



## Riello 7000 Aci Plus

Accumuli caldo/freddo e solo freddo

Accumuli caldo/freddo e solo freddo



# Riello 7000 Aci Plus

## DESCRIZIONE PRODOTTO

Gli accumuli Riello 7000 Aci Plus sono facilmente integrabili sia in impianti tradizionali (generatori termici) sia dove vengono utilizzate fonti rinnovabili (chiller, pompe di calore, solare termico e biomasse) ed è quindi necessario ottimizzare lo squilibrio temporale fra domanda ed offerta energetica, tramite idonei sistemi di stoccaggio. Il prodotto, fornito in un unico collo, è dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo, particolarmente performante in termini di dispersioni termiche. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio ha consentito di ottenere elevate prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino. Gli attacchi idraulici di opportuno diametro consentono di ridurre le perdite di carico concentrate in corrispondenza degli stessi quando si lavora con bassi salti termici; la disposizione degli stessi su diverse altezze permette il contemporaneo uso di generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione. La maneggevolezza è garantita da pesi ed ingombri contenuti. Predisposizione per resistenze elettriche integrative e staffe per installazione a parete (solo per le taglie 60 e 120).  
Garanzia 5 anni.

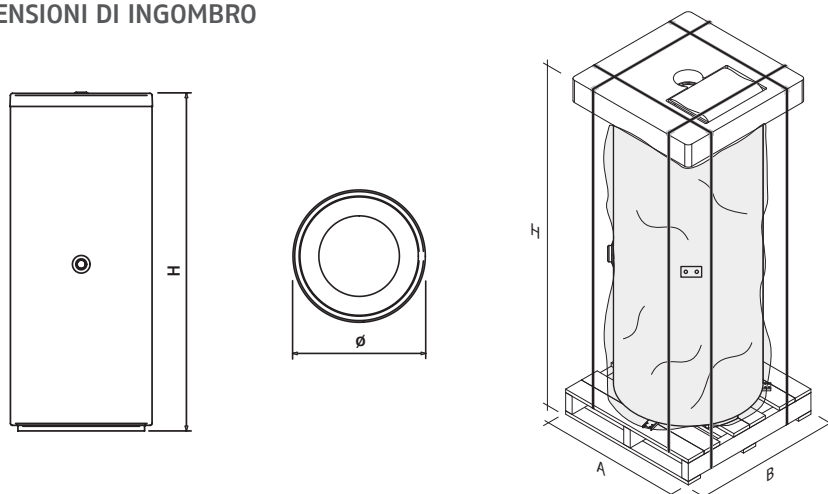
## DATI TECNICI MODELLI CALDO/FREDDO

| MODELLI RIELLO 7000 ACI PLUS                                                 |         | 60              | 120   | 200   | 300   | 400   | 500   | 800   | 1000  | 1500  | 2000  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tipo accumulo                                                                |         | non vetrificato |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Disposizione accumulo                                                        |         | verticale       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Numero attacchi idraulici                                                    |         | 4               | 4     | 4     | 4     | 4     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Capacità di accumulo                                                         | l       | 57              | 123   | 203   | 277   | 390   | 473   | 732   | 855   | 1420  | 2013  |
| Diametro esterno completo di isolamento                                      | mm      | 400             | 500   | 550   | 600   | 700   | 700   | 990   | 990   | 1200  | 1300  |
| Altezza completa di isolamento                                               | mm      | 935             | 1095  | 1395  | 1560  | 1540  | 1840  | 1800  | 2050  | 2165  | 2480  |
| Spessore isolamento                                                          | mm      | 50              | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Pressione massima di esercizio accumulo                                      | bar     | 6               | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Temperatura massima di esercizio accumulo                                    | °C      | 99              | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    | 99    |
| Dispersioni secondo EN 12897:2006 (ΔT 45°C, ambiente 20°C e accumulo a 65°C) | W       | 34              | 50    | 68    | 82    | 105   | 114   | 131   | 139   | 168   | 190   |
|                                                                              | kWh/24h | 0,816           | 1,200 | 1,632 | 1,968 | 2,520 | 2,740 | 3,140 | 3,340 | 4,030 | 4,030 |
| Dispersione termiche UNI TS 11300                                            | W/K     | 0,75            | 1,11  | 1,51  | 1,82  | 2,33  | 2,54  | 2,91  | 3,10  | 3,73  | 3,73  |
| Classe di efficienza energetica                                              |         | B               | B     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     |
| Peso netto con isolamento                                                    | kg      | 25              | 35    | 45    | 55    | 95    | 100   | 115   | 170   | 185   | 305   |

