



[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)



**SOLUÇÕES** EFICIENTES E ECOLÓGICAS  
PARA **ÁGUAS QUENTES E FRIAS**



## AQUAFER Indústria

A AQUAFER é uma empresa especializada no desenvolvimento e fabrico de soluções inovadoras para águas quentes e frias e para a climatização de edifícios.

Disponibiliza sistemas económicos, eficientes e fiáveis que respeitam e promovendo o desenvolvimento sustentável e ao mesmo tempo proporcionam poupanças significativas na fatura energética.

Os seus produtos destinam-se a particulares (moradias, apartamentos, piscinas) e empresas (escritórios e fábricas).

### INOVAÇÃO

As parcerias com universidades e os investimentos efetuados em modernos equipamentos e instalações permitem-nos adicionar valor aos produtos que fabricamos.

### EFICIÊNCIA

Desenvolvemos produtos que permitem poupar até 100% na fatura energética.

### EXPERIÊNCIA

Na última década conquistamos o mercado nacional e com o mesmo espírito empreendedor estamos a apostar com sucesso na internacionalização.

### CERTIFICAÇÃO

Somos o único fabricante português de termoacumuladores Classe Energética B. As nossas Bombas de Calor A.Q.S. estão classificadas, em toda a gama, com a Classe Energética A+.

### QUALIDADE

Produzimos equipamentos em aço inoxidável de qualidade superior.

### SOLUÇÕES À MEDIDA

Desenvolvemos soluções à medida e ajustáveis às necessidades de cada cliente.



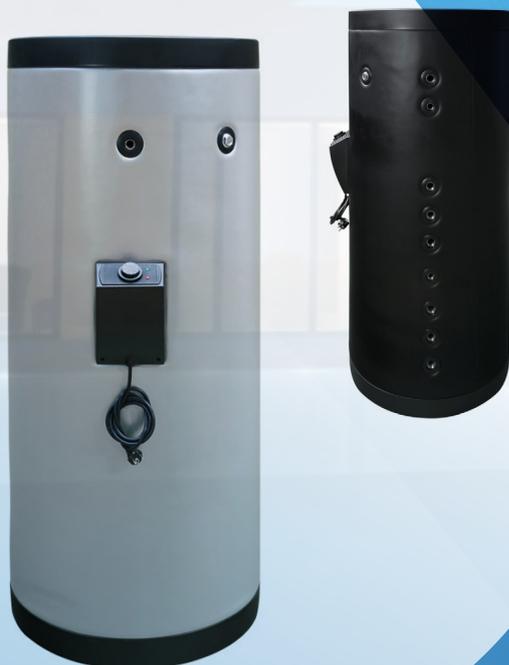
## ÍNDICE

1. TERMOACUMULADORES	4
2. TERMOELÉCTRICOS	15
3. DEPÓSITOS DE INÉRCIA	18
4. BOMBAS DE CALOR A.Q.S.	22
5. SISTEMAS SOLARES	29
6. VASOS DE EXPANSÃO	33
7. ACESSÓRIOS	44

**CLASSE**

EM TODA  
A GAMA

**B**



# 1. TERMOACUMULADORES

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS1PRL

100L - 150L

VS - Vertical Solo

1 PERMUTADOR AUXILIAR



# AQUAFER

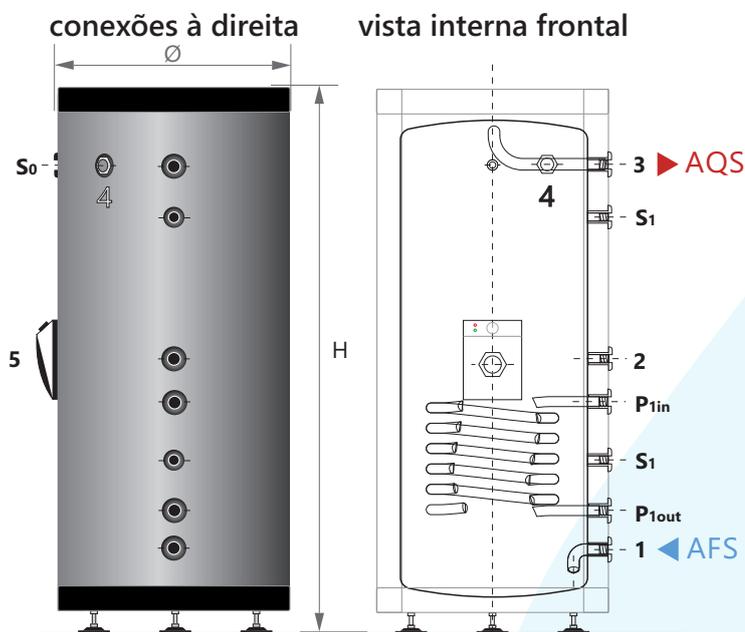


TABELA DE CONEXÕES		
COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		100 L - 150 L
1	Entrada AFS	3/4"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"
3	Saída AQS	3/4"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"
P2 in	Entrada Permutador 2	n/a
P2 out	Saída Permutador 2	n/a
S0	termomanómetro	1/2"
S1	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"
S2	p/ bainha porta sondas permutador 2	1/2"

MODELOS	TA 100 VS 1PRL	TA 150 VS 1PRL
CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)	<b>B</b>	<b>B</b>
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	100 L	150 L
ALTURA H	1.045 mm	1.480 mm
DIÂMETRO Ø	495 mm	
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados	
SÉRIE	VS - VERTICAL SOLO	
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)	
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis	
PROTECÇÃO ANTI-CORROÇÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm	
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar	
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO	85 °C	
UNIDADES DE PERMUTA	1 PERMUTADOR	
TIPOLOGIA	Tubular em espiral	
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)	
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar	
COLOCAÇÃO P1	Inferior 90° á direita	
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm	
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m <sup>2</sup>	
ÁREA DE PERMUTA TOTAL	0,48 m <sup>2</sup>	
APOIO ELÉCTRICO	Termóstato SPST analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz	
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)	
POTÊNCIA	1500 W	
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko M	
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano	
MANUFACTURA	Injecção	
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>	
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +	
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico	
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado	
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)	

nota: desenho do depósito, escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS1PRL

200L - 500L

VS - Vertical Solo

1 PERMUTADOR AUXILIAR



## AQUAFER

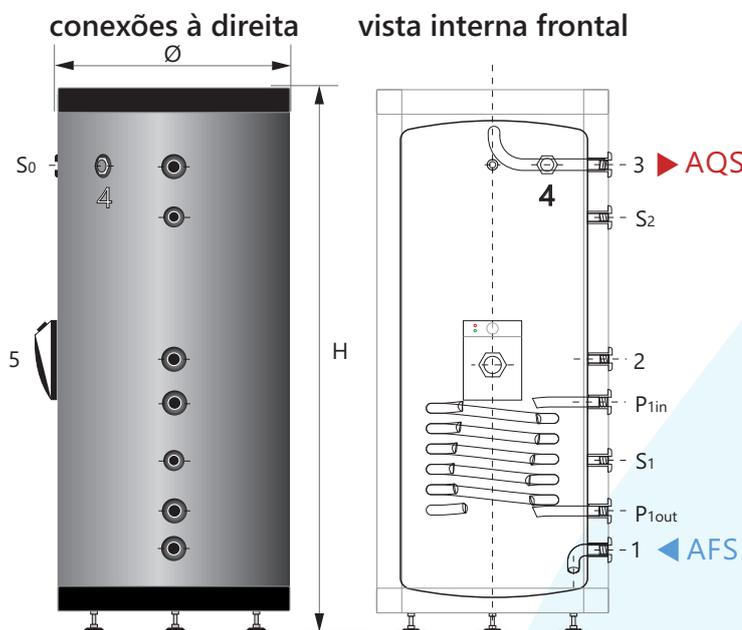


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	n/a	
P2 out	Saída Permutador 2	n/a	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ baíña porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ baíña porta sondas permutador 2	1/2"	

MODELOS	TA 200 VS 1PRL	TA 300 VS 1PRL	TA 400 VS 1PRL	TA 500 VS 1PRL
CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	200 L	300 L	400 L	500 L
ALTURA H	1.305 mm	1.570 mm	1.950 mm	1.870 mm
DIÂMETRO Ø	580 mm	660 mm		730 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados			
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO			
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis			
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar			
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO	85 °C			
UNIDADES DE PERMUTA	1 PERMUTADOR			
TIPOLOGIA	Tubular em espiral			
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar			
COLOCAÇÃO P1	Inferior 90° à direita			
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm	Ø25.0 x 9.000 mm		Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>		0,96 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PERMUTA TOTAL	0,48 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>		0,96 m <sup>2</sup>
APOIO ELÉCTRICO	Termóstato SPST analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz			
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)			
POTÊNCIA	2000 W		3000 W	
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko M			
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano			
MANUFACTURA	Injecção			
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>			
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +			
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico			
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado			
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)			

nota: desenho do depósito, escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TA VS 1PRL

750L - 2000L

VS - VERTICAL SOLO

1 PERMUTADOR AUXILIAR

conexões à direita

vista interna frontal



## AQUAFER

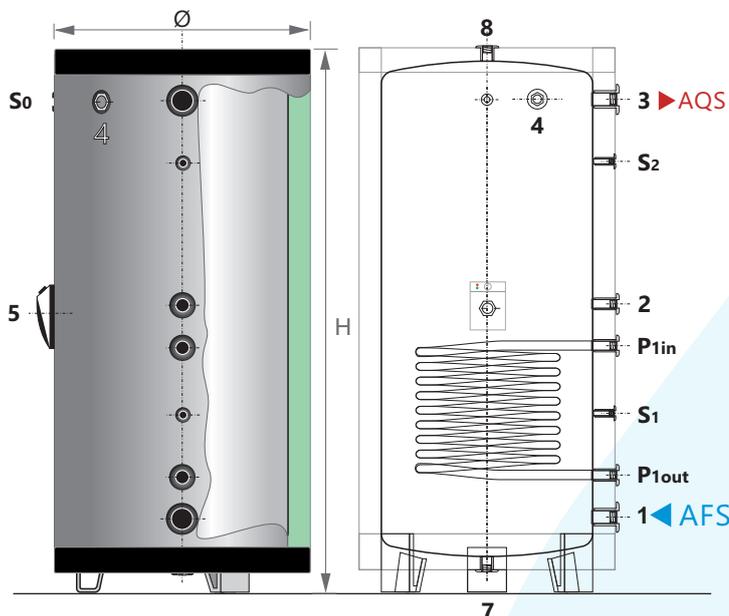


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		750L	1000L 2000L
1	Entrada AFS	1¼"	2"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	1"	
3	Saída AQS	1¼"	2"
4	Ânodo de Magnésio	1½"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1½"	
7	Dreno	1"	
8	Purga / Conexão Auxiliar	1"	
P1 in	Entrada Permutador 1	1"	
P1 out	Saída Permutador 1	1"	
P2 in	Entrada Permutador 2	n/a	
P2 out	Saída Permutador 2	n/a	
S0	termomanómetro	½"	
S1	p/ baíña porta sondas permutador 1	½"	
S2	p/ baíña porta sondas permutador 2	½"	

MODELOS	TA 750 VS 1PRL	TA 1000 VS 1PRL	TA 1500 VS 1PRL	TA 2000 VS 1PRL
<b>CAPACIDADE</b>	750L	1000 L	1500 L	2000 L
<b>PESO LÍQUIDO</b>	TBA	TBA	TBA	TBA
<b>ALTURA H</b>	2.000 mm	2.050 mm	2.600 mm	2.250 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	810 mm	1.155 mm		1.450 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados			
<b>SÉRIE</b>	VS – VERTICAL SOLO			
<b>CONSTRUÇÃO FUNDOS COPADOS</b>	Aço inoxidável AISI 444 (1.4521)			AISI 316L (1.4404)
<b>CONSTRUÇÃO VIROLA</b>	Aço inoxidável AISI 444 (1.4521)			
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios fixos			
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 1¼" x 400mm			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	85 °C			
<b>UNIDADES DE PERMUTA</b>	1 PERMUTADOR			
<b>TIPOLOGIA</b>	Tubular em espiral			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>COLOCAÇÃO P1</b>	Inferior 90° á direita			
<b>DIMENSÃO P1</b>	Ø33.7 x 18.000 mm	Ø33.7 x 24.000 mm		Ø33.7 x 30.000 mm
<b>ÁREA DE PERMUTA P1</b>	1,90 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>		3,20 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DE PERMUTA TOTAL</b>	1,90 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>		3,20 m <sup>2</sup>
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   3x400V ~ 50Hz			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)			
<b>POTÊNCIA</b>	4.500 W			
<b>SECÇÃO CABO</b>	5 x 1.5mm			
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	Poliuretano (PUR)	Lã de rocha compacta		
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>	100 Kg/m <sup>3</sup>		
<b>ESPESSURA MÍNIMA</b>	50mm +	100mm +		
<b>ACABAMENTO</b>	Polímero Termoplástico			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado			
<b>CORES</b>	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)			

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS2PRL

150L - 500L

VS - Vertical Solo

2 PERMUTADORES AUXILIARES

PERMUTADORES VERTICAIS



# AQUAFER

conexões à direita

vista interna frontal

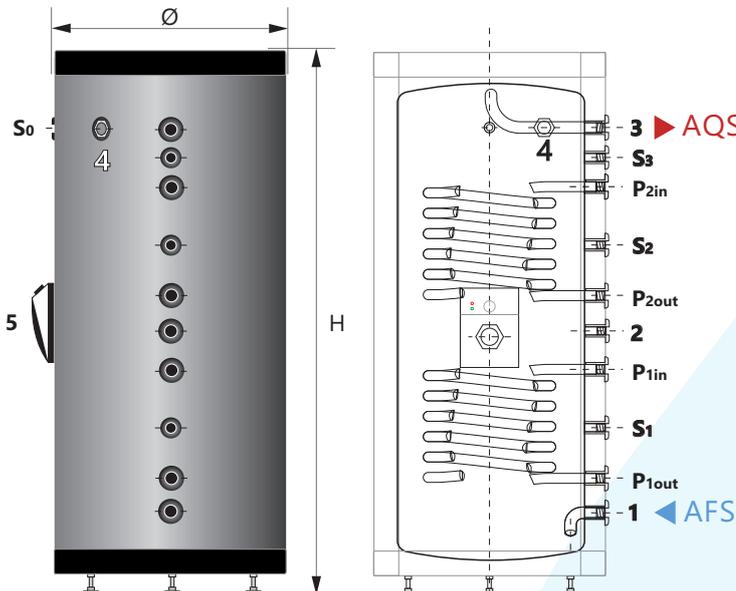


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		150L 300L	400L 500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	3/4"	
P2 out	Saída Permutador 2	3/4"	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ baíha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ baíha porta sondas permutador 2	1/2"	
S3	p/ baíha porta sondas auxiliar	n/a	1/2"

MODELOS	TA 150 VS 2PRL	TA 200 VS 2PRL	TA 300 VS 2PRL	TA 400 VS 2PRL	TA 500 VS 2PRL
CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)	B	B	B	B	B
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	150 L	200 L	300 L	400 L	500 L
ALTURA H	1.480 mm	1.305 mm	1.570 mm	1.950 mm	1.870 mm
DIÂMETRO Ø	495 mm	580 mm	660 mm		730 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados				
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis				
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm				
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar				
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO	85 °C				
UNIDADES DE PERMUTA	2 PERMUTADORES AO FUNDO				
TIPOLOGIA	Tubular em espiral				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304 (EN 1.4307)				
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar				
COLOCAÇÃO P1	Inferior 90° à direita				
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm	
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m <sup>2</sup>		0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	
COLOCAÇÃO P2	Superior 90° à direita				
DIMENSÃO P2	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm	
ÁREA DE PERMUTA P2	0,48 m <sup>2</sup>		0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	
ÁREA DE PERMUTA TOTAL	0,96 m <sup>2</sup>		1,44 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	
APOIO ELÉCTRICO	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz				
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)				
POTÊNCIA	1500 W	2000 W		3000 W	
SECÇÃO CABO	3x1,5mm / Schuko M				
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano				
MANUFATURA	Injecção				
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>				
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +				
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico				
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado				
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)				

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção e posicionamento das conexões apenas orientativo: as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS2PRL

750L - 2000L

VS - Vertical Solo

2 PERMUTADORES AUXILIARES



## AQUAFER

conexões à direita

vista interna frontal

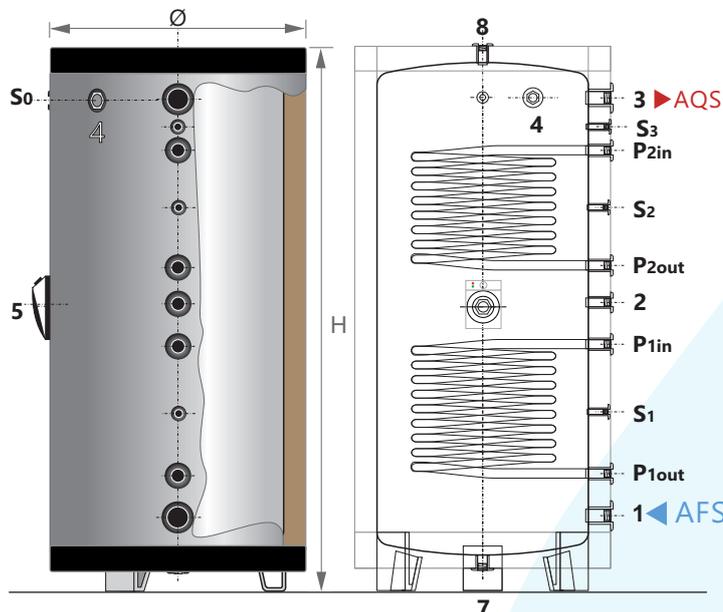


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		750L - 2000L
1	Entrada AFS	2"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	1"
3	Saída AQS	2"
4	Ânodo de Magnésio	1 1/4"
5	Conexão p/ resistência eléctrica	2"
7	Dreno	1"
8	Purga / Conexão extra	1"
P1 in	Entrada Permutador 1	1"
P1 out	Saída Permutador 1	1"
P2 in	Entrada Permutador 2	1"
P2 out	Saída Permutador 2	1"
S0	termomanómetro	1/2"
S1	p/ baíña porta sondas permutador 1	1/2"
S2	p/ baíña porta sondas permutador 2	1/2"
S3	p/ baíña porta sondas auxiliar	1/2"

