



PROTEU®
SOLUTIONS



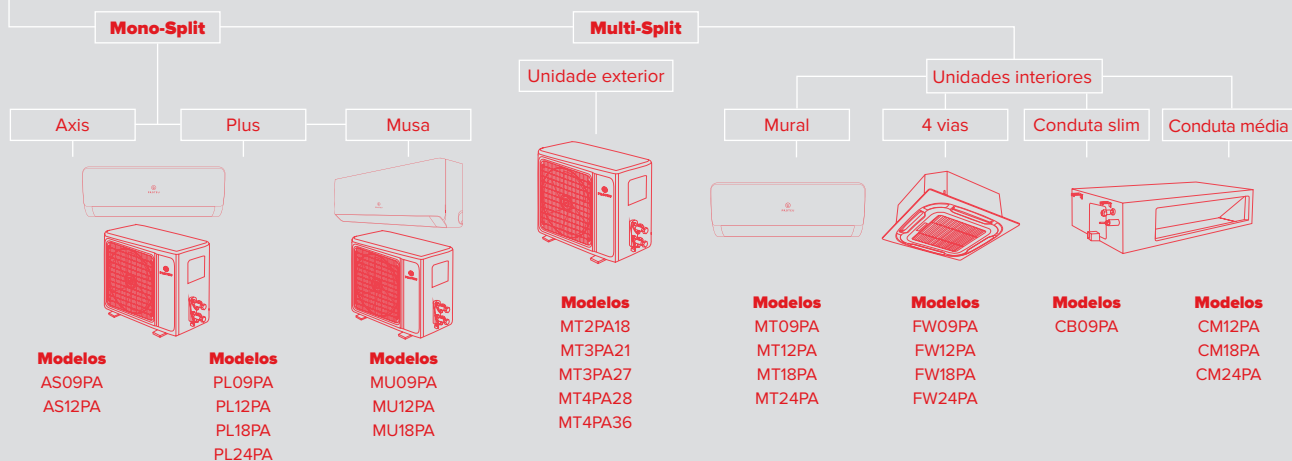
Tabela de preços
Climatização
03/2025

www.proteu.pt

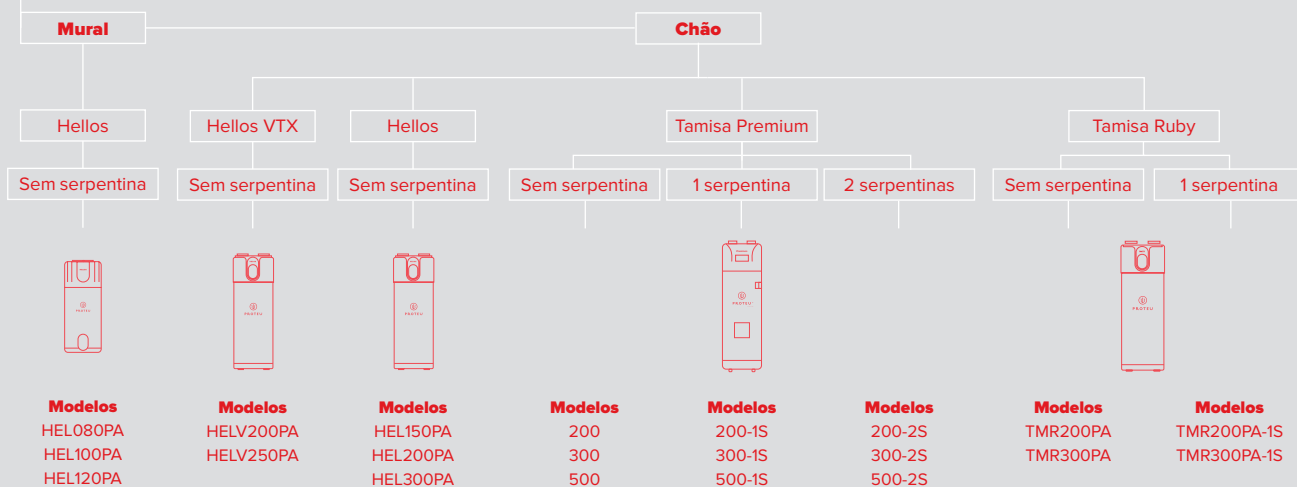
Ar condicionado	06
Monosplit	09
Multisplit	12
Bombas de Calor Monobloco	14
Termoacumulador	18
Bombas de Calor AQS	20
Bombas de Calor Piscina	27
Ventiloconvectores	29
Ventilação	31
Caixa de recuperação de energia	32
Recuperadores de duplo fluxo	33

