



# HR1000 HAI

## WHY RAMEX HOSE REELS , PERCHÈ UN AVVOLGITUBO RAMEX

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| ■ SAVE TIME                | ■ RISPARMIO DI TEMPO               |
| ■ SAVE MONEY               | ■ RISPARMIO DI DENARO              |
| ■ INCREASED SAFETY         | ■ SICUREZZA SUL LAVORO             |
| ■ LONG HOSE DURABILITY     | ■ INCREMENTA LA DURATA DEL TUBO    |
| ■ EFFICIENCY IN DAILY WORK | ■ EFFICIENZA NEL LAVORO QUOTIDIANO |
| ■ 100% MADE IN ITALY       | ■ MADE IN ITALY 100%               |

## WHERE TO USE , DOVE UTILIZZARLO



## PROPER USE , CORRETTO UTILIZZO



1



2



3



4



5



6

video





# HR1000 HAI

## TECHNICAL FEATURES › CARATTERISTICHE TECNICHE

### HR1000 HAI

### AISI 304

|                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admitted diameters</b><br>Diametri ammessi                                         | 1/4" - 3/8" - 1/2"                                                                                                           |
| <b>Hose lenght in meters</b><br>Lunghezza tubo                                        | Up to 49.2 ft 1/2"<br>Fino a 15 mt 1/2"                                                                                      |
| <b>Working pressure</b><br>Pressione lavoro                                           | Up to 2900 psi / Fino a 200 bar                                                                                              |
| <b>Working Temperature</b><br>Temperatura lavoro                                      | 280°F - 140°C *                                                                                                              |
| <b>Inlet thread size</b><br>Connessione Ingresso                                      | 1/2" M                                                                                                                       |
| <b>Outlet thread size</b><br>Connessione uscita                                       | 1/2" F                                                                                                                       |
| <b>Weight</b><br>Peso                                                                 | 14,5 kg                                                                                                                      |
| <b>Packing size</b><br>Dimensione imballo                                             | 280x600x550 mm                                                                                                               |
| <b>Raw material sides and roll</b><br>Materiali costruttivi<br>rullo e fiancate       | AISI 304                                                                                                                     |
| <b>Raw material shaft and swivel joint</b><br>Materiali costruttivi<br>perno e giunto | AISI 303                                                                                                                     |
| <b>Raw material main spring</b><br>Materiale molla principale                         | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Can be used to transfer</b><br>Adatto all'utilizzo con                             | Air Water Chemical<br>Aria Acqua Prodotti Chimici                                                                            |
| <b>Included Accessories</b><br>Accessori inclusi                                      | Hose bumper (1/4", 3/8" o 1/2")<br>and nipple (3/8" o 1/2")<br>Palla finecorsa (1/4", 3/8" o 1/2")<br>e nipplo (3/8" o 1/2") |

### HR1000 316 HAI

### AISI 316

|                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admitted diameters</b><br>Diametri ammessi                                         | 1/4" - 3/8" - 1/2"                                                                                                           |
| <b>Hose lenght in meters</b><br>Lunghezza tubo                                        | Up to 49.2 ft 1/2"<br>Fino a 15 mt 1/2"                                                                                      |
| <b>Working pressure</b><br>Pressione lavoro                                           | Up to 2900 psi / Fino a 200 bar                                                                                              |
| <b>Working Temperature</b><br>Temperatura lavoro                                      | 280°F - 140°C *                                                                                                              |
| <b>Inlet thread size</b><br>Connessione Ingresso                                      | 1/2" M                                                                                                                       |
| <b>Outlet thread size</b><br>Connessione uscita                                       | 1/2" F                                                                                                                       |
| <b>Weight</b><br>Peso                                                                 | 14,5 kg                                                                                                                      |
| <b>Packing size</b><br>Dimensione imballo                                             | 280x600x550 mm                                                                                                               |
| <b>Raw material sides and roll</b><br>Materiali costruttivi<br>rullo e fiancate       | AISI 316                                                                                                                     |
| <b>Raw material shaft and swivel joint</b><br>Materiali costruttivi<br>perno e giunto | AISI 316                                                                                                                     |
| <b>Raw material main spring</b><br>Materiale molla principale                         | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Can be used to transfer</b><br>Adatto all'utilizzo con                             | Air Water Chemical<br>Aria Acqua Prodotti Chimici                                                                            |
| <b>Included Accessories</b><br>Accessori inclusi                                      | Hose bumper (1/4", 3/8" o 1/2")<br>and nipple (3/8" o 1/2")<br>Palla finecorsa (1/4", 3/8" o 1/2")<br>e nipplo (3/8" o 1/2") |