## DATI TECNICI MODELLI SOLO FREDDO

| MODELLI RIELLO 7000 ACI PLUS C                                               |         | 7000 ACI 800 PLUS C | 7000 ACI 1000 PLUS C | 7000 ACI 1500 PLUS C | 7000 ACI 2000 PLUS C |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tipo accumulo                                                                |         | non vetrificato     |                      |                      |                      |
| Disposizione accumulo                                                        |         | verticale           |                      |                      |                      |
| Numero attacchi idraulici                                                    |         | 6                   | 6                    | 6                    | 6                    |
| Capacità di accumulo                                                         | l       | 732                 | 855                  | 1420                 | 2013                 |
| Diametro esterno completo di isolamento                                      | mm      | 850                 | 850                  | 1060                 | 1160                 |
| Altezza completa di isolamento                                               | mm      | 1875                | 2125                 | 2240                 | 2555                 |
| Spessore isolamento                                                          | mm      | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   |
| Pressione massima di esercizio accumulo                                      | bar     | 6                   | 6                    | 6                    | 6                    |
| Temperatura massima di esercizio accumulo                                    | °C      | 99                  | 99                   | 99                   | 99                   |
| Dispersioni secondo EN 12897:2006 (ΔT 45°C, ambiente 20°C e accumulo a 65°C) | W       | 471                 | 528                  | 726                  | 913                  |
|                                                                              | kWh/24h | 11,3                | 12,67                | 17,42                | 21,91                |
| Dispersione termiche UNI TS 11300                                            | W/K     | 10,46               | 11,73                | 16,13                | 20,29                |
| Peso netto con isolamento                                                    | kg      | 101                 | 150                  | 164                  | 279                  |

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

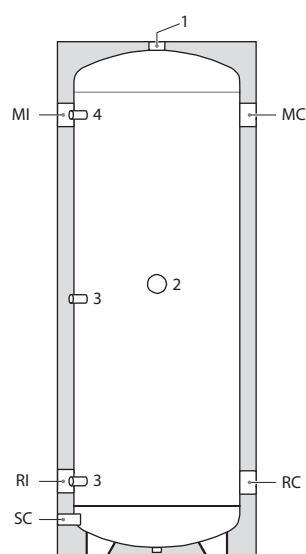


| MODELLI RIELLO 7000 ACI PLUS CALDO/<br>FREDDO |    | 60   | 120  | 200  | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diametro del bollitore con isolamento         | mm | 400  | 500  | 550  | 600  | 700  | 700  | 850  | 850  | 1060 | 1160 |
| Altezza del bollitore con isolamento          | mm | 935  | 1095 | 1395 | 1560 | 1540 | 1840 | 1725 | 1975 | 2090 | 2405 |
| Dimensione "A" dell'imballo                   | mm | 600  | 600  | 600  | 600  | 700  | 700  | 900  | 900  | 1200 | 1200 |
| Dimensione "B" dell'imballo                   | mm | 600  | 600  | 600  | 600  | 700  | 700  | 900  | 900  | 1200 | 1200 |
| Dimensione "H" dell'imballo                   | mm | 1050 | 1210 | 1510 | 1670 | 1650 | 1950 | 1900 | 2150 | 2250 | 2565 |

