

MARK MDV BLUE EC

06 60 003_R07

Technical manual **EN**

Technisches Handbuch **DE**

Livret technique **FR**

Technisch boek **NL**

Instrukcja techniczna **NL**

Manual tehnic **RO**



Citiți acest manual înainte de a instala utilajul

Atenție

Instalarea, ajustarea, modificarea, repararea sau întreținerea incorectă poate genera defecțiuni. Toate operațiunile trebuie făcute de personal calificat. Dacă utilajul nu este poziționat conform instrucțiunilor - se pierde garanția produsului. Acest aparat nu este destinat pentru a fi utilizat de copii, persoane cu handicap fizic, senzorial sau mental, sau de persoane necalificate / neexperimentate, doar în cazul în care sunt supravegheați de o persoană competentă care răspunde pentru siguranța lor. Copii trebuie supravegheați să nu se joace cu acest utilaj.

RO

Dacă manualul face referire la o figură sau un tabel, un număr va fi afișat între paranteze pătrate, de ex. [3]. Numărul face referire la o figură sau un tabel de la capătul manualului.

1.0 Generalități

1.1 Aplicații

Ventilatorul de acoperiș MDV poate fi folosit, printre altele, la hale de construcții, ateliere, hale de prelucrări mecanice, sudură, etc., acolo unde este necesar să extragem aerul uzat. Elicea ventilatorului este protejată de o grilă care împiedică corpurile străine să ajungă să defecteze elicea. Motorul ventilatorului are rotor extern, este echipat cu o termoprotecție, rulmenți care nu necesită întreținere. Carcasa este din oțel galvanizat. Ventilatorul MDV nu se poate folosi în medii corozive, poluate, sau care conțin gaze explozive.

Pot fi modificate

Producătorul caută și implementează în mod continuu soluții tehnice noi prin care îmbunătățește calitatea produselor și își rezervă dreptul ca să modifice specificațiile tehnice fără o avertizare în prealabil. Detaliile tehnice sunt importante dar nu sunt pietrele de temelii a unui contract sau a unei garanții. Toate comenzile sunt acceptate în acord cu condițiile generale de vânzări și livrare (disponibile la cerere). Informațiile din acest document pot fi modificate fără o avertizare în prealabil. Cel mai recent manual este întotdeauna cel de pe site-ul www.markclimate.com/downloads.

1.2 Legenda tabelului [1]

- A Tip
- B Tensiune de alimentare (50 Hz)
- C Debit nominal
- D Consum nominal
- E SFP nominal
- F SFP
- G Viteza aerului (nominal)
- H Presiune nominală
- I Randament ventilator
- J Nivel de zgomot (5m)
- K Debit maxim
- L Curent consumat
- M Viteză
- N Greutate
- O Clasă protecție ventilator

1.3 Atenționări generale

Instalarea, ajustarea, modificarea, repararea sau întreținerea incorectă poate genera defecțiuni. Toate operațiunile trebuie să fie făcute de personal calificat. Dacă utilajul nu este poziționat conform instrucțiunilor - se pierde garanția produsului. Utilajul trebuie să fie instalat de personal calificat și ținând cont de legislația și reglementările locale și internaționale în vigoare.

2.0 Poziționare

2.1 Profil montare acoperiș [5] [6] [7] [8] [9]

Profilul montare acoperiș [5] în situațiile 1 și 5 (acoperișul plat) și în situația 9 (acoperișul înclinat) [9] trebuie înșurubat pe construcția acoperișului cu suporturile de montare integrate [6], care poate fi rotită 90 °.

Când profilul de montare acoperiș este echipat cu o supapă de închidere automată și / sau conexiune rotundă, ca în situațiile 2, 3, 4 și 6, 7, 8 [5], sunt furnizate suporturi de montare separate [8]. Acestea trebuie să fie agățate în fanta prevăzută și trebuie apoi fixate în șuruburi la construcția acoperișului.

Când profilul pentru acoperiș este fixat și introdus corect, ventilatorul MDV Blue poate fi montat pe profilul acoperișului. Asigurați-vă că o etanșare de cauciuc este montată între șurubul de montare și ventilatorul de acoperiș [7]. Acest lucru asigură o etanșare împotriva apei. Verificați dacă ventilatorul se poate roti liber.