MODELOS	TA750 VS 2PRL	TA 1000 VS 2PRL	TA 1500 VS 2PRL	TA 2000 VS 2PRL
<b>CAPACIDADE</b>	750 L	1000 L	1500 L	2000 L
<b>ALTURA H</b>	2.100 mm	2.000 mm	2.550 mm	2.240 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	810 mm	1.115 mm		1.410 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados			
<b>SÉRIE</b>	VS - VERTICAL SOLO			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios fixos			
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 1 1/4" x 400mm			
<b>PRESSÃO MÁXIMA E SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>TEMP. MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	85°C			
<b>UNIDADES DE PERMUTA</b>	2 PERMUTADORES (P1+P2)			
<b>TIPOLOGIA</b>	Tubular em espiral			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>COLOCAÇÃO P1</b>	Inferior 90° à direita			
<b>DIMENSÃO P1</b>	Ø33.7 x 18.000 mm	Ø33.7 x 24.000 mm		Ø33.7 x 30.000 mm
<b>ÁREA DE PERMUTA P1</b>	1,92 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>		3,20 m <sup>2</sup>
<b>COLOCAÇÃO P2</b>	Superior 90° à direita			
<b>DIMENSÃO P2</b>	Ø33.7 x 12.000 mm	Ø33.7 x 18.000 mm		Ø33.7 x 24.000 mm
<b>ÁREA DE PERMUTA P2</b>	1,28 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>		2,56 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DE PERMUTA TOTAL (P1+P2)</b>	3,20 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>		5,76 m <sup>2</sup>
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   400V~ 50Hz			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)			
<b>POTÊNCIA</b>	4.500 W			
<b>SECÇÃO CABO</b>	5 x 1.5mm			
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	Poliuretano (PUR)	Lã de rocha compacta; coquilha modular		
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>	100 Kg/m <sup>3</sup>		
<b>ESPESSURA</b>	50mm +	100mm +		
<b>ACABAMENTO</b>	Polímero Termoplástico			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado			
<b>CORES</b>	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto mate)			

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS2PRL.PF

200L - 500L

VS - Vertical Solo

2 PERMUTADORES AUXILIARES

PERMUTADORES AO FUNDO



# AQUAFER

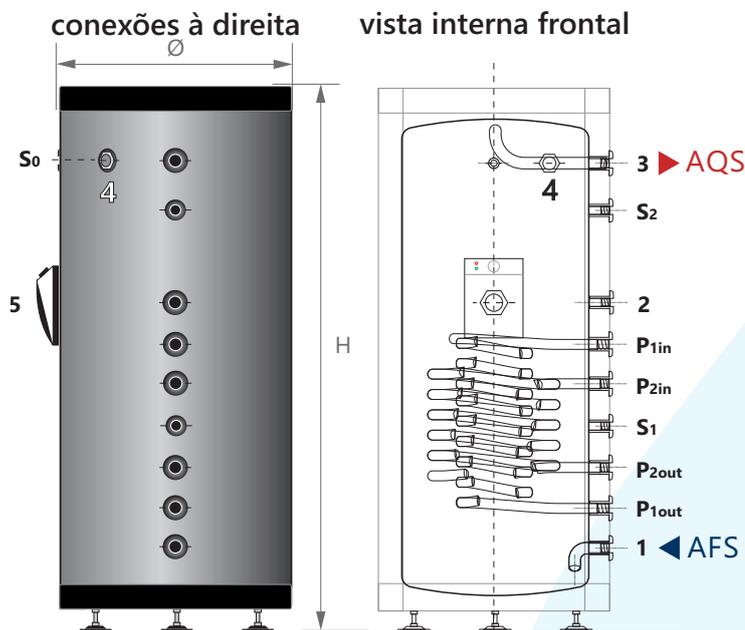


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	3/4"	
P2 out	Saída Permutador 2	3/4"	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ bainha porta sondas permutador 2	1/2"	

MODELOS	TA 200 VS 2PRL PF	TA 300 VS 2PRL PF	TA 400 VS 2PRL PF	TA 500 VS 2PRL PF
<b>CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>RESERVATÓRIO / CAPACIDADE</b>	<b>200 L</b>	<b>300 L</b>	<b>400 L</b>	<b>500 L</b>
<b>ALTURA H</b>	1.305 mm	1.570 mm	1.950 mm	1.870 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	580 mm	660 mm		730 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados			
<b>SÉRIE</b>	VS – VERTICAL SOLO			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios reguláveis			
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	85 °C			
<b>UNIDADES DE PERMUTA</b>	<b>2 PERMUTADORES AO FUNDO</b>			
<b>TIPOLOGIA</b>	Tubular em espiral			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>COLOCAÇÃO P1</b>	Inferior 90° à direita			
<b>DIMENSÃO P1</b>	Ø25.0 x 6.000 mm	Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm	
<b>ÁREA DE PERMUTA P1</b>	0,48 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	
<b>COLOCAÇÃO P2</b>	Inferior 90° à direita			
<b>DIMENSÃO P2</b>	Ø25.0 x 6.000 mm	Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm	
<b>ÁREA DE PERMUTA P2</b>	0,48 m <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	
<b>ÁREA DE PERMUTA TOTAL</b>	0,96 m <sup>2</sup>	1,44 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	<b>Termóstato SPST analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz</b>			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)			
<b>POTÊNCIA</b>	2000 W		3000 W	
<b>SECÇÃO CABO</b>	3x1.5mm / Schuko M			
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	<b>Espuma de poliuretano</b>			
<b>MANUFATURA</b>	Injecção			
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>			
<b>ESPESSURA MÍNIMA</b>	50mm +			
<b>ACABAMENTO</b>	<b>Polímero Termoplástico</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado			
<b>CORES</b>	<b>IVORY</b> (marfim); <b>ANODIZED</b> (alumínio anodizado); <b>OBSIDIAN</b> (preto)			

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS2PRL.PF

750L - 2000L

VS - Vertical Solo

2 PERMUTADORES AUXILIARES

PERMUTADORES AO FUNDO



# AQUAFER

conexões à direita

vista interna frontal

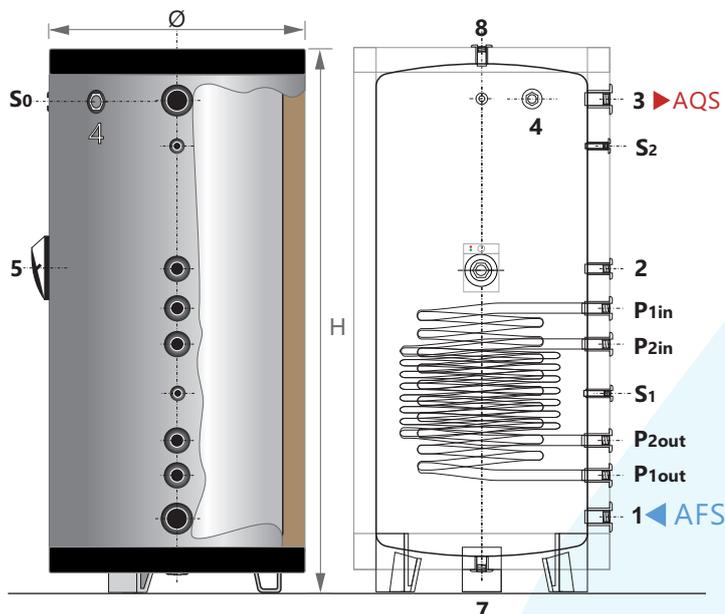


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		750L - 2000L
1	Entrada AFS	2"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	1"
3	Saída AQS	2"
4	Ânodo de Magnésio	1 1/4"
5	Conexão p/ resistência eléctrica	2"
7	Dreno	1"
8	Purga / Conexão extra	1"
P1 in	Entrada Permutador 1	1"
P1 out	Saída Permutador 1	1"
P2 in	Entrada Permutador 2	1"
P2 out	Saída Permutador 2	1"
S0	termomanómetro	1/2"
S1	p/ baíinha porta sondas permutador 1	1/2"
S2	p/ baíinha porta sondas permutador 2	1/2"

MODELOS	TA750 VS 2PRL PF	TA 1000 VS 2PRL PF	TA 1500 VS 2PRL PF	TA 2000 VS 2PRL PF
<b>CAPACIDADE</b>	750 L	1000 L	1500 L	2000 L
<b>ALTURA H</b>	2.100 mm	2.000 mm	2.550 mm	2.240 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	810 mm	1.155 mm		1.455 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados			
<b>SÉRIE</b>	VS – VERTICAL SOLO			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios fixos			
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 1 1/4" x 400mm			
<b>PRESSÃO MÁXIMA E SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>TEMP. MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	85°C			
<b>UNIDADES DE PERMUTA</b>	2 PERMUTADORES (P1+P2)			
<b>TIPOLOGIA</b>	Tubular em espiral			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>COLOCAÇÃO P1</b>	Inferior 90° á direita			
<b>DIMENSÃO P1</b>	Ø33.7 x 18.000 mm	Ø33.7 x 24.000 mm		Ø33.7 x 30.000 mm
<b>ÁREA DE PERMUTA P1</b>	1,92 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>		3,20 m <sup>2</sup>
<b>COLOCAÇÃO P2</b>	Inferior 90° á direita			
<b>DIMENSÃO P2</b>	Ø33.7 x 12.000 mm	Ø33.7 x 18.000 mm		Ø33.7 x 24.000 mm
<b>ÁREA DE PERMUTA P2</b>	1,28 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>		2,56 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DE PERMUTA TOTAL (P1+P2)</b>	3,20 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>		5,76 m <sup>2</sup>
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   400V~ 50Hz			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)			
<b>POTÊNCIA</b>	4.500 W			
<b>SECÇÃO CABO</b>	5 x 1.5mm			
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	Poliuretano (PUR)	Lã de rocha compacta; coquilha modular		
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>	100 Kg/m <sup>3</sup>		
<b>ESPESSURA</b>	50mm	100mm		
<b>ACABAMENTO</b>	Polímero Termoplástico			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado			
<b>CORES</b>	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto mate)			

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAVS1PRL

**60L - 200L**

VP - Vertical Parede

1 PERMUTADOR AUXILIAR



## AQUAFER

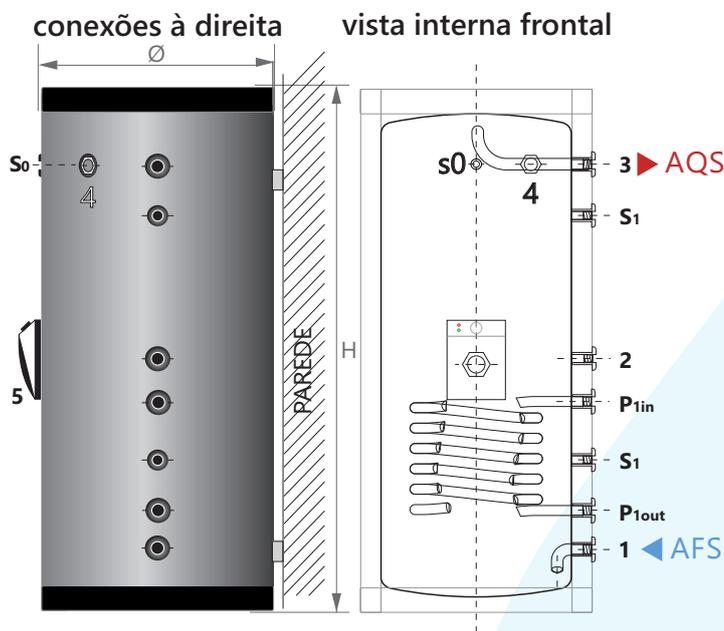


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		60L - 200L
1	Entrada AFS	3/4"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"
3	Saída AQS	3/4"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"
P2 in	Entrada Permutador 2	n/a
P2 out	Saída Permutador 2	n/a
S0	termomanómetro	1/2"
S1	p/ baíña porta sondas permutador 1	1/2"
S2	p/ baíña porta sondas permutador 2	1/2"

MODELOS	TA 060 VP 1PRL	TA 080 VP 1PRL	TA 100 VP 1PRL	TA 150 VP 1PRL	TA 200 VP 1PRL
<b>CLASSE ENERGÉTICA</b>	B	B	B	B	B
<b>CAPACIDADE</b>	60 L	80 L	100 L	150 L	200 L
<b>ALTURA H</b>	800 mm	950 mm	1.045 mm	1.330 mm	1.3000 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	460 mm		495 mm		580 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados				
<b>SÉRIE</b>	VS – VERTICAL SOLO				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios reguláveis				
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm				
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar				
<b>TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	85 °C				
<b>UNIDADES DE PERMUTA</b>	1 PERMUTADOR				
<b>TIPOLOGIA</b>	Tubular em espiral				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 304 (EN 1.4307)				
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar				
<b>COLOCAÇÃO P1</b>	Inferior 90° á direita				
<b>DIMENSÃO P1</b>	Ø25.0 x 6.000 mm				
<b>ÁREA DE PERMUTA P1</b>	0,48 m <sup>2</sup>				
<b>ÁREA DE PERMUTA TOTAL</b>	0,48 m <sup>2</sup>				
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)				
<b>POTÊNCIA</b>	1500 W			2000 W	
<b>SECÇÃO CABO</b>	3x1.5mm / Schuko M				
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	Espuma de poliuretano				
<b>MANUFATURA</b>	Injecção				
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>				
<b>ESPESSURA MÍNIMA</b>	50mm +				
<b>ACABAMENTO</b>	Polímero Termoplástico				
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado				
<b>CORES</b>	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)				

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

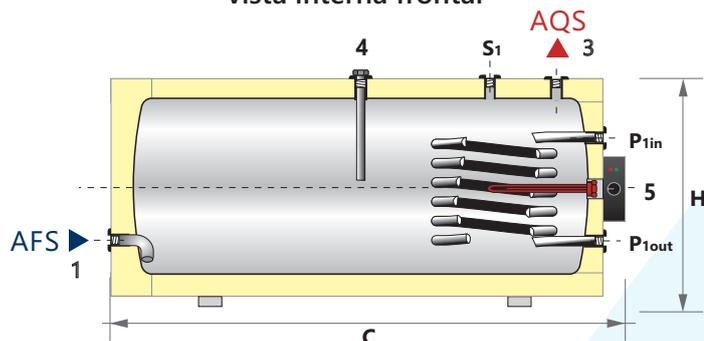
**TERMOACUMULADOR AQS**

Produção de água quente por acumulação

**TAHS1PRL****200L - 500L****HS - Horizontal Solo****1 PERMUTADOR AUXILIAR****AQUAFER****TABELA DE CONEXÕES**

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		150L 300L	400L 500L
<b>1</b>	Entrada AFS	3/4"	1"
<b>2</b>	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	<b>n/a</b>	
<b>3</b>	Saída AQS	3/4"	1"
<b>4</b>	Ânodo de Magnésio	3/4"	
<b>5</b>	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
<b>P1 in</b>	Entrada Permutador 1	3/4"	
<b>P1 out</b>	Saída Permutador 1	3/4"	
<b>P2 in</b>	Entrada Permutador 2	<b>n/a</b>	
<b>P2 out</b>	Saída Permutador 2	<b>n/a</b>	
<b>S0</b>	termomanómetro	1/2"	
<b>S1</b>	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"	
<b>S2</b>	p/ bainha porta sondas permutador 2	<b>n/a</b>	

vista interna frontal



MODELOS	TA 150 HS 1PRL	TA 200 HS 1PRL	TA 300 HS 1PRL	TA 400 HS 1PRL	TA 500 HS 1PRL
<b>CLASSE ENERGÉTICA</b>	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA
<b>CAPACIDADE</b>	150 L	200 L	300 L	400 L	500 L
<b>COMPRIMENTO C</b>	1.520 mm	1.340 mm	1.600 mm	2.000 mm	1.920 mm
<b>ALTURA H</b>	520 mm	600 mm	700 mm		780 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados				
<b>SÉRIE</b>	HS – HORIZONTAL SOLO				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 2 suportes				
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm				
<b>UNIDADES DE PERMUTA</b>	<b>1 PERMUTADOR</b>				
<b>TIPOLOGIA</b>	Tubular em espiral				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 304 (EN 1.4307)				
<b>COLOCAÇÃO P1</b>	Inferior 90° à direita				
<b>DIMENSÃO P1</b>	Ø25.0 x 6.000 mm			Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm
<b>ÁREA DE PERMUTA P1</b>	0,48 m <sup>2</sup>			0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DE PERMUTA TOTAL</b>	0,48 m <sup>2</sup>			0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	<b>Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V-1P ~50Hz</b>				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)				
<b>POTÊNCIA</b>	1500 W	2000 W		3000 W	
<b>SECÇÃO CABO</b>	3x1.5mm / Schuko M				
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	<b>Espuma de poliuretano</b>				
<b>MANUFACTURA</b>	Injecção				
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>				
<b>ESPESSURA MÍNIMA</b>	50mm +				
<b>ACABAMENTO</b>	<b>Polímero Termoplástico</b>				
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado				
<b>CORES</b>	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado)				

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOACUMULADOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TAHS2PRL

200L - 500L

HS - Horizontal Solo

2 PERMUTADOR AUXILIAR



# AQUAFER

vista interna frontal

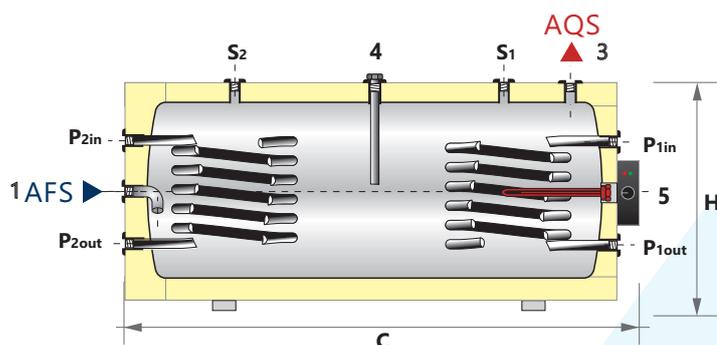


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		150L 300L	400L 500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	n/a	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	3/4"	
P2 out	Saída Permutador 2	3/4"	
S0	termomanómetro	n/a	
S1	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ bainha porta sondas permutador 2	1/2"	

MODELOS	TA 150 HS 2PRL	TA 200 HS 2PRL	TA 300 HS 2PRL	TA 400 HS 2PRL	TA 500 HS 2PRL
CLASSE ENERGÉTICA	TBA				
CAPACIDADE	150 L	200 L	300 L	400 L	500 L
COMPRIMENTO C	1.520 mm	1.340 mm	1.600 mm	2.000 mm	1.920 mm
ALTURA H	520 mm	600 mm	700 mm		780 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados				
SÉRIE	HS – Horizontal SOLO				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
POSICIONAMENTO	No solo com 2 suportes				
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm				
UNIDADES DE PERMUTA	(P1 + P2) 2 PERMUTADORES				
TIPOLOGIA	Tubular em espiral				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304 (EN 1.4307)				
COLOCAÇÃO P1	Inferior 90° á direita				
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm		Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m <sup>2</sup>		0,72 m <sup>2</sup>		0,96 m <sup>2</sup>
COLOCAÇÃO P2	Superior 90° á esquerda				
DIMENSÃO P2	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm		Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P2	0,48 m <sup>2</sup>		0,72 m <sup>2</sup>		0,96 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PERMUTA TOTAL (P1+P2)	0,96 m <sup>2</sup>		1,44 m <sup>2</sup>		1,92 m <sup>2</sup>
APOIO ELÉCTRICO	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V-1P ~50Hz				
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)				
POTÊNCIA	1500 W	2000 W		3000 W	
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko M				
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano				
MANUFACTURA	Injecção				
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>				
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +				
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico				
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado				
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado)				

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenhos do depósito, escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do apresentado no desenho técnico.

