



Clean-Air24 FTX

Metodbeskrivning

Värmeåtervinning i befintliga
Frånluft- och Självdragssystem.

Metodbeskrivning

Clean- Air24 FTX är en ventilationsmetod där förvärmad och renad uteluft tillförs lägenheter via intag från tak, genom att installera nya tilluftskanaler/värmeväxlare invändigt i befintliga frånlufts/självdagskanaler.

Lösningen innebär installation av nya tilluftskanaler i befintliga självdragskanaler som återvinner värmen i frånluften och återför den som förvärmad ren tilluft till bostaden. Tilluften tas från tak och värmeväxlas inne i befintligt kanalsystem varför det tar minimalt installationsutrymme. Inga nya skrymmande schakt och byggnationer erfordras vilket besparar kostnader för fastighetsägaren, och störningen för boende blir små och inga ersättningsbostäder krävs.

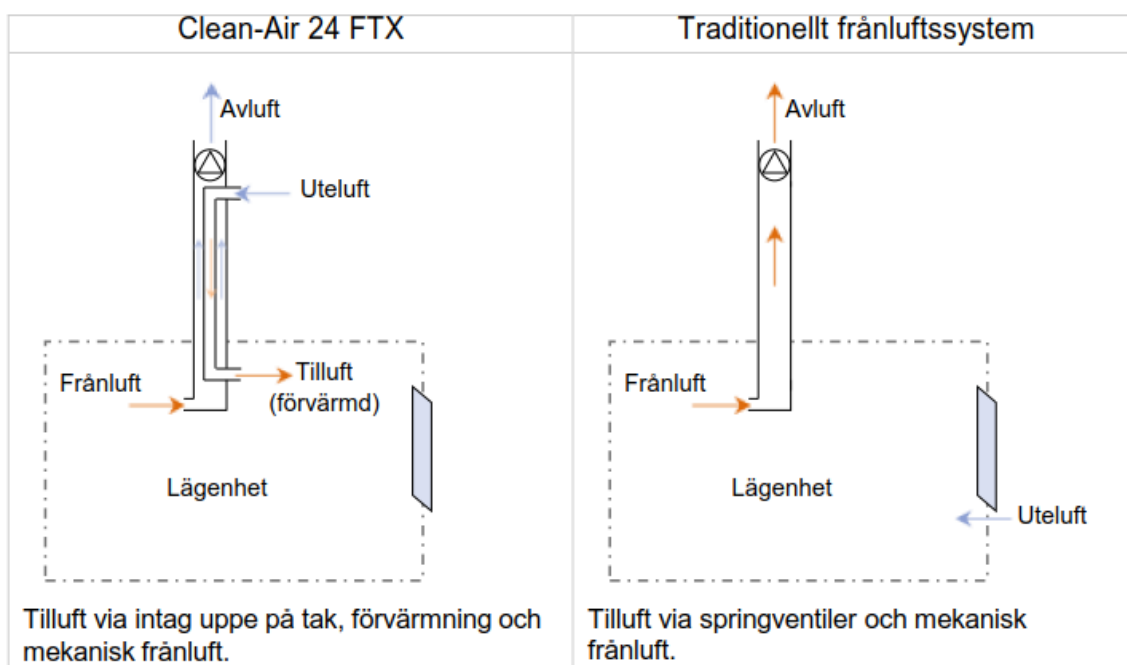
Luften är naturligt renare när den tas in ovan taknock jämfört med fönsterventiler och renas ytterligare med luftfilter. Värmeväxlingen regleras helt automatiskt, inga komplicerade styrsystem eller sensorer som behöver service eller kan gå sönder.

Systemet blir robust av att det som enda FTX-system använder fastighetens tunga skorstenar och stomme som ett energimagasin. Detta medför att tilluften alltid strävar mot stommens temperatur på ca 21 grader och behöver ingen tillsatt energi av el- eller fjärrvärme.

Vid kall väderlek ger tilluftens förvärmning komfort och energibesparing.
Vid varm väderlek ger metoden en svalkande effekt.

Energimyndigheten och BeBo har efter ett års mätstudier kommit fram till att med Clean-Air24 FTX installerat kan du spara upp till 30% av uppvärmningskostnaden.

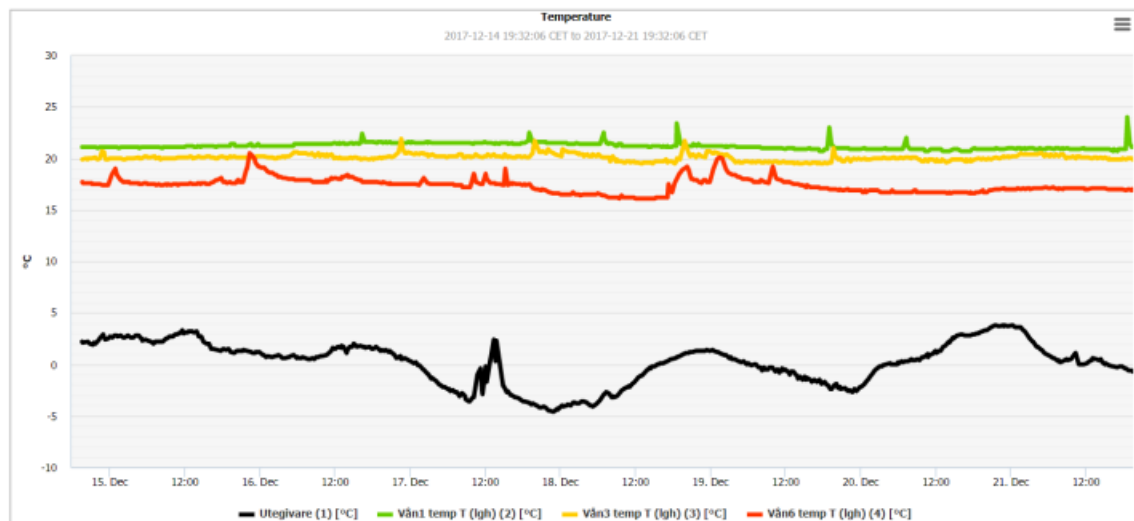
Principskiss för ventilationsmetod Clean-Air24 FTX jämfört ett traditionellt frånluft- eller självdragssystem



