em temperaturas de 20° bh.
- Motores EC tecnologia inverter 100% velocidade variável.
- Maior eficiência.
- Alta poupança de energia.
- Novos motores Inverter com consumos de 3´75 A.
- Redução dos custos de funcionamento até 33%.
- Funcionamento com menos de 0´8 Kw.
- Maior caudal de ar.
- Funcionamento extremamente silencioso 43 dBA a 1m.
- Menor consumo de água.

## 1.2. Sistemas de controlo:

### 1.2.A. Controlador básico QA eletromecânico de parede.

Comando eletrónico QA Código 3800SP3221 Preço: 90 €

- 100 posições de velocidade reguláveis.
- Temporizador até 99 horas.
- Ciclos de lavagem ajustáveis.
- Display digital.
- Esvaziamento automático ao final do dia.
- 100 velocidades de extração.
- Lavagem prévia: Lava e humidifica os filtros antes de pôr o ventilador em funcionamento.
- Além disso dispõe das funções básicas de Ventilação, arrefecimento e extração.
- Válido para equipamentos COOLBREEZE STANDARD e COOLBREEZE



MAXIMA  
INVERTER COOLING

PRODUTO EM STOCK

### 1.2.B. Controlo avançado QA-RSD (ON/OFF / Remoto) eletromecânico de parede.

Controlador eletromecânico QA RSD + ETS + Cabos + Sonda Temp. remota Código 38SPQARSDETS Preço: 585 €

- ON / OFF Remoto
- Unidade permanece em stand-by, até receber setpoint externo.
- Sonda Temperatura Remota.
- Possibilidade controlo externo humidade.
- 100 posições de velocidade reguláveis.
- Temporizador até 99 horas.
- Ciclos de lavagem ajustáveis.
- Display digital.
- Esvaziamento automático ao final do dia.
- 100 velocidades de extração.
- Lavagem prévia: Lava e humidifica os filtros antes de pôr o ventilador em funcionamento.
- Além disso dispõe das funções básicas de Ventilação, frio e extração.
- Válido para equipamentos COOLBREEZE STANDARD e COOLBREEZE



MAXIMA  
INVERTER COOLING

PRODUTO EM STOCK

### 1.2.C. Controlo avançado QA-RSD 4DA6 (ON/OFF / Remoto) eletromecânico de parede.

Controlo eletromecânico QA RSD + Cabos Código 381SPQARSC Preço: 490 €

- ON/OFF / Remoto.
- Unidade permanece em stand-by, até receber setpoint externo.
- Sonda Temperatura Remota.
- Possibilidade controlo externo humidade.
- 100 posições de velocidade reguláveis.
- Temporizador até 99 horas.
- Ciclos de lavagem ajustáveis.
- Display digital.
- Esvaziamento automático ao final do dia.
- 100 velocidades de extração.
- Lavagem prévia: Lava e humidifica os filtros antes de pôr o ventilador em funcionamento.
- Além disso dispõe das funções básicas de Ventilação, frio e extração.
- Válido para equipamentos COOLBREEZE STANDARD e COOLBREEZE



PRODUTO EM STOCK

### 1.2.D. Controlo domótico independente: INTELLITOUCH

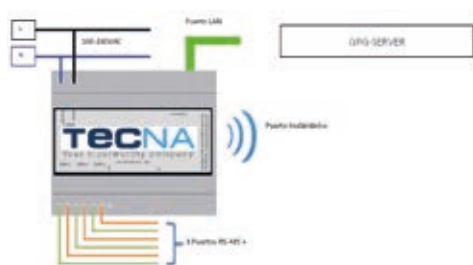
O sistema de controlo INTELLITOUCH foi criado como **controlador domótico autónomo** e independente no qual inclui router wifi.

**Este controlo permite a configuração do software de gestão de acordo com os requisitos do cliente.**

Fornecer relatórios SCADA/BMS, base de dados Mysql, estatísticas de temperatura e humidade e tarefas programáveis de ligado/desligado.