Conheça as soluções Proteu®

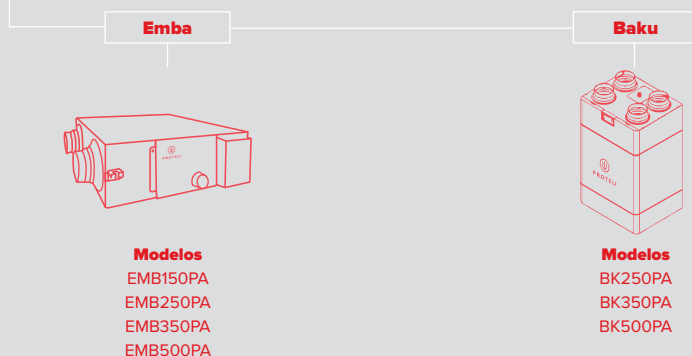
Ar condicionado



Bombas de Calor AQS



Ventilação



Bombas de Calor

Monofásicas

Queen

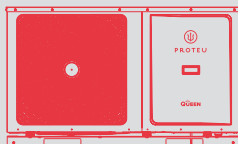


Modelos

AR061PA
AR101PA
AR121PA
AR141PA
AR161PA

Trifásicas

Queen



Modelos

AR123PA
AR143PA
AR163PA

Queen



Modelos

PBL203PA

Termoacumulador

Báltico

Ligações laterais



Modelos

BL010200
BL010300
BL010500

Ligações superiores

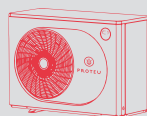
Modelos

BS010200
BS010300
BS010500

Bombas de Calor de piscina

Monofásicas

Aloha

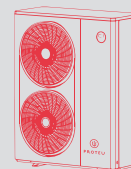


Modelos

AL070PA
AL100PA
AL125PA
AL150PA
AL180PA
AL240PA

Trifásicas

Aloha



Modelos

AL28TPA

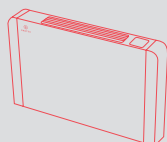
Ventiloconvectores

Bern

Ligações à esquerda

Modelos

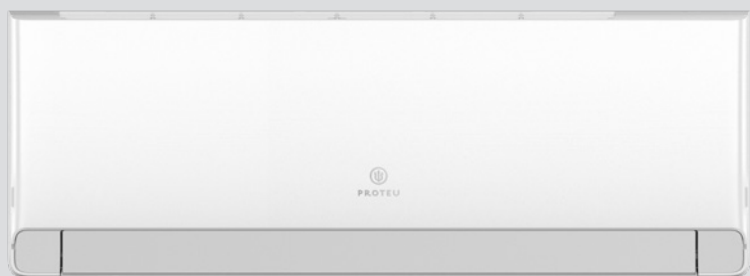
BER020015
BER020030
BER020035
BER020045



Ligações à direita

Modelos

BER010015
BER010030
BER010035
BER010045



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.

8

Wifi integrado

Conforto sempre à mão



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



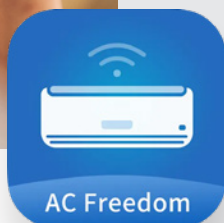
Ligue ou desligue remotamente o seu equipamento, entre em casa com a temperatura perfeita



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.



Descargue a APP

Que lhe permite controlar o seu a condicionado



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)]
AS09PA	478 €	2,6/2,6	6,1/4,0	A++/A+	Interior	693x283x199	21
					Exterior	650x455x233	49,5
AS12PA	498 €	3,4/3,5	6,2/4,0	A++/A+	Interior	750x285x200	23
					Exterior	650x455x233	53,5

Proteu® Plus

Unidade interior
+ Unidade exterior



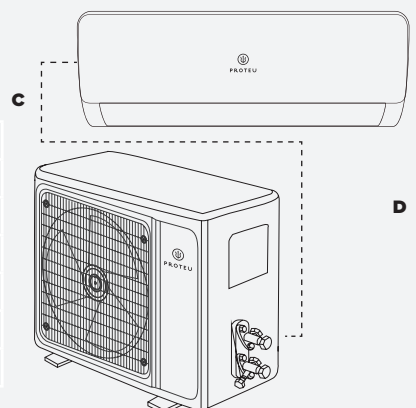
WIFI
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Class. energética	Unidade	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB (A)]
PL09PA	518 €	2,6/2,6	6,1/4,0	A++/A+	Interior	693x283x199	21
					Exterior	650x455x233	49,5
PL12PA	556 €	3,4/3,5	6,2/4,0	A++/A+	Interior	750x285x200	23
					Exterior	650x455x233	53,5
PL18PA	950 €	5,1/5,2	6,7/4,0	A++/A+	Interior	900x310x225	24
					Exterior	715x537x280	52,8
PL24PA	1160 €	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)