2.2 Alimentarea electrică

Legăturile electrice sunt făcute prin cutia de legături electrice de pe carcasă. Conectarea ventilatorului la rețeaua electrică trebuie să fie făcută de personal calificat.

- Verificați dacă tensiunea de alimentare și frecvența corespund cu cel de pe placa cu detalii tehnice a ventilatorului.
- Toate legăturile electrice trebuie să fie în conformitate cu legislația în vigoare.
- Important! Ventilatorul trebuie să fie împământat.
- Folosiți orificiile existente pentru cabluri, nu dați alte gauri.
- Verificați direcția de rotire a ventilatorului.

3.0 Mentenanță

Ventilatorul este echipat cu rulmenți care nu necesită întreținere. Singura măsură de intervenție necesară este curățarea elicei. Recomandăm să verificați starea acestuia cel puțin odată la 6 luni. Înainte de curățare decuplați alimentarea electrică. Nu folosiți detergenți sau agenți de curățare agresivi. Curățați elicea și interiorul ventilatorului cu o cârpă umedă.

În caz de defecțiune:

- Verificați alimentarea electrică.
- Decuplați alimentarea electrică și verificați dacă elicea nu este blocat.
- Dacă protecția termică s-a activat, decuplați alimentarea electrică. Așteptați până când se răcește motorul după care recuplați alimentarea electrică.
- Verificați dacă condensatorul este legat (monofazat, vezi schema electrică).
- Dacă defecțiunea persistă, schimbați condensatorul. Dacă nici asta nu ajută - contactați producătorul.

4.0 Schema de cablare 4.0 [2] [3]

[2] Pentru controlul unui ventilator de acoperiș MDV Blue.

[3] Pentru controlul mai multor ventilatoare de acoperiș MDV Blue (maxim 8) cu un potențiomtru sau Semnal 0-10VDC.

5.0 Profil de acoperiș [5]

(toate cotele sunt în milimetri)