Inclui servidor com router incorporado, Ethernet, router wifi, três portas de comunicação RS485. Placa(s) GPG-CE e display tátil não incluídos.

O sistema INTELLITOUCH permite controlar até 40 placas GPG-CE.



Produto	Código	Preço
Sistema Domótico INTELLITOUCH (Aplicação + Programação)	38GPCTOUCH	7.650 €
Controlador GPG-CE ONE	3800GPGCONE	426 €
Controlador GPG-CE V2	380000CEV2	786 €
Sonda Humidade/ Temperatura SPHRTS (2 sondas por controlador GPG-CE) INTERIOR	3813SPHRTS	165 €
Sonda Humidade/ Temperatura SPHRTE (2 sondas por controlador GPG-CE) EXTERIOR	3813SPHRTE	390 €
Placa expansora 8x1 (SP7908)	3813SP7908	305 €
Pressóstato diferencial Dif. 20-300 Pa	38PRESOSTA	105 €
Cabo de interconexão de 1 m. SP5218 (um cabo necessário por placa expansora)	3812SP5218	25 €

PRODUTOS EM STOCK, À EXCEÇÃO DO INTELLITOUCH CUJO PRAZO DE ENTREGA DEVE SER DEFINIDO COM O CLIENTE.

### 1.2.E. Controladores centralizados: placas expansoras.

Para instalações em que se quer controlar mais de um evaporativo com um único sistema de controlo: QA, BMS existente ou INTELLITOUCH, é necessária a interconexão com placas expansoras de comunicação entre evaporativos.

A placa expansora SP7908 para montagem em carril DIN expansora 8x1, dispõe de uma entrada e oito saídas de sinal de controlo; permite o funcionamento simultâneo até 8 equipamentos com uma única placa, podendo ter mais de uma placa.

Possibilidade de conectar em série até 40 evaporativos através das placas expansoras.

Não inclui cabos de interligação.

No caso de conectar mais de 8 unidades numa instalação, só se podem conectar 7 evaporativos já que a última saída é para comunicar com outra placa expansora. Por exemplo, para comunicar 40 evaporativos seriam necessárias 6 placas expansoras: cinco placas de 7 evaporativos cada uma e uma placa que centraliza as outras cinco e comunica com o controlo do sistema.



### 1.3. Tabela de preços substituições evaporativos TECNA COOLBREEZE

Produto	Código	Preço
Placa eletrónica	3812SP3000	320 €
Quadro de comando QA e QM	3800SP3221	90 €
Bomba de água FASCO	3800SP2127	146 €
Bomba de água ZHIEL 50/60 Hz.	3800SP2123	220 €
Conjunto de 4 filtros para QA 160 (830x460x100 mm.)	38130F160D	260 €
Conjunto de 4 filtros para QA 230 (830x650x100 mm.)	38130F230D	265 €
Conjunto de 4 filtros para QA 255 D e Top (830x770x100 mm.)	381300F255	294 €
Conjunto de 6 filtros para QA 500 ((2x960Hx928Wx100 + 4x960Hx645Wx100 mm.)	381300F500	599 €
Conjunto de 3 filtros para QA 240 S e M (3x830Hx950Wx100 mm.)	3800SP4187	350 €
Conjunto de 3 filtros para QA 100 S e M (1 Frente+2 lat) (1x830Hx930W) +2x270H)	380000F100	260 €
Motor Pack MPX1000 (SP 6075), motor 4p. +hélice( para QA 500 D, QA 240S, e QA 255 TOP)	3800SP6075	780 €
Motor Pack MP1000S (SP 6074), motor 4p. +hélice( para QA 230 D, e QA 255 D)	3800SP6074	770 €
Motor Pack MP750 (S P6076), motor 6p. +hélice( para QA 160 D)	3800SP6076	760 €