| MODELLI RIELLO 7000 ACI PLUS C        |    | 7000 ACI 1000 PLUS C | 7000 ACI 1000 PLUS C | 7000 ACI 1000 PLUS C | 7000 ACI 1000 PLUS C |
|---------------------------------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Diametro del bollitore con isolamento | mm | 990                  | 990                  | 1200                 | 1300                 |
| Altezza del bollitore con isolamento  | mm | 1875                 | 2125                 | 2240                 | 2555                 |
| Dimensione "A" dell'imballo           | mm | 900                  | 900                  | 1200                 | 1200                 |
| Dimensione "B" dell'imballo           | mm | 900                  | 900                  | 1200                 | 1200                 |
| Dimensione "H" dell'imballo           | mm | 1900                 | 2150                 | 2250                 | 2565                 |

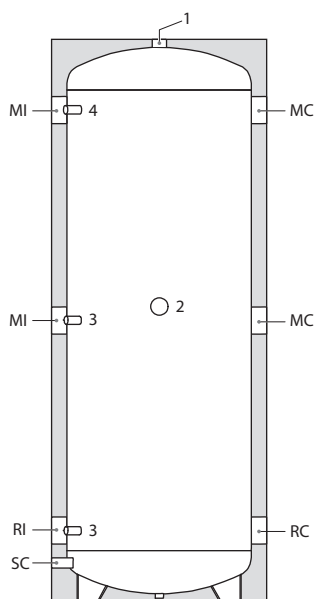
## STRUTTURA

### MODELLO 60 ÷ 400



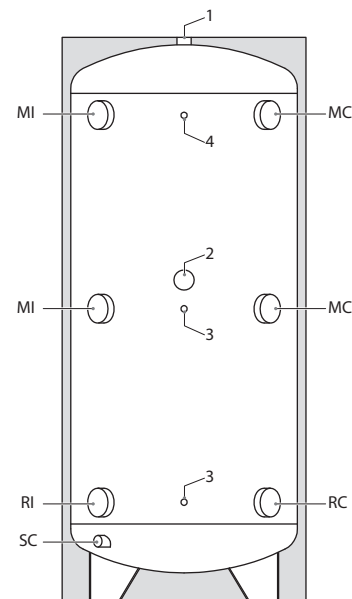
- 1 Sfiato
- 2 Attacco resistenza elettrica
- 3 Pozzetti portasonde
- 4 Pozzetto portatermometro

### MODELLO 500



- MI Mandata impianto
- MC Mandata caldaia
- RI Ritorno impianto
- RC Ritorno caldaia
- SC Scarico

