



**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS



# Tabela de preços Climatização 01/2025

**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto

[www.proteu.pt](http://www.proteu.pt)

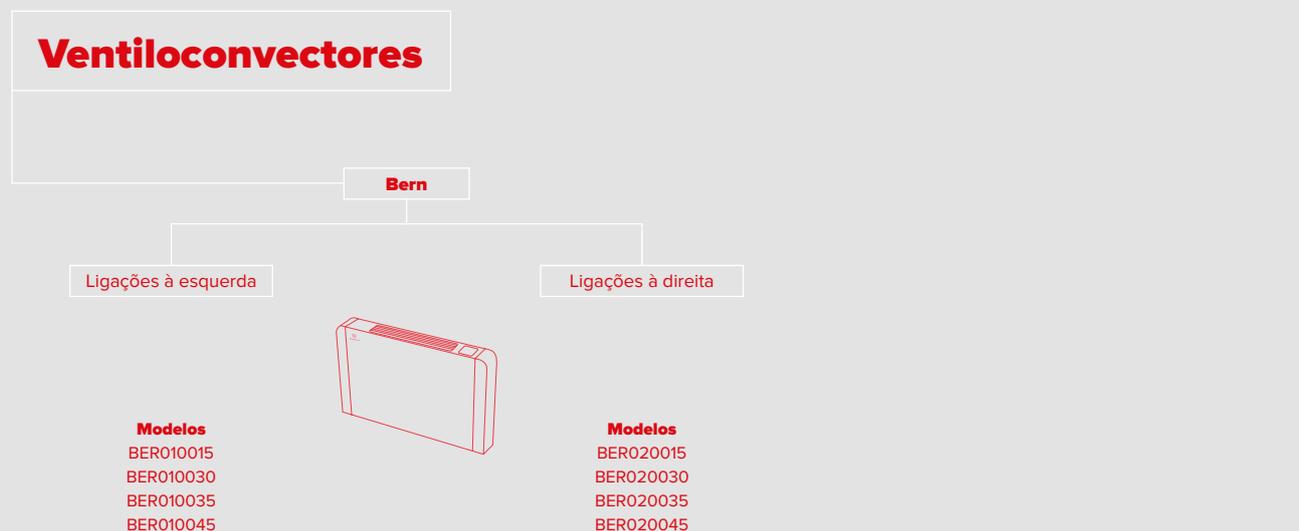
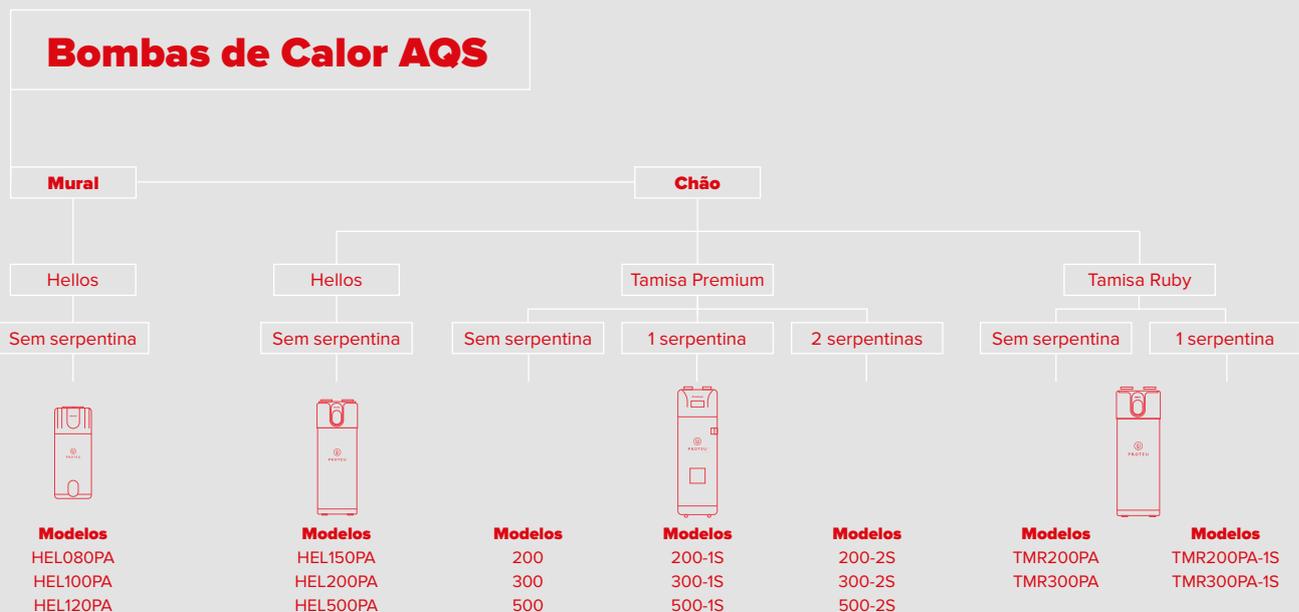
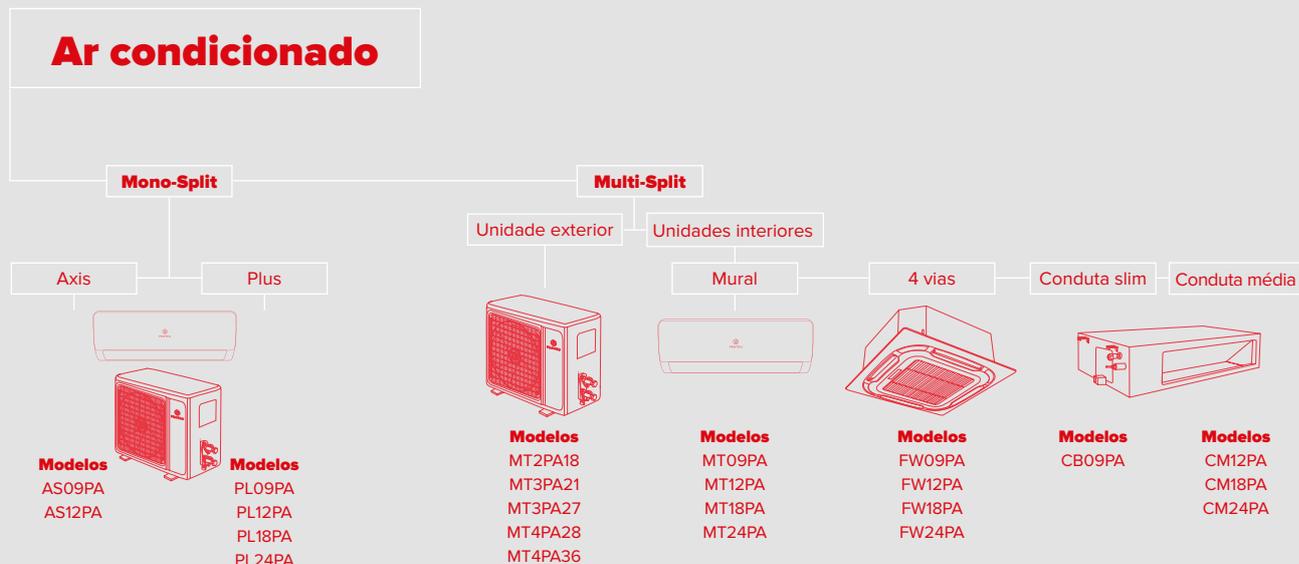
[www.proteu.pt](http://www.proteu.pt)



desde 2014  
**a pensar no  
seu conforto**

<b>Ar condicionado</b>	06
Monosplit	08
Multisplit	12
<b>Bombas de Calor</b>	14
Bombas de Calor Monobloco	15
Bombas de Calor AQS	19
Bombas de Calor Piscina	25
<b>Ventiloconvectores</b>	27
<b>Ventilação</b>	29
Recuperadores de duplo fluxo	30

