



Elektrické vysokozdvížné vozíky s posuvným zdvíhacím zariadením ETV/ETM 210 - 216

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



ETV/ETM 210 - 216



ETV/ETM 210 - 216

ETM 214, ETV 214, ETM 216, ETV 216	Zdvih (h3)	Výška so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1)	Voľný zdvih (h2)	Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4)	Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/ dozadu	Sklon nosiča vidlíc dopredu/ dozadu
Sklon zdvíhacieho zariadenia / triplex s voľným zdvihom DZ / za studena tvarovaná	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 so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1)	Voľný zdvih (h2)	Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4)	Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/ dozadu	Sklon nosiča vidlíc dopredu/ dozadu
Sklon zdvíhacieho zariadenia / triplex s voľným zdvihom DZ / Profily valcované 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 so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1)	Voľný zdvih (h2)	Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4)	Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/ dozadu	Sklon nosiča vidlíc dopredu/ dozadu
Sklon vidlíc / triplex s voľným zdvihom DZ / za studena tvarovaná	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 °

Tabuľka VDI

Označenie	1.2	Typová značka výrobcu			ETV 210	ETV 212	ETM 214	ETV 214	ETM 216	ETV 216
	1.3	Pohon			Elektrický					
	1.4	Obsluha			Priečne sedadlo					
	1.5	Nosnosť/záťaž	Q	kg	1000	1200	1400		1600	
	1.6	Vzdialenosť ťažiska bremena	c	mm	600					
	1.8	Vzdialenosť bremena	x	mm	315	400	353	423	403	413
	1.8.1	Vzdialenosť bremena, zdvíhacie zariadenie posunuté dopredu		mm	170		205			
	1.9	Rázvor kolies	y	mm	1300	1385	1410		1460	
Hmotnosti	2.1.1	Vlastná hmotnosť (vrát. batérie)		kg	2560	2580	2975	3000	3110	3136
	2.3	Zaťaženie nápravy bez bremena vpredu/vzadu		kg	1587 / 973	1587 / 993	1785 / 1190	1830 / 1170	1835 / 1275	1882 / 1254
	2.4	Zaťaženie nápravy s vidlicou dopredu s bremenom vpredu/vzadu		kg	634 / 2926	516 / 3264	481 / 3894	572 / 3828	518 / 4192	521 / 4215
	2.5	Zaťaženie nápravy s vidlicou dozadu s bremenom vpredu/vzadu		kg	1282 / 2278	1361 / 2419	1531 / 2844	1628 / 2772	1649 / 3061	1658 / 3078
Kolesá/podvozok	3.1	Pneumatiky			Polyuretán (PU)					
	3.2	Veľkosť pneumatík, vpredu			Ø 343 x 114					
	3.3	Rozmery pneumatík, vzadu			Ø 230 x 85		Ø 285 x 100			
	3.5	Kolesá, počet vpredu/vzadu (x = poháňané)			1x / 2					
	3.7	Rozchod kolies, vzadu	b11	mm	993		986	1136	986	1136
Základné rozmery	4.1	Sklon zdvíhacieho zariadenia dopredu/dozadu	a/β	°	1 / 3					
	4.2	Výška so zasunutým zdvíhacím zariadením (h1)	h1	mm	2300		2400			
	4.3	Voľný zdvih (h2)	h2	mm	1646		1746			
	4.4	Zdvih (h3)	h3	mm	5300		5600			
	4.5	Výška s vysunutým zdvíhacím zariadením (h4)	h4	mm	5954		6254			
	4.7	Výška ochrannej strechy (kabíny)	h6	mm	2190					
	4.8	Výška v sede/v stojí	h7	mm	1057					
	4.10	Výška ramien kolesa	h8	mm	265		285			
	4.19	Celková dĺžka	l1	mm	2346		2418	2348	2418	2408
	4.20	Dĺžka vrátane zadnej časti vidlíc	l2	mm	1196		1268	1198	1268	1258
	4.21.1	Celková šírka	b1	mm	1120			1270	1120	1270
	4.21.2	Celková šírka	b2	mm	1120			1270	1120	1270
	4.22	Rozmery vidlice	s/ e/l	mm	40 x 80 x 1150		40 x 120 x 1150			
	4.23	Nosič vodlíc, trieda pripojenia			2B					
	4.24	Šírka nosiča vidlíc	b3	mm	800		830			
	4.25	Rozovretie na vonkajšiu hranu vidlíc	b5	mm	296		335			
	4.25.1	Vonkajší odstup vidlíc (min./max.)	b5	mm	296 / 705		335 / 560	335 / 705	335 / 560	335 / 705
	4.26	Šírka medzi ramenami kolies/nakladacími plochami	b4	mm	900		780	940	780	940
	4.28	Posun		mm	485	570	558	628	608	618
	4.32	Svetlá výška v strede rázvoru kolies	m2	mm	80					
	4.34.1	Šírka pracovnej uličky (paleta 1000 x 1200 priečne)	Ast	mm	2626	2644	2702	2652	2716	2709

