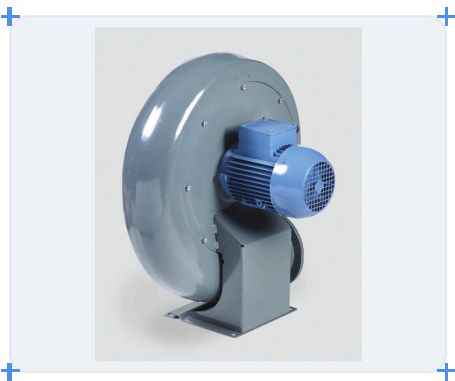




VENTILACIJA &gt; VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI

## CBB / CBT / CSB / CST · centrifugalni ventilatori sa jednostranim usisom

Liveno aluminijumsko kućište · radijalno kolo · jednofazne i trofazne izvedbe



CBB / CBT / CSB / CST

### OPIS PROIZVODA

CBB, CBT, CSB i CST su centrifugalni ventilatori sa jednostranim usisom i direktnim pogonom, namenjeni neprekidnom izvlačenju vazduha temperature do 120 °C. Kućište se izrađuje iz jednog komada livenog aluminijuma i zaštićuje čvrstim sivim epoksi-poliesterskim premazom. Svi modeli imaju radijalno centrifugalno kolo, takođe od livenog aluminijuma sa crvenim epoksi-poliesterskim premazom, dinamički balansirano prema standardu ISO 1940 za rad bez vibracija.

Motori su dvopolni. Standardno su izvedeni u zaštiti IP55, klase izolacije F, sa kotrljajnim ležajevima podmazanim za ceo radni vek. Modeli CSB, CST i CBT-40 imaju motor u zaštiti IP44, klase B, sa ugrađenom termičkom zaštitom. Jednofazne izvedbe (treće slovo B) rade na 230 V 50 Hz, a trofazne (treće slovo T) na 230/400 V i 400 V 50 Hz, prema tabeli tehničkih karakteristika.

Spiralno kućište se može orijentisati u 7 položaja, pa se pravac izduva bira prema mestu ugradnje. Standardno se isporučuje u položaju LG 270, dok se modeli CSB i CST isporučuju isključivo u tom položaju. Na zahtev su dostupni dvobrzinski motori. Za trofazne modele se, takođe na zahtev, izrađuju protiveksplozivne ATEX izvedbe, predviđene za temperaturu okoline od minus 20 °C do plus 40 °C.

#### TIP

Centrifugalni, jednostrani usis, direktni pogon, radijalno kolo

#### KUĆIŠTE

Jednodelno liveno aluminijumsko, sivi epoksi-poliesterski premaz

#### KOLO

Radijalno, liveni aluminijum, balansirano po ISO 1940

#### MOTOR

IP55 klasa F; CSB, CST i CBT-40 IP44 klasa B; ležajevi podmazani za ceo vek; 2 pola

#### NAPAJANJE

1~ 230 V 50 Hz; 3~ 230/400 V i 400 V 50 Hz

#### RADNA TEMPERATURA

Vazduh do 120 °C (modeli CSB do 70 °C)

#### ORIJENTACIJA SPIRALE

7 položaja; standardno LG 270 (CSB i CST samo LG 270)

#### PROTOK

250 do 1.910 m³/h

CENTRIFUGALNI

JEDNOSTRANI USIS

LIVENI ALUMINIJUM

IP55 · KLASA F

ISO 5801

AMCA 210-99

ATEX (OPCIONO)

### 01 Program serije

| OZNAKA | NAPAJANJE    | IZVEDBA                               | VAZDUH DO | NAPOMENA                           |
|--------|--------------|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| CBB    | 1~ 230 V     | Kućište i motor IP55, klasa F         | 120 °C    | Modeli 60N, 80N, 100N              |
| CBT    | 3~ 230/400 V | Kućište i motor IP55, klasa F         | 120 °C    | Modeli 60N do 130N; ATEX na zahtev |
| CBT-40 | 3~ 230/400 V | Motor IP44, klasa B, termička zaštita | 120 °C    | Najmanji okvir; ATEX na zahtev     |
| CSB-60 | 1~ 230 V     | Motor IP44, klasa B, termička zaštita | 70 °C     | Isporuka samo u položaju LG 270    |