### HR1000 FE HAI

### FE

|                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admitted diameters</b><br>Diametri ammessi                                         | 1/4" - 3/8" - 1/2"                                                                                                           |
| <b>Hose lenght in meters</b><br>Lunghezza tubo                                        | Up to 49.2 ft 1/2"<br>Fino a 15 mt 1/2"                                                                                      |
| <b>Working pressure</b><br>Pressione lavoro                                           | Up to 2900 psi / Fino a 200 bar                                                                                              |
| <b>Working Temperature</b><br>Temperatura lavoro                                      | 280°F - 140°C *                                                                                                              |
| <b>Inlet thread size</b><br>Connessione Ingresso                                      | 1/2" M                                                                                                                       |
| <b>Outlet thread size</b><br>Connessione uscita                                       | 1/2" F                                                                                                                       |
| <b>Weight</b><br>Peso                                                                 | 14,5 kg                                                                                                                      |
| <b>Packing size</b><br>Dimensione imballo                                             | 280x600x550 mm                                                                                                               |
| <b>Raw material sides and roll</b><br>Materiali costruttivi<br>rullo e fiancate       | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Raw material shaft and swivel joint</b><br>Materiali costruttivi<br>perno e giunto | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Raw material main spring</b><br>Materiale molla principale                         | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Can be used to transfer</b><br>Adatto all'utilizzo con                             | Air Water / Aria Acqua<br>On request Oil Grease<br>Su richiesta Olio Grasso                                                  |
| <b>Included Accessories</b><br>Accessori inclusi                                      | Hose bumper (1/4", 3/8" o 1/2")<br>and nipple (3/8" o 1/2")<br>Palla finecorsa (1/4", 3/8" o 1/2")<br>e nipplo (3/8" o 1/2") |

### HR1000 CA HAI

### CA

|                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admitted diameters</b><br>Diametri ammessi                                         | 1/4" - 3/8" - 1/2"                                                                                                           |
| <b>Hose lenght in meters</b><br>Lunghezza tubo                                        | Up to 49.2 ft 1/2"<br>Fino a 15 mt 1/2"                                                                                      |
| <b>Working pressure</b><br>Pressione lavoro                                           | Up to 2900 psi / Fino a 200 bar                                                                                              |
| <b>Working Temperature</b><br>Temperatura lavoro                                      | 280°F - 140°C *                                                                                                              |
| <b>Inlet thread size</b><br>Connessione Ingresso                                      | 1/2" M                                                                                                                       |
| <b>Outlet thread size</b><br>Connessione uscita                                       | 1/2" F                                                                                                                       |
| <b>Weight</b><br>Peso                                                                 | 14,5 kg                                                                                                                      |
| <b>Packing size</b><br>Dimensione imballo                                             | 280x600x550 mm                                                                                                               |
| <b>Raw material sides and roll</b><br>Materiali costruttivi<br>rullo e fiancate       | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Raw material shaft and swivel joint</b><br>Materiali costruttivi<br>perno e giunto | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Raw material main spring</b><br>Materiale molla principale                         | Carbon Steel<br>Acciaio al carbonio                                                                                          |
| <b>Can be used to transfer</b><br>Adatto all'utilizzo con                             | Air Water / Aria Acqua<br>On request Oil Grease<br>Su richiesta Olio Grasso                                                  |
| <b>Included Accessories</b><br>Accessori inclusi                                      | Hose bumper (1/4", 3/8" o 1/2")<br>and nipple (3/8" o 1/2")<br>Palla finecorsa (1/4", 3/8" o 1/2")<br>e nipplo (3/8" o 1/2") |

