

2022

# CATÁLOGO

ENERGIAS RENOVÁVEIS



**JOTOCLAVE**

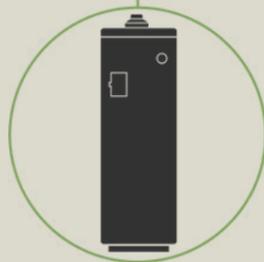
INDÚSTRIA METALÚRGICA, LDA.

MARCA REGISTRADA

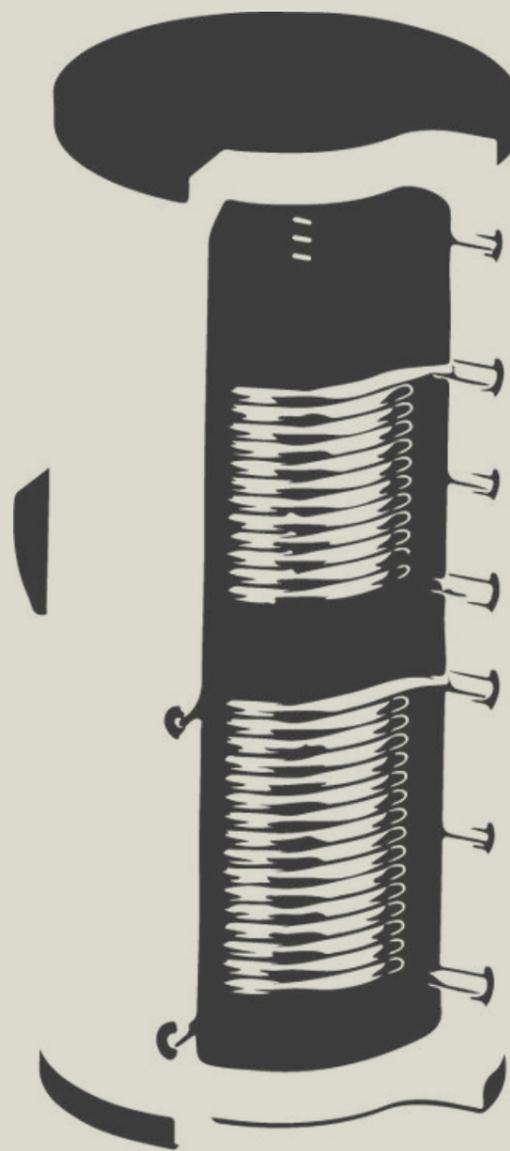
**ENERGIAS RENOVÁVEIS**  
RENEWABLE ENERGY  
ENERGIAS RENOVABLES



**TERMOACUMULADORES**  
THERMAL ACCUMULATORS  
TERMOACUMULADORES



**DEPÓSITOS DE ÁGUA**  
WATER DEPOSITS  
DEPÓSITOS DE AGUA



# **02. ENERGIAS RENOVÁVEIS**

**1.0 Acumulador sem serpentina**

**1.1 Acumulador com 1 serpentina**

**1.2 Acumulador com 2 serpentinas**

**1.3 Elétrico**

**1.4 Higiênico**

**1.5 Inércia**

**1.6 Drainback**

**1.7 Termossifão**

## 02. EXEMPLOS



Depósito Inércia 100Lts vista lateral



Depósito Inércia 100Lts vista frontal



Depósito serpentina vista lateral

Depósito serpentina vista frontal



**1.0 ACUMULADOR SEM SERPENTINA**  
**NO COIL WATER ACCUMULATOR**  
**ACUMULADOR SEN SERPENTINA**

RAL 7016

RAL 9010



Detalhes e picagens

Acabamento em napa esponjosa



## 1.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP.            | 80  | 100  | 120  | 150  | 200  | 250  | 300  | 300  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØC.int (mm)     | 400 | 400  | 400  | 400  | 480  | 480  | 480  | 545  | 570  | 635  | 690  | 810  | 910  | 910  | 1100 | 1250 | 1350 | 1550 | 1740 |
| ØC.ext (mm)     | 480 | 480  | 480  | 480  | 600  | 600  | 600  | 670  | 670  | 800  | 860  | 960  | 1100 | 1100 | 1300 | 1450 | 1550 | 1750 | 1940 |
| HT. (mm)        | 900 | 1000 | 1180 | 1340 | 1290 | 1570 | 1790 | 1500 | 1790 | 1800 | 1830 | 1910 | 2100 | 2480 | 2630 | 2580 | 2650 | 2900 | 3000 |
| Isolamento      | 50  | 50   | 50   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 80   | 80   | 80   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Tampa de visita | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 150Ø | 150Ø | 150Ø | 150Ø | 150Ø | 300Ø | 300Ø | 300Ø | 400Ø | 400Ø |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER |

DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER |

DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais

são sob consulta

-tamanhos especiais de permutador sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do

cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

444

316

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 80 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrônico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

**1.1 ACUMULADOR COM UMA SERPENTINA**  
**ONE COIL WATER ACCUMULATOR**  
**ACUMULADOR CON SERPENTINA**

RAL 7016

RAL 9010



Detalhes e picagens



Acabamento em napa esponjosa

## 1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP. | ØC. int (mm) | ØC. ext (mm) | HT. (mm) | Isolamento (mm) | Tampa de visita (mm) | Ruído (db(A)) | Emissões CO2 | Eficiência Energética | Perdas de energia | Pressão serviço | Pressão de ensaio | Permutador 1 m2 | Pressão máx. permutador | Caldeira Máx. °c | Solar Máx. °c | Apoio elétrico (w) | Canhão (") |
|------|--------------|--------------|----------|-----------------|----------------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------|---------------|--------------------|------------|
| 80   | 400          | 480          | 900      | 50              | -                    | 0             | -            | B                     | 39                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,38            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 100  | 400          | 480          | 1000     | 50              | -                    | 0             | -            | B                     | 40                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,76            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 120  | 400          | 480          | 1180     | 50              | -                    | 0             | -            | B                     | 42                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,76            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 150  | 400          | 480          | 1340     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 44                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,76            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 200  | 480          | 600          | 1290     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 48                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,94            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 250  | 480          | 600          | 1570     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 51                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,18            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 300  | 480          | 600          | 1790     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 55                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,413           | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 300  | 545          | 670          | 1500     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 55                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,413           | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 400  | 570          | 670          | 1790     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 92                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,413           | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 500  | 635          | 800          | 1800     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 101               | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,82            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 3000               | 1 1/4"     |
| 600  | 690          | 860          | 1830     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 105               | 0,6/6           | 1,2/12            | 2,26            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 3000               | 1 1/4"     |
| 800  | 810          | 960          | 1910     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 130               | 0,6/6           | 1,2/12            | 2,83            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 4500               | 1 1/2"     |
| 1000 | 910          | 1100         | 2100     | 100             | 150                  | 0             | -            | C                     | 149               | 0,6/6           | 1,2/12            | 2,83            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 4500               | 1 1/2"     |
| 1500 | 910          | 1100         | 2480     | 100             | 150                  | 0             | -            | C                     | 196               | 0,6/6           | 1,2/12            | 3,1             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 2000 | 1100         | 1300         | 2630     | 100             | 300                  | 0             | -            | C                     | 244               | 0,6/6           | 1,2/12            | 3,8             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 2500 | 1250         | 1450         | 2580     | 100             | 300                  | 0             | -            | C                     | 291               | 0,6/6           | 1,2/12            | 4,8             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 3000 | 1350         | 1550         | 2650     | 100             | 300                  | 0             | -            | C                     | 339               | 0,6/6           | 1,2/12            | 5,7             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 4000 | 1550         | 1750         | 2900     | 100             | 400                  | 0             | -            | C                     | 434               | 0,6/6           | 1,2/12            | 6,8             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 9000               | 1 1/2"     |
| 5000 | 1740         | 1940         | 3000     | 100             | 400                  | 0             | -            | C                     | 529               | 0,6/6           | 1,2/12            | 7,9             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 9000               | 1 1/2"     |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais

são sob consulta

-tamanhos especiais de permutador sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

444

316

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 60 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrónico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O acumulador com serpentina é composto por um reservatório que se destina à preparação e acumulação de águas quentes sanitárias, e que pode ser ligados a diversos tipos de fontes de calor.

O reservatório Isolado de aço inoxidável que lhe constitui uma elevada resistência mecânica, dispõe ainda de um isolamento em poliuretano injetado de alta pressão, o que faz com que as perdas de calor sejam mínimas.

O aquecimento é promovido por um permutador interno, constituído por uma serpentina tubular que se encontra no interior do reservatório e cuja água no seu interior é aquecida através da fonte de calor.

Neste equipamento há ainda a possibilidade de funcionar com uma resistência elétrica, Como apoio no aquecimento.