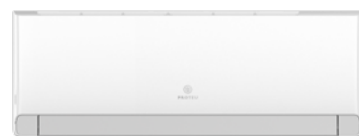
10 Mono-Split

Proteu® Musa

Unidade interior
+ Unidade exterior



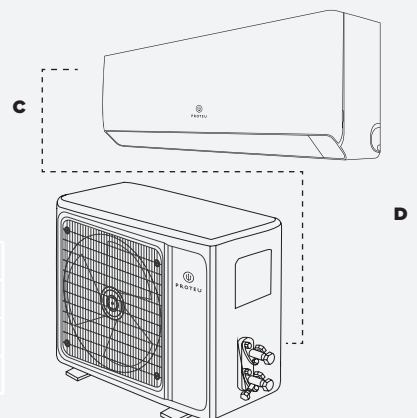
WIFI
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Class. energética	Unidade	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB (A)]
MU09PA	630 €	2,7/3,3	8,7/4,7	A+++/A+++	Interior	768x299x201	21
					Exterior	708x530x258	49,5
MU12PA	665 €	3,5/4,2	8,5/4,6	A+++/A+++	Interior	827x299x201	23
					Exterior	705x530x280	53,5
MU18PA	1175 €	5,4/5,8	8,7/4,6	A+++/A+++	Interior	1140x332x230	24
					Exterior	785x555x300	52,8

Dimensões da tubagem

Modelo	C Comp. máx. [m]	D desnível máx. [m]	Carga ad. [g/m] *	Ø tub. líq./gás [pol.]
MU09PA	20	10	16	1/4" - 3/8"
MU12PA	20	10	16	1/4" - 3/8"
MU18PA	20	10	24	1/4" - 1/2"



* Para comprimento de tubagem inferior a 7m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo:
carga adicional (g) = nº g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 7 x nº de unidades interiores)



**Aquecimento
Arrefecimento**
rápido



**Esterilização de
ar UVC**

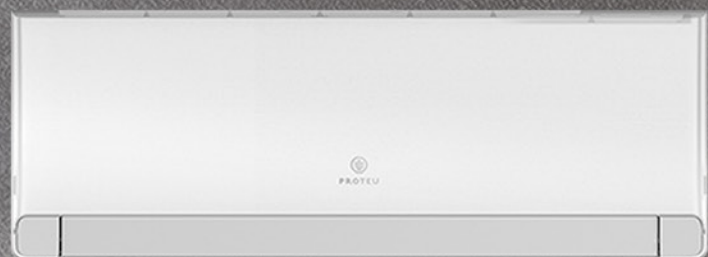


WIFI
Incluído



**Design
sofisticado**





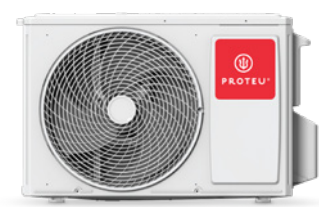
Proteu®

musa

A ARTE DO CONFORTO

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]
MT2PA18	934 €	5,3 / 5,6	6,13 / 4,09	A++/A+	2	785x555x300	54	-10~52 / -15~24
MT3PA21	1248 €	6,2 / 6,6	6,13 / 4,19	A++/A+	3	900x700x350	56	-10~52 / -15~24
MT3PA27	1414 €	7,9 / 8,2	6,19 / 4,08	A++/A+	3	900x700x350	57	-10~52 / -15~24
MT4PA28	2215 €	8,2 / 8,7	7,10 / 4,40	A++/A+	4	985x808x395	59	-10~52 / -15~24
MT4PA36	2640 €	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]
MT09PA	178 €	2,60 / 2,93	690x283x199	32	1/4" - 3/8"
MT12PA	190 €	3,52 / 3,81	750x285x200	33	1/4" - 3/8"
MT18PA	248 €	5,27 / 5,38	900x310x225	35	1/4" - 1/2"
MT24PA	304 €	6,90 / 7,05	1082x330x233	37	1/4" - 5/8"

