

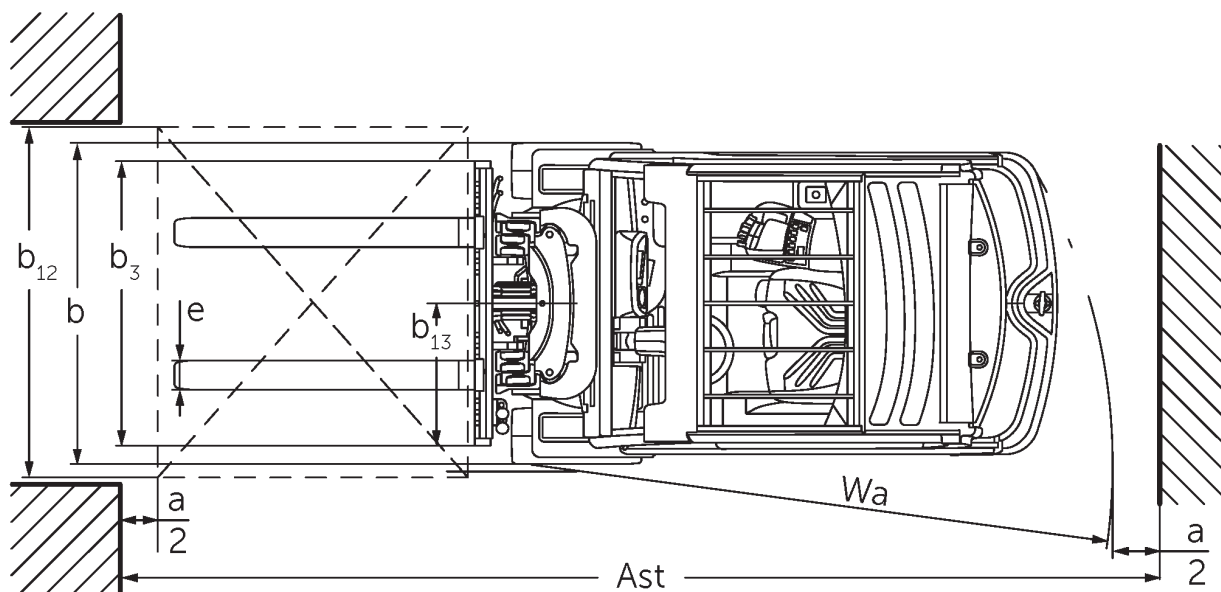
