



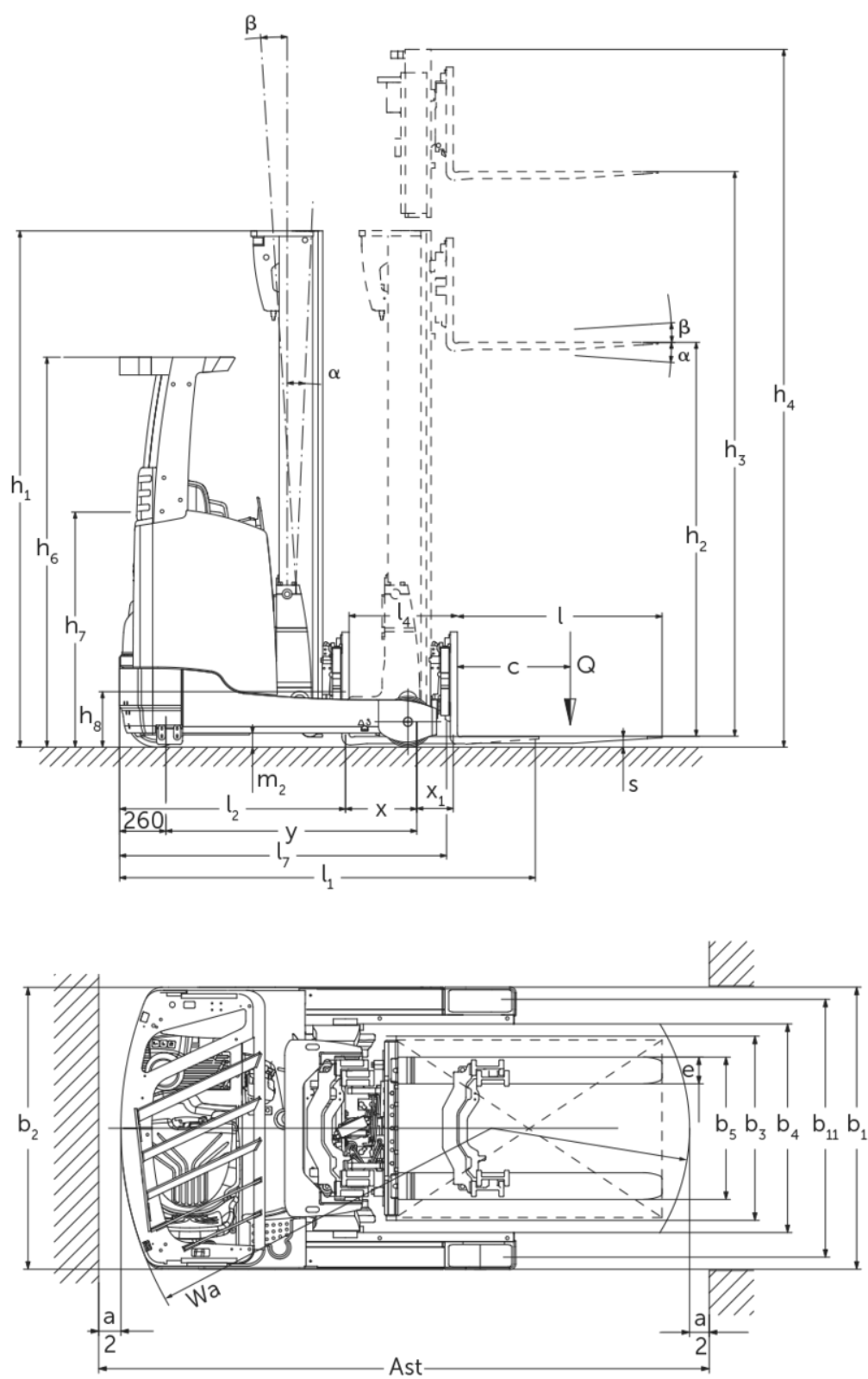
## Elektrický vysokozdvížný vozík s výsuvným sloupem