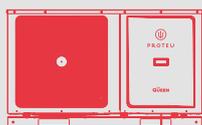
# Conheça as soluções Proteu®



## Bombas de Calor

Monofásicas

Queen

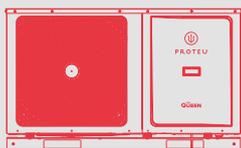


**Modelos**

AR061PA  
AR101PA  
AR121PA  
AR141PA  
AR161PA

Trifásicas

Queen



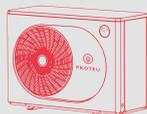
**Modelos**

AR123PA  
AR143PA  
AR163PA

## Bombas de Calor de piscina

Monofásicas

Aloha

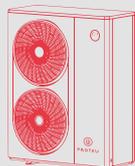


**Modelos**

AL070PA  
AL100PA  
AL125PA  
AL150PA  
AL180PA  
AL240PA

Trifásicas

Aloha



**Modelos**

AL28TPA

## Ventilação

Emba



**Modelos**

EMB150PA  
EMB250PA  
EMB350PA  
EMB500PA

Baku



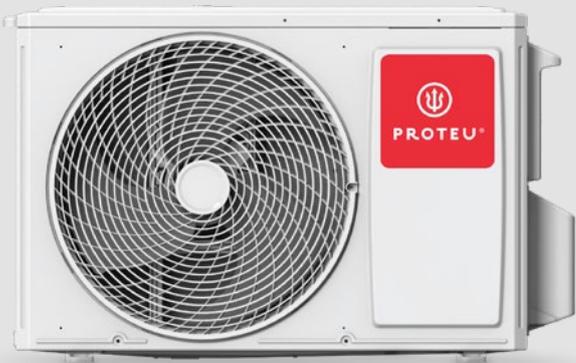
**Modelos**

BK250PA  
BK350PA  
BK500PA



Ar

Con-



dicio-

nado



Apresentamos o ar condicionado Proteu® Plus, a solução definitiva para manter o ambiente perfeitamente fresco e confortável, mesmo nos dias mais quentes. Com tecnologia de ponta e design elegante, o Proteu® Plus combina eficiência energética incomparável com desempenho excepcional.

O seu sistema de refrigeração avançado proporciona um fluxo de ar uniforme e silencioso, garantindo uma atmosfera agradável em qualquer espaço.

Além disso, os ar condicionados Proteu® Plus possuem recursos inteligentes, como controlo remoto e opções de programação personalizadas, para que possa ajustar a temperatura de acordo com as suas preferências.

Não comprometa o seu conforto. Invista no ar condicionado Proteu® Plus e desfrute de um ambiente mais confortável quer esteja em casa ou no escritório.



## Amigo do ambiente

**Baixo GWP (Global Warming Potential):** O ar condicionado Proteu® Plus recorre ao Frigorigéneo R32. Este Frigorigéneo é um HFC puro, com zero empobrecimento na camada de ozono e baixo potencial de aquecimento atmosférico direto (GWP = 675), reduzindo assim as emissões de CO2 em caso de fuga.

### Baixa Toxicidade

O Frigorigéneo R32 tem uma capacidade de segurança A2L, o que se traduz em baixa toxicidade e baixa inflamabilidade.

### Reciclável

O Frigorigéneo R32 pode ser reutilizado.

### Alta Eficiência

O R32 é um refrigerante mais eficiente energeticamente que o R-410A, pelo que requer uma carga de Frigorigéneo menor. A sua capacidade de transferir energia sobre a forma de calor é similar ao R-22 e R-502.



## A pensar na sua saúde



### Ionizador de ar

Equipado com um ionizador. Este equilibra o nível de iões positivos e negativos presentes no espaço a climatizar, evitando assim a proliferação de vírus, fungos e bactérias. Para além disto, neutraliza alérgenos e odores desagradáveis.



### Filtro antibacteriano

Estes filtros são indispensáveis na remoção de todos os tipos de bactérias e microrganismos patogénicos.



### Filtro em favo de mel

Filtro de ar em formato de favo de mel, o que lhe permite bloquear efetivamente poeiras e outras partículas em suspensão.



### Função de autolimpeza

O ar condicionado Proteu® Plus apresenta uma função de autolimpeza, deste modo o interior do ar condicionado Proteu® Plus é mantido limpo, eliminando a humidade e inibindo o crescimento de bactérias, mofo e fungos.

# Conforto todo o ano



## Turbo

### Modo turbo

O ar condicionado Proteu® Plus encontra-se equipado com o modo turbo. Este permite arrefecer/aquecer a divisão num curto período, maximizando a velocidade do ventilador da unidade interior (velocidade máxima).



## Standby

### Modo Standby

O ar condicionado Proteu® Plus encontra-se equipado com modo standby. Neste modo conseguimos reduzir o consumo de energia.



### Função" I FEEL"

Quando esta função se encontra ativa, a leitura da temperatura ambiente é efetuada através de um sensor embutido no controlo remoto. Deste modo obtemos um controlo mais preciso e uma maior sensação de conforto.



### Modo noturno

Neste modo, o ar condicionado aumenta a temperatura de setpoint em 1°C por hora durante as primeiras duas horas de operação no modo de arrefecimento (no modo de aquecimento, reduz a temperatura). Nas cinco horas seguintes, a unidade mantém a temperatura constante. Fim do período, o ar condicionado desliga-se.

## Outras funções



### Processo completo por unidade DC

Equipado com controlo DC, compressor inverter DC, motor da unidade interior DC, motor da unidade exterior DC e válvula de expansão eletrónica DC, o que permite reduzir o nível de ruído e aumentar a eficiência.



### Rápido Aquecimento/Arrefecimento

O arranque em alta frequência aumenta a capacidade de arrefecimento / aquecimento e reduz o tempo necessário para atingir a temperatura definida, deste modo poderá desfrutar de uma maior sensação de conforto em segundos.



### Desumidificação Independente

O ar condicionado Proteu® Plus apresenta a função de desumidificação, ou seja, o equipamento pode desumidificar o local onde se insere de forma eficiente, proporcionando-lhe mais conforto.



### Reinício automático

Se o ar condicionado Proteu® Plus parar inesperadamente devido ao corte de energia, ele reiniciará automaticamente com o modo de operação anteriormente configurado, quando a energia for restabelecida.



### Drenagem lateral dupla

Permite conexão do tubo de drenagem de condensados do lado direito e do lado esquerdo da unidade interna. Esta função facilita a instalação do equipamento.



### Temporizador

Permite ao utilizador realizar programação horária. Deste modo o ar condicionado ativa ou desliga em horários pré-definidos.



### Fluxo de Ar 4D

Encontra-se equipado com grelhas verticais e horizontais móveis. Estas permitem efetuar um ajuste preciso da direção do fluxo de ar, garantindo assim uma distribuição uniforme do ar por toda a área a climatizar.



### Descongelamento Inteligente

Esta função permite efetuar o descongelamento da unidade de forma automática, independentemente das condições ambientais.



### Autodiagnóstico Inteligente

O ar condicionado Proteu® Plus monitoriza constantemente o seu funcionamento, encontrando-se preparado para detetar todas as falhas que possam ocorrer.



