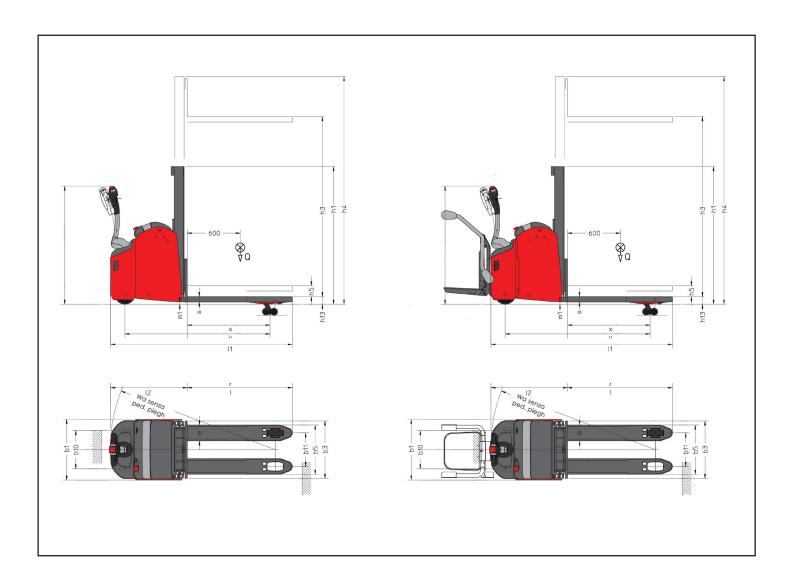




				MANITTON	MANITOU	
Q 160 2000 2000 2000 2000 2000 Q 1000 Q Q 160 1000 1000 1000 1000 1				MANITOU	MANITOU	MANITOU
Q kg 1000				ES420 DL	ES420 DL PFR6	ES 420 DL PFR9**
Q kg 1000						
Q kg 1000						
Q kg 1000 + 1000 1000 + 1000 1000 + 1000		Q	kg	2000	2000	2000
C		Q	kg	1000	1000	1000
X		Q	kg	1000 + 1000	1000 + 1000	1000 + 1000
Y mm 1704/1644		С	mm	600	600	600
		х	mm	997/937	997/937	997/937
		у	mm	1704/1644	1704/1644	1704/1644
kg 730/290 755/305 765/310			kg	1020	1060	1075
mm 1x(230x75) 2x(120x50)			kg	1460/1560	1475/1585	1485/1590
mm			kg	730/290	755/305	765/310
mm						
mm 2x(120x50) 2x(120x50) 2x(120x50) 2x(120x50)			mm	1x(230x75)	1x(230x75)	1x(230x75)
1x2/4 1x2/5 1x3/5 1x3/			mm	4x(82x68)	4x(82x68)	4x(82x68)
b10 mm 435 435 435 435 b11 mm 380 380 380 380 h1 mm 12 mm 12 mm 125 125 125 h14 mm 866/1320 1045/1275 1045/1275 h13 mm 85 1			mm	2x(120x50)	2x(120x50)	2x(120x50)
b11 mm 380 380 380 380 h11 mm h2 mm				1x2/4	1x2/4	1x2/4
h1 mm	b	b10	mm	435	435	435
h2 mm	b	b11	mm	380	380	380
h3 mm	l l	h1	mm			
h4 mm	l l	h2	mm			
h5 mm 125 12	l l	h3	mm			
h14 mm 866/1320 1045/1275 1045/1275 h13 mm 85 ** 0 85 ** 0 85 ** 0 11 mm 2060 2197/2567 1870 12 mm 870 1007/1317 2085/2140 b1 mm 668 688 688 688 s/e/l mm 60x180x1190* 60x180x1190* 60x180x1190* b3 mm 650 650 650 b5 mm 560 560 560 m1 25 25 25 m2 mm 30 30 30 Ast mm 2519 2658 2658 mm 4870 2010 2010 mm 4870 2010 2010 mm 4870 2010 2010 mm 5,5/6 5,5/6 8,5/9 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 mm 870 2010 2010 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 2 2 2 mm 2 2 2 2 mm 3 3 3 mm 4 5,5/6 5,5/6 8,5/9 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 my 2 2 2 2 mm 3 3 3 mm 4 5 5 5 5 my 5 5 5 5 my 5 5 5 5 my 5 5 5 my 5 5 5 5 my 5 5	l l	h4	mm			
h13 mm 85 ** 0 85 *5 0 85 *5 0 11 mm 2060 2197 / 2567 1870	l l	h5	mm	125	125	125
11 mm 2060 2197 / 2567 1870 12 mm 870 1007 / 1317 2085/2140 b1 mm 688 688 688 s / e / l mm 60x180x1190* 60x180x1190* 60x180x1190* b3 mm 650 650 650 b5 mm 560 560 560 m1 25 25 25 m2 mm 30 30 30 Ast mm 2519 2658 2658 Wa mm 1870 2010 2010 km/h 5,5/6 5,5/6 8,5/9 m/s 0,11/0,18 0,11/0,18 0,11/0,18 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 m/s 0,24/0,20 9/18 9/18 kW 1,7 1,7 1,7 kW 2 2 2 B 3EP ZS B 3EP ZS B 3EP ZS B 3EP ZS	h	h14	mm	866/1320	1045/1275	1045/1275
12 mm	h	h13	mm	85 +5 -0	85 +5 -0	85 +5 -0