**1.2 ACUMULADOR COM DUAS SERPENTINAS**  
**TWO COIL ACUMULATOR**  
**ACUMULADOR CON DOS SERPENTINAS**

RAL 7016

RAL 9010



Detalhes e picagens



Acabamento em napa esponjosa

## 1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP. | ØC.int (mm) | ØC.ext (mm) | HT. (mm) | Isolamento (mm) | Tampa de visita (mm) | Ruído (db(A)) | Emissões CO2 | Eficiência Energética | Perdas de energia | Pressão serviço | Pressão de ensaio | Permutador 1 m2 | Permutador 2 m2 | Pressão máx. permutador | Caldeira Máx. °c | Solar Máx. °c | Apoio elétrico (w) | Canhão (") |
|------|-------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|---------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------|---------------|--------------------|------------|
| 80   | 400         | 480         | 900      | 50              | -                    | 0             | -            | B                     | 39                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,38            | -               | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 100  | 400         | 480         | 1000     | 50              | -                    | 0             | -            | B                     | 40                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,76            | 0,37            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 120  | 400         | 480         | 1180     | 50              | -                    | 0             | -            | B                     | 42                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,76            | 0,37            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 150  | 400         | 480         | 1340     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 44                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,76            | 0,37            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 200  | 480         | 600         | 1290     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 48                | 0,6/6           | 1,2/12            | 0,94            | 0,68            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 250  | 480         | 600         | 1570     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 51                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,18            | 0,71            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 300  | 480         | 600         | 1790     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 55                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,413           | 0,95            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 300  | 545         | 670         | 1500     | 60              | -                    | 0             | -            | B                     | 55                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,413           | 0,95            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 400  | 570         | 670         | 1790     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 92                | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,413           | 0,95            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 1500               | 1 1/4"     |
| 500  | 635         | 800         | 1800     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 101               | 0,6/6           | 1,2/12            | 1,82            | 1,35            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 3000               | 1 1/4"     |
| 600  | 690         | 860         | 1830     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 105               | 0,6/6           | 1,2/12            | 2,26            | 1,69            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 3000               | 1 1/4"     |
| 800  | 810         | 960         | 1910     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 130               | 0,6/6           | 1,2/12            | 2,83            | 1,88            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 4500               | 1 1/2"     |
| 1000 | 910         | 1100        | 2100     | 100             | 150                  | 0             | -            | C                     | 149               | 0,6/6           | 1,2/12            | 2,83            | 1,88            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 4500               | 1 1/2"     |
| 1500 | 910         | 1100        | 2480     | 100             | 150                  | 0             | -            | C                     | 196               | 0,6/6           | 1,2/12            | 3,1             | 1,90            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 2000 | 1100        | 1300        | 2630     | 100             | 300                  | 0             | -            | C                     | 244               | 0,6/6           | 1,2/12            | 3,8             | 2,53            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 2500 | 1250        | 1450        | 2580     | 100             | 300                  | 0             | -            | C                     | 291               | 0,6/6           | 1,2/12            | 4,8             | 3,17            | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 3000 | 1350        | 1550        | 2650     | 100             | 300                  | 0             | -            | C                     | 339               | 0,6/6           | 1,2/12            | 5,7             | 4,5             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 6000               | 1 1/2"     |
| 4000 | 1550        | 1750        | 2900     | 100             | 400                  | 0             | -            | C                     | 434               | 0,6/6           | 1,2/12            | 6,8             | 5,5             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 9000               | 1 1/2"     |
| 5000 | 1740        | 1940        | 3000     | 100             | 400                  | 0             | -            | C                     | 529               | 0,6/6           | 1,2/12            | 7,9             | 6,8             | 0,8/8                   | 110°C            | 120°C         | 9000               | 1 1/2"     |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais são sob consulta

-tamanhos especiais de permutador sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 60 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrônico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O acumulador com duas serpentinas é composto por um reservatório que se destina à preparação e acumulação de águas quentes sanitárias, e que pode ser ligados a diversos tipos de fontes de calor.

O reservatório Isolado de aço inoxidável que lhe constitui uma elevada resistência mecânica, dispõe ainda de um isolamento em poliuretano injetado de alta pressão, o que faz com que as perdas de calor sejam mínimas.

O aquecimento é promovido por dois ou mais permutadores internos, constituído por uma serpentina tubular que se encontra no interior do reservatório e cuja água no seu interior é aquecida através da fonte de calor.

Neste equipamento há ainda a possibilidade de funcionar com uma resistência elétrica, Como apoio no aquecimento.