Unidade interior 4 vias



WIFI
Incluído



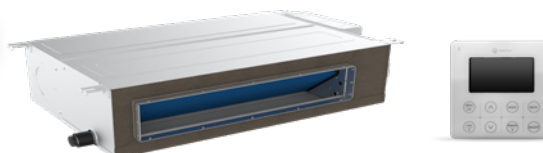
Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	Dimensões LXPXA [mm]		P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]
			Corpo	Painel		
FW09PA	484 €	2,80 / 3,0	570x570x260	650x650x55	32	1/4" - 1/2"
FW12PA	518 €	3,52 / 3,81	570x570x260	650x650x55	32	1/4" - 1/2"
FW18PA	530 €	5,28 / 5,60	570x570x260	650x650x55	38	1/4" - 1/2"
FW24PA	850 €	7,0 / 8,0	840x840x246	950x950x55	42	1/4" - 5/8"

Bomba de condensados incluída

Conduta baixa



WIFI
Incluído



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	Dimensões LXAXP [mm]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]
CB09PA	532 €	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]
CM12PA	560 €	3,52 / 3,81	700x245x700	32	1/4" - 1/2"
CM18PA	615 €	5,28 / 5,60	700x245x700	34	1/4" - 1/2"
CM24PA	769 €	7,03 / 7,91	1000x245x700	36	3/8" - 5/8"

Bomba de condensados incluída

Climatização 02/2025



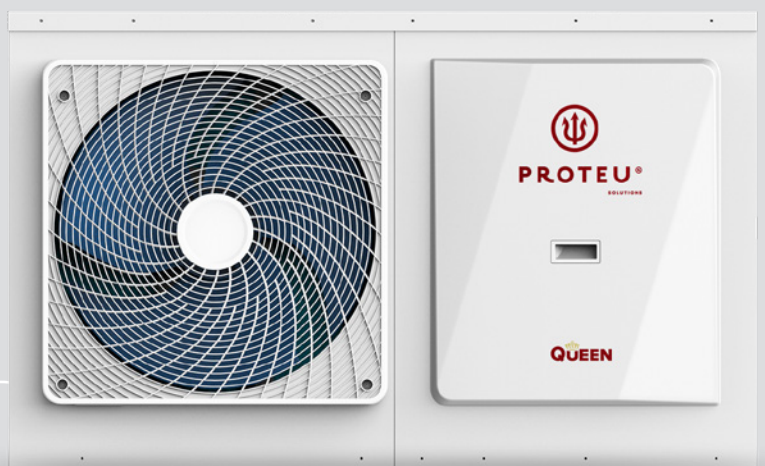
PROTEU®

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.

Bombas

de

Calor



Monobloco

bloco

Bomba de calor

Conforto e Eficiência

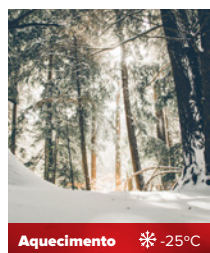
A Bomba de Calor Monobloco Proteu® Queen foi desenvolvida para atender às crescentes demandas por conforto, economia de energia e sustentabilidade, esta unidade compacta está pronta para elevar sua experiência de climatização a um novo patamar.

