



RECAIR E-serien

Frånluftsaggregat med värmeåtervinning

Energibesparande lösning för offentliga, kommersiella och bostadsbyggnader

Högeffektiva värmeåtervinningsbatterier

Kanalanslutning i gavel eller mot takgenomföring, valbart vid installation

Utomhusutförande Miljöklass C4. Kompletterat med takhuv, lyftöglor och justerbara fötter

Avluftshuven har lång kastlängd

Levereras komplett med EI- och Styrutrustning alternativt kablage kopplat till plint

Tack vare den integrerade värmeåtervinningen kan E-serien spara avsevärt med energi och därmed även pengar, eftersom värmen som fångas upp från frånluften återförs till värmesystemen. Värmeåtervinningsbatteriet kan väljas baserat på om värmen ska riktas till ett tilluftsaggregatet eller till en värmepump för att värma byggnaden eller tappvarmvatten.

Enheten är lämplig för både nya byggnader, där värmen från frånluften återförs till tilluftsaggregatet, och för renoveringsprojekt där befintliga frånluftsfläktar kan ersättas med en värmeåtervinnande utsläppsenhet. E-serien har justerbara ben med breda stödytor som minskar vibrationer och skyddar taket från skador.

Nya byggnader

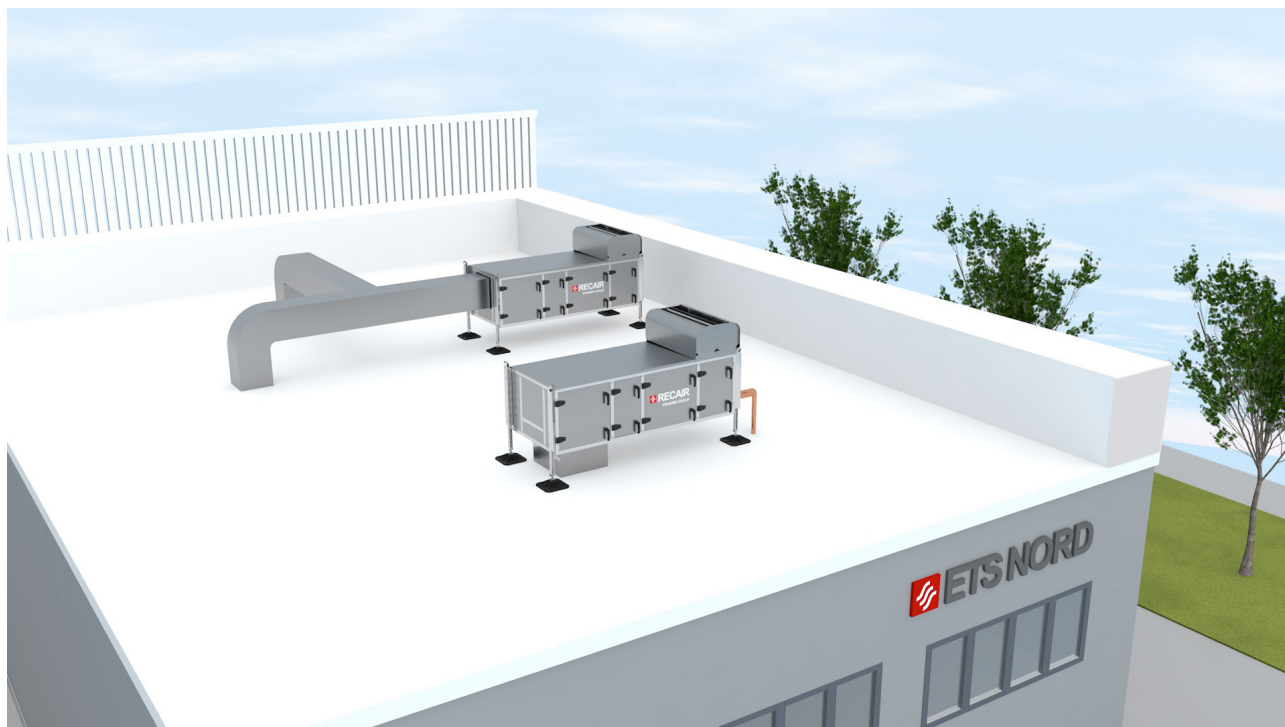
I nya byggprojekt kan E-seriens takfläkt användas på platser där det inte finns utrymme inomhus för stora ventilationsaggregat. E-seriens takfläkt kan installeras tillsammans med Recairs tilluftsaggregat för att uppnå bästa möjliga inomhusklimat. Tillsammans med Recairs tilluftsaggregat och batteråtervinning säkerställer den en hög verkningsgrad.