b1 mm 688 688 688 688 s / e / l mm 60x180x1190* 60x180x1190* 60x180x1190* 60x180x1190* b3 mm 650 650 650 b5 mm 560 560 560 m1 25 25 25 m2 mm 30 30 30 Ast mm 2519 2658 2658 Wa mm 1870 2010 2010 km/h 5,5/6 5,5/6 8,5/9 m/s 0,11/0,18 0,11/0,18 0,11/0,18 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20		l1	mm	2060	2197 / 2567	1870
S / e / l mm 60x180x1190* 60x180x1190* 60x180x1190* 60x180x1190*		12	mm	870	1007 / 1317	2085/2140
b3 mm 650 650 650 b5 mm 560 560 560 m1 25 25 25 25 m2 mm 30 30 30 30 Ast mm 2519 2658 2658 Wa mm 1870 2010 2010 km/h 5,5/6 5,5/6 8,5/9 m/s 0,11/0,18 0,11/0,18 0,11/0,18 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 m/s 0,10/20 9/18 9/18 kW 1,7 1,7 1,7 1,7 kW 2 2 2 b 3EP ZS b	t t	b1	mm	688	688	688
b5 mm 560 560 560 m1 25 25 25 m2 mm 30 30 30 Ast mm 2519 2658 2658 Wa mm 1870 2010 2010 km/h 5,5/6 5,5/6 8,5/9 m/s 0,11/0,18 0,11/0,18 0,11/0,18 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,2	s/	/ e / l	mm	60x180x1190*	60x180x1190*	60x180x1190*
m1	t	b3	mm	650	650	650
m2 mm 30 30 30 30 30 30 Ast mm 2519 2658 2658 2658 Wa mm 1870 2010 2	l t	b5	mm	560	560	560
Ast mm 2519 2658 2658 Wa mm 1870 2010 2010 km/h 5,5/6 5,5/6 8,5/9 m/s 0,11/0,18 0,11/0,18 0,11/0,18 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 % 10/20 9/18 9/18 kW 1,7 1,7 1,7 kW 2 2 2 2 B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs	n	m1		25	25	25
Wa mm	n	m2	mm	30	30	30
km/h 5,5/6 5,5/6 8,5/9 m/s 0,11/0,18 0,11/0,18 0,11/0,18 m/s 0,24/0,20 0,24/0,20 0,24/0,20 % 10/20 9/18 9/18 kW 1,7 1,7 1,7 kW 2 2 2 kW 2 2 2 B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs W/Ah 24/270 (max 375) 24/270 (max 375) 24/270 (max 375)	A	Ast	mm	2519	2658	2658
m/s	V	Wa	mm	1870	2010	2010
m/s			km/h	5,5/6	5,5/6	8,5/9
% 10/20 9/18 9/18 9/18 9/18 9/18 9/18 9/18 9/18 9/18 9/18 9/			m/s	0,11/0,18	0,11/0,18	0,11/0,18
KW 1,7 1,7 1,7 1,7 1			m/s	0,24/0,20	0,24/0,20	0,24/0,20
KW 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4			%	10/20	9/18	9/18
KW 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4						
KW 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4						
B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs B 3EP Zs V/Ah 24/270 (max 375) 24/270 (max 375) 24/270 (max 375)			kW	1,7	1,7	1,7
V/Ah 24/270 (max 375) 24/270 (max 375) 24/270 (max 375) 24/270 (max 375)			kW	2	2	2
				B 3EP Zs	B 3EP Zs	B 3EP Zs
kg 245 (max 360) 245 (max 360) 245 (max 360)			V/Ah	24/270 (max 375)	24/270 (max 375)	24/270 (max 375)
			kg	245 (max 360)	245 (max 360)	245 (max 360)
						
db (A) 65 65 65			db (A)	65	65	65
			(. 1)			





ES 420 DL - ES 420 DL PFR						
		SVC 17	DVC17	DVC21	T21	
h3		mm	1725	1725	2125	2110
h1		mm	2180	1365	1560	1110
h2		mm	-	-	-	-
h4		mm	-	2185	2580	2475