### MODELLO 800 ÷ 2000



## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

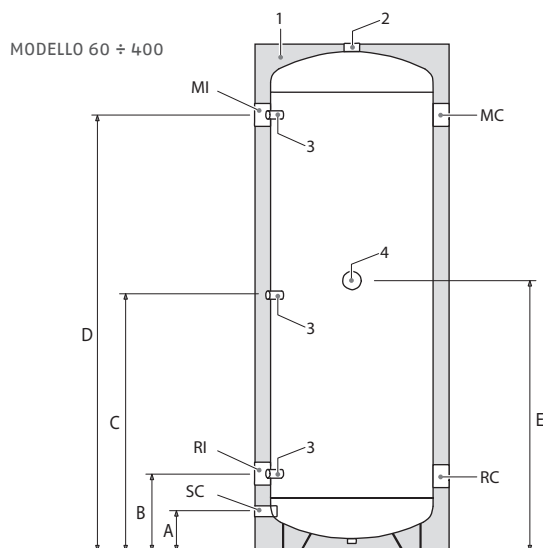
Accumuli caldo/freddo e solo freddo

### COLLEGAMENTI IDRAULICI

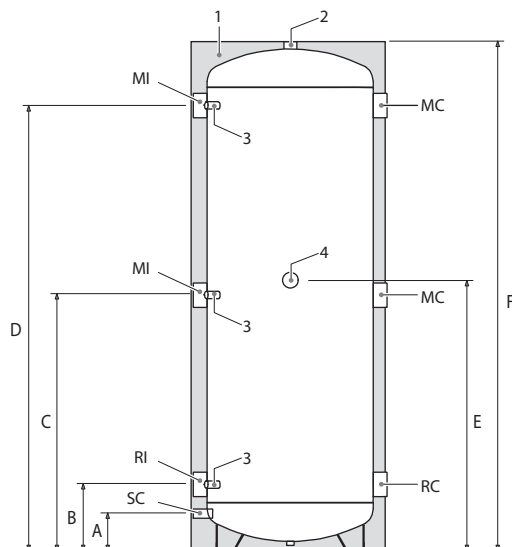
Gli accumuli inerziali Riello 7000 Aci Plus possono essere collegati a generatori di calore, anche già installati, purchè di potenza termica adeguata e nel rispetto della direzione dei flussi idraulici.

Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:

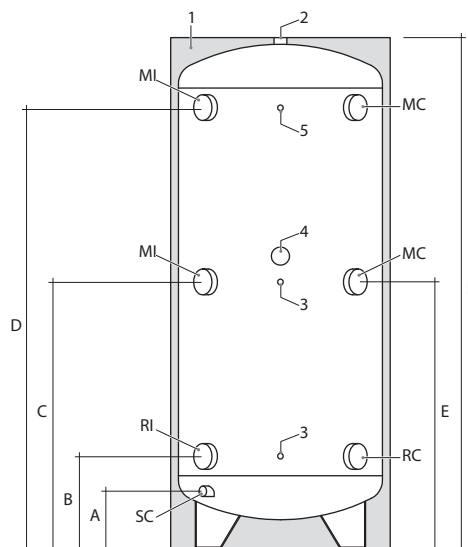
L'utilizzo delle connessioni di mandata e ritorno all'accumulo dipende dai componenti e dai collegamenti idraulici dell'impianto.



MODELLO 500



MODELLO 800 ÷ 2000



| MODELLI RIELLO 7000 ACI PLUS |                                            | 60 | 120     | 200     | 300     | 400     | 500     | 800                  | 1000                 | 1500                 | 2000                 |
|------------------------------|--------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                            | Isolamento in poliuretano                  | mm | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      | 100/30(**)           | 100/30(**)           | 100/30(**)           | 100/30(**)           |
| 2                            | Attacco sfiato                             | Ø  | 1" F    | 1" F    | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/4 F              | 1"1/4 F              | 1"1/4 F              | 1"1/4 F              |
| 3                            | Pozzetti sonde                             | Ø  | 1/2" F  | 1/2" F  | 1/2" F  | 1/2" F  | 1/2" F  | 1/2" F               | 1/2" F               | 1/2" F               | 1/2" F               |
| 4                            | Attacco resistenza elettrica (non fornita) | Ø  | 1"1/2 F | 1"1/2 F | 1"1/2 F | 1"1/2 F | 1"1/2 F | 1"1/2 F              | 2" F (*)             | 2" F (*)             | 2" F (*)             |
| 5                            | Pozzetto termometro                        | Ø  | -       | -       | -       | -       | -       | 1/2" F               | 1/2" F               | 1/2" F               | 1/2" F               |
| MI                           | Mandata impianto                           | Ø  | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/2 F | 2" F    | 2"1/2 F | 3" F                 | 3" F                 | 4" F                 | 4" F                 |
| RI                           | Ritorno impianto                           | Ø  | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/2 F | 2" F    | 2"1/2 F | 3" F                 | 3" F                 | 4" F                 | 4" F                 |
| SC                           | Scarico                                    | Ø  | 1/2" F  | 1/2" F  | 1/2" F  | 3/4" F  | 3/4" F  | 1" F                 | 1" F                 | 1" F                 | 1" F                 |
| RC                           | Ritorno caldaia                            | Ø  | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/2 F | 2" F    | 2"1/2 F | 3" F                 | 3" F                 | 4" F                 | 4" F                 |
| MC                           | Mandata caldaia                            | Ø  | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/2 F | 2" F    | 2"1/2 F | 3" F                 | 3" F                 | 4" F                 | 4" F                 |
| A                            |                                            | mm | 100     | 100     | 105     | 120     | 135     | 220                  | 220                  | 250                  | 250                  |
| B                            |                                            | mm | 180     | 185     | 215     | 235     | 240     | 355                  | 355                  | 415                  | 415                  |
| C                            |                                            | mm | 485     | 560     | 705     | 785     | 775     | 905                  | 1030                 | 1080                 | 1230                 |
| D                            |                                            | mm | 785     | 935     | 1200    | 1340    | 1310    | 1455                 | 1705                 | 1745                 | 2045                 |
| E                            |                                            | mm | 530     | 605     | 750     | 830     | 820     | 990                  | 1130                 | 1180                 | 1330                 |
| F                            |                                            | mm | 935     | 1095    | 1395    | 1560    | 1540    | 1725(***)/1875(****) | 1975(***)/2125(****) | 2090(***)/2240(****) | 2405(***)/2555(****) |

