PROTEU®
SOLUTIONS

Tabela de preços
Climatização 01/27



Proteu®
a pensar no
seu conforto

Índice

Ar condicionado 07

Bombas de Calor Monobloco 14

Termoacumulador 19

Bombas de Calor AQS 21

Bombas de Calor Piscina 27

Ventiloconvectores 29

Ventilação 31

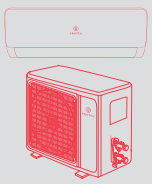
Aos preços apresentados é acrescido IVA à taxa legal em vigor, salvo erro técnico, tipográfico ou rutura de stock. As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

Conheça as soluções Proteu®

Ar condicionado

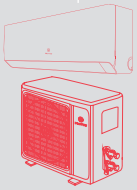
Mono-Split

Axis | Plus | Musa



Modelos
AS09PA
AS12PA

Modelos
PL09PA
PL12PA
PL18PA
PL24PA

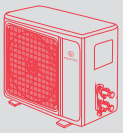


Modelos
MU09PA
MU12PA
MU18PA
MU24PA

Modelos
MUB09PA
MUB12PA
MUB18PA

Multi-Split

Unidade exterior | Unidades interiores



Modelos
MT2PA18
MT3PA21
MT3PA27
MT4PA28
MT4PA36
MT5PA42

Mural: Plus | Musa

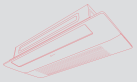


Modelos
MT09PA
MT12PA
MT18PA
MT24PA



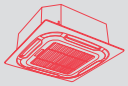
Modelos
AP09PA
AP12PA
AP18PA
AP24PA

1 via



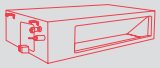
Modelos
UC09PA
UC12PA
UC18PA
UC24PA

4 vias



Modelos
FW09PA
FW12PA
FW18PA
FW24PA

Conduta slim



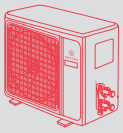
Modelos
CB09PA

Conduta média

Modelos
CM12PA
CM18PA
CM24PA

Multi-Split Pro

Unidade exterior | Acumulador



Modelos
HR3PA18
HR4PA27



Modelos
TV120PA
TV200PA

Bombas de Calor AQS

Mural

Hellos

Sem serpentina



Modelos
HEL100IPA

Hellos R290

Sem serpentina



Modelos
HEL100IPC

Klin

Sem serpentina



Modelos
KL080PA
KL100PA
KL120PA
KL150PA

Chão

Hellos

Sem serpentina



Modelos
HEL150PB
HEL200PB
HEL300PB

Hellos R290

Sem serpentina



Modelos
HEL200IPC
HEL300IPC

Klin

Sem serpentina



Modelos
KL200PA
KL300PA

Ruby



Modelos
TMR200PC
TMR300PC
TMR500PC

Modelos
TMR200PC-1S
TMR300PC-1S
TMR500PC-1S

Ruby R290



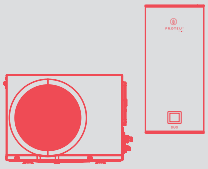
Modelos
TMR200PD
TMR300PD

Modelos
TMR200PD-1S
TMR300PD-1S

Split

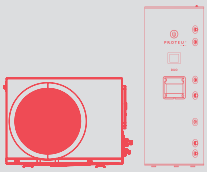
Tamisa Duo

Mural



Modelos
TDU120PA
TDU160PA

Chão



Modelos
TDU200PA
TDU300PA
TDU500PA

Bombas de Calor

Monofásicas

Queen



Modelos
AR061PA
AR101PA
AR121PA
AR141PA
AR161PA

Queen Compact



Modelos
PBL041PA
PBL061PA
PBL101PA
PBL121PA
PBL1 51PA

Queen Compact R290



Modelos
PAT061PA
PAT091PA
PAT121PA

Modelos
PAT151PA

Trifásicas

Queen



Modelos
AR123PA
AR143PA

Queen Compact



Modelos
PBL123PA
PBL153PA

Modelos
PBL203PA

Queen Compact R290



Modelos
PAT123PA

Modelos
PAT153PA
PAT213PA

Ventilação

Emba



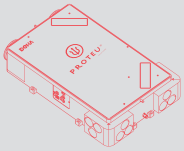
Modelos
EMB150PA
EMB250PA
EMB350PA
EMB500PA

Baku



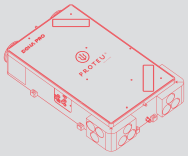
Modelos
BK250PA
BK350PA
BK500PA

Doha



Modelos
DH200PA

Doha Pro



Modelos
DHP200PA

Nara



Modelos
NR270PA

Termoacumulador

Báltico

- Ligações laterais
- Ligações superiores



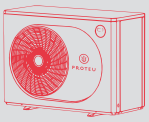
Modelos
BL010200
BL010300
BL010500

Modelos
BS010200
BS010300
BS010500

Bombas de Calor de piscina

Monofásicas

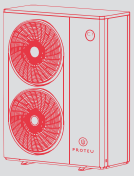
- Aloha



Modelos
AL070PA
AL100PA
AL125PA
AL150PA
AL180PA
AL240PA

Trifásicas

- Aloha

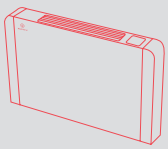


Modelos
AL28TPA

Ventiloconvectores

Bern

- Ligações à esquerda
- Ligações à direita



Modelos
BER020015
BER020030
BER020035
BER020045

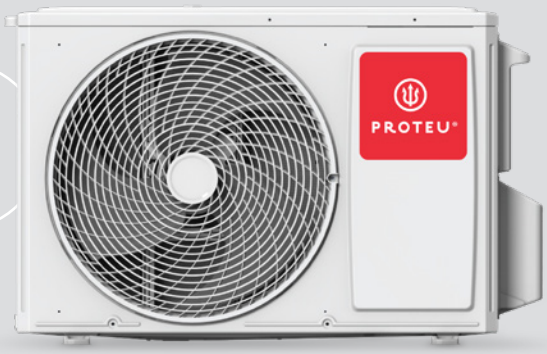
Modelos
BER010015
BER010030
BER010035
BER010045



Ar Condicionado







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.