PRODUTO EM STOCK

### 1.4. Tabela de preços acessórios evaporativos TECNA COOLBREEZE

Produto	Código	Preço
Quadro de comando QA e QM	3800SP3221	90 €
Tampa de proteção impermeável em PVC pequena (QA160 a QA255)	38FU255IMP	140 €
Tampa de proteção impermeável em PVC grande (QA500)	38FU500IMP	170 €

PRODUTO EM STOCK

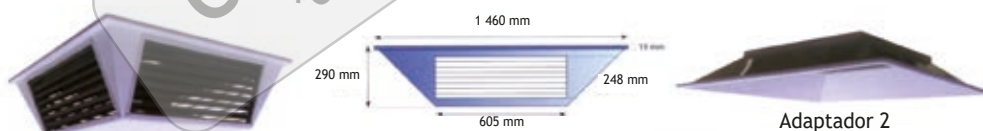
### 1.5. Acessórios especiais para evaporativos de simples motor QA-255, QA-230-D QA-160-D (Secção 550 x 550)

Produto	Código	Preço
Pleno AGP 2, 4 saídas + Adaptador condutas (para QA 160, 230 e 255)	38120PAGP2	445 €
Pleno AGP 38, 8 saídas + adaptador condutas (para QA 160, 230 e 255)	38130AGP38	800 €
Pleno Y20 para saída lateral com 2 grelhas 660x440 mm. (caudal até 20.000 m <sup>3</sup> /h.)	38PLENUM25	850 €
Babador de chuva liso. Corte de 560 x 560 mm.	380BBCA255	72 €
Tramo* inicial e final (são idênticos) Flange-Liso, secção 550 x 550 Long. 1 500 mm.	3812000047	132 €
Tramo* intermédio Flange-Flange, secção 550 x 550 Long. 1 500 mm.	3812000053	156 €
Curva a 90° inicial Flange-liso de 550x550 mm.	3812COD055	168 €
Curva a 90° intermédio Flange-Flange de 550 x 550 mm.	3812CO55BB	190 €

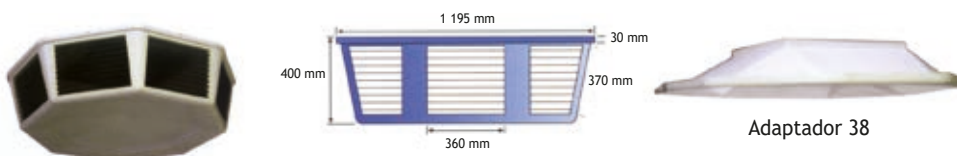
\* Os condutas fornecem-se em 2 peças em "L" para a montagem em obra.

Nota: Por encomenda, podem ser fornecidas os condutas em aço inoxidável.

PRODUTO EM STOCK



\*Pleno difusor de 4 grelhas e adaptador para conduta AGP- 2



\*Pleno difusor de 8 grelhas e adaptador para conduta AGP-38

## 1.6. Acessórios especiais para evaporativos de duplo motor QA-500-D (Secção 1.165 x 585)

Produto	Código	Preço
Pleno difusor de 6 grelhas e adaptador de conduta AGP4 (até 45.000 m <sup>3</sup> /h.)	38120PAGP4	998 €
Pleno difusor lateral de duas saídas em flecha com grelhas de 900 x 480 mm.	38PLENUM2D	1.020 €
Injetores de alta indução CB-300 em plástico, Ø300, Caudal 1.600 m <sup>3</sup> /h.	38000CB300	36 €
Rufo de escoamento plano. Corte em cruz de 1175 x 595 mm.	380BBQA500	102 €
Tramo* inicial e final (são idênticos) Flange-Liso, secção 1.165 x 585 Long. 1 500 mm.	3812000056	180 €
Tramo* intermédio Flange-Flange, secção 1.165 x 585 Long. 1 500 mm.	3812000057	228 €
Curva a 90° inicial liso-flange de 1165 x 585 mm.	3812CODOQA	240 €
Curva a 90° intermédio Flange-Flange de 1165 x 585 mm.	3812COBBQA	275 €

\* Os condutas fornecem-se em 2 peças em "L" para a montagem em obra.

