

# 7000 ACI PLUS

PT INSTRUÇÕES PARA O UTILIZADOR, PARA O INSTALADOR E PARA O SERVIÇO TÉCNICO DE ASSISTÊNCIA

# RIELLO

## GAMA

---

MODELO	CÓDIGO
RIELLO 7000 ACI 60 PLUS	20090056
RIELLO 7000 ACI 120 PLUS	20082450
RIELLO 7000 ACI 200 PLUS	20028093
RIELLO 7000 ACI 300 PLUS	20028094
RIELLO 7000 ACI 400 PLUS	20028095
RIELLO 7000 ACI 500 PLUS	20028096

### ACESSÓRIOS

Para uma lista de acessórios completa e informações sobre as possibilidades de combinação, consultar o Catálogo.

Prezado Técnico,  
os nossos parabéns por ter proposto um armazenamento inercial **RIELLO**, um produto moderno, capaz de garantir elevada fiabilidade, eficiência, qualidade e segurança.

Com este manual desejamos fornecer-lhe as informações que julgamos necessárias para uma correta e mais fácil instalação do aparelho sem querermos tirar nada à sua competência e capacidade técnica.

Bom trabalho e muito obrigado,

Riello S.p.A.

### CONFORMIDADE

---

Os acumuladores de inércia **RIELLO** estão em conformidade com a norma UNI EN 10025.

## GERAL

1	Advertências gerais . . . . .	4
2	Regras fundamentais de segurança . . . . .	4
3	Descrição do aparelho . . . . .	5
4	Identificação . . . . .	5
5	Estrutura . . . . .	6
6	Dados técnicos . . . . .	6
7	Circuito hidráulico . . . . .	7
8	Colocação das sondas . . . . .	8
9	Dimensões e ligações . . . . .	9

## INSTALADOR

10	Receção do produto . . . . .	10
11	Movimentação . . . . .	10
12	Fixação na parede . . . . .	11
13	Local de instalação . . . . .	11
14	Instalação em sistemas antigos ou em sistemas que necessitam de remodelação . . . . .	11


## SERVIÇO TÉCNICO DE ASSISTÊNCIA


15	Colocação em serviço . . . . .	12
16	Manutenção . . . . .	12
17	Limpar o acumulador . . . . .	12
18	Reciclagem e eliminação . . . . .	13
19	Eventuais anomalias e soluções . . . . .	13

## UTILIZADOR










20	Como ligar o sistema . . . . .	14
21	Desativação temporária . . . . .	14
22	Desativação por períodos de tempo prolongados . . . . .	14
23	Manutenção exterior . . . . .	14

Em algumas partes deste manual são utilizados os símbolos seguintes:

 **ATENÇÃO** = para ações que requerem cautela especial e preparação específica apropriada.










 **PROIBIÇÃO** = para ações que NÃO DEVEM, de modo algum, ser realizadas.

## 1 ADVERTÊNCIAS GERAIS

-  Ao receber o produto, certificar-se de que todo o material recebido está intacto e completo. Se não corresponder ao material encomendado, entrar em contacto com a agência **RIELLO** que lhe vendeu o aparelho.
-  A instalação do produto deve ser realizada por uma empresa qualificada que, no final do trabalho, possa entregar ao proprietário uma declaração de que a instalação foi efetuada como manda a lei, ou seja, segundo as normas nacionais e locais em vigor, e conforme as indicações dadas pela **RIELLO** no livro de instruções que acompanha o aparelho.
-  O produto deve ser utilizado, exclusivamente, para o fim previsto pela **RIELLO**, para o qual foi concebido expressamente. Está excluída toda e qualquer responsabilidade contratual e extra contratual da **RIELLO** por danos provocados em pessoas, animais ou objetos decorrentes de erros de instalação, regulação, manutenção e uso impróprio.
-  A manutenção do aparelho deverá ser realizada, pelo menos, uma vez por ano, programando-a com a devida antecedência com o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** da sua zona.
-  Qualquer serviço de assistência e manutenção do aparelho deverá ser realizado por pessoal qualificado.
-  No caso de fugas de água, fechar a torneira de abastecimento de água e avisar, imediatamente, o Serviço Técnico de Assistência **RIELLO** ou pessoal profissionalmente qualificado.
-  Em caso de não utilização do aparelho por um longo período, é aconselhável a intervenção da Serviço Técnico de Assistência para efetuar ao menos as seguintes operações:
  - Fechar os dispositivos de corte do sistema sanitário
  - Desligar o gerador associado ao sistema como indicado no manual específico do aparelho
  - Colocar o interruptor principal do aparelho (se existir) e o interruptor geral do sistema na posição Off
  - Esvaziar os sistemas térmico e sanitário, se houver perigo de congelação.
-  Este manual é parte integrante do aparelho e, portanto, deve ser guardado com cuidado e deverá acompanhá-lo SEMPRE, também no caso de sua cessão para outro Proprietário ou Utilizador, ou a transferência para outra instalação. Em caso de dano ou extravio, solicitar outro exemplar. Guardar a documentação de aquisição do produto para a apresentar na Serviço Técnico de Assistência autorizado **RIELLO** e poder requerer a intervenção em garantia.
-  Se o equipamento fizer parte de um sistema solar, misture o anticongelante (propilenoglicol) disponível separadamente, com água com uma percentagem variável (de 30 a 50%), de acordo com as instruções do manual de colocação em funcionamento e manutenção dos coletores solares **RIELLO** associados.

