

<b>Modelo</b>	<b>KO 45D-DI PRIME</b>			
<b>Descrição sistema</b>	AQUEC AUT KO 45D PRIME 1BFLP1	AQUEC AUT KO 45DI PRIME 1IFLP1	AQUEC AUT KO 45D PRIME 1BFGN1	AQUEC AUT KO 45DI PRIME 1IFGN1
Tipo de gás	GLP		GN	
Vazão de água com acréscimo de 20º (L/min)	45		45	
<b>Classificação INMETRO</b>	A		A	
Rendimento	86		86	
Potência nominal nas condições padrão	64.500 kcal/h (1.075 kcal/min) (75 kW)		64.500 kcal/h (1.075 kcal/min) (75 kW)	
Consumo máximo de gás	5,44 kg/h		6,77 m³/h	
Pressão de gás - dinâmico (mm.c.a.)	280		200	
Tempo de Ignição	2s		2s	
Pressão de água (m.c.a.) mínima	1		1	
Pressão de água (m.c.a.) ideal de trabalho	>10		>10	
Pressão de água (m.c.a.) máxima	60		60	
Vazão mín. para acendimento (l/min)	3		3	
Diâmetro da chaminé (mm)	100		100	
Diâmetro injetores (fixos)	1.25/0.7		1.70/1.05	
Dimensões LxAxP (cm)	38x63,5x26,4			
Dimensões embalagem LxAxP (cm)	45x70x33			
Peso líquido (kg)	21,5			
Peso bruto (kg)	24			
Entrada de água (pol)	3/4 (centro)			
Saída de água quente (pol)	3/4 (esquerda)			
Alimentação do gás (pol)	3/4 (direita)			
Alimentação de energia	127-220V (Bivolt automático)			
Consumo de energia	54 Wh		54 Wh	
Exaustão	Forçada		Forçada	
Comprimento Máximo da Chaminé	3,5 m		3,5 m	
Altura Máxima e Mínima do primeiro trecho da chaminé (antes da curva)	1 m		1 m	
Cor	Branco	Inox	Branco	Inox
Garantia uso residencial* (verificar política)	3 anos		3 anos	
Garantia uso comercial* (verificar política)	1 ano		1 ano	

Código comercial	0100012199	0100012296	0100012297	0100012198
Código de barras	7899369817922	7899369818158	7899369818165	7899369817915

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

### Modelo D/DI

Os modelos D e DI possuem design diferenciado. No modelo D as tampas são na cor branca. O padrão do Acabamento da tampa frontal no modelo DI é construída em Aço Inox e a tampa traseira pintada na cor cinza.

### Painel de controle digital

Através do painel é possível controlar a temperatura de água quente desejada, bem como identificar o funcionamento do aquecedor.

Os botões do sistema são de toque (*touchscreen*). Não sendo necessário pressioná-los.

### Exaustão forçada

Com a exaustão forçada é possível garantir a exaustão completa dos fumos da combustão do interior do equipamento.

### Consumo de água com segurança

Equipamento entra em operação apenas com passagem de água mínima.

### Sensor contra superaquecimento da água

Possui dispositivo que faz o corte de alimentação do gás, impedindo que a água saia com temperatura igual ou superior a 80°C (conforme exigência das normas vigentes).

### Sistema de Ignição

Automático. Basta abrir o registro de água quente da torneira, ducha ou outro ponto de consumo. Ao atingir o volume mínimo de água o sistema de ignição será ativado.

### Válvula de alívio para sobre pressão

Em casos de aumento anormal da pressão, a válvula iniciará a abertura parcial para evitar que a mesma ultrapasse 8kgf/cm<sup>2</sup>. Em casos de baixa temperatura, desconectando a mesma, é possível realizar a drenagem de água do interior do aquecedor, evitando o congelamento de água em seu interior. *Atenção: antes de desconectar lembre-se de desligar o aquecedor da alimentação elétrica e fechar os registros de água e gás.*

### Filtro

Possui filtro para evitar a entrada de partículas estranhas e que prejudicam o funcionamento do seu aquecedor.