RESERVATÓRIO EM  
AÇO  
INOXIDÁVEL



## 2. TERMOELÉCTRICOS

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

# TERMOELÉCTRICO AQS

Produção de água quente por acumulação

200L - 500L | VS - Vertical Solo

# TEVSRL



# AQUAFER

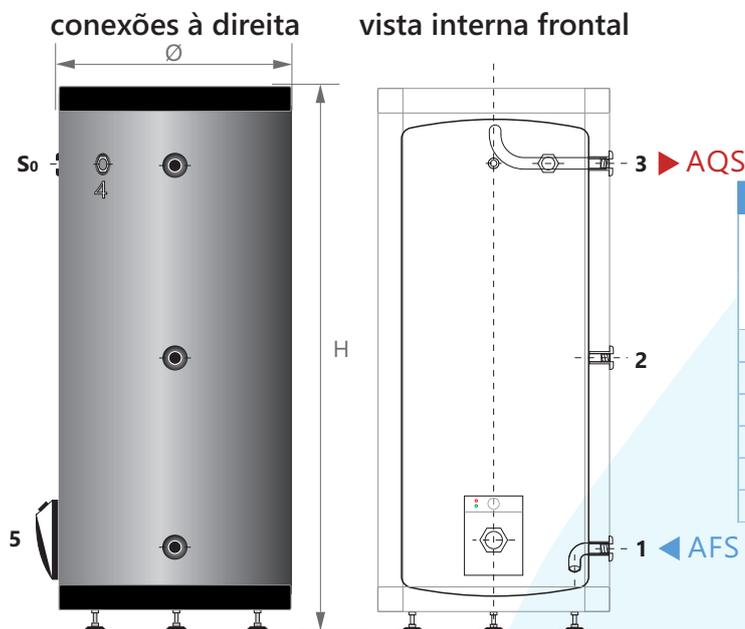


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L 300L	400L 500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
S0	termomanómetro	1/2"	

MODELOS	TE 200 VS RL	TE 250 VS RL	TE 300 VS RL	TE 400 VS RL	TE 500 VS RL
<b>CLASSE ENERGÉTICA</b>					
<b>CAPACIDADE</b>	200 L	250L	300 L	400 L	500 L
<b>ALTURA H</b>	1.305 mm	1.600 mm	1.570 mm	1.950 mm	1.870 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	580 mm		660 mm		730 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados				
<b>SÉRIE</b>	VS – VERTICAL SOLO				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios reguláveis				
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm				
<b>PRESSÃO MÁX. DE SERVIÇO</b>	6.0bar				
<b>TEMP. MÁX. DE SERVIÇO</b>	85°C				
<b>APOIO ELÉCTRICO</b>	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz				
<b>TERMÓSTATO</b>	Termóstato analógico regulável SPST com corte auxiliar de protecção por temperatura				
<b>REGULAÇÃO</b>	0°C ~ 75°C				
<b>CONSTRUÇÃO</b>	AISI 316L (EN 1.4404)				
<b>POTÊNCIA</b>	2000 W		3000 W		
<b>SECÇÃO CABO</b>	3x1.5mm / Schuko M				
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	Espuma de poliuretano				
<b>MANUFATURA</b>	Injecção				
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>				
<b>CONDUTIB. TÉRMICA</b>	a 20°C - 0,038W / ( m.K)				
<b>ESPESSURA MÍNIMA</b>	50mm +				
<b>ACABAMENTO</b>	Polímero Termoplástico				
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado				
<b>CORES</b>	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado)				

elaborado: Pedro Almeida 17.10.2017 aprovado: Américo Almeida 17.10.2017

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

# TERMOELÉCTRICO AQS

Produção de água quente por acumulação

# TEVP/HPRL

60L - 200L

VP/HS- Multifunções

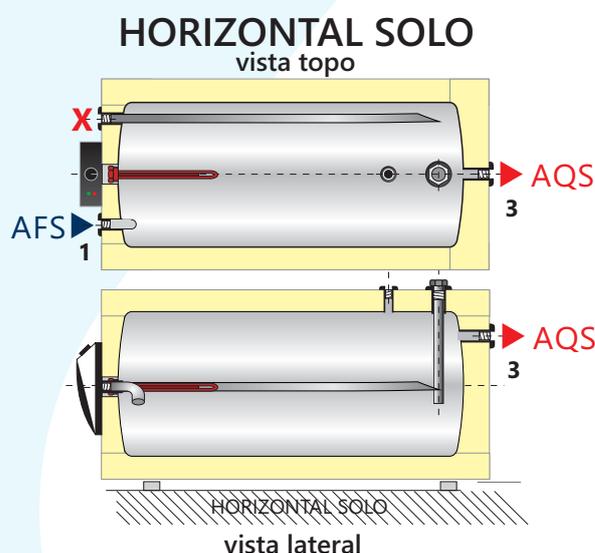
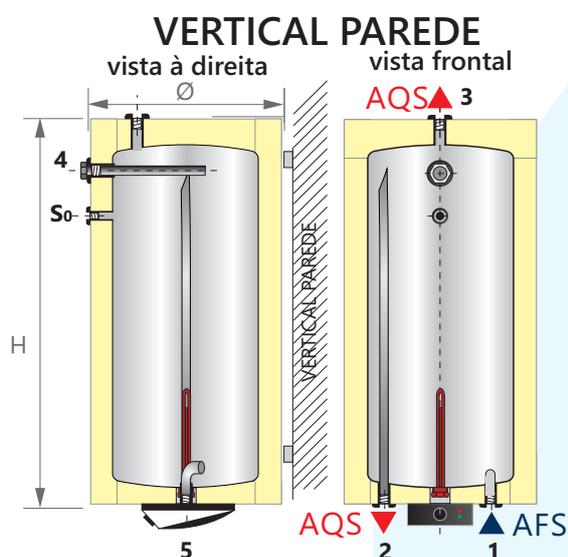
MULTIFUNÇÕES



# AQUAFER

### TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		60L - 200L
1	Entrada AFS	3/4"
2	Saída AQS vertical	3/4"
3	Saída AQS horizontal	3/4"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"
S0	Termomanómetro	1/2"



MODELOS	TE 060 VP/HS RL	TE 080 VP/HS RL	TE 100 VP/HS RL	TE 150 VP/HS RL	TE 200 VP/HS RL
CLASSE ENERGÉTICA	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA
CAPACIDADE	60 L	80 L	100 L	150 L	200 L
ALTURA H	800 mm	950 mm	1.045 mm	1.330 mm	1.3000 mm
DIÂMETRO Ø	460 mm		495 mm		580 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados				
SÉRIE	VP – VERTICAL PAREDE / HS – HORIZONTAL SOLO (multifunções)				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
POSICIONAMENTO	Mural ou Solo com 2 (dois) suportes para fixação				
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm				
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar				
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO	85 °C				
APOIO ELÉCTRICO	Termóstato analógico SPST c/ segurança e resistência de imersão   230V~/N 50Hz				
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)				
REGULAÇÃO TEMPERATURA	0°C ~ 75°C				
POTÊNCIA	1500 W		2000 W		
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko M				
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano				
MANUFATURA	Injecção				
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>				
CONDUTIB. TÉRMICA	a 20°C - 0,038W / ( m.K)				
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +				
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico				
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado				
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)				

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

RESERVATÓRIO EM  
AÇO  
INOXIDÁVEL



### 3. DEPÓSITOS DE INÉRCIA

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

# DEPÓSITO DE INÉRCIA

ACUMULAÇÃO DE ÁGUA TÉCNICA

# DIVSL

60L - 150L | VS - Vertical Solo



**AQUAFER**

conexões à esquerda

vista interna frontal

conexões à direita

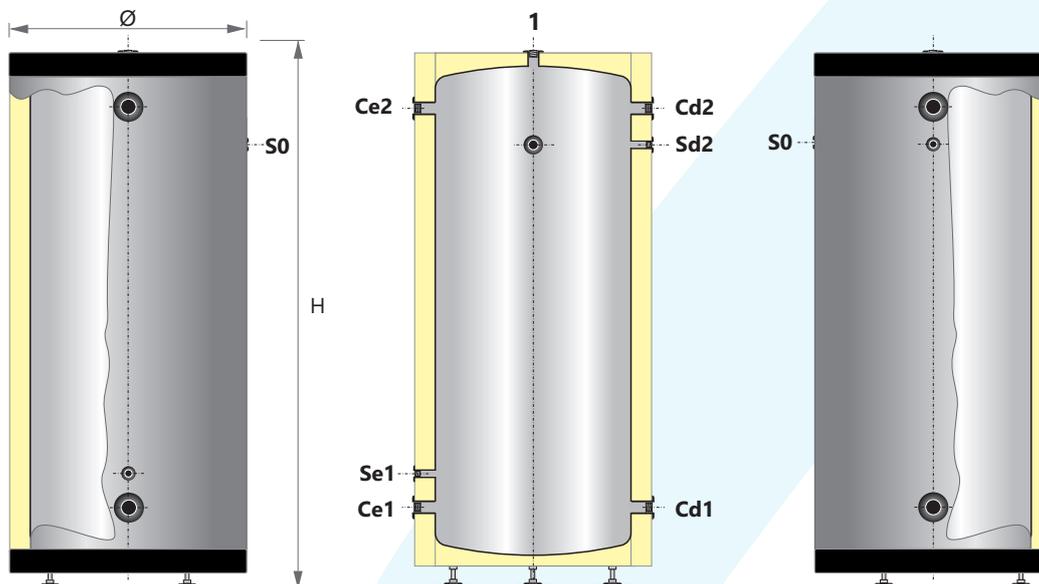


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		80L 60L	100L 150L
1	Purga	3/4"	
2	Dreno	n/a	
Cd1	Conexão lateral direita 1	1"	1 1/4"
Cd2	Conexão lateral direita 2	1"	1 1/4"
Ce1	Conexão lateral esquerda 1	1"	1 1/4"
Ce2	Conexão lateral esquerda 2	1"	1 1/4"
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ baíña porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ baíña porta sondas permutador 2	1/2"	

MODELOS	DI 60 VSL	DI 80 VSL	DI 100 VSL	DI 150 VSL
CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)	TBA	TBA	TBA	TBA
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	60L	80L	100 L	150 L
ALTURA H	800 mm	950 mm	1.045 mm	1.480 mm
DIÂMETRO Ø	460 mm		495 mm	
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados			
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO			
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis			
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	N/A			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar			
TEMPERATURA DE SERVIÇO ADMISS.	5°C ~ 85 °C			
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano			
MANUFATURA	Injecção			
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>			
ESPESSURA MÍNIMA	50 mm +			
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico			
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado			
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

# DEPÓSITO DE INÉRCIA

ACUMULAÇÃO DE ÁGUA TÉCNICA

# DIVSL

200L - 500L | VS - Vertical Solo



**AQUAFER**

conexões à esquerda

vista interna frontal

conexões à direita

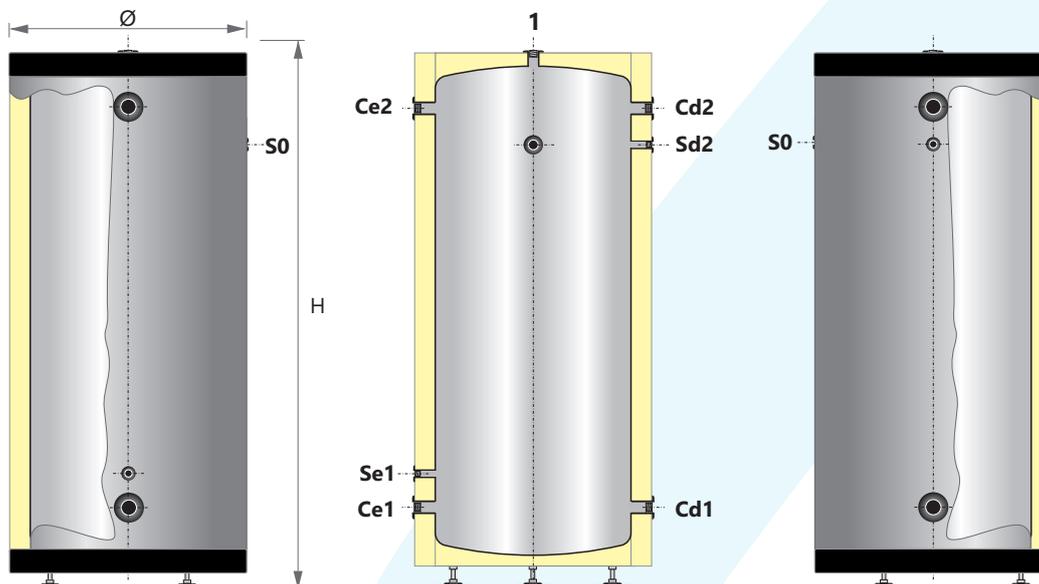


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		200L - 500L
1	Purga	3/4"
2	Dreno	n/a
Cd1	Conexão lateral direita 1	1 1/4"
Cd2	Conexão lateral direita 2	1 1/4"
Ce1	Conexão lateral esquerda 1	1 1/4"
Ce2	Conexão lateral esquerda 2	1 1/4"
S0	termomanómetro	1/2"
S1	p/ baíha porta sondas permutador 1	1/2"
S2	p/ baíha porta sondas permutador 2	1/2"

MODELOS	DI 200 VSL	DI 300 VSL	DI 400 VSL	DI 500 VSL
<b>CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)</b>	TBA	TBA	TBA	TBA
<b>RESERVATÓRIO / CAPACIDADE</b>	200L	300L	400 L	500 L
<b>ALTURA H</b>	1.305 mm	1.570 mm	1.950 mm	1.870 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	580 mm	660 mm		730 mm
<b>RESERVATÓRIO</b>	Cilíndrico com fundos copados			
<b>SÉRIE</b>	VS – VERTICAL SOLO			
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
<b>POSICIONAMENTO</b>	No solo com 3 apoios reguláveis			
<b>PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO</b>	N/A			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6.0 bar			
<b>TEMPERATURA DE SERVIÇO ADMISS.</b>	5°C ~ 85 °C			
<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>	Espuma de poliuretano			
<b>MANUFATURA</b>	Injecção			
<b>DENSIDADE</b>	40 Kg/m <sup>3</sup>			
<b>ESPESSURA MÍNIMA</b>	50 mm +			
<b>ACABAMENTO</b>	Polímero Termoplástico			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Impermeável, acolchoado			
<b>CORES</b>	<b>IVORY</b> (marfim); <b>ANODIZED</b> (alumínio anodizado); <b>OBSDIAN</b> (preto)			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo;  
as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.  
Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

# DEPÓSITO DE INÉRCIA

ACUMULAÇÃO DE ÁGUA TÉCNICA

# DIVSL

200L - 500L | VS - Vertical Solo



## AQUAFER

conexões à esquerda

vista interna frontal

conexões à direita

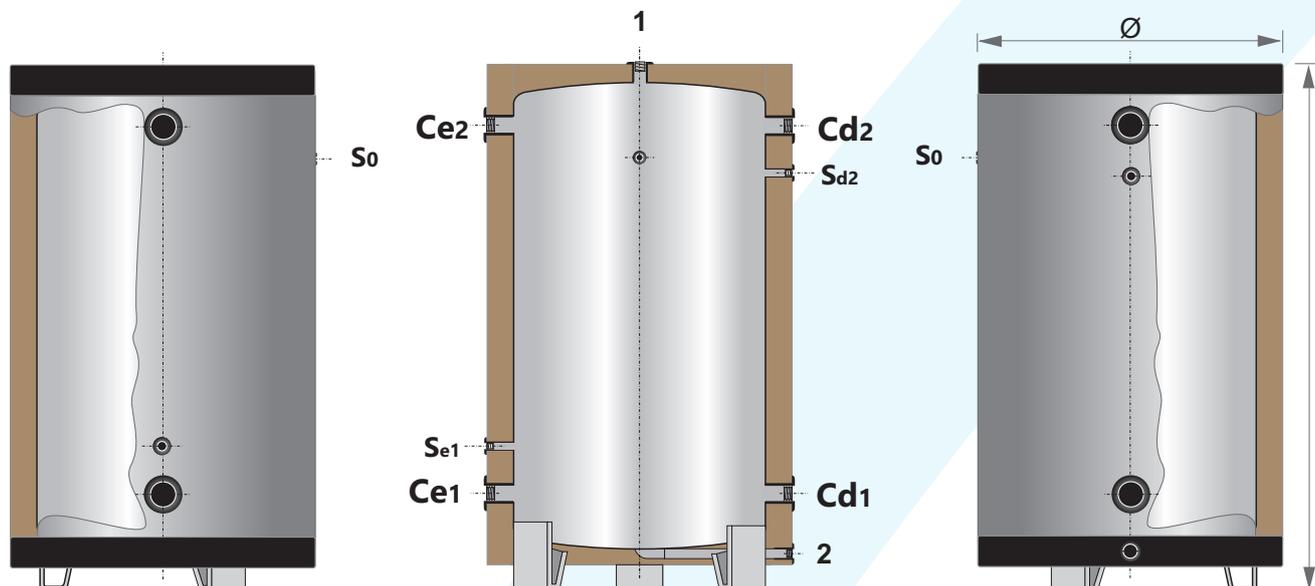


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		750L - 2000L
1	Purga	1"
2	Dreno	n/a
Cd1	Conexão lateral direita 1	2"
Cd2	Conexão lateral direita 2	2"
Ce1	Conexão lateral esquerda 1	2"
Ce2	Conexão lateral esquerda 2	2"
S0	termomanómetro	1/2"
S1	p/ baíña porta sondas permutador 1	1/2"
S2	p/ baíña porta sondas permutador 2	1/2"

