

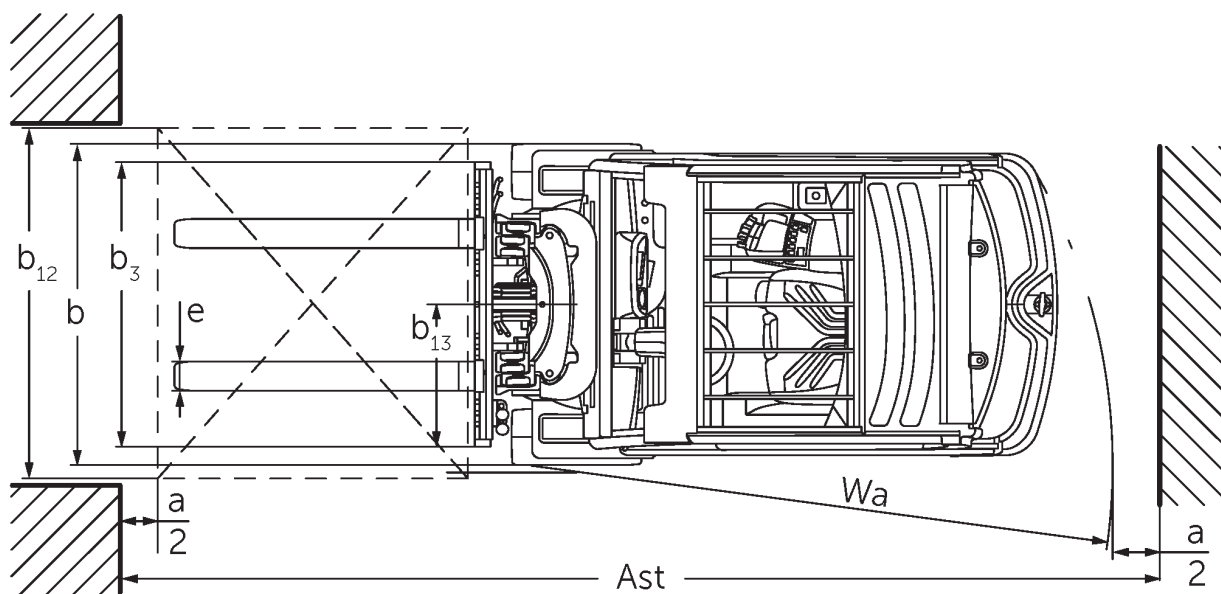