VENTILACIJA &gt; VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI

## 02 Program serije (nastavak)

| OZNAKA | NAPAJANJE    | IZVEDBA                               | VAZDUH DO | NAPOMENA                        |
|--------|--------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| CST-60 | 3~ 230/400 V | Motor IP44, klasa B, termička zaštita | 120 °C    | Isporuka samo u položaju LG 270 |

## 03 Zajedničke karakteristike

- ✓ Jednodelno liveno aluminijumsko kućište sa epoksi-poliesterskim premazom otpornim na habanje
- ✓ Motori IP55 klase F sa doživotno podmazanim ležajevima (CSB, CST i CBT-40 IP44 klase B, sa termičkom zaštitom)
- ✓ Protiveksplozivne ATEX izvedbe za trofazne modele na zahtev
- ✓ Radijalno kolo od livenog aluminijuma, dinamički balansirano po ISO 1940 za rad bez vibracija
- ✓ Spirala se orijentiše u 7 položaja radi izbora pravca izduva (standardno LG 270)
- ✓ Bogat program pribora: priključne prirubnice, zaštitne mrežice, prigušivači buke i komplet sa usisnom rukom



Pre ugradnje proverite da električne karakteristike sa natpisne pločice proizvoda (napon, snaga, frekvencija) odgovaraju karakteristikama električne mreže na koju se uređaj priključuje.

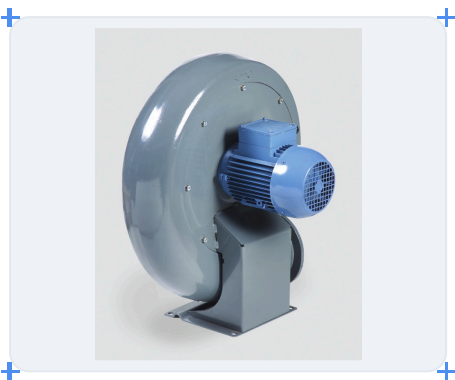
**Napomena:** Nivoi zvučnog pritiska su srednje vrednosti merene na 1,5 m u slobodnom polju, sa usisne strane ventilatora. Snaga označena zvezdicom je apsorbovana snaga motora. Podaci su informativnog karaktera i podložni su promeni; za izbor prema radnoj tački kontaktirajte našu prodajnu službu.





VENTILACIJA &gt; VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI SA JEDNOSTRANIM USISOM

## Tehničke karakteristike



CBB / CBT / CSB / CST

### OPIS IZVEDBE

Oznaka modela nosi tip napajanja i veličinu (na primer CBT-100N). Drugo slovo označava konstrukciju (B za glavnu aluminijumsku seriju, S za kompaktni okvir 60), a treće slovo tip napajanja (B jednofazno, T trofazno). Nastavak N obeležava aktuelnu generaciju okvira.

Kod jednofaznih izvedbi struja je data pri 230 V, a kod trofaznih pri 230 V i pri 400 V; prazno polje znači da napajanje na tom naponu nije predviđeno. Naredna tabela navodi koje je trofazne modele moguće izraditi u ATEX izvedbi i preporučene frekventne regulatore broja obrtaja.