MODELOS	DI 750 VSL	DI 1000 VSL	DI 1500 VSL	DI 2000 VSL
CLASSE ENERGÉTICA (ErP 2015)	TBA	TBA	TBA	TBA
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	750L	1000L	1500 L	2000 L
ALTURA H	2.000 mm	2.050 mm	2.600 mm	2.250 mm
DIÂMETRO Ø	810 mm	1.155 mm		1.450 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados			
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO			
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis			
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	N/A			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar			
TEMPERATURA DE SERVIÇO ADMISS.	5°C ~ 85 °C			
ISOLAMENTO TÉRMICO	Poliuretano (PUR)	Lã de rocha compacta		
MANUFACTURA	Injecção	Coquilha modular		
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>	100 Kg/m <sup>3</sup>		
ESPESSURA MÍNIMA	50 mm +	100 mm +		
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico			
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado			
CORES	IVORY (marfim); ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo;  
as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.  
Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

POUPE ATÉ  
**80%**  
NA FATURA  
ENERGÉTICA



**CLASSE**

EM TODA  
A GAMA

**A+**

## 4. BOMBAS DE CALOR A.Q.S.

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

# BOMBA DE CALOR AQS

Produção de água quente por acumulação

## BCV CIR RL

### 150L - 500L

SEM PERMUTADOR AUXILIAR



# AQUAFER

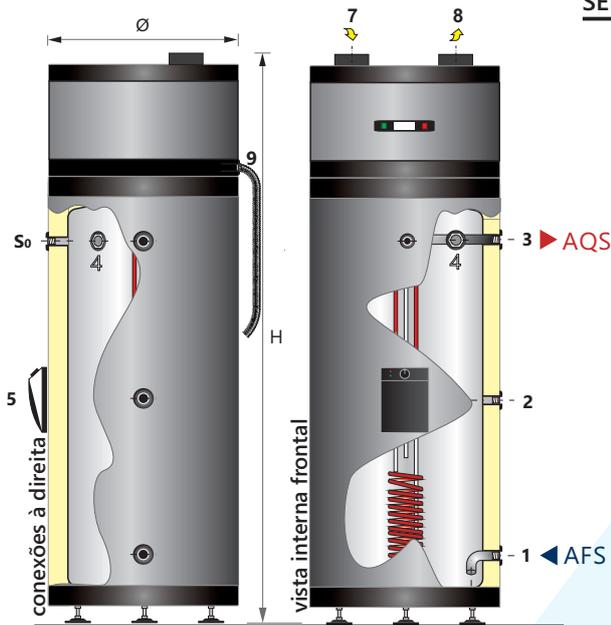


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		150L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	n/a	
P1 out	Saída Permutador 1	n/a	
P2 in	Entrada Permutador 2	n/a	
P2 out	Saída Permutador 2	n/a	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ banha porta sondas permutador 1	n/a	
S2	p/ banha porta sondas permutador 2	n/a	

BOMBA DE CALOR	BCV CIR 150 RL	BCV CIR 200 RL	BCV CIR 250 RL	BCV CIR 300 RL	BCV CIR 400 RL	BCV CIR 500 RL
CLASSE ENERGÉTICA [ERP 2015]	A	A	A	A	A	A
ALTURA H	1.515 mm	1.715 mm	1.830 mm	2.030 mm	2.100 mm	2.000 mm
DIÂMETRO Ø	580 mm		665 mm		730 mm	810 mm
TEMPERATURA MÍN. ~ MÁX. PROGRAMÁVEL (BC)	25°C ~ 60°C					
TIPO DE COMPRESSOR	HERMÉTICO ROTATIVO R134a					
TIPO DE VENTILADOR	CENTRÍFUGO DE MÉDIA PRESSÃO E ALTO FLUXO, BAIXO RUÍDO					
TIPO DE EXPANSÃO	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA; SUPERHEAT 4K					
TIPO DE DESCONGELAÇÃO	DESCARGA DE VAPOR SATURADO, POR VÁLVULA SOLENÓIDE, CONTROLADO ELECTRONICAMENTE					
DADOS ELÉCTRICOS	230V~/N 50Hz					
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko Macho					3x2.5mm / Schuko Macho
CARGA REFRIGERANTE ASHRAE R134a	1,00 Kg		1,30 Kg		1,50 Kg	
POTÊNCIA NOMINAL CONSUMO (BC)	586 W/h		725 W/h		955 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO (BC)	2579 W/h		3190 W/h		4185 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	586W + 1500W = 2086 W/h		725W + 1500W = 2225 W/h		955W + 2000W = 2955 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	2579W + 1500W = 4079 W/h		3190W + 1500W = 4690 W/h		4185W + 2000W = 6185 W/h	
COP (EN255-3 A20W45)	4.4					4.35
COP ar 20° (EN16147)	3.6					
TEMPO MÉDIO DE REPOSIÇÃO Δt ~ 30°C	2:30H	3:00H	3:30H	4:30H		
CONTROLADOR	EVC0® – Heat Pump Hybrid Management					
FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição de temperatura</li> <li>- Visualização de estados</li> <li>- Controlo híbrido de aquecimento, através da combinação de bomba de calor e resistência (apenas em situações extremas pré-programadas);</li> <li>- Ciclo de descongelação activa, por injeção vapor saturado.</li> <li>- Ciclo de combate á legionella (necessita de activação pelo instalador / cliente final);</li> <li>- Alarmes de avisos de funcionamento (baixa pressão no circuito de refrigeração, temperaturas de evaporação e condensação, protecção compressor);</li> <li>- Mais de 50 parâmetros configuráveis para adaptação da bomba de calor aos variados tipos e locais de utilização. (Apenas deve ser configurado por técnico especializado);</li> </ul>					
TUBO CONDENSADOS	9 Tubo PVC anelado com interior Ø12mm					
BOCAIS DE CONEXÃO AR	7 Entrada: Ø125mm; 8 Escape: Ø125mm					7 Entrada: Ø150mm; 8 Escape: Ø150mm
RESERVATÓRIO	BCV CIR 150 RL	BCV CIR 200 RL	BCV CIR 250 RL	BCV CIR 300 RL	BCV CIR 400 RL	BCV CIR 500 RL
CAPACIDADE	150L	200 L	250 L	300 L	400 L	500 L
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados					
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO					
CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)					
CONSTRUÇÃO CONDENSADOR	Condensador tubular AISI 316L (1.4404)					
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis					
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio, ou, ânodo electrónico por corrente impressa (opcional sem manutenção)					
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar					
PRESSÃO DE ENSAIO	9.0 bar					
APOIO ELÉCTRICO DE EMERGÊNCIA	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz					
TÉRMOSTATO AUXILIAR	Termóstato capilar analógico, regulável, SPST com protecção contra sobreaquecimento					
CONSTRUÇÃO RESISTÊNCIA	AISI 316L (EN 1.4404)					
POTÊNCIA	1500 W					
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano					
MANUFACTURA	Injecção					
DENSIDADE	40 Kg/m³					
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +					
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico					
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado					
CORES	Standard: IVORY (marfim); Opcionais: ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)					

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# BOMBA DE CALOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# BCV CIR 1PRL

## 150L - 500L

1 PERMUTADOR AUXILIAR



# AQUAFER

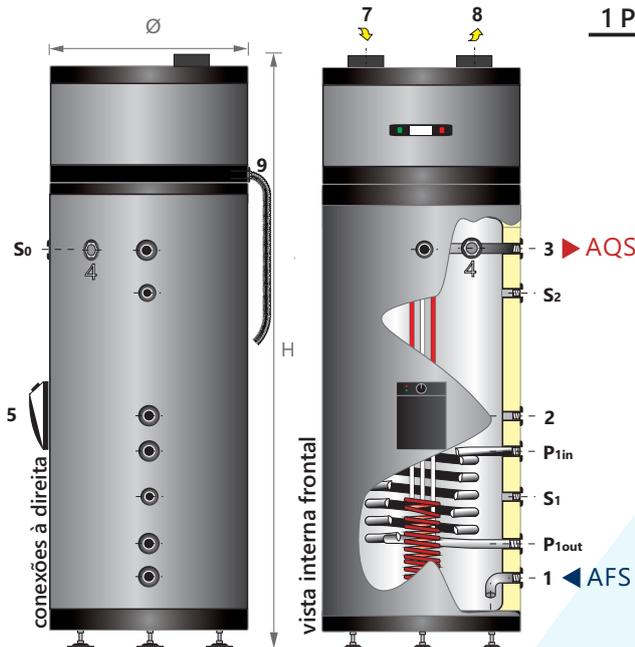


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		150L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	n/a	
P2 out	Saída Permutador 2	n/a	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ bainha porta sondas permutador 2	1/2"	

BOMBA DE CALOR	BCV CIR 150 1PRL	BCV CIR 200 1PRL	BCV CIR 250 1PRL	BCV CIR 300 1PRL	BCV CIR 400 1PRL	BCV CIR 500 1PRL
CLASSE ENERGÉTICA (ERP 2015)	A					
ALTURA H	1.515 mm	1.715 mm	1.830 mm	2.030 mm	2.100 mm	2.000 mm
DIÂMETRO Ø	580 mm					
TEMPERATURA MÍN. ~ MÁX. PROGRAMÁVEL (BC)	25°C ~ 60°C					
TIPO DE COMPRESSOR	HERMÉTICO ROTATIVO R134a					
TIPO DE VENTILADOR	CENTRÍFUGO DE MÉDIA PRESSÃO E ALTO FLUXO, BAIXO RUÍDO					
TIPO DE EXPANSÃO	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA					
TIPO DE DESCONGELAÇÃO	DESCARGA DE VAPOR SATURADO, POR VÁLVULA SOLENÓIDE, CONTROLADO ELECTRONICAMENTE					
DADOS ELÉCTRICOS	230V~ /N 50Hz					
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko Macho					3x2.5mm / Schuko Macho
CARGA REFRIGERANTE ASHRAE R134a	1,00 Kg				1,30 Kg	1,50 Kg
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO (BC)	586 W/h			725 W/h	955 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO (BC)	2579 W/h			3190 W/h	4185 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	586W + 1500W = 2086 W/h			725W + 1500W = 2225 W/h	955W + 1500W = 2455 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	2579W + 1500W = 4079 W/h			3190W + 1500W = 4690 W/h	4185W + 1500W = 5685 W/h	
COP (EN255-3 A20W45)	4.4					
COP ar 20° (EN16147)	3.6					
TEMPO MÉDIO DE REPOSIÇÃO Δt ~ 30°C	2:30H	3:00H	3:30H	4:30H		
CONTROLADOR	EVCO® – Heat Pump Hybrid Management					
FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição de temperatura</li> <li>- Visualização de estados</li> <li>- Controlo híbrido de aquecimento, através da combinação de bomba de calor e resistência (apenas em situações extremas pré-programadas);</li> <li>- Ciclo de descongelação activa, por injeção vapor saturado.</li> <li>- Ciclo de combate á legionella (necessita de activação pelo instalador / cliente final);</li> <li>- Alarmes de avisos de funcionamento (baixa pressão no circuito de refrigeração, temperaturas de evaporação e condensação, protecção compressor);</li> <li>- Mais de 50 parâmetros configuráveis para adaptação da bomba de calor aos variados tipos e locais de utilização. (Apenas deve ser configurado por técnico especializado);</li> </ul>					
TUBO CONDENSADOS	9 Tubo PVC anelado com interior Ø12mm					
BOCAIS DE CONEXÃO AR	7 Entrada: Ø125mm; 8 Escape: Ø125mm				7 Entrada: Ø150mm; 8 Escape: Ø150mm	
RESERVATÓRIO	BCV CIR 150 1PRL	BCV CIR 200 1PRL	BCV CIR 250 1PRL	BCV CIR 300 1PRL	BCV CIR 400 1PRL	BCV CIR 500 1PRL
CAPACIDADE	150L	200 L	250 L	300 L	400 L	500 L
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados					
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO					
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)					
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis					
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio, ou, ânodo electrónico por corrente impressa (opcional sem manutenção)					
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar					
PRESSÃO DE ENSAIO	9.0 bar					
UNIDADES DE PERMUTA AUXILIARES	(P1) 1 PERMUTADOR					
TIPOLOGIA	Tubular em espiral					
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304 (EN 1.4307)					
COLOCAÇÃO P1	Inferior cruzada 90° á direita					
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm			Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm	
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m²			0,72 m²	0,96 m²	
APOIO ELÉCTRICO DE EMERGÊNCIA	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~ /N 50Hz					
TÉRMOSTATO AUXILIAR	Termóstato capilar analógico, regulável, SPST com protecção contra sobreaquecimento					
CONSTRUÇÃO RESISTÊNCIA	AISI 316L (EN 1.4404)					
POTÊNCIA	1500 W					
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano					
MANUFACTURA	Injecção					
DENSIDADE	40 Kg/m³					
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +					
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico					
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado					
CORES	Standard: IVORY (marfim); Opcionais: ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)					

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# BOMBA DE CALOR AQS

Produção de água quente por acumulação

## BCV CIR 2PRL

200L - 500L

2 PERMUTADORES AUXILIARES  
PERMUTADORES VERTICAIS



# AQUAFER

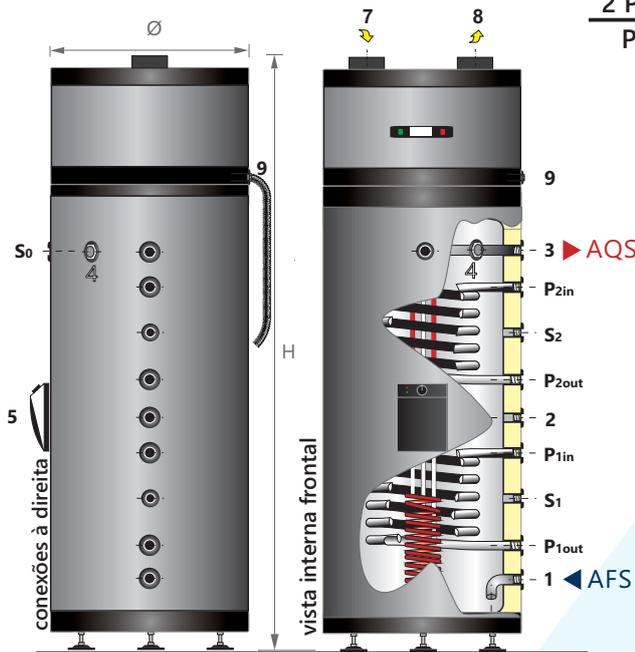


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	3/4"	
P2 out	Saída Permutador 2	3/4"	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ bainha porta sondas permutador 2	1/2"	

BOMBA DE CALOR	BCV CIR 200 2PRL	BCV CIR 300 2PRL	BCV CIR 400 2PRL	BCV CIR 500 2PRL
CLASSE ENERGÉTICA (ERP 2015)	A	A	A	A
ALTURA H	1.715 mm	2.030 mm	2.100 mm	2.000 mm
DIÂMETRO Ø	580 mm	660 mm	730 mm	810 mm
TEMPERATURA MÍN. ~ MÁX. PROGRAMÁVEL (BC)	25°C ~ 60°C			
TIPO DE COMPRESSOR	HERMÉTICO ROTATIVO R134a			
TIPO DE VENTILADOR	CENTRÍFUGO DE MÉDIA PRESSÃO E ALTO FLUXO, BAIXO RUÍDO			
TIPO DE EXPANSÃO	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA			
TIPO DE DESCONGELAÇÃO	DESCARGA DE VAPOR SATURADO, POR VÁLVULA SOLENÓIDE, CONTROLADO ELECTRONICAMENTE			
DADOS ELÉTRICOS	230V -1Ph ~50Hz			
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko Macho			3x2.5mm / Schuko Macho
CARGA REFRIGERANTE ASHRAE R134a	1,00 Kg		1,30 Kg	1,50 Kg
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO (BC)	586 W/h		725 W/h	955 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO (BC)	2579 W/h		3190 W/h	4185 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	586W + 1500W = 2086 W/h		725W + 1500W = 2225 W/h	955W + 2000W = 2955 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	2579W + 1500W = 4079 W/h		3190W + 1500W = 4690 W/h	4185W + 2000W = 6185 W/h
COP (EN255-3 A20W45)	4.4			
COP ar 20° (EN16147)	3.6			
TEMPO MÉDIO DE REPOSIÇÃO Δt ~ 30°C	3:30H		4:30H	
CONTROLADOR	EVCO® – Heat Pump Hybrid Management			
FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualização de estados</li> <li>- Definição de temperatura</li> <li>- Controlo híbrido de aquecimento, através da combinação de bomba de calor e resistência (apenas em situações extremas);</li> <li>- Ciclo de descongelação por injeção vapor saturado.</li> <li>- Ciclo semanal de combate à legionella (necessita de activação pelo instalador / cliente final);</li> <li>- Alarmes de avisos de funcionamento;</li> <li>- Mais de 50 parâmetros configuráveis para adaptação da bomba de calor aos variados tipos e locais de utilização. (Apenas deve ser configurado por técnico especializado);</li> </ul>			
TUBO CONDENSADOS	9 Tubo PVC anelado com interior Ø12mm			
BOCAIS DE CONEXÃO AR	7 Entrada: Ø125mm; 8 Escape: Ø125mm			7 Entrada: Ø150mm; 8 Escape: Ø150mm
RESERVATÓRIO	BCV CIR 200 2PRL	BCV CIR 300 2PRL	BCV CIR 400 2PRL	BCV CIR 500 2PRL
CAPACIDADE	200 L	300 L	400 L	500 L
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados			
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO			
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)			
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis			
PROTECÇÃO ANTI-CORROÇÃO	Ânodo de magnésio, ou, ânodo electrónico por corrente impressa (opcional sem manutenção)			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar			
PRESSÃO DE ENSAIO	9.0 bar			
UNIDADES DE PERMUTA AUXILIARES	(P1 + P2) 2 PERMUTADORES			
TIPOLOGIA	Tubular em espiral			
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304 (EN 1.4307)			
COLOCAÇÃO P1	Inferior cruzada 90° à direita			
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m²		0,72 m²	0,96 m²
COLOCAÇÃO P2	Superior cruzada 90° à direita			
DIMENSÃO P2	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm	Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P2	0,48 m²		0,72 m²	0,96 m²
ÁREA DE PERMUTA TOTAL (P1+P2)	0,96 m²		1,44 m²	1,92 m²
APOIO ELÉCTRICO DE EMERGÊNCIA	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V-1P ~50Hz			
TÉRMOSTATO AUXILIAR	Termóstato capilar analógico, regulável, DPST com protecção contra sobreaquecimento			
CONSTRUÇÃO RESISTÊNCIA	AISI 316L (EN 1.4404)			
POTÊNCIA	1500 W		2000 W	
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano			
MANUFACTURA	Injecção			
DENSIDADE	40 Kg/m³			
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +			
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico			
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado			
CORES	Standard: IVORY (marfim); Opcionais: ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)			