**ETV/ETM 210–216**

Výška zdvihu: 4550-10700 mm / Nosnost: 1000-1600 kg



ETV/ETM 210–216



# ETV/ETM 210–216

| ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 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 | Naklápění nosiče vidlí dopředu/ dozadu |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| naklápění sloupu / Trojité zdvihové zařízení DZ-V / Profily tažené za studena | 6500 mm    | 2700 mm                                          | 2046 mm          | 7154 mm                                           | 0,5 / 2 °                                     |                                        |
|                                                                               | 6800 mm    | 2800 mm                                          | 2146 mm          | 7454 mm                                           | 0,5 / 2 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7100 mm    | 2900 mm                                          | 2246 mm          | 7754 mm                                           | 0,5 / 2 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7310 mm    | 2970 mm                                          | 2316 mm          | 7964 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7400 mm    | 3000 mm                                          | 2346 mm          | 8054 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7700 mm    | 3100 mm                                          | 2446 mm          | 8354 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 8000 mm    | 3200 mm                                          | 2546 mm          | 8654 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 8300 mm    | 3300 mm                                          | 2646 mm          | 8954 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 8420 mm    | 3340 mm                                          | 2686 mm          | 9074 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 8720 mm    | 3440 mm                                          | 2786 mm          | 9374 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 9020 mm    | 3540 mm                                          | 2886 mm          | 9674 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
| ETV 210, ETV 212, ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 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 | Naklápění nosiče vidlí dopředu/ dozadu |
| naklápění sloupu / Trojité zdvihové zařízení DZ / Profily válcované za tepla  | 4550 mm    | 2050 mm                                          | 1396 mm          | 5204 mm                                           | 1 / 5 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5000 mm    | 2200 mm                                          | 1546 mm          | 5654 mm                                           | 1 / 5 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5240 mm    | 2280 mm                                          | 1626 mm          | 5894 mm                                           | 1 / 5 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5300 mm    | 2300 mm                                          | 1646 mm          | 5954 mm                                           | 1 / 5 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5450 mm    | 2350 mm                                          | 1696 mm          | 6104 mm                                           | 1 / 3 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5600 mm    | 2400 mm                                          | 1746 mm          | 6254 mm                                           | 1 / 3 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5720 mm    | 2440 mm                                          | 1786 mm          | 6374 mm                                           | 1 / 3 °                                       |                                        |
|                                                                               | 5900 mm    | 2500 mm                                          | 1846 mm          | 6554 mm                                           | 1 / 3 °                                       |                                        |
|                                                                               | 6200 mm    | 2600 mm                                          | 1946 mm          | 6854 mm                                           | 1 / 3 °                                       |                                        |
|                                                                               | 6500 mm    | 2700 mm                                          | 2046 mm          | 7154 mm                                           | 0,5 / 2 °                                     |                                        |
|                                                                               | 6800 mm    | 2800 mm                                          | 2146 mm          | 7454 mm                                           | 0,5 / 2 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7100 mm    | 2900 mm                                          | 2246 mm          | 7754 mm                                           | 0,5 / 2 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7310 mm    | 2970 mm                                          | 2316 mm          | 7964 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
|                                                                               | 7400 mm    | 3000 mm                                          | 2346 mm          | 8054 mm                                           | 0,5 / 1 °                                     |                                        |
| ETV 214, ETV 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 | Naklápění nosiče vidlí dopředu/ dozadu |
| naklápění vidlí / Trojité zdvihové zařízení DZ-V / Profily tažené za studena  | 5000 mm    | 2200 mm                                          | 1546 mm          | 5654 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 5300 mm    | 2300 mm                                          | 1646 mm          | 5954 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 5600 mm    | 2400 mm                                          | 1746 mm          | 6254 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 5900 mm    | 2500 mm                                          | 1846 mm          | 6554 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 6200 mm    | 2600 mm                                          | 1946 mm          | 6854 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 6500 mm    | 2700 mm                                          | 2046 mm          | 7154 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 6800 mm    | 2800 mm                                          | 2146 mm          | 7454 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |
|                                                                               | 7100 mm    | 2900 mm                                          | 2246 mm          | 7754 mm                                           |                                               | 2 / 5 °                                |