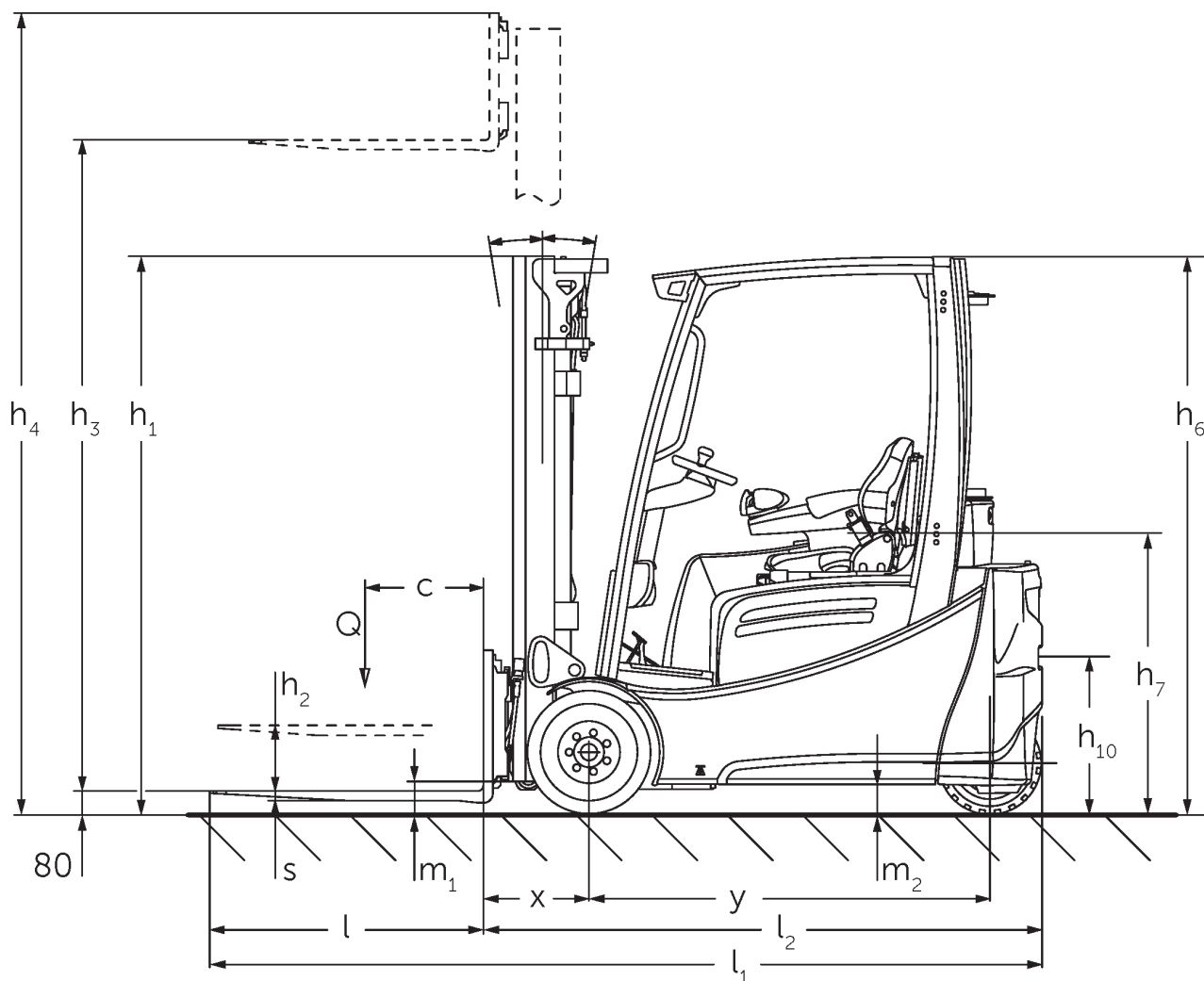