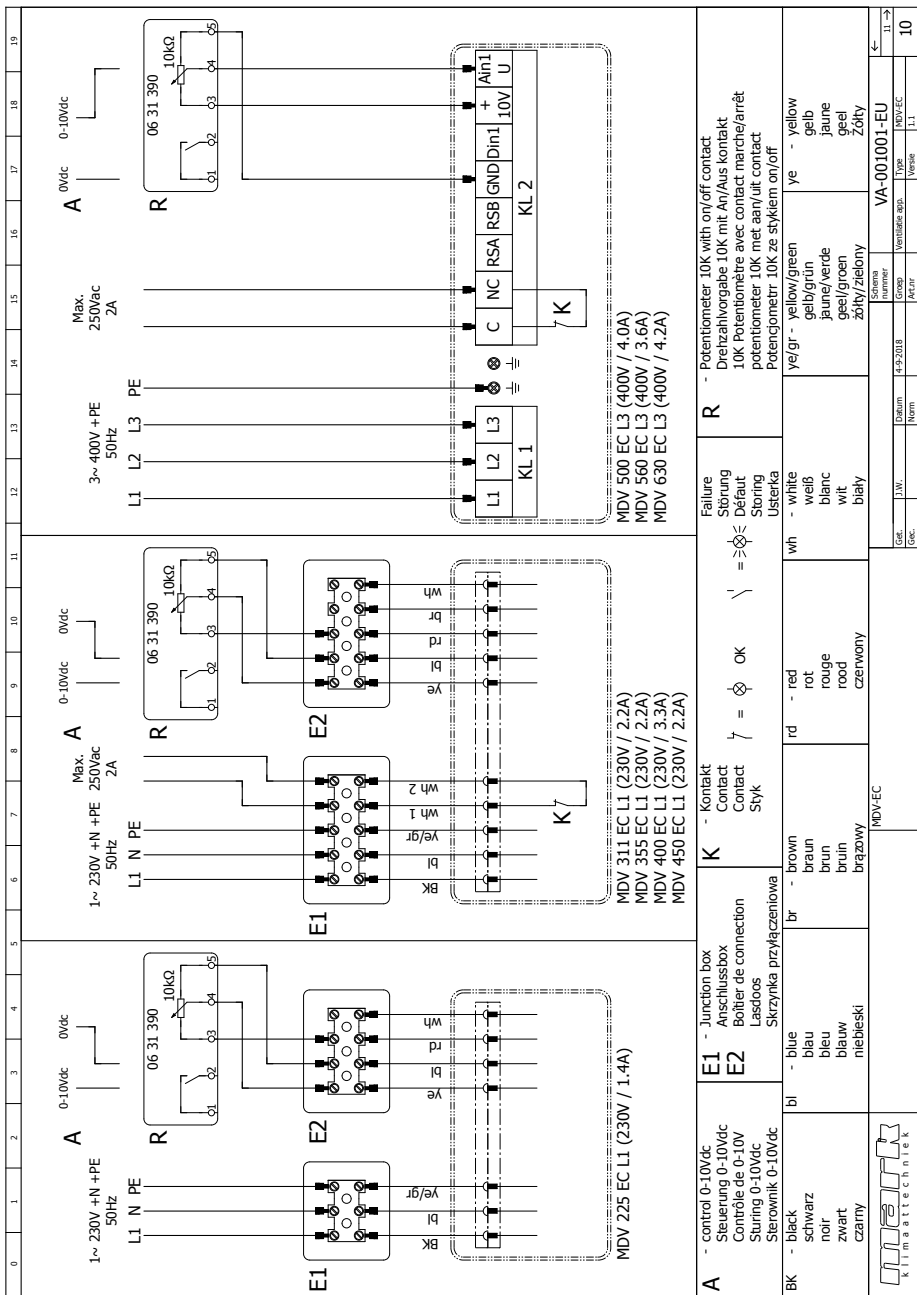
- (1) profil acoperiș
- (2) profil acoperiș cu supapă de închidere
- (3) profil acoperiș cu montare rotundă
- (4) profil acoperiș cu supapă auto-închidere și montare rotundă
- (5) profil acoperiș cu amortizor
- (6) profil acoperiș cu amortizor și supapă cu auto-închidere
- (7) profil acoperiș cu amortizor și montare rotundă
- (8) profil acoperiș cu amortizor; supapă de închidere automată și montare rotundă
- (9) profil acoperiș reglabil 0-30°

6.0 Accesorii

O placă de amortizare fonică **[10]** este disponibilă pentru toate tipurile de ventilatoare pentru acoperiș MDV Blue. Placa conferă un finisaj estetic orificiului de admisie și asigură o reducere a sunetului de cca. 3 dB.

MDV Blue EC

| | | | | | | | |
|---|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | | 225 | 355 | 400 | 450 | 500 | 630 |
| B | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 |
| C | m ³ /s | 0,25 | 0,56 | 1,16 | 1,61 | 2,50 | 3,89 |
| D | kW | 0,07 | 0,154 | 0,264 | 0,32 | 0,824 | 1,408 |
| E | W/m ³ /s | 277 | 275 | 228 | 199 | 330 | 362 |
| G | m/s | 6,69 | 13,37 | 16,73 | 18,73 | 23,77 | 24,03 |
| H | Pa | 72 | 105 | 120 | 120 | 142 | 178 |
| I | % | 26,0 | 38,2 | 52,7 | 60,4 | 43,1 | 49,2 |
| J | dB(A) | 63 | 65 | 63 | 67 | 72 | 72 |
| K | m ³ /h | 1200 | 3150 | 4300 | 5300 | 10750 | 15000 |
| L | A | 1,4 | 2,2 | 3,0 | 2,2 | 4,0 | 4,2 |
| N | kg | 16 | 32 | 35 | 48 | 62 | 100 |
| O | IP | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |



A - control 0-10Vdc
Steuerung 0-10Vdc
Contrôle de 0-10V
Sturing 0-10Vdc
Sterownik 0-10Vdc

R - Potentiometer 10K with on/off contact
Drehzahlvorgabe 10K mit An/Aus kontakt
10K Potentiomètre avec contact marche/arrêt
potentiometer 10K met aan/uit contact
Potencjometr 10K ze stykiem on/off

