


# Stacker elétrico

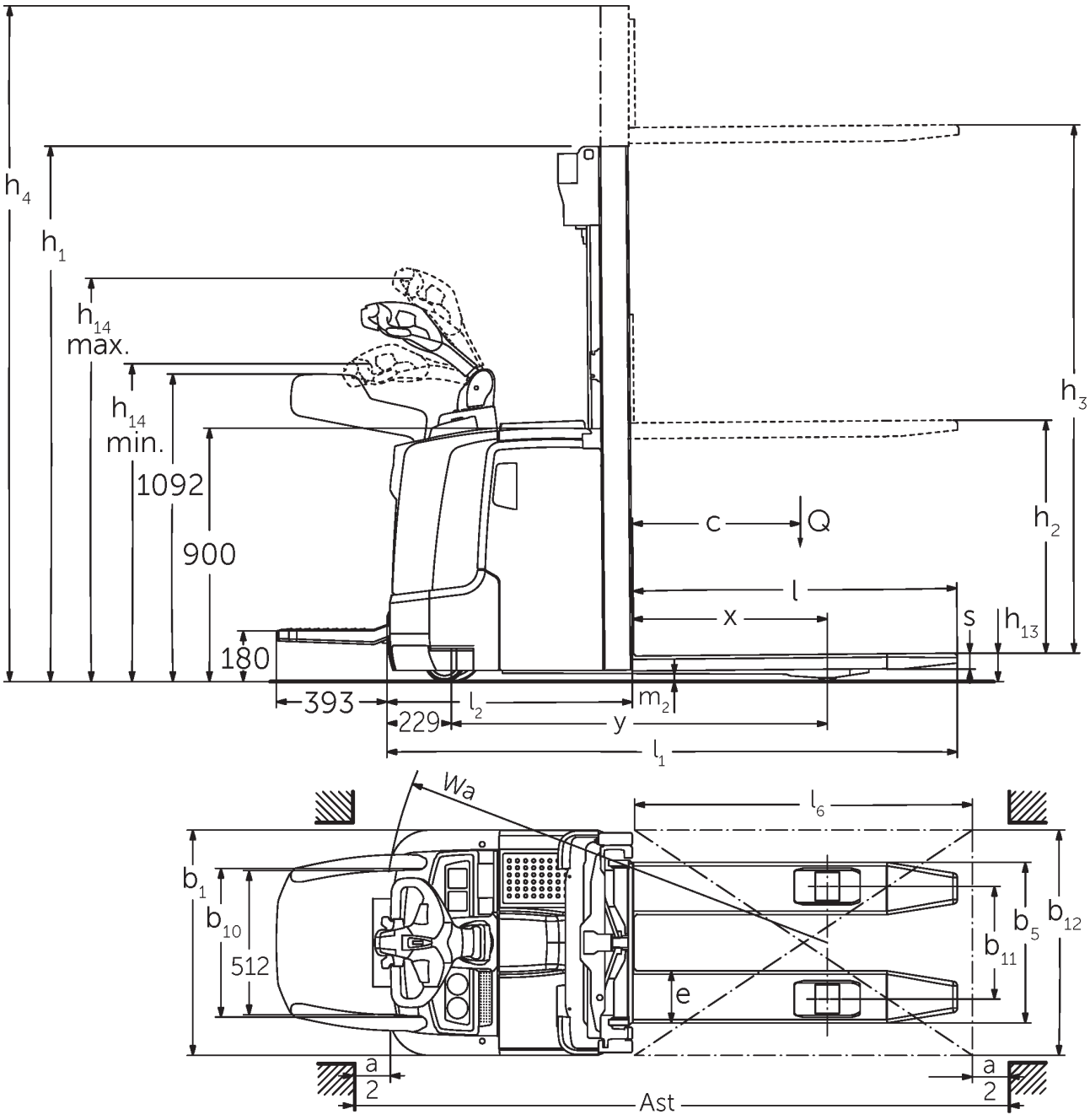
## ERC 212–220

Elevação: 2400-6000 mm / Capacidade de carga: 1200-2000 kg

LI-ION technology

JUNGHEINRICH

# ERC 212–220




Desenho cotado ERC 2

# ERC 212–220

| ERC 212 | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|---|---|---|---|---|
| Mastro de elevação duplo ZT | 2500 mm | 1750 mm | 100 mm | 2975 mm |
| | 2700 mm | 1850 mm | 100 mm | 3175 mm |
| | 2900 mm | 1950 mm | 100 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2100 mm | 100 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2300 mm | 100 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2550 mm | 100 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2650 mm | 100 mm | 4775 mm |
| Mastro de elevação duplo ZZ | 2500 mm | 1700 mm | 1225 mm | 2975 mm |
| | 2900 mm | 1900 mm | 1425 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2050 mm | 1575 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2250 mm | 1775 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2500 mm | 2025 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2600 mm | 2125 mm | 4775 mm |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4090 mm | 1845 mm | 1338 mm | 4597 mm |
| | 4300 mm | 1915 mm | 1408 mm | 4807 mm |
| | 4700 mm | 2050 mm | 1543 mm | 5207 mm |