### Display LED

Display LED que facilita a verificação de parâmetros e a visualização de possíveis erros. Este display exhibe o status do equipamento, temperatura interna, temperatura de setpoint, modo de operação, entre outros.

# Wifi integrado



## Conforto sempre à mão



Escolha através do seu smartphone ou tablet a direção do fluxo de ar



Ligue ou desligue remotamente o seu equipamento, entre em casa com a temperatura perfeita



Garanta o seu conforto sem preocupações. Programe os dias e horas desejadas e o Proteu Plus entra em ação.



Disponha de todas as informações úteis do seu equipamento no ecrã do seu dispositivo móvel.



### Descaregue a APP

Que lhe permite controlar o seu a condicionado



## 10 Mono-Split



## Proteu® Axis

Unidade interior  
+ Unidade exterior



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Class. energética	Unidade	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB (A)]
<b>AS09PA</b>	<b>478 €</b>	2,6/2,6	6,1/4,0	A++/A+	Interior	693x283x199	21
					Exterior	650x455x233	49,5
<b>AS12PA</b>	<b>498 €</b>	3,4/3,5	6,2/4,0	A++/A+	Interior	750x285x200	23
					Exterior	650x455x233	53,5

## Proteu® Plus

Unidade interior  
+ Unidade exterior



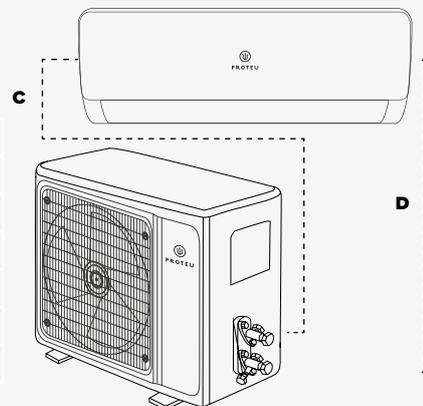
WIFI  
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Class. energética	Unidade	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB (A)]
<b>PL09PA</b>	<b>518 €</b>	2,6/2,6	6,1/4,0	A++/A+	Interior	693x283x199	21
					Exterior	650x455x233	49,5
<b>PL12PA</b>	<b>556 €</b>	3,4/3,5	6,2/4,0	A++/A+	Interior	750x285x200	23
					Exterior	650x455x233	53,5
<b>PL18PA</b>	<b>878 €</b>	5,1/5,2	6,7/4,0	A++/A+	Interior	900x310x225	24
					Exterior	715x537x280	52,8
<b>PL24PA</b>	<b>1138 €</b>	7,3/7,3	6,5/4,1	A++/A+	Interior	1082x330x233	27
					Exterior	900x700x350	53,6

### Dimensões da tubagem

Modelo	C Comp. máx. [m]	D desnível máx. [m]	Carga ad. [g/m]*	Ø tub. líq./gás [pol.]
AS09PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
AS12PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
PL09PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
PL12PA	20	10	20	1/4" - 3/8"
PL18PA	20	10	20	1/4" - 1/2"
PL24PA	25	15	25	1/4" - 5/8"



\* Para comprimento de tubagem inferior a 5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo:  
carga adicional (g) = n° g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 5 x n° de unidades interiores)

Climatização 01/2025



Aos preços apresentados é acrescido IVA à taxa legal em vigor, salvo erro técnico, tipográfico ou rutura de stock. As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

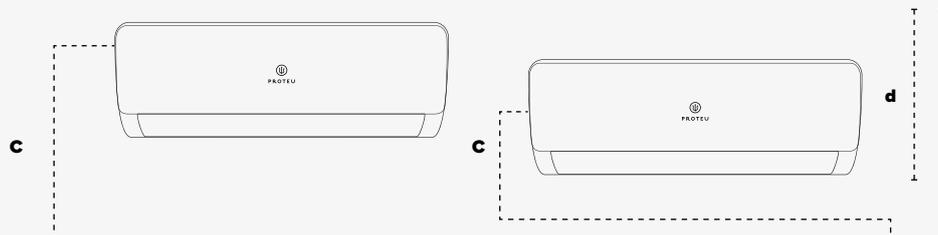
# 12 Multi-Split

## Unidade exterior

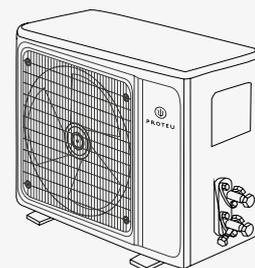


Modelo	PVP	Arref./Aqc. [kW]	SEER/SCOP	C. energ.	Máx. Ui	Dim. LXAXP [mm]	P. sonora [dB(A)]	Temp. Arref./Aquec. [°C]
<b>MT2PA18</b>	<b>934 €</b>	5,3 / 5,6	6,13 / 4,09	A++/A+	2	785x555x300	54	-10~52 / -15~24
<b>MT3PA21</b>	<b>1248 €</b>	6,2 / 6,6	6,13 / 4,19	A++/A+	3	900x700x350	56	-10~52 / -15~24
<b>MT3PA27</b>	<b>1414 €</b>	7,9 / 8,2	6,19 / 4,08	A++/A+	3	900x700x350	57	-10~52 / -15~24
<b>MT4PA28</b>	<b>2215 €</b>	8,2 / 8,7	7,10 / 4,40	A++/A+	4	985x808x395	59	-10~52 / -15~24
<b>MT4PA36</b>	<b>2640 €</b>	10,5 / 11	6,15 / 4,12	A++/A+	4	985x808x395	61	-10~52 / -15~24

### Dimensões da tubagem



Modelo	Comp. total [m]	C Comp. máximo [m]	Desnível máx [m]		Carga adicional. [g/m]	ø tubagem líq./gás [pol.]
			D (Int.-Ext.)	d (Int.-Int.)		
MT2PA18	40	25	15	10	25	1/4" - 3/8"
MT3PA21	60	30	15	10	25	1/4" - 3/8"
MT3PA27	60	30	15	10	25	1/4" - 3/8"
MT4PA28	80	35	15	10	25	1/4" - 3/8"
MT4PA36	80	35	15	10	25	1/4" - 3/8"



\* Para comprimento de tubagem inferior a 7,5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7,5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo:  
 carga adicional(g) = n° g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 7,5 x n° de unidades interiores)

## Unidade interior mural



**WiFi**  
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]
<b>MT09PA</b>	<b>178 €</b>	2,60 / 2,93	690x283x199	32	1/4" - 3/8"
<b>MT12PA</b>	<b>190 €</b>	3,52 / 3,81	750x285x200	33	1/4" - 3/8"
<b>MT18PA</b>	<b>248 €</b>	5,27 / 5,38	900x310x225	35	1/4" - 1/2"
<b>MT24PA</b>	<b>304 €</b>	6,90 / 7,05	1082x330x233	37	1/4" - 5/8"

## Unidade interior 4 vias



**WiFi**  
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	Dimensões LXPXA [mm]		P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]
			Corpo	Painel		
<b>FW09PA</b>	<b>484 €</b>	2,80 / 3,0	570x570x260	650x650x55	32	1/4" - 1/2"
<b>FW12PA</b>	<b>518 €</b>	3,52 / 3,81	570x570x260	650x650x55	32	1/4" - 1/2"
<b>FW18PA</b>	<b>530 €</b>	5,28 / 5,60	570x570x260	650x650x55	38	1/4" - 1/2"
<b>FW24PA</b>	<b>850 €</b>	7,0 / 8,0	860x840x246	950x950x55	42	1/4" - 5/8"

