

Generell produktbeskrivelse

Produktbeskrivelse

Flexit luftbehandlingsaggregater er konstruert for å gi optimal luftkomfort kombinert med lavt energiforbruk. Den oppvarmede og brukte inneluften suges via avtrekksventiler ut fra rommene, passerer gjennom et filter og føres inn i aggregatets kryssvarmeveksler, før den ledes ut av bygget via takhatt eller vegguttak.

Uteluften føres inn via utluftinntak til aggregatet, filtreres og passerer så kryssvarmeveksleren og opptar en stor del av varmen fra avtrekksluften.

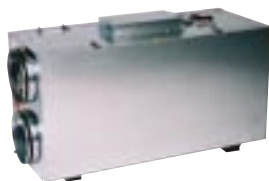
Avtrekk og tilluft passerer hverandre i vekslerkassetten i helt separate kanaler uten at den rene luften blir "smittet" av brukt, forurenset luft. Det termostatregulerte ettervarmebatteriet sørger for en trekkfri tillufttemperatur. Etter aggregatet passerer tilluften normalt lyd-dempere før den strømmer inn gjennom tillufts-ventilene, - frisk, ren og temperert.

Flexit luftbehandlingsaggregater er utstyrt med elektronisk automatikk.

Aggregatene er utført i tetthetsklasse IP 20.

Bruksområde, liggende aggregater

Flexit liggende (L) luftbehandlingsaggregater er egnet for boliger for plassering på loft. Disse aggregatene leveres kun med platevekslere.



Konstruksjon (L)

Flexit luftbehandlingsaggregater er produsert i kraftig galvanisert stålplater som gir en stabil og robust konstruksjon. Aggregatene er dobbelt-mantlet med mellomliggende 50 mm steinull som gir god varme- og lydisolering. Alle skjøter er tettet for å eliminere risikoen for luftlekkasjer. Aggregatene er utført med inspeksjonsdører

på begge sider. Dette gjør det enkelt å plassere aggregatene m.h.t. kanaltilkoplinger (høyre- og venstremodeller i ett). De ytre målene på aggregatene er begrenset til et minimum.

Bruksområde, skap-aggregater

Flexit stående (S) skaputførelse kan med fordel anvendes til skoler, barnehager, kontor, butikker, boliger mm. Skaputførelsen og den kompakte konstruksjonen gjør aggregatene anvendelige både til nye og eksisterende bygg. Disse aggregatene leveres både med plateveksler og roterende veksler.



Konstruksjon (S)

Aggregatene er produsert i stålplater som gir en robust og stabil konstruksjon. Veggene er laget av dobbeltmantlede galvaniserte stålplater med isolering av varme- og lydisolering. Tilkoplingstusser på overside. Utvendig er aggregatene lakkert i hvit farge. Alle skjøter er tettet for å eliminere risikoen for luftlekkasjer. Aggregatene er utstyrt med hengslede dører i front som gir enkel tilgjengelighet for inspeksjon/service.

Varmegjenvinningsprinsipp

Plateveksler

Platevarmeveksler er konstruert av aluminium. Varmerveksleren er konstruert med sikker tetning mot de forskjellige luftkammer og demonteres enkelt for rengjøring og ettersyn. Aggregat med kryssvarmeveksler krever dreneringsopplegg for kondensvann.



Generell produktbeskrivelse

TT-modell

TT-modellene er utstyrt med en høyeffektiv varmeveksler som gir enda bedre virkningsgrad enn plateveksleren.

Sommerkassett

Som tilbehør fins en sommerkassett som man kan erstatte varmeveksleren med under den varme årstiden.



Roterende varmeveksler

Flexit skapaggregater kan leveres med roterende gjenvinning. Den roterende varmeveksleren er en ikke-hygroskopisk aluminiumsrotor som er montert i en kassett. Hele kassetten kan tas ut av aggregatene for service og rengjøring. Rotorhjulet er opplagret med vedlikeholdsfrie støvtette kulelager.

Rotoren drives i sekvens med varmereguleringen av en el-motor via drivreim.



Ettervarme

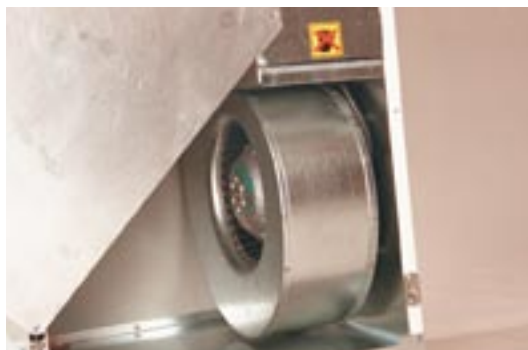
For at tilluften skal sikres riktig temperatur er aggregatene utstyrt med ettervarme. Dette leveres i form av elektrisk varmeelementer eller vannbatteri.

Vannbatteriene styres av en 0-10V utgang som styrer en 2-veis eller 3-veis ventil.

Aggregat med vannbatteri må prosjekteres og er dimensjonert for min. 40°C vanntemperatur.

Vifter

Radialviftene har stor kapasitet, selv ved lange kanalstrek og har lavt støynivå. Viften drives av en kulelagret ytterrotormotor av høyeste kvalitet. Motoren er plassert i viftehjulet og får svært god kjøling. Viftene kan enkelt tas ut for rengjøring («klikk»-elkopling).



Filter

Aggregatene er utstyrt med F7-filter på inntakside. Filteret F7 stopper 97% av alle partikler som er større enn 0,5 μm ($1\text{my} = 1/1000\text{ mm}$), dvs. pollen, støv fra forbrenning og lignende. Dette er en verdifull egenskap, spesielt for allergikere og personer med luftveisproblemer.

Filtrene sitter i skinner og er enkle å skifte.