(\*) Viene fornita a corredo una riduzione 2" M - 1" 1/2 F

(\*\*) Lo spessore dell'isolamento è di 100 mm per i modelli "caldo-freddo" e di 30 mm per i modelli "solo freddo"

(\*\*\*) modelli caldo/freddo

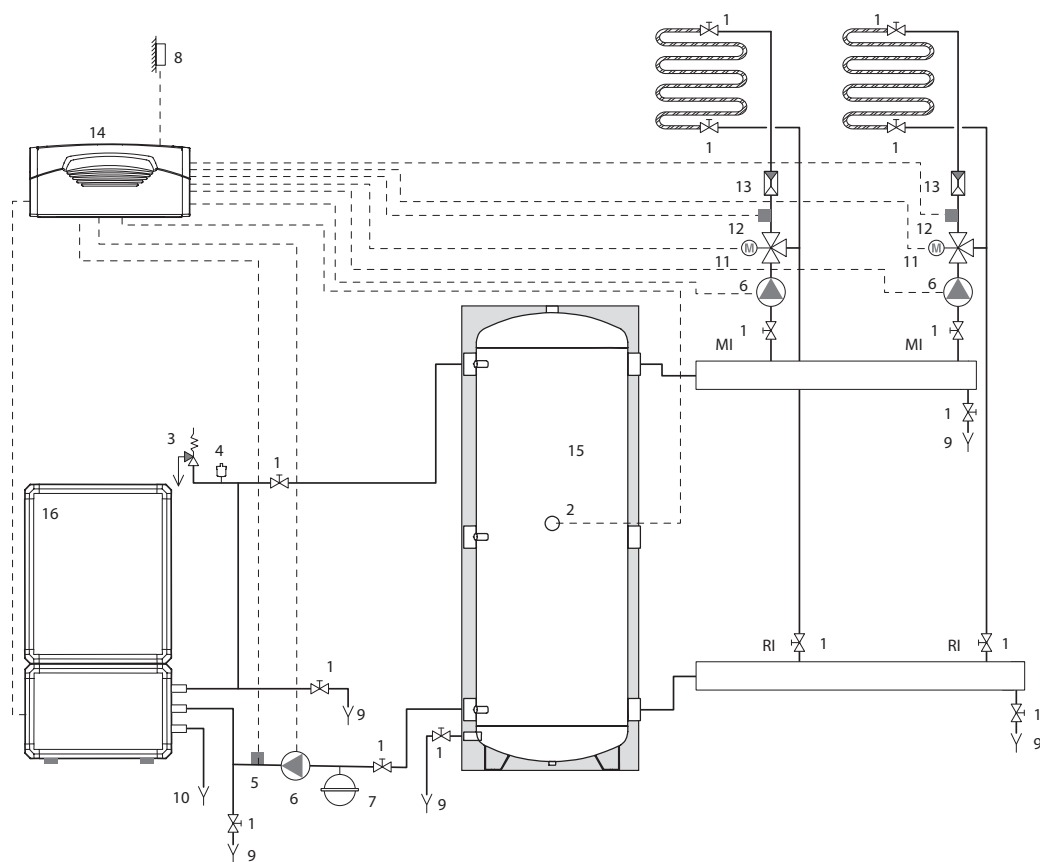
(\*\*\*\*) modelli solo freddo

## POSIZIONAMENTO SONDE

Gli accumuli inerziali Riello 7000 Aci Plus sono completi di pozzetti portasonde, nei quali devono essere inserite le sonde del regolatore.

- Il posizionamento delle sonde dipende dai componenti, dai collegamenti idraulici e dalla regolazione dell'impianto.
- Eventuali collegamenti alla caldaia o al gruppo termico sono a cura dell'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

## SCHEMA DI PRINCIPIO



- |    |                              |    |                               |
|----|------------------------------|----|-------------------------------|
| 1  | Valvola di sezionamento      | 11 | Valvola miscelatrice          |
| 2  | Resistenza elettrica         | 12 | Sonda mandata di zona         |
| 3  | Valvola di sicurezza         | 13 | Valvola di non ritorno        |
| 4  | Valvola di sfiato automatica | 14 | Regolatore RIELLO TECH        |
| 5  | Sonda ritorno                | 15 | Accumulo RIELLO 7000 ACI PLUS |
| 6  | Circolatore impianto         | 16 | Pompa calore RIELLO           |
| 7  | Vaso espansione              |    |                               |
| 8  | Sonda esterna                |    |                               |
| 9  | Scarico                      | MI | Mandata impianto              |
| 10 | Scarico condensa             | RI | Ritorno impianto              |

## SOLARE TERMICO E BOLLITORI

Accumuli caldo/freddo e solo freddo