	4.34.2	Šírka pracovnej uličky (paleta 800 x 1200 pozdĺžne)	Ast	mm	2686	2689	2757	2694	2762	2753
	4.35	Polomer otáčania	Wa	mm	1515	1595	1620		1670	
	4.37	Dĺžka cez ramená kolies	L7	mm	1640	1725	1780		1830	
Výkonové údaje	5.1	Rýchlosť jazdy s bremenom/bez bremena (Efficiency drivePLUS)		km/h	11 / 11 - / -		11 / 11 14 / 14			
	5.2	Rýchlosť zdvíhu s bremenom/bez bremena (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	Rýchlosť spúšťania s bremenom/bez bremena (Efficiency liftPLUS)		m/s	0,5 / 0,5 - / -		0,55 / 0,55 0,55 / 0,55			
	5.4	Rýchlosť posuvu s bremenom/bez bremena (Efficiency liftPLUS)		m/s	0,2 / 0,2 - / -		0,18 / 0,18 0,22 / 0,22			
	5.7	Stúpavosť s bremenom/bez bremena (Efficiency drivePLUS)		%	7 / 10 - / -		9 / 13 9 / 13		8 / 12 8 / 12	
	5.8	Max. stúpavosť s bremenom/bez bremena (Efficiency drivePLUS)		%	10 / 15 - / -		10 / 15 10 / 15			
	5.9	Zrýchlenie s bremenom/bez bremena (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	Prevádzková brzda			elektrické					
El. motor/elektronika	6.1	Motor pojazdu, výkon S2 60 min. (Efficiency drivePLUS)		kW	6 -		6 8,5			
	6.2	Motor zdvihového mechanizmu, výkon pri S3 (Efficiency liftPLUS)		kW	13,3 -		13,3 15,5			
	6.3	Batéria podľa DIN 43531/35/36			DIN 43531 B			DIN 43531 C	DIN 43531 B	DIN 43531 C
	6.4	Napätie batérie/menovitá kapacita		V / Ah	48 / 280		48 / 465			
	6.5	Hmotnosť batérie		kg	556		750			
	6.6	Spotreba energie podľa cyklu VDI		kWh/h	2,6	2,9	3,4		3,6	
	6.6.1	Spotreba energie podľa cyklu EN (Efficiency PLUS)		kWh/h	2,81 -	3,05 -	3,16 3,21		3,19 3,23	
	6.6.2	CO2 ekvivalent podľa EN16796 (Efficiency PLUS)		kg/h	1,5 -	1,7 -	1,7 1,7			
	6.7	Výkon prekládky (Efficiency PLUS)		t/h	38,63 -	46,65 -	52,34 60,8		58,42 68,74	
	6.8.1	Spotreba energie pri max. výkone prekládky (Efficiency PLUS)		kWh/h	2,89 -	3,06 -	3,08 4,04		3,22 4,11	
Iné	8.1	Druh riadenia jazdy			Impulz/Mosfet AC		Mosfet/AC			
	10.1	Pracovný tlak pre prídavné zariadenie		bar	150					
	10.2	Prúd oleja pre prídavné zariadenia		l/min	20					
	10.7	Hladina akustického tlaku podľa EN12053, pri uchu vodiča		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										

- č. VDI 1.8: Veľkosť batérie a typ zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú vzdialenosť bremena x.
- č. VDI 2.1.1: Veľkosť batérie a vyhotovenie zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú vlastnú hmotnosť a zaťaženia nápravy.
- č. VDI 2.3: Veľkosť batérie a vyhotovenie zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú vlastnú hmotnosť a zaťaženia nápravy.
- č. VDI 2.4: Veľkosť batérie a vyhotovenie zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú vlastnú hmotnosť a zaťaženia nápravy.
- č. VDI 2.5: Veľkosť batérie a vyhotovenie zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú vlastnú hmotnosť a zaťaženia nápravy.
- č. VDI 4.1: Vyhotovenie zdvíhacieho zariadenia stanovuje hodnoty náklonu.
- č. VDI 4.10: Výška oporných ramien sa s krytom zaťaženého kolesa zväčšuje o 30 mm.
- č. VDI 4.19: Veľkosť batérie, typ zdvíhacieho zariadenia a dĺžka vidlíc ovplyvňujú celkovú dĺžku l1.
- č. VDI 4.20: Veľkosť batérie a typ zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú dĺžku vrátane zvislej časti vidlíc l2.
- č. VDI 4.28: Veľkosť batérie a typ zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú výsuv l4.
- č. VDI 4.34.1: Veľkosť batérie a typ zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú šírku pracovných uličiek.
- č. VDI 4.34.2: Veľkosť batérie a typ zdvíhacieho zariadenia ovplyvňujú šírku pracovných uličiek.
- č. VDI 6.6.1: PLUS sa vzťahuje na výkonový balík drive&liftPLUS.
- č. VDI 6.6.2: PLUS sa vzťahuje na výkonový balík drive&liftPLUS.

- č. VDI 6.7: PLUS sa vzťahuje na výkonový balík drive&liftPLUS.
- č. VDI 6.8.1: PLUS sa vzťahuje na výkonový balík drive&liftPLUS.

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, rovnako ako naše
centrum originálnych dielov v
Kaltenkirchene.

ISO 9001
ISO 14001

Manipulačná technika Jungheinrich
zodpovedá európskym bezpečnostným
požiadavkám.



 **JUNGHEINRICH**