Nota: Por encomenda, podem ser fornecidas os condutas e plenos em aço inoxidável.

PRODUTO EM STOCK



Adaptador 4

\*Pleno difusor de 6 grelhas e adaptador de conduta AGP4



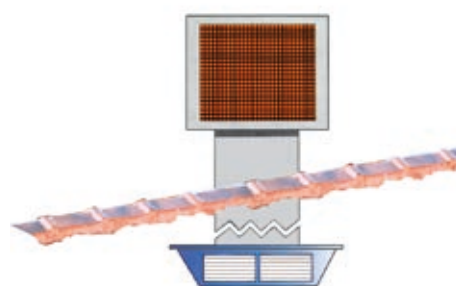
\*Curva a 90°



\*Pleno difusor lateral de duas saídas



Instalação de 18 unid. QA-500 integradas com o controlo doméstico INTELLITOUCH no novo armazém da NISSAN (Ávila)



Exemplo de instalação de diferentes acessórios para evaporativos

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



## 1.7. Bioclimatizadores TECNA COOL BREEZE para escolas e centros educativos.

Os bioclimatizadores **TECNA COOLBREEZE** de fabrico australiano reduzem drasticamente as temperaturas durante o verão, melhorando o conforto e destacando-se pela sua extraordinária aplicação histórica no seu país de origem em salas de aula e centros educativos.




Ao longo dos anos, a vasta experiência do fabricante neste tipo de aplicação resultou no desenvolvimento de modelos (QA230 D e QA 244 D Inverter) entre 11.700 e 12.500 m<sup>3</sup>/h. de capacidade frigorífica que se adaptam perfeitamente a salas de aula ou grupos de salas de aula que vão de 50 a 250 m<sup>2</sup> no total. Para além disso, a **TECNA COOLBREEZE** possui os seus modelos QA500D e QAMD500 EC Inverter com uma capacidade frigorífica de 24.400 m<sup>3</sup> para salas de aula e outras salas (salas de teatro, auditórios) de maiores dimensões, bem como para pavilhões desportivos.



### Vantagens dos Bioclimatizadores TECNA COOLBREEZE em salas de aula:

- Melhoria de condições térmicas e ambientais em salas de aula.
- Ar limpo e de grande pureza que favorece eliminação de pólen, bactérias e partículas sólidas em escolas.
- Sistema silencioso e super silencioso (Tecnologia máxima Inverter Cooling) perfeito para ambiente escolar.
- Maior eficiência energética e redução do consumo de eletricidade.
- Menor inversão inicial do que com outros sistemas de arrefecimento com compressor.
- Redução dos gases de efeito estufa.
- Sistema silencioso e super silencioso (Tecnologia Máxima Inverter Cooling) perfeito para ambiente escolar.
- Comando com 100 posições de velocidades reguláveis para adaptação em função do número de alunos e ocupação da sala.
- Sistemas OPCIONAIS de eliminação e destruição de vírus por depuração ELETROSTÁTICA e ULTRAVIOLETA UV-C, bem como por LÂMPADA GERMICIDA com a água de abastecimento.

### Tabela de preços bioclimatizadores evaporativos TECNA COOL BREEZE para escolas.

			
Modelo	QA230D	QAMD230EC	QA255D
Código	3814QA230D	3814QA230EC	3814QA255D
Saída de ar	Abaixo		Abaixo
Potência frigorífica (kW.)	15		17
Capacidade de arrefecimento m <sup>3</sup>	18 000		20 500
Caudal de ar m <sup>3</sup> /h	11 700		12 500
Motor W / (CV)	1000 / (1,5)		1000 / (1,5)
Dimensões A x L x H (mm.)	1090x1090x850		1090x1090x970
Peso Kg. Vazio / Cheio	57 / 70		59 / 72
Boca saída L x H (mm.)	550 x 550		550 x 550
Nível sonoro db(A)	66 / 53	65 / 30	66 / 53
Preço	2.290 €	2.910 €	2.580 €
			3.130 €

Nota: Devido à variada oferta de comandos disponíveis, os comandos não estão incluídos no preço.

