

**AEC**

**AER**

## Reverserbar premiumfläkt *Reversible premium fan*

Akrons unika reverserbara premiumfläkt AEC med cirkulär montagefläns och AER med kvadratisk monteringsram, med fläkthjul PFe2, har överträffad verkningsgrad och energieffektivitet.

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

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

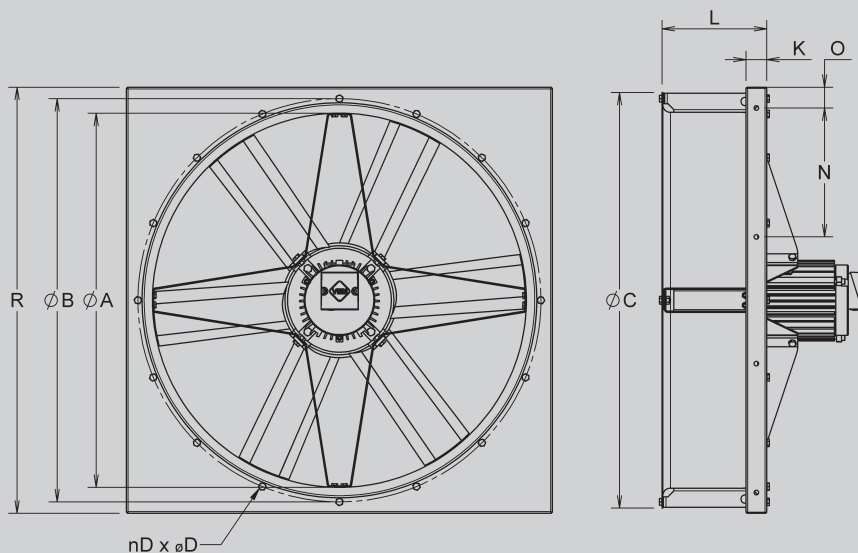
Fläktens chassi är konstruerat för optimal funktion även vid reversering. Chassit är helt i rostfria legeringar för miljöer där normalt utökad korrosionsskydd krävs. För miljöer med särskilt aggressiva komponenter, såsom klorider och syror, kan andra legeringar erbjudas.

Akron's unique reversible premium fan AEC with circular mounting flange and AER with square mounting frame, 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 substantial reduction of energy costs at e.g. timber drying. In the normal case the motor in AEC and AER is one size smaller than needed in the corresponding traditional fan with the same performance. The 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 by far highest efficiency for reversible fans and an immediate impact on operating costs.*

*The fan casing is designed for optimum performance when reversing. 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	m* kg**
<b>071</b>	710	770	810	16	12	50	250	245	50	835	90-100	20	28
<b>080</b>	800	860	900	16	12	50	250	275	50	925	90-112	27	30
<b>090</b>	900	970	1000	16	12	50	250	310	50	1025	100-132	25	34
<b>100</b>	1000	1070	1100	16	12	50	250	350	50	1125	100-132	30	46
<b>112</b>	1120	1190	1220	20	12	50	250	350	50	1270	112-160	35	64
<b>125</b>	1250	1320	1350	20	12	50	250	400	50	1400	132-160	40	66

\*) Vikt avser chassi exkl motor och fläkthjul.

\*) Weight is for casing excl motor and impeller.

\*\*\*) Mättet avser endast AER.

\*\*\*) Dimensions related to AER only.

AEC-motorn 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 där de rörliga delarna annars blir åtkomliga.

The AEC motor 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 where the moving parts otherwise would be accessible.

### Kapacitet Akron AEC/AER ▪ Capacities Akron AEC/AER

Storlek Size	Rec motor	Max air flow at 170 Pa / 80°C (200 Pa / 20°C)
<b>071</b>	2,2 - 3,0 kW	5,5 - 6,4 m³/s
<b>080</b>	2,2 - 4,0 kW	6,4 - 8,8 m³/s
<b>090</b>	2,2 - 5,5 kW	7,3 - 11,9 m³/s
<b>100</b>	3,0 - 7,5 kW	9,6 - 15,5 m³/s
<b>112</b>	4,0 - 11,0 kW	12,3 - 20,6 m³/s
<b>125</b>	5,5 - 15,0 kW 4pol	15,2 - 26,5 m³/s
<b>125</b>	4,0 - 11,0 kW 6pol	12,6 - 21,9 m³/s

#### Notera!

- Fläkthjulets bladantal och bladvinkel optimeras för varje enskild anläggning. Kontakta Akron eller din Akronrepresentant för assistans.

#### Please note!

- The impeller's solidity and pitch angle are optimized for each individual plant. Please contact Akron or your Akron representative for assistance.