**1.3 ACUMULADOR ELÉTRICO**  
ELETIC ACUMULATOR  
ACUMULADOR SEN SERPENTINA

RAL 7016

RAL 9010



Detalhes e picagens



Acabamento em napa esponjosa

## 1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP. | ØC.int (mm) | ØC.ext (mm) | HT. (mm) | Isolamento (mm) | Tampa de visita (mm) | Ruído (db(A)) | Emissões CO2 | Eficiência Energética | Tensão nominal (v) | Frequência nominal (Hz) | Potência (W) | Intensidade da corrente (A) | Classe de protecção | Pressão serviço | Pressão de ensaio | Temp. serviço | Temp. segurança | Água de mistura a 40°C | Perfil de carga | Consumo de electricidade | Conexões |
|------|-------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|----------|
| 60   | 400         | 480         | 900      | 50              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 1500         | 6,5                         | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 113                    | M               | 2123                     | 3/4"     |
| 80   | 400         | 480         | 900      | 50              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 1500         | 6,5                         | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 164                    | M               | 2404                     | 3/4"     |
| 100  | 400         | 480         | 1000     | 50              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 1500         | 6,5                         | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 197                    | L               | 2591                     | 3/4"     |
| 120  | 400         | 480         | 1180     | 50              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 2000         | 8,7                         | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 231                    | L               | 2778                     | 3/4"     |
| 150  | 400         | 480         | 1340     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 2500         | 10,9                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 282                    | L               | 3059                     | 3/4"     |
| 200  | 480         | 600         | 1290     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 2500         | 10,9                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 366                    | L               | 3526                     | 3/4"     |
| 250  | 480         | 600         | 1570     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 230                | 50                      | 3000         | 13                          | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 450                    | L               | 3994                     | 3/4"     |
| 300  | 480         | 600         | 1790     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 230/400            | 50                      | 4500         | 19,6                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 534                    | XL              | 4462                     | 3/4"     |
| 300  | 545         | 670         | 1500     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 230/400            | 50                      | 4500         | 19,6                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 535                    | XL              | 5398                     | 3/4"     |
| 400  | 570         | 670         | 1790     | 60              | -                    | 0             | -            | C                     | 230/400            | 50                      | 4500         | 21,7                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 702                    | XXL             | 6333                     | 1 1/4"   |
| 500  | 635         | 800         | 1800     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 230/400            | 50                      | 6000         | 26,1                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 871                    | XXL             | 7269                     | 1 1/4"   |
| 600  | 690         | 860         | 1830     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 230/400            | 50                      | 6000         | 26,1                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 1039                   | XXL             | 9140                     | 1 1/4"   |
| 700  | 000         | 000         | 0000     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 230/400            | 50                      | 6000         | 26,1                        | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 1159                   | XXL             | 11011                    | 1 1/4"   |
| 800  | 810         | 960         | 1910     | 80              | 150                  | 0             | -            | C                     | 400                | 50                      | 9000         | -                           | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 1376                   | XXL             |                          | 1 1/4"   |
| 1000 | 910         | 1100        | 2100     | 100             | 150                  | 0             | -            | C                     | 400                | 50                      | 12000        | -                           | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 1712                   | 3XL             |                          | 1 1/4"   |
| 1500 | 910         | 1100        | 2480     | 100             | 150                  | 0             | -            | C                     | 400                | 50                      | 12000        | -                           | 2                   | 0,6/6           | 1,2/12            | 60            | 85±7            | 1934                   | 3XL             |                          | 1 1/4"   |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

**-qualquer alteração sob consulta**

**-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais são sob consulta**

**-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente**

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

444

316

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 60 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrónico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O termoacumulador elétrico é composto por um reservatório para armazenar água, uma resistência elétrica que aquece a água, um anodo de magnésio no interior para proteger o depósito da corrosão e um termostato com dispositivo de segurança que impede o sobreaquecimento.

O equipamento tem como principal finalidade a obtenção de água quente para uso doméstico.

O reservatório utilizado é em aço inoxidável, o que lhe confere uma elevada resistência mecânica, e que é o apropriado para a utilização em questão. Dispõe ainda de um isolamento em poliuretano injetado de alta densidade, contendo quaisquer perdas de calor, aumentando assim a eficiência energética do equipamento.

**1.4 ACUMULADOR HIGIÉNICO**  
**HIGIENIC COMBINED ACUMULATOR**  
**ACUMULADOR SEN SERPENTINA**



RAL 7016

RAL 9010



Acabamento em napa esponjosa



Detalhes e picagens



## 1.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP. | ØC. int (mm) | ØC. ext (mm) | HT. (mm) | Isolamento (mm) | Capacidade água / tubo de AQS | serpentina solar inferior ou caldeira m2 | serpentina caldeira m2 | pressão trabalho/ temperatura | pressão trabalho /serpentina aqs | capacidade uma só descarga 38°C com deposito carregado a 60°C | Fluxo de AQS contínuo entre 10/45°C | c/ água a 65°C, deposito e caldeira de potência recomendada | Resistência Elétrica | Entrada frio / saída quente | Picagem p/sonda | Picagem p/inércia | Perdas permanente de energia |
|------|--------------|--------------|----------|-----------------|-------------------------------|--|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
| 200  | 480          | 600          | 1290     | 60              | 190/14                        | 1.0m2                                    | 0.500m2                | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 150l  | 540l                                | 20kw  | 1500w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 48                           |
| 300  | 480          | 600          | 1790     | 60              | 285/18                        | 1.42m2                                   | 0.945m2                | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 220l  | 810l                                | 25kw  | 1500w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 55                           |
| 400  | 570          | 670          | 1790     | 60              | 385/21                        | 1.57m2                                   | 1.05m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 300l  | 1080l                               | 30kw  | 1500w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 92                           |
| 500  | 635          | 800          | 1800     | 80              | 480/27                        | 1.95m2                                   | 1.40m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 375l  | 1350l                               | 40kw  | 3000w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 101                          |
| 600  | 690          | 860          | 1830     | 80              | 580/27                        | 2.4m2                                    | 1.45m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 450l  | 1620l                               | 40kw  | 3000w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 111                          |
| 800  | 810          | 960          | 1910     | 80              | 780/31                        | 2.4m2                                    | 1.63m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 580l  | 1750l                               | 57kw  | 4500w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 130                          |
| 1000 | 910          | 1100         | 2100     | 100             | 980/34                        | 3.2m2                                    | 1.92m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 760l  | 2400l                               | 75kw  | 4500w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 149                          |
| 1500 | 910          | 1100         | 2480     | 100             | 1350/48                       | 3.9m2                                    | 2.60m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 1150l   | 3500l                               | 114kw   | 6000w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 196                          |
| 2000 | 1100         | 1300         | 2650     | 100             | 1970/53                       | 4,5m2                                    | 3.18m2                 | 3/110°C                       | 6/95°C                           | 1300l   | 4400l                               | 114kw   | 9000w                | 1"                          | 1/2"            | 1 1/4"            | 244                          |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais são sob consulta