Renoverade byggnader

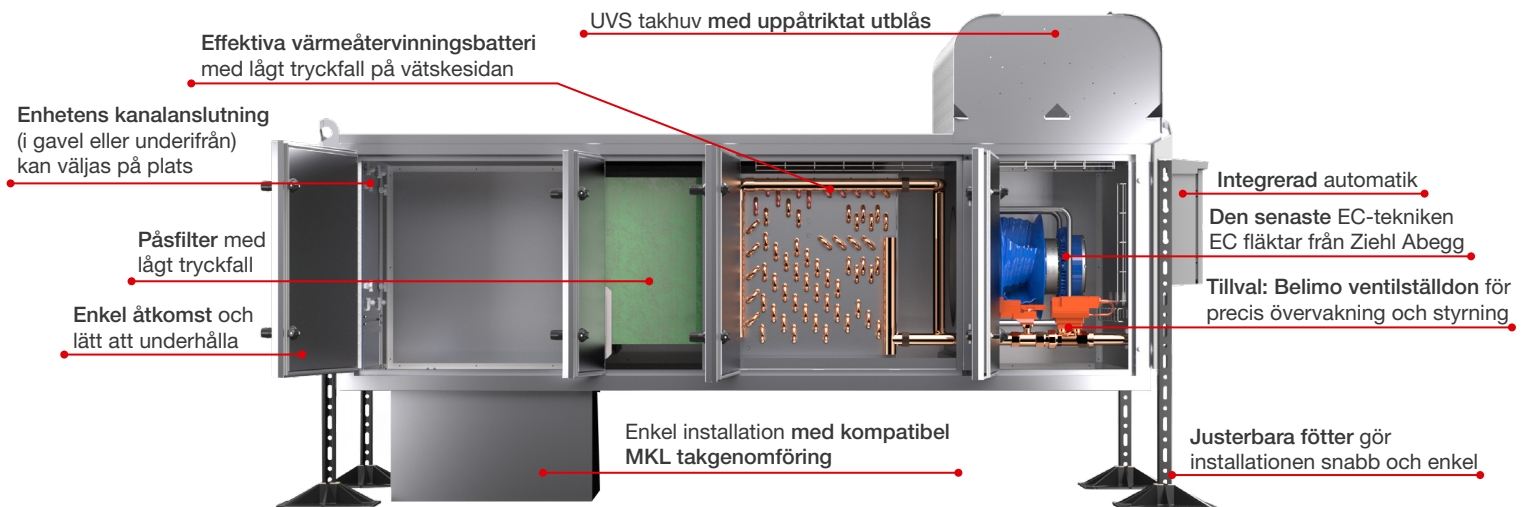
E-seriens enhet är lätt att integrera med befintliga värme- och ventilationssystem. Enheten kan kombineras med befintliga ventilationssystem eller integreras med en värmepump eller värmeväxlare.

Fördelar

- **Energibesparande.** Återvinner värmen från frånluften, vilket minskar energiförbrukningen och uppvärmningskostnaderna avsevärt.
- **Miljövänlig.** Återvinning av värmeenergin från frånluften minskar koldioxidavtrycket och har en positiv inverkan på miljön.



Recair Frånluftsaggregat E-serien



- **Värmeåtervinningsbatteri.** Högeffektivt värmeåtervinningsbatteri som kan väljas baserat på projektets behov.
- **UVS takhuv.** UVS takhuv som riktar frånluften uppåt med hög hastighet och skapar en lång kastlängd, vilket säkerställer god spridning av frånluften och förhindrar snösmältning och isbildning på taket under vintern. UVS Takhuv är försedd med dränering.
- **Kanalanslutning och MKL takgenomföring.** Kanalanslutning kan göras till enhetens gavel eller installeras direkt på takgenomföringen, med enkel anpassning på plats.
- **Enkelt underhåll.** Enhetens dörrar är fullt öppningsbara och ger enkel åtkomst till komponenterna. Vid behov kan dörrarna och takhuv tas bort helt för ännu bättre åtkomst.
- **Justerbara ben.** Enhetens höjd kan justeras med justerbara ben, där varje ben kan justeras separat. Detta möjliggör installation även på ojämna tak.
- **Belimo Energy Valve (tillval).** Enheten kan utrustas med Belimo energiventil som mäter flödesmängd och temperatur på värmebäraren för att beräkna den verkliga energibesparingen med värmeåtervinning.