| ERC 214 | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|---|---|---|---|---|
| Mastro de elevação duplo ZT | 2500 mm | 1750 mm | 100 mm | 2975 mm |
| | 2700 mm | 1850 mm | 100 mm | 3175 mm |
| | 2900 mm | 1950 mm | 100 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2100 mm | 100 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2300 mm | 100 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2550 mm | 100 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2650 mm | 100 mm | 4775 mm |
| | 4500 mm | 2750 mm | 100 mm | 4975 mm |
| Mastro de elevação duplo ZZ | 2500 mm | 1700 mm | 1225 mm | 2975 mm |
| | 2900 mm | 1900 mm | 1425 mm | 3375 mm |
| | 3200 mm | 2050 mm | 1575 mm | 3675 mm |
| | 3600 mm | 2250 mm | 1775 mm | 4075 mm |
| | 4100 mm | 2500 mm | 2025 mm | 4575 mm |
| | 4300 mm | 2600 mm | 2125 mm | 4775 mm |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4090 mm | 1830 mm | 1341 mm | 4579 mm |
| | 4300 mm | 1900 mm | 1411 mm | 4789 mm |
| | 4690 mm | 2030 mm | 1541 mm | 5179 mm |
| | 5350 mm | 2250 mm | 1761 mm | 5839 mm |

| ERC 214, ERC 216 | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) |
|---|---|---|---|---|
| Mastro de elevação triplo DZ | 6000 mm | 2500 mm | 1968 mm | 6532 mm |
| **ERC 216** | **Elevação (h3)** | **Altura com mastro de elevação recolhido (h1)** | **Elevação livre (h2)** | **Altura com mastro de elevação estendido (h4)** |
| Mastro de elevação duplo ZT | 2400 mm | 1750 mm | 100 mm | 2925 mm |
| | 2600 mm | 1850 mm | 100 mm | 3125 mm |
| | 2800 mm | 1950 mm | 100 mm | 3325 mm |
| | 3100 mm | 2100 mm | 100 mm | 3625 mm |
| | 3500 mm | 2300 mm | 100 mm | 4025 mm |
| | 3800 mm | 2450 mm | 100 mm | 4325 mm |
| | 4000 mm | 2550 mm | 100 mm | 4525 mm |
| | 4200 mm | 2650 mm | 100 mm | 4725 mm |
| | 4400 mm | 2750 mm | 100 mm | 4925 mm |
| Mastro de elevação duplo ZZ | 2400 mm | 1700 mm | 1175 mm | 2925 mm |
| | 2800 mm | 1900 mm | 1375 mm | 3325 mm |
| | 3100 mm | 2050 mm | 1525 mm | 3625 mm |
| | 3500 mm | 2250 mm | 1725 mm | 4025 mm |
| | 4000 mm | 2500 mm | 1975 mm | 4525 mm |
| | 4200 mm | 2600 mm | 2075 mm | 4725 mm |
| Mastro de elevação triplo DZ | 3990 mm | 1830 mm | 1298 mm | 4522 mm |
| | 4200 mm | 1900 mm | 1368 mm | 4732 mm |
| | 4590 mm | 2030 mm | 1498 mm | 5122 mm |
| | 5250 mm | 2250 mm | 1718 mm | 5782 mm |
| **ERC 220** | **Elevação (h3)** | **Altura com mastro de elevação recolhido (h1)** | **Elevação livre (h2)** | **Altura com mastro de elevação estendido (h4)** |
| Mastro de elevação duplo ZT | 2540 mm | 1950 mm | 100 mm | 3195 mm |
| | 2840 mm | 2100 mm | 100 mm | 3495 mm |
| | 3540 mm | 2450 mm | 100 mm | 4195 mm |
| Mastro de elevação duplo ZZ | 2540 mm | 1900 mm | 1245 mm | 3195 mm |
| | 2840 mm | 2050 mm | 1395 mm | 3495 mm |
| | 3540 mm | 2400 mm | 1745 mm | 4195 mm |
| Mastro de elevação triplo DZ | 3750 mm | 1900 mm | 1218 mm | 4432 mm |
| | 4200 mm | 2050 mm | 1368 mm | 4882 mm |
| | 4800 mm | 2250 mm | 1568 mm | 5482 mm |

