

## 1 CERTILAM – CERTILUX - MECHANICAL

### - CERTILAM TMS :

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	2 till 5 m <sup>2</sup>	1 x 90 daN

### - CERTILAM TMI :

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN
	2 till 2,4 m <sup>2</sup>	1 x 90 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	2,4 till 3,9 m <sup>2</sup>	
	3,9 till 4,2 m <sup>2</sup>	1 x 95 daN
0	4,2 till 4,7 m <sup>2</sup>	

### - CERTILUX TMP :

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2,2 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN

### - CERTILUX TMV :

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1,85 m <sup>2</sup>	1 x 85 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	1,85 till 2 m <sup>2</sup>	

## 2 CERTILAM – CERTILUX ELECTRICAL

Power supply: 24Vdc.

### - CERTILAM TES

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor (0,8A ou 1A)	50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 3,3 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	3,3 till 6 m <sup>2</sup>	
2 Motors (2 x 0,8A)	50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2 m <sup>2</sup>	0
		2 till 3 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		3 till 5 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		5 till 6 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	6 till 7 m <sup>2</sup> if L ≤ 2000 mm	
		6 till 7 m <sup>2</sup> if L > 2000 mm	
0			

- CERTILAM TEI

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor (0,8A ou 1A)	50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 2,85 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,85 till 5 m <sup>2</sup>	
	0	5 till 6 m <sup>2</sup>	
2 Motors (2 x 0,8A)	50kg/m <sup>2</sup>	1 till 2 m <sup>2</sup>	0
		2 till 3 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		3 till 4 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		4 till 5 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	4 till 5,7 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		5,7 till 6 m <sup>2</sup>	
		6 till 7 m <sup>2</sup> if L ≤ 2000 mm	
		6 till 7 m <sup>2</sup> if L > 2000 mm	
0	6 till 7 m <sup>2</sup> if L > 2000 mm		

- CERTILUX TEP

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor (0,8A ou 1A)	25 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 2,55 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	0	2,55 till 6 m <sup>2</sup>	
2 Motors (2 x 0,8A)	25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 4 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		4 till 5,1 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	0	5,1 till 7 m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TEV

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor (0,8A ou 1A)	25 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 1,6 m <sup>2</sup>	2 x 10 daN
	0	1,6 till 2 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
		2 till 6 m <sup>2</sup>	
2 Motors (2 x 0,8A)	25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3,2 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	0	3,2 till 4 m <sup>2</sup>	
		4 till 5 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
		5 till 7 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN

### 3 CERTILAM – CERTILUX ELECTRICAL FAIL SAFE

Power supply: 0Vdc (loss of power).

- CERTILAM TE(sp)S

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor	50 kg/m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1,75 m <sup>2</sup>	
	0	1,75 till 6 m <sup>2</sup>	
2 Motors	50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2,5 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,5 till 4,5 m <sup>2</sup>	
	0	4,5 till 6 m <sup>2</sup>	

- CERTILAM TE(sp)I

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor	25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1,25 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	0	1,25 till 3,25 m <sup>2</sup>	
2 Motors	50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	3 till 4,75 m <sup>2</sup>	
	0	4,75 till 6 m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TE(sp)P

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor	50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1,5 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	1,5 till 2,75 m <sup>2</sup>	
	0	2,75 till 6 m <sup>2</sup>	
2 Motors	50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2,75 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,75 till 5,25 m <sup>2</sup>	
	0	5,25 till 6 m <sup>2</sup>	

- CERTILUX TE(sp)V

Number of Motor	Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
1 Motor	25 kg/m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 x 35 daN
	0	1 till 2 m <sup>2</sup>	
2 Motors	50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2,25 m <sup>2</sup>	4 x 35 daN
	25 kg/m <sup>2</sup>	2,25 till 3,25 m <sup>2</sup>	
	0	3,25 till 6 m <sup>2</sup>	

### 4 CERTILAM – CERTILUX ELECTRICAL ROTATIVE FAIL SAFE

Power supply: 0Vdc (loss of power).

