

Slutrapport Brf Reparatören i Forshaga

Bakgrund

Brf Reparatören i Forshaga sökte bidrag från Energifonden för ombyggnad av köksventilation i lägenheterna. För detta fick föreningen beviljat bidrag från Energifonden. Denna rapport är en slutrapport som innehåller en sammanställning av projektet.

Genomförda delar

Under hösten 2024 genomfördes ventilationsåtgärder i samtliga lägenheter i föreningen. Innan projektet satt villafläktar utan injusteringsmöjlighet för luftflödet vilket innebar en kraftig överventilation och undertryck i vissa lägenheter samt sämre ventilation i andra lägenheter.

Under projektet monterades kolfilterinsats på befintliga köksfläktar och nya justerbara grundflödesdon placerades i takanslutningen. I december 2024 injusterades systemet till korrekta luftflöden och en ny OVK genomfördes med godkänt resultat. Komfortmässigt har lägenheterna fått ett jämnare och mer rättvist ventilationsflöde som uppnår godkända gränsvärden.

Projektet har genomförts vid tre olika lägenhetsbesök och har därför krävt en del samordning med boende. Att utföra lägenhetsarbete med kvarboende är alltid utmanande för entreprenören men med god information och avisering har arbetet flutit på mycket smidigt.

Om någon annan ska göra ett liknande projekt är ett tips att avisera längre tid än vad man beräknar att arbetet i lägenheten tar. Det är alltid bra att ha lite marginal ifall det skulle uppstå något problem som man inte har räknat med.

Energiutfall

Föreningen har under hösten 2024 gjort andra åtgärder som påverkat energiförbrukningen totalt sett negativt (man har bland annat korrigerat inomhustemperaturen uppåt), kan man i energistatistiken inte se den minskning av energi som dessa åtgärder bidragit till.

Dessutom gjordes en rensning av ventilationskanalerna vilket påverkade luftflödena totalt sett till det högre (vilket leder till ökad energianvändning). Uppmätta ventilationsflöden i kök före och efter åtgärd visar dock på bra energibesparing gällande de åtgärder som bidraget söktes för:

Uppmätta snittflöden innan åtgärd (med fullt öppen kanal utan injusteringsmöjlighet i varje kök: 20 liter/sekund

Uppmätta flöden efter åtgärd, med injusterat flöde via kontrollventil: 15 liter/sekund.

Totalt för 28 lägenheter ger detta en luftflödesminskning med 140 liter/sekund.
Energimängden som krävs för att värma den luftmängden under ett år är ca 16 000 kWh.
Dessutom skulle elen till fläktarna minska med ca 30 % om allt som gjordes var att minska luftflödena i kök enligt ovan. Vilket ger en årlig sänkning av inköpt el med ca 1600 kWh.

Med vänlig hälsning

Erik Stjärnborg, Energieffekt AB, för Brf Reparatören i Forshaga

Foton före/efter åtgärderna



Bild på lösning innan projekt, fläkt kopplad direkt på ventilationskanal utan injusteringsmöjlighet



Kolfilter monterat på befintlig köksfläkt samt grundflödesdon i takanslutning

Skyltning av projekt