### Pressão de água

Para melhor aproveitamento e funcionamento de seu aquecedor KOMECO recomendamos a utilização com pressão de água dinâmica igual ou superior a 1,0 kgf/cm<sup>2</sup> (10mca) na ducha ou torneira mais alta. *Atenção: se a pressão de água existente não for adequada à sua utilização, pode ser necessário a colocação de um pressurizador. Verifique no seu projeto ou com seu profissional habilitado.*

### Sensor de detecção de chamas

Evita que ocorra vazamento de gás no interior do aquecedor em condições normais.

### Detecção de segurança contra obstrução da chaminé

Sistema de segurança que em caso de obstrução total ou parcial da chaminé, cortam a alimentação de gás.

### Economia

Possuem eficiente sistema de mistura de combustível e comburente, permitindo melhor desempenho. Através do controle de temperatura é possível gerar o máximo de conforto e economia escolhendo a melhor temperatura de saída de água quente.

### Ducha

Para maior conforto e economia, recomenda-se a utilização de duchas com vazões de até 8 l/min, evitando desperdício de água e gás. **Bilvolt automático**

Equipamento pode ser instalado em 127 ou 220V sem nenhum tipo de alteração. Basta conectar na tomada.

### Connect Komeco

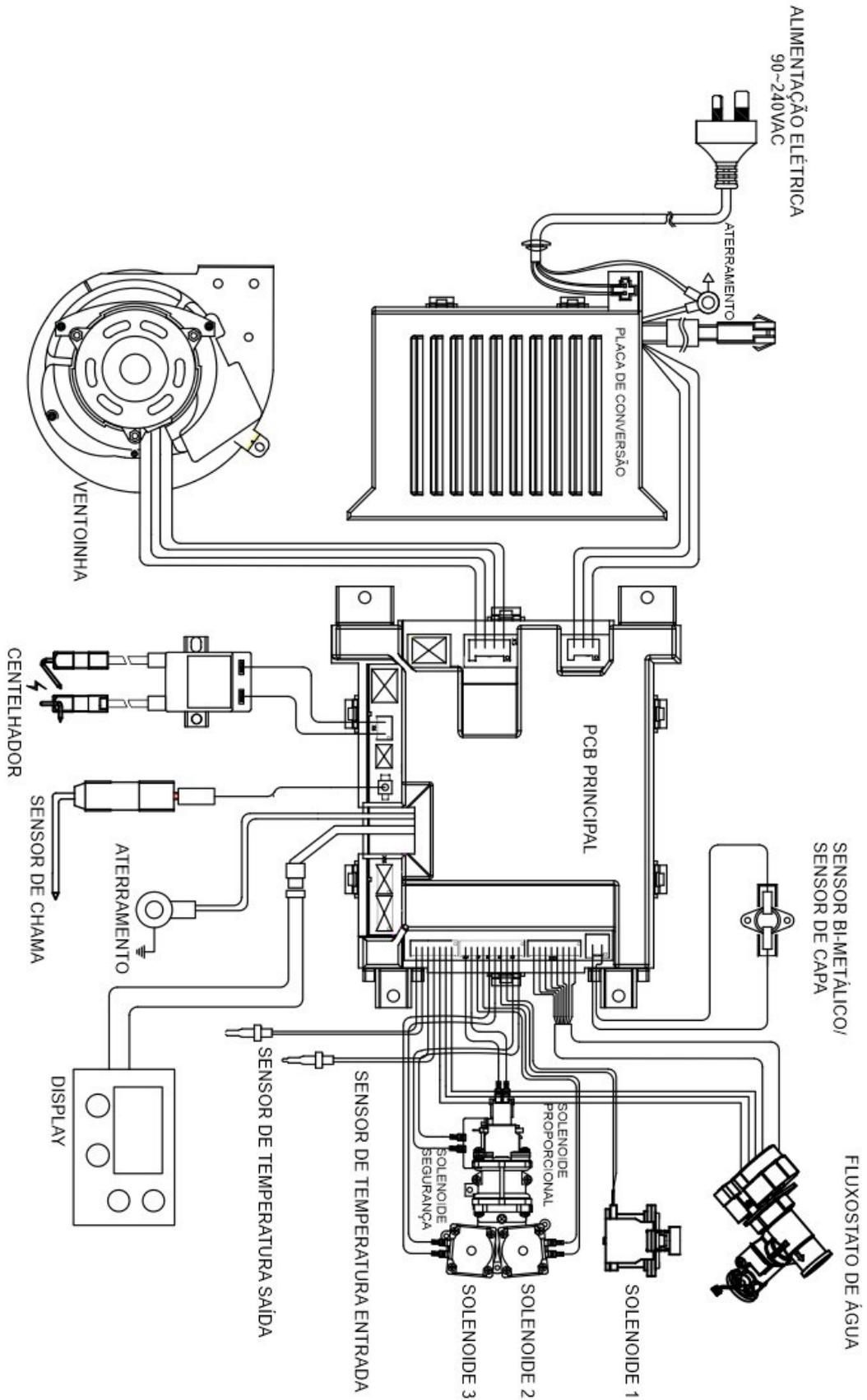
Através do nosso APP é possível controlar o equipamento e checar seus parâmetros. Esse equipamento está preparado para receber o módulo wi-fi Komeco connect. Verifique previamente se seu produto vem de fábrica com o módulo, ou se é necessário adquirir separadamente para instalação.