- CERTILAM TE(spR)S

*BELIMO (JOVENTA : SL = 0)*

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1.56 m <sup>2</sup>	1 x 20 daN

- CERTILAM TE(spR)I

*BELIMO (JOVENTA : SL = 0)*

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1.39 m <sup>2</sup>	1 x 20 daN

- CERTILUX TE(spR)P

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
25 kg/m <sup>2</sup>	1 till 1.64 m <sup>2</sup>	1 X 20 daN

## 5 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIC (Pneumatic Motor Ø50)

SL given for a 10 bars min pressure (20 bars max).

### - CERTILAM TPS

Snow load	10 bars	15 bars	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 2 m <sup>2</sup>	0,2 till 2 m <sup>2</sup>	0
	2 till 4,31 m <sup>2</sup>	2 till 6,46 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	4,31 till 7 m <sup>2</sup>	6,46 till 7 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN

### - CERTILAM TPI

Snow load	10 bars	15 bars	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 2 m <sup>2</sup>	0,2 till 2 m <sup>2</sup>	0
	0,2 till 3,74 m <sup>2</sup>	0,2 till 5,61 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,74 till 5,91 m <sup>2</sup>	5,61 till 7 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
0	5,91 till 7 m <sup>2</sup>		

### - CERTILUX TPP

Snow load	10 bars	15 bars	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 3 m <sup>2</sup>	0,2 till 3 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	3 till 4,69 m <sup>2</sup>	3 till 7 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	4,69 till 7 m <sup>2</sup>		2 x 40 daN

### - CERTILUX TPV

Snow load	10 bars	15 bars	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	0,2 till 2,9 m <sup>2</sup>	0,2 till 2,9 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	2,9 till 3,20 m <sup>2</sup>	2,9 till 4,80 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,20 till 4,67 m <sup>2</sup>	4,80 till 7 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
0	4,67 till 7 m <sup>2</sup>		

## 6 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIC FAIL SAFE (Pneumatic Motor Ø50)

Pressure 0 bar (loss of pressure).

### - CERTILAM TP(sp)S

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
	2 till 3,9 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,9 till 6 m <sup>2</sup>	2 x 60 daN
	6 till 7 m <sup>2</sup> if L ≤ 2000 mm	
0	6 till 7 m <sup>2</sup> if L > 2000 mm	

### CERTILAM TP(sp)I

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3,7 m <sup>2</sup>	2 x 50 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	3,7 till 6 m <sup>2</sup>	
	6 till 7 m <sup>2</sup> if L ≤ 2000 mm	
0	6 till 7 m <sup>2</sup> if L > 2000 mm	

### - CERTILUX TP(sp)P

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	3 till 4,69 m <sup>2</sup>	2 x 60 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	4,69 till 7 m <sup>2</sup>	

### CERTILUX TP(sp)V

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 2,9 m <sup>2</sup>	2 x 60 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	2,9 till 4,4 m <sup>2</sup>	
0	4,4 till 7 m <sup>2</sup>	

## 7 CERTILAM – CERTILUX PNEUMATIC CLOSING BY GAZ SPRINGS (Pneumatic Motor Ø50)

SL given for a 10 bars min pressure (20 bars max).

### - CERTILAM TP(MRR)S

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3,5 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	3,5 till 4,31 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	4,31 till 6 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
25 kg/m <sup>2</sup>	6 till 7 m <sup>2</sup> if L ≤ 2000 mm	
0	6 till 7 m <sup>2</sup> if L > 2000 mm	

### - CERTILAM TP(MRR)I

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3,5 m <sup>2</sup>	2 x 20 daN
	3,5 till 3,74 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,74 till 5,91 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
0	5,91 till 7 m <sup>2</sup>	

### - CERTILUX TP(MRR)P

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	3 till 4,69 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	4,69 till 7 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN

### - CERTILUX TP(MRR)V

Snow load	Av m <sup>2</sup>	Gaz spring for closing
50 kg/m <sup>2</sup>	1 till 3 m <sup>2</sup>	2 x 30 daN
	3 till 3,2 m <sup>2</sup>	
25 kg/m <sup>2</sup>	3,2 till 4,67 m <sup>2</sup>	2 x 40 daN
0	4,6 till 7 m <sup>2</sup>	