

Ventilatoare axiale Medium performance cu transmisie cu curea: Seria AFT



Ventilatoarele AFT au fost proiectate pentru aplicații care necesită debite foarte mari, cu presiuni medii-joase, în condiții în care este imposibilă sau nerecomandată legarea directă a rotorului la motor.

Sunt în mod normal utilizate în cazul:

- diametrelor mari (aircoolere, schimbătoare de căldură, turnuri de răcire);
- mediilor de lucru cu pulberi;
- temperaturilor ridicate ale aerului tratat;
- instalațiilor cu nivel de zgomot redus;
- necesității de a monta motorul în afara fluxului de aer.

Se produc în trei versiuni:

- **AFTE:** motor montat în afara ventilatorului, în afara fluxului de aer;
 - Diametre de la 800mm la 2.240mm;
 - Puteri de la 0.55 kW la 45 kW.
- **AFTS:** cu ax vertical și motor poziționat sub virola (pentru aircoolere);
 - Diametre de la 2.000mm la 4.800mm;
 - Puteri până la 75 kW.
- **AFTN:** cu motor montat la interiorul ventilatorului;
 - Diametre de la 1.600mm la 2.240mm;
 - Puteri până la 5 kW.

Configurație standard:

Rotoare: cu pale cu îmbinare variabilă staționară, cu profil alar din aliaj din aluminiu extrudat.

Această tehnologie oferă numeroase avantaje față de palele tradiționale în fuziune, între care:

- rugozitate foarte redusă a suprafeței;
- omogenitate perfectă a materialului și absența defectelor interne;
- profile aerodinamice de mare grosime și înaltă eficiență;

- greutate redusă.

Rezultatul este o componentă de mare fiabilitate și de o eficiență superioară.

Motoare electrice: de calitate deosebită provenind de la cele mai bune mărci europene și fabricate conform standardelor IEC.

Versiuni speciale cu motoare AMCA sau cu caracteristici și certificări particulare se furnizează în mod frecvent la cerere.

Virole: în oțel carbon sudat electric, cu finisare prin zincare la cald, pentru a obține cea mai bună protecție împotriva coroziunii.

Grup mecanic:

Consolele și transmisia se dimensionează de COMET în funcție de criterii bazate pe 15 ani de experiență și sute de instalații realizate.

Pentru unele modele, consolelele monobloc sunt integral proiectate și realizate de COMET.

Selecția ventilatoarelor AFT se realizează cu ajutorul software-ului dedicat “CometFan”, care furnizează fișe tehnice și curbe de funcționare clare, fiind completate și cu date electrice, nivel de zgomot și desen de gabarit.

Alegerea celei mai bune soluții aplicabile este bazată pe cinci serii diferite de pale disponibile, cu un număr de pale variabil de la 3 la 12: o versatilitate fără egal pe piața actuală.