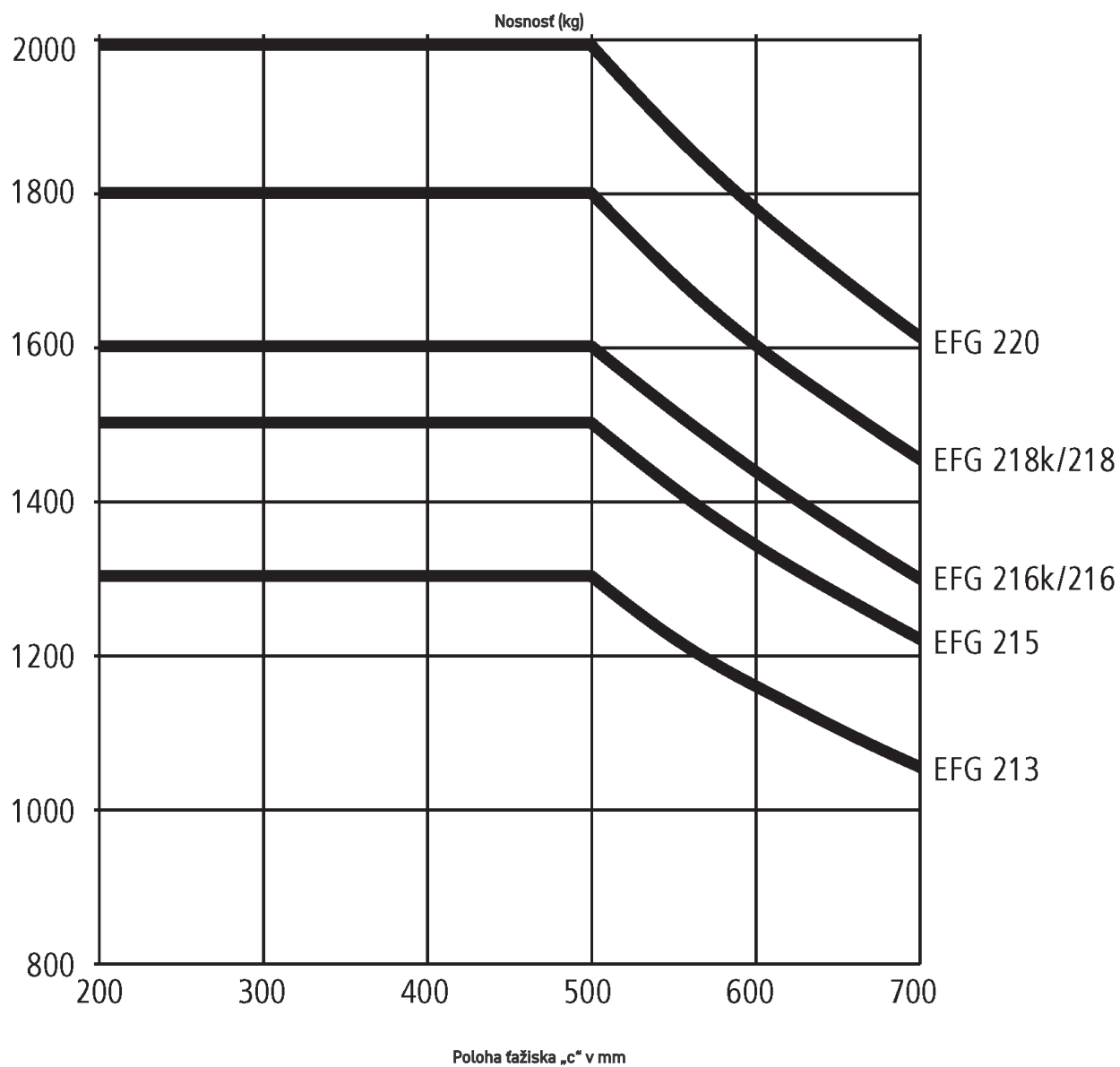
## **Elektrické trojkolesové paletové vozíky** **EFG 213–220**