## 2 REGRAS FUNDAMENTAIS DE SEGURANÇA

Lembramos que o uso de produtos que utilizam energia elétrica e água implica a observância de algumas regras de segurança fundamentais, como:

-  É proibido instalar o aparelho sem utilizar os Dispositivos de Proteção Individual e seguir as normas de segurança no local de trabalho em vigor.
-  Caso estejam instalados acessórios elétricos, é proibido tocar no aparelho se o operador estiver descalço e tiver partes do corpo molhadas ou húmidas.
-  É proibido fazer qualquer serviço técnico ou de limpeza no aparelho antes de ter desligado os seus acessórios elétricos (se disponíveis) da rede elétrica, colocando o interruptor geral da instalação na posição Off.
-  É proibido puxar, arrancar, torcer os cabos elétricos que saem do aparelho (se existirem), mesmo que estejam desligados da rede de alimentação elétrica.
-  É proibido expor o aparelho aos agentes atmosféricos, porque não foi concebido para funcionar no exterior.
-  É proibido, em caso de diminuição da pressão do sistema solar, completar apenas com água pois há o perigo de gelo e superaquecimento.
-  É proibido usar dispositivos de ligação e segurança não ensaiados ou não indicados para utilização em sistemas solares (vasos de expansão, tubagens, isolamento).
-  É proibido o uso do aparelho por crianças e pessoas com deficiência não acompanhadas.
-  É proibido lançar o material de embalagem para o meio ambiente bem como deixá-lo ao alcance das crianças, porque é uma potencial fonte de perigo. Deve, por isso, ser eliminado de acordo com as disposições de lei em vigor.

### 3 DESCRIÇÃO DO APARELHO

Os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** podem ser integrados em sistemas com ar condicionado, painéis solares, bombas de calor e caldeiras a lenha (não são adequados para a produção de água quente sanitária). O acumulador permite várias possibilidades de ligação, garantindo assim a flexibilidade do sistema.

Os principais elementos técnicos de conceção do equipamento são:

- O estudo meticoloso das geometrias do depósito que permitem obter os melhores rendimentos em termos de estratificação, permuta térmica e tempos de reposição
- a disposição das ligações a alturas diferentes para servir sistemas de alta e baixa temperatura
- o isolamento em pEXL + Poliuretano macio livre de CFC e HCFC e o revestimento exterior elegante para limitar as perdas e, assim, aumentar o rendimento

Os acumuladores **RIELLO 7000 ACI PLUS** são facilmente integrados em sistemas em que as caldeiras ou unidades térmicas **RIELLO** atuam como produtores auxiliares.

### 4 IDENTIFICAÇÃO

Os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** podem ser identificados através de:

**Mod. 60 - 120**

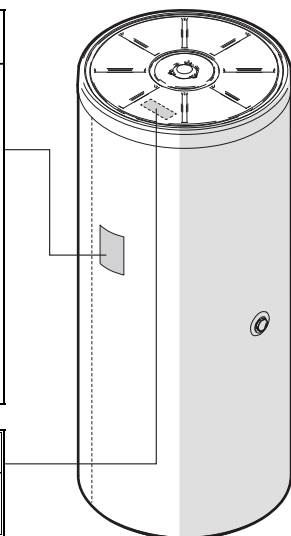
#### Placa de dados técnicos

Contém os dados técnicos e de desempenho.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Rielo 7 37045 Legnago (VR) ITALY		CE
ACCUMULO INERZIALE RESERVOIR TAMPON				
Modello Modèle	Matricola Fabrication			
Codice Code	Anno fabbricazione Année			
Capacità accumulata Contenance du réservoir	<input type="text"/>	l		
Pres. esercizio max. accumulato Pres. de service maximum du réservoir	<input type="text"/>	bar		
Temp. max. di esercizio accumulato Temp. max. de service réservoir	<input type="text"/>	°C		
Perdite di calore Déperditions de chaleur	<input type="text"/>	kWh/24h		
Pot. elet. assorbita Puissance élect. absorbée	<input type="text"/>	W		
Aliment. elettrica Alimentat. élect.	<input type="text"/>	V-Hz		
Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire				

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Rielo 7 37045 Legnago (VR) ITALY		CE
Matricola Fabrication	<input type="text"/>	Pres. esercizio max. accumulato Pres. de service maximum du réservoir	<input type="text"/>	bar
Modello Modèle	<input type="text"/>	Capacità accumulata Contenance du réservoir	<input type="text"/>	l



#### Placa do nº de série

Contém o número de série e o modelo.

**!** A alteração, eliminação, ausência das placas de identificação ou qualquer outra coisa que impeça a identificação certa do produto, tornam difícil qualquer operação de instalação e manutenção.

**Mod. 200 ÷ 500**

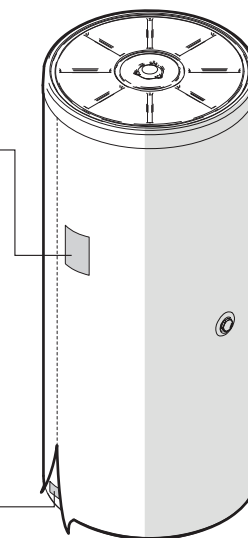
#### Placa de dados técnicos

Contém os dados técnicos e de desempenho.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Rielo 7 37045 Legnago (VR) ITALY		CE
ACCUMULO INERZIALE RESERVOIR TAMPON				
Modello Modèle	Matricola Fabrication			
Codice Code	Anno fabbricazione Année			
Capacità accumulata Contenance du réservoir	<input type="text"/>	l		
Pres. esercizio max. accumulato Pres. de service maximum du réservoir	<input type="text"/>	bar		
Temp. max. di esercizio accumulato Temp. max. de service réservoir	<input type="text"/>	°C		
Perdite di calore Déperditions de chaleur	<input type="text"/>	kWh/24h		
Pot. elet. assorbita Puissance élect. absorbée	<input type="text"/>	W		
Aliment. elettrica Alimentat. élect.	<input type="text"/>	V-Hz		
Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire				

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Rielo 7 37045 Legnago (VR) ITALY		CE
Matricola Fabrication	<input type="text"/>	Pres. esercizio max. accumulato Pres. de service maximum du réservoir	<input type="text"/>	bar
Modello Modèle	<input type="text"/>	Capacità accumulata Contenance du réservoir	<input type="text"/>	l