E2 - Junction box
Anschlussbox
Boîtier de connection
Lastoos
Skrzynka przyłączeniowa

BK - black
schwarz
noir
zwart
czarny

wh - white
weiß
blanc
wit
biały

rd - red
rot
rouge
rood
czerwony

br - brown
braun
brun
brun
brązowy

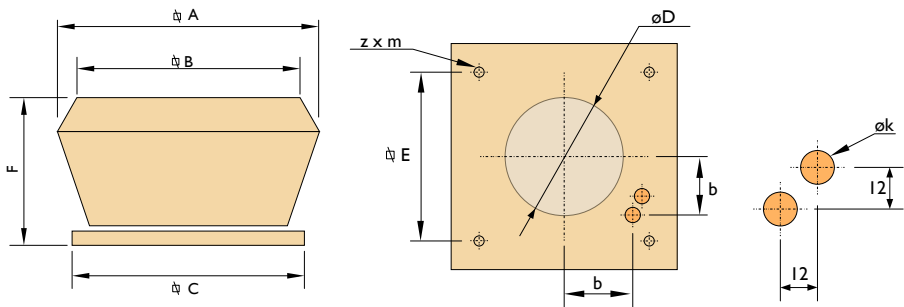
bl - blue
blau
bleu
blauw
niebieski

ye - yellow
gelb
jaune
geel
żółty

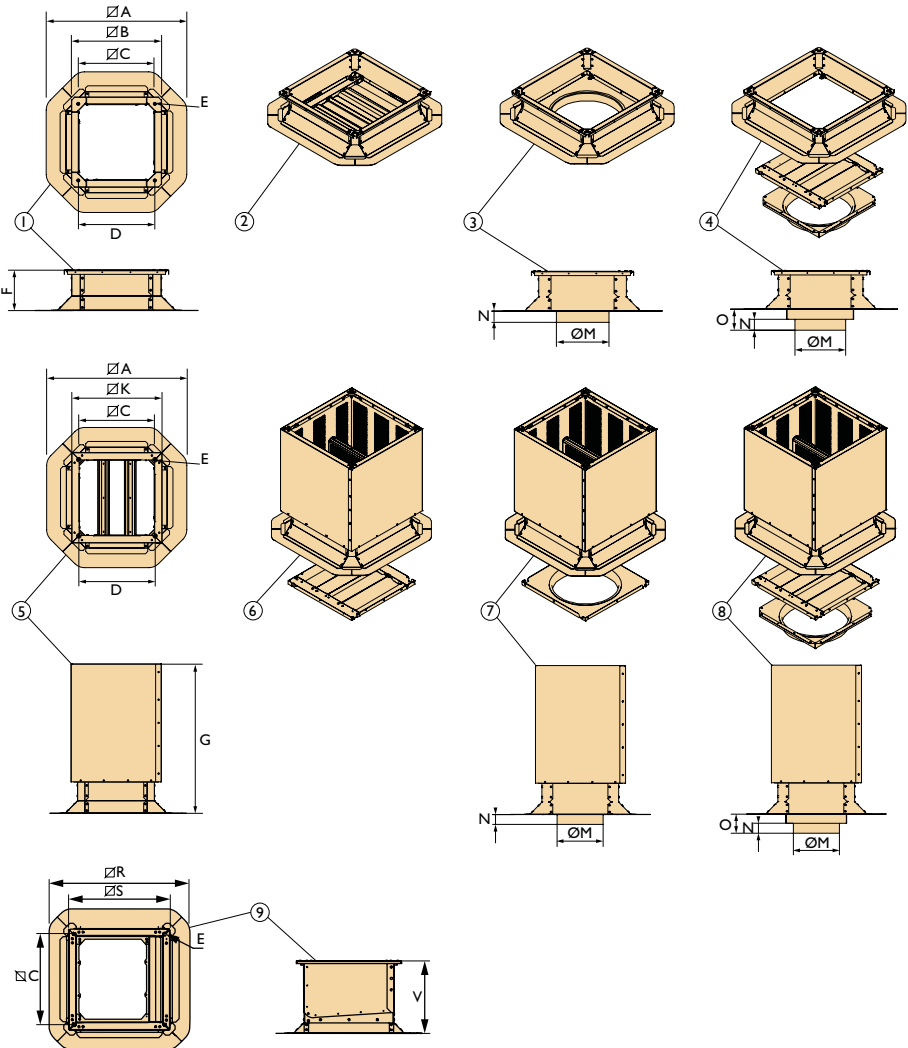
gr - green
grün
verte
groen
zielony

VA-001001-EU

11

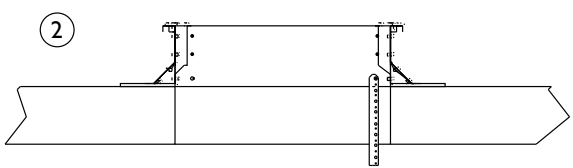
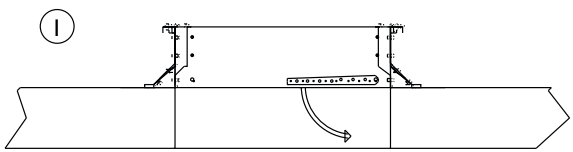
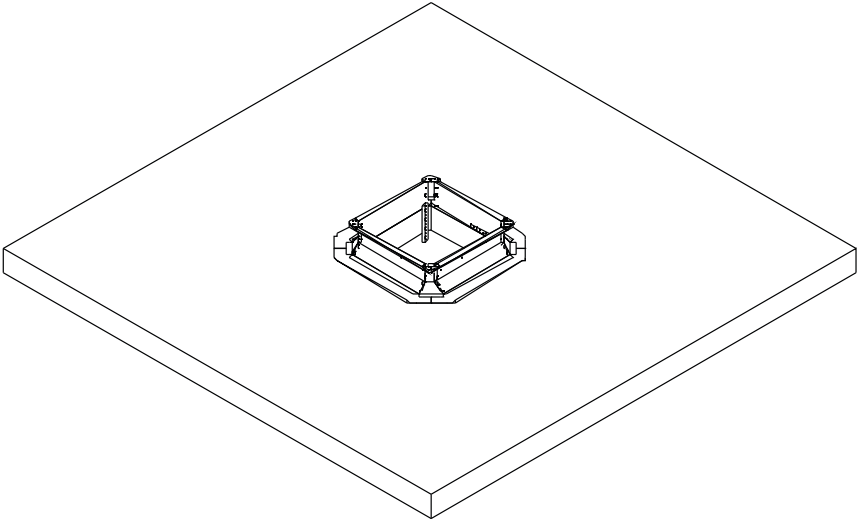