-tamanhos especiais de permutador sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

Aço inox 444

Aço inox 316

Aço carbono

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 60 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrônico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O Acumulador combinado higiénico para interligação de várias fontes de calor, para produção higiénica de água quente sanitária instantânea combinado com acumulação de inércia para o sistema de aquecimento ambiente.

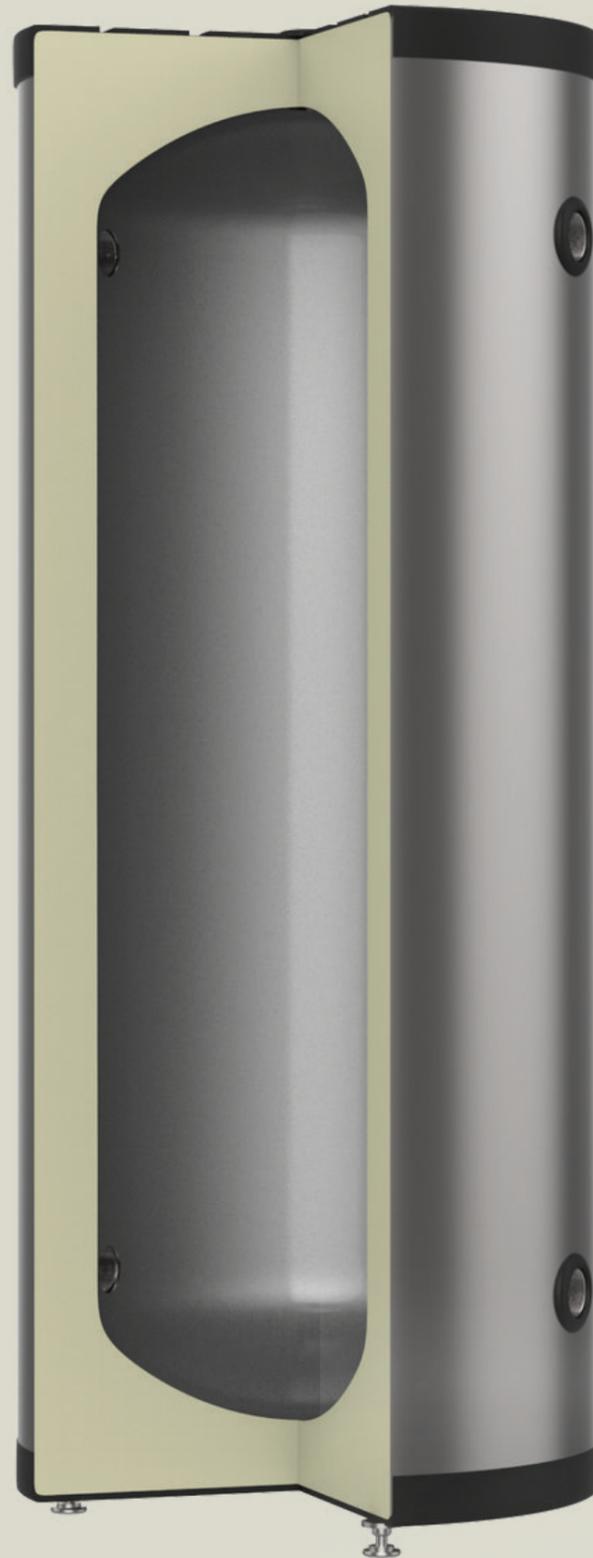
A serpentina especial em inox 316 de alto rendimento, proporciona o aquecimento instantâneo da água sanitária sem qualquer estagnação da água, com a máxima limpeza e sem possibilidades de desenvolvimento de bactérias.