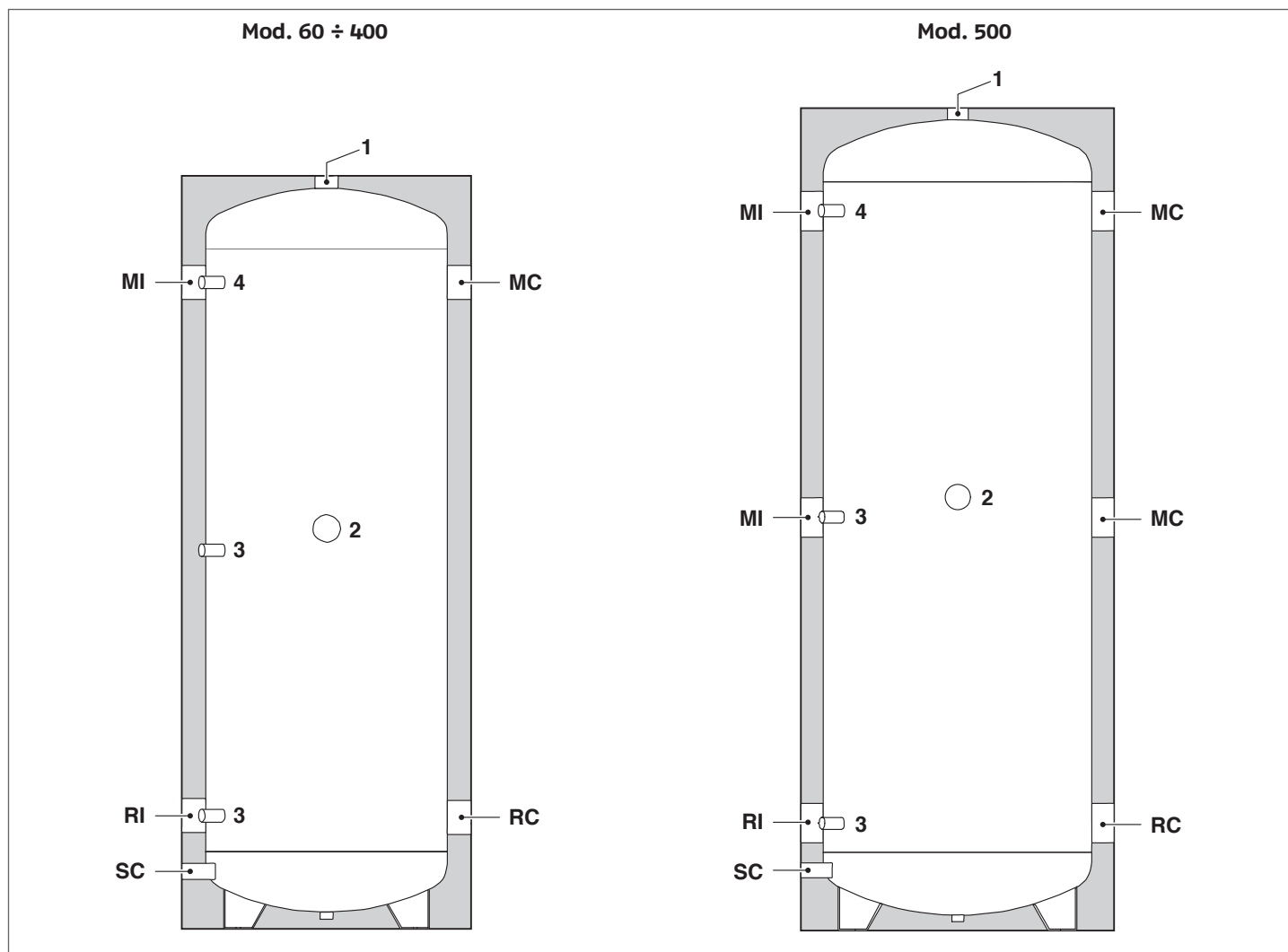


#### Placa do nº de série

Contém o número de série e o modelo.

**!** A alteração, eliminação, ausência das placas de identificação ou qualquer outra coisa que impeça a identificação certa do produto, tornam difícil qualquer operação de instalação e manutenção.

## 5 ESTRUTURA



- 1 Respiro  
 2 Ligação da resistência elétrica  
 3 Caixas para sondas  
 4 Caixa para termómetro

- MI Saída do sistema  
 MC Ida da caldeira  
 RI Retorno do sistema  
 RC Retorno da caldeira  
 SC Descarga