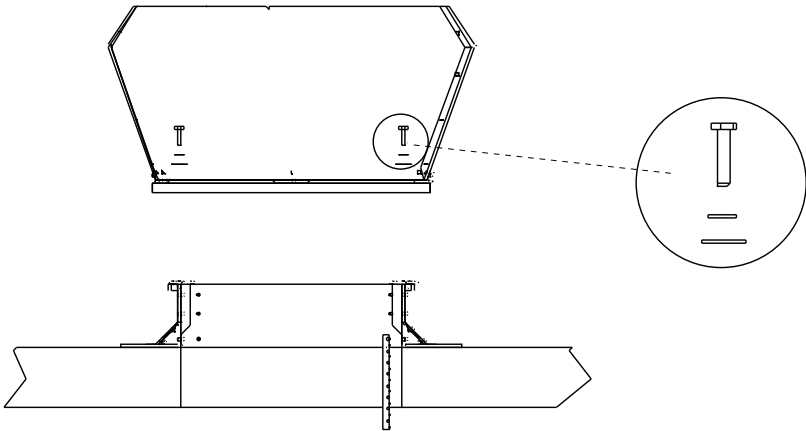
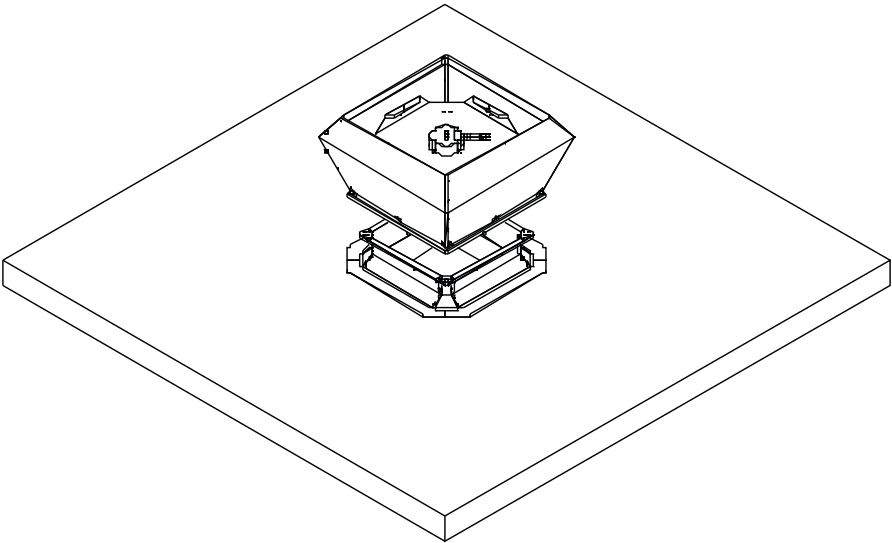
| Type | A | B | C | D | E | F | b | z x m | øk |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|
| MDV Blue 225 | 514 | 430 | 435 | 200 | 330 | 277 | 115 | 4 x ø9 | 20 |
| MDV Blue 355 | 715 | 590 | 595 | 290 | 450 | 365 | 160 | 4 x ø12 | 20 |
| MDV Blue 400 | 715 | 590 | 595 | 365 | 450 | 365 | 160 | 4 x ø12 | 20 |
| MDV Blue 450 | 880 | 660 | 665 | 410 | 535 | 480 | 220 | 4 x ø12 | 20 |
| MDV Blue 500 | 870 | 720 | 723 | 450 | 590 | 480 | 245 | 4 x ø12 | 20 |
| MDV Blue 630 | 1135 | 935 | 939 | 550 | 750 | 570 | 260 | 4 x ø12 | 20 |

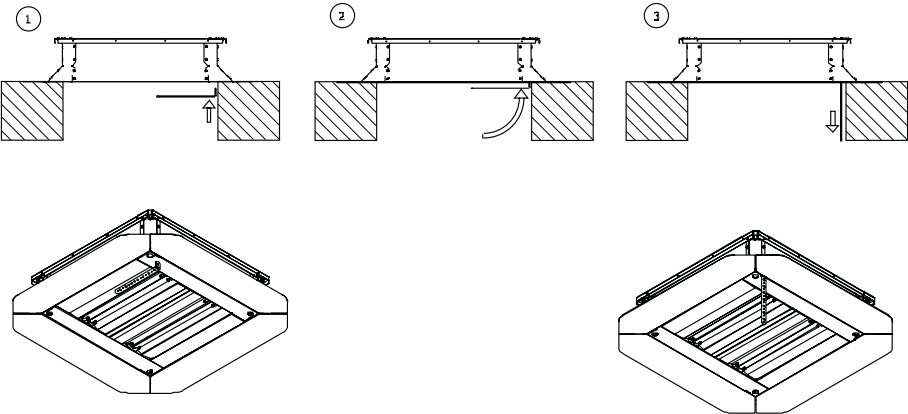


| Type | | A | B | C | D | E | F | G | K | M | N | O | R | S | V |
|---------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 225 | mm | 610 | 390 | 328 | 330 | M8 | 150 | 648 | 392 | 200 | 43 | 83 | 515 | 372 | 255 |
| 355/400 | mm | 728 | 510 | 448 | 450 | M10 | 150 | 733 | 514 | 355 | 53 | 93 | 635 | 490 | 316 |
| 450 | mm | 815 | 595 | 533 | 535 | M10 | 150 | 733 | 598 | 400 | 53 | 93 | 720 | 575 | 372 |
| 500 | mm | 870 | 650 | 588 | 590 | M10 | 150 | 698 | 656 | 450 | 53 | 93 | 775 | 630 | 372 |
| 630 | mm | 1030 | 810 | 748 | 750 | M10 | 150 | 698 | 816 | 600 | 63 | 103 | 934 | 790 | 341 |