**Temporizador (Desligado de fábrica):** Esse modelo pode ser ajustado para funcionar por uma faixa de tempo pré determinada, dentre as opções de "Temporizador Desligado", "20 minutos", "40 minutos" e "60 minutos". O

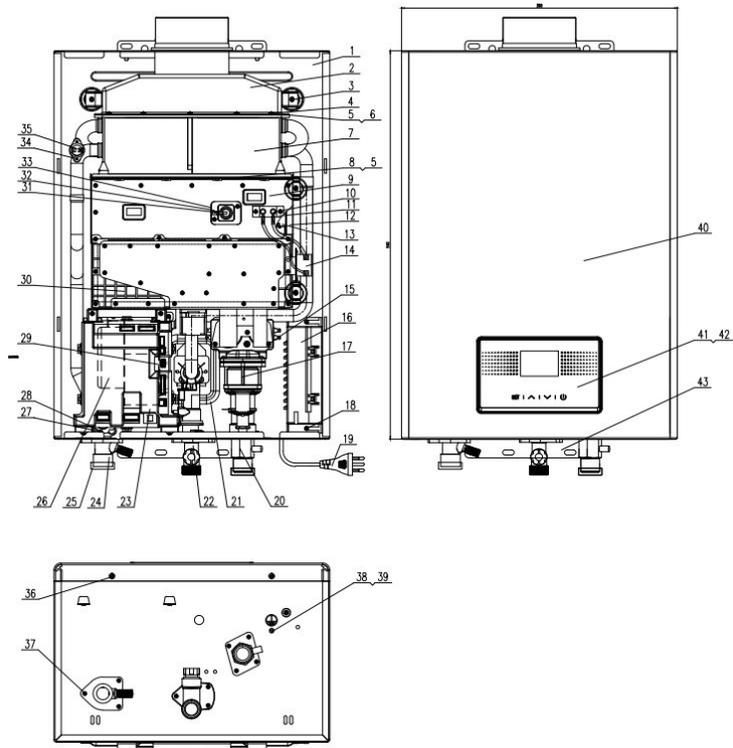
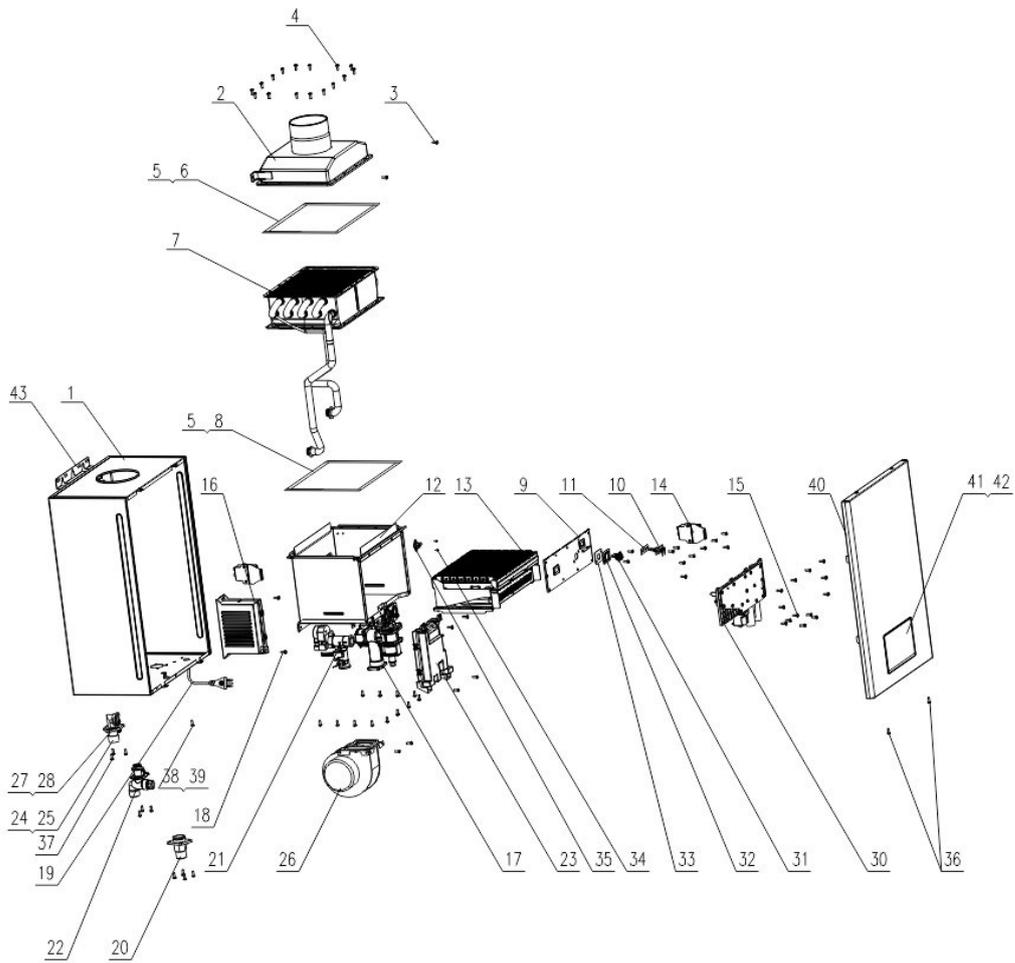
aquecedor permitirá banhos conforme a faixa de tempo selecionada, desligando automaticamente a chama quando encerrado o tempo, podendo ser acionado novamente bastando fechar e abrir o registro.