MI Saída do sistema

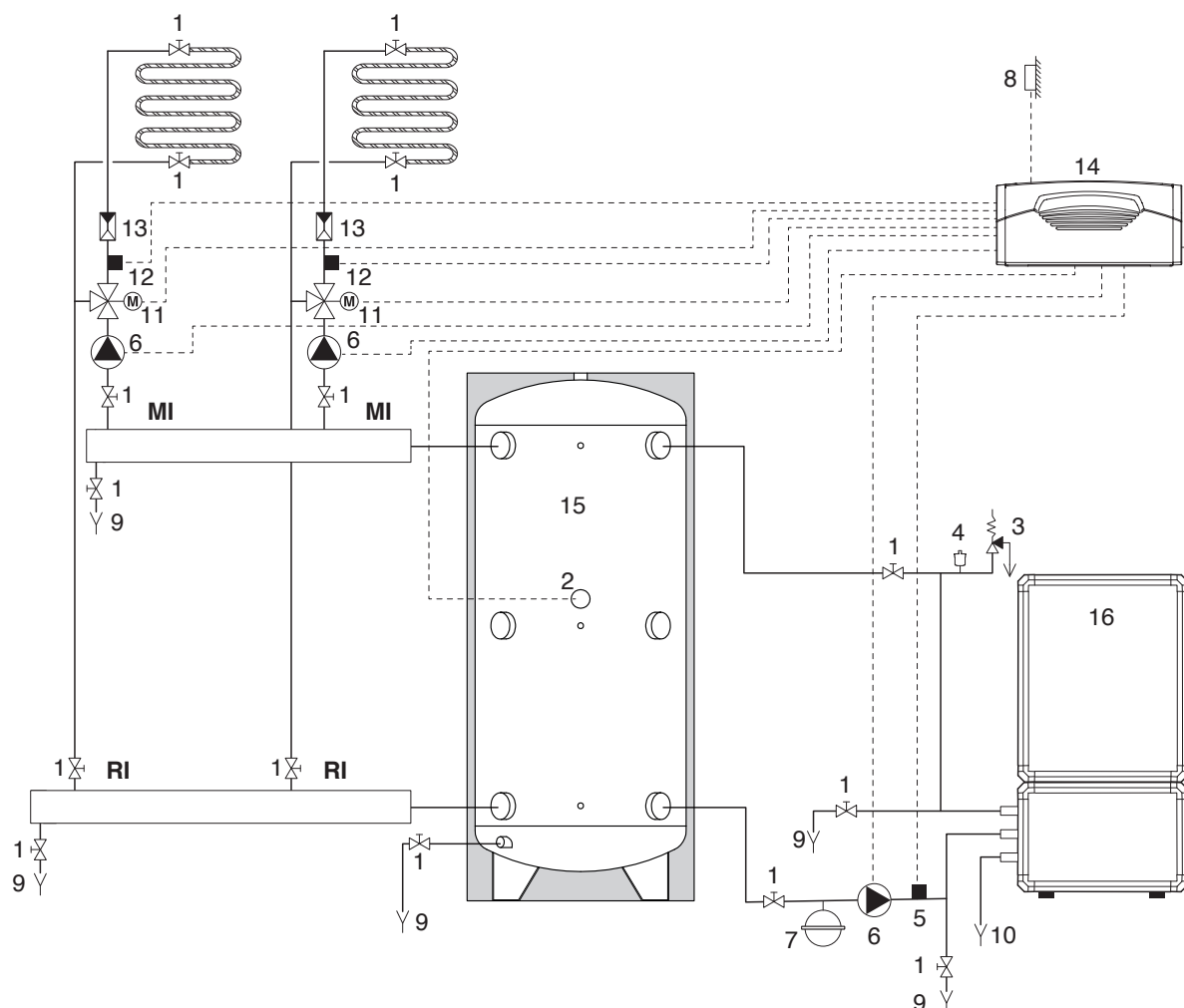
## 6 DADOS TÉCNICOS

DESCRIÇÃO	7000 ACI PLUS						
	60	120	200	300	400	500	
Tipo de acumulador	Não vitrificado						
Disposição do acumulador	Vertical						
Díâmetro com isolamento	400	500	550	600	700	700	mm
Altura com isolamento	935	1095	1395	1560	1540	1840	mm
Espessura do isolamento	50						mm
Pressão máxima de exercício	6						bar
Temperatura máxima de exercício	99						°C
Peso líquido com isolamento	25	35	45	55	95	100	kg
Volume útil	57	123	203	277	390	473	l
Dispersão	34	50	68	82	105	114	W
	0,816	1,2	1,632	1,968	2,52	2,74	kWh/24h
Classe de isolamento	B	B	C	C	C	C	
Tipo de isolamento	PU rígido injetado						

## 7 CIRCUITO HIDRÁULICO

Os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** podem ser ligados a geradores de calor, mesmo já instalados, desde que tenham uma potência calorífica adequada e que a direção dos fluxos hidráulicos seja respeitada.

### ESQUEMA HIDRÁULICO BÁSICO



- 1 Válvula de corte
- 2 Resistência elétrica
- 3 Válvula de segurança
- 4 Válvula de purga automática
- 5 Sonda de retorno
- 6 Circulador do sistema
- 7 Vaso de expansão
- 8 Sonda externa
- 9 Descarga
- 10 Descarga de condensação
- 11 Válvula misturadora
- 12 Sonda de saída de zona
- 13 Válvula de não retorno

- 14 Regulador **RIELLO TECH**
- 15 Acumulador **RIELLO 7000 ACI PLUS**
- 16 Bomba de calor **RIELLO HP AQ (\*)**

- MI** Saída do sistema
- RI** Retorno do sistema
- (\*)** Apenas em funcionamento aquecimento

Nota: o esquema acima é meramente indicativo.

**⚠** A descarga das válvulas de segurança deve ser ligada a um sistema apropriado de recolha e evacuação. O fabricante do termoacumulador declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais inundações provocadas pela intervenção da válvula de segurança.




**⚠** A escolha e a instalação dos componentes do sistema é confiada à perícia do instalador, que deverá operar de acordo com as regras de boas práticas técnicas e respeitando a Legislação em vigor.

