



**PROTEU**®  
SOLUTIONS



**Plus**  
Ar condicionado  
monosplit

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



## Para a sua saúde



### Ionizador de ar

Equipado com um ionizador. Este equilibra o nível de íons 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 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.



### Filtro antibacteriano

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



### 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.



## Eco-friendly



**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.



# Conforto



## 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

Quando este modo estiver em funcionamento, 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. Findo este período, o ar condicionado desliga-se.



## 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).



## Modo Standby

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

# 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.



## Módulo Wi-Fi embutido

O ar condicionado Proteu® Plus encontra-se equipado de série com módulo Wi-Fi, proporcionando controlo via smartphone.



## 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 exibe o status do equipamento, temperatura interna, temperatura de setpoint, modo de operação, entre outros.

			<b>PL09PA</b>	<b>PL12PA</b>	<b>PL18PA</b>	<b>PL24PA</b>
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.6	3.4	5.1	7.2
	Potência absorvida	W	0.8	1.34	1.67	2.2
	Corrente nominal	A	3.9	3.9	7.4	10
	SEER	W/W	6.1	6.2	6.7	6.53
	Classe energética		A++	A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.61	3.5	5.2	7.2
	Potência absorvida	W	0.7	0.95	1.4	2.2
	Corrente nominal	A	3	3	6.2	9.5
	SCOP	W/W	4.0 / 5.1	4.0 / 5.1	4.0 / 5.3	4.09 / 5.27
	Classe energética		A++	A++	A+++	A+++
Unidade Interior	Dimensões (LxPxA)	mm	693x283x199	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Peso s/ embalagem	kg	7	8	10	14
	Pressão Sonora (Sil/Mín/Med/Máx)	dB(A)	21 / 26 / 30 / 40	22 / 26 / 34 / 40	25 / 30 / 37 / 44	28 / 34 / 42 / 44
Unidade Exterior	Dimensões (LxPxA)	mm	650x233x455	650x233x455	715x280x537	900x700x350
	Peso s/ embalagem	kg	18	18	23	39
	Pressão Sonora	dB(A)	55,5	56	56	59,5
	Tipo de Compressor		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Temp. func. (Arref. / Aquec.)	°C	-15 a 50 / -15 a 30	-15 a 50/-15 a 30	-15 a 50/-15 a 30	-15 a 50/-15 a 30
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido / gás	pol.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
	Comp. máximo total	m	20	20	20	25
	Carga adicional	g/m	20	20	20	30
	Desnível máximo	m	10	10	10	15
Frigorigéneo	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Carga	kg	0.51	0.55	0.54	1.3
	Pré-carga	m	5	5	5	5
Alimentação elétrica	Voltagem	V	230	230	230	230
	Frequência	Hz	50	50	50	50
	Fases	ph	1	1	1	1
Ligações Elétricas	Alimentação elétrica	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	Interconexão int./ext.	mm <sup>2</sup>	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
	Máx. potência elétrica	kW	1.6	1.6	1.9	3.4
	Consumo máximo	A	8.5	9	9	16