Bomba de condensados incluída

## Conduta slim



**WiFi**  
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]
<b>CB09PA</b>	<b>532 €</b>	2,60 / 2,90	700x200x470	30	1/4" - 3/8"

Bomba de condensados incluída

## Conduta média



**WiFi**  
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]
<b>CM12PA</b>	<b>560 €</b>	3,52 / 3,81	700x245x700	32	1/4" - 1/2"
<b>CM18PA</b>	<b>615 €</b>	5,28 / 5,60	700x245x700	34	1/4" - 1/2"
<b>CM24PA</b>	<b>769 €</b>	7,03 / 7,91	1000x245x700	36	3/8" - 5/8"

Bomba de condensados incluída

**Climatização 01/2025**

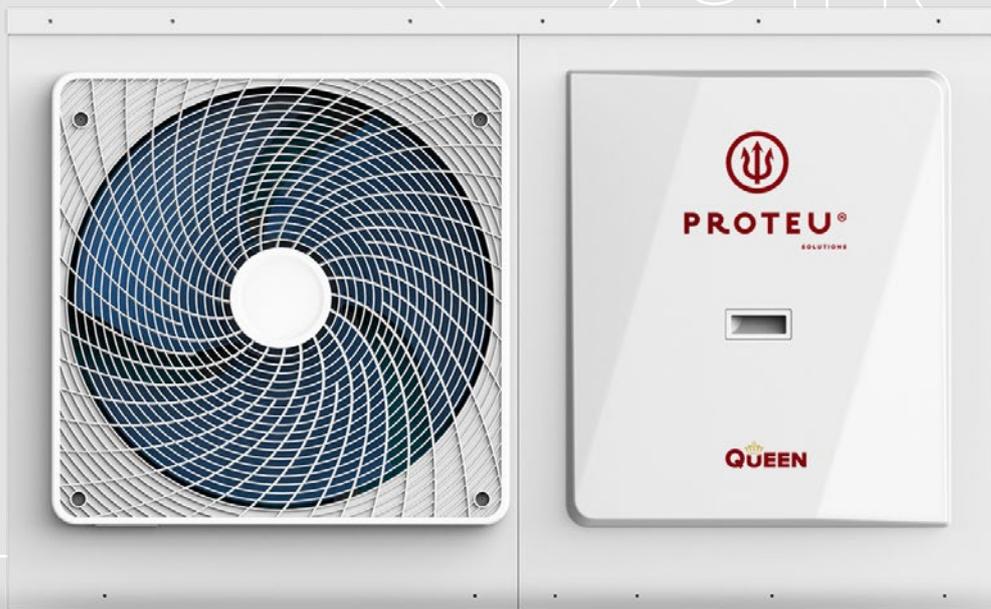


Aos preços apresentados é acrescido IVA à taxa legal em vigor, salvo erro técnico, tipográfico ou rutura de stock. As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

# Bombas

# de

# Calor



# Monoblo-

# bloque

# Bomba de calor

## Conforto e Eficiência

Apresentamos a Nova Bomba de Calor Monobloco R32 Queen da Proteu®

É com grande entusiasmo que apresentamos nossa mais recente inovação em tecnologia de climatização: a Bomba de Calor Monobloco Proteu® Queen. Desenvolvida para atender às crescentes demandas por conforto, economia de energia e sustentabilidade, esta unidade compacta está pronta para elevar sua experiência de climatização a um novo patamar.

### Design Compacto, Desempenho Poderoso

O seu tamanho reduzido não compromete o desempenho. Pelo contrário, oferece um desempenho poderoso e confiável, mantendo sua casa aquecida no inverno e fresca no verão.



## Ampla gama de funcionamento



## Amigo do ambiente

Baixo GWP (Global Warming Potential). Este Refrigerante é um HFC puro, com zero empobrecimento na camada de ozono e baixo potencial de aquecimento atmosférico direto (GWP = 675), reduzindo assim as emissões de CO2 em caso de fuga.

### Baixa Toxicidade

O Refrigerante R32 tem uma capacidade de segurança A2L, o que se traduz em baixa toxicidade e baixa inflamabilidade.

### Reciclável

O Refrigerante R32 pode ser reutilizado.

### Alta Eficiência

O R32 é um refrigerante mais eficiente energeticamente que o R-410A, pelo que requer uma carga de Refrigerante menor. A sua capacidade de transferir energia sobre a forma de calor é similar ao R-22 e R-502.

## 16 Wifi integrado

Adicione o seu equipamento à aplicação e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.

Com a funcionalidade Wifi incluída, nunca foi tão simples ter o conforto da sua casa à distância de um smartphone.