**⚠** Os sistemas que foram encheidos com líquido anticongelante obrigam a utilização de desconectores hidráulicos.

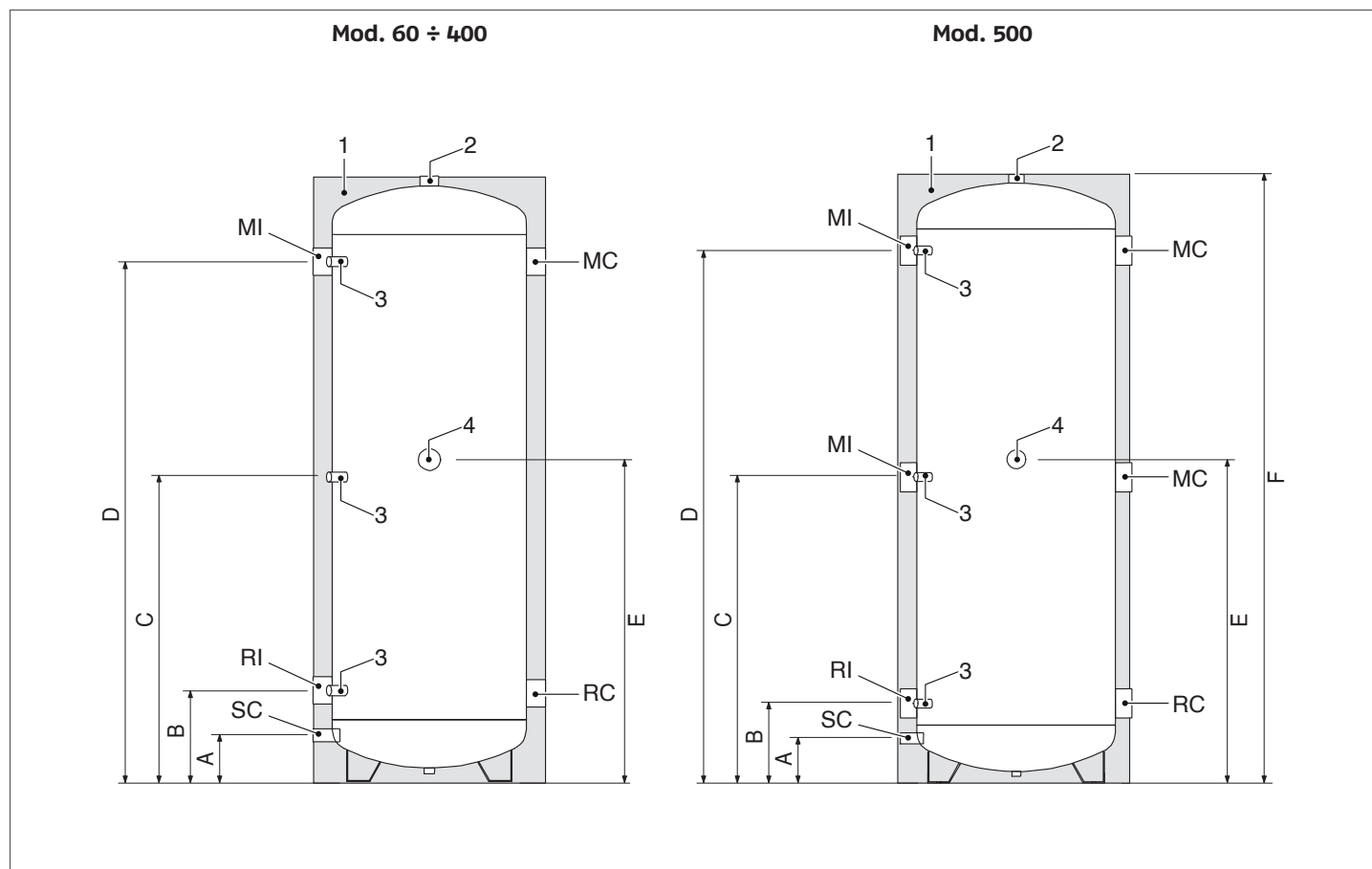
## 8 COLOCAÇÃO DAS SONDAS

---

Os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** estão equipados com caixas para sondas, nas quais devem ser instaladas as sondas do regulador.

-  O posicionamento das sondas depende dos componentes, das ligações hidráulicas e da regulação do sistema.
-  **As ligações com o gerador de calor/sistema solar são da responsabilidade do instalador que deverá agir segundo as boas técnicas de operação e em conformidade com as leis em vigor.**
-  Se houver sonda, as eventuais junções elétricas entre o cabo da sonda e as extensões para a ligação ao quadro elétrico devem ser estanques e protegidas com bainha ou isolamento elétrico adequado.

## 9 DIMENSÕES E LIGAÇÕES



DESCRIÇÃO	7000 ACI PLUS						
	60	120	200	300	400	500	
1 Isolamento de poliuretano	50						mm
2 Ligação de purga	1"		1 1/4"				Ø
3 Caixas de sondas	1/2" F						Ø
4 Ligação de resistência elétrica (não fornecida)	1 1/2" F						Ø
MI Saída do Sistema	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	2 1/2" F	2 1/2" F	Ø
RI Retorno do Sistema	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	2 1/2" F	2 1/2" F	Ø
SC Descarga	1/2" F	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	Ø
RC Retorno da caldeira	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	2 1/2" F	2 1/2" F	Ø
MC Ida da caldeira	1 1/4" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	2 1/2" F	2 1/2" F	Ø
A	100	100	105	120	135	135	mm
B	180	185	215	235	240	240	mm
C	485	560	705	785	775	925	mm
D	785	935	1200	1340	1310	1610	mm
E	530	605	750	830	820	970	mm
F	935	1095	1395	1560	1540	1840	mm

⚠ É recomendável instalar válvulas de seccionamento na ida e no retorno.

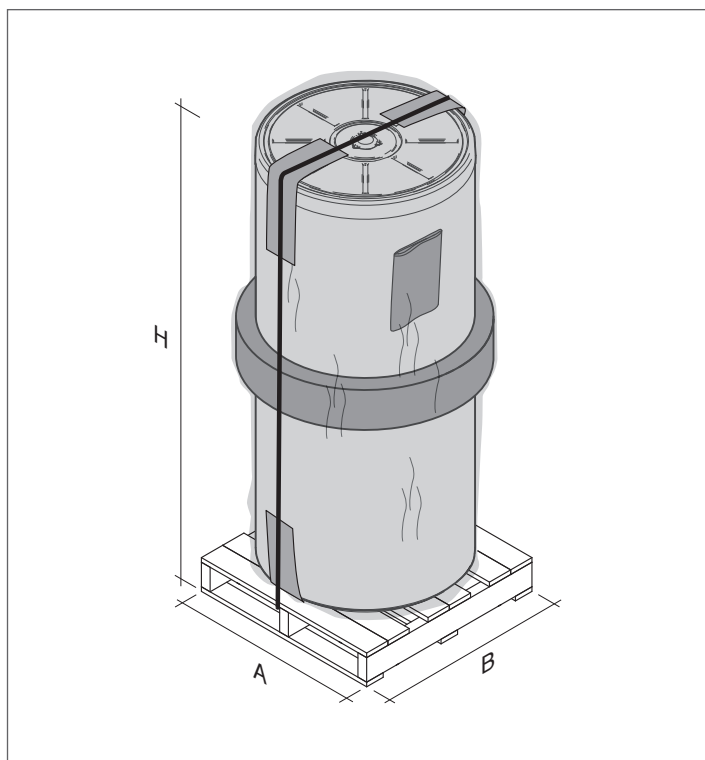
⚠ Durante o enchimento/carga do acumulador, verifique a boa estanquidade das juntas.

## 10 RECEÇÃO DO PRODUTO

Os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** são fornecidos numa única embalagem, protegidos por um saco de nylon, colocados sobre paletes de madeira.