Mono-Split

Unidade interior
+ Unidade exterior





Proteu® Axis

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Class. energética	Unidade	Dimensões LxAxP [mm]	P. sonora [dB (A)]
AS09PA	**515 €**	2,6/2,7	6,3/4,0	A++/A+	Interior	690x283x199	19
					535 €	649x450x232	48
AS12PA	**535 €**	3,4/3,5	6,2/4,0	A++/A+	Interior	750x285x200	23
					Exterior	649x450x232	53,5

Proteu® Plus



WIFI
Incluído

AC Freedom

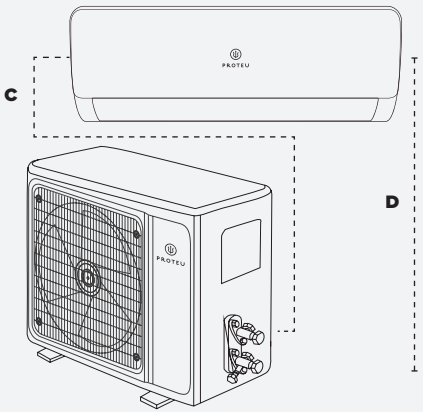
Adicione o seu equipamento à aplicação **AC Freedom** e obtenha em tempo real todas as informações acerca do seu funcionamento.



Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Class. energética	Unidade	Dimensões LxAxP [mm]	P. sonora [dB (A)]
PL09PA	**535 €**	2,6/2,7	6,1/4,0	A++/A+	Interior	690x283x199	19
					550 €	649x450x232	48
PL12PA	**557 €**	3,4/3,5	6,2/4,0	A++/A+	Interior	750x285x200	23
					890 €	649x450x232	53,5
PL18PA	**980 €**	5,1/5,2	6,7/4,0	A++/A+	Interior	900x310x225	24
					Exterior	708x530x258	52,8
PL24PA	**1195 €**	7,2/7,2	6,1/4,0	A++/A+	Interior	1082x330x233	27
					Exterior	823x655x302	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) = nº g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 5 x nº de unidades interiores)

Proteu® *musa*

Aquecimento Arrefecimento rápido

Esterilização de ar UVC

Design sofisticado

WIFI Incluído

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

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB (A)]	SEER/SCOP	C. Energética	Unidade	Dimensões LxAxP [mm]
MU09PA	**645 €**	2,7 / 3,3	21	8,7 / 4,7	A+++/A+++	Interior	768x299x201
			49,5			Exterior	708x530x258
MU12PA	**685 €**	3,5 / 4,2	23	8,5 / 4,6	A+++/A+++	Interior	827x299x201
			53,5			Exterior	708x530x258
MU18PA	**1245 €**	5,4 / 5,8	24	8,7 / 4,6	A+++/A+++	Interior	1140x332x230
			52,8			Exterior	785x548x281
MU24PA	**1475 €**	7,2 / 7,3	27	8,7 / 7,6	A+++/A+++	Interior	1140x332x230
			53,6			Exterior	890x695x319

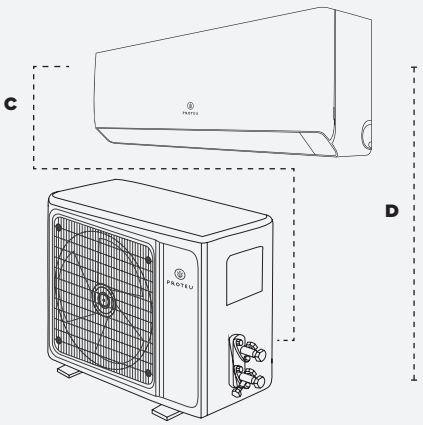


Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB (A)]	SEER/SCOP	C. Energética	Unidade	Dimensões LxAxP [mm]
MUB09PA	**715 €**	2,7 / 3,3	21	8,7 / 4,7	A+++/A+++	Interior	768x299x201
			49,5			Exterior	708x530x258
MUB12PA	**750 €**	3,5 / 4,2	23	8,5 / 4,6	A+++/A+++	Interior	827x299x201
			53,5			Exterior	708x530x258
MUB18PA	**1350 €**	5,4 / 5,8	24	8,7 / 4,6	A+++/A+++	Interior	1140x332x230
			52,8			Exterior	785x548x281



Dimensões da tubagem

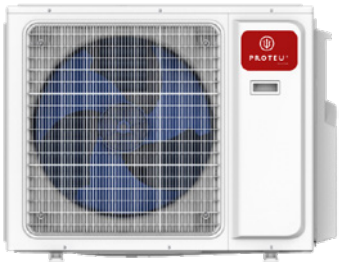
Modelo	**C** Comp. máx. [m]	**D** desnível máx. [m]	Carga ad. [g/m] *	ø tub. líq./gás [pol.]
MU09PA MUB09PA	20	10	16	1/4" - 3/8"
MU12PA MUB12PA	20	10	16	1/4" - 3/8"
MU18PA MUB18PA	20	10	24	1/4" - 1/2"
MU24PA MUB24PA	25	15	24	1/4" - 5/8"



* 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)

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.

