

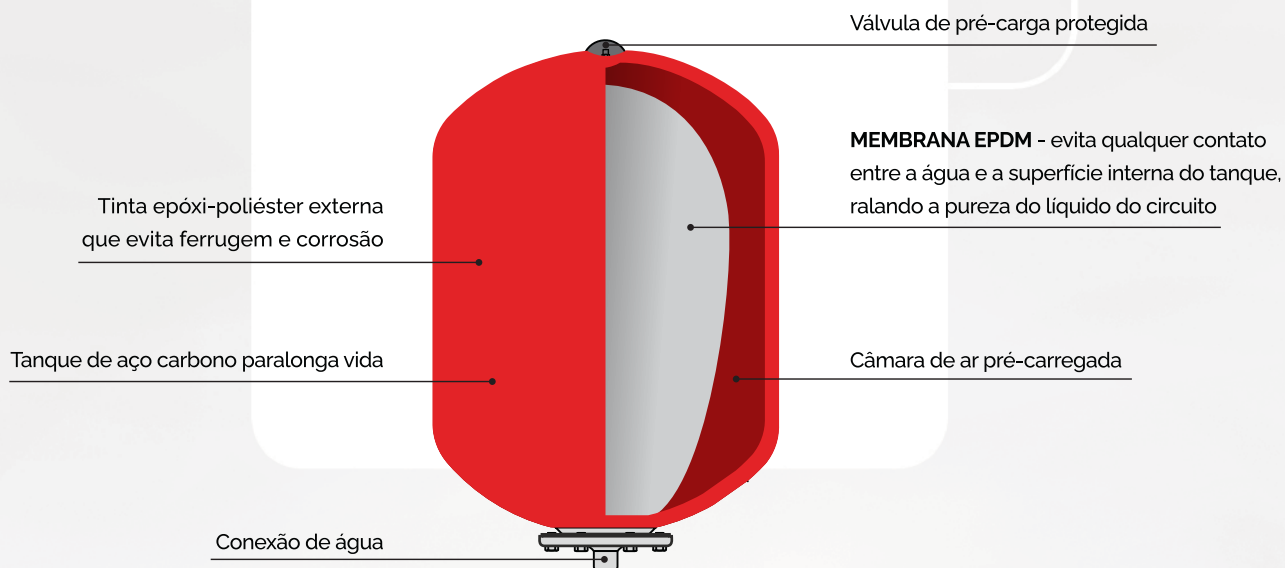
KOMECO



TANQUES DE EXPANSÃO

DE 8L ATÉ 300L DE CAPACIDADE

TANQUE DE EXPANSÃO



TODOS OS MODELOS DE TANQUES SAEM DA FÁBRICA TESTADOS, CONTROLADOS E CERTIFICADOS

O principal objetivo de um tanque de expansão é compensar a variação do volume de água devido à variação da temperatura nos sistemas de aquecimento. Por exemplo, a água que aquece de 0° a 100° C aumenta seu volume em cerca de 4,5%. Isso significa que deve haver um espaço dentro do sistema que possa manter o volume excedente de água. Este espaço é o tanque de expansão.

COMO ESCOLHER O VASO DE EXPANSÃO

O aumento do volume de água é absorvido pelo tanque. Isso significa que o volume do tanque deve ser maior que a expansão total possível do sistema de aquecimento. O volume pode ser calculado usando a seguinte fórmula:

$$\text{Volume útil } \eta = e \times c$$

Onde:

e = coeficiente de expansão da água - É a diferença entre a expansão da água em sua temperatura máxima e a expansão da água em sua temperatura mínima quando o sistema não está funcionando (geralmente Tmax = 90°C e Tmin = 10°C portanto e = 0,0359; conforme tabela abaixo).

c = capacidade total do sistema (geralmente entre 10 e 20 litros para cada 1000kcal/h de energia da caldeira).

Para calcular o tamanho exato do tanque a ser instalado, use a seguinte fórmula:

$$V_{\text{vase}} = \frac{\eta}{1 - \frac{(P_i + 1)}{(P_f + 1)}}$$

Onde:

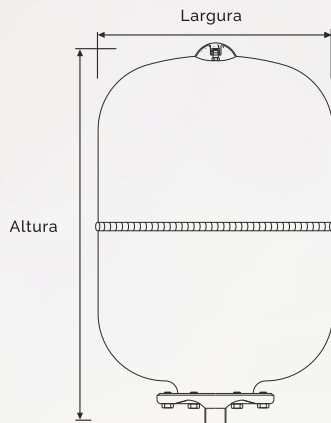
η = Volume interno do tanque

P_i = Pressão de pré-carga do tanque (bar)

P_f = Pressão máxima definida na válvula de segurança, considerando a diferença de altura entre a válvula e o tanque (bar)

Considerar a informação de calibração de 0,3 bar abaixo da pressão do sistema, conforme Item do modelo abaixo.

TANQUE DE EXPANSÃO - 8l / 12l / 18l / 24l



TEMPERATURA DE TRABALHO
de -10°C até + 100°C

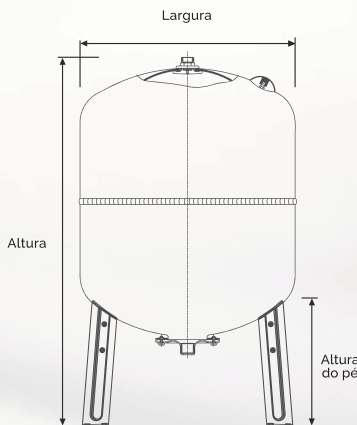
COR ACABAMENTO EXTERNO
Pantone 185 - C 

MEMBRANA DE BORRACHA
EPDM

VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA SUBSTITUÍVEL PARA SISTEMAS DE AQUECIMENTO FECHADOS

CÓDIGO	VOLUME	TAMANHO	TEMP. MÁX. DA ÁGUA	PRESSÃO MÁX. DE TRAB.	PRÉ CARGA DE FÁBRICA	CONEXÃO BSP
0601930650	8 LITROS	200×328 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930670	12 LITROS	270×305 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930671	18 LITROS	270×395 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930651	24 LITROS	270×460 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"

TANQUE DE EXPANSÃO - 30l / 50l / 100l / 150l / 300l



TEMPERATURA DE TRABALHO
de -10°C até + 100°C

COR ACABAMENTO EXTERNO
Pantone 185 - C 

MEMBRANA DE BORRACHA
EPDM

VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA SUBSTITUÍVEL PARA SISTEMAS DE AQUECIMENTO FECHADOS

CÓDIGO	VOLUME	TAMANHO	ALTURA PÉ	TEMP. MÁX. DA ÁGUA	PRESSÃO MÁX. DE TRAB.	PRÉ CARGA DE FÁBRICA	CONEXÃO BSP
0601930672	30 LITROS	350×600 mm	248 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930652	50 LITROS	350×710 mm	248 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930673	100 LITROS	450×835 mm	248 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930674	150 LITROS	500×1135 mm	328 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1"
0601930675	300 LITROS	628×1360 mm	380 mm	100°C	10 BAR	2 BAR	1.1/2"

BOMBAS DE ÁGUA KOMECO

UMA GAMA DE OPÇÕES QUE TRAZ **POTÊNCIA,**
TECNOLOGIA E COMODIDADE
PARA O SEU PROJETO.



KOMECO