No interior na embalagem, dentro de um saco de plástico, é fornecido o seguinte material:

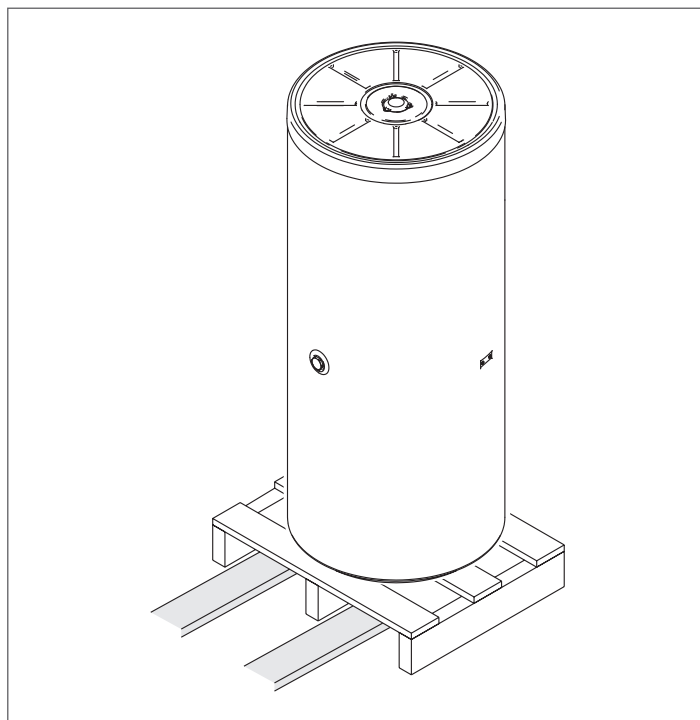
- Livro de instruções
- Certificado de garantia e etiquetas com códigos de barras
- Catálogo de peças de substituição
- Certificado de ensaio hidráulico
- 3 pés ajustáveis (Mod. 60 - 120)
- 2 suportes para fixação à parede (Mod. 60 - 120)



7000 ACI PLUS	A	B	H
60	600	600	1050
120	600	600	1210
200	600	600	1510
300	600	600	1670
400	700	700	1650
500	700	700	1950

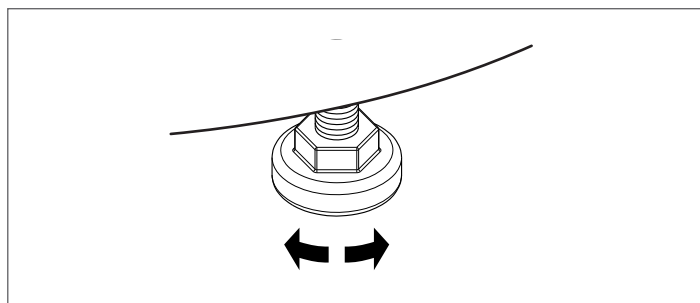
## 11 MOVIMENTAÇÃO

Após ter retirado a embalagem, a movimentação do acumulador é efetuada manualmente com equipamento adequado ao peso do aparelho.



### Apenas para modelos 7000 ACI PLUS 60-120

Ajustar os pés de apoio, se a superfície de apoio não estiver perfeitamente horizontal.



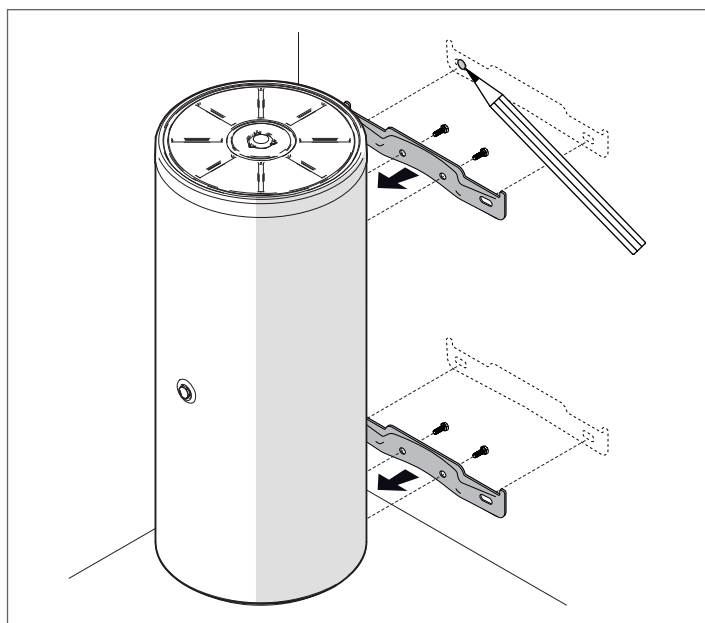
**⚠** Usar equipamento de proteção individual e dispositivos de segurança apropriados.

**⊘** É proibido lançar o material de embalagem para o meio ambiente bem como deixá-lo ao alcance das crianças, porque é uma potencial fonte de perigo. Deve, por isso, ser eliminado de acordo com as disposições de lei em vigor.

## 12 FIXAÇÃO NA PAREDE

(Apenas para modelos 7000 ACI PLUS 60-120)

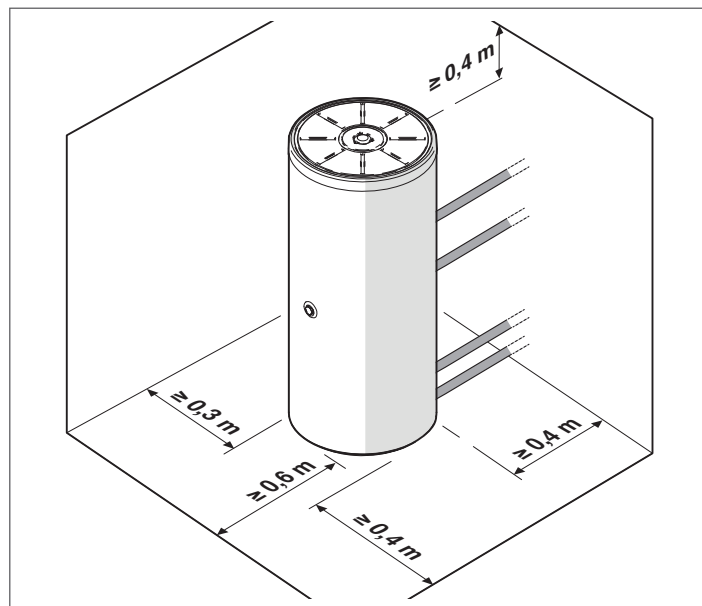
- Desenhe os pontos de fixação na parede utilizando os suportes para verificar a distância dos furos
- Fure a parede
- Insira parafusos ancoragem de expansão de tipo e tamanho adequados ao peso do aparelho com a carga máxima e à parede de suporte
- Fixe os 2 suportes ao acumulador utilizando os parafusos M8 fornecidos
- Fixe o aparelho nos pontos de fixação presentes.