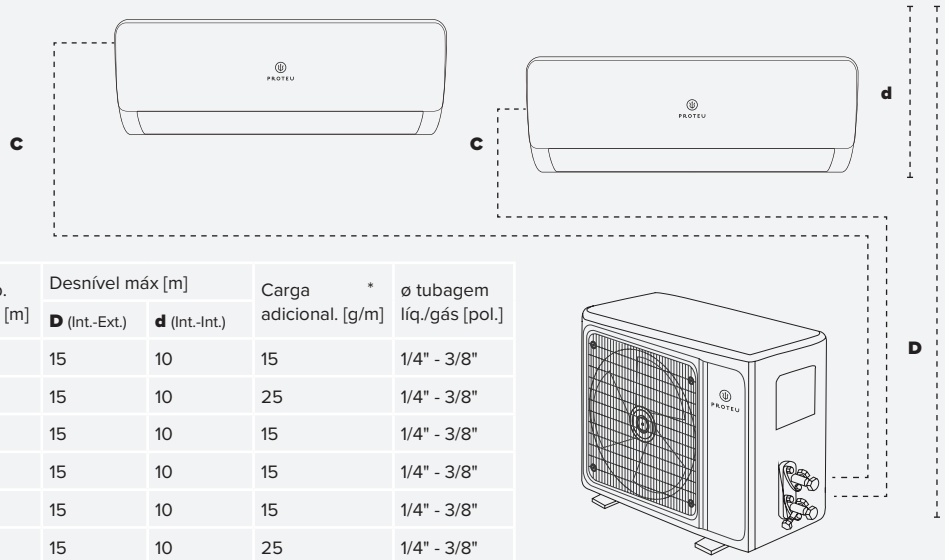
Multi-Split



Unidade exterior

Modelo	PVP	Arref./Aqc. [kW]	P. sonora [dB(A)]	SEER/SCOP	C. energ.	Máx. Ui	Temp. Arref./Aquec. [°C]	Dim. LxAxP [mm]	Peso [kg]
MT2PA18	**934 €**	5,3 / 5,6	54	6,8 / 4,6	A++/A+	2	-10~52 / -15~24	785x555x300	30,5
MT3PA21	**1284 €**	6,2 / 6,6	56	6,1 / 4,1	A++/A+	3	-10~52 / -15~24	900x700x360	41,5
MT3PA27	**1414 €**	7,9 / 8,2	57	6,8 / 4,6	A++/A+	3	-10~52 / -15~24	900x700x360	41,5
MT4PA28	**2215 €**	8,2 / 8,7	59	7,1 / 4,4	A++/A+	4	-10~52 / -15~24	985x803x395	65,5
MT4PA36	**2640 €**	10,5 / 11	60	6,5 / 4,1	A++/A+	4	-10~52 / -15~24	985x803x395	63,5
MT5PA42	**2955 €**	12,0 / 13,0	61	6,2 / 4,0	A++/A+	5	-10~52 / -15~24	985x803x395	75

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	15	1/4" - 3/8"
MT3PA21	60	30	15	10	25	1/4" - 3/8"
MT3PA27	60	30	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT4PA28	80	35	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT4PA36	80	35	15	10	15	1/4" - 3/8"
MT5PA42	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) = nº g/m x (comprimento total da tubagem de líquido - 7,5 x nº de unidades interiores)

WIFI Incluído
(em todos os modelos desta página)

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

Unidades interiores

Plus mural

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]	Dimensões LxAxP [mm]
MT09PA	**180 €**	2,64 / 2,93	32	1/4" - 3/8"	750x285x200
MT12PA	**195 €**	3,52 / 3,81	33	1/4" - 3/8"	750x285x200
MT18PA	**250 €**	5,27 / 5,38	35	1/4" - 1/2"	900x310x225
MT24PA	**310 €**	6,90 / 7,05	37	1/4" - 5/8"	1082x330x233



musa mural

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]	Dimensões LxAxP [mm]
AP09PA	**195 €**	2,64 / 2,93	35	1/4" - 3/8"	768x299x201
AP12PA	**210 €**	3,52 / 3,81	35	1/4" - 3/8"	768x299x201
AP18PA	**290 €**	5,27 / 5,38	36	1/4" - 1/2"	1004X320X223
AP24PA	**325 €**	6,90 / 7,05	40	1/4" - 5/8"	1140x332x230



*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**

Cassete 1 via

NOVO

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]	Dimensões LxAxP [mm]	
					Corpo	Painel
UC09PA	**480 €**	2,6 / 2,9	34	1/4" - 3/8"	860x450x130	1100x500x32
UC12PA	**498 €**	3,5 / 3,9	35	1/4" - 3/8"	860x450x130	1100x500x32
UC18PA	**555 €**	5,2 / 5,2	42	1/4" - 1/2"	1180x450x130	1420x500x32
UC24PA	**745 €**	7,1 / 7,1	42	3/8" - 5/8"	1180x450x130	1420x500x32





* Extra opcional

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**
Bomba de condensados incluída

Cassete 4 vias

Modelo	PVP	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]	Dimensões LxAxP [mm]	
					Corpo	Painel
FW09PA	**520 €**	2,8 / 3,0	32	1/4" - 1/2"	570x570x260	650x650x55
FW12PA	**550 €**	3,52 / 3,81	32	1/4" - 1/2"	570x570x260	650x650x55
FW18PA	**560 €**	5,28 / 5,6	38	1/4" - 1/2"	570x570x260	650x650x55
FW24PA	**890 €**	7,0 / 8,0	42	1/4" - 5/8"	840x840x246	950x950x55





* Extra opcional

*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**
Bomba de condensados incluída

Condutas

Modelo	PVP	Pressão estática	Arref./Aquec. [kW]	P. sonora [dB(A)]	ø tub. liq./gás [pol]	Dimen. LxAxP [mm]
CB09PA	**560 €**	Baixa	2,60 / 2,90	30	1/4" - 3/8"	700x200x470
CM12PA	**590 €**	Média	3,52 / 3,81	32	1/4" - 1/2"	700x245x700
CM18PA	**650 €**	Média	5,28 / 5,60	34	1/4" - 1/2"	700x245x700
CM24PA	**810 €**	Média	7,03 / 7,91	36	3/8" - 5/8"	1000x245x700





*** Unidade compatível com a Multi-Split Pro**
Bomba de condensados incluída

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.

