



Elektrické paletové vozíky

ERC 214bi–216bi

Výška zdvihu: 2400-6000 mm / Nosnost: 1400-1600 kg



The technical drawing consists of two views of a forklift: a side view (top) and a top view (bottom).

Side View (Top): This view shows the forklift from the side, with the mast and forks extended. Key dimensions and forces include:

- Vertical dimensions: h_4 (total height), h_6 (height to the top of the mast), 1271 (height to the top of the body), h_{14} (height to the top of the body), 195 (height of the body), h_3 (height to the top of the mast), h_1 (height to the top of the mast), h_2 (height to the top of the mast), h_{13} (height of the body).
- Horizontal dimensions: 631 (width of the body), l_2 (length of the body), y (distance from the body to the mast), l_1 (total length), c (distance from the mast to the load), l (length of the mast), x (distance from the body to the load), m_2 (width of the mast), h_{13} (height of the body).
- Force vectors: Q (load force), s (mast force), Q (load force).

Top View (Bottom): This view shows the forklift from above, with the mast and forks extended. Key dimensions and forces include:

- Horizontal dimensions: 800 (width of the body), 560 (width of the body), b_{10} (width of the body), $a/2$ (width of the body), l_6 (length of the mast), e (width of the mast), b_1 (width of the mast), b_{11} (width of the mast), b_4 (width of the mast), b_{12} (width of the mast), $a/2$ (width of the body).
- Force vectors: Wa (weight of the body), Q (load force), Q (load force).

ERC 214bi–216bi

ERC 214bi	Zdvih (h3)	Výška so zasunutým zdvihačím zariadením (h1)	Voľný zdvih (h2)	Výška s vysunutým zdvihačím zariadením (h4)
duplex bez voľného zdvihu ZT	2500 mm	1800 mm	100 mm	3025 mm
	2760 mm	1930 mm	100 mm	3285 mm
	2900 mm	2000 mm	100 mm	3425 mm
	3160 mm	2130 mm	100 mm	3685 mm
	3600 mm	2350 mm	100 mm	4125 mm
	4100 mm	2600 mm	100 mm	4625 mm
	4300 mm	2700 mm	100 mm	4825 mm
triplex s voľným zdvihom DZ	4090 mm	1880 mm	1348 mm	4622 mm
	4300 mm	1950 mm	1418 mm	4832 mm
	4690 mm	2080 mm	1548 mm	5222 mm
	5350 mm	2300 mm	1768 mm	5882 mm
ERC 214bi, ERC 216bi	Zdvih (h3)	Výška so zasunutým zdvihačím zariadením (h1)	Voľný zdvih (h2)	Výška s vysunutým zdvihačím zariadením (h4)
triplex s voľným zdvihom DZ	6000 mm	2550 mm	1968 mm	6582 mm
ERC 216bi	Zdvih (h3)	Výška so zasunutým zdvihačím zariadením (h1)	Voľný zdvih (h2)	Výška s vysunutým zdvihačím zariadením (h4)
duplex bez voľného zdvihu ZT	2400 mm	1800 mm	100 mm	2975 mm
	2660 mm	1930 mm	100 mm	3235 mm
	2800 mm	2000 mm	100 mm	3375 mm
	3060 mm	2130 mm	100 mm	3635 mm
	3500 mm	2350 mm	100 mm	4075 mm
	4000 mm	2600 mm	100 mm	4575 mm
	4200 mm	2700 mm	100 mm	4775 mm
triplex s voľným zdvihom DZ	3990 mm	1880 mm	1298 mm	4572 mm
	4200 mm	1950 mm	1368 mm	4782 mm
	4590 mm	2080 mm	1498 mm	5172 mm
	5250 mm	2300 mm	1718 mm	5832 mm