- ⚠ As operações de elevação e de montagem na parede devem ser efetuadas por pessoal qualificado e com equipamento adequado ao peso do aparelho, em conformidade com as normas de segurança aplicáveis no país de instalação.
- ⚠ Antes de iniciar a instalação, decida a posição da unidade tendo em conta os espaços técnicos mínimos.
- ⚠ O aparelho só deve ser instalado na posição vertical.
- ⚠ Certifique-se de que a secção de parede é capaz de suportar o peso do aparelho com a carga máxima e não afeta elementos estruturais do edifício, canalizações ou as linhas elétricas.
- ⚠ Certifique-se de que os parafusos de ancoragem de expansão utilizados são capazes de suportar o peso do aparelho com a carga máxima.

## 13 LOCAL DE INSTALAÇÃO

Os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** podem ser instalados em todas as divisões onde não seja necessário um grau de proteção elétrica do aparelho superior a IP X0D.



- ⚠ Respeitar as distâncias mínimas necessárias para manutenção e montagem.

## 14 INSTALAÇÃO EM SISTEMAS ANTIGOS OU EM SISTEMAS QUE NECESSITAM DE REMODELAÇÃO

Quando os acumuladores de inércia **RIELLO 7000 ACI PLUS** são instalados em sistemas antigos ou que têm de ser modernizados, verifique se:

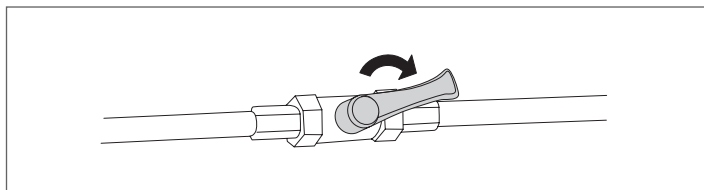
- A instalação dispõe de órgãos de segurança e controlo conformes as normas específicas em vigor
- O sistema está lavado, tenham sido eliminadas todas as lamas e incrustações, não contém ar e que tenham sido verificadas todas as vedações hidráulicas
- Há um sistema para tratamento de água à disposição, caso a qualidade da água de alimentação/reabastecimento o exija (como valores de referência consultar o quadro ao lado).

VALORES DE REFERÊNCIA	
pH	6-8
Condutividade elétrica	inferior a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)
Iões de cloro	inferior a 50 ppm
Iões de ácido sulfúrico	inferior a 50 ppm
Ferro total	inferior a 0,3 ppm
Alcalinidade M	inferior a 50 ppm
Dureza total	inferior a 35°F
Iões de enxofre	nenhuns
Iões de amoníaco	nenhuns
Iões de silício	inferior a 30 ppm

## 15 COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

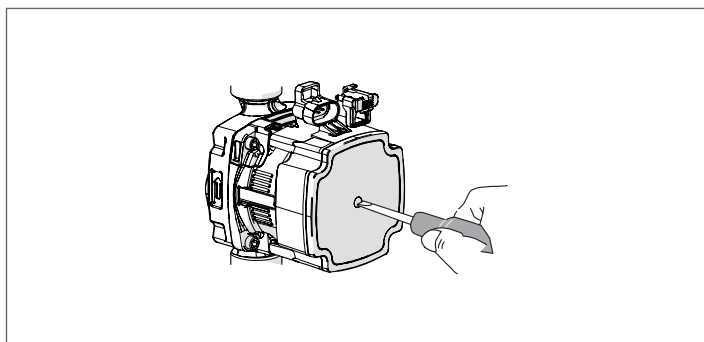
Antes de proceder à ativação e de efetuar o ensaio funcional do acumulador é indispensável verificar se:

- Todas as ligações e os tubos são estanques, o sistema foi carregado e totalmente purgado
- Todas as ligações hidráulicas à caldeira combinada e ao permutador solar foram efetuadas corretamente
- Foi realizado corretamente o procedimento de lavagem e enchimento do circuito solar, caso exista, com a mistura água-glicol, e a desaeração simultânea do sistema
- As ligações elétricas dos eventuais acessórios foram feitas corretamente
- Coloque o gerador acoplado em funcionamento, consultando o manual específico do aparelho.

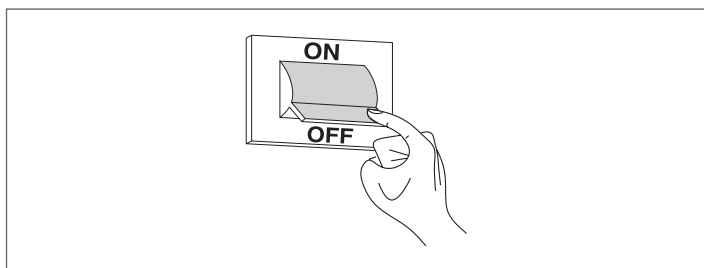


Após início do funcionamento verificar se:

- Os circuladores de carga instalados no sistema rodam livre e corretamente
- A desaeração completa dos circuitos



- A paragem do "gerador de calor", colocando o interruptor geral do sistema na posição "desligado".