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# BOMBA DE CALOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# BCV<sub>CIR</sub>2PRLPF

## 200L - 500L

2 PERMUTADORES AUXILIARES  
PERMUTADORES AO FUNDO



# AQUAFER

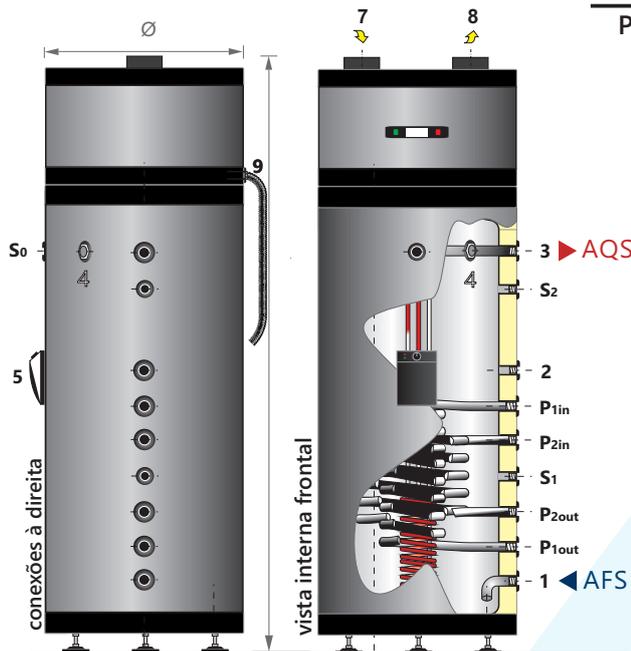


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
P2 in	Entrada Permutador 2	3/4"	
P2 out	Saída Permutador 2	3/4"	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ baínha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ baínha porta sondas permutador 2	1/2"	

BOMBA DE CALOR	BCV CIR 200 2PRL PF	BCV CIR 250 2PRL PF	BCV CIR 300 2PRL PF	BCV CIR 400 2PRL PF	BCV CIR 500 2PRL PF
CLASSE ENERGÉTICA (ERP 2015)	A				
ALTURA	1.715 mm	1.830 mm	2.030 mm	2.100 mm	2.000 mm
DIÂMETRO	580 mm	665 mm		730 mm	810 mm
TEMPERATURA MÍN. ~ MÁX. PROGRAMÁVEL (BC)	25°C ~ 60°C				
TIPO DE COMPRESSOR	HERMÉTICO ROTATIVO R134a				
TIPO DE VENTILADOR	CENTRÍFUGO DE MÉDIA PRESSÃO E ALTO FLUXO, BAIXO RUÍDO				
TIPO DE EXPANSÃO	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA				
TIPO DE DESCONGELAÇÃO	DESCARGA DE VAPOR SATURADO, POR VÁLVULA SOLENÓIDE, CONTROLADO ELECTRONICAMENTE				
DADOS ELÉCTRICOS	230V ~/N 50Hz				
SECÇÃO CABO	3x1.5mm / Schuko Macho			3x2.5mm / Schuko Macho	
CARGA REFRIGERANTE ASHRAE R134a	1,00 Kg		1,30 Kg		1,50 Kg
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO (BC)	586 W/h		725 W/h		955 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO (BC)	2579 W/h		3190 W/h		4185 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	586W + 1500W = 2086 W/h		725W + 1500W = 2225 W/h		955W + 1500W = 2455 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	2579W + 1500W = 4079 W/h		3190W + 1500W = 4690 W/h		4185W + 1500W = 5685 W/h
COP (EN255-3 A20W45)	4.4				
COP ar 20° (EN16147)	3.6			4.35	
TEMPO MÉDIO DE REPOSIÇÃO Δt ~ 30°C	3:30H	3:00H	4:30H		
CONTROLADOR	EVCO® – Heat Pump Hybrid Management				
FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição de temperatura</li> <li>- Visualização de estados</li> <li>- Controlo híbrido de aquecimento, através da combinação de bomba de calor e resistência (apenas em situações extremas pré-programadas);</li> <li>- Ciclo de descongelação activa, por injeção vapor saturado.</li> <li>- Ciclo de combate à legionella (necessita de activação pelo instalador / cliente final);</li> <li>- Alarmes de funcionamento (baixa pressão no circuito de refrigeração, temperaturas de evaporação e condensação, protecção compressor);</li> <li>- Mais de 50 parâmetros configuráveis para adaptação da bomba de calor aos variados tipos e locais de utilização.</li> </ul> (Apenas deve ser configurado por técnico especializado);				
TUBO CONDENSADOS	9 Tubo PVC anelado com interior Ø12mm				
BOCAIS DE CONEXÃO AR	7 Entrada: Ø125mm; 8 Escape: Ø125mm			7 Entrada: Ø150mm; 8 Escape: Ø150mm	
RESERVATÓRIO	BCV CIR 200 2PRL PF	BCV CIR 250 2PRL PF	BCV CIR 300 2PRL PF	BCV CIR 400 2PRL PF	BCV CIR 500 2PRL PF
CAPACIDADE	200 L	250 L	300 L	400 L	500 L
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados				
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)				
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios reguláveis				
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio ou, ânodo electrónico por corrente impressa (opcional sem manutenção)				
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar				
PRESSÃO DE ENSAIO	9.0 bar				
UNIDADES DE PERMUTA AUXILIARES	(P1 + P2) 2 PERMUTADORES				
TIPOLOGIA	Tubular em espiral				
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)				
COLOCAÇÃO P1	Inferior cruzada 90° à direita				
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm		Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m²		0,72 m²		0,96 m²
COLOCAÇÃO P2	Inferior cruzada 90° à direita				
DIMENSÃO P2	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm		Ø25.0 x 12.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P2	0,48 m²		0,72 m²		0,96 m²
ÁREA DE PERMUTA TOTAL (P1+P2)	0,96 m²		1,44 m²		1,92 m²
APOIO ELÉCTRICO DE EMERGÊNCIA	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz				
TERMOSTATO AUXILIAR	Termóstato capilar analógico, regulável, SPST com protecção contra sobreaquecimento				
CONSTRUÇÃO RESISTÊNCIA	AISI 316L (EN 1.4404)				
POTÊNCIA	1500 W				
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano				
MANUFATURA	Injecção				
DENSIDADE	40 Kg/m³				
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +				
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico				
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado				
CORES	Standard: IVORY (marfim); Opcionais: ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)				

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# BOMBA DE CALOR AQS

Produção de água quente por acumulação

## BCV<sub>EXT</sub>RL 200L - 400L

S/ PERMUTADOR AUXILIAR



# AQUAFER

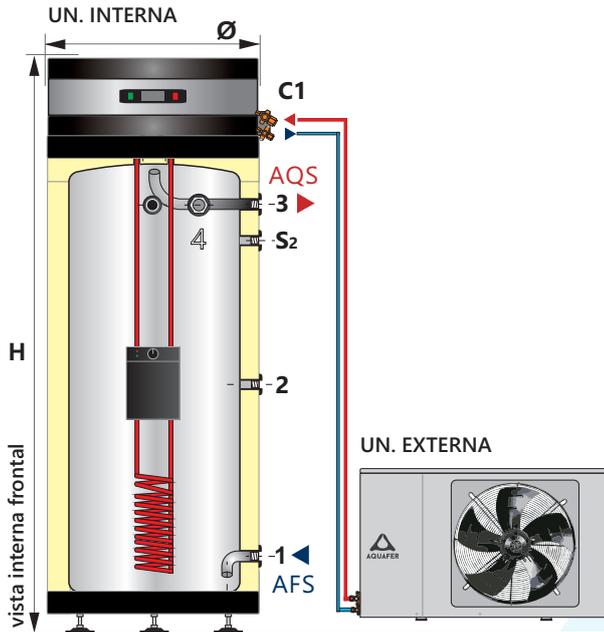


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L 400L	500L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	n/a	
P1 out	Saída Permutador 1	n/a	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ bainha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ bainha porta sondas permutador 2	1/2"	

BOMBA DE CALOR	BCV EXT 200 RL	BCV EXT 300 RL	BCV EXT 400 RL
CLASSE ENERGÉTICA [ERP 2015]	A		A
UNIDADE EXTERNA	9000 BTU/h		12000 BTU/h
TEMPERATURA MÍN. ~ MÁX. PROGRAMÁVEL (BC)	25°C ~ 60°C		
VÁLVULAS DE SERVIÇO	DESCARGA: 3/8"; ASPIRAÇÃO 1/4"		
TIPO DE COMPRESSOR	HERMÉTICO ROTATIVO R134a		
TIPO DE VENTILADOR	AXIAL COM PÁS METÁLICAS		
TIPO DE EXPANSÃO REFRIGERANTE	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA (SuperHeat = 6K)		
TIPO DE DESCONGELAÇÃO	INVERSÃO DE CICLO, POR VÁLVULA 4-VIAS, CONTROLADO ELECTRONICAMENTE		
DADOS ELÉCTRICOS	230V ~ /N 50Hz		
SECÇÃO CABO	ALIMENTAÇÃO: 3x1,5mm <sup>2</sup> ; (UN.INT -> UN. EXT.: 5x1,5mm <sup>2</sup> + 2x0,75mm <sup>2</sup> )		
INTENSIDADE NOMINAL	3.20 A	4.40 A	
CARGA REFRIGERANTE ASHRAE R134a	1,30 Kg	1,50 Kg	
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO (BC)	725 W/h	998 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO (BC)	3190 W/h	4391 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	725W + 1500W = 2225 W/h	998W + 1500W = 2498 W/h	
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	3190W + 1500W = 4690 W/h	4391W + 1500W = 5891 W/h	
COP (EN255-3 A20W45)	4.4		3.6
COP ar 20° (EN16147)	4.4		3.6
TEMPO MÉDIO DE REPOSIÇÃO Δt ~ 30°C	3:00 H	4:00 H	
CONTROLADOR	EMERSON Climate Technologies – Dixell Heat Pump Hybrid Management		
FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição de temperatura</li> <li>- Visualização de estados</li> <li>- Controlo híbrido de aquecimento, através da combinação de bomba de calor e resistência (apenas em situações extremas pré-programadas);</li> <li>- Ciclo de descongelação activa, por inversão de ciclo.</li> <li>- Ciclo semanal de combate á legionella (necessita de activação pelo instalador / cliente final);</li> <li>- Alarmes de avisos de funcionamento (baixa pressão no circuito de refrigeração, temperaturas de evaporação e condensação, protecção compressor);</li> <li>- Mais de 50 parâmetros configuráveis para adaptação da bomba de calor aos variados tipos e locais de utilização. (Apenas deve ser configurado por técnico especializado);</li> </ul>		
RESERVATÓRIO (UNIDADE INTERNA)	BCV EXT 200 RL	BCV EXT 300 RL	BCV EXT 400 RL
CAPACIDADE	200L	300L	400 L
ALTURA H	1.505 mm	1.790 mm	2.200 mm
DIÂMETRO Ø	580 mm	660 mm	730 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados		
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)		
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios fixos		
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio		
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar		
PRESSÃO DE ENSAIO	9.0 bar		
UNIDADES DE PERMUTA AUXILIARES	N/A		
TIPOLOGIA	N/A		
CONSTRUÇÃO	N/A		
COLOCAÇÃO P1	N/A		
DIMENSÃO P1	N/A		N/A
ÁREA DE PERMUTA P1	N/A		N/A
APOIO ELÉCTRICO DE EMERGÊNCIA	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V ~ /N 50Hz		
TÉRMOSTATO AUXILIAR	Termóstato capilar analógico, regulável, SPST com protecção contra sobreaquecimento		
CONSTRUÇÃO RESISTÊNCIA	AISI 316L (EN 1.4404)		
POTÊNCIA	1500 W		
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano (PUR)		
MANUFACTURA	Injeção		
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>		
ESPESSURA MÍNIMA	50mm		
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico		
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado		
CORES	Standard: IVORY (marfim); Opcionais: ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)		

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos, descritas e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no esquema.

# BOMBA DE CALOR AQS

Produção de água quente por acumulação

# BCV<sub>EXT</sub>1PRL

200L - 400L

1 PERMUTADOR AUXILIAR



# AQUAFER

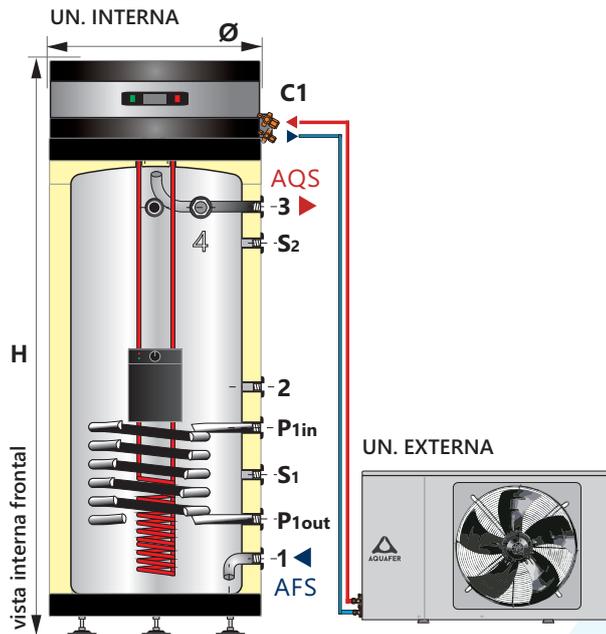


TABELA DE CONEXÕES			
COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS	
		200L	400L
1	Entrada AFS	3/4"	1"
2	Entrada Retorno RECIRCULAÇÃO	3/4"	
3	Saída AQS	3/4"	1"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"	
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"	
P1 in	Entrada Permutador 1	3/4"	
P1 out	Saída Permutador 1	3/4"	
S0	termomanómetro	1/2"	
S1	p/ baíha porta sondas permutador 1	1/2"	
S2	p/ baíha porta sondas permutador 2	1/2"	

BOMBA DE CALOR	BCV EXT 200 1PRL	BCV EXT 300 1PRL	BCV EXT 400 1PRL
CLASSE ENERGÉTICA (ERP 2015)	A	A	A
UNIDADE EXTERNA	9000 BTU/h		12000 BTU/h
TEMPERATURA MÍN. ~ MÁX. PROGRAMÁVEL (BC)	25°C ~ 60°C		
VÁLVULAS DE SERVIÇO	DESCARGA: 3/8"; ASPIRAÇÃO 1/4"		
TIPO DE COMPRESSOR	HERMÉTICO ROTATIVO R134a		
TIPO DE VENTILADOR	AXIAL COM PÁS METÁLICAS		
TIPO DE EXPANSÃO REFRIGERANTE	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA (SuperHeat = 6K)		
TIPO DE DESCONGELAÇÃO	INVERSÃO DE CICLO, POR VÁLVULA 4-VIAS, CONTROLADO ELECTRONICAMENTE		
DADOS ELÉCTRICOS	230V~ / N 50Hz		
SECÇÃO CABO	ALIMENTAÇÃO: 3x1,5mm <sup>2</sup> ; (UN.INT -> UN.EXT.: 5x1,5mm <sup>2</sup> + 2x0,75mm <sup>2</sup> )		
INTENSIDADE NOMINAL	3.20 A		4.40 A
CARGA REFRIGERANTE ASHRAE R134a	1,30 Kg		1,50 Kg
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO (BC)	725 W/h		998 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO (BC)	3190 W/h		4391 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	725W + 1500W = 2225 W/h		998W + 1500W = 2498 W/h
POTÊNCIA NOMINAL DE DÉBITO COMBINADO (BC + RESISTÊNCIA)	3190W + 1500W = 4690 W/h		4391W + 1500W = 5891 W/h
COP (EN255-3 A20W45)	4.4		
COP ar 20° (EN16147)	3.6		
TEMPO MÉDIO DE REPOSIÇÃO Δt ~ 30°C	3:00H	4:00H	
CONTROLADOR	EMERSON Climate Technologies – Dixell Heat Pump Hybrid Management		
FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição de temperatura</li> <li>- Visualização de estados</li> <li>- Controlo híbrido de aquecimento, através da combinação de bomba de calor e resistência (apenas em situações extremas pré-programadas);</li> <li>- Ciclo de descongelação activa, por inversão de ciclo.</li> <li>- Ciclo semanal de combate á legionella (necessita de activação pelo instalador / cliente final);</li> <li>- Alarmes de avisos de funcionamento (baixa pressão no circuito de refrigeração, temperaturas de evaporação e condensação, protecção compressor);</li> <li>- <b>Mais de 50 parâmetros configuráveis</b> para adaptação da bomba de calor aos variados tipos e locais de utilização.</li> <li>(Apenas deve ser configurado por técnico especializado);</li> </ul>		
RESERVATÓRIO (UNIDADE INTERNA)	BCV EXT 200 1PRL	BCV EXT 300 1PRL	BCV EXT 400 1PRL
CAPACIDADE	200L	300L	400L
ALTURA H	1.505 mm	1.790 mm	2.200 mm
DIÂMETRO Ø	580 mm	660 mm	730 mm
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados		
SÉRIE	VS – VERTICAL SOLO		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)		
POSICIONAMENTO	No solo com 3 apoios fixos		
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio		
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar		
PRESSÃO DE ENSAIO	9.0 bar		
UNIDADES DE PERMUTA AUXILIARES	(P1) 1 PERMUTADOR		
TIPOLOGIA	Tubular em espiral		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 304L (EN 1.4307)		
COLOCAÇÃO P1	Inferior cruzada 90° á direita		
DIMENSÃO P1	Ø25.0 x 6.000 mm		Ø25.0 x 9.000 mm
ÁREA DE PERMUTA P1	0,48 m <sup>2</sup>		0,72 m <sup>2</sup>
APOIO ELÉCTRICO DE EMERGÊNCIA	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~ /N 50Hz		
TERMOSTATO AUXILIAR	Termóstato capilar analógico, regulável, SPST com protecção contra sobreaquecimento		
CONSTRUÇÃO RESISTÊNCIA	AISI 316L (EN 1.4404)		
POTÊNCIA	1500 W		
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano (PUF)		
MANUFACTURA	Injeção		
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>		
ESPESSURA MÍNIMA	50mm		
ACABAMENTO	Polímero Termoplástico		
CARACTERÍSTICAS	Impermeável, acolchoado		
CORES	Standard: IVORY (marfim); Opcionais: ANODIZED (alumínio anodizado); OBSIDIAN (preto)		

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no esquema.