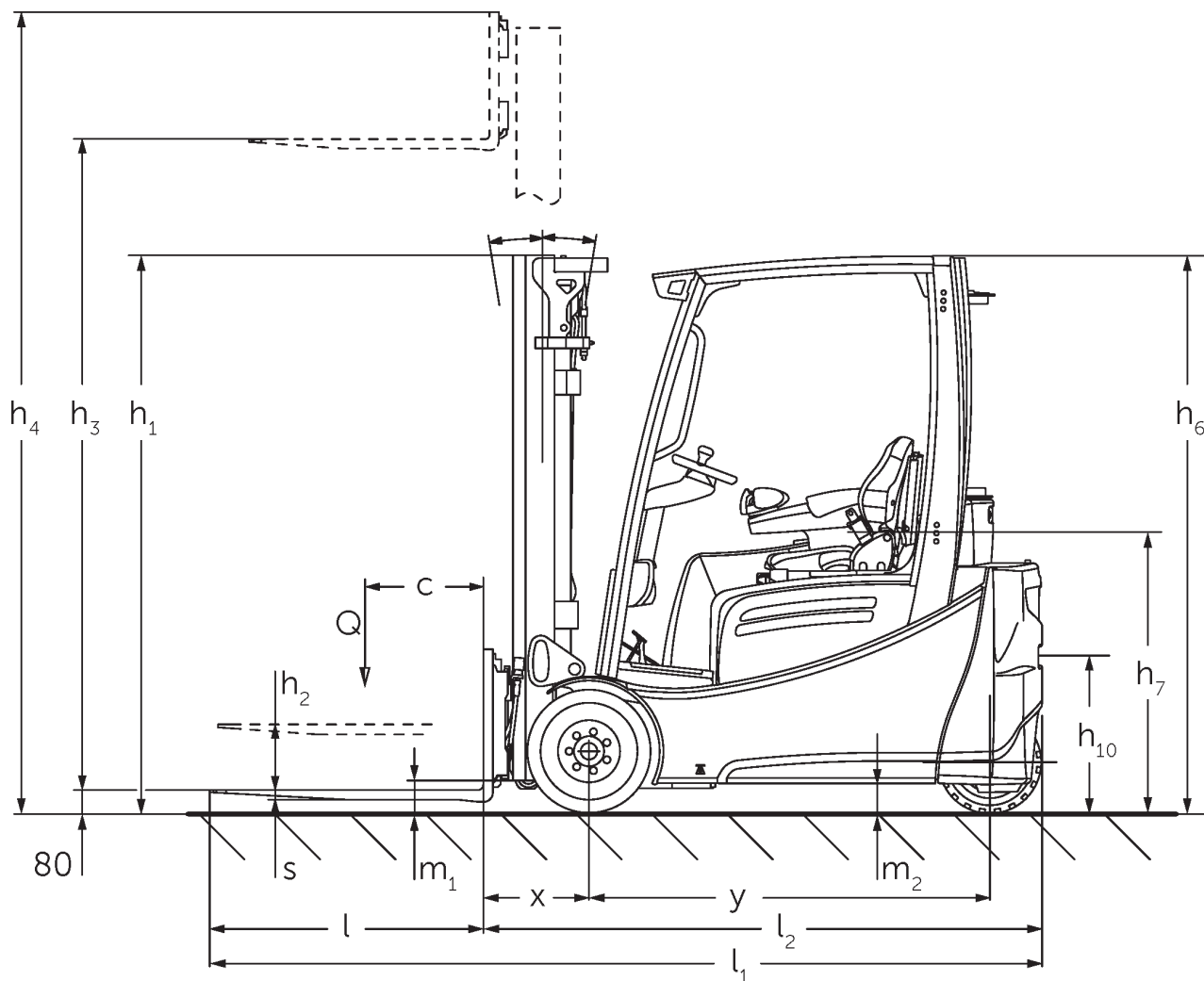