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



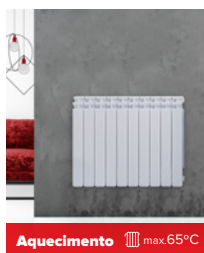
Aquecimento ❄️ -25°C



AQS ❄️ -25°C



Arrefecimento ☀️ -25°C



Aquecimento 🔥 max.65°C

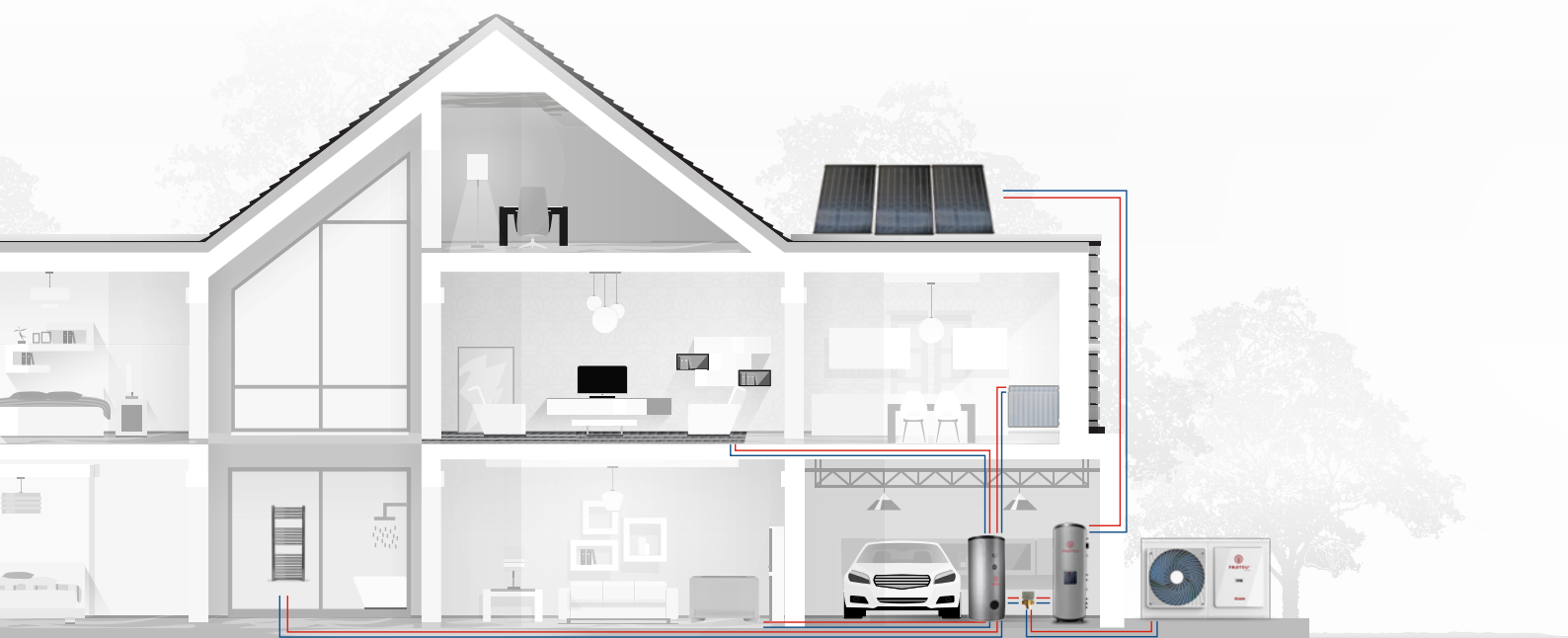


AQS 🌊 max.60°C



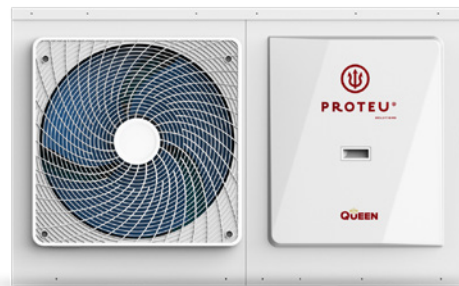
Arrefecimento 🌬️ 5°C

Aquecimento, arrefecimento e AQS



Proteu® QUEEN

**Arranque
obrigatório**
Incluído

WIFI
Incluído


Monofásica

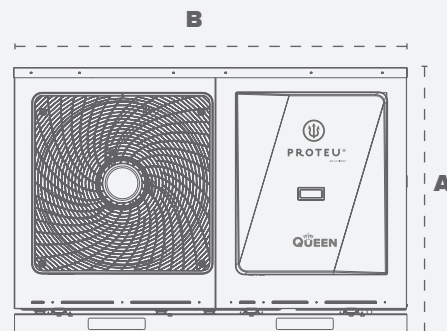
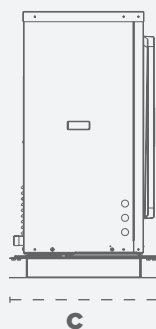
Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
AR061PA	3630 €	6,4 / 6,6	4,95 / 4,90	A+++	45	12 a 65 / 5 a 25
AR101PA	4565 €	10 / 10	5,00 / 4,80		47	
AR121PA	4997 €	12,2 / 12,0	4,96 / 4,00		52	
AR141PA	5290 €	14,5 / 13,6	4,71 / 3,60		55	
AR161PA	5480 €	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]
AR123PA	5565 €	12,2 / 12,0	4,96 / 4,00	A+++	52	12 a 65 / 5 a 25
AR143PA	5730 €	14,5 / 13,6	4,71 / 3,60			
AR163PA	5910 €	16,1 / 15,0	4,51 / 3,40			