POUPE ATÉ  
**100%**  
NA FATURA  
ENERGÉTICA



## 5. SISTEMAS SOLARES

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

# COLECTOR SOLAR TÉRMICO

## AQS-2.xx

2.0 - 2.6



# AQUAFER



- ⊕ circuito hidráulico de grelha de tubos em cobre
- ⊕ absorvador em alumínio
- ⊕ colector certificado com Solar Keymark

### COLECTOR

Modelo	AQR-2.0	AQR-2.2	AQR-2.4	AQR-2.6
Área total:	2,00 m <sup>2</sup>	2,14 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>	2,65 m <sup>2</sup>
Área de abertura:	1,890 m <sup>2</sup>	2,018 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>
Área de Absorvador:	2,018 m <sup>2</sup>	2,018 m <sup>2</sup>	2,27 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>
Peso em vazio:	35 kg	37,5 kg	41,5 kg	44,5 kg
Capacidade de fluido:	1,00 l	1,06 l	1,24 l	1,37 l
Vidro de cobertura:	Temperado de baixo teor de ferro			
Espessura do Vidro:	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
Número de tubos	Colectores: 2 Verticais: 8	Colectores: 2 Verticais: 8	Colectores: 2 Verticais: 9	Colectores: 2 Verticais: 10
Diâmetros dos tubos	Colectores: Ø 18 mm Verticais: Ø 8 mm			
Meio de transferência de	Água + propilenoglicol	Água + propilenoglicol	Água + propilenoglicol	Água + propilenoglicol

### ABSORSOR

Modelo	AQR-2.0	AQR-2.2	AQR-2.4	AQR-2.6
Material:	Cobre + alumínio			
Tratamento superficial:	Altamente selectivo ( $\alpha = 95\%$ ; $\epsilon = 5\%$ )			
Tipo de construção:	Grelha de tubos			
Dimensões:	1930 x 1000 mm	2018 x 1000 mm	2018 x 1125 mm	2012 x 1250 mm

### ISOLAMENTO TÉRMICO E CAIXA

Modelo	AQR-2.0	AQR-2.2	AQR-2.4	AQR-2.6
Espessura do isolamento térmico:	30 mm (40 kg/m <sup>3</sup> )			
Material do isolamento:	Lã de rocha			
Material da caixa:	Alumínio			
Dimensões totais:	1930 x 1037 x 68 mm	2066 x 1048 x 98 mm	2058 x 1165 x 68 mm	2058 x 1290 x 68 mm
Dimensões de abertura	1890 x 1000 mm	2018 x 1000 mm	2018 x 1150 mm	2018 x 1250 mm
Material de vedação	Silicone e espuma acrílica			
Máx. pressão de operação	6 bar			

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

nota: desenho do depósito, escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

# TERMOSSIFÃO SOLAR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TSSLCDRC

150L - 300L | VS - Vertical Solo

PERMUTA POR CAMISA DE INÉRCIA



VISTA INTERNA FRONTAL

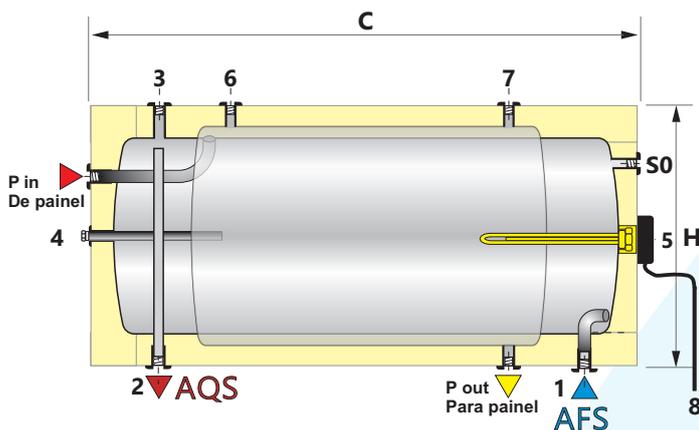


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM
		POLEGADAS
150L - 300L		
1	Entrada AFS	3/4"
2	Saída AQS	3/4"
3	Conexão Válvula Temperatura Pressão (TP)	3/4"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"
6	Conexão enchimento circuito camisa	1/2"
7	Conexão purga de ar circuito camisa	1/2"
8	Cabo eléctrico para ligação a caixa estanque	n/a
P in	Entrada para camisa de permuta (saída do painel)	3/4"
P out	Saída de camisa de permuta (entrada do painel)	3/4"
S0	p/ baíña porta sondas / controlo auxiliar	1/2"

MODELOS	TS 0150 SL DCRC	TS 0200 SL DCRC	TS 0300 SL DCRC
CLASSE ENERGÉTICA (ErP2015)	TBA	TBA	TBA
CAPACIDADE	150 L	200 L	300 L
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados		
SÉRIE	TS – TERMOSSIFÃO		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)		
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm		
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar		
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO	85 °C		
COTAS			
C – COMPRIMENTO	1.050 mm	1.250 mm	1.850 mm
H – DIÂMETRO (ALTURA)	580 mm		
UNIDADES DE PERMUTA	CAMISA DE PERMUTA		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)		
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar		
APOIO ELÉCTRICO (*)	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz		
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)		
POTÊNCIA	1500 W	2000 W	
SECÇÃO CABO	3x1.5mm		
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano		
MANUFATURA	Injecção		
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>		
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +		
ACABAMENTO	Chapa termolacada revestida a PVC, ou, chapa de alumínio		
CARACTERÍSTICAS	ANTI U.V.		
CORES	BRANCO (termolacado); ANODIZED (alumínio); ANTHRACITE (cinza escuro)		

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

# TERMOSSIFÃO SOLAR AQS

Produção de água quente por acumulação

# TSSL1PRC

150L - 300L | TS - TERMOSSIFÃO | PERMUTA TUBULAR VERTICAL



VISTA INTERNA FRONTAL

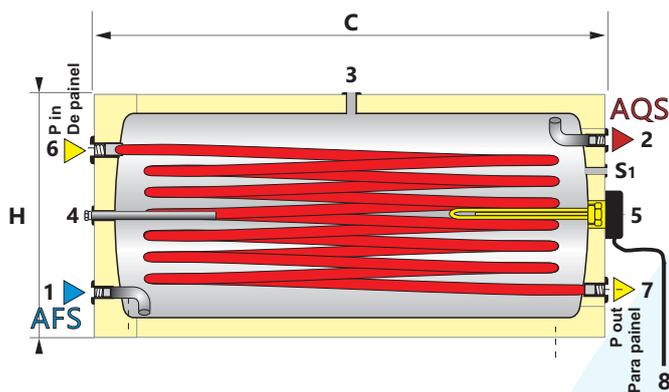


TABELA DE CONEXÕES

COTA	DESCRIÇÃO	MEDIDA EM POLEGADAS
		150L - 300L
1	Entrada AFS	3/4"
2	Saída AQS	3/4"
3	Conexão Válvula Temperatura Pressão (TP)	3/4"
4	Ânodo de Magnésio	3/4"
5	Kit apoio eléctrico com resistência	1 1/4"
6	Entrada do permutador	3/4"
7	Saída do permutador	3/4"
8	Cabo eléctrico para ligação a caixa estanque	n/a
S1	P/ baíha porta sondas (controlador auxiliar)	1/2"

MODELOS	TS 0150 SL 1PRC	TS 0200 SL 1PRC	TS 0300 SL 1PRC
CLASSE ENERGÉTICA (ErP2015)	TBA	TBA	TBA
CAPACIDADE	150 L	200 L	300 L
RESERVATÓRIO	Cilíndrico com fundos copados		
SÉRIE	TS – TERMOSSIFÃO		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI 444 (EN 1.4521)		
PROTECÇÃO ANTI-CORROSÃO	Ânodo de magnésio 3/4"x300mm		
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar		
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO	85 °C		
COTAS			
C – COMPRIMENTO	1.050 mm	1.250 mm	1.850 mm
H – DIÂMETRO (ALTURA)	580 mm		
UNIDADES DE PERMUTA	1 PERMUTADOR TUBULAR VERTICAL		
CONSTRUÇÃO	Aço inoxidável AISI304L (EN 1.4307)		
DIMENSÃO	Ø25.0x9.000mm	Ø25.0x12.000mm	
ÁREA DE PERMUTA	0,72 m <sup>2</sup>	0,96 m <sup>2</sup>	
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6.0 bar		
APOIO ELÉCTRICO (*)	Termóstato analógico regulável e resistência de imersão   230V~/N 50Hz		
CONSTRUÇÃO	AISI 316L (EN 1.4404)		
POTÊNCIA	1500 W	2000 W	
SECÇÃO CABO	3x1.5mm		
ISOLAMENTO TÉRMICO	Espuma de poliuretano		
MANUFATURA	Injecção		
DENSIDADE	40 Kg/m <sup>3</sup>		
ESPESSURA MÍNIMA	50mm +		
ACABAMENTO	Chapa termolacada revestida a PVC		
CARACTERÍSTICAS	ANTI U.V.		
CORES	BRANCO (termolacado); ANTHRACITE (cinza escuro)		

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.

PROTEÇÃO  
DO CIRCUÍTO DE  
AQUECIMENTO

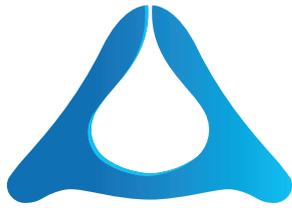


PRESSURIZAÇÃO  
DA REDE DE  
ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA POTÁVEL



## 6. VASOS DE EXPANSÃO ÁGUA FRIA SANITÁRIA E ÁGUA QUENTE

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)



# AQUAFER

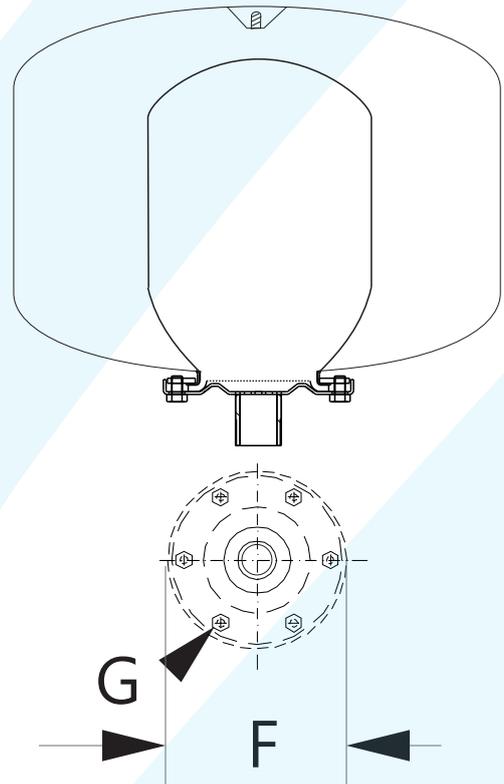
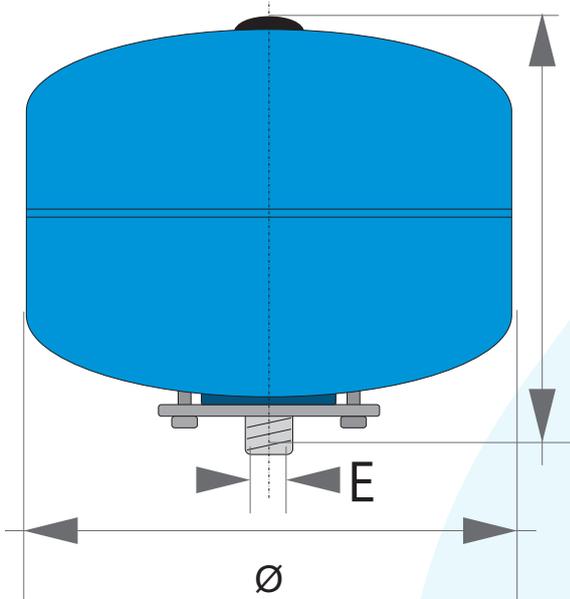
## VASO DE EXPANSÃO AFS

## VE AFS

24L - 40L

AÇO CARBONO

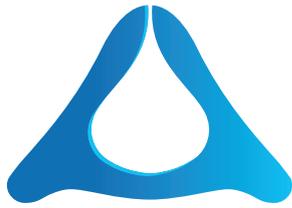
COM MEMBRANA



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE AFS 24 CM	VE AFS 40 CM
<b>RESERVATÓRIO / CAPACIDADE</b>	<b>24 L</b>	<b>40 L</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	4,25 Kg	6,50 Kg
<b>ALTURA "H"</b>	<b>300 mm</b>	<b>470 mm</b>
<b>DIÂMETRO Ø</b>	<b>360 mm</b>	<b>360 mm</b>
<b>ALTURA À CONEXÃO "C"</b>	N/A	N/A
<b>CASQUILHO DO SUPORTE "D"</b>		N/A
<b>CASQUILHO CONEXÃO "E"</b>		1" G
<b>DIÂMETRO FLANGE "F"</b>		155 mm
<b>NÚMERO DE PARAFUSOS "G"</b>		6xM8
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	8,0 bar	6,0 bar
<b>PRESSÃO DE ENSAIO</b>	12,0 bar	8,0 bar
<b>TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL</b>	5°C	
<b>TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL</b>	40°C	
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
<b>RESERVATÓRIO</b>	AÇO CARBONO DC01	
<b>REVESTIMENTO RESERVATÓRIO</b>	EPOXI-POLIESTER COM PROTECÇÃO U.V. CÔR RAL5015	
<b>FLANGE</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509	
<b>CONEXÃO / CASQUILHO</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L - 1.4301	
<b>MEMBRANA</b>	EPDM – Para água potável de consumo	

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

## VASO DE EXPANSÃO AFS

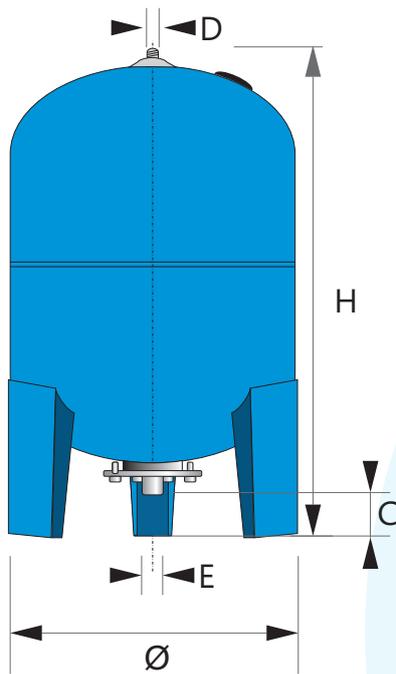
60L - 300L

AÇO CARBONO

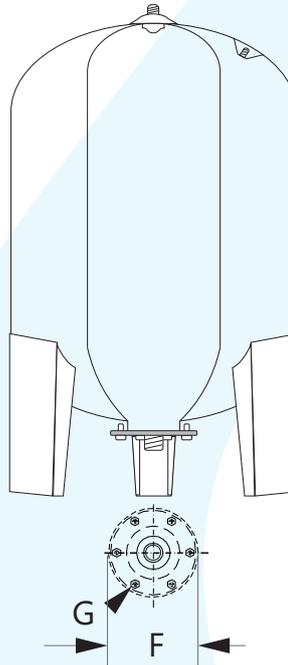
## VE AFS

COM MEMBRANA

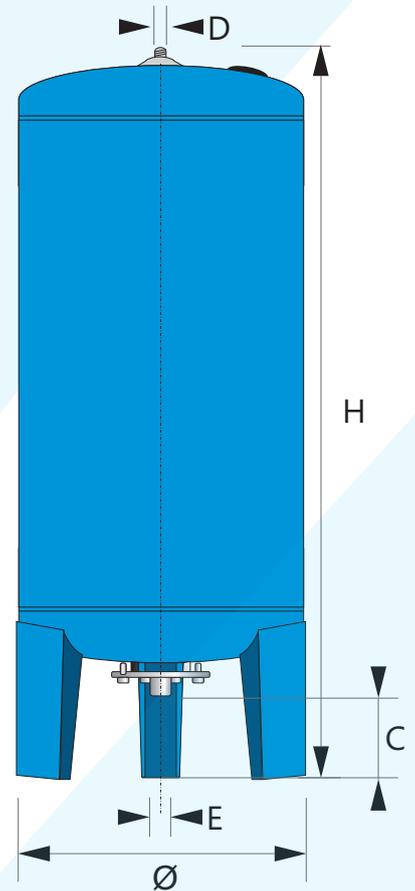
### 60L - 200L



MEMBRANA EPDM  
COM SUPORTE SUPERIOR



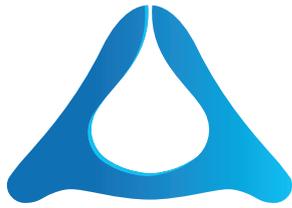
### 300L



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE AFS 060 CM	VE AFS 100 CM	VE AFS 200 CM	VE AFS 300 CM
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	60 L	100 L	200 L	300 L
PESO LÍQUIDO	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg
ALTURA "H"	755 mm	890 mm	1.180 mm	1.570 mm
DIÂMETRO Ø	400 mm	510 mm	560 mm	
ALTURA À CONEXÃO "C"	80 mm	140 mm	200 mm	170 mm
CASQUILHO DO SUPORTE "D"	1/2" G			
CASQUILHO CONEXÃO "E"	1" G			
DIÂMETRO FLANGE "F"	155 mm		255 mm	
NÚMERO DE PARAFUSOS "G"	6xM8		10xM8	
DESEMPENHO	DESCRIÇÃO			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6,0 bar		5,0 bar	
PRESSÃO DE ENSAIO	8,5 bar		7,5 bar	
TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL	5°C			
TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL	40°C			
MATERIAIS	DESCRIÇÃO			
RESERVATÓRIO	AÇO CARBONO DC01			
REVESTIMENTO RESERVATÓRIO	EPOXI-POLIESTER COM PROTECÇÃO U.V. CÔR RAL5015			
FLANGE	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509			
CONEXÃO / CASQUILHO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L - 1.4301			
MEMBRANA	EPDM - Para água potável de consumo			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