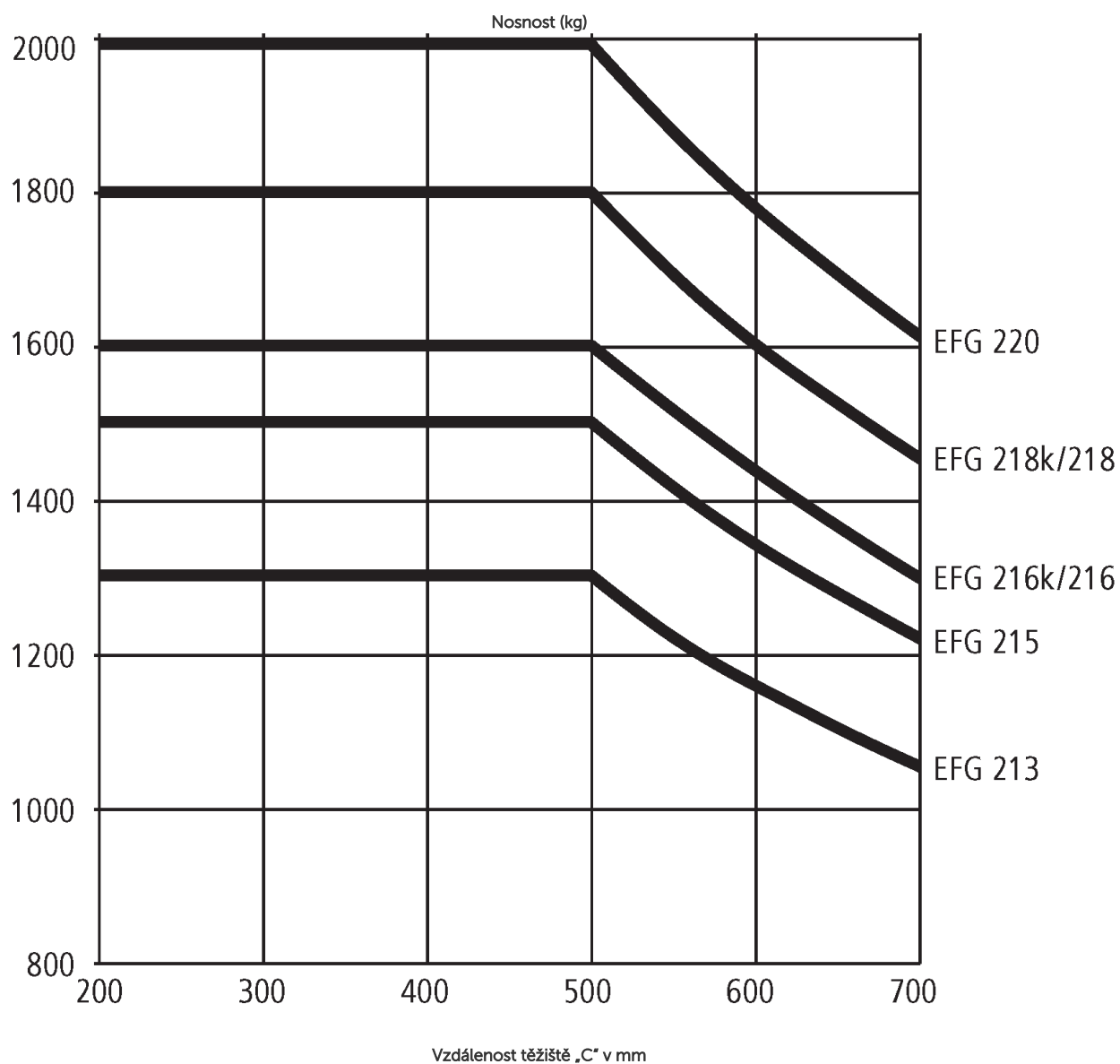
## **Elektrický vysokozdvížný vozík se třemi koly**