# Tabela VDI

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Características | 1.1 | Fabricante (nome curto) | | | Jungheinrich | | | |
| | 1.2 | Designação do modelo pelo fabricante | | | ERC 212 | ERC 214 | ERC 216 | ERC 220 |
| | 1.3 | Tração | | | Elétrico | | | |
| | 1.4 | Modo de operação | | | Pedestre | | | |
| | 1.5 | Capacidade de carga/carga | Q | kg | 1200 | 1400 | 1600 | 2000 |
| | 1.6 | Distância do centro de gravidade da carga | c | mm | 600 | | | |
| | 1.8 | Distância entre o eixo da roda e a face do garfo | x | mm | 688 | 667 | | |
| | 1.9 | Distância entre eixos | y | mm | 1264 | | | 1336 |
| Pesos | 2.1.1 | Peso do equipamento (incluindo bateria) | | kg | 1130 | 1200 | 1220 | 1316 |
| | 2.2 | Peso por eixo com carga à frente/atrás | | kg | 890 / 1440 | 960 / 1640 | 980 / 1840 | 983 / 2332 |
| | 2.3 | Peso por eixo sem carga à frente/atrás | | kg | 830 / 300 | 880 / 320 | 890 / 330 | 924 / 392 |
| Rodas/chassis | 3.1 | Pneus | | | Poliuretano (PU) | | | |
| | 3.2 | Dimensão do pneu, dianteiro | | | Ø 230 x 77 | | | |
| | 3.3 | Dimensão do pneu, traseiro | | | Ø 85 x 110 / 85 | | | Ø 85 x 85 |
| | 3.4 | Rodas adicionais | | | Ø 140 x 54 | | | |
| | 3.5 | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes) | | | 1x +1/2 | | | 1x +1/4 |
| | 3.6 | Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente | b10 | mm | 515 | | | |
| | 3.7 | Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás | b11 | mm | 400 | | | |
| Dimensões básicas | 4.2 | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | h1 | mm | 1950 | | | 2100 |
| | 4.3 | Elevação livre (h2) | h2 | mm | 100 | | | |
| | 4.4 | Elevação (h3) | h3 | mm | 2900 | | 2800 | 2840 |
| | 4.5 | Altura com mastro de elevação estendido (h4) | h4 | mm | 3375 | | 3325 | 3495 |
| | 4.9 | Altura do manípulo do timão em posição de marcha mín./máx. | h14 | mm | 1170 / 1390 | | | |
| | 4.15 | Altura dos garfos, em baixo | h13 | mm | 90 | | | |
| | 4.19 | Comprimento total | l1 | mm | 1955 | 1976 | | 2048 |
| | 4.20 | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo | l2 | mm | 805 | 826 | | 898 |
| | 4.21.1 | Largura total | b1 | mm | 800 | | | |
| | 4.22 | Dimensões do garfo | s/e/l | mm | 56 x 185 x 1150 | | | |
| | 4.25 | Distância fora-a-fora do garfo | b5 | mm | 570 | | | |
| | 4.32 | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos | m2 | mm | 28 | | | 18 |
| | 4.34.1 | Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente) | Ast | mm | 2170 | 2191 | | 2263 |
| | 4.34.2 | Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal) | Ast | mm | 2220 | 2241 | | 2313 |
| | 4.35 | Raio de viragem | Wa | mm | 1508 | | | 1580 |
| Performance | 5.1 | Velocidade de marcha com/sem carga (Efficiency \| drivePLUS) | | km/h | 6 / 6 \| 9 / 11 | | | 6 / 6 \| 8 / 10 |
| | 5.2 | Velocidade de elevação com/sem carga | | m/s | 0,2 / 0,4 | 0,16 / 0,3 | 0,15 / 0,3 | 0,11 / 0,34 |
| | 5.3 | Velocidade de descida com/sem carga | | m/s | 0,45 / 0,35 | | | 0,5 / 0,35 |
| | 5.8 | Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga (Efficiency \| drivePLUS) | | % | 10 / 16 \| 10 / 20 | 9 / 16 \| 10 / 20 | 8 / 16 \| 10 / 20 | 5 / 16 \| 6 / 16 |
| | 5.10 | Travão de serviço | | | regenerativo | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motor elétrico/sistema eletrónico | 6.1 | Motor de tração, potência S2 60 min (Efficiency \| drivePLUS) | kW | 2,8 \| 3,2 | | | |
| | 6.2 | Motor de elevação, potência a S3 | kW | 3 | | | |
| | 6.3 | Bateria segundo DIN 43531/35/36 | | DIN 43535 B | | | |
| | 6.4 | Voltagem da bateria/ capacidade nominal | V / Ah | 24 / 300 | | | 24 / 375 |
| | 6.5 | Peso da bateria | kg | 238 | | | 273 |
| | 6.6 | Consumo energético de acordo c/ ciclo VDI | kWh/h | - | | | 1,45 |
| | 6.6.1 | Consumo de energia de acordo com ciclo EN (Efficiency \| PLUS) | kWh/h | 0,63 \| 0,64 | 0,81 \| 0,76 | 0,86 \| 0,83 | 1,07 \| - |
| | 6.6.2 | Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308 (Eficiência \| PLUS) | kg/h | 0,34 \| 0,3 | 0,44 \| 0,4 | 0,46 \| 0,4 | 0,58 \| - |
| | 6.7 | Capacidade de despacho (Efficiency \| PLUS) | t/h | 56 \| 57 | 64 \| 65 | 71 \| 73 | 85 \| - |
| | 6.8.1 | Consumo de energia com capacidade máx. de despacho (Efficiency \| PLUS) | kWh/h | 1,63 \| 1,65 | 1,65 \| 1,64 | 1,67 \| 1,65 | 2,13 \| - |
| Outros | 8.1 | Tipo de controle de direção | | AC | | | |
| | 10.7 | Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053 | dB (A) | 64 | | | |

- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.

Os valores na tabela aplicam-se para o compartimento da bateria M com extração vertical da bateria (ERC 212/214/216), L com extração vertical/lateral da bateria (ERC 220); mastro de elevação ZT2800/2840/2900 mm.
- N.º VDI 1.8 no ERC 212/214/216: em caso de mastro de elevação DZ: x - 42 mm.
- N.º VDI 1.8 no ERC 220: com compartimento da bateria L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria e mastro de elevação DZ: x - 1 mm, M com bateria de iões de lítio e mastro de elevação DZ: x - 71 mm.
- N.º VDI 1.9 no ERC 212/214/216: com compartimento da bateria M de iões de lítio: y + 0 mm, L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria: y + 72 mm.
- N.º VDI 1.9 no ERC 220: com compartimento da bateria L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria e mastro de elevação DZ: y + 70 mm, M com bateria de iões de lítio: y – 72 mm.
- N.º VDI 3.3: tandem: Ø85 x 75 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 212/214/216: com mastro de elevação DZ: l1 + 42 mm; com compartimento da bateria M de iões de lítio: l1 + 0 mm; L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria: l1 + 72 mm.
- N.º VDI 4.19 no ERC 220: com mastro de elevação DZ: l1 + 71 mm. Com compartimento da bateria M com bateria de iões de lítio: l1 – 72 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 212/214/216: com mastro de elevação DZ: l2 + 42 mm; com compartimento da bateria M de iões de lítio: l2 + 0 mm; L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria: l2 + 72 mm.
- N.º VDI 4.20 no ERC 220: com mastro de elevação DZ: l2 + 71 mm. Com compartimento da bateria M com bateria de iões de lítio: l2 – 72 mm.
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 212/214/216: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 215 mm; com compartimento da bateria M de iões de lítio: largura do corredor de trabalho + 0 mm, L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria: largura do corredor de trabalho + 72 mm; com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- N.º VDI 4.34.1 no ERC 220: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 215 mm; com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 71 mm. Com compartimento da bateria M de iões de lítio: largura do corredor de trabalho - 72 mm.
- N.º VDI 4.34.2 no ERC 212/214/216: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 138 mm; com compartimento da bateria M de iões de lítio: largura do corredor de trabalho + 0 mm, L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria: largura do corredor de trabalho + 72 mm; com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 42 mm.
- N.º VDI 4.34.2 no ERC 220: diagonal conforme VDI: largura do corredor de trabalho + 138 mm; com mastro de elevação DZ: largura do corredor de trabalho + 71 mm. Com compartimento da bateria M de iões de lítio: largura do corredor de trabalho - 72 mm.
- N.º VDI 4.35 no ERC 212/214/216: Com compartimento da bateria M de iões de lítio: Wa + 0 mm, L com extração vertical da bateria ou L com extração lateral da bateria: Wa + 72 mm.
- N.º VDI 4.35 no ERC 220: com mastro de elevação DZ: Wa + 70 mm; com compartimento da bateria M de iões de lítio: Wa - 72 mm.
- N.º VDI 5.1: com pacote de equipamento Efficiency sem sistema de retenção: 6,0/6,0 km/h; com sistema de retenção: 7,0/7,0 km/h.
- N.º VDI 5.3: com mastro de elevação ZZ/DZ: a velocidade de descida na elevação livre encontra-se abaixo dos valores indicados.

**Jungheinrich Portugal**

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060
Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010
Serviço Aluguer
Nacional 21 915 6070
Serviço Pós-Venda
Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em Norderstedt, Moosburg e Landsberg são certificadas, bem como o nosso Centro de Peças em Kaltenkirchen.

ISO 9001
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para movimentação da carga estão em conformidade com os requisitos de segurança europeus.

CE

JUNGHEINRICH