Multi-Split

Proteu® MULTI-SPLIT **PRO**

NOVO

Climatização + Água quente

WIFI Incluído

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



Unidade exterior

Modelo	PVP	Capacidade Arref./Aquec. [kW]	SEER/SCOP	Classificação Energética	Nº Máx. Unid. interiores	Dimensões LxAxP [mm]	Pressão Sonora dB(A)	Temp. Arref./ Aquec. [°C]	Peso [Kg]
HR3PA18	**1635 €**	5,2 / 5,7	8,5 / 4,6	A+++/A++	depósito + 2	970x803x395	54	-15~52 / -25~24	54
HR4PA27	**1750 €**	7,9 / 8,2	6,8 / 4,3	A++/A+	depósito + 3	970x803x395	59	-15~52 / -25~24	59

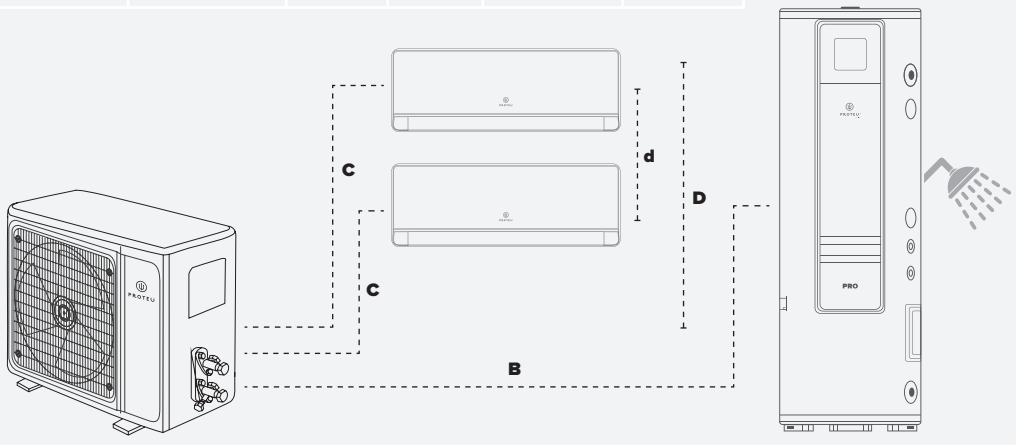
Acumulador

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP (EN16147)	Temp. AQS (c/ resistência) [°C]	Temperatura ambiente Arref./Aquec. [°C]	Dimensões ØxA [mm]	Peso [Kg]
TV120PA	**1105 €**	120	3,34	30~55 (75)	-15~52 / -25~24	520x1192x598	60
TV200PA	**1340 €**	200	3,34	30~55 (75)	-15~52 / -25~24	520x1568x598	80

Consultar unidades interiores compatíveis na pág. 11.

Dimensões da tubagem

Modelo	Comp. total [m]	**B** Comp. máx AQS [m]	**C** Comp. máx por tubagem [m]	Desnível máx [m]		Carga adicional. [g/m]	ø tubagem líq./gás [pol.]
				D (Int.-Ext.)	**d** (Int.-Int.)		
HR3PA18	60	20	25	15	10	15	1/4" - 3/8"
HR4PA27	80	20	30	15	10	25	1/4" - 3/8"



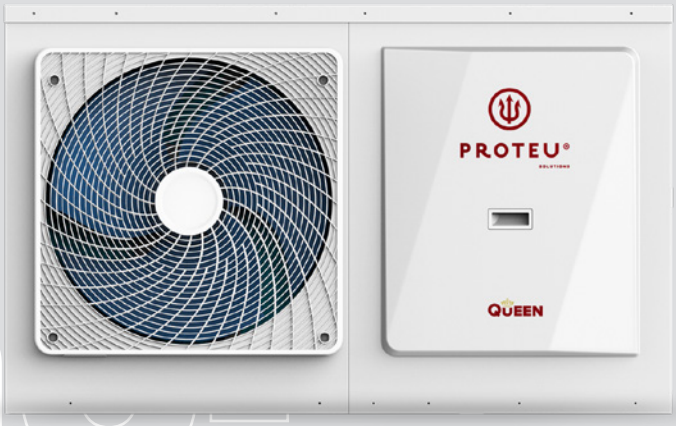
* (*) - Para comprimento de tubagem inferior a 7,5m não é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Para comprimentos de tubagem superior a 7,5m é necessário adicionar gás R32 ao circuito. Neste caso deverá considerar a seguinte fórmula de cálculo: carga adicional(g) = nº g/m * (comrpimento total da tubagem de líquido - 7,5 * nº de unidades interiores).


LANÇAMENTO
MULTI SPLIT
PRO
PROTEU
PRO
PROTEU
PRO
WIFI
Incluído
Climatização +
Água quente

Bombas de Calor



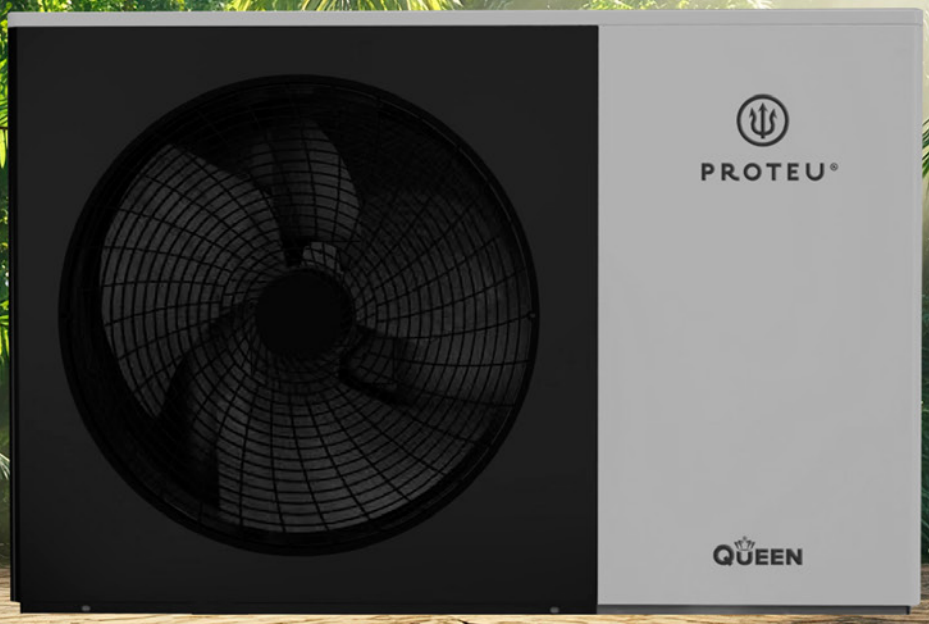




Monobloco

LANÇAMENTO

QUEEN COMPACT R290



Compacta no tamanho.
Gigante no desempenho.

