

BELOK Ventilation

Mötesanteckningar

Startmöte 1 september 2016, kl 10-12

Plats: Radisson Blu Royal Viking Hotel, Stockholm.

Mötesagenda: se slutet av anteckningarna.

Deltagare:

Per-Erik Nilsson	CIT Energy Management
Tomas Berggren	Energimyndigheten
Rikard Sjöqvist	Midroc Property Development
Ola Svensson	Akademiska Hus
Sofia Rask	Systemair
Mikael Börjesson	Swegon
Magnus Ahl	Swegon
Åse Esselius	Fläkt Woods
David Hälleberg	Fastighetskontoret, Sthlm
Mikael Gustafsson	Statens Fastighetsverk
Lars Pellmark	Skandiafastigheter
Björn Malm	AMF Fastigheter
Åsa Rodin	Jernhusen
Kent Svanholm	Lokalförvaltningen, Gbg
Jörgen Bruce	Lokalförvaltningen, Gbg
Dan Sellergren	Vasakronan

1 Välkommen

Mötet öppnades och BELOKs koordinator hälsade alla välkomna.

2 Kort presentationsrunda

Deltagarna presenterade sig helt kort för varandra.

3 Syftet med mötet

Koordinatorn gick igenom det övergripande syftet med gruppens första möte. Syftet var att gemensamt diskutera och finna arbetsformer för gruppen. Deltagarna enades om att formen för mötena kunde variera, men att åtminstone nästa möte skulle vara ett möte där deltagarna träffades "öga mot öga". Inför varje möte ska område som tas upp preciseras. Under gruppens levnad kan seminarier hållas där ytterligare externa parter bjuds in. Till att börja med hämtas deltagarna i gruppen från de fyra ventilationsföretagen Fläkt Woods, Systemair, Swegon och iv-produkter.

4 Diskussion om vilka frågeställningar klustret bör hantera, hur klustret bör verka och påverka

För att i möjligaste mån få fram de frågeställningar som är aktuella dels hos de närvarande fastighetsföretagen/förvaltningarna, dels hos de närvarande tillverkarna, gjordes en genomgång där först fastighetsföretagen/förvaltningarna fick lyfta sina frågeställningar. Därefter fick tillverkarna göra motsvarande vilket i mycket blev att kommentera vilka av de frågeställningar fastighetsföretag/förvaltare som de ansåg viktigast. De frågeställningar som kom upp har nedan grupperats och slagits samman (samtliga punkter återfinns i Bilaga 1). Siffran före ett antal av punkterna indikerar att en, två eller tre av tillverkarna också satte punkten som viktig.

Teknik	Styrning	Utbildning
3 Batteriåtervinning håller inte vad den lovar. 1 Flödesvariationsmöjligheter. 1 Mäta energin och följa upp. 1 Enkla lösningar/aggregat. 1 Kundenpassade nya system. 1 Underhållsbehov VAV. Filterbankskonstruktioner. Ringledning med flera inmatningar. Obalanser vid låga flöden (VAV).	3 Inbyggd styr. 1 Bättre koppling mellan luftflöden och behov. Styrning på utetemp (vinter) <ul style="list-style-type: none"> - 1 Avfrostning 1 Styrning luftkvalitet. 1 Överventilerar. 1 Skillnad på hur ytor används: <ul style="list-style-type: none"> - Då/nu - Ganska låg nyttjandegrad. - Mycket komponenter. - Hur säkerställa att allt fungerar? 	3 Utbilda konsulter. 1 LCC-analys; indata, verkningsgrader. Kunskap hos driften. Kopplingen fast.-ägare-konsult-leverantör brister. Klargöra regelsystem.

Inför nästa möte kommer koordinatör att, utifrån tabellen ovan, föreslå ett ”tema” för mötet som fokuserar på ett område.

5 Övriga frågor

Inga övriga frågor

6 Nästa möte

Nästa möte bestämdes till måndag 28 november, kl. 10-15, Mötet kommer att hållas i Stockholm. Plats meddelas senare.

7 Avslutning

Mötet