#### JEDNOFAZNI (CBB / CSB)

Napajanje 230 V; okviri 60 do 100

#### TROFAZNI (CBT / CST)

Napajanje 230/400 V; okviri 40 do 130

#### BRZINA

Dvopolni motor, oko 2.800 o/min

### 01 Tehničke karakteristike

| MODEL                  | Ø IZLAZA (MM) | SNAGA (KW) | IP · KLASA | TMAX (°C) | I 230V (A) | I 400V (A) | PROTOK (M³/H) | BUKA DB(A) | MASA (KG) |
|------------------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|------------|---------------|------------|-----------|
| JEDNOFAZNI (CBB / CSB) |               |            |            |           |            |            |               |            |           |
| CSB-60                 | 60            | 0,20       | IP44 · B   | 70        | 1,2        |            | 310           | 69         | 6,6       |
| CBB-60N                | 60            | 0,18       | IP55 · F   | 120       | 1,18       |            | 400           | 69         | 10        |
| CBB-80N                | 80            | 0,37       | IP55 · F   | 120       | 2,2        |            | 730           | 71         | 13,5      |
| CBB-100N               | 100           | 0,75       | IP55 · F   | 120       | 3,9        |            | 1.250         | 78         | 18,5      |
| TROFAZNI (CBT / CST)   |               |            |            |           |            |            |               |            |           |
| CBT-40                 | 40            | 0,25       | IP44 · B   | 120       | 0,75       | 0,43       | 250           | 78         | 10        |
| CST-60                 | 60            | 0,18       | IP44 · B   | 120       | 0,67       | 0,39       | 310           | 69         | 6,5       |
| CBT-60N                | 60            | 0,18       | IP55 · F   | 120       | 1,09       | 0,63       | 400           | 69         | 10,5      |
| CBT-80N                | 80            | 0,37       | IP55 · F   | 120       | 2,1        | 1,21       | 730           | 71         | 14,5      |
| CBT-100N               | 100           | 0,75       | IP55 · F   | 120       | 2,9        | 1,7        | 1.250         | 78         | 19,5      |
| CBT-130N               | 130           | 1,1        | IP55 · F   | 120       | 4,3        | 2,5        | 1.910         | 80         | 27,5      |





VENTILACIJA &gt; VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI SA JEDNOSTRANIM USISOM

**02 Trofazni modeli · ATEX i frekventni regulator**

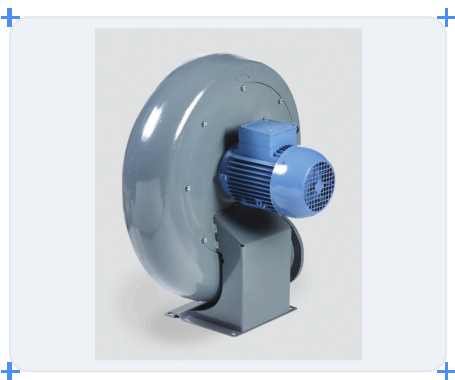
| MODEL    | ATEX | VFTM REGULATOR | VFKB REGULATOR |
|----------|------|----------------|----------------|
| CBT-40   | Ne   |                |                |
| CST-60   | Ne   |                |                |
| CBT-60N  | Da   | VFTM TRI 0,37  | VFKB 45        |
| CBT-80N  | Da   | VFTM TRI 0,37  | VFKB 45        |
| CBT-100N | Da   | VFTM TRI 0,75  | VFKB 45        |
| CBT-130N | Da   | VFTM TRI 1,1   | VFKB 45        |





VENTILACIJA &gt; VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI SA JEDNOSTRANIM USISOM

## Dimenzije i pribor



CBB / CBT / CSB / CST

### OPIS IZVEDBE

Gabaritne mere svakog okvira date su u milimetrima, a slova od A do O odgovaraju oznakama na crtežu. Modeli iste veličine dele okvir, pa su CST i CSB, odnosno CBT i CBB, prikazani zajedno.

Za povezivanje na kanalsku mrežu i smanjenje buke dostupan je bogat program pribora. Priključne prirubnice CBA i CBS spajaju ventilator na usisnu i potisnu stranu, zaštitne mrežice štite usis, a prigušivači KBTA i KBTI smanjuju buku na usisu i potisu. Za odvod dima pri zavarivanju nudi se komplet KCBT sa zglobovom usisnom rukom.