Proteu®
a pensar no
seu conforto

www.proteu.pt
geral@proteu.pt

Proteu®
QUEEN COMPACT R290

WIFI
Incluído

Gás
R290

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



Monofásica

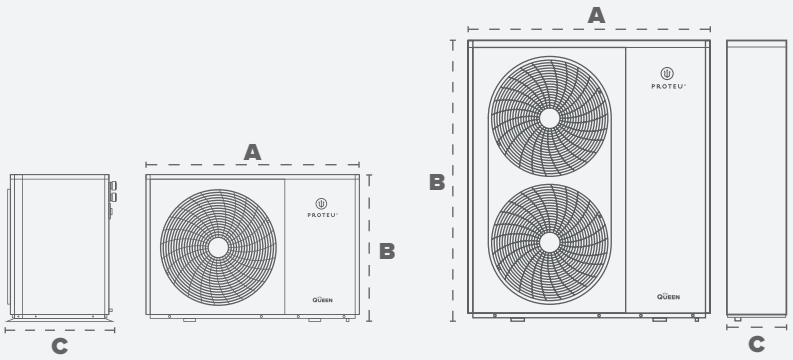
Modelo	PVP	Aquec. /Arref. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
PAT061PA	**3840 €**	6,15 / 4,44	4,75 / 3,07	A+++	48,4	18 a 75 / 8 a 28
PAT091PA	**4580 €**	9,14 / 6,65	4,73 / 3,05	A+++	49,3	18 a 75 / 8 a 28
PAT121PA	**5010 €**	12,86 / 9,22	4,72 / 3,05	A+++	50,2	18 a 75 / 8 a 28
PAT151PA	**5480 €**	15,33 / 11,94	4,76 / 3,04	A+++	50,5	18 a 75 / 8 a 28

Trifásica

Modelo	PVP	Aquec. /Arref. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
PAT123PA	**5390 €**	12,19 / 8,87	4,76 / 3,05	A+++	50,2	18 a 75 / 8 a 28
PAT153PA	**5700 €**	15,24 / 11,09	4,78 / 3,07	A+++	50,5	18 a 75 / 8 a 28
PAT213PA	**8330 €**	21,72 / 15,97	4,74 / 3,07	A+++	53,2	18 a 75 / 8 a 28

Esquema de dimensões

Modelo	**A** mm	**B** mm	**C** mm
PAT061PA	920	640	430
PAT091PA	1090	690	450
PAT121PA	1090	840	450
PAT151PA	1120	1230	480
PAT123PA	1090	840	450
PAT153PA	1120	1230	480
PAT213PA	1120	1230	480



Classificação Energética

Tecnologia Inverter

Modo Ecológico

Sonda AQS incluída

Arranque obrigatório
Incluído

Temperatura máxima

Proteu®
QUEEN COMPACT

WIFI
Incluído

Gás
R32

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



Monofásica

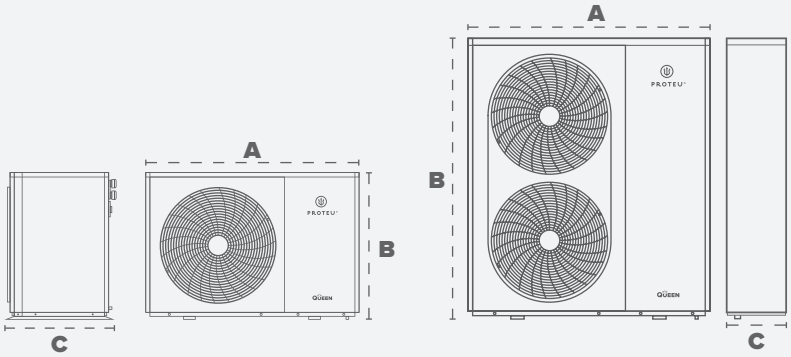
Modelo	PVP	Aquec. /Arref. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
PBL041PA	**3310 €**	4,0 / 3,19	4,70 / 3,01	A+++	43	10 a 60 / 8 a 28
PBL061PA	**3630 €**	6,0 / 4,84	4,89 / 3,10	A+++	43	10 a 60 / 8 a 28
PBL101PA	**4565 €**	10,0 / 8,07	4,96 / 3,14	A+++	43	10 a 60 / 8 a 28
PBL121PA	**4997 €**	12,0 / 9,70	5,08 / 3,18	A+++	45	10 a 60 / 8 a 28
PBL151PA	**5290 €**	15,0 / 11,92	5,02 / 3,16	A+++	45	10 a 60 / 8 a 28

Trifásica

Modelo	PVP	Aquec. /Arref. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
PBL123PA	**5565 €**	12,0 / 9,70	5,08 / 3,18	A+++	45	10 a 60 / 8 a 28
PBL153PA	**5730 €**	15,0 / 11,92	5,02 / 3,16	A+++	45	10 a 60 / 8 a 28
PBL203PA	**7560 €**	20,0 / 16,8	4,76 / 3,02	A+++	47	10 a 60 / 8 a 28

Esquema de dimensões

Modelo	**A** mm	**B** mm	**C** mm
PBL041PA	870	591	453
PBL061PA	920	640	475
PBL101PA	1090	690	497
PBL121PA	1090	840	497
PBL151PA	1270	890	535
PBL123PA	1090	840	497
PBL153PA	1270	890	535
PBL203PA	1120	1220	480



Modelos limitados ao stock existente.