|  |          |         |         |          |         |
|--|----------|---------|---------|----------|---------|
|  | 7400 mm  | 3000 mm | 2346 mm | 8054 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 7700 mm  | 3100 mm | 2446 mm | 8354 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 8000 mm  | 3200 mm | 2546 mm | 8654 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 8300 mm  | 3300 mm | 2646 mm | 8954 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 8420 mm  | 3340 mm | 2686 mm | 9074 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 8720 mm  | 3440 mm | 2786 mm | 9374 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 9020 mm  | 3540 mm | 2886 mm | 9674 mm  | 2 / 5 ° |
|  | 9410 mm  | 3670 mm | 3016 mm | 10064 mm | 2 / 5 ° |
|  | 9920 mm  | 3840 mm | 3186 mm | 10574 mm | 2 / 5 ° |
|  | 10250 mm | 3950 mm | 3296 mm | 10904 mm | 2 / 5 ° |
|  | 10520 mm | 4040 mm | 3386 mm | 11174 mm | 2 / 5 ° |
|  | 10700 mm | 4100 mm | 3446 mm | 11354 mm | 2 / 5 ° |

## Tabulka VDI

|                  |        |                                                                          |              |                       |             |                 |             |             |             |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Značky           | 1.1    | Výrobce (zkrácené označení)                                              |              | Jungheinrich          |             |                 |             |             |             |
|                  | 1.2    | Označení typu od výrobce                                                 |              | ETV 210               | ETV 212     | ETM 214         | ETV 214     | ETM 216     | ETV 216     |
|                  | 1.3    | Pohon                                                                    |              | elektrický            |             |                 |             |             |             |
|                  | 1.4    | Ovládání                                                                 |              | bočně uložená sedačka |             |                 |             |             |             |
|                  | 1.5    | Nosnost/náklad                                                           | Q kg         | 1000                  | 1200        | 1400            |             | 1600        |             |
|                  | 1.6    | Těžiště břemena                                                          | c mm         | 600                   |             |                 |             |             |             |
|                  | 1.8    | Odstup břemene                                                           | x mm         | 315                   | 400         | 353             | 423         | 403         | 413         |
|                  | 1.8.1  | Vzdálenost nákladu, sloup vysunutý                                       | mm           | 170                   |             | 205             |             |             |             |
|                  | 1.9    | Rozvor kol                                                               | y mm         | 1300                  | 1385        | 1410            |             | 1460        |             |
| Hmotnosti        | 2.1.1  | Vlastní hmotnost (vč. baterie)                                           | kg           | 2560                  | 2580        | 2975            | 3000        | 3110        | 3136        |
|                  | 2.3    | Zatížení na přední/zadní nápravu bez nákladu                             | kg           | 1587 / 973            | 1587 / 993  | 1785 / 1190     | 1830 / 1170 | 1835 / 1275 | 1882 / 1254 |
|                  | 2.4    | Zatížení na přední/zadní nápravu s nákladem - vidle dopředu              | kg           | 634 / 2926            | 516 / 3264  | 481 / 3894      | 572 / 3828  | 518 / 4192  | 521 / 4215  |
|                  | 2.5    | Zatížení na přední/zadní nápravu s nákladem - vidle do standardní polohy | kg           | 1282 / 2278           | 1361 / 2419 | 1531 / 2844     | 1628 / 2772 | 1649 / 3061 | 1658 / 3078 |
| Kola/podvozek    | 3.1    | Pneumatiky                                                               |              | Polyuretan (PU)       |             |                 |             |             |             |
|                  | 3.2    | Velikost pneumatik, přední                                               |              | Ø 343 x 114           |             |                 |             |             |             |
|                  | 3.3    | Velikost kol, zadní                                                      |              | Ø 230 x 85            |             | Ø 285 x 100     |             |             |             |
|                  | 3.5    | Kola, počet vpředu/vzadu (× = hnaná)                                     |              | 1x / 2                |             |                 |             |             |             |
|                  | 3.7    | rozchod kol, vzadu                                                       | b11 mm       | 993                   |             | 986             | 1136        | 986         | 1136        |
| Základní rozměry | 4.1    | Naklápění zdvihového zařízení dopředu/dozadu                             | a/β °        | 1 / 3                 |             |                 |             |             |             |
|                  | 4.2    | Výška zdvihového zařízení v zasunutém stavu (h1)                         | h1 mm        | 2300                  |             | 2400            |             |             |             |
|                  | 4.3    | Volný zdvih (h2)                                                         | h2 mm        | 1646                  |             | 1746            |             |             |             |
|                  | 4.4    | Zdvih (h3)                                                               | h3 mm        | 5300                  |             | 5600            |             |             |             |
|                  | 4.5    | Výška zdvihového zařízení ve vysunutém stavu (h4)                        | h4 mm        | 5954                  |             | 6254            |             |             |             |
|                  | 4.7    | Výška ochranné střechy (kabina)                                          | h6 mm        | 2190                  |             |                 |             |             |             |
|                  | 4.8    | Výška sedačky/plošiny řidiče                                             | h7 mm        | 1057                  |             |                 |             |             |             |