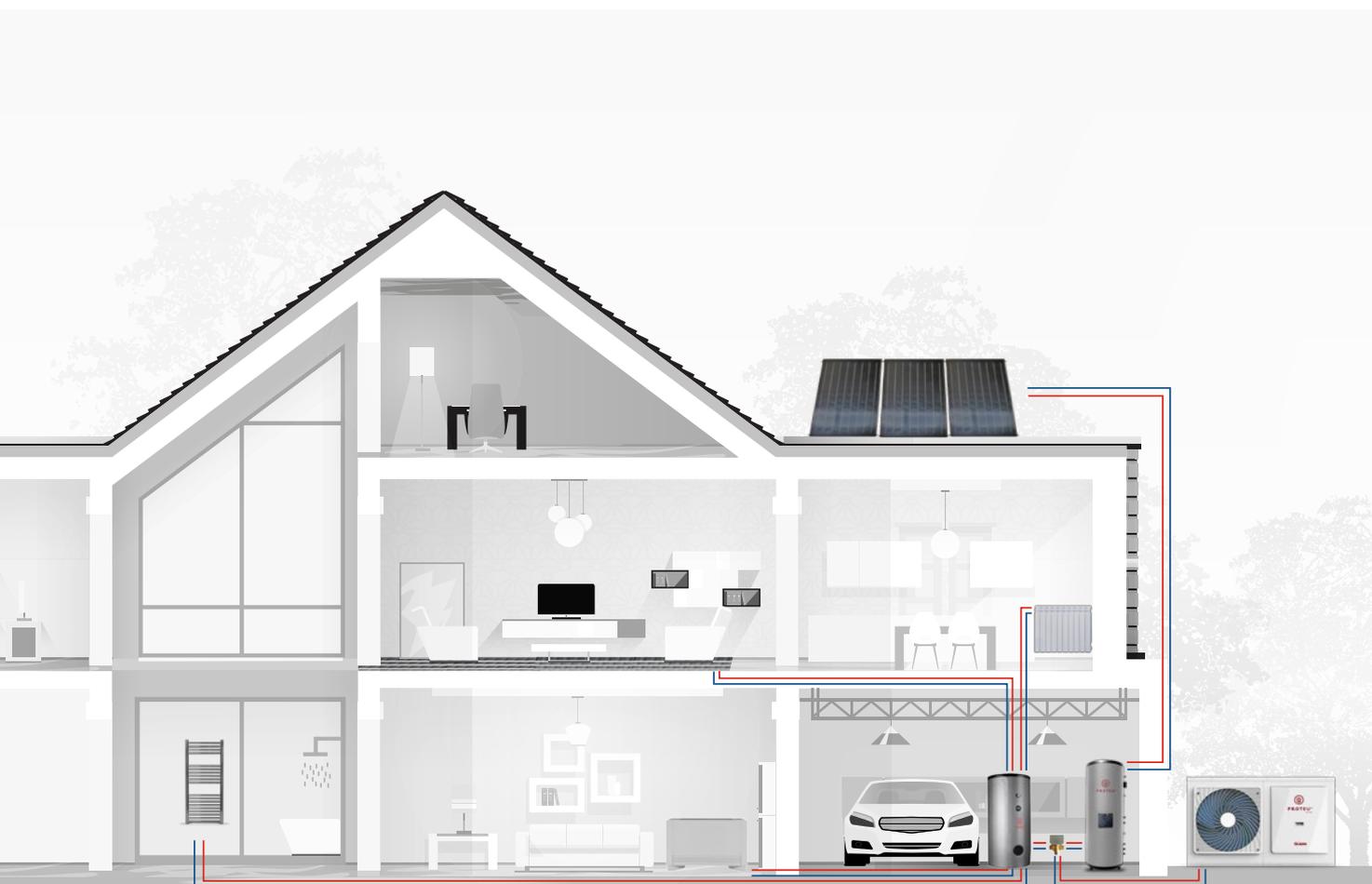


### Descaregue a APP

Que lhe permite controlar o seu a condicionado



## Aquecimento, arrefecimento e AQS



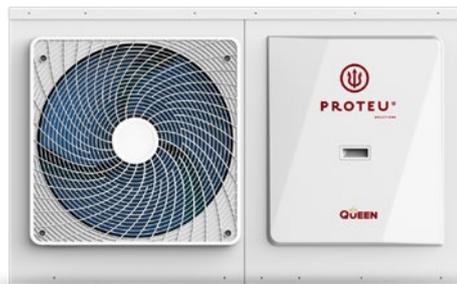
**Proteu® QUEEN**



**Arranque obrigatório**  
Incluído



**WIFI**  
Incluído



## Monofásica

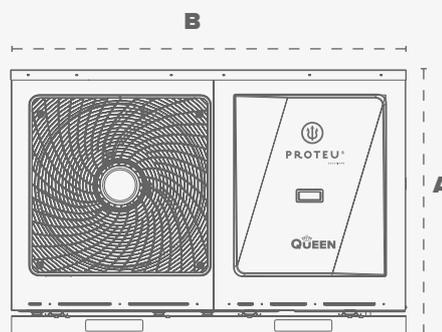
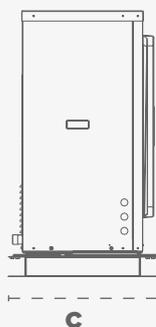
Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
<b>AR061PA</b>	<b>3630 €</b>	6,4 / 6,6	4,95 / 4,90	A+++	45	12 a 65 / 5 a 25
<b>AR101PA</b>	<b>4565 €</b>	10 / 10	5,00 / 4,80		47	
<b>AR121PA</b>	<b>4997 €</b>	12,2 / 12,0	4,96 / 4,00		52	
<b>AR141PA</b>	<b>5290 €</b>	14,5 / 13,6	4,71 / 3,60		55	
<b>AR161PA</b>	<b>5480 €</b>	16,1 / 15,0	4,51 / 3,40			

## Trifásica

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
<b>AR123PA</b>	<b>5565 €</b>	12,2 / 12,0	4,96 / 4,00	A+++	52	12 a 65 / 5 a 25
<b>AR143PA</b>	<b>5730 €</b>	14,5 / 13,6	4,71 / 3,60			
<b>AR163PA</b>	<b>5910 €</b>	16,1 / 15,0	4,51 / 3,40			

### Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>AR061PA</b>	765	1265	323
<b>AR101PA</b>			
<b>AR121PA</b>			
<b>AR141PA</b>			
<b>AR161PA</b>	933	1385	520
<b>AR123PA</b>			
<b>AR143PA</b>			
<b>AR163PA</b>			



**Classificação Energética**



**Tecnologia Inverter**



**Modo Ecológico**



**Sonda AQS incluída**

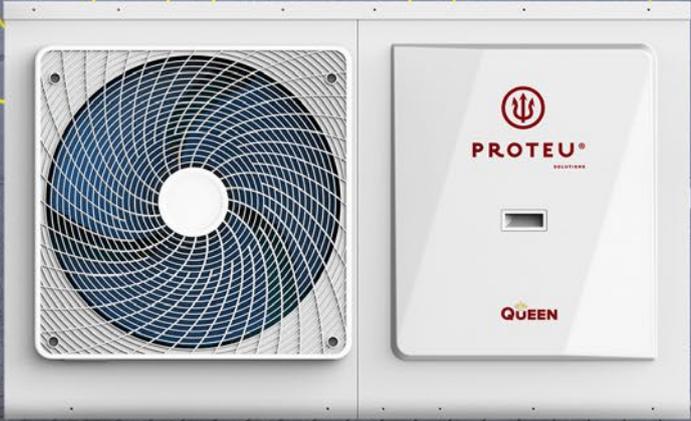
**Climatização 01/2025**

 **PROTEU®**

Aos preços apresentados é acrescido IVA à taxa legal em vigor, salvo erro técnico, tipográfico ou rutura de stock. As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.



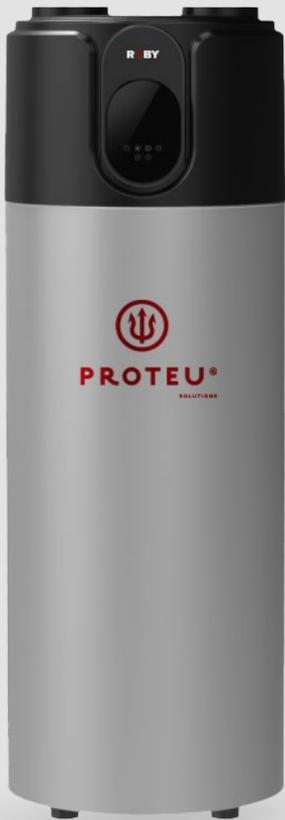
# QUEEN



  
**PROTEU®**  
SOLUTIONS

**QUEEN**

# Bombas de Calor



# AQS

# 20 Bombas de calor AQS

## Proteu Tamisa RUBY

A Tamisa Ruby é uma bomba de calor dedicada à produção de água quente sanitária (AQS).

Este equipamento, com classificação energética A+ utiliza a energia presente no ar para aquecer a água, sendo uma opção eficiente e económica para garantir água quente na sua casa.

Com tecnologia avançada, a Tamisa Ruby oferece um desempenho consistente, reduzindo custos energéticos e contribuindo para a sustentabilidade ambiental.

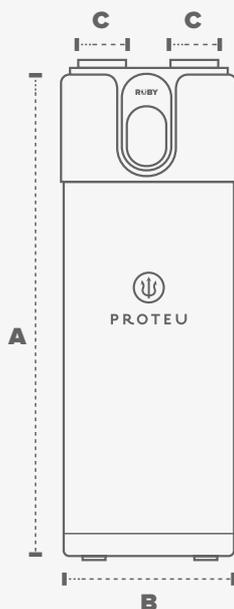
Capacitada com wifi integrado, disfrute de todas as funções da sua bomba através do seu smartphone.



Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigeneo	P. Sonora [dB(A)]	Cump. máx. condutas [m]
<b>TMR200PA</b>	<b>2450 €</b>	200	4,12	R134a	46	8
<b>TMR200PA-1S</b>	<b>2590 €</b>					
<b>TMR300PA</b>	<b>2560 €</b>	300	4,15			
<b>TMR300PA-1S</b>	<b>2690 €</b>					

### Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>TMR200PA</b>	1750	560	177
<b>TMR200PA-1S</b>			
<b>TMR300PA</b>	1845	640	
<b>TMR300PA-1S</b>			



Classificação Energética



WIFI Incluído



Material Cuba

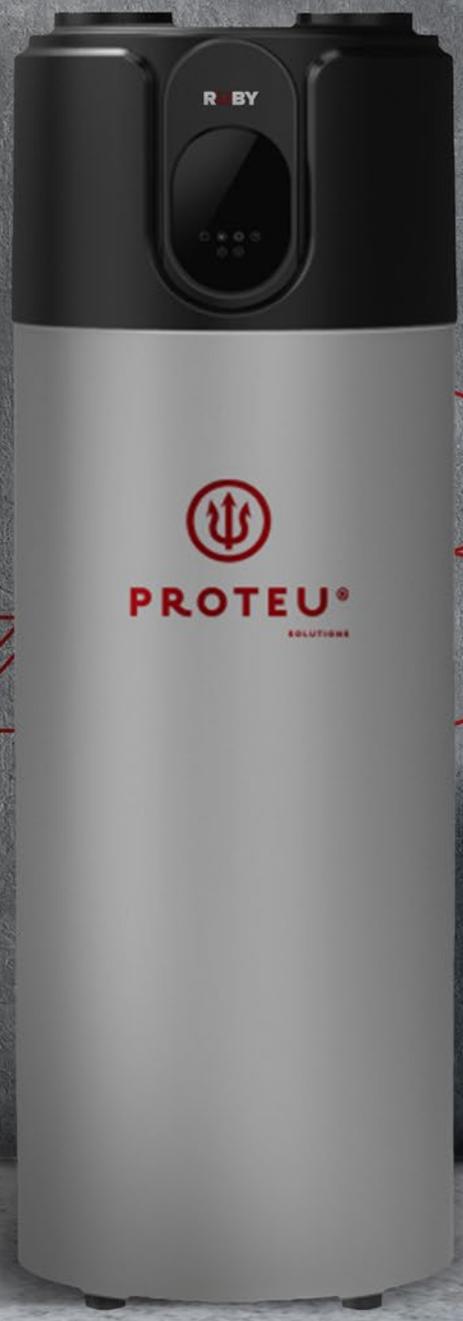


Adicione o seu equipamento à aplicação **Smart life** e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.

\* Disponível com 1 serpentina e sem serpentina

Tabela de preços

R



BY



## Proteu HELLOS

### Bomba de calor AQS mural

Apresentamos a Hellos, o mais recente equipamento para aquecimento de água: a nossa nova Bomba de calor AQS mural com depósito vitrificado e classificação energética A+, este sistema oferece, não só uma eficiência energética excepcional como proporciona economia a longo prazo.

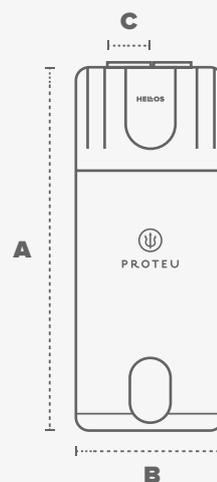
Este equipamento garante durabilidade e desempenho consistentes, equipado com o sistema de wifi integrado, pode disfrutar de todas as funções da sua bomba através do seu smartphone.



Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigeneo	P. Sonora [dB(A)]	Cump. máx. condutas [m]
<b>HEL080PA</b>	<b>1336 €</b>	80	2,77	R134a	44	8
<b>HEL100PA</b>	<b>1390 €</b>	100	2,62		45	
<b>HEL120PA</b>	<b>1430 €</b>	120	2,89		46	



#### Esquema de dimensões



Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>HEL080PA</b>	1250	548	177
<b>HEL100PA</b>	1390		
<b>HEL120PA</b>	1550		



**WIFI**  
Incluído



Classificação  
**Energética**

## Proteu HELLOS

### Bomba de calor AQS chão

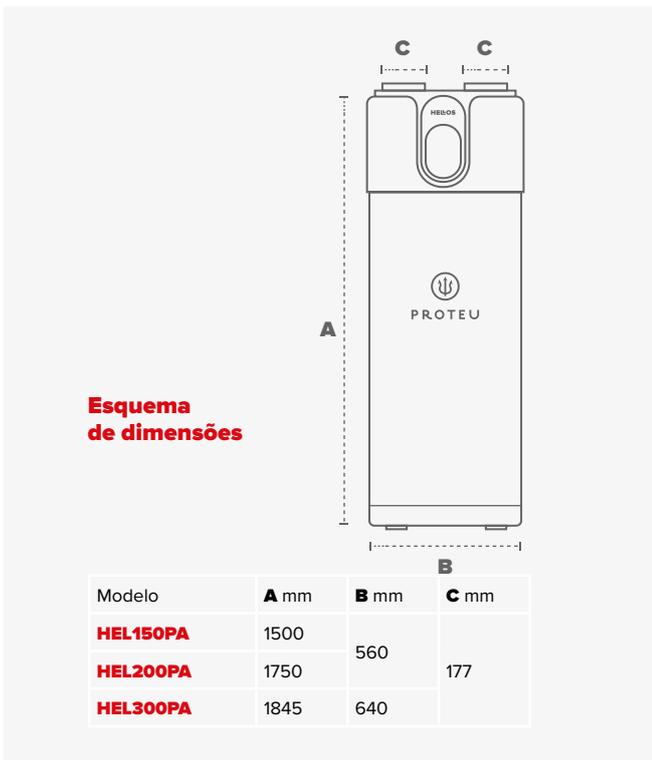
A Hellos é uma bomba de calor dedicada à produção de água quente sanitária (AQS).

Este equipamento, com classificação energética A+ utiliza a energia presente no ar para aquecer a água, sendo uma opção eficiente e económica para garantir água quente na sua casa.

Com tecnologia avançada, a Hellos oferece um desempenho consistente, reduzindo custos energéticos e contribuindo para a sustentabilidade ambiental. Pode ainda, utilizar o sistema de wifi integrado, disfrute de todas as funções da sua bomba através do seu smartphone.



Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigeneo	P. Sonora [dB(A)]	Cump. máx. condutas [m]
<b>HEL150PA</b>	<b>1930 €</b>	150	4,04	R134a	46	8
<b>HEL200PA</b>	<b>2090 €</b>	200	4,12			
<b>HEL300PA</b>	<b>2315 €</b>	300	4,15			



**WIFI**  
Incluído



**Classificação Energética**

## Tamisa Premium

A bomba de calor AQS Tamisa Premium é o equipamento ideal para o ajudar a reduzir as despesas com o aquecimento das águas sanitárias.

Com a bomba de calor Proteu® Tamisa Premium consegue obter água quente entre os 55 e 60°C, durante todo o ano, 24 horas por dia, mesmo nos dias de inverno, sem nunca recorrer à resistência elétrica.

Como já foi visto anteriormente, a maior parte da energia é extraída do meio ambiente, pelo que 75% de toda a água quente é obtida de forma gratuita, o que lhe permitirá reduzir a sua fatura energética.