### DESCRIZIONE RIELLO 7000 ACI PLUS

#### DESCRIZIONE BREVE

Accumuli inerziali in acciaio ad accumulo, ideale per realizzare impianti di riscaldamento e di raffrescamento, non ad uso sanitario, con stratificazione per utilizzare produzioni di calore con temperature diversificate.

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

L'accumulo inerziale serie Riello 7000 Aci Plus, ideale per realizzare impianti di riscaldamento e di raffrescamento, non ad uso sanitario, con diverse temperature per produzione di calore, composto da:

- struttura in acciaio verticale;
- serbatoio progettato per ottenere migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino;
- schiumatura diretta in poliuretano da 50 mm di spessore minimo privo di CFC e HCFC (modelli 60-500) e isolamento da 30 mm in PU morbido per modelli 800-2000 solo freddo, ed isolamento misto 20 mm PEXL + 80 mm PU morbido per i modelli 800-2000 caldo-freddo;
- classe energetica B (modelli 60 e 120 caldo-freddo) e C (modelli 200-2000 caldo-freddo);
- 3 pozzetti porta-sonde da 1/2";
- predisposizione per resistenza elettrica 1"1/2 F;
- contenuto di acqua serbatoio 58 litri / 126 litri / 203 litri / 283 litri / 399 litri / 483 litri / 732 litri / 855 litri / 1420 litri / 2013 litri;
- pressione massima di esercizio 6 bar;
- temperatura massima di esercizio 99°C;
- attacchi idraulici di dimensione adatta al collegamento di refrigeratori e pompe di calore.

#### MATERIALE A CORREDO

- Certificato di garanzia dell'apparecchio;
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione;
- targhetta di identificazione prodotto;
- staffe di supporto per installazione a parete (solo per le taglie 60 e 120) e piedini regolabili.



A series of 25 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

**RIELLO**