El- och styrutrustning

Enheten kan levereras med två olika nivåer av automationsutrustning. Vid beställning med elskåp och kontroller levereras enheten med fullständig fabriksautomation och styrsystem. Enheten har jordfelsbrytare och är redo för installation av självreglerande värmekabel.

Styrsystemet möjliggör:

- Luftflödesstyrning
- Tidsschemabaserad styrning
- Styrning baserat på kanaltryck (trycksensor som tillval)
- Styrning med extern 0–10 V analog signal

Vid beställning utan Styrutrustning levereras enheten med elskåp där alla elektriska komponenter är kopplade till kopplade plint och är redo för anslutning till styrsystem och fastighetsautomation.

Storlekar och luftflöden

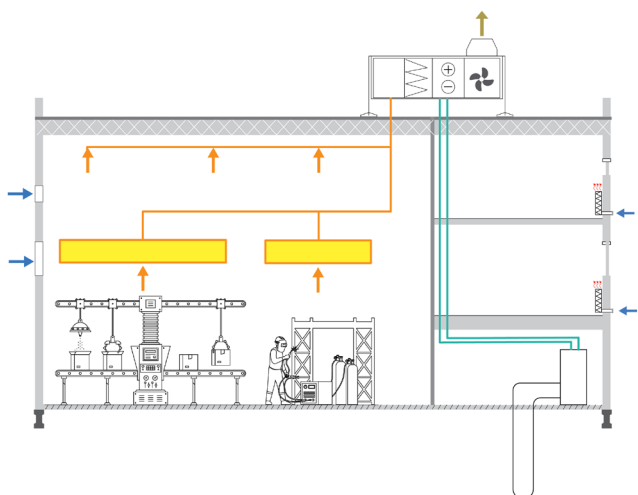
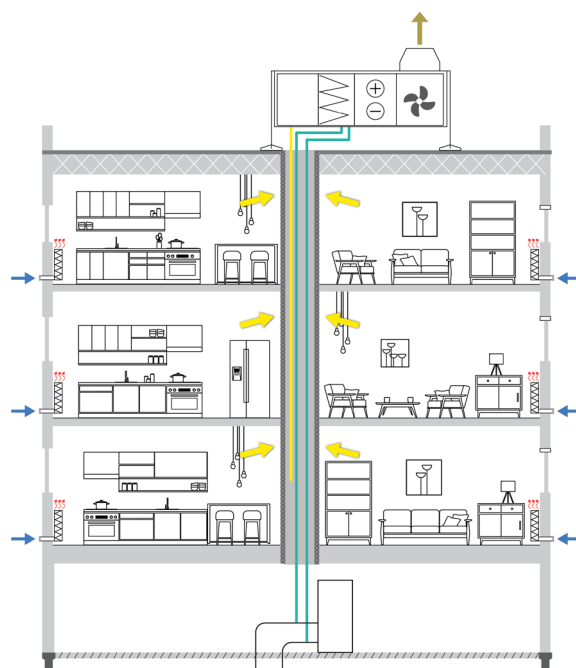
För närvarande är E3B-enheten tillgänglig. Försäljningen av E2B- och E4C-enheterna kommer att börja under tredje kvartalet 2024.



Lösningar för olika byggnadstyper

Flerbostadshus

Idealisk lösning för renoveringsprojekt för att uppnå energibesparingar. Ansluts till byggnadens frånlufts-kanaler och säkerställer kontinuerlig frånluft och önskat luftutbyte. Värmen från frånluften återförs till värmeväxlaren, vilket minskar uppvärmningskostnaderna.

