



**PROTEU®**

SOLUTIONS

**KLN**

Bomba de calor AQS  
R290



**Proteu®**  
a pensar no  
seu conforto



Capacete  
Bipartido



Wifi  
integrado



A++  
Classificação  
Energética



Gás  
R290



## KLIN

### Bomba de calor AQS R290

A KLIN da Proteu® é a bomba de calor que combina eficiência energética, conectividade e sustentabilidade num só equipamento.

Com ligações laterais e capacete desmontável, oferece instalação e manutenção simples. Utiliza gás R290, ecológico e altamente eficiente, e tem Wi-Fi incluído para controlo remoto. Com classe A++, depósito vitrificado e ânodo de magnésio, garante durabilidade e proteção superior.

KLIN é a escolha inteligente para quem procura conforto, poupança e tecnologia.



Capacete Bipartido



Wifi integrado



Classificação Energética



Gás R290

## Capacete Bipartido

O capacete bipartido foi desenvolvido para garantir máximo desempenho e tranquilidade na utilização da bomba de calor

- > **Manutenção sem complicações**  
acesso rápido e simples ao permutador.
- > **Eficiência garantida** ao longo do tempo
- > **Mais durabilidade**  
prolonga a vida útil do equipamento.
- > **Assistência rápida e económica**  
menos paragens, mais conforto.

- (A) Capacete
- (B) Evaporador
- (C) Ventoína motor
- (D) Caixa elétrica
- (E) Depósito de água

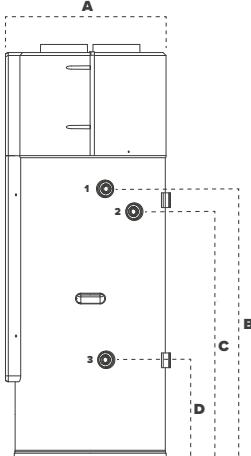


## Dimensões e distâncias

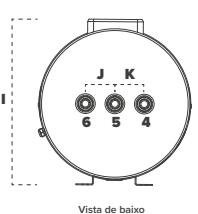
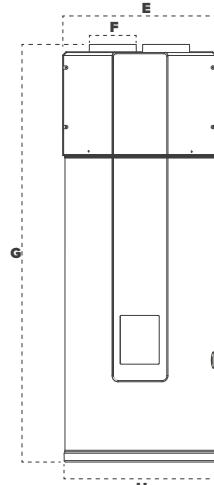
### Modelos mural (mm)

Modelo	<b>KL080PA</b>	<b>KL100PA</b>	<b>KL120PA</b>	<b>KL150PA</b>
<b>A</b>	545	545	545	545
<b>B</b>	654	746	928	1135
<b>C</b>	575	667	850	1032
<b>D</b>	347	347	347	667
<b>E</b>	520	520	520	520
<b>F</b>	160	160	160	160
<b>G</b>	1150	1235	1418	1630
<b>H</b>	510	510	510	510
<b>I</b>	562	562	562	562
<b>J</b>	100	100	100	100
<b>K</b>	100	100	100	100

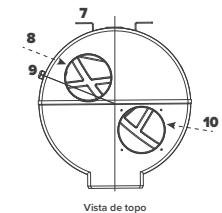
Vista lateral direita



Vista frontal



Vista de baixo



Vista de topo

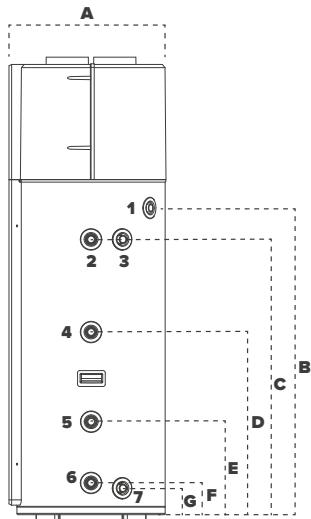
### Legenda

- 1** - Saída de condensados G1/2" fêmea
- 2** - Válvula T&P G3/4" fêmea
- 3** - Ânodo de magnésio G 3/4" fêmea
- 4** - Entrada água fria G3/4" fêmea
- 5** - Drenagem G3/4" fêmea
- 6** - Saída água quente G3/4" fêmea"
- 7** - Suporte para parede
- 8** - Saída de ar
- 9** - Saída de alimentação elétrica
- 10** - Entrada de ar

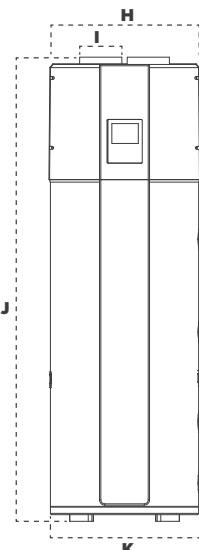
### Modelos chão (mm)

Modelo	<b>KL200PA</b>	<b>KL300PA</b>
<b>A</b>	590	669
<b>B</b>	1159	1376
<b>C</b>	1040	1237
<b>D</b>	690	958
<b>E</b>	351	363
<b>F</b>	120	125
<b>G</b>	98	98
<b>H</b>	564	640
<b>I</b>	160	160
<b>J</b>	1754	2000
<b>K</b>	560	641

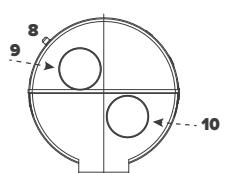
Vista lateral direita



Vista frontal



Vista de topo



### Legenda

- 1** - Drenagem de condensados G1/2" fêmea
- 2** - Saída água quente G3/4" fêmea
- 3** - Válvula TP G 3/4" fêmea
- 4** - Ânodo de magnésio G 3/4" fêmea
- 5** - Ânodo de magnésio G 3/4" fêmea
- 6** - Entrada água fria G3/4" fêmea"
- 7** - Drenagem G3/4" fêmea
- 8** - Saída de alimentação elétrica
- 9** - Saída de ar
- 10** - Entrada de ar

# Ficha técnica **KLN**

## Bomba de calor AQS R290



Características		<b>KL080PA</b>	<b>KL100PA</b>	<b>KL120PA</b>	<b>KL150PA</b>	<b>KL200PA</b>	<b>KL300PA</b>					
Tipo de instalação	-	Mural			Chão							
Capacidade	l	80	100	120	150	200	250					
Pot. absorvida máx. (BC+Resistência)	w	2100	2100	2100	2100	2300	2300					
Pot. absorvida máx. (BC)	w	500	500	500	500	700	700					
Corrente máx. (BC+Resistência)	A	9,2	9,2	9,2	9,2	10	10					
Tempo de aquecimento	h	2:45	3:12	3:54	4:12	5:18	7:12					
COP (EN16147)	-	4,08	4,28	4,30	4,40	4,50	4,55					
Classificação energética	-	A++										
Alimentação eléctrica	V/Hz	220V~240V/50Hz										
Potência resistência	w	1600										
Temperatura máx. água	°C	65										
Temperatura máx. resistência	°C	75										
Temperatura ambiente (min/máx)	°C	- 7 / 43										
Caudal do ar nominal	m³/h	240			350							
Pressão sonora (1m)	dB(A)	40			42							
Fluido refrigerante	-	R290										
Carga de refrigerante	g	150										
GWP	-	3										
Material cuba	-	Vitrificado com ânodo magnésio				Vitrificado com 2 ânodos magnésio						
Comprimento máx. das condutas	m	6			8							
Pressão máxima do tanque	bar	10										
Ligações hidráulicas	Pol.	3/4"										
Peso s/ embalagem	Kg	53	56	59	64	81	115					