Tabuľka VDI

Označenie	1.1	Výrobca (skrátene označenie)		Jungheinrich	
	1.2	Typová značka výrobcu		ERC 214bi	ERC 216bi
	1.3	Pohon		Elektrický	
	1.4	Obsluha		Miesto na státie pre vodiča	
	1.5	Nosnosť/závaž	Q kg	1400	1600
	1.6	Vzdialenosť ťažiska bremena	c mm	600	
	1.8	Vzdialenosť bremena	x mm	681	
	1.9	Rázvor kolies	y mm	1324	
Hmotnosti	2.1.1	Vlastná hmotnosť (vrát. batérie)	kg	1500	1510
	2.2	Zaťaženie nápravy s bremenom vpredu/vzadu	kg	1215 / 1685	1230 / 1880
	2.3	Zaťaženie nápravy bez bremena vpredu/vzadu	kg	1145 / 355	1150 / 360
Kolesá/podvozok	3.1	Pneumatiky		Polyuretán (PU)	
	3.2	Veľkosť pneumatík, vpredu		Ø 230 x 77	
	3.3	Rozmery pneumatík, vzadu		Ø 85 x 75	
	3.4	Pridavné kolesá		Ø 140 x 57	
	3.5	Kolesá, počet vpredu/vzadu (x = poháňané)		1x + 1 / 4	
	3.6	Rozchod kolies, vpredu	b10 mm	535	
	3.7	Rozchod kolies, vzadu	b11 mm	1000	
	3.7.1	2. Rozchod kolies, vzadu	mm	1170	
	3.7.2	3. Rozchod kolies, vzadu	mm	1370	
Základné rozmery	4.2	Výška so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1)	h1 mm	2300	
	4.3	Voľný zdvih (h2)	h2 mm	1768	1718
	4.4	Zdvih (h3)	h3 mm	5350	5250
	4.5	Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4)	h4 mm	5882	5832
	4.7	Výška ochrannej strechy (kabíny)	h6 mm	2300	
	4.9	Výška rukoväti oja v pozícii pojazdu min./max.	h14 mm	1185 / 1245	
	4.19	Celková dĺžka	l1 mm	2425	
	4.20	Dĺžka vrátane zadnej časti vidlíc	l2 mm	1274	
	4.21.1	Celková šírka	b1 mm	1100	
	4.22	Rozmery vidlice	s/e/l mm	40 x 100 x 1150	
	4.24	Šírka nosiča vidlíc	b3 mm	800	
	4.32	Svetlá výška v strede rázvoru kolies	m2 mm	50	
	4.34.1	Šírka pracovnej uličky (paleta 1000 x 1200 priečne)	Ast mm	2632	
	4.34.2	Šírka pracovnej uličky (paleta 800 x 1200 pozdĺžne)	Ast mm	2682	
	4.35	Polomer otáčania	Wa mm	1963	
Výkonové údaje	5.1	Rýchlosť jazdy s bremenom/bez bremena	km/h	9 / 12	
	5.2	Rýchlosť zdvihu s bremenom/bez bremena	m/s	0,19 / 0,35	
	5.3	Rýchlosť spúšťania s bremenom/bez bremena	m/s	0,43 / 0,49	
	5.8	Max. stúpanosť s bremenom/bez bremena	%	8 / 16	
	5.10	Prevádzková brzda		generátorická	

El. motor/elektronika	6.1	Motor pojazdu, výkon S2 60 min.	kW	3,2
	6.2	Motor zdvihového mechanizmu, výkon pri S3	kW	3
	6.3	Batéria podľa DIN 43531/35/36		Jungheinrich lítiovo-iónová technológia
	6.4	Napätie batérie/menovitá kapacita	V / Ah	24 / 260
	6.5	Hmotnosť batérie	kg	98
	6.6	Spotreba energie podľa cyklu VDI	kWh/h	0
	6.6.1	Spotreba energie podľa cyklu EN	kWh/h	0,96
	6.6.2	Ekvivalent CO2 podľa EN ISO 23308	kg/h	0,52
	6.7	Výkon prekládky	t/h	83
	6.8.1	Spotreba energie pri max. výkone prekládky	kWh/h	2,31
Iné	8.1	Druh riadenia jazdy		AC
	10.7	Hladina akustického tlaku podľa normy EN12053	dB (A)	68
- 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				

Hodnoty uvedené v tabuľke platia pre 260 Ah lítiovo-iónovú batériu, zdvíhacie zariadenie DZ 5350/DZ 5250, dĺžku vidlíc 1150 mm, s ochrannou strechou obsluhy, bez ochranného nárazníka.

- č. VDI 1.8: Bez zdvíhacieho zariadenia ZT: $x + 32$ mm.
- č. VDI 4.19: Pri zdvíhacom zariadení ZT: $l1 - 32$ mm.
- č. VDI 4.20: Pri zdvíhacom zariadení ZT: $l2 - 32$ mm.
- č. VDI 4.21: Rastrovanie podľa rozchodu kolies: 1100/1270/1470 mm.
- č. VDI 4.24: Dostupné šírky nosiča vidlíc: ISO 2A 800/975 mm.
- č. VDI 4.34.1: Diagonálne podľa VDI, rastrovanie podľa rozchodu kolies: šírka pracovnej uličky $+ 211/+ 211/+ 273$ mm; pri zdvíhacom zariadení ZT: šírka pracovnej uličky $- 32$ mm.
- č. VDI 4.34.2: Diagonálne podľa VDI, rastrovanie podľa rozchodu kolies: šírka pracovnej uličky $+ 136/+ 136/+ 223$ mm; pri zdvíhacom zariadení ZT: šírka pracovnej uličky $- 32$ mm.
- č. VDI 6.2: Pri S3 = 11 %.
- č. VDI 6.5: Pri 130 Ah batérii = 76 kg.

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**