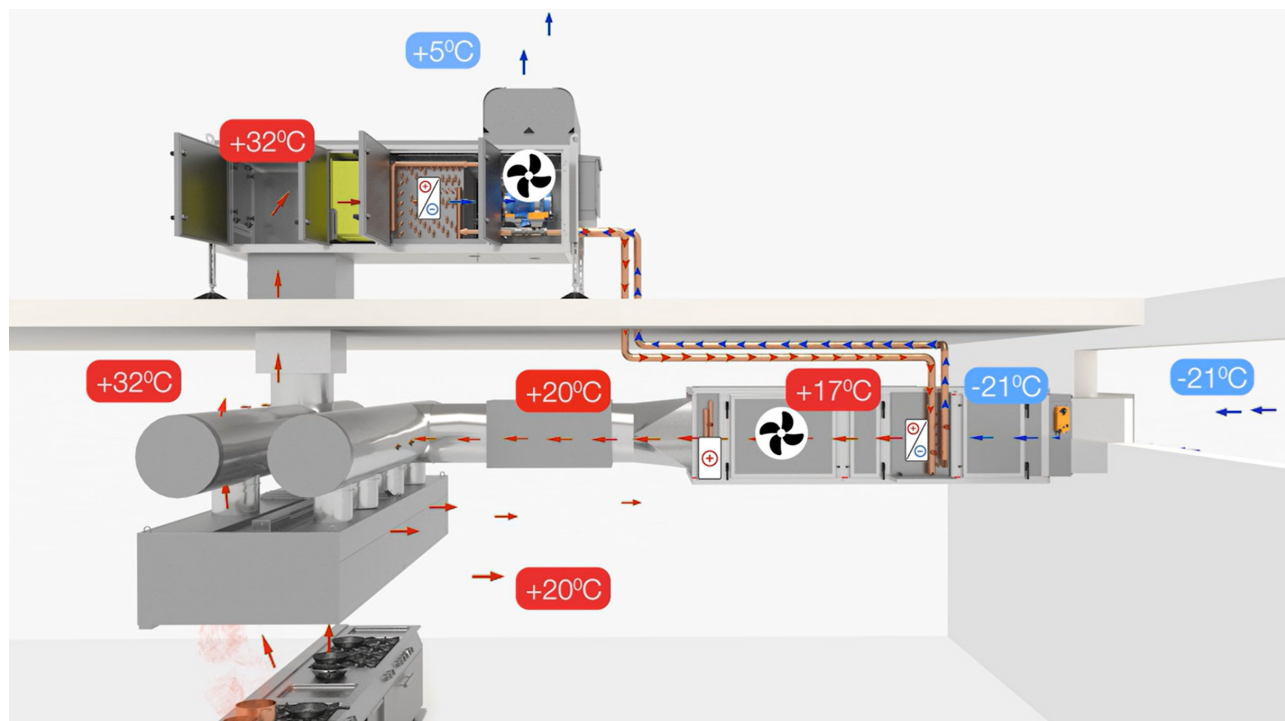


Industriella byggnader

Integreras med befintliga ventilationssystem och uppnår betydande energi- och kostnadsbesparingar för uppvärmningen av fastigheten. Överskottsvärme från produktionsprocesser och punktutslug kan återanvändas i värmeväxlaren eller tillföras tillluftsaggregatet, vilket minskar energibehovet för uppvärmning av uteluften.

Storkök

Lätt att installera i stället för befintliga frånluftsfläktar. Genom att ansluta E-seriens enhet till köksfläktar med luftreningssystem kan den reade frånluften ledas genom värmeåtervinningsbatteriet i takfläkten. Värmen från frånluften kan återföras till tilluftsaggregatet, vilket ger betydande energibesparingar.



Exempel på energiberäkning

Luftflöde: 1000 l/s

	Utan värmeåtervinning	Med RECAIR E-serien värmeåtervinning
Energi sparas genom värmeåtervinning	0 MWh/år	48,97 MWh/år
Energiförbrukning för uppvärmning	67,46 MWh/år	17,99 MWh/år
Årliga uppvärmningskostnader	64 166 SEK	17 378 SEK
Årlig besparing	0 SEK	47 305 SEK

*Arbetstimmar: 12h (12.00–00.00)

**Beräkning baserad på ARLANDA IWEK klimatdata

***Fjärrvärmepreis: 966 SEK/MWh (Energiföretagen Sverige)



ETS NORD Sverige

Adress: Järsjögatan 7
692 35 Kumla
Sverige
Telefon: +46 19 554 20 50

Adress: Pinjegatan 5
213 63 Malmö
Sverige
Telefon: +46 40 94 68 70

Adress: Förrådsvägen 5
151 58 Södertälje
Sverige
Telefon: +46 8 550 301 40

info@etsnord.se
www.etsnord.se



*Let's move the air **together!***