#### KUČIŠTE

Jednodelno liveno aluminijumsko

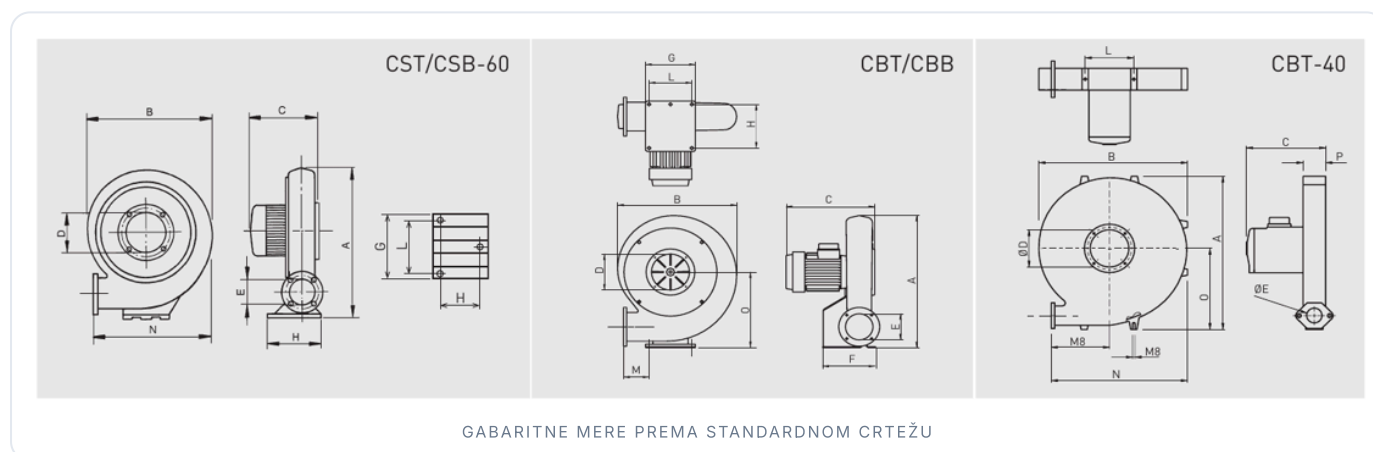
#### PRIKLJUČNE PRIRUBNICE

CBA (usis) i CBS (potis), Ø 100 do 200 mm

#### PRIGUŠIVAČI BUKE

KBTA (usis) i KBTI (potis), dužina 600 mm

### 01 Mere (mm)



| MODEL        | A   | B   | C   | ØD  | ØE  | F   | G   | H   | L   | M   | N   | O   |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CST/CSB-60   | 327 | 281 | 165 | 110 | 60  | 150 | 120 | 110 | 60  | 135 | 291 | 190 |
| CBT-40       | 411 | 385 | 197 | 114 | 40  | 52  |     |     | 128 | 150 | 352 | 217 |
| CBT/CBB-60N  | 375 | 332 | 258 | 110 | 60  | 125 | 122 | 98  | 100 | 97  | 324 | 206 |
| CBT/CBB-80N  | 450 | 390 | 286 | 125 | 80  | 147 | 140 | 120 | 118 | 97  | 374 | 256 |
| CBT/CBB-100N | 511 | 434 | 328 | 140 | 100 | 201 | 184 | 170 | 158 | 101 | 415 | 294 |
| CBT/CBB-130N | 603 | 508 | 353 | 160 | 130 | 216 | 230 | 185 | 204 | 88  | 480 | 348 |





VENTILACIJA &gt; VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI &gt; CENTRIFUGALNI VENTILATORI SA JEDNOSTRANIM USISOM

**02 Pribor za montažu**

| PRIBOR      | NAMENA                                             | MODELI I DIMENZIJE                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| CBA / CBS   | Kružne priključne priрубnice za usis i potis       | za CBT-60N do CBT-130N; Ø 100, 125, 160, 200 mm                                |
| DEF-T / KRJ | Zaštitna mrežica na usisu                          | za modele CBT-40 do CBT-130                                                    |
| KBTA / KBTI | Prigušivači buke na usisu i potisu                 | za modele CBT-60 do CBT-130; dužina 600 mm                                     |
| KCBT        | Komplet sa usisnom rukom za odvod dima zavarivanja | ruka 2 ili 3 m sa ventilatorom CBT-100N; protok 700 do 1.000 m <sup>3</sup> /h |