### **EFG 213-220**

Výška zdvihu: 2020-7000 mm / Nosnost: 1300-2000 kg

# EFG 213-220





# EFG 213-220

| EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216 | Zdvih (h3) | Výška zdvihového zařízení v zasunutém stavu (h1) | Volný zdvih (h2) | Výška zdvihového zařízení ve vysunutém stavu (h4) | Naklápění zdvihového zařízení dopředu/ dozadu |
|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dvojité zdvihové zařízení ZT        | 3000 mm    | 2060 mm                                          | 150 mm           | 3590 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3100 mm    | 2110 mm                                          | 150 mm           | 3690 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3300 mm    | 2210 mm                                          | 150 mm           | 3890 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3500 mm    | 2310 mm                                          | 150 mm           | 4090 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3700 mm    | 2410 mm                                          | 150 mm           | 4290 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4000 mm    | 2560 mm                                          | 150 mm           | 4590 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4500 mm    | 2810 mm                                          | 150 mm           | 5090 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
| Dvojité zdvihové zařízení ZZ        | 2900 mm    | 1965 mm                                          | 1375 mm          | 3490 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3100 mm    | 2065 mm                                          | 1475 mm          | 3690 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3180 mm    | 2105 mm                                          | 1515 mm          | 3770 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3300 mm    | 2165 mm                                          | 1575 mm          | 3890 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3500 mm    | 2265 mm                                          | 1675 mm          | 4090 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3700 mm    | 2365 mm                                          | 1775 mm          | 4290 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4000 mm    | 2515 mm                                          | 1925 mm          | 4590 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
| Trojité zdvihové zařízení DZ        | 4250 mm    | 1975 mm                                          | 1385 mm          | 4840 mm                                           | 7 / 4 °                                       |
|                                     | 4400 mm    | 2025 mm                                          | 1435 mm          | 4990 mm                                           | 7 / 4 °                                       |
|                                     | 4640 mm    | 2105 mm                                          | 1515 mm          | 5230 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 4700 mm    | 2125 mm                                          | 1535 mm          | 5290 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 4800 mm    | 2165 mm                                          | 1575 mm          | 5390 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 5000 mm    | 2235 mm                                          | 1645 mm          | 5590 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 5500 mm    | 2415 mm                                          | 1825 mm          | 6090 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 6000 mm    | 2585 mm                                          | 1995 mm          | 6590 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 6500 mm    | 2765 mm                                          | 2175 mm          | 7090 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 7000 mm    | 2935 mm                                          | 2345 mm          | 7590 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
| EFG 218k, EFG 218, EFG 220          | Zdvih (h3) | Výška zdvihového zařízení v zasunutém stavu (h1) | Volný zdvih (h2) | Výška zdvihového zařízení ve vysunutém stavu (h4) | Naklápění zdvihového zařízení dopředu/ dozadu |
| Dvojité zdvihové zařízení ZT        | 2020 mm    | 1577 mm                                          | 150 mm           | 2632 mm                                           | 7 / 5 °                                       |
|                                     | 3000 mm    | 2067 mm                                          | 150 mm           | 3612 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3100 mm    | 2117 mm                                          | 150 mm           | 3712 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3300 mm    | 2217 mm                                          | 150 mm           | 3912 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3500 mm    | 2317 mm                                          | 150 mm           | 4112 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3700 mm    | 2417 mm                                          | 150 mm           | 4312 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4000 mm    | 2567 mm                                          | 150 mm           | 4612 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4500 mm    | 2817 mm                                          | 150 mm           | 5112 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
| Dvojité zdvihové zařízení ZZ        | 2900 mm    | 1972 mm                                          | 1330 mm          | 3542 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3100 mm    | 2072 mm                                          | 1430 mm          | 3742 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 3180 mm    | 2112 mm                                          | 1470 mm          | 3822 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3300 mm    | 2172 mm                                          | 1530 mm          | 3942 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3500 mm    | 2272 mm                                          | 1630 mm          | 4142 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 3700 mm    | 2372 mm                                          | 1730 mm          | 4342 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4000 mm    | 2522 mm                                          | 1880 mm          | 4642 mm                                           | 7 / 7 °                                       |
|                                     | 4250 mm    | 1982 mm                                          | 1340 mm          | 4892 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
| Trojité zdvihové zařízení DZ        | 4400 mm    | 2032 mm                                          | 1390 mm          | 5042 mm                                           | 7 / 6 °                                       |
|                                     | 4640 mm    | 2112 mm                                          | 1470 mm          | 5282 mm                                           | 7 / 5 °                                       |

|  |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | 4700 mm | 2132 mm | 1490 mm | 5342 mm | 7 / 5 ° |
|  | 4800 mm | 2172 mm | 1530 mm | 5442 mm | 7 / 5 ° |
|  | 5000 mm | 2242 mm | 1600 mm | 5642 mm | 7 / 5 ° |
|  | 5500 mm | 2422 mm | 1780 mm | 6142 mm | 7 / 5 ° |
|  | 6000 mm | 2592 mm | 1950 mm | 6642 mm | 7 / 5 ° |
|  | 6500 mm | 2772 mm | 2130 mm | 7142 mm | 7 / 5 ° |
|  | 7000 mm | 2942 mm | 2300 mm | 7642 mm | 7 / 5 ° |