**PRODUTO EM STOCK**

## 2. Bioclimatizador evaporativo profesional TECNA COOLVENT

A **TECNA** apresenta a sua nova linha económica de bioclimatizadores evaporativos **TECNA COOLVENT**, fáceis de instalar, sem renunciar à eficiência e benefícios da refrigeração evaporativa.

Os bioclimatizadores evaporativos profissionais **TECNA COOLVENT** são uma alternativa a preços competitivos, com a melhor relação qualidade/preço para fornecer a solução mais adequada com base nas características e necessidades de cada instalação.

### Vantagens:

- Importante poupança energética.
- Redução da temperatura.
- Baixo custo de manutenção.
- Melhora a qualidade do ar interior.
- Utiliza elementos recicláveis: água, madeira, cartão.
- Não utiliza CFC.
- Reduz as emissões de CO<sub>2</sub>.
- Controlo com saída R18 e integrável em várias unidades.

**Opcional:** sonda de temperatura, lâmpada ultravioleta em bandeja de água.



### 2.1.- Tabela de preços evaporativos série TECNA **CoolVent**

Modelo	<b>CoolVent</b> Z18-D	<b>CoolVent</b> Z30-D	<b>CoolVent</b> ZM18-T
Código	380000Z18D	380000Z30D	38000ZM18T
Caudal (m <sup>3</sup> /h.)	18 000	30 000	18 000
Dimensão descarga Ar (mm.)	660 x 660	790 x 790	600 x 600
Painel de Controlo	Painel LCD e comando à distância		
Motor 220-240V/50	Monofásico, com 12 velocidades	Monofásico, com 12 velocidades	Monofásico, com 12 velocidades
Potência motor (W.)	1100	3000	1100
Nível Sonoro db(A)	≤58	≤68	≤58
Velocidades Ventilador	12 velocidades		
Área Climatizada (m <sup>2</sup> .)	100 - 150	160 - 250	100 - 150
Capacidade do Depósito de Água (l.)	20	35	20
Consumo de Água (l./h.)	5 - 10	9 - 18	5 - 10
Peso Kgs. Bruto/líquido	75 - 62	80 - 70	75 - 62
Dimensões (L*D*H), mm.	1 100 x 1 100 x 980	1.320 x 1.320 x 1.170	1 100 x 1 100 x 980
Preço (Comando Eletrónico Incluído)	1.690 €	3.380 €	1.820 €

PRODUTO EM STOCK




### 2.2. Sistemas de controlo:

**Comando eletrónico** Código 38R016ZD00 Preço: 85 €  
(Substituição)

- Display Digital Parede.
- Comando remoto.
- ON / OFF.
- Modo Auto.
- Modo Frio.
- Modo Ventilação 12 Velocidades.
- Modo Limpeza.
- Controlo Cooling.
- Controlo Extração.



## 2.3. Tabela de preços acessórios evaporativo profissional TECNA COOLVENT

Complementar	Produto	Dimensões mm.	Nº de grelhas e dimensões mm.	Para condutas de mm.	Peso Kg.	Código	Preço
	Pleno metálico com difusor 4 grelhas PM4R	730x730x300	4 x 220 x 160	550 x 550.	10,97	381200PM4R	350 €
	Pleno metálico com difusor 6 grelhas PM6R	930x930x300	6 x 300 x 160	550 x 550	9,93	381200PM6R	435 €
	Pleno metálico difusor com 8 grelhas PM8R	800x800x300	8 x 220 x 160	550 x 550	9,49	381200PM8R	500 €
	Suporte parede para evaporativo Z18-D					38R015Z18D	110 €
	Suporte telhado para evaporativo Z18-D					38R016Z18D	180 €
	Transformação conduta 660 x 660 a 550 x 550 mm.					38R017Z18D	115 €

Fabricados com chapa de aço galvanizado de 0,8 mm.  
Esmaltados com tinta epoxi cor castanho claro.