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



# EFG 213–220





## EFG 213–220

| EFG 213, EFG 216k, EFG 216   | Zdvih (h3) | Výška so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1) | Voľný zdvih (h2) | Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4) | Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/ dozadu |
|------------------------------|------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| duplex bez voľného zdvihu 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 °                                      |
| duplex s voľným zdvihom 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 °                                      |
| triplex s voľným zdvihom 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 °                                      |
| EFG 218                      | 7000 mm    | 2935 mm                                      | 2345 mm          | 7590 mm                                     | 7 / 5 °                                      |
|                              | Zdvih (h3) | Výška so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1) | Voľný zdvih (h2) | Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4) | Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/ dozadu |
|                              | 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 °                                      |
| duplex bez voľného zdvihu ZT | 4500 mm    | 2817 mm                                      | 150 mm           | 5112 mm                                     | 7 / 7 °                                      |
|                              | 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 ° |
| triplex s voľným zdvihom DZ | 4250 mm | 1982 mm | 1340 mm | 4892 mm | 7 / 6 ° |
|                             | 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 ° |

## Tabuľka VDI

|                  |                                     |                                                     |                                  |                     |             |             |             |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Označenie        | 1.1                                 | Výrobca (skrátené označenie)                        |                                  | Jungheinrich        |             |             |             |
|                  | 1.2                                 | Typová značka výrobcu                               |                                  | EFG 213             | EFG 216k    | EFG 216     | EFG 218     |
|                  | 1.3                                 | Pohon                                               |                                  | Elektrický          |             |             |             |
|                  | 1.4                                 | Obsluha                                             |                                  | Sedadlo             |             |             |             |
|                  | 1.5                                 | Nosnosť/závaž                                       | Q kg                             | 1300                | 1600        |             | 1800        |
|                  | 1.6                                 | Vzdialenosť ťažiska bremena                         | c mm                             | 500                 |             |             |             |
|                  | 1.8                                 | Vzdialenosť bremena                                 | x mm                             | 344                 |             |             | 364         |
|                  | 1.9                                 | Rázvor kolies                                       | y mm                             | 1249                | 1357        | 1465        |             |
|                  | Hmotnosti                           | 2.1.1                                               | Vlastná hmotnosť (vrát. batérie) | kg                  | 2692        | 2959        | 3018        |
| 2.2              |                                     | Zaťaženie nápravy s bremenom vpredu/vzadu           | kg                               | 3534 / 458          | 4043 / 516  | 4050 / 566  | 4477 / 514  |
| 2.3              |                                     | Zaťaženie nápravy bez bremena vpredu/vzadu          | kg                               | 1307 / 1385         | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1534 / 1657 |
| Kolesá/podvozok  | 3.1                                 | Pneumatiky                                          |                                  | Superelastické (SE) |             |             |             |
|                  | 3.2                                 | Veľkosť pneumatík, vpredu                           |                                  | 18 x 7-8            |             |             | 200 / 50-10 |
|                  | 3.3                                 | Rozmery pneumatík, vzadu                            |                                  | 140 / 55-9          |             |             |             |
|                  | 3.5                                 | Kolesá, počet vpredu/vzadu (x = poháňané)           |                                  | 2x/2                |             |             |             |
|                  | 3.6                                 | Rozchod kolies, vpredu                              | b10 mm                           | 904                 |             |             | 914         |
|                  | 3.7                                 | Rozchod kolies, vzadu                               | b11 mm                           | 176                 |             |             |             |
| Základné rozmery | 4.1                                 | Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/dozadu         | a/β °                            | 7 / 6               |             |             |             |
|                  | 4.2                                 | Výška so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1)        | h1 mm                            | 2060                |             |             | 2067        |
|                  | 4.3                                 | Voľný zdvih (h2)                                    | h2 mm                            | 150                 |             |             |             |
|                  | 4.4                                 | Zdvih (h3)                                          | h3 mm                            | 3000                |             |             |             |
|                  | 4.5                                 | Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4)         | h4 mm                            | 3590                |             |             | 3612        |
|                  | 4.7                                 | Výška ochrannej strechy (kabíny)                    | h6 mm                            | 2040                |             |             |             |
|                  | 4.8                                 | Výška v sede/v stojí                                | h7 mm                            | 920                 |             |             |             |
|                  | 4.12                                | Výška spojky                                        | h10 mm                           | 560                 |             |             |             |
|                  | 4.19                                | Celková dĺžka                                       | l1 mm                            | 2933                | 3041        | 3149        | 3169        |
|                  | 4.20                                | Dĺžka vrátane zadnej časti vidlíc                   | l2 mm                            | 1783                | 1891        | 1999        | 2019        |
|                  | 4.21.1                              | Celková šírka                                       | b1 mm                            | 1060                |             |             | 1120        |
|                  | 4.22                                | Rozmery vidlice                                     | s/e/<br>l mm                     | 40 x 80 x 1150      |             |             |             |
|                  | 4.23                                | Nosič vodlíc, trieda pripojenia                     |                                  | 2A                  |             |             |             |
|                  | 4.24                                | Šírka nosiča vidlíc                                 | b3 mm                            | 980                 |             |             |             |
|                  | 4.31                                | Svetlá výška s bremenom pod zdvíhacím zariadením    | m1 mm                            | 97                  |             |             | 105         |
|                  | 4.32                                | Svetlá výška v strede rázvoru kolies                | m2 mm                            | 100                 |             |             |             |
|                  | 4.34.1                              | Šírka pracovnej uličky (paleta 1000 x 1200 priečne) | Ast mm                           | 3112                | 3220        | 3327        | 3345        |
|                  | 4.34.2                              | Šírka pracovnej uličky (paleta 800 x 1200 pozdĺžne) | Ast mm                           | 3235                | 3343        | 3450        | 3469        |
| 4.35             | Polomer otáčania                    | Wa mm                                               | 1440                             | 1548                | 1655        |             |             |
| 4.36             | Najmenšia vzdialenosť bodu otáčania | b13 mm                                              | 0                                |                     |             |             |             |