# Tabulka VDI

|                  |        |                                                           |       |    |                      |             |             |             |             |             |             |  |  |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-------|----|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| Značky           | 1.1    | Výrobce (zkrácené označení)                               |       |    | Jungheinrich         |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 1.2    | Označení typu od výrobce                                  |       |    | EFG 213              | EFG 215     | EFG 216k    | EFG 216     | EFG 218k    | EFG 218     | EFG 220     |  |  |
|                  | 1.3    | Pohon                                                     |       |    | elektrický           |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 1.4    | Ovládání                                                  |       |    | Sedačka              |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 1.5    | Nosnost/náklad                                            | Q     | kg | 1300                 | 1500        | 1600        | 1800        | 2000        |             |             |  |  |
|                  | 1.6    | Těžiště břemena                                           | c     | mm | 500                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 1.8    | Odstup břemene                                            | x     | mm | 344                  |             |             | 364         |             |             |             |  |  |
|                  | 1.9    | Rozvor kol                                                | y     | mm | 1249                 | 1357        | 1465        | 1357        | 1465        |             |             |  |  |
| Hmotnosti        | 2.1.1  | Vlastní hmotnost (vč. baterie)                            |       | kg | 2692                 | 2937        | 2959        | 3018        | 3240        | 3191        | 3366        |  |  |
|                  | 2.2    | Zatížení na přední/zadní nápravu s nákladem               |       | kg | 3534 / 458           | 3860 / 577  | 4043 / 516  | 4050 / 566  | 4457 / 583  | 4477 / 514  | 4784 / 582  |  |  |
|                  | 2.3    | Zatížení na přední/zadní nápravu bez nákladu              |       | kg | 1307 / 1385          | 1290 / 1647 | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1423 / 1817 | 1534 / 1657 | 1514 / 1852 |  |  |
| Kola/podvozek    | 3.1    | Pneumatiky                                                |       |    | Super elastické (SE) |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 3.2    | Velikost pneumatik, přední                                |       |    | 18 x 7-8             |             |             | 200 / 50-10 |             |             |             |  |  |
|                  | 3.3    | Velikost kol, zadní                                       |       |    | 140 / 55-9           |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 3.5    | Kola, počet vpředu/vzadu (x = hnaná)                      |       |    | 2x/2                 |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 3.6    | Rozchod kol, vpředu                                       | b10   | mm | 904                  |             |             | 914         |             |             |             |  |  |
|                  | 3.7    | rozchod kol, vzadu                                        | b11   | mm | 176                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
| Základní rozměry | 4.1    | Naklápění zdvihového zařízení dopředu/dozadu              | a/β   | °  | 7 / 6                |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.2    | Výška zdvihového zařízení v zasunutém stavu (h1)          | h1    | mm | 2060                 |             |             | 2067        |             |             |             |  |  |
|                  | 4.3    | Volný zdvih (h2)                                          | h2    | mm | 150                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.4    | Zdvih (h3)                                                | h3    | mm | 3000                 |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.5    | Výška zdvihového zařízení ve vysunutém stavu (h4)         | h4    | mm | 3590                 |             |             | 3612        |             |             |             |  |  |
|                  | 4.7    | Výška ochranné střechy (kabina)                           | h6    | mm | 2040                 |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.8    | Výška sedačky/plošiny řidiče                              | h7    | mm | 920                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.12   | výška tažného zařízení                                    | h10   | mm | 560                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.19   | Celková délka                                             | l1    | mm | 2933                 | 3041        | 3149        | 3061        | 3169        |             |             |  |  |
|                  | 4.20   | Délka včetně zadního čela vidlí                           | l2    | mm | 1783                 | 1891        | 1999        | 1911        | 2019        |             |             |  |  |
|                  | 4.21.1 | Celková šířka                                             | b1    | mm | 1060                 |             |             | 1120        |             |             |             |  |  |
|                  | 4.22   | Rozměry vidlic                                            | s/e/l | mm | 40 x 80 x 1150       |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.23   | Třída připojení nosiče vidlí                              |       |    | 2A                   |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.24   | Šířka nosiče vidlí                                        | b3    | mm | 980                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.31   | Světlá výška vozíku s nákladem pod zdvihovým zařízením    | m1    | mm | 97                   |             |             | 105         |             |             |             |  |  |
|                  | 4.32   | Světlá výška měřená uprostřed mezi nápravami              | m2    | mm | 100                  |             |             |             |             |             |             |  |  |
|                  | 4.34.1 | Šířka pracovní uličky (palety 1000 x 1200 uložené napříč) | Ast   | mm | 3112                 | 3220        | 3327        | 3238        | 3345        |             |             |  |  |