PRODUTO EM STOCK

## 2.4.- Tabela de preços substituições evaporativo profissional TECNA COOLVENT

Peça sobresselente para o modelo Z30	Código	Preço	Peça sobresselente para o modelo Z18	Código	Preço
Motor 3.0 kW. 380 V / 50 Hz. 12 Vel. Trifásico	38R001Z30D	300 €	Motor 1,1 kW. 220 V / 50 Hz. 12 Vel. Trifásico	38R001Z18D	180 €
Ventilador 4 lâminas 28 mm. Diâm. Eixo	38R002Z30D	68 €	Ventilador 3 lâminas 18 mm. Diâm. Eixo	38R002Z18D	50 €
Bomba 220 V/50 Hz 60 W. PUMP 3000 l./h.	38R003Z30D	60 €	Bomba 220 V/50 Hz. 45 W. PUMP 2500 l./h	38R003Z18D	40 €
Bomba drenagem 35 W. 220 V/50 Hz.	38R004Z30D	45 €	Bomba drenagem 35 W. 220V/50 Hz.	38R004Z18D	45 €
Pré Filtro Anti Pó	38R012Z30D	40 €	Pré Filtro Anti Pó	38R012Z18D	30 €
Painel de humificação Tipo 6090 (Preço por Painel)	38R008Z30D	70 €	Painel de humificação Tipo 6090 (Preço por Painel)	38R008Z18D	55 €
Controlador	38R006Z30D	355 €	Controlador	38R006Z18D	212 €
Válvula de boia	38R007Z30D	23 €	Válvula de boia	38R007Z18D	15 €

PRODUTO EM STOCK

PRODUTO EM STOCK

### 3. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA OXYCOM. Arrefecimento direto/indireto

A Tecna, como empresa líder e referência nacional no mercado de unidades de arrefecimento evaporativo apresenta a sua nova gama de bioclimatizadores evaporativos para arrefecimento direto e indireto, um grande e novo desenvolvimento para converter grandes edifícios industriais e comerciais em espaços energeticamente eficientes, mais produtivos e saudáveis.

#### Principais Vantagens:

- Temperaturas de impulsão mais baixas até 17°C.
- Extraordinária eficiência 116% de bolbo húmido.
- Possibilidade de uso em aquecimento (Módulo opcional 4 Seasons).
- Até 50% menos humidade em insuflação de ar.
- Cumpre com as principais normativas em vigor.
- Menor consumo de água.
- Alta poupança de energia.
- Adequado para clima húmido e condições tropicais.



#### Componentes chave:

- Pannel de humificação Oxyvap® com revestimento antibacteriano (fibra de alumínio).
- Permutador de calor alimentado com água fria da rede para uma refrigeração sobrealimentada.
- Diferentes classes de material filtrante para cumprir com os regulamentos locais (F7).
- Esterilizador de água com gerador de ozono para eliminar bactérias e vírus.
- Sensor de água para monitorização contínua da qualidade da água.
- Ventiladores comutados eletronicamente (EC) e velocidade 100% variável.
- Bomba submersa capaz de suportar as condições climáticas mais adversas.
- Ampla gama de Controladores para uma adaptação inteligente às condições de ambiente interiores.
- Envolvente em alumínio de grão marinho com revestimento resistente à intempérie e aos raios UV.