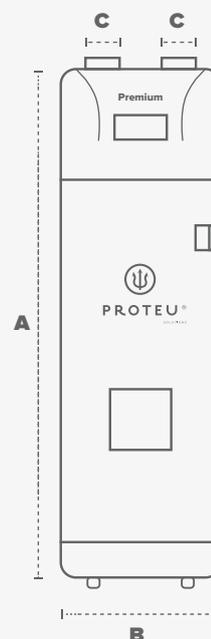


Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluído frigeneo	P. Sonora [dB(A)]	Cump. máx. condutas [m]
<b>200</b>	<b>2450 €</b>	200	3,57	R134a	49	8
<b>200-1S</b>	<b>2590 €</b>					
<b>200-2S</b>	<b>2842 €</b>					
<b>300</b>	<b>2500 €</b>	300	3,61			
<b>300-1S</b>	<b>2670 €</b>					
<b>300-2S</b>	<b>2890 €</b>					
<b>500</b>	<b>4080 €</b>	500	3,45	42		
<b>500-1S</b>	<b>4290 €</b>					
<b>500-2S</b>	<b>4470 €</b>					



Classificação  
Energética

### Esquema de dimensões



Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>200</b>	1685	590	150
<b>300</b>	2040		
<b>500</b>	2300	755	

# Bomba de Calor



# Pis- cina



# 26 Bomba de calor de piscina

**Proteu® Aloha**

Monofásica



**WIFI**  
Incluído



Modelo	PVP	Pot. Term. Aqc. Ar (26°) /Água (26°) [kW]	Alim. elétrica	Ruído 10m [dB(A)]	Int. Temp. Aqc. [°C]
<b>AL070PA</b>	<b>1390 €</b>	1,75 - 7,19	220-240V /50Hz/1ph	29	15 a 40
<b>AL100PA</b>	<b>1895 €</b>	2,35 - 10,05		29	
<b>AL125PA</b>	<b>2195 €</b>	2,85 - 12,82		30	
<b>AL150PA</b>	<b>2496 €</b>	3,56 - 15,39		30	
<b>AL180PA</b>	<b>2780 €</b>	4,30 - 18,46		31	
<b>AL240PA</b>	<b>3898 €</b>	6,31 - 24,34		33	

Trifásica

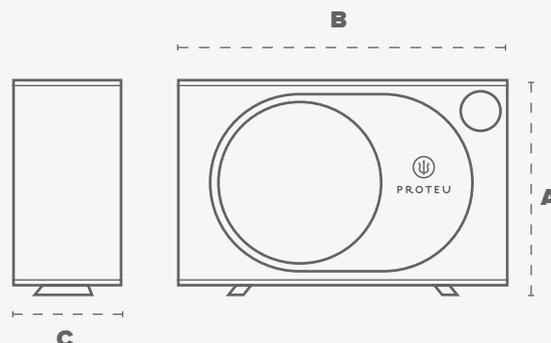
Modelo	PVP	Pot. Term. Aqc. Ar (26°) /Água (26°) [kW]	Alim. elétrica	Ruído 10m [dB(A)]	Int. Temp. Aqc. [°C]
<b>AL28TPA</b>	<b>5100 €</b>	6,61 - 28,7	380-415V /50Hz/3ph	37	15 a 40



Adicione o seu equipamento à aplicação **Smart life** e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.

## Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>AL070PA</b>	590	875	345
<b>AL100PA</b>			
<b>AL125PA</b>	712	1120	480
<b>AL150PA</b>			
<b>AL180PA</b>			
<b>AL240PA</b>	1120	1220	480
<b>AL28TPA</b>			



# Ventiladores convectores



# 28 Ventiladores

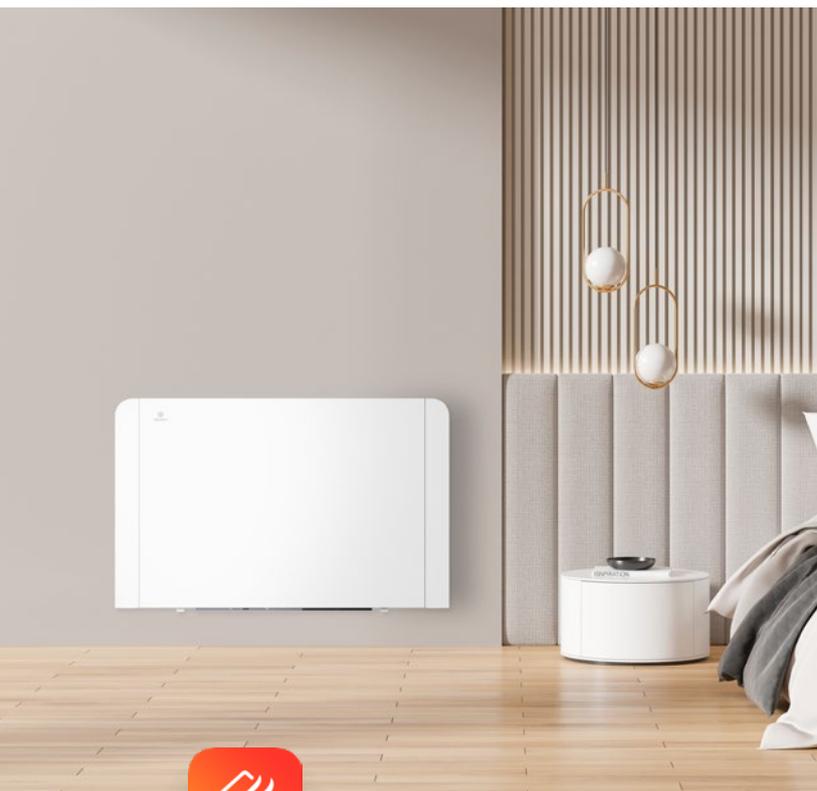
## Proteu® Bern



**WIFI**  
Incluído

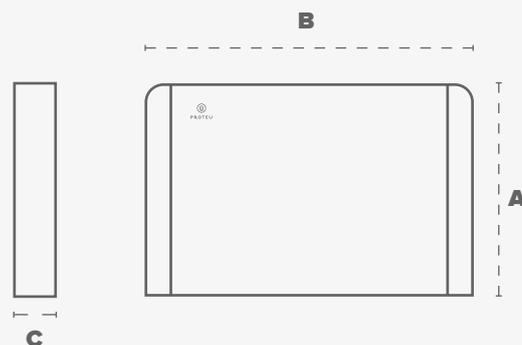


Modelo	PVP	Cap. Arref./Aquec. [kW]	Caudal ar [m3/h]	P. sonora dB [(A)]	Lig. água [pol.]	Lig. Hidraulicas
<b>BER010015</b>	<b>680 €</b>	1,1 / 1,45	160	24	3/4"	Direita
<b>BER020015</b>						Esquerda
<b>BER010030</b>	<b>740 €</b>	2,1 / 2,8	320	27		Direita
<b>BER020030</b>						Esquerda
<b>BER010035</b>	<b>800 €</b>	2,65 / 3,45	460	28		Direita
<b>BER020035</b>						Esquerda
<b>BER010045</b>	<b>860 €</b>	3,7 / 4,4	580	28		Direita
<b>BER020045</b>						Esquerda



### Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>BERN15</b>	586	730	125
<b>BERN30</b>		930	
<b>BERN35</b>		1130	
<b>BERN45</b>		1330	



Adicione o seu equipamento à aplicação **WarmLink** e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.



**Design slim**



**Display intuitivo**



**Aquecimento e arrefecimento**



**Funcionamento silencioso**



**Válvula de 3 Vias para ventilador Proteu® Bern**

**160 €**

Ven-



tila-  
ção

# 30 Ventilação

## Proteu Emba Caixa de Recuperação de Energia

As caixas de recuperação de energia Proteu® Emba são a solução ideal para edifícios energeticamente mais eficientes.

Dotados de sistemas de controlo inteligente, como controlo de CO2 e humidade, controlo externo e controlo BMS, este equipamento proporciona o máximo conforto e elevada eficiência.