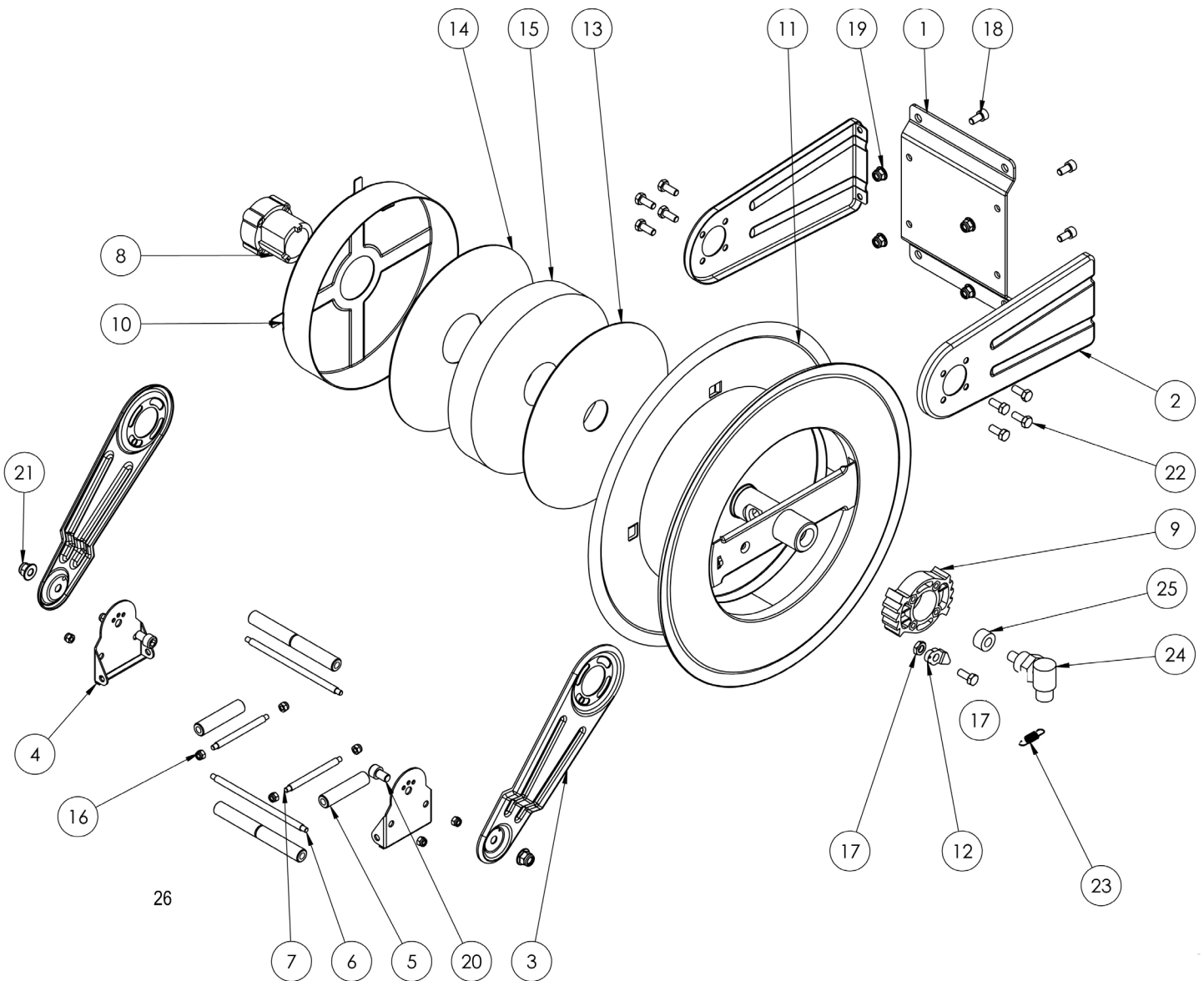
\* This product has been designed for continuous use at a water temperature of 90°C-195°F. It can resist at the max temperature of 140°C - 280°F only for a short period of time. Not suitable for use with steam. Report appropriate area «Steam».

\* Il prodotto è stato progettato per un utilizzo continuo ad una temperatura dell'acqua di 90°C -195°F. Può resistere solo per brevi periodi alla temperatura massima di 140°C -280°F. Non adatto all'utilizzo con vapore. Consultare apposita area «Vapore».