|                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                                                  |        |                                   |               |               |               |               |               |               |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
|                          | 4.34.2                                                                                                                                                                                               | Šířka pracovní uličky (palety 800x1200 uložené podélně) | Ast                                              | mm     | 3235                              |               | 3343          | 3450          | 3362          | 3469          |               |  |  |
|                          | 4.35                                                                                                                                                                                                 | Poloměr otáčení                                         | Wa                                               | mm     | 1440                              |               | 1548          | 1655          | 1548          | 1655          |               |  |  |
|                          | 4.36                                                                                                                                                                                                 | Nejmenší vzdálenost ve středu otáčení.                  | b13                                              | mm     | 0                                 |               |               |               |               |               |               |  |  |
| Výkonová data            | 5.1                                                                                                                                                                                                  | Rychlost pojezdu s nákladem/bez nákladu                 |                                                  | km/h   | 16 / 16                           |               |               |               |               |               |               |  |  |
|                          | 5.2                                                                                                                                                                                                  | Rychlost zdvihu s nákladem/bez nákladu                  |                                                  | m/s    | 0,51 / 0,74                       |               |               |               | 0,46 / 0,74   |               | 0,45 / 0,63   |  |  |
|                          | 5.3                                                                                                                                                                                                  | Rychlost spouštění s nákladem/bez nákladu               |                                                  | m/s    | 0,55 / 0,55                       |               |               |               |               |               |               |  |  |
|                          | 5.5                                                                                                                                                                                                  | Tažná síla s nákladem/bez nákladu                       |                                                  | N      | 2300 / 2450                       | 2200 / 2450   | 2150 / 2450   | 2100 / 2450   | 2000 / 2300   |               | 1900 / 2300   |  |  |
|                          | 5.6                                                                                                                                                                                                  | Max. tahová síla s nákladem/bez nákladu                 |                                                  | N      | 13000 / 11100                     | 13000 / 10900 | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12100 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |  |  |
|                          | 5.7                                                                                                                                                                                                  | Stoupavost s nákladem/bez nákladu                       |                                                  | %      | 7,6 / 12,5                        | 7,3 / 12,3    |               | 7 / 11,5      | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    | 5,7 / 10,4    |  |  |
|                          | 5.8                                                                                                                                                                                                  | Max. stoupavost s nákladem/bez nákladu                  |                                                  | %      | 28 / 31                           | 27 / 28       | 27 / 31       | 27 / 33       | 25 / 29       | 25 / 31       | 24 / 30       |  |  |
|                          | 5.9                                                                                                                                                                                                  | Doba zrychlení s nákladem/bez nákladu                   |                                                  | s      | 5,5 / 5,1                         | 5,6 / 5,2     | 5,7 / 5,2     |               | 5,8 / 5,3     |               | 5,9 / 5,3     |  |  |
|                          | 5.10                                                                                                                                                                                                 | Provozní brzda                                          |                                                  |        | Třecí brzda (mechanicky ovládaná) |               |               |               |               |               |               |  |  |
|                          | Elektromotor/elektronika                                                                                                                                                                             | 6.1                                                     | Motor pojezdu, výkon S2 60 min                   |        | kW                                | 4,5           |               |               |               |               |               |  |  |
| 6.1.1                    |                                                                                                                                                                                                      | 2. Motor pojezdu, výkon S2 60 min                       |                                                  | kW     | 4,5                               |               |               |               |               |               |               |  |  |