|                  | 4.10   | Výška ramen kol                                                          | h8 mm        | 265                   |             | 285             |             |             |             |
|                  | 4.19   | Celková délka                                                            | l1 mm        | 2346                  |             | 2418            | 2348        | 2418        | 2408        |
|                  | 4.20   | Délka včetně zadního čela vidlí                                          | l2 mm        | 1196                  |             | 1268            | 1198        | 1268        | 1258        |
|                  | 4.21.1 | Celková šířka                                                            | b1 mm        | 1120                  |             |                 | 1270        | 1120        | 1270        |
|                  | 4.21.2 | Celková šířka                                                            | b2 mm        | 1120                  |             |                 | 1270        | 1120        | 1270        |
|                  | 4.22   | Rozměry vidlic                                                           | s/<br>e/l mm | 40 x 80 x 1150        |             | 40 x 120 x 1150 |             |             |             |
|                  | 4.23   | Třída připojení nosiče vidlí                                             |              | 2B                    |             |                 |             |             |             |
|                  | 4.24   | Šířka nosiče vidlí                                                       | b3 mm        | 800                   |             | 830             |             |             |             |
|                  | 4.25   | Rozměr přes vidle                                                        | b5 mm        | 296                   |             | 335             |             |             |             |
|                  | 4.25.1 | Vnější vzdálenost vidlic (min./max.)                                     | b5 mm        | 296 / 705             |             | 335 / 560       | 335 / 705   | 335 / 560   | 335 / 705   |
|                  | 4.26   | Šířka mezi rameny kol/ložnými plochami                                   | b4 mm        | 900                   |             | 780             | 940         | 780         | 940         |
|                  | 4.28   | Výsuv                                                                    | mm           | 485                   | 570         | 558             | 628         | 608         | 618         |
|                  | 4.32   | Světla výška měřená uprostřed mezi nápravami                             | m2 mm        | 80                    |             |                 |             |             |             |
|                  | 4.34.1 | Šířka pracovní uličky (palety 1000 x 1200 uložené napříč)                | Ast mm       | 2626                  | 2644        | 2702            | 2652        | 2716        | 2709        |
|                  | 4.34.2 | Šířka pracovní uličky (palety 800x1200 uložené podélně)                  | Ast mm       | 2686                  | 2689        | 2757            | 2694        | 2762        | 2753        |
|                  | 4.35   | Poloměr otáčení                                                          | Wa mm        | 1515                  | 1595        | 1620            |             | 1670        |             |
|                  | 4.37   | Délka přes ramena kol                                                    | L7 mm        | 1640                  | 1725        | 1780            |             | 1830        |             |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                   |                                                         |                    |                    |                           |             |                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|--|
| Výkonová data                                                                                                                                                                                        | 5.1                                                                | Rychlost pojezdu s nákladem/bez nákladu (Efficiency   drivePLUS)  | km/h                                                    | 11 / 11   - / -    |                    | 11 / 11   14 / 14         |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.2                                                                | Rychlost zdvihu s nákladem/bez nákladu (Efficiency   liftPLUS)    | m/s                                                     | 0,48 / 0,7   - / - | 0,43 / 0,7   - / - | 0,38 / 0,7   0,51 / 0,7   |             | 0,35 / 0,7   0,48 / 0,7    |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.3                                                                | Rychlost spouštění s nákladem/bez nákladu (Efficiency   liftPLUS) | m/s                                                     | 0,5 / 0,5   - / -  |                    | 0,55 / 0,55   0,55 / 0,55 |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.4                                                                | Rychlost posuvu s nákladem/bez nákladu (Efficiency   liftPLUS)    | m/s                                                     | 0,2 / 0,2   - / -  |                    | 0,18 / 0,18   0,22 / 0,22 |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.7                                                                | Stoupavost s nákladem/bez nákladu (Efficiency   drivePLUS)        | %                                                       | 7 / 10   - / -     |                    | 9 / 13   9 / 13           |             | 8 / 12   8 / 12            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.8                                                                | Max. stoupavost s nákladem/bez nákladu (Efficiency   drivePLUS)   | %                                                       | 10 / 15   - / -    |                    | 10 / 15   10 / 15         |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.9                                                                | Doba zrychlení s nákladem/bez nákladu (Efficiency   drivePLUS)    | s                                                       | 4,8 / 4,3   - / -  | 4,9 / 4,5   - / -  | 5,3 / 5   4,7 / 4,3       |             | 5,4 / 5   4,8 / 4,3        |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.10                                                               | Provozní brzda                                                    |                                                         | elektrické         |                    |                           |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | Elektromotor/elektronika                                           | 6.1                                                               | Motor pojezdu, výkon S2 60 min (Efficiency   drivePLUS) | kW                 | 6   -              |                           | 6   8,5     |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                    | 6.2                                                               | Zdvihový motor, výkon při S3 (Efficiency   liftPLUS)    | kW                 | 13,3   -           |                           | 13,3   15,5 |                            |  |