Esquema de dimensões

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


**Classificação
Energética**

**Tecnologia
Inverter**

**Modo
Ecológico**

**Sonda AQS
incluída**

Descaregue a APP

Que lhe permite controlar o seu a condicionado



Proteu® QUEEN



**Arranque
obrigatório**
Incluído



WIFI
Incluído

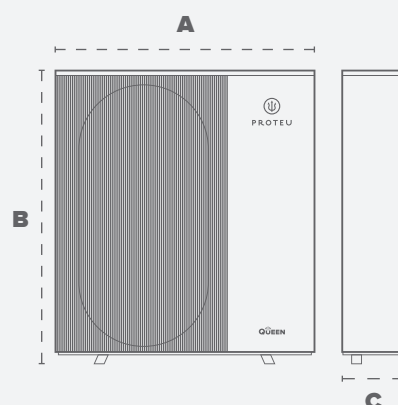


Trifásica

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
PBL203PA	7560 €	20,1 / 16,8	4,36 / 3,02	A+++	47	10 a 60 / 8 a 28

Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
PBL203PA	765	1265	323



**Classificação
Energética**



**Tecnologia
Inverter**



**Modo
Ecológico**



**Sonda AQS
incluída**



Termo- acumu- lador



Termoacumulador para bomba de calor

Proteu® Báltico

O Termoacumulador Báltico é um produto de alta performance, ideal para sistemas de aquecimento de água, destacando-se pela sua serpentina de grande área de permuta, que o torna perfeito para trabalhar com bomba de calor.

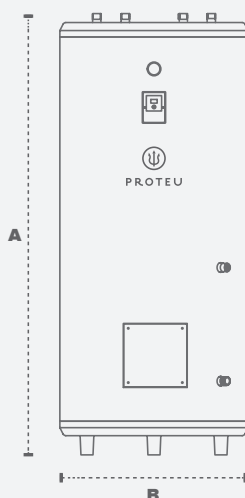
O seu depósito em aço inox garante durabilidade e resistência à corrosão, enquanto o isolamento térmico de 50 mm de espessura reduz as perdas de energia, aumentando a eficiência energética. Com essas características, o Termoacumulador Báltico proporciona aquecimento eficiente, económico e sustentável, sendo uma excelente escolha para quem procura qualidade e performance.



Modelo	PVP	Capacidade [l]	Isolamento	Espessura isolamento	Área permutador [mm]	Resistência [W]	Classe	Ligações permutador [pol]	Ligações sanitárias [pol]	Peso [Kg]
BL010200 BS010200	1184 €	200	Regranulado de cortiça desidratada	50	1,91	1500	B	3/4" M	3/4" M	51,5
BL010300 BS010300	1386 €	300		50	2,65	2000	B	1" M	3/4" M	55,5
BL010500 BS010500	2276 €	500		63	4	3000	C	1" M	1" M	109

Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm
BL010200 BS010200	1320	590
BL010300 BS010300	1610	
BL010500 BS010500	1840	755



Alta performance
Área de permuta



Material
depósito
e permutador



Ligações superiores
Disponíveis

Bombas de calor



AQS

Bombas de calor AQS

21

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.

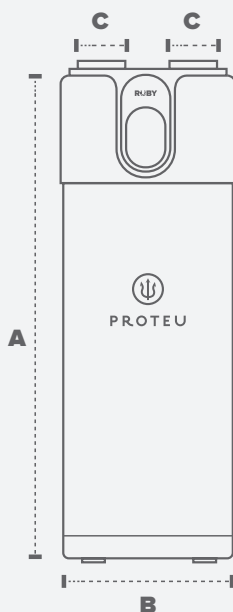
Capacitada com wifi integrado, disfrute de todas as funções da sua bomba através do seu smartphone.



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

Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
TMR200PA	1750	560	177
TMR200PA-1S			
TMR300PA	1845	640	177
TMR300PA-1S			



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

Climatização 02/2025

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.



R



Y



Proteu® HELLOS

Bomba de calor AQS mural

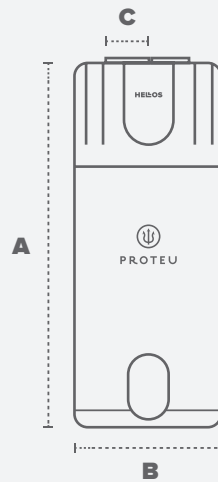
Apresentamos a Hellos, o mais recente equipamento para aquecimento de água: a nossa nova Bomba de calor AQS mural com depósito vitrificado e classificação energética A+, este sistema oferece, não só uma eficiência energética excepcional como proporciona economia a longo prazo.

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)]	Comp. máx. condutas [m]
HELO80PA	1336 €	80	4,39	R134a	44	8
HEL100PA	1390 €	100	4,01		45	
HEL120PA	1430 €	120	3,88		46	

Esquema de dimensões



Modelo	A mm	B mm	C mm
HELO80PA	1250	548	177
HEL100PA	1390		
HEL120PA	1550		



WIFI
Incluído



Classificação Energética
A+



Ânodo magnésio
eletrónico



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

Climatização 02/2025



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.