Componentes

- **A** Motor do ventilador com tecnologia inverter
- **B** Compressor inverter
- **C** Bomba circuladora inverter
- **D** Permutador de placas de calor
- **E** Comando com WI-FI incluído



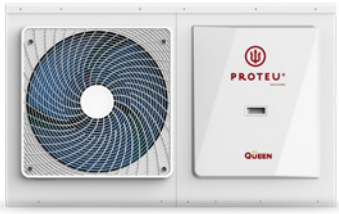
Aos preços apresentados é acrescido IVA à taxa legal em vigor, salvo erro técnico, tipográfico ou rutura de stock. As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

Proteu® QUEEN

WIFI
Incluído

R32
Gás
R32

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



Monofásica

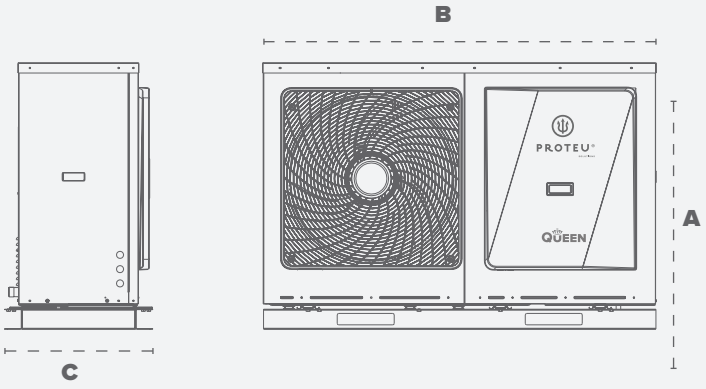
Modelo	PVP	Aquec. /Arref. [kW]	COP/EER	Class. Energética	P. sonora [dB(A)]	T. saída água aqc/arref. [°C]
AR061PA	**3630 €**	6,4 / 6,6	4,95 / 4,90	A+++	45	12 a 65 / 5 a 25
AR101PA	**4565 €**	10 / 10	5,00 / 4,80		47	
AR121PA	**4997 €**	12,2 / 12,0	4,96 / 4,00		52	
AR141PA	**5290 €**	14,5 / 13,6	4,71 /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

Trifásica

Modelo	PVP	Aquec. /Arref. [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			

Esquema de dimensões

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



Modelos limitados ao stock existente.

Classificação Energética

Tecnologia Inverter

Modo Ecológico

Sonda AQS incluída

Arranque obrigatório
Incluído

Descarregue a APP

Que lhe permite controlar o seu ar condicionado

Termo-acumu-lador



Termoacumulador para bomba de calor



Proteu® Báltico

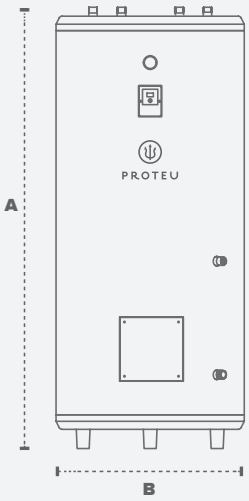
O Termoacumulador Báltico é um produto de alta performance, ideal para sistemas de aquecimento de água, destacando-se pela sua serpentina de grande área de permuta, que o torna perfeito para trabalhar com bomba de calor.

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 m²	Resistência [W]	Ligações permutador [pol]	Ligações sanitárias [pol]	Peso [Kg]
BL010200 BS010200	**1184 €**	200	Regranulado de cortiça desidratada	50	1,91	1500	3/4” M	3/4” M	51,5
BL010300 BS010300	**1386 €**	300		50	2,65	1500	1” M	3/4” M	55,5
BL010500 BS010500	**2276 €**	500		63	4	2500	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

Ligações laterais Disponíveis

Termómetro Incluído

Bombas de Calor AQS







NOVO

Bombas de calor AQS



RUBY R290

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

- A++ — Classificação **Energética**
- R290 — Gás **R290**
- **WIFI** Incluído
- INOX 2205 — **Material** Cuba
- **Ânodo eletrónico**
- **Resistência de titânio**

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigorigéneo	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxA [mm]
TMR200PD	**2450 €**	200	4,38	R290	39	18	560x1750
TMR200PD-1S	**2590 €**						560x1750
TMR300PD	**2560 €**	300	4,39				640x1850
TMR300PD-1S	**2690 €**						640x1850

RUBY

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

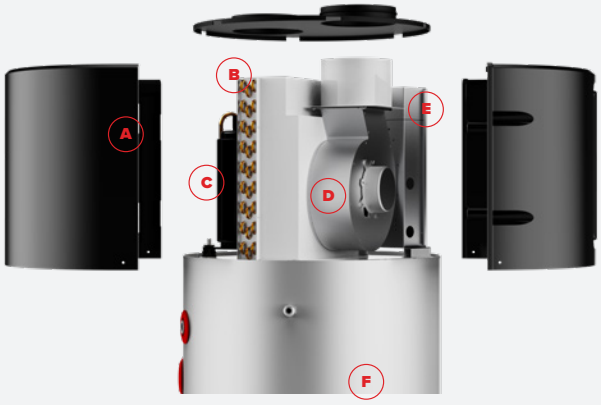
- A+ — Classificação **Energética**
- **WIFI** Incluído
- INOX 2205 — **Material** Cuba
- **Ânodo eletrónico**

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigorigéneo	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxA [mm]
TMR200PC	**2450 €**	200	4,12	R134a	37,9	8	560x1750
TMR200PC-1S	**2590 €**						560x1750
TMR300PC	**2560 €**	300	4,15		39,1		640x1845
TMR300PC-1S	**2690 €**						640x1845
TMR500PC	**4080 €**	500	4,01		40,1		700x2250
TMR500PC-1S	**4280 €**						700x2250

Modelos limitados ao stock existente.