| 6.3                                                                                                                                                                                                  |                                                                    | Baterie podle DIN 43531/35/36                                     |                                                         | DIN 43531 B        |                    |                           | DIN 43531 C | DIN 43531 B<br>DIN 43531 C |  |
| 6.4                                                                                                                                                                                                  |                                                                    | Napětí baterie/jmenovitá kapacita                                 | V / Ah                                                  | 48 / 280           |                    | 48 / 465                  |             |                            |  |
| 6.5                                                                                                                                                                                                  |                                                                    | Hmotnost baterie                                                  | kg                                                      | 556                |                    | 750                       |             |                            |  |
| 6.6.1                                                                                                                                                                                                |                                                                    | Spotřeba energie podle EN cyklu (Efficiency   PLUS)               | kWh/h                                                   | 2,81   -           | 3,05   -           | 3,16   3,21               |             | 3,19   3,23                |  |
| 6.6.2                                                                                                                                                                                                |                                                                    | Ekvivalent CO2 podle normy EN ISO 23308 (Efficiency   PLUS)       | kg/h                                                    | 1,52   -           | 1,65   -           | 1,71   1,7                |             | 1,72   1,7                 |  |
| 6.7                                                                                                                                                                                                  |                                                                    | Výkon při překládce (Efficiency   PLUS)                           | t/h                                                     | 38,63   -          | 46,65   -          | 52,34   60,8              |             | 58,42   68,74              |  |
| 6.8                                                                                                                                                                                                  |                                                                    | Efektivita otočení dle VDI 2198 (Efficiency   PLUS)               | t/kWh                                                   | 13,4   -           | 15,2   -           | 17   15                   |             | 18,1   16,7                |  |
| 6.8.1                                                                                                                                                                                                | Spotřeba energie při max. výkonu při překládce (Efficiency   PLUS) | kWh/h                                                             | 2,89   -                                                | 3,06   -           | 3,08   4,04        |                           | 3,22   4,11 |                            |  |
| Ostatní                                                                                                                                                                                              | 8.1                                                                | Druh přenosu kroutícího momentu na hnací nápravu                  |                                                         | pulzní / Mosfet AC |                    | Mosfet/AC                 |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.1                                                               | Pracovní tlak pro přídavné zařízení                               | bar                                                     | 150                |                    |                           |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.2                                                               | Množství oleje pro přídavná zařízení                              | l/min                                                   | 20                 |                    |                           |             |                            |  |
|                                                                                                                                                                                                      | 10.7                                                               | Hladina akustického tlaku podle ČSN EN 12053                      | dB (A)                                                  | 68                 |                    |                           |             |                            |  |
| - 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 |                                                                    |                                                                   |                                                         |                    |                    |                           |             |                            |  |