| 6.2                      |                                                                                                                                                                                                      | Zdvihový motor, výkon při S3                            |                                                  | kW     | 11,5                              |               |               |               |               |               |               |  |  |
| Baterie                  |                                                                                                                                                                                                      | 6.3                                                     | Baterie podle DIN 43531/35/36                    |        |                                   | DIN 43531 A   |               |               |               |               |               |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                      | 6.4                                                     | Napětí baterie/jmenovitá kapacita                |        | V / Ah                            | 48 / 500      |               | 48 / 625      | 48 / 750      | 48 / 625      | 48 / 750      |  |  |
|                          | 6.5                                                                                                                                                                                                  | Hmotnost baterie                                        |                                                  | kg     | 715                               |               | 855           | 1025          | 855           | 1025          |               |  |  |
| Elektromotor/elektronika | 6.6.1                                                                                                                                                                                                | Spotřeba energie podle EN cyklu                         |                                                  | kWh/h  | 3,5                               | 3,7           | 3,9           |               | 4,1           |               | 4,5           |  |  |
|                          | 6.6.2                                                                                                                                                                                                | Ekvivalent CO2 podle EN16796                            |                                                  | kg/h   | 1,9                               | 2             | 2,1           |               | 2,2           |               | 2,4           |  |  |
|                          | 6.7                                                                                                                                                                                                  | Výkon při překládce                                     |                                                  | t/h    | 105                               | 111           | 113           |               | 126           |               | 140           |  |  |
|                          | 6.8                                                                                                                                                                                                  | Efektivita otočení dle VDI 2198                         |                                                  | t/kWh  | 22,3                              | 23,1          |               |               | 23,3          |               | 25,5          |  |  |
|                          | Ostatní                                                                                                                                                                                              | 8.1                                                     | Druh přenosu kroutícího momentu na hnací nápravu |        |                                   | pulzní/AC     |               |               |               |               |               |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                      | 10.1                                                    | Pracovní tlak pro přídavné zařízení              |        | bar                               | 230           |               |               |               |               |               |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                      | 10.2                                                    | Množství oleje pro přídavná zařízení             |        | l/min                             | 27            |               |               |               |               |               |  |  |
|                          | 10.7                                                                                                                                                                                                 | Hladina akustického tlaku podle ČSN EN 12053            |                                                  | dB (A) | 67                                |               |               |               |               |               |               |  |  |
|                          | 10.8                                                                                                                                                                                                 | Tažné zařízení, Druh/Typ DIN                            |                                                  |        | DIN 15170 H                       |               |               |               |               |               |               |  |  |
|                          | - V tomto typovém listu podle směrnice VDI 2198 jsou uvedeny jen technické hodnoty standardního vozíku. Odlišné pláště, jiná zdvihová zařízení, přídavná zařízení apod. mohou vykazovat jiné hodnoty |                                                         |                                                  |        |                                   |               |               |               |               |               |               |  |  |

- 6.6.1: 60 pracovních cyklů/h

**Jungheinrich (ČR) s.r.o.**

Modletice 101

251 01 Říčany

Telefon +420 313 333 111, 333

Fax +420 313 333 777

info@jungheinrich.cz

www.jungheinrich.cz

Výrobní závody v německých městech  
Norderstedt, Moosburg a Landsberg jsou  
stejně jako centrum originálních  
náhradních dílů v Kaltenkirchen  
certifikovány.

ISO 9001  
ISO 14001

**JUNGHEINRICH**