

Flere loftsventilatorer i KFF-bygninger

Kort resumé: Med forslaget investeres 4,7 mio. kr. i opsætning af ventilatorer i højloftede rum i Kultur- Fritids- og Borgerserviceforvaltningen, hvorved energiforbruget kan optimeres med en besparelse på 20-30 pct. Dette svarer til en årlig besparelse på 0,7 mio. kr. og en CO2 reduktion på 21 ton CO2 i 2030 og 16 ton CO2 i 2035.

Fremstillende forvaltning: Kultur-, Fritids- og Borgerserviceforvaltningen

1. Beskrivelse af forslag (fremgangsmåde og effekt)

Forvaltningen har igangsat opsætning af langsomt roterende loftsventilatorer i 15 haller med højt til loftet på baggrund af investeringscasen Energi- og Miljøoptimering i Overførselssagen 2025/26. Her blev udvalgt haller med et tilstrækkeligt højt energiforbrug, som dermed kunne sikre en energireduktion svarende til investering i nye loftsventilatorer tilbagebetalt på 6 år. Forslaget er udformet på baggrund af udvalgets temadrøftelse om Styringsmodel for Klima den 7. maj 2026.

Løsningen kan skaleres i flere af KFF's bygninger med rum med højt til loftet med henblik på at høste en yderligere CO2 reduktion på 21 ton CO2 i 2030 og 16 ton CO2 i 2035. Disse bygninger var ikke med i det første forslag, da tilbagebetalingstiden overstiger 6 år. I dette forslag forventes en samlet tilbagebetalingstid på 8 år.

Ved at opsætte ventilatorer, vil den varme luft, som samler sig oppe under loftet, blive presset tilbage i opholdszonerne. Derved vil der blive en bedre udnyttelse af energiforbruget. Ydermere vil opblandingen af luften give en bedre komfort og et bedre indeklima i sommermånederne.

Loftsventilatorer foreslås opsat i 27 rum på 14 lokationer, der forventes at indbefatte; Bellahøjhallerne, Kildevæld Kulturcenter, Biblioteket og værkstedet på Rentemestervej, gangareal i Grøndal Multicenter, Emdrupparkens Idrætshal og tennishal, Lundehushallen, Ryparkens Idrætsanlægs lille hal og store hal, Remisens lille hal og store hal, Nørrebrohallens multisal og foyer, Kildevæld Kulturcenter foyer og sal, Valby Kulturhus teater-sal, Østerbrohuset foyer, Hal 1 og 2, Kulturhuset Indre Bys hal 1,2 og 3 samt indgang og foyer i Hal C. Der kan dog komme mindre ændringer til overstående, når den endelige tekniske afklaring foreligger.

2. Økonomi

Der er behov for 4,7 mio. kr. til indkøb af 27 ventilatorer og installation af disse på i alt 14 lokationer. Dette indbefatter montering af ventilatorer, inklusive el-arbejde, igangsætning og overlevering. Prisen er sat på baggrund af dialog med markedet efter bestigelse af lokationerne.

Forslagets besparelse består i en effektivisering af energiforbruget ved at udnytte varmen bedre i rum med højt til loftet. Energibesparelsen ligger på mellem 20-30 pct. Jo højere der er til loftet, jo større er energibesparelsen.

Opsættelsen af vifterne vil ske hen over sommeren, da aktiviteten er lavest på denne tid af året. I 2027 forventes derfor blot halv besparelseeffekt på 360 t. kr. Samlet opnås en vurderet varig besparelse på 725 t. kr. årligt.

Der afsættes 55 t.kr. varigt årligt til drift af ventilatorerne.

Tabel 1. Forslagets samlede økonomiske konsekvenser

	1.000 kr. 2027 p/l						
	Styrings- område	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Varige ændringer (effektiviseringer og drift)							
Besparelse på energiforbrug på 14 lokationer		-360	-725	-725	-725	-725	-725
Drift og Planlagt vedligehold af vifter		30	55	55	55	55	55
Samlet varig ændring	Service	-330	-670	-670	-670	-670	-670
Implementeringsomkostninger (midler fra investeringspuljen)							
Indkøb og opsætning af store ventilatorer		4.725					
Samlede implementeringsomkostninger	Service	4.725					
Samlet økonomisk påvirkning		4.395	-670	-670	-670	-670	-670
Tilbagebetalingstid baseret på serviceeffektivisering	8						
Tilbagebetalingstid baseret på totaløkonomi	8						

Noter til alle tabeller: Forslaget skal udarbejdes i 2027 p/l, men forslag der udmøntes i overførselssagen udmøntes i 2026 p/l, mens forslag der udmøntes med budgettet udmøntes i 2027 p/l.

Alle effektiviseringer er angivet med negativt fortegn (-).

3. Implementering og opfølgning

Ventilatorer indkøbes og opsættes i idrætshallerne. Københavns Ejendomme inddrages i høringsprocessen.

Tabel 2. Opfølgningsmål

Opfølgningsmål	Hvordan måles opfølgningsmålet?	Hvem er ansvarlig for opfølgning?	Hvornår gennemføres opfølgningen?
Implementering og anvendelse af investeringsmidler			
Opsætning af ventilatorer	Er der sat ventilatorer op	Faciliteter, KFF	Primo 2028
Realisering af effektivisering			

Mindre energiforbrug	Er der opnået en reduktion på energiforbruget på 20-30 pct.	Faciliteter	Primo 2029
----------------------	---	-------------	------------

4. Risikovurdering

I denne case er den forventede besparelse sat til et skøn på 20-30 pct. af energiforbruget. Den økonomiske risiko vurderes samlet som lav på baggrund af de erfaringer, andre kommuner har gjort sig med opsætning af ventilatorer og besparelsesresultater, herunder Gladsaxe, Tårnby, Kalundborg, Holbæk og Lejre Kommune.

KFF fik midler til opsætning af ventilatorer i de store haller med investeringscasen Energi- og Miljøoptimering ved OFS 2025/26. Dette arbejde er i gangsat, men besparelsesresultatet herfra foreligger ikke endnu.

Brugere vil opleve at loftet vil se anderledes ud end tidligere, hvilket kan afstedkomme henvendelser herom.

Administrative bilag til investeringsforslag

Forslaget udspringer af et innovationsforslag:

- Ja
 Nej

5. Effektivisering på administration

Forslaget har ingen effektiviseringer på administration.

6. Hvem er hørt?

Tabel 4. Godkendelse af Center for Økonomi

	Ja/Nej	Dato for godkendelse
Center for Økonomi, Økonomiforvaltningen	Ja	9. juni 2026

Tabel 5. Inddragede samarbejdspartnere

Relevante samarbejdspartnere i kommunen, der er inddraget
Københavns Ejendomme er inddraget i tilrettelæggelsen.