|                |                       |                                               |                                 |                                    |               |               |               |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Výkonové údaje | 5.1                   | Rýchlosť jazdy s bremenom/bez bremena         | km/h                            | 16 / 16                            |               |               |               |
|                | 5.2                   | Rýchlosť zdvíhu s bremenom/bez bremena        | m/s                             | 0,51 / 0,74                        |               |               | 0,46 / 0,74   |
|                | 5.3                   | Rýchlosť spúšťania s bremenom/bez bremena     | m/s                             | 0,55 / 0,55                        |               |               |               |
|                | 5.5                   | Ťažná sila s bremenom/bez bremena             | N                               | 2300 / 2450                        | 2150 / 2450   | 2100 / 2450   | 2000 / 2300   |
|                | 5.6                   | Max. ťažná sila s bremenom/bez bremena        | N                               | 13000 / 11100                      | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12500 |
|                | 5.7                   | Stúpavosť s bremenom/bez bremena              | %                               | 7,6 / 12,5                         | 7,3 / 12,3    | 7 / 11,5      | 5,9 / 10,5    |
|                | 5.8                   | Max. stúpavosť s bremenom/bez bremena         | %                               | 28 / 31                            | 27 / 31       | 27 / 33       | 25 / 31       |
|                | 5.9                   | Zrýchlenie s bremenom/bez bremena             | s                               | 5,5 / 5,1                          | 5,7 / 5,2     |               | 5,8 / 5,3     |
|                | 5.10                  | Prevádzková brzda                             |                                 | Trecia brzda (mechanicky ovládaná) |               |               |               |
|                | El. motor/elektronika | 6.1                                           | Motor pojazdu, výkon S2 60 min. | kW                                 | 4,5           |               |               |
| 6.1.1          |                       | 2. Motor pojazdu, výkon S2 60 min.            | kW                              | 4,5                                |               |               |               |
| 6.2            |                       | Motor zdvihového mechanizmu, výkon pri S3     | kW                              | 11,5                               |               |               |               |
| 6.3            |                       | Batéria podľa DIN 43531/35/36                 |                                 | DIN 43531 A                        |               |               |               |
| 6.4            |                       | Napätie batérie/menovitá kapacita             | V / Ah                          | 48 / 500                           | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5            |                       | Hmotnosť batérie                              | kg                              | 715                                | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1          |                       | Spotreba energie podľa cyklu EN               | kWh/h                           | 3,5                                | 3,9           |               | 4,1           |
| 6.6.2          |                       | Ekvivalent CO2 podľa EN ISO 23308             | kg/h                            | 1,89                               | 2,11          |               | 2,22          |
| 6.7            |                       | Výkon prekládky                               | t/h                             | 105                                | 113           |               | 126           |
| Iné            | 6.8                   | Efektivita manipulácie podľa VDI 2198         | t/kWh                           | 22,3                               | 23,1          |               | 23,3          |
|                | 8.1                   | Druh riadenia jazdy                           |                                 | Impulz/AC                          |               |               |               |
|                | 10.1                  | Pracovný tlak pre prídavné zariadenie         | bar                             | 230                                |               |               |               |
|                | 10.2                  | Prúd oleja pre prídavné zariadenia            | l/min                           | 27                                 |               |               |               |
|                | 10.7                  | Hladina akustického tlaku podľa normy EN12053 | dB (A)                          | 67                                 |               |               |               |
|                | 10.8                  | Spojka privesu, druh/typ DIN                  |                                 | DIN 15170 H                        |               |               |               |

- Tento typový list podľa smernice VDI 2198 uvádza len technické hodnoty pre štandardné zariadenie. V prípade iných pneumatík, iných zdvíhacích zariadení, prídavných zariadení atď. môžu vzniknúť iné hodnoty

- 6.6.1: 60 pracovných cyklov/h

Jungheinrich spol. s r. o.

Diaľničná cesta 17  
SK-903 01 Senec  
Tel. +420 2 49205811  
Fax +420 2 49205812

info@jungheinrich.sk

www.jungheinrich.sk

Nemecké výrobné závody v Norderstedte,  
Moosburgu a Landsbergu sú certifikované, ISO 9001  
rovnako ako naše centrum originálnych ISO 14001  
dielov v Kaltenkirchene.

Manipulačná technika Jungheinrich  
zodpovedá európskym bezpečnostným  
požiadavkám.



 **JUNGHEINRICH**