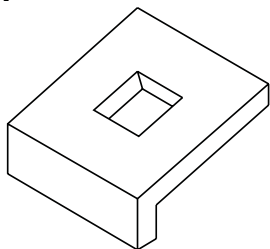
| Type | | 225 | 355/400 | 450 | 500 | 630 |
|------|----|------|---------|------|------|------|
| 1 | kg | 6,3 | 8,4 | 9,9 | 10,9 | 13,7 |
| 2 | kg | 7,6 | 10,4 | 12,5 | 13,8 | 18,2 |
| 3 | kg | 7,8 | 10,4 | 12,7 | 14,0 | 18,1 |
| 4 | kg | 8,4 | 11,0 | 14,2 | 15,8 | 21,1 |
| 5 | kg | 19,6 | 29,2 | 33,1 | 37,4 | 46,6 |
| 6 | kg | 20,8 | 31,1 | 35,7 | 40,3 | 51,2 |
| 7 | kg | 21,1 | 31,2 | 35,8 | 40,6 | 51 |
| 8 | kg | 21,7 | 32,3 | 37,4 | 42,3 | 54,1 |
| 9 | kg | 6,6 | 10 | 13,5 | 15 | 18 |



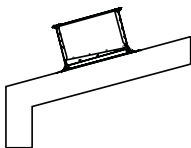




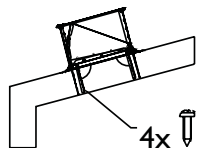
1



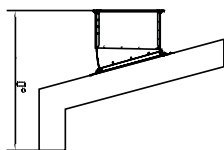
2



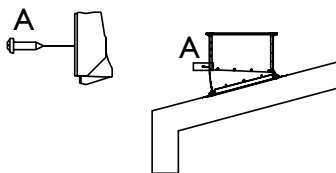
3



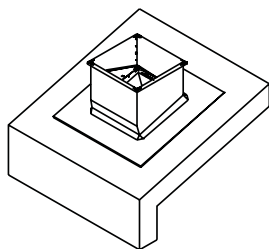
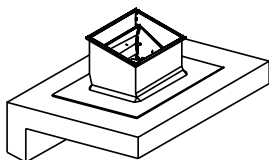
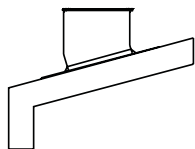
4

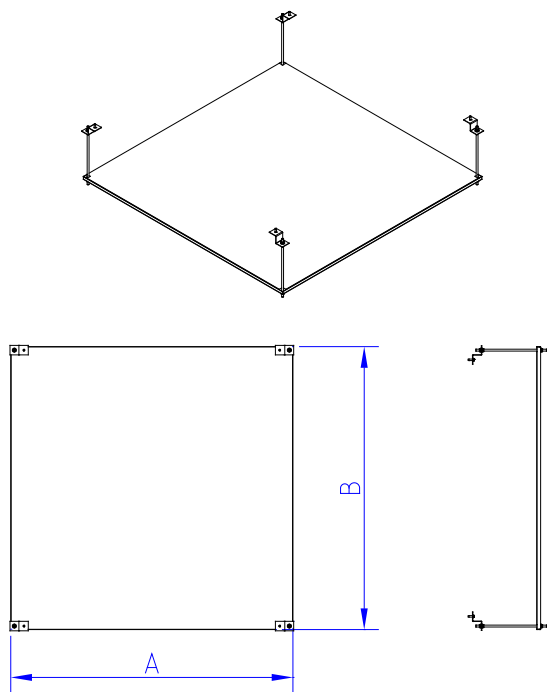


5



6





| | A | B |
|--------------|------|------|
| MDV 225/31 I | 710 | 710 |
| MDV 355/400 | 874 | 874 |
| MDV 450/500 | 900 | 900 |
| MDV 560/630 | 1200 | 1200 |