

**AEC****AER**

Reverserbar premiumfläkt *Reversible premium fan*

Akrons unika reverserbara premiumfläkt AEC med fläkthjul PFe2 har ööverträffad verkningsgrad och energieffektivitet.

Akrons samlade erfarenhet från femtio år inom fläktteknik och ett fokuserat utvecklingsteam, som noggrant analyserat alla förluskällor, har resulterat i AEC-fläkstens kraftiga reduktion av energikostnader vid bl.a. virkestorkning. I normalfallet är motorn i en AEC-fläkt en storlek mindre än vad som behövs i motsvarande traditionella fläkt med samma prestanda. Sortimentet sträcker sig f.n. upp till Ø1250 mm och vänder sig till både nyinstallationer och renoveringar där man vill upgradera till kortare torktid och mindre eleffekt.

Hjärtat i fläkten är PFe2-fläkthjulets patenterade konstruktion. Bladens profil, ytfinitet och en rad andra optimerande åtgärder ger marknads högsta verkningsgrad för reverserbara fläktar och en omedelbar påverkan på driftskostnaden.

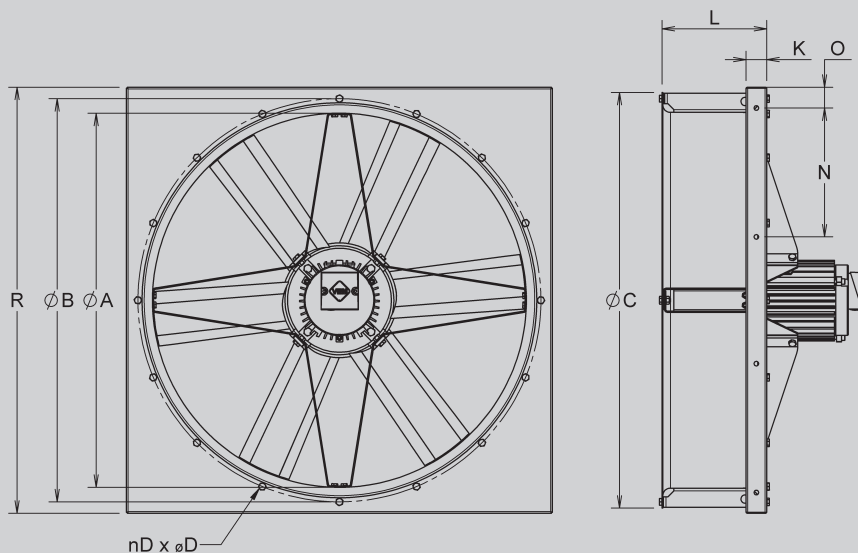
AEC-fläkstens chassi, för vägg eller modulmontage, är konstruerat för optimal funktion vid reversering. Grundutförandets cirkulära montagefläns (AEC) kan kompletteras med en kvadratisk monteraram (AER) med infästningspunkter runtom. Chassit är helt i rostfria legeringar för miljöer där normalt utökat korrosionsskydd krävs. För miljöer med särskilt aggressiva komponenter, såsom klorider och syror, kan andra legeringar erbjudas.

Akron's unique reversible premium fan AEC with impeller PFe2 has unrivaled efficiency and energy performance.

Akron's overall experience from fifty years in fan technology and a focused development team, who has carefully analyzed all sources of losses, have resulted in the AEC fan unit's substantial reduction of energy costs at e.g. timber drying. In the normal case the motor in an AEC fan is one size smaller than needed in the corresponding traditional fan with the same performance. Today's range extends up to Ø1250 mm and is used at new installations as well as renovations where you want to upgrade to shorter drying time and less electric power.

The heart of the fan is the PFe2-impeller of patented design. The blade's profile, surface finish and a range of other optimization measures provides the market's highest efficiency for reversible fans and an immediate impact on operating costs.

The AEC fan casing, for wall or modular mounting, is designed for optimum performance when reversing. The basic version's circular mounting flange (AEC) can be equipped with a square mounting frame (AER) with mounting points all around. The casing is completely in stainless steel alloys for environments where normal extended corrosion protection is required. For environments with particularly aggressive components, such as chlorides and acids, other alloys can be offered.



AEC/AER fläktchassi ▪ AEC/AER fan casing

Storlek Size	ØA mm	ØB mm	ØC mm	nD	ØD mm	K mm	L mm	N mm	O mm	R mm	Motor- storlek Motor Size	m* kg
071	710	770	810	16	12	50	250	245	50	835	90-100	30
080	800	860	900	16	12	50	250	275	50	925	90-112	43
090	900	970	1000	16	12	50	250	310	50	1025	100-132	52
100	1000	1070	1100	16	12	50	250	350	50	1125	100-132	58
112	1120	1190	1220	20	12	50	250	350	50	1270	112-160	70
125	1250	1320	1350	20	12	50	250	400	50	1400	132-160	80

*) Vikt avser chassi exkl motor och fläkthjul.

*) Weight is for casing exkl motor and impeller.

AEC-motorn, utvecklad tillsammans med VEM GmbH, uppfyller alla de krav man kan ställa på energisparmotorer för det tuffa klimatet vid bl.a. virkestorkning. Dessutom är motorns upphängning och yttre utformning designade för eliminering av de luftströmningsförluster som finns i traditionella fläktar.

Beröringsskydd för in- och/eller utloppssida (tillbehör) skall monteras om fläkten installeras på ett sätt som annars gör de rörliga delarna åtkomliga.

The AEC motor, developed together with VEM GmbH, meets all requirements put on energy saving motors for the tough climate at e.g. timber drying. In addition the motor's suspension and external configuration are designed to eliminate the air flow losses found in traditional fans.

A wire guard for the inlet and/or outlet side (accessory) must be fitted if the fan is installed in a way that would otherwise make the moving parts accessible.

Kapacitet Akron AEC/AER ▪ Capacities Akron AEC/AER

Storlek Size	Rek motor	Max luftflöde vid 170 Pa / 80°C (200 Pa / 20°C)
071	1,5 - 3,0 kW	4,4 - 6,3 m ³ /s
080	1,5 - 4,0 kW	5,0 - 8,7 m ³ /s
090	2,2 - 5,5 kW	7,2 - 11,8 m ³ /s
100	3,0 - 7,5 kW	9,4 - 15,4 m ³ /s
112	4,0 - 11,0 kW	12,2 - 20,6 m ³ /s
125	5,5 - 15,0 kW	14,5 - 25,9 m ³ /s

Notera!

- Fläkthjulets skovelvinkel optimeras för varje enskild anläggning.

Please note!

- The impeller's pitch angle is optimized for each individual plant.