Proteu® HELLOS VTX

Bomba de calor AQS chão

A Hellos VTX é a solução perfeita para quem procura eficiência e economia na produção de água quente sanitária. Com tecnologia avançada, este equipamento oferece durabilidade superior, resistência e um desempenho consistente ao longo do tempo.

Com a classificação energética A+ e utilizando a energia do ar para aquecer a água, a Hellos VTX é uma opção altamente eficiente e sustentável, permitindo reduzir os custos com energia de forma significativa.

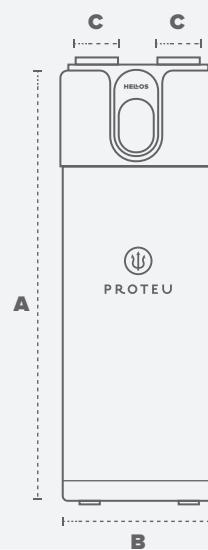
Além disso, esta bomba de calor tem conexão Wi-Fi, permitindo controlo de todas as funções do equipamento diretamente do smartphone. A Hellos VTX é a escolha ideal para quem procura uma solução eficiente, económica e com excelente relação custo-benefício para garantir água quente em sua casa.



Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigeneo	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]
HELV200PA	1880 €	200	3,97	R134a	43	6
HELV250PA	1960 €	250	3,92			



**Esquema
de dimensões**



Modelo	A mm	B mm	C mm
HELV200PA	1530	662	160
HELV250PA	1770		



WIFI
Incluído



**Classificação
Energética**



**Ânodo magnésio
eletrónico**



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

Proteu® HELLOS

Bomba de calor AQS chão

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

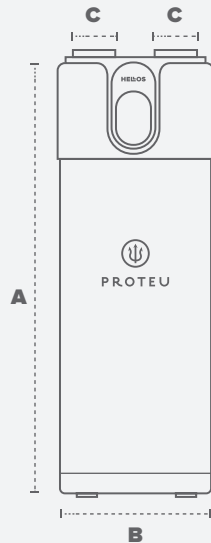
Este equipamento, com classificação energética A+ utiliza a energia presente no ar para aquecer a água, sendo uma opção eficiente e económica para garantir água quente na sua casa.

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)]	Comp. máx. condutas [m]
HEL150PA	1930 €	150	4,04	R134a	46	8
HEL200PA	2090 €	200	4,12			
HEL300PA	2315 €	300	4,15			

Esquema de dimensões



Modelo	A mm	B mm	C mm
HEL150PA	1500	560	177
HEL200PA	1750		
HEL300PA	1845	640	



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



WIFI
Incluído



Classificação Energética

Climatização 02/2025



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.

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.

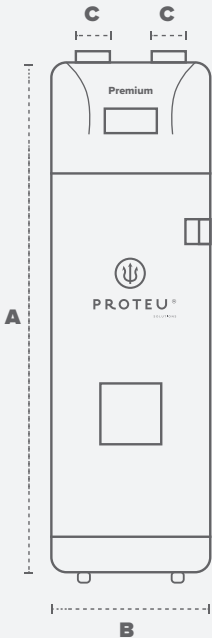
Como já foi visto anteriormente, a maior parte da energia é extraída do meio ambiente, pelo que 75% de toda a água quente é obtida de forma gratuita, o que lhe permitirá reduzir a sua fatura energética.



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



Esquema de dimensões



Modelo	A mm	B mm	C mm
200	1685	590	150
300	2040		
500	2300	755	



Classificação Energética



Ânodo magnésio eletrónico



Tabela de preços

Bomba de Calor



Pis- cina



28 Bomba de calor de piscina

Proteu® Aloha
Monofásica



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

Trifásica

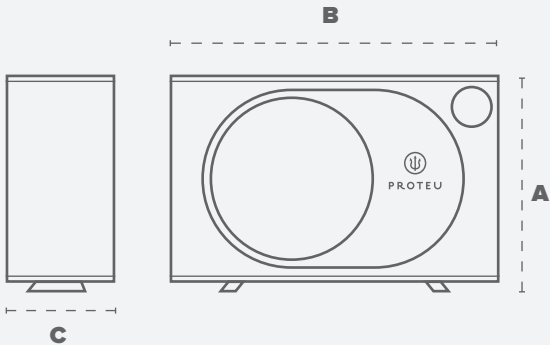
Modelo	PVP	Pot. Term. Aqc. Ar (26°) /Água (26°) [kW]	Alim. elétrica	Ruído 10m [dB(A)]	Int. Temp. Aqc. [°C]
AL28TPA	5100 €	6,61 - 28,7	380-415V /50Hz/3ph	37	15 a 40