# HR1000 HAI

EXPLODED VIEW › ESPLOSO





# HR1000 HAI

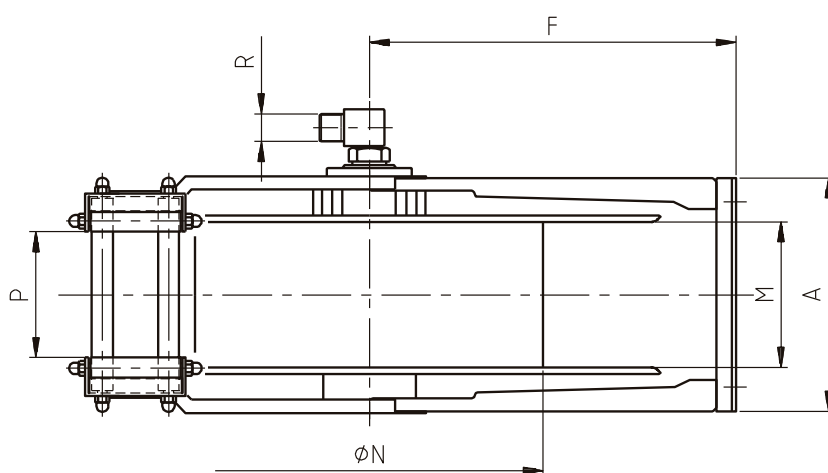
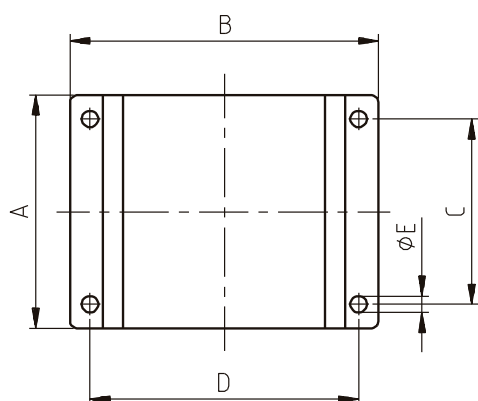
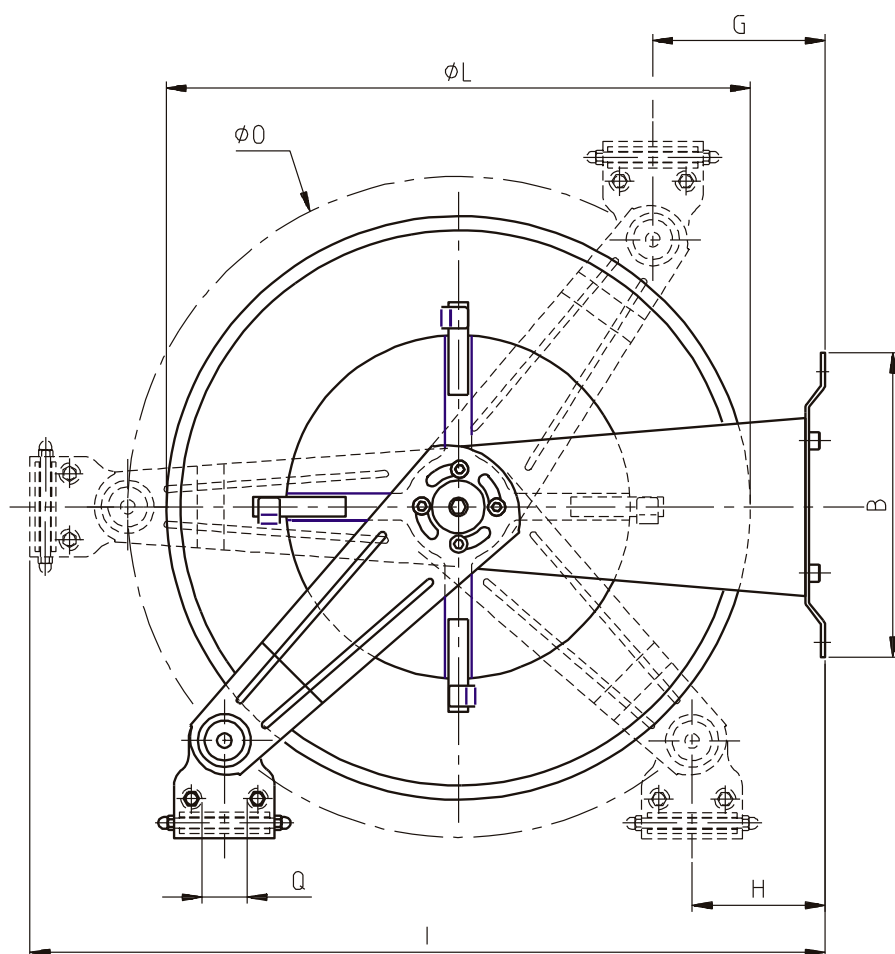
EXPLODED VIEW › ESPLOSO