Capacete Bipartido

- A Capacete
- B Evaporador
- C Compressor
- D Ventoínha motor
- E Caixa elétrica
- F Depósito de água




LANÇAMENTO
PROTEU
SOLUTIONS
R290
DESIGN RENOVADO,
CONFORTO REFORÇADO

Bomba de calor AQS Inox

HELLOS R290



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

A++ Classificação **Energética**

R290 Gás **R290**

WIFI Incluído

Capacete Bipartido 200 / 300

Mural

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxA [mm]
HEL100IPC	**1470 €**	100	3,89	R290	38	12	510x1185

Chão

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxA [mm]
HEL200IPC	**2090 €**	200	4,38	R290	39	18	560x1750
HEL300IPC	**2315 €**	300	4,39				640x1850

HELLOS

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

WIFI Incluído

A+ Classificação **Energética**

Capacete Bipartido 150 / 200 / 300

Mural

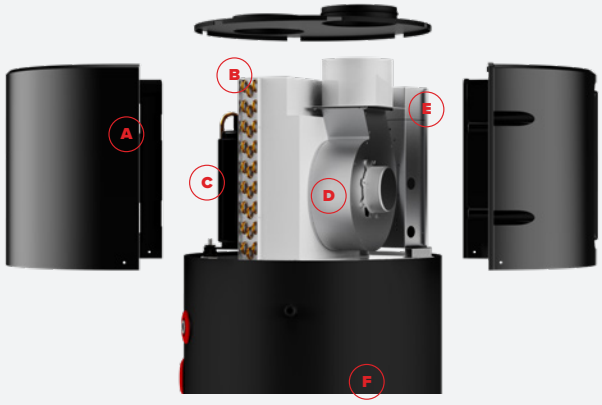
Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxA [mm]
HEL100IPA	**1470 €**	100	4,04	R134a	37,9	6	510x1180

Chão

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxA [mm]
HEL150IPB	**1930 €**	150	4,04	R134a	46	8	560x1500
HEL200IPB	**2090 €**	200	4,12				560x1750
HEL300IPB	**2315 €**	300	4,15				640x1845

Capacete Bipartido

- A Capacete
- B Evaporador
- C Compressor
- D Ventoínha motor
- E Caixa elétrica
- F Depósito de água



Bomba de calor AQS R290

Proteu® KLIN



Capacete Bipartido

WIFI Incluído

Classificação **Energética**

Gás **R290**

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

Mural

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxAlt [mm]
KL080PA	**1245 €**	80	4,08	R290	31	6	510x1150
KL100PA	**1260 €**	100	4,28				510x1240
KL120PA	**1425 €**	120	4,30				510x1418
KL150PA	**1575 €**	150	4,40				510x1630

Chão

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP EN16147	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Comp. máx. condutas [m]	Dimensões ØxAlt [mm]
KL200PA	**1740 €**	200	4,50	R290	31	8	560x1750
KL300PA	**1970 €**	300	4,55				641x2005

Capacete Bipartido

- A Capacete
- B Evaporador
- C Ventoínha motor
- D Caixa elétrica
- E Depósito de água





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.

Bomba de calor AQS split Inox

Tamisa DUO



R454c
Gás **R454c**

A++
Classificação **Energética**

WIFI
Incluído

Modelo	PVP	Capacidade [l]	COP (EN16147)	Fluido frigor.	P. Sonora [dB(A)]	Dimensões Uni. Int. ØxA [mm]	Dimensões Uni. Ext. LxAxP [mm]	Distância máx. [m]	Desnível máx. [m]
120	**2560 €**	120	3,9	R454C	53	Ø530 x 976	767x555x327	30	20
160	**2640 €**	160	4,28			Ø530 x 1141			
200	**2855 €**	200	4,3			Ø580 x 1240			
300	**2900 €**	270	4,28			Ø580 x 1540			
500	**3980 €**	455	4,12			Ø650 x 2020			

Distância entre unidades

O comprimento total da tubagem (L1 + L2 + L3) pode ir até 30 metros. O desnível máximo entre a unidade exterior e o depósito de água (L2) é de 20 metros.
Para comprimentos superiores a 10 metros, é obrigatória a adição de carga suplementar de refrigerante, à razão de 20 g/m para cada metro adicional acima dos 10 m.
Por exemplo, para uma instalação com 30m de tubagem (comprimento da tubagem de líquido), deve ser adicionada uma carga de refrigerante de: 20 × (30 - 10) = 400 g.



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

Bomba de Calor





Pis-cina

Bomba de calor de piscina





Proteu® Aloha

Monofásica

WIFI
Incluído

Modelo	PVP	Pot. Term. Aqc. Ar (26º) /Água (26º) [kW]	Alim. elétrica	Ruído 10m [dB(A)]	Int. Temp. Aqc. [ºC]
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

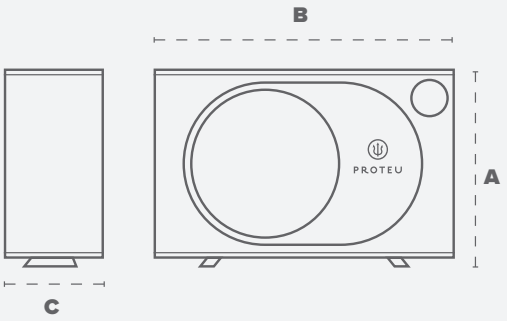
Modelo	PVP	Pot. Term. Aqc. Ar (26º) /Água (26º) [kW]	Alim. elétrica	Ruído 10m [dB(A)]	Int. Temp. Aqc. [ºC]
AL28TPA	**5100 €**	6,61 - 28,7	380-415V /50Hz/3ph	37	15 a 40



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	1220	1120	480
AL28TPA			



PROTEU®

Tabela de preços

Ventiloconvectores





Ventiloconvectores

Proteu® Bern

WIFI
Incluído

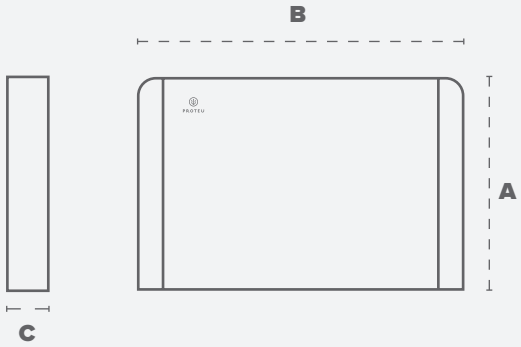


Modelo	PVP	Cap. Arref./Aquec. [kW]	Caudal ar [m3/h]	P. sonora dB [(A)]	Lig. água [pol.]	Lig. Hidraulicas
BER010015	**680 €**	1,1 / 1,45	160	24	3/4”	Direita
BER020015						Esquerda
BER010030	**740 €**	2,1 / 2,8	320	27		Direita
BER020030						Esquerda
BER010035	**800 €**	2,65 / 3,45	460	28		Direita
BER020035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