**Função solar:** Essa função permite que o aquecedor possa trabalhar em conjunto com outros sistemas de aquecimento, como aquecedor solar, sempre que a água que estiver entrando no aquecedor estiver quente (5°C de diferencial em relação ao selecionado no display) o aquecedor permanecerá desligado economizando gás. \*Para ativar essa função é necessário solicitar a um técnico credenciado no momento da instalação, solicitações fora do período de instalação estão sujeitas a cobranças adicionais, consulte a rede credenciada para maiores informações.

# ESQUEMA ELÉTRICO



# VISTA EXPLODIDA\*



\*Vista explodida detalhada, alguns itens dessa lista podem não estar disponíveis para compra ou garantia.

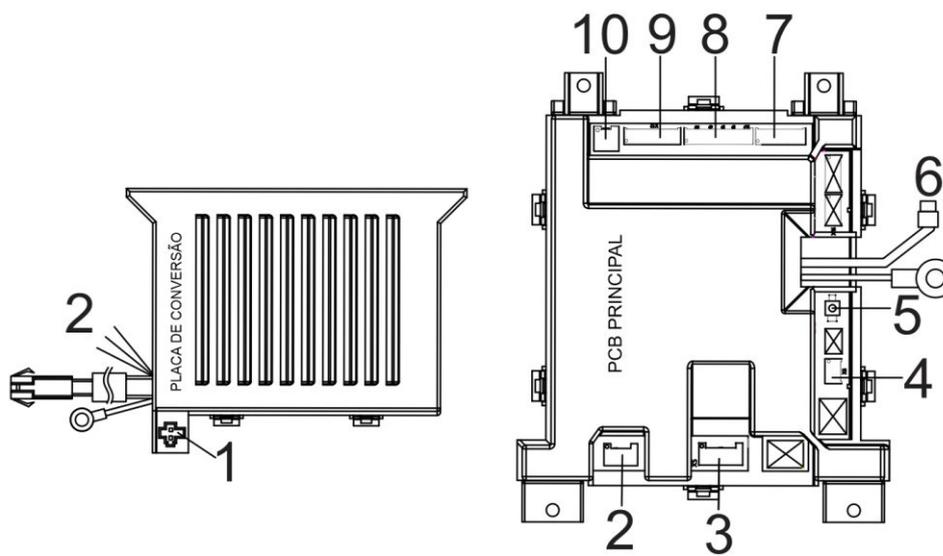
N°	Item	N°	Item
1	Tampa traseira	23	PCB principal
2	Parte superior do trocador	24	Conexão de saída de água
3	Parafuso	25	Tampa conexão
4	Parafuso	26	Ventoinha
5	Fita de vedação	27	Sensor de temperatura de saída
6	Fita de vedação	28	Oring de vedação
7	Trocador de calor	29	Suporte de cabo
8	Fita de vedação	30	Injetor de gás (fundido no distribuidor)
9	Tampa do gabinete	31	Eletrodo de ionização
10	Eletrodos de centelhamento	32	Placa de fixação eletrodo de ionização
11	Fita de vedação	33	Fita de vedação
12	Gabinete de combustão	34	Parafuso
13	Conjunto queimador	35	Bimetálico
14	Centelhador	36	Parafuso
15	Parafuso	37	Parafuso
16	Placa de conversão de tensão	38	Parafuso
17	Válvula de gás completa	39	Porca do aterramento
18	Parafuso	40	Tampa frontal
19	Cordão elétrico	41	Tampa display
21	Conexão de entrada de gás	42	Display
22	Conexão de entrada de água	43	Suporte

### CÓDIGOS DE ERROS

Cód.	DESCRIÇÃO
01	Sensor de temperatura de entrada;
10	Sensor de chama detectou chama antes do acionamento;
11	Ausência de chama durante a ignição;
12	Chama apagou durante funcionamento;
13	Sensor da câmara de combustão (desconectado);
30	Obstrução completa da ventoinha (durante o uso);
31	Obstrução completa da ventoinha (durante acionamento);
32	Obstrução parcial da ventoinha (durante o funcionamento)
40	Ventoinha;
41	Falha na rotação da ventoinha
50	Sensor da câmara de combustão (superaquecimento);
51	Sensor de temperatura de entrada (água acima de 75°C);

60	Sensor de temperatura de saída;
70	Configuração de gás incorreta;(não aplicado)
80	Temporizador finalizado
99	Proteção de água ligado