| POS | Description and quantity (in the reel)                        | HR1000 HAI |            | HR1000 316 HAI |               | HR1000 FE/CA HAI |        |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|---------------|------------------|--------|
| 1   | Base (1x)                                                     |            |            |                |               |                  |        |
| 2   | Side fixed arm / Fiancata fissa (2x)                          |            |            |                |               |                  |        |
| 3   | Mobile arm / Fiancata mobile (2x)                             |            |            |                |               |                  |        |
| 4   | Roller guide / Guida rullino (2x)                             |            |            |                |               |                  |        |
| 5   | Vertical roller / Rullino verticale (2x)                      |            |            |                |               |                  |        |
| 6   | Horizontal rod / Tirante orizzontale (2x)                     |            |            |                |               |                  |        |
| 7   | Vertical rod / Tirante verticale (2x)                         |            |            |                |               |                  |        |
| 8   | Plastic hub / Perno in plastica (1x)                          | KIT 91R    |            | KIT 91R 316    |               | KIT 91R          |        |
| 10  | Spring case / Padellotto portamollla (1x)                     |            |            |                |               |                  |        |
| 13  | Plastic separator / Distanziale in plastica (1x)              |            |            |                |               |                  |        |
| 14  | Plastic separator / Distanziale in plastica (1x)              |            |            |                |               |                  |        |
| 15  | Main spring / Molla principale (1x)                           |            |            |                |               |                  |        |
| 9   | Plastic rack / Cremagliera in plastica (1x)                   | KIT CR 1   |            | KIT CR 1       |               | KIT CR 1         |        |
| 11  | Reel / Bobina (1x)                                            |            |            |                |               |                  |        |
| 12  | Plastic ratchet / Salterello in plastica nudo (1x)            | KIT 93     | RC 10      | KIT 93 316     | RC 10         | KIT 93           | RC 10  |
| 17  | Ratchet screw + nut M10 / Vite per salterello + dado M10 (1x) |            | RC 20      |                | RC 20 316     |                  | RC 20  |
| 23  | Ratchet spring / Molla per salterello (1x)                    |            | KIT 12     |                | KIT 12 316    |                  | KIT 12 |
| 16  | Nut M6 / Dado M6 (8x)                                         |            |            |                |               |                  |        |
| 18  | Screw M8 / Vite M8 (4x)                                       |            |            |                |               |                  |        |
| 19  | Nut M8 / Dado M8 (4x)                                         |            |            |                |               |                  |        |
| 20  | Screw M10 / Vite M10 (2x)                                     |            |            |                |               |                  |        |
| 21  | Nut M10 / Dado M10 (2x)                                       |            |            |                |               |                  |        |
| 22  | Screw M8 / Vite M8 (8x)                                       |            |            |                |               |                  |        |
| 24  | Swivel joint / Giunto girevole (1x)                           | 4962R      |            | 4960R 1/2"     |               | 4961R            |        |
| 25  | Bushing seal / Boccola tenuta (1x)                            |            | KIT10 NEWR |                | KIT10 NEW316R |                  | KIT10R |
| 26  | Horizontal roller / Rullino orizzontale (2x)                  |            |            |                |               |                  |        |



# HR1000 HAI

## DIMENSIONAL DRAWING › DISEGNO DIMENSIONALE



| ART.       | A      | B      | C      | D      | E     | F      | G     | H     | I      | L      | M      | N      | O      | P     | Q     | R    |
|------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|
| HR1000 HAI | 180 mm | 232 mm | 150 mm | 204 mm | 13 mm | 262 mm | 50 mm | 50 mm | 560 mm | 430 mm | 115 mm | 260 mm | 460 mm | 98 mm | 40 mm | 1/2" |



# HR1000 HAI

## INCLUDED ACCESSORIES › ACCESSORI INCLUSI

| HOSE REEL<br>AVVOLGITUBO | HOSE BUMPER<br>FERMATUBO | NIPPLE<br>NIPPLIO                                                                  | SWIVEL JOINT<br>GIUNTO GIREVOLE |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| HR1000 HAI               | 4944                     | 4908                                                                               | 4962R                           |
| HR1000 316 HAI           |                          | 4908 - 316                                                                         | 4960R                           |
| HR1000 FE HAI            |                          |  | 4961R                           |
| HR1000 CA HAI            |                          | 4908 FE                                                                            |                                 |

## OPTIONAL ACCESSORIES › ACCESSORI OPTIONAL

| HOSE REEL<br>AVVOLGITUBO | HOSE BUMPER<br>FERMATUBO                                                           | GOOSENECK BEND<br>CURVA                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| HR1000 HAI               |  |  |
| HR1000 316 HAI           |                                                                                    |                                                                                      |
| HR1000 FE HAI            |                                                                                    |                                                                                      |
| HR1000 CA HAI            |                                                                                    |                                                                                      |

| HOSE REEL<br>AVVOLGITUBO | NIPPLE<br>NIPPLIO                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| HR1000 HAI               |  |
| HR1000 316 HAI           |                                                                                     |
| HR1000 FE HAI            |                                                                                     |
| HR1000 CA HAI            |                                                                                     |

| HOSE<br>TUBO | STANDARD FITTING<br>RACCORDO STANDARD                                               | OPTION<br>OPZIONE                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 43 1/2"      |  |  |
| 45 1/2"      |                                                                                     |                                                                                       |
| 18 3/8"      |  |  |
| 18 1/2"      |  |  |
| 61 1/2"      |                                                                                     |                                                                                       |
| 67 1/2"      |                                                                                     |                                                                                       |