Modbus RTU ready



Evaporative media with VDI6022 Hygiene certification



ERP EcoDesign 1253/2014 compliant



Filtragem do Ar  
Recuperação de Calor  
Aquecimento



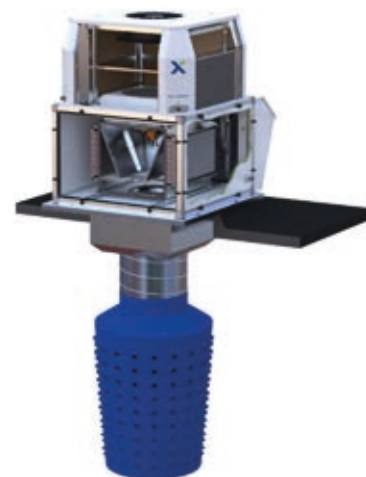
Free cooling



Arrefecimento adiabático  
direto/indireto

#### 3.1. Tabela de preços bioclimatizadores evaporativos direto / indireto TECNA OXYCOM

Modelo	IntrCooll Std.	IntrCooll Plus.
Código	3800OXYSTD	3800OXYPLUS
Saída de ar	Abaixo	Abaixo
Potência frigorífica (kW.)	57kW/44kW/23kW	134kW/103kW/55kW
Capacidade de arrefecimento m³.	-	-
Caudal de ar m³/h.	6.700	15.600
Motor watts/ (CV)	1360	3070
Dimensões A x L x H (mm.)	1.338x1.338x1.005	1.899x1.899x1.434
Peso Kg. Vazio / Cheio	185/250	385/475
Boca saída L x H (mm.)	600 x 600	950 x 950
Preço	22.950 €	39.800 €
Preço IntrColl Std. 4S	40.800 €	Consultar



IntrCooll Std. 4S

PRAZO DE ENTREGA: CONSULTAR

## 3.2. Sistemas de controlo:

### 3.2.A. Controlador básico NÃO programável

Controlador eletrónico NÃO programável CBNP Código 3800XYCBNP Preço: 410 €

- Tensão de alimentação 24 V CC ( $\pm 10\%$ ).
- Faixa de visualização -30°C a 120°C (-22 °F a 248 °F) com sensor adequado.
- Ajuste através de botões de seta para cima e para baixo ou comunicação.
- Interface de entrada do sensor remoto (RS).
- Para ligação a um termistor NTC externo de 3 k $\Omega$ .
- Temporizador regressivo.
- Configurável de 1 a 24 horas. Desliga o IntrCooll depois de expirar o tempo extra estabelecido.
- Controlador de desempenho.
- Controlador adaptativo proporcional mais integral (PI).
- Ambiente operacional 0°C ~ 50°C, 5% de humidade relativa ~ 95% de humidade relativa (sem condensação).
- Dimensões 75 x 120 x 31 mm. (largura x altura x profundidade).



PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

### 3.2.B. Controlador básico programável

Comando eletrónico programável CBP Código 3800XYCBP Preço: 570 €

- Tensão de alimentação 24 V CC ( $\pm 10\%$ ).
- Faixa de visualização -30°C a 120°C (-22 °F a 248 °F) com sensor adequado.
- Ajuste através de botões de seta para cima e para baixo ou comunicação.
- Interface de entrada do sensor remoto (RS).
- Para ligação a um termistor NTC externo de 3 k $\Omega$ .
- Temporizador regressivo.
- Configurável de 1 a 24 horas. Desliga o IntrCooll depois de expirar o tempo extra estabelecido.
- Controlador de desempenho.
- Controlador adaptativo proporcional mais integral (PI).
- Ambiente operacional.
- 0°C ~ 50°C, 5% de humidade relativa ~ 95% de humidade relativa (sem condensação).
- Dimensões 75 x 120 x 31 mm. (largura x altura x profundidade).



PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

### 3.2.C. Controlador comunicável OxyConnect Gateway

Sistema OxyConnect Gateway Código 3800XYCCOG Preço: 5.935 €

- Funciona como uma porta de ligação para múltiplos dispositivos IntrCooll.
- Monitorização remota (requer conexão ethernet).
- Controlo remoto de todas as funções.
- Marcação automática de dispositivos e configuração.  
(dimensões e configuração de rede 75 x 120 x 31 mm.) (largura x altura x profundidade).



PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

"Unirmo-nos é um começo,  
permanecer unidos é um progresso,  
trabalhar em equipa é um sucesso"