Fövärmad Tilluft

Exempel på tilluftstemperaturer från Clean-Air24 FTX installation på Heleneborgsgatan, Södermalm. Mätperioden 15 dec till 21 dec -2017

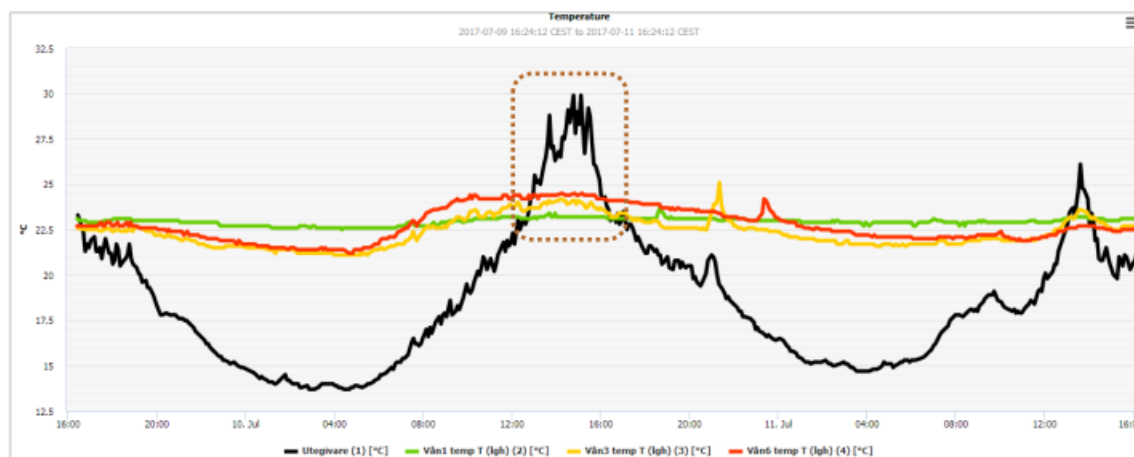
Figur 1. Tilluftstemperatur för tre lägenheter på 1, 3 och 6tr samt aktuell utetemperatur. (15 december till 21 december 2017).



Frisvalka

Vid ca 22° C utetemperatur växlar förvärmningseffekten till att bli negativ, dvs. en kylande effekt uppstår för tilluften. Detta betyder att vid varma dagar erhålls en kylande effekt för lägenheterna. I Figur 2 ses utetemperatur tillsammans med tilluftstemperaturer för lägenheterna för den 10 juli. Markerat område visar att utetemperaturen var närmare 30° C medan temperaturen på tilluften låg på drygt 22° C.

Figur 2. Frisvalka vid utetemperatur över +22 grader. Diagrammet visar tilluftstemperatur på ca 23 grader vid +30 grader utetemperatur, mättillfället från 10 juni -2017.



Clean-Air24 FTX / System och Service

I lägenheter

Tilluften kanaliseras till angränsande rum från luftsrummet. Rum som ej får tilluft via Clean-Air pga lång kanaldragning eller annat hinder får filtlistor installerade i fönster/dörr om de ej har befintliga fönsterventiler.

På tak

Clean-Air24 FTX takmoduler rymmer en primärväxlare som förvärmer tilluften som kanaliseras och ytterligare förvärms ner till lägenheterna. Takmoduler har från- och tilluftsfläktar med filterhållare.

Kök24

Kolfilterfläktar eller andra köksfläktar kan direktkopplas till imkanalerna med Clean-Air 24 metoden. Kolfiltren behålls i föreliggande fall som förfilter för att inte smutsa ner kanalerna. Direktkoppling gör stor skillnad då matos trycks direkt ut och skapar ett lätt undertryck i köket så att luften strömmar från rum mot köket.

På vägganslutning monteras en X-24 ventil som automatiskt växlar mellan grundventilation och forceringsläget då den stänger. Med detta system erhålls ett grundflöde på 10 l/s. Grundflödesventil "X-24" är integrerad bakom donet och stänger automatiskt när köksfläkten aktiveras.

Rensning av kanalsystem

Kanaler rensas med tryckluft där munstycket har bakåtriktade luftmunstycken som driver rensutrustningen neråt i kanalerna.

En fläkt med dammfälla på taket suger upp partiklar som frigörs vid rensningen.

Rensningsbehov kontrolleras vid filterbyte och OVK-besiktning.

Service

Intervall för filterbyte kan variera beroende på inne- och utemiljö för objektet. Rekommendationen är att ägaren beställer en kontroll av Skorstensbolaget efter 6 månader för att vid behov byta filter och fastställa fastighetens intervall för filterbyte.

Vid ev. frågor eller service kontakta Skorstensbolaget på mail:

info@skorstensbolaget.se

eller telefon : 08-756 69 69.

Hemsida: www.skorstensbolaget.se