Um único acumulador permite interligar várias fontes de calor de forma simples e rápida, seja o sistema solar, bomba de calor, caldeira, recuperador de calor ou até resistencia elétrica de apoio.

Otimização do funcionamento de caldeira ou bomba de calor

Máxima versatilidade, excelente prestação e total segurança sanitária.

**1.5 DEPÓSITO INÉRCIA**  
INERTIA DEPOSIT  
DEPOSITO DE INERCIA



RAL 7016

RAL 9010

Detalhes e picagens



Acabamento em INOX/ napa esponjosa

## 1.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP. | ØC. int (mm) | ØC. ext (mm) | HT. (mm) | Isolamento | Ruído (db(A)) | Eficiência energética | Percas permanentes de energia (w) | Pressão serviço (mpa/bar) | Pressão ensaio (mpa/bar) | Temperatura máx | União para purgador | Entradas | Saídas | Sondas | Tampa de visita |
|------|--------------|--------------|----------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------|--------|-----------------|
| 80   | 400          | 480          | 900      | 50         | -             | B                     | 39                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 100  | 400          | 480          | 1000     | 50         | -             | B                     | 40                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 120  | 400          | 480          | 1180     | 50         | -             | B                     | 44                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 150  | 400          | 480          | 1340     | 60         | -             | B                     | 44                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 200  | 480          | 600          | 1290     | 60         | -             | B                     | 48                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 250  | 480          | 600          | 1570     | 60         | -             | B                     | 51                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 300  | 480          | 600          | 1790     | 60         | -             | B                     | 55                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 300  | 545          | 670          | 1500     | 60         | -             | B                     | 55                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 400  | 570          | 670          | 1790     | 60         | -             | C                     | 92                                | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 500  | 635          | 800          | 1800     | 80         | -             | C                     | 101                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 600  | 690          | 860          | 1830     | 80         | -             | C                     | 111                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 800  | 810          | 960          | 1910     | 80         | -             | C                     | 130                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 1000 | 910          | 1100         | 2100     | 100        | -             | C                     | 149                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 1500 | 910          | 1100         | 2480     | 100        | -             | C                     | 196                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | -               |
| 2000 | 1100         | 1300         | 2630     | 100        | -             | C                     | 244                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | 300ø            |
| 2500 | 1250         | 1450         | 2580     | 100        | -             | C                     | 291                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | 300ø            |
| 3000 | 1350         | 1550         | 2650     | 100        | -             | C                     | 339                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | 300ø            |
| 4000 | 1550         | 1750         | 2900     | 100        | -             | C                     | 434                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | 400ø            |
| 5000 | 1740         | 1940         | 3000     | 100        | -             | C                     | 529                               | 0,6/6                     | 0,9/9                    | 110°C           | 3/4"                | 1 1/4"   | 1 1/4" | 1/2"   | 400ø            |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais são sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

Aço inox 444

Aço inox 316

Aço carbono

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 60 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrónico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O Depósito de Inércia é composto por um reservatório isolado para manter a água, caracteriza-se por não possuir um permutador interno e tem como principal finalidade funcionar como reservatório de água e de calor (em circuito fechado) para distribuição, em função das necessidades do utilizador.

O armazenamento de calor é útil pois acumula excessos de energia produzidos pelos sistemas de aquecimento, e há assim um circuito e não uma perda.

**1.6 ACUMULADOR DRAINBACK**  
**DRAIN BACK ACUMULATOR**  
**ACUMULADOR DRAINBACK**



RAL 7016

RAL 9010

Detalhes e picagens



Acabamento em napa esponjosa

## 1.6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>CAP.</b>                          | <b>300</b>        |
| <b>ØC. int (mm)</b>                  | 480               |
| <b>ØC. ext (mm)</b>                  | 600               |
| <b>HT. (mm)</b>                      | 1500              |
| <b>Isolamento</b>                    | 60                |
| <b>Ruído (db(A))</b>                 | -                 |
| <b>Eficiência Energética</b>         | B                 |
| <b>Perdas permanentes de energia</b> | 55                |
| <b>Pressão serviço (mpa/bar)</b>     | 0,6/6             |
| <b>Pressão ensaio (mpa/bar)</b>      | 1,2/12            |
| <b>Permutador 1</b>                  | 4,5m <sup>2</sup> |
| <b>Permutador 2</b>                  | 1,5m <sup>2</sup> |
| <b>Depósito de baixo</b>             | 60lts             |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais são sob consulta

-tamanhos especiais de permutador sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

Aço inox 444

Aço inox 316

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 80 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrónico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O sistema Drain-back consiste num sistema aberto que, ao contrário dos sistemas solares pressurizados tradicionais, não necessita de vaso de expansão, grupo de segurança nem de água glicolada. Não apresenta risco de estagnação, pois esvazia os painéis solares quando o sistema não está em funcionamento, tornando-se numa instalação mais segura.