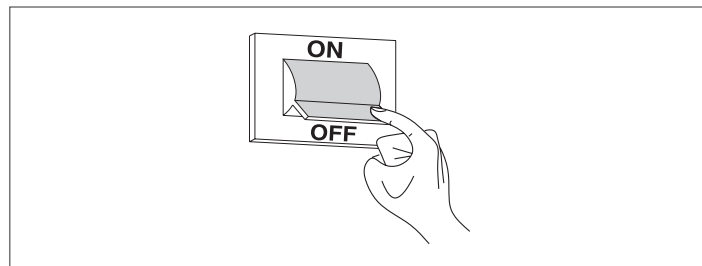
Se todas estas condições se verificarem, reativar o sistema e controlar o seu desempenho.

## 16 MANUTENÇÃO

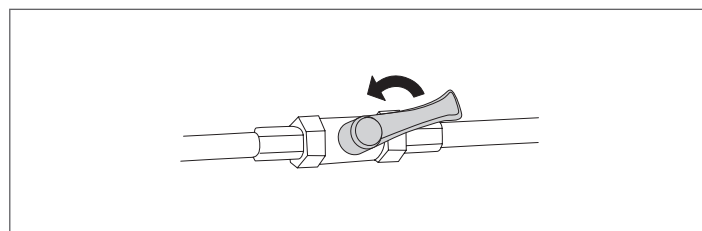
A manutenção periódica, essencial para a segurança, o desempenho e a duração do acumulador de inércia, permite reduzir os consumos e manter a fiabilidade do produto ao longo do tempo. Recordamos que a manutenção do acumulador de inércia pode ser efetuada pelo Serviço Técnico de Assistência ou por pessoal profissionalmente qualificado e deve ser realizada pelo menos uma vez por ano.

Antes de dar início a qualquer serviço de manutenção:

- Desligue a alimentação elétrica dos componentes do circuito hidráulico e do gerador acoplado, se presentes, colocando o interruptor geral do sistema e o interruptor principal do painel de controlo (se presente) em "desligado"



- Feche os dispositivos de corte do sistema



- Esvazie o acumulador.

## 17 LIMPAR O ACUMULADOR

### LIMPEZA EXTERIOR

A limpeza do revestimento deve ser efetuada com panos húmidos com água e sabão. No caso de manchas persistentes, humedecça o pano com uma mistura de 50% de água e álcool desnaturalado ou com produtos específicos. Após a limpeza, seque o acumulador de inércia.

- ⚠ Não usar produtos abrasivos, gasolina ou trielina.

## 18 RECICLAGEM E ELIMINAÇÃO

No final do seu ciclo de vida, o aparelho não deve ser abandonado no ambiente, mas eliminado corretamente de acordo com o regulamento em vigor.

## 19 EVENTUAIS ANOMALIAS E SOLUÇÕES

ANOMALIA	CAUSA	SOLUÇÃO
<b>O acumulador não funciona corretamente e o desempenho não é regular</b>	O caudal é excessivo	- Instalar um limitador de pressão - Instalar um redutor de caudal
	Obstruções e depósitos no depósito	- Verificar e limpar
	Circulador de carga não funciona	- Verifique se o funcionamento é correto
	A temperatura do gerador associado é baixa	- Verificar a regulação
	Há ar no circuito primário	- Proceder à eliminação do ar
<b>A válvula de segurança não funciona corretamente</b>	Válvula de segurança obstruída ou defeituosa	- Limpe ou substitua a válvula
<b>Caudal de água da válvula de segurança</b>	Válvula defeituosa	- Substitua a válvula
	Pressão excessiva no circuito	- Instale um dispositivo adequado de redução da pressão

## SECÇÃO DEDICADA AO UTILIZADOR

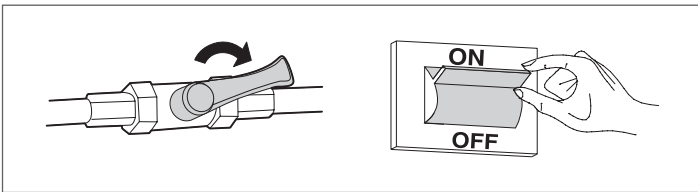
Para as ADVERTÊNCIAS GERAIS e REGRAS DE SEGURANÇA FUNDAMENTAIS, remetemos o leitor para o parágrafo "Advertências gerais".

### 20 COMO LIGAR O SISTEMA

O primeiro acionamento do acumulador deve ser feito por pessoal do Serviço Técnico de Assistência.

No entanto, pode haver necessidade do utilizador reativar o aparelho autonomamente, sem chamar o Serviço Técnico de Assistência. Por exemplo, a seguir a um período de ausência prolongada. Neste caso, deverão ser feitos os controlos e operações seguintes:

- Verificar se as torneiras de abastecimento de água do circuito sanitário estão abertas
- Verificar se o interruptor geral do sistema e o interruptor principal do painel de comando (se existente) estão ligados (ON).



### 21 DESATIVAÇÃO TEMPORÁRIA

Para reduzir o impacto ambiental e obter uma poupança de energia, durante as ausências temporárias, fins-de-semana, viagens curtas, etc., e com temperaturas exteriores superiores a ZERO, regule o controlo da temperatura do acumulador no valor mínimo.

**!** Se a temperatura à qual está exposto o acumulador puder descer abaixo de ZERO (perigo de gelo), efetue as operações descritas no parágrafo "desativação por longos períodos".

### 22 DESATIVAÇÃO POR PERÍODOS DE TEMPO PROLONGADOS

Se o acumulador não for utilizado durante longos períodos, contacte o Serviço Técnico de Assistência para colocar o sistema em segurança.

### 23 MANUTENÇÃO EXTERIOR

Limpar a superfície de revestimento, as partes pintadas e as partes de plástico com um pano húmido, previamente molhado em água e sabão. No caso de manchas persistentes, molhar o pano numa solução de água e álcool desnaturalado a 50% ou utilizar produtos específicos.

**!** Não utilizar combustíveis e/ou esponjas impregnadas de soluções abrasivas ou detergente em pó.



# RIELLO

Sendo a nossa empresa orientada por uma política de melhoria contínua de toda a produção, as características estéticas e dimensionais, dados técnicos, equipamentos e acessórios são suscetíveis de variação.