Design slim

Display intuitivo

Aquecimento e arrefecimento

Funcionamento silencioso



Válvula de 3 Vias para ventiloconvetor Proteu® Bern

160 €

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

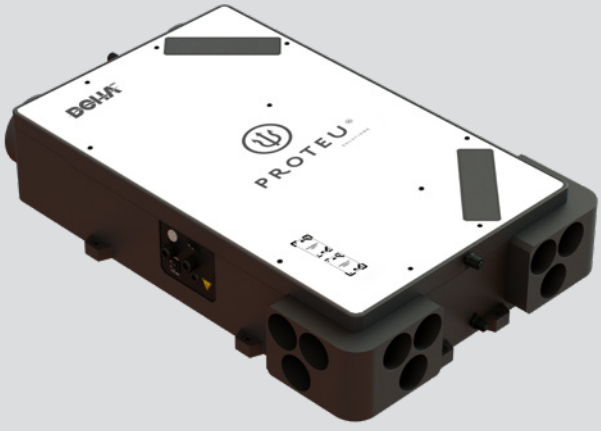
PROTEU®

Tabela de preços

Ven-tila-ção







Proteu® Emba
Caixa de Recuperação de Energia



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

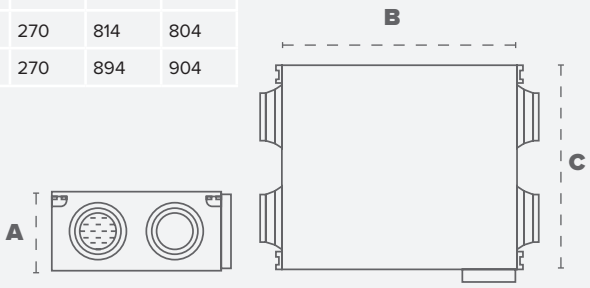
Dotados de sistemas de controlo inteligente, como controlo de CO2 e humidade, controlo externo e controlo BMS, este equipamento propociona o máximo conforto e elevada eficiência.

Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h]	Pressão estática [Pa]	Efic. térmica [%]	Nível ruído [dB(A)]	Dim. condutas [mm]
EMB150PA	**1160 €**	150	70	75 - 80	25	150
EMB250PA	**1230 €**	250	90	73 - 81	27	150
EMB350PA	**1650 €**	350	140	74 - 82	33	150
EMB500PA	**2000 €**	500	110	76 - 84	38	200



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 CO^2

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

Proteu® Baku
Recuperador de duplo fluxo

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

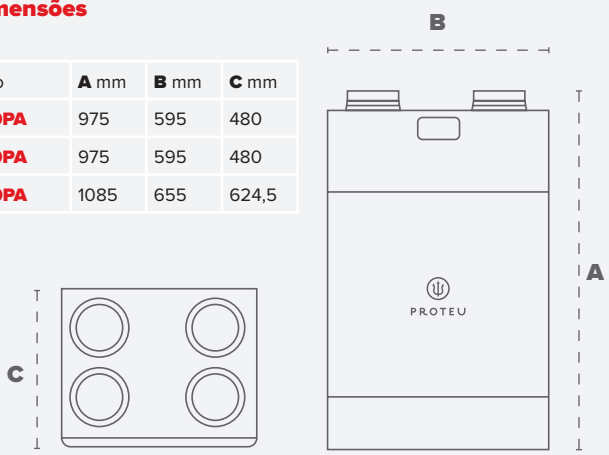
O recuperador de duplo fluxo Baku da Proteu®, oferece a capacidade de remover a humidade do ar e fornecer ar novo proveniente do exterior durante todo o ano, sem oscilações térmicas.



Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h]	Pressão estática [Pa]	Efic. térmica [%]	Nível ruído [dB(A)]	Dim. condutas [mm]
BK250PA	**2050 €**	250	130		35	160
BK350PA	**2350 €**	350	150	95%	37	160
BK500PA	**2850 €**	500	160		39	200

Esquema de dimensões

Modelo	**A** mm	**B** mm	**C** mm
BK250PA	975	595	480
BK350PA	975	595	480
BK500PA	1085	655	624,5





até **95%** Alta **Eficiência**

WIFI Incluído

ERP 2018 Produto **Certificado**

Filtros **G4 e F7**

CO² Sensor **Humidade e CO²**

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

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.

Proteu® ~~DOMUS~~ e ~~DOMUS PRO~~
Recuperador de duplo fluxo







Perfil baixo



Filtros removíveis e eficientes



Bocas orientáveis



Bocas multientrada e multisaída



Zero vibrações

Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h]	Controlo	Nível ruído [dB(A)]	Class. energética	Dim. condutas [mm]	Dimensões LxAxP [mm]
DH200PA	**1590 €**	200	0-10V	35,1	A+	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75	600x970x210
DHP200PA	**2270 €**	200	8 velocidades	35,1	A+	2xØ130/Ø160 + 2x6Ø75	600x970x210

Proteu® NARA
Extrator de simples fluxo



Modelo	PVP	Caudal ar [m3/h] (Baixo/ Médio/ Alto)			Nível ruído [dB(A)] (Baixo/ Médio/ Alto)			Controlo	Dim. condutas [mm]	Dimensões LxAxP [mm]
NR270PA	**257 €**	108	141	245	21,1	26,5	32,2	3 velocidades	2xØ130/Ø160 + 6x6Ø75	450x450x180





Instalação horizontal ou vertical



Bocas multientrada e multisaída



Zero vibrações


proteu.pt