Os coletores solares enchem com água quando a energia solar disponível é suficiente para promover o aquecimento da água no depósito. Nestas condições, os coletores enchem-se com a água em menos de um minuto, por meio de um conjunto de bombas circuladoras. Após terminado o processo de aproveitamento da energia solar, a bomba circuladora desliga-se e toda a água recolhe ao depósito.

Sem água no circuito solar, durante os períodos de excesso de energia solar não existe o perigo de aumento de pressão na água. No Inverno, como não temos água no circuito, quando este está parado, também não irá ocorrer o perigo de congelação do fluido solar. Logo, menos custos de manutenção, maior longevidade do sistema.

A estrutura do depósito de água quente sanitária assegura a máxima higiene da água, uma vez que a água a ser aquecida é transportada num sistema de tubagem, onde toda a água fria da rede que entra, sai aquecida para o consumo, não permitindo a estagnação da mesma.

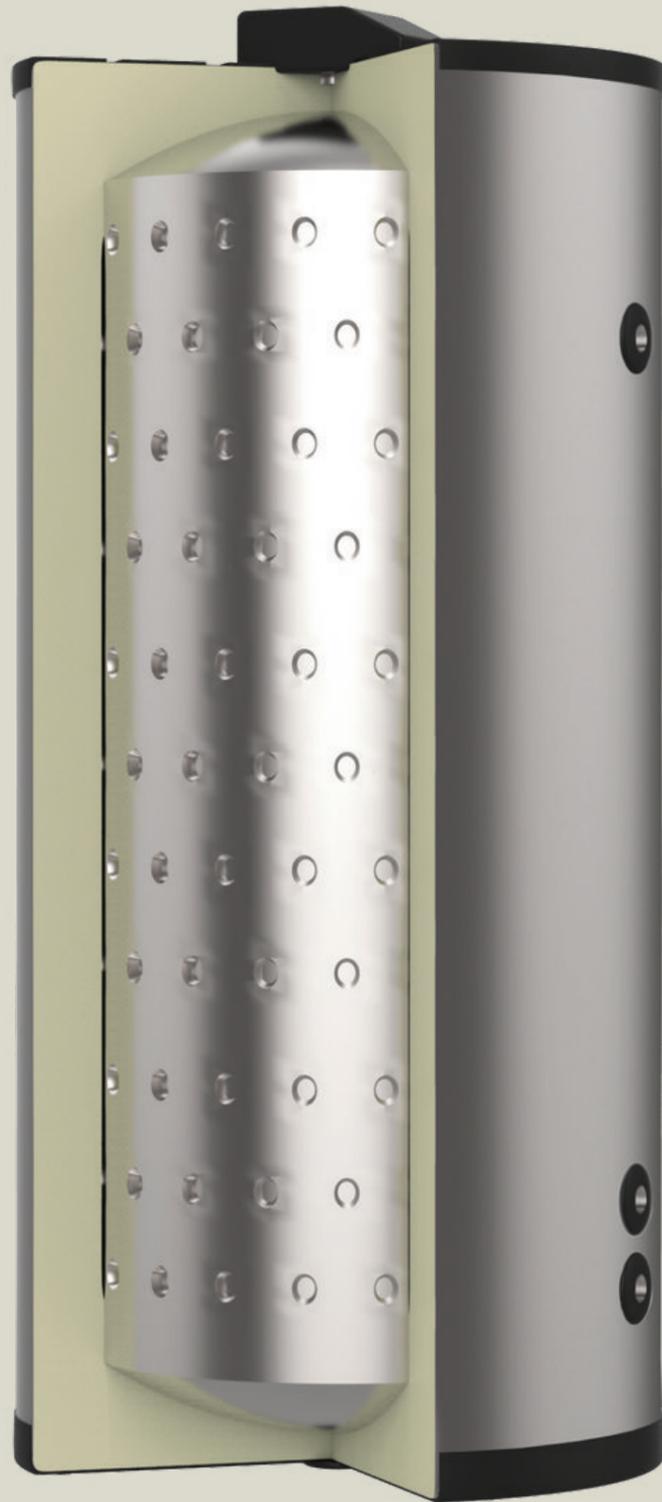
Tal elimina a possibilidade de formação de depósitos de lama, ferrugem, sedimentos e até o desenvolvimento de bactérias Legionella, que podem surgir nos depósitos convencionais.