- VDI-Nr. 1.8: Velikost baterie a typ zdvihového zařízení ovlivňují vzdálenost nákladu x.
- VDI-Nr. 2.1.1: Velikost baterie a provedení zdvihového zařízení ovlivňují vlastní hmotnost a zatížení nápravy.
- VDI-Nr. 2.3: Velikost baterie a provedení zdvihového zařízení ovlivňují vlastní hmotnost a zatížení nápravy.
- VDI-Nr. 2.4: Velikost baterie a provedení zdvihového zařízení ovlivňují vlastní hmotnost a zatížení nápravy.
- VDI-Nr. 2.5: Velikost baterie a provedení zdvihového zařízení ovlivňují vlastní hmotnost a zatížení nápravy.
- VDI-Nr. 4.1: Provedení zdvihového zařízení určuje hodnoty naklápění.
- VDI-Nr. 4.10: Výška ramen kol se s krytem nosného kola zvýší o 30 mm.
- VDI-Nr. 4.19: Velikost baterie, typ zdvihového zařízení a délka vidlic ovlivňují celkovou délku l1.
- VDI-Nr. 4.20: Velikost baterie a typ zdvihového zařízení ovlivňují délku včetně zadního čela vidlic l2.
- VDI-Nr. 4.28: Velikost baterie a typ zdvihového zařízení ovlivňují výsuv l4.
- VDI-Nr. 4.34.1: Velikost baterie a typ zdvihového zařízení ovlivňují šířku pracovních uliček.
- VDI-Nr. 4.34.2: Velikost baterie a typ zdvihového zařízení ovlivňují šířku pracovních uliček.
- VDI-Nr. 6.6.1: PLUS se vztahuje na výkonový modul drive&liftPLUS.
- VDI-Nr. 6.6.2: PLUS se vztahuje na výkonový modul drive&liftPLUS.
- VDI-Nr. 6.7: PLUS se vztahuje na výkonový modul drive&liftPLUS.
- VDI-Nr. 6.8.1: PLUS se vztahuje na výkonový modul drive&liftPLUS.

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

Vozíky Jungheinrich splňují evropské  
bezpečnostní požadavky.



**JUNGHEINRICH**