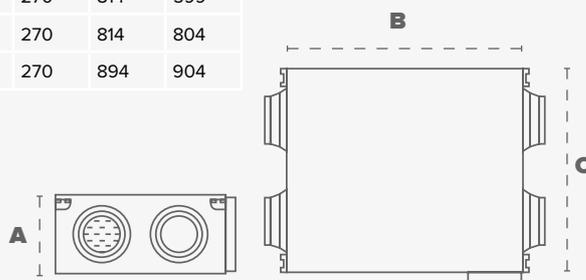


Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h]	Pressão estática [Pa]	Efic. térmica [%]	Nível ruído [dB(A)]	Dim. condutas [mm]
<b>EMB150PA</b>	<b>1100 €</b>	150	70	75 - 80	25	150
<b>EMB250PA</b>	<b>1180 €</b>	250	90	73 - 81	27	150
<b>EMB350PA</b>	<b>1390 €</b>	350	140	74 - 82	33	150
<b>EMB500PA</b>	<b>1600 €</b>	500	110	76 - 84	38	200



### Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>EMB150PA</b>	264	736	580
<b>EMB250PA</b>	270	814	599
<b>EMB350PA</b>	270	814	804
<b>EMB500PA</b>	270	894	904



Adicione o seu equipamento à aplicação **Smart life** e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.



**WIFI**  
Incluído



Produto  
**Certificado**



Filtros  
**G4 e F9**



Sensor  
**Humidade e CO<sup>2</sup>**

## Proteu Baku

### Recuperador de duplo fluxo

Renove o ar da sua habitação sem comprometer o conforto interior e a eficiência do sistema de climatização.

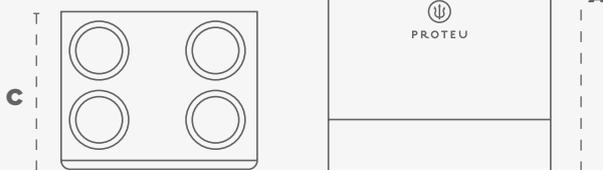
O recuperador de duplo fluxo Baku da Proteu®, oferece a capacidade de remover a humidade do ar e fornecer ar novo proveniente do exterior durante todo o ano, sem oscilações térmicas.



Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h]	Pressão estática [Pa]	Efic. térmica [%]	Nível ruído [dB(A)]	Dim. condutas [mm]
<b>BK250PA</b>	<b>1920 €</b>	250	130	95%	35	160
<b>BK350PA</b>	<b>2300 €</b>	350	150		37	160
<b>BK500PA</b>	<b>2600 €</b>	500	160		39	200

#### Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
<b>BK250PA</b>	975	595	480
<b>BK350PA</b>	975	595	480
<b>BK500PA</b>	1084	655	624,5



Adicione o seu equipamento à aplicação **Smart life** e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.

# A Proteu®

A Proteu é uma marca de soluções de climatização e energias renováveis, focada em proporcionar ambientes confortáveis e eficientes.

Com experiência em desenvolver sistemas de climatização do industrial ao doméstico, a Proteu® tem como missão proporcionar o máximo conforto, com cuidado ambiental e responsabilidade ecológica.

Para além disso, a Proteu® garante um serviço personalizado de aconselhamento comercial, financeiro e técnico aos parceiros autorizados.

**Proteu®**  
a pensar no  
seu conforto

**Solar  
Fotovoltaico**

**Ar Condicionado**

**Radiadores**

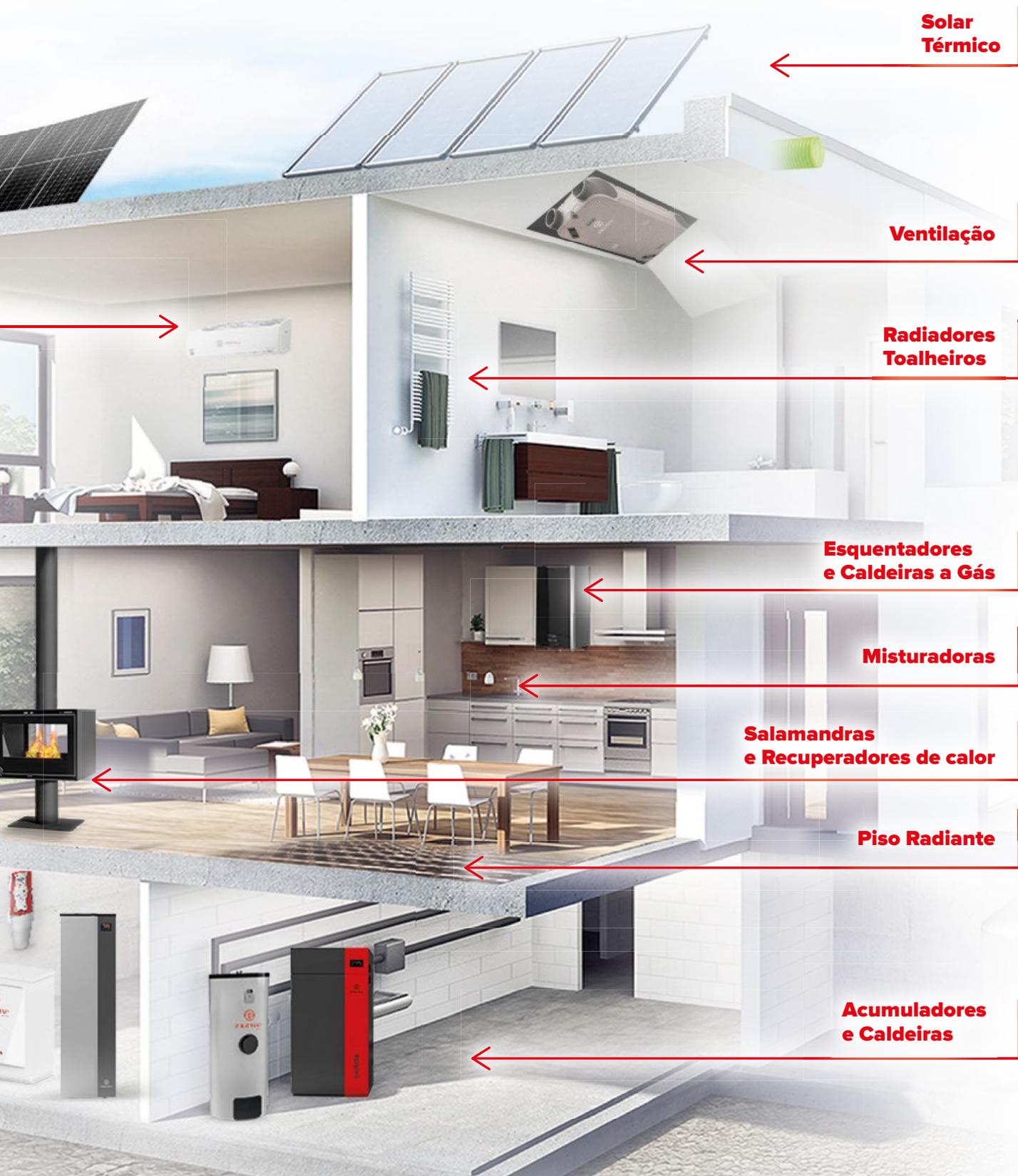
**Convetores**

**Piscinas  
e bombas de calor**

**Rega**

**Centrais de Aspiração**

**Bombas de Calor e AQS**





**www.proteu.pt**  
conforto à distância  
de um clique



**Consulte toda  
a gama  
de equipamentos**



**Aceda a toda  
a documentação  
técnica**



**Apoio técnico**  
assistência,  
manutenção  
e arranque



**Acesso à rede  
de distribuidores  
oficiais**



**Proteu®**  
a pensar no  
seu conforto