**VASO DE EXPANSÃO AFS**

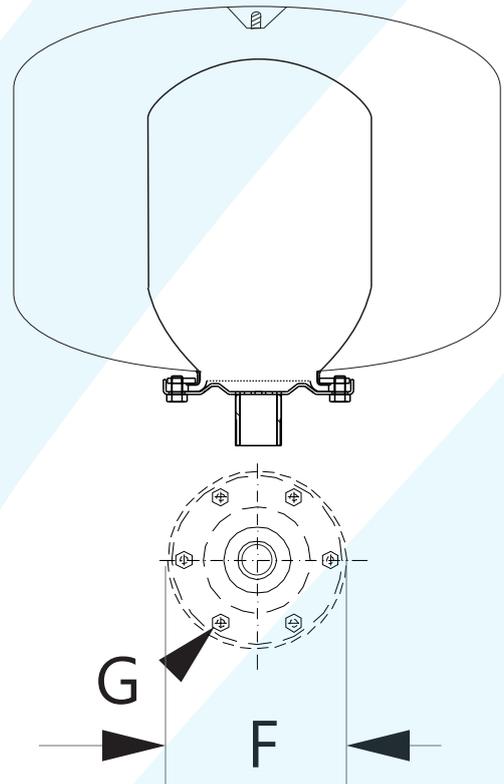
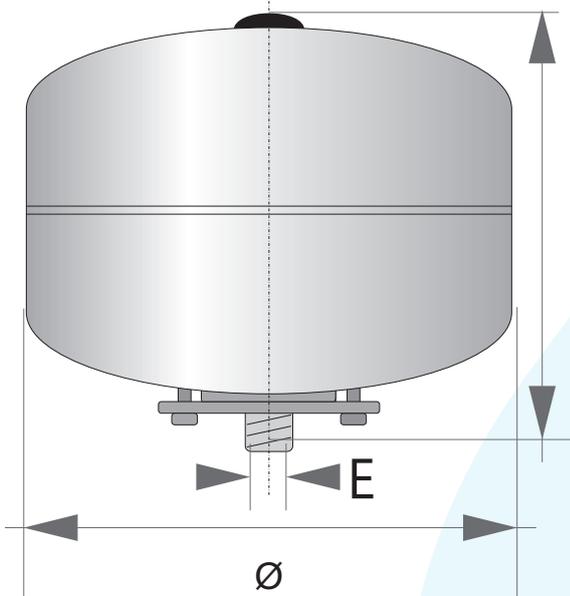
**VEIXCM**

24L - 40L

AÇO INOXIDÁVEL

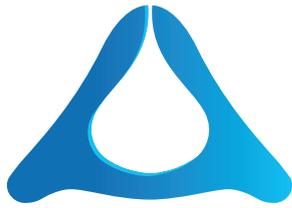
COM MEMBRANA

Reservamos-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio



MODELOS	VE IX 24 CM	VE IX 40 CM
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	24 L	40 L
PESO LÍQUIDO	4,25 Kg	6,50 Kg
ALTURA "H"	310 mm	470 mm
DIÂMETRO Ø	360 mm	360 mm
ALTURA À CONEXÃO "C"	N/A	N/A
CASQUILHO DO SUPORTE "D"		N/A
CASQUILHO CONEXÃO "E"		1" G
DIÂMETRO FLANGE "F"		155 mm
NÚMERO DE PARAFUSOS "G"		6xM8
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	8,0 bar	6,0 bar
PRESSÃO DE ENSAIO	12,0 bar	8,0 bar
TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL		5°C
TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL		40°C
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
RESERVATÓRIO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509	
FLANGE	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509	
CONEXÃO / CASQUILHO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L - 1.4301	
MEMBRANA	EPDM - Para água potável de consumo	

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

## VASO DE EXPANSÃO AFS

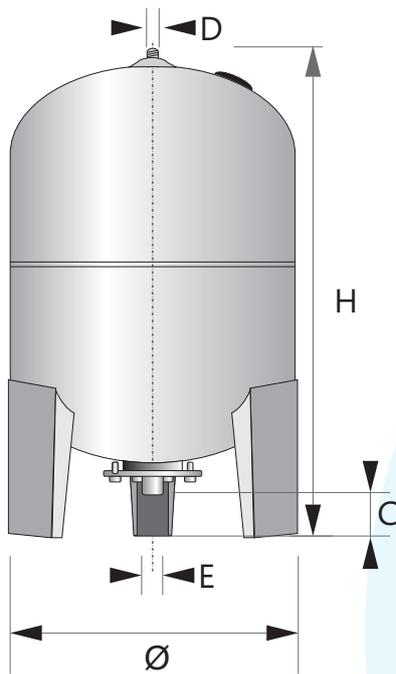
## VEIXCM

60L - 500L

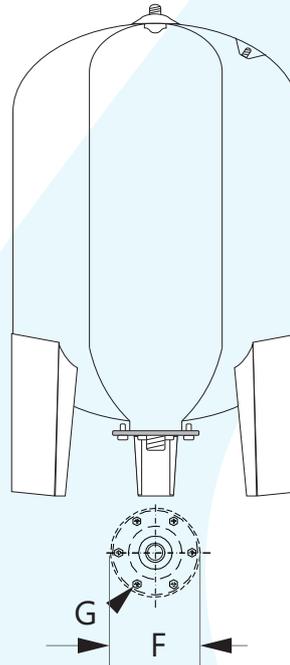
AÇO INOXIDÁVEL

COM MEMBRANA

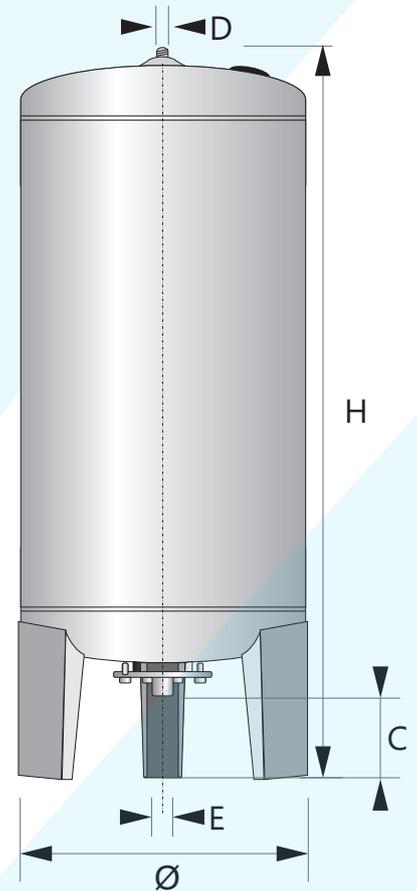
### 60L - 200L



MEMBRANA EPDM  
COM SUPORTE SUPERIOR



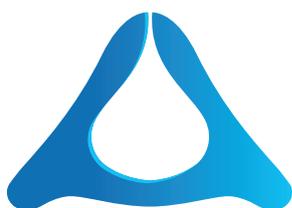
### 300L - 500L



Reservamos-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE IX 060 CM	VE IX 100 CM	VE IX 200 CM	VE IX 300 CM	VE IX 500 CM
RESERVATÓRIO / CAPACIDADE	60 L	100 L	200 L	300 L	500 L
PESO LÍQUIDO	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg	70,00 Kg
ALTURA "H"	755 mm	890 mm	1.180 mm	1.570 mm	1.585 mm
DIÂMETRO Ø	400 mm	510 mm	560 mm		710 mm
ALTURA À CONEXÃO "C"	80 mm	140 mm	200 mm	170 mm	180 mm
CASQUILHO DO SUPORTE "D"			1/2" G		
CASQUILHO CONEXÃO "E"	1" G		1 1/2"		2"
DIÂMETRO FLANGE "F"	155 mm		255 mm		
NÚMERO DE PARAFUSOS "G"	6xM8		10xM8		
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	8,0 bar		6,0 bar		
PRESSÃO DE ENSAIO	11,5 bar		8,5 bar		
TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL	5°C				
TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL	40°C				
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
RESERVATÓRIO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509				
FLANGE	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509				
CONEXÃO / CASQUILHO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L - 1.4301				
MEMBRANA	EPDM - Para água potável de consumo				

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



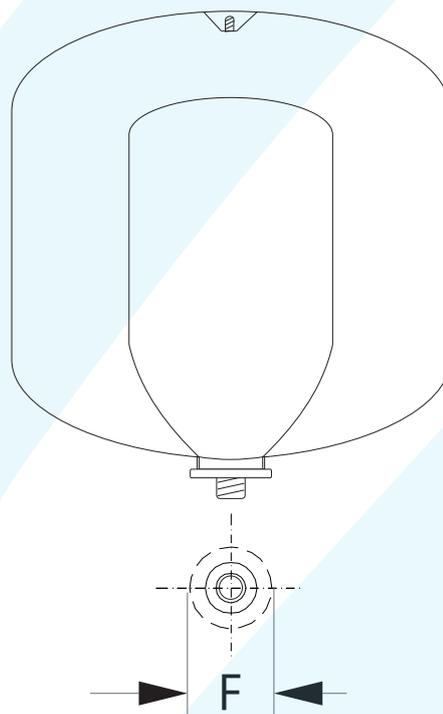
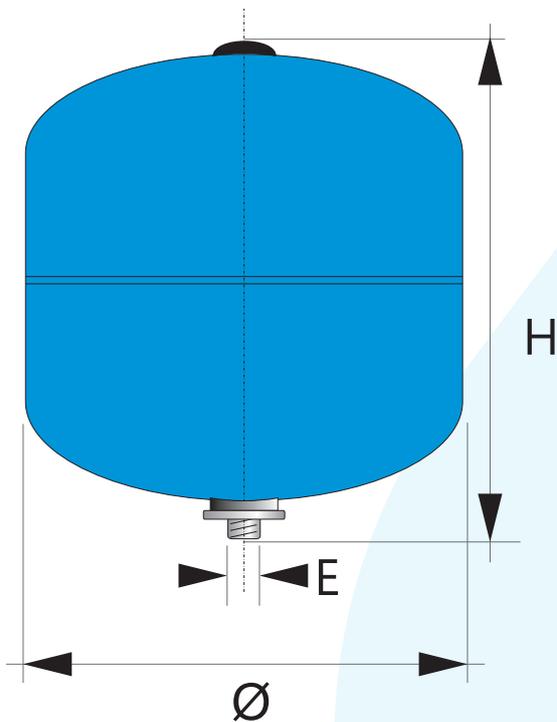
# AQUAFER

## VASO DE EXPANSÃO AQS

## VEAQS CM

5L - 40L | ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

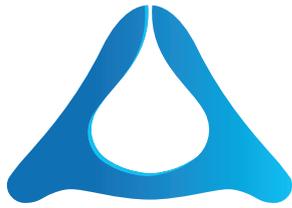
COM MEMBRANA



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE AQS 005 CM	VE AQS 008 CM	VE AQS 012 CM	VE AQS 018 CM	VE AQS 024 CM	VE AQS 040 CM
<b>VOLUME NOMINAL</b>	<b>5 L</b>	<b>8 L</b>	<b>12 L</b>	<b>18 L</b>	<b>24 L</b>	<b>40 L</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg	9,00 Kg	12,50 Kg
<b>ALTURA "H"</b>	<b>190 mm</b>	<b>260 mm</b>	<b>320 mm</b>	<b>350 mm</b>	<b>410 mm</b>	<b>470 mm</b>
<b>DIÂMETRO Ø</b>	<b>260 mm</b>	<b>250 mm</b>		<b>310 mm</b>		<b>360 mm</b>
<b>CASQUILHO CONEXÃO "E"</b>	<b>3/4"</b>					
<b>TIPO DE FLANGE "F"</b>	<b>FLANGE HERMÉTICA CRAVADA</b>					<b>1" G</b>
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>PRÉ-CARGA INICIAL</b>	2,0 bar					
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	10,0 bar		8,0		6,0	
<b>PRESSÃO DE ENSAIO</b>	14,5 bar		11,5		8,5	
<b>TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL</b>	5°C					
<b>TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL</b>	70°C					
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>RESERVATÓRIO</b>	AÇO CARBONO DIN DC-01					
<b>REVESTIMENTO RESERVATÓRIO</b>	EPOXI-POLIESTER COM PROTECÇÃO U.V. CÔR RAL5015					
<b>FLANGE</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509					
<b>CONEXÃO / CASQUILHO</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 1.4301					
<b>MEMBRANA</b>	EPDM - ALTA TEMPERATURA					

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

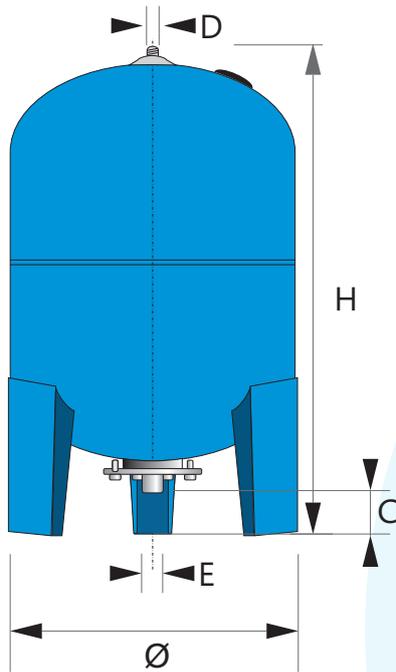
## VASO DE EXPANSÃO AQS

## VEAQS CM

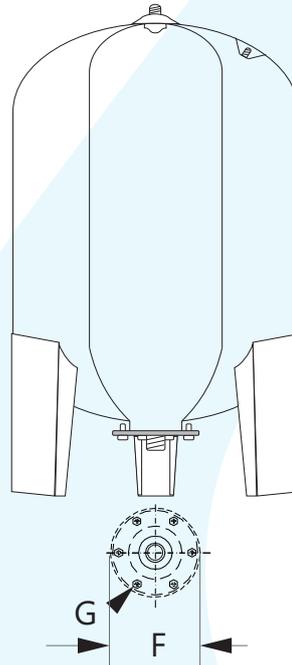
60L - 300L | ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

COM MEMBRANA

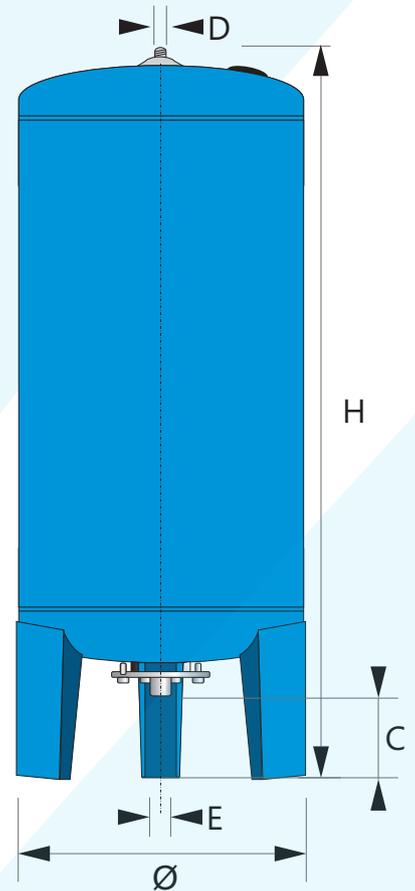
### 60L - 200L



MEMBRANA EPDM  
COM SUPORTE SUPERIOR



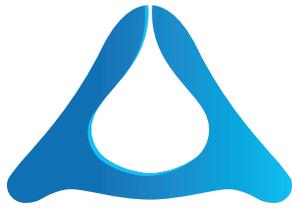
### 300L



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE AQS 060 CM	VE AQS 100 CM	VE AQS 200 CM	VE AQS 300 CM
VOLUME NOMINAL	60 L	100 L	200 L	300 L
PESO LÍQUIDO	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg
ALTURA "H"	755 mm	890 mm	1.180 mm	1.570 mm
DIÂMETRO Ø	400 mm	510 mm	560 mm	
ALTURA À CONEXÃO "C"	80 mm	140 mm	200 mm	170 mm
CASQUILHO DO SUPORTE "D"				1/2" G
CASQUILHO CONEXÃO "E"	1" G		1 1/2"	
DIÂMETRO FLANGE "F"	155 mm		255 mm	
NÚMERO DE PARAFUSOS "G"	6xM8		10xM8	
<b>DESEMPENHO</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>		
PRÉ-CARGA INICIAL	2,0 bar			
PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO	6,0 bar			5,0 bar
PRESSÃO DE ENSAIO	8,5 bar			7,5 bar
TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL	5°C			
TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL	70°C			
<b>MATERIAIS</b>		<b>DESCRIÇÃO</b>		
RESERVATÓRIO	AÇO CARBONO DIN DC-01			
REVESTIMENTO RESERVATÓRIO	EPOXI-POLIESTER COM PROTECÇÃO U.V. CÔR RAL5015			
FLANGE	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509			
CONEXÃO / CASQUILHO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 1.4301			
MEMBRANA	EPDM - ALTA TEMPERATURA			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

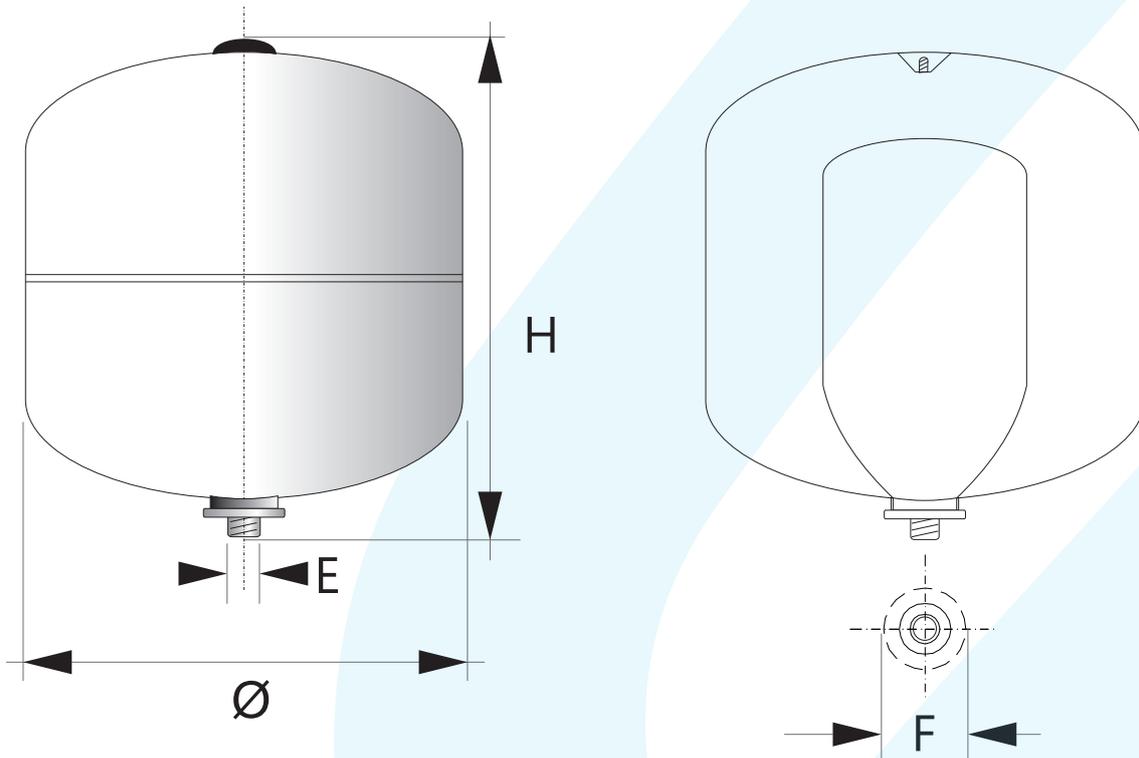
**VASO DE EXPANSÃO AQ**

**VE SOL CM**

5L - 40L

SISTEMAS SOLARES

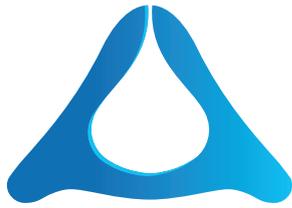
COM MEMBRANA



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE SOL 005 CM	VE SOL 008 CM	VE SOL 012 CM	VE SOL 018 CM	VE SOL 024 CM	VE SOL 040 CM
<b>VOLUME NOMINAL</b>	<b>5 L</b>	<b>8 L</b>	<b>12 L</b>	<b>18 L</b>	<b>24 L</b>	<b>40 L</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg	9,00 Kg	12,50 Kg
<b>ALTURA "H"</b>	<b>190 mm</b>	<b>260 mm</b>	<b>320 mm</b>	<b>350 mm</b>	<b>410 mm</b>	<b>470 mm</b>
<b>DIÂMETRO Ø</b>	<b>260 mm</b>	<b>250 mm</b>		<b>310 mm</b>		<b>360 mm</b>
<b>CASQUILHO CONEXÃO "E"</b>	3/4"					1" G
<b>TIPO DE FLANGE "F"</b>	FLANGE HERMÉTICA CRAVADA					155 mm
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>PRÉ-CARGA INICIAL</b>	2,0 bar					
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	10,0 bar		8,0		6,0	
<b>PRESSÃO DE ENSAIO</b>	14,5 bar		11,5		8,5	
<b>TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL</b>	5°C					
<b>TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL</b>	100°C					
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>RESERVATÓRIO</b>	AÇO CARBONO DIN DC-01					
<b>REVESTIMENTO RESERVATÓRIO</b>	EPOXI-POLIESTER COM PROTECÇÃO U.V. CÔR RAL9010					
<b>FLANGE</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509					
<b>CONEXÃO / CASQUILHO</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 1.4301					
<b>MEMBRANA</b>	ELASTÓMERO NATURAL - ALTA TEMPERATURA					

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

## VASO DE EXPANSÃO SOLAR

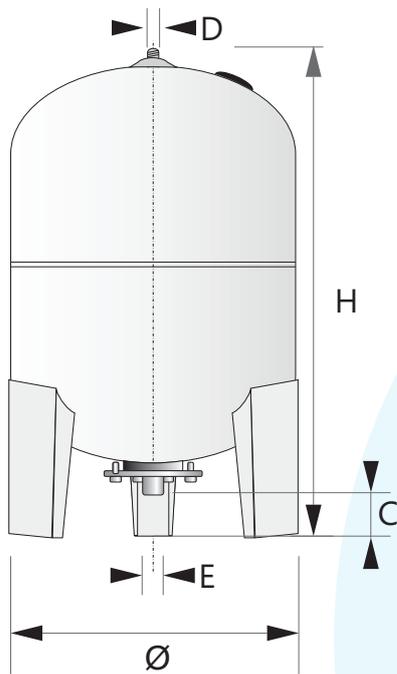
## VEsolarCM

60L - 300L

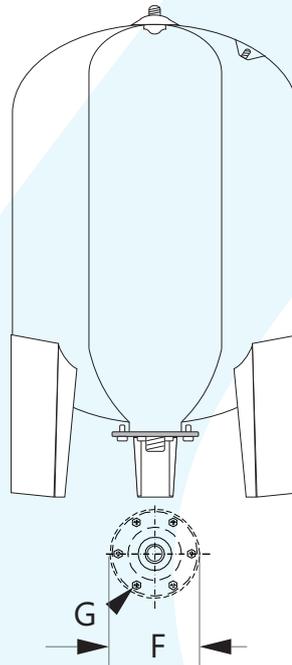
SISTEMAS SOLARES

COM MEMBRANA

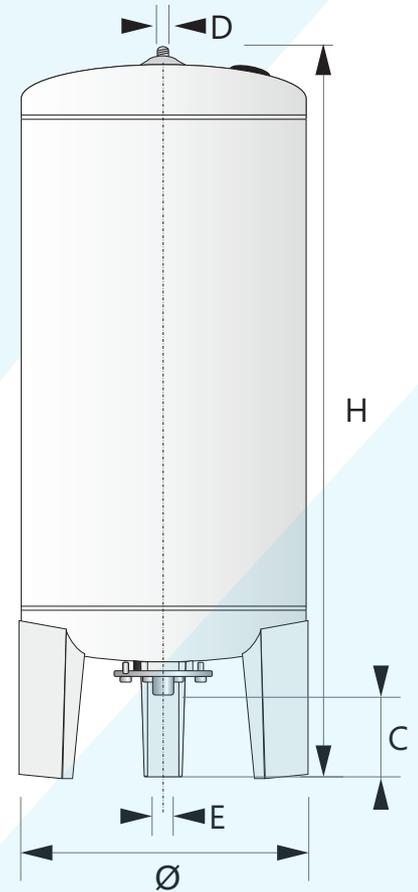
### 60L - 200L



MEMBRANA EPDM  
COM SUPORTE SUPERIOR



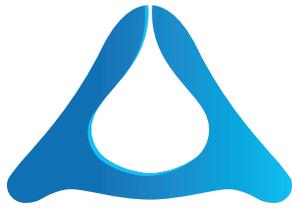
### 300L



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE SOLAR 060 CM	VE SOLAR 100 CM	VE SOLAR 200 CM	VE SOLAR 300 CM
<b>VOLUME NOMINAL</b>	<b>60 L</b>	<b>100 L</b>	<b>200 L</b>	<b>300 L</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg
<b>ALTURA "H"</b>	<b>755 mm</b>	<b>890 mm</b>	<b>1.180 mm</b>	<b>1.570 mm</b>
<b>DIÂMETRO Ø</b>	<b>400 mm</b>	<b>510 mm</b>	<b>560 mm</b>	
<b>ALTURA À CONEXÃO "C"</b>	80 mm	140 mm	200 mm	170 mm
<b>CASQUILHO DO SUPORTE "D"</b>	1/2" G			
<b>CASQUILHO CONEXÃO "E"</b>	1" G		1 1/2"	
<b>DIÂMETRO FLANGE "F"</b>	155 mm		255 mm	
<b>NÚMERO DE PARAFUSOS "G"</b>	6xM8		10xM8	
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			
<b>PRÉ-CARGA INICIAL</b>	2,0 bar			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6,0 bar			5,0 bar
<b>PRESSÃO DE ENSAIO</b>	8,5 bar			7,5 bar
<b>TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL</b>	5°C			
<b>TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL</b>	130°C			
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			
<b>RESERVATÓRIO</b>	AÇO CARBONO DIN DC-01			
<b>REVESTIMENTO RESERVATÓRIO</b>	EPOXI-POLIÉSTER COM PROTEÇÃO U.V. CÔR RAL9010			
<b>FLANGE</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509			
<b>CONEXÃO / CASQUILHO</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 1.4301			
<b>MEMBRANA</b>	EPDM AT - ALTA TEMPERATURA			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

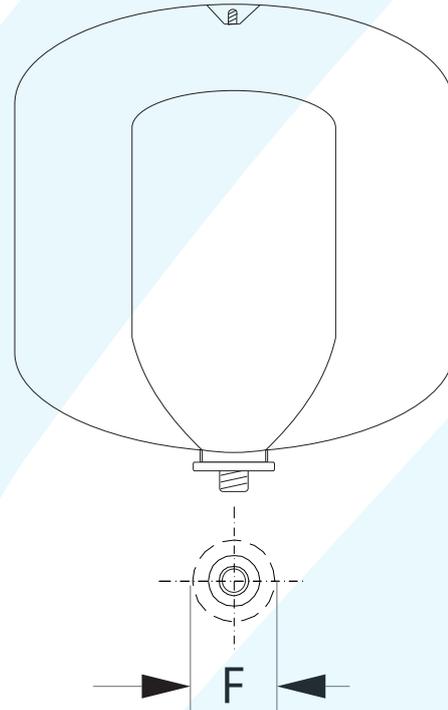
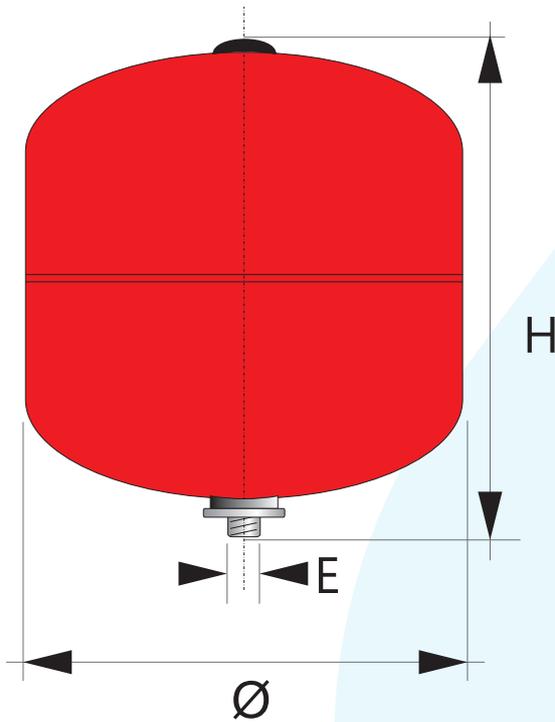
**VASO DE EXPANSÃO AQ**

**VEAQCM**

5L - 40L

AQUECIMENTO

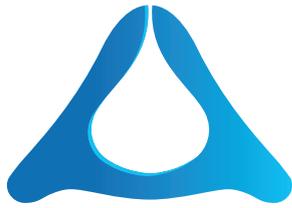
COM MEMBRANA



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

MODELOS	VE AQ 005 CM	VE AQ 008 CM	VE AQ 012 CM	VE AQ 018 CM	VE AQ 024 CM	VE AQ 040 CM
<b>VOLUME NOMINAL</b>	<b>5 L</b>	<b>8 L</b>	<b>12 L</b>	<b>18 L</b>	<b>24 L</b>	<b>40 L</b>
<b>PESO LÍQUIDO</b>	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg	9,00 Kg	12,50 Kg
<b>ALTURA "H"</b>	<b>190 mm</b>	<b>260 mm</b>	<b>320 mm</b>	<b>350 mm</b>	<b>410 mm</b>	<b>470 mm</b>
<b>DIÂMETRO Ø</b>	<b>260 mm</b>	<b>250 mm</b>		<b>310 mm</b>		<b>360 mm</b>
<b>CASQUILHO CONEXÃO "E"</b>				<b>3/4"</b>		<b>1" G</b>
<b>TIPO DE FLANGE "F"</b>	<b>FLANGE HERMÉTICA CRAVADA</b>					
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>PRÉ-CARGA INICIAL</b>	2,0 bar					
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	10,0 bar				8,0	6,0
<b>PRESSÃO DE ENSAIO</b>	14,5 bar				11,5	8,5
<b>TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL</b>	5°C					
<b>TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL</b>	70°C					
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>RESERVATÓRIO</b>	AÇO CARBONO DIN DC-01					
<b>REVESTIMENTO RESERVATÓRIO</b>	EPOXI-POLIESTER COM PROTEÇÃO U.V. CÔR RAL3000					
<b>FLANGE</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509					
<b>CONEXÃO / CASQUILHO</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 1.4301					
<b>MEMBRANA</b>	EPDM - ALTA TEMPERATURA					

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



# AQUAFER

## VASO DE EXPANSÃO AQ

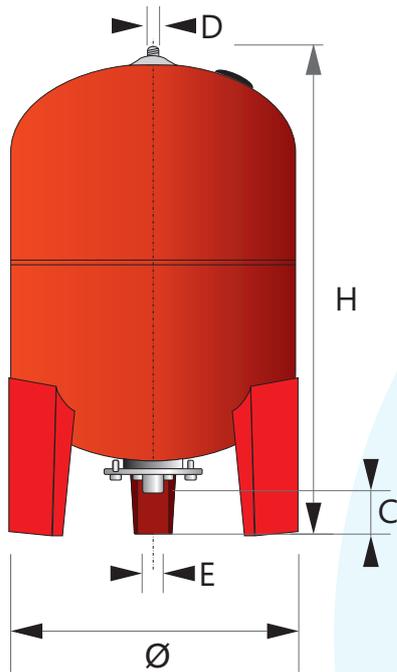
60L - 300L

AQUECIMENTO

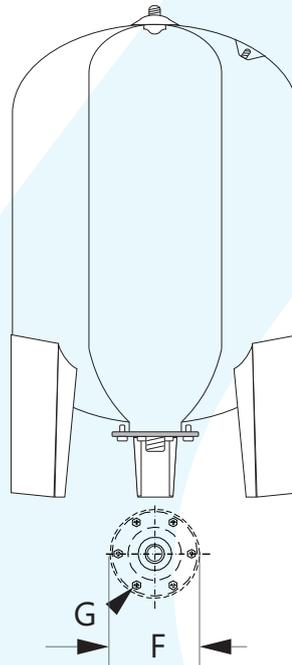
## VEAQCM

COM MEMBRANA

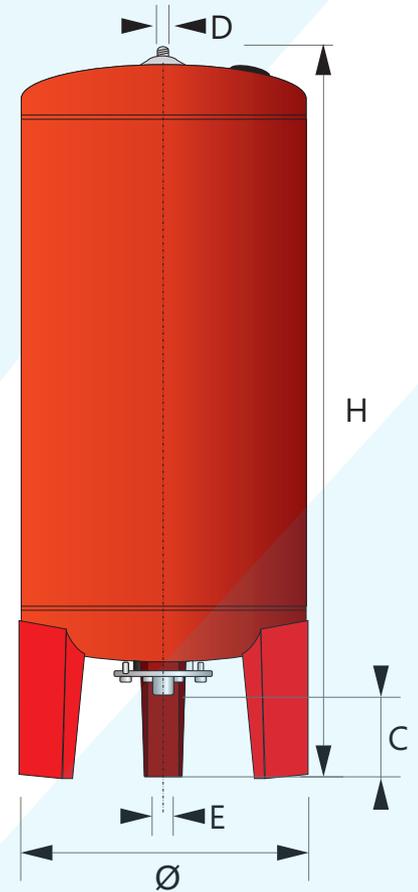
### 60L - 200L



MEMBRANA EPDM  
COM SUPORTE SUPERIOR



### 300L



Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio

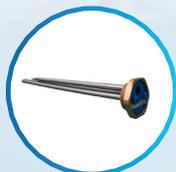
MODELOS	VE AQ 060 CM	VE AQ 100 CM	VE AQ 200 CM	VE AQ 300 CM
<b>VOLUME NOMINAL</b>	60 L	100 L	200 L	300 L
<b>PESO LÍQUIDO</b>	9,00 Kg	12,50 Kg	22,30 Kg	36,00 Kg
<b>ALTURA "H"</b>	755 mm	890 mm	1.180 mm	1.570 mm
<b>DIÂMETRO Ø</b>	400 mm	510 mm	560 mm	
<b>ALTURA À CONEXÃO "C"</b>	80 mm	140 mm	200 mm	170 mm
<b>CASQUILHO DO SUPORTE "D"</b>	½" G			
<b>CASQUILHO CONEXÃO "E"</b>	1" G		1 ½"	
<b>DIÂMETRO FLANGE "F"</b>	155 mm		255 mm	
<b>NÚMERO DE PARAFUSOS "G"</b>	6xM8		10xM8	
<b>DESEMPENHO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			
<b>PRÉ-CARGA INICIAL</b>	2,0 bar			
<b>PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO</b>	6,0 bar		5,0 bar	
<b>PRESSÃO DE ENSAIO</b>	8,5 bar		7,5 bar	
<b>TEMPERATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL</b>	5°C			
<b>TEMPERATURA MÁXIMA ADMISSÍVEL</b>	70°C			
<b>MATERIAIS</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			
<b>RESERVATÓRIO</b>	AÇO CARBONO DIN DC-01			
<b>REVESTIMENTO RESERVATÓRIO</b>	EPOXI-POLIÉSTER COM PROTECÇÃO U.V. CÔR RAL3000			
<b>FLANGE</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 441 - 1.4509			
<b>CONEXÃO / CASQUILHO</b>	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 - 1.4301			
<b>MEMBRANA</b>	EPDM - ALTA TEMPERATURA			

nota: desenho do depósito: escala e proporção, distribuição e posicionamento das conexões apenas orientativo; as posições poderão estar distribuídas de forma diferente do representado no desenho técnico.



Vasos Expansão Abertos

Bainhas de Sonda



Torneira + Boia

Resistências



Suportes de ar condicionado

Tampas Furo Artesiano



Suporte de Vasos de Expansão  
com válvula de Anti-Retorno

Canhões Roscados

## 7. ACESSÓRIOS

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

**SOLUÇÕES** EFICIENTES E ECOLÓGICAS  
PARA **ÁGUAS QUENTES E FRIAS**



**AQUAFER**  
INDÚSTRIA

[WWW.AQUAFER.PT](http://WWW.AQUAFER.PT)

RUA MONTE LOBAR, Nº 436  
4775-263 VIATODOS · PORTUGAL  
T +351 252 963 543  
E [geral@aquaferr.pt](mailto:geral@aquaferr.pt)