## TABELA DE TENSÕES

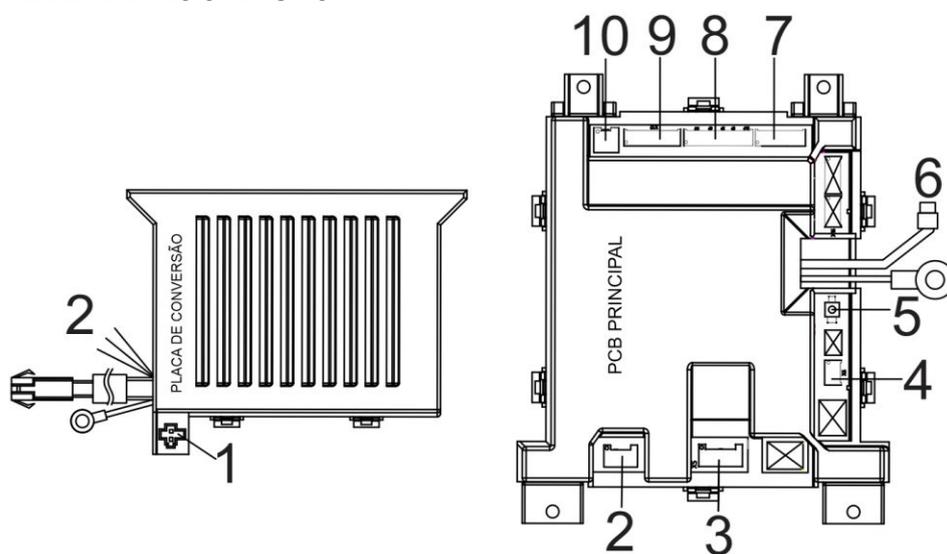


Conector	Dispositivo	Cabos	Tensão sem fluxo	Tensão com fluxo	Observações
1	Alimentação de energia	Ma+Az	127 ou 220 VAC	127 ou 220 VAC	A tensão será a mesma da rede elétrica.
2	Saída de tensão para PCB	PR+VM	40 VDC	40 VDC	Existe um fusível entre placas 2,5A/250V
2	Saída de tensão para PCB	PR+AZ	24 VDC	24 VDC	Existe um fusível entre placas 2,5A/250V
3	Ventoinha	BR+AM	0 VDC	2,5 VDC	
3	Ventoinha	BR+VM	0 VDC	2,5 VDC	
3	Ventoinha	BR+AZ	0 VDC	40 VDC	
4	Centelhador	PR+VM	0 VDC	12 VDC	
5	Sensor de chama	BR+ terra	0 VDC	0~30 VDC	
7	Sensor temp. entrada	PR+PR	5 VDC	5 VDC	Variável conforme temp.
7	Sensor temp. saída	VM+VM	5 VDC	5 VDC	Variável conforme temp.
7	Fluxostato	PR+VM	5 VDC	5 VDC	
7	Fluxostato	PR+BR	0 VDC	2,5 VDC	
8	Solenóide seg	LR+LR	0 VDC	23 VDC	

8	Solenóide prop	VM+VM	0 VDC	0~30 VDC	
8	Solenóide 1º est	BR+BR	0 VDC	12 VDC	
8	Solenóide 2º est	MA+MA	0 VDC	12 VDC	
8	Solenóide 3º est	AZ+AZ	0 VDC	12 VDC	
9	Não aplicavel				
10	Bimetálico	PR+terra	30 VDC	30 VDC	

Nota: os valores podem variar de acordo com fornecimento de energia.

### TABELA DE RESISTÊNCIAS



Conector	Dispositivo	Cabos	Esperado ( $\Omega$ )	Observações
7	Sensor temp. entrada	PR+PR	10k/20°C	
7	Sensor temp. saída	VM+VM	10k/20°C	
8	Solenóide seg	LR+LR	115	
8	Solenóide prop	VM+VM	80	
8	Solenóide 1º est	BR+BR	110	
8	Solenóide 2º est	MA+MA	110	
8	Solenóide 3º est	AZ+AZ	110	

Nota: os valores podem variar  $\pm 10\%$

## SETUP DE AJUSTES – PRESSÃO SECUNDÁRIA

**ATENÇÃO!** Para realizar análise ou ajuste é obrigatório o uso de manômetro e multímetros adequados.

Acessar:

- 1- Abrir pontos de consumo capazes de suportar potência máxima; 2- Após estabilização pressionar crescer e decrescer temperatura;
- 3- O display apresentará o número 26, em seguida pressione liga para acessar pressão secundária máxima;
- 4- Use crescer e decrescer temperatura para alterar a pressão, após finalizar pressione novamente ligar/desligar para seguir para ajuste de pressão secundária mínima;
- 5- Utilize crescer e decrescer para ajustar a pressão. Finalizando pressione ligar/desligar e o equipamento voltará a seu regime normal de operação.

## TABELA DE PRESSÕES

KO 45D/DI PRIME	GN		GLP	
	Código	Pressão	Código	Pressão
Psmáx	Aleatório	85mmca	Aleatório	90mmca
Psmín	Aleatório	25mmca	Aleatório	25mmca

Nota: as pressões máximas podem variar  $\pm 5$ mmca, pressão mínima  $\pm 3$ mmca

## SETUP DE AJUSTES – MENU PRINCIPAL

- 1- Desligue o display;
- 2- Desconecte o equipamento da energia por 40s;
- 3- Reconecte a energia e em seguida mantenha pressionado decrescer temperatura até que a letra “L” apareça;  
Observação: se as letras “LL” aparecerem repita o procedimento até que chega ao passo 3 corretamente.
- 4- No menu “L”, use crescer e decrescer temperatura para alterar o valor, para confirmar use liga/desliga;
- 5- Em seguida acesse “F”, ao finalizar esse menu em alguns casos o display apagará em seguida mantenha decrescer temperatura pressionado até que “FA” surja no display.

### CONFIGURAÇÕES MENU PRINCIPAL

KO 45D/DI PRIME	GN	GLP
Código	Valor	Valor
L	35	35
9	12	22
F	1	1
FA	0	0
FB	0	0
FC	ON	ON
FD	OF	OF

Nota: A inserção do valor incorreto acarretará no erro 70.