## 1.7 TERMOSSIFÃO

THERMOSYPHON SOLAR WATER HEATER  
TERMOSIFÓN

RAL 7016

RAL 9010



Detalhes e picagens



Acabamento em inox

## 1.7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTICAS GENERALES

| CAP.                          | 150    | 200    | 300    |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| ØC. int (mm)                  | 400    | 480    | 480    |
| ØC. ext (mm)                  | 480    | 600    | 600    |
| HT. (mm)                      | 1340   | 1290   | 1500   |
| Isolamento                    | 50     | 60     | 60     |
| Ruído (db(A))                 | -      | -      | -      |
| Eficiência Energética         | B      | B      | B      |
| Perdas permanentes de energia | 44     | 48     | 55     |
| Pressão serviço (mpa/bar)     | 0,6/6  | 0,6/6  | 0,6/6  |
| Pressão ensaio (mpa/bar)      | 1,2/12 | 1,2/12 | 1,2/12 |

**CAP.** CAPACIDADE | CAPACITY | CAPACIDAD

**ØC.int** DIÂMETRO INTERIOR | INTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO INTERIOR

**ØC.ext** DIÂMETRO EXTERIOR | EXTERIOR DIAMETER | DIÂMETRO EXTERIOR

**HT.** ALTURA TOTAL | TOTAL HEIGHT | ALTURA TOTAL

-qualquer alteração sob consulta

-capacidades superiores, sob medida ou tamanhos especiais são sob consulta

-tamanhos especiais de permutador sob consulta

-a cor do revestimento pode ser modificada à medida do cliente

#### POSIÇÕES DISPONÍVEIS

Vertical Solo (VS)

Vertical Parede (VP)

Horizontal Solo (HS)

Horizontal Parede (HP)

#### AÇO DISPONÍVEL

Aço inox 444

Aço inox 316

#### Características

- Fabrico Nacional
- Produto Certificado (CE)
- Disponível em aço inox ou aço carbono
- Dos 60 aos 5000 litros
- Apoio elétrico com termostato de segurança bicapilar
- Monofásico ou trifásico
- Fabrico standard ou por medida
- Potência dimensionada à medida do cliente
- Fácil Instalação
- Todos os termoacumuladores levam ânodo de magnésio (ânodo eletrónico sob consulta)
- Depósitos a partir de 500l levam tubo de esgoto
- Isolamento de poliuretano injetado de alta densidade
- Revestimento a napa esponjosa ( cor pode ser escolhida)

O termossifão é construído em câmara dupla de alto rendimento, com sistema interno de vaso de expansão para garantir que o circuito de funcionamento se mantenha sempre cheio para o seu bom funcionamento.

Nestes sistemas solares a circulação de água faz-se por efeito de termossifão, este fenómeno baseia-se na diferença de densidade entre a água fria e a água aquecida pela radiação solar, para que isto suceda, é necessário que os painéis tenham uma determinada inclinação mínima e que o depósito seja instalado numa cota superior.

Possuem menos componentes que outros sistemas solares, tal como, bomba circuladora e controlador.

**ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES**

COMPLEMENTARY ACCESSORIES

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

|  |
|--|
| <b>Termostato para termossifão</b>                       |
| <b>Resistencia para termossifão 1500w</b>                |
| <b>Contactora para resistência 4500w e 6000w</b>         |
| <b>Banha em inox 304 1/2" c/tubo 12x150mm</b>            |
| <b>Banha em inox 304 1/2" c/tubo 12x250mm</b>            |
| <b>Banha em inox 304 1/2" c/tubo 12x65mm</b>             |
| <b>Banha em inox 304 1/2" c/tubo 18x200mm</b>            |
| <b>Banha em inox 304 1/2" c/tubo 18x100mm</b>            |
| <b>Banha em inox 304 1/2" c/tubo 12x100mm</b>            |
| <b>Tampas para furo união fêmea f/f</b>                  |
| <b>Tampas para furo união macho m/m</b>                  |
| <b>Tampa elétrica para resistência trifásica</b>         |
| <b>ânodo de magnésio 3/4"</b>                            |
| <b>ânodo de magnésio 1 1/4"</b>                          |
| <b>ânodo de magnésio eletrônico</b>                      |
| <b>Resistência de mergulho aisi 316 monofásica 1500w</b> |
| <b>Resistência de mergulho aisi 316 monofásica 3000w</b> |
| <b>Resistência de mergulho aisi 316 trifásica 3000w</b>  |
| <b>Resistência de mergulho aisi 316 trifásica 4500w</b>  |
| <b>Resistência de mergulho aisi 316 trifásica 6000w</b>  |
| <b>Termostato monofásico</b>                             |

Qualquer alteração sob consulta

Qualquer informação adicional dos acessórios sob consulta



**A Jotoclave-Indústria Metalúrgica, lda não presta qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente à qualidade, exatidão ou atualização das imagens apresentadas .**



Estrada Nacional 205, n°3069  
Barqueiros-Barcelos-Braga  
4740-694 Portugal

T.+351 253 851 926  
jotoclave@gmail.com  
[www.jotoclave.net](http://www.jotoclave.net)