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
AL070PA	590	875	345
AL100PA			
AL125PA	712	1120	480
AL150PA			
AL180PA			
AL240PA	1120	1220	480
AL28TPA			



Ventiladores convectores



30 Ventiloconvectores

Proteu® Bern



WIFI
Incluído

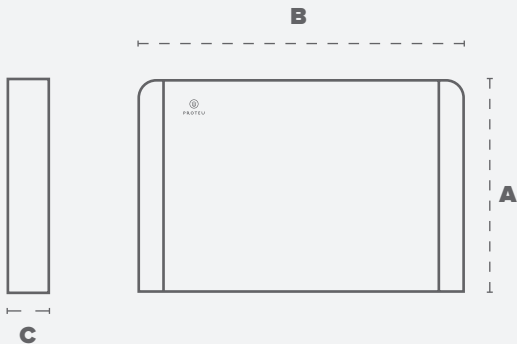


Modelo	PVP	Cap. Arref./Aquec. [kW]	Caudal ar [m3/h]	P. sonora dB [(A)]	Lig. água [pol.]	Lig. Hidraulicas
BER010015	680 €	1,1 / 1,45	160	24	3/4"	Direita
BER020015						Esquerda
BER010030	740 €	2,1 / 2,8	320	27		Direita
BER020030						Esquerda
BER010035	800 €	2,65 / 3,45	460	28		Direita
BER020035					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



Esquema de dimensões

Modelo	A mm	B mm	C mm
BERN15	586	730	125
BERN30		930	
BERN35		1130	
BERN45		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 ventiloconvetor Proteu® Bern

160 €

Ven-



tila-
cáo

32 Ventilação

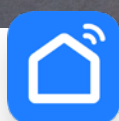
Proteu® Emba Caixa de Recuperação de Energia

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 propociona o máximo conforto e elevada eficiência.



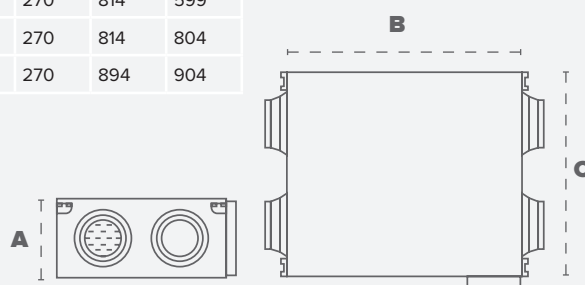
Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h]	Pressão estática [Pa]	Efic. térmica [%]	Nível ruído [dB(A)]	Dim. condutas [mm]
EMB150PA	1100 €	150	70	75 - 80	25	150
EMB250PA	1180 €	250	90	73 - 81	27	150
EMB350PA	1390 €	350	140	74 - 82	33	150
EMB500PA	1600 €	500	110	76 - 84	38	200



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
EMB150PA	264	736	580
EMB250PA	270	814	599
EMB350PA	270	814	804
EMB500PA	270	894	904



WIFI
Incluído



Produto
Certificado



Filtros
G4 e F9



Sensor
Humidade e CO²

Proteu® Baku

Recuperador de duplo fluxo

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

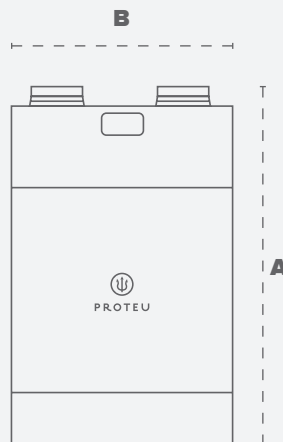
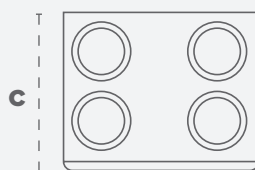
O recuperador de duplo fluxo Baku da Proteu®, oferece a capacidade de remover a humidade do ar e fornecer ar novo proveniente do exterior durante todo o ano, sem oscilações térmicas.



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

Esquema de dimensões

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



Alta
Eficiência



WIFI
Incluído



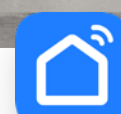
Produto
Certificado



Filtros
G4 e F7



Sensor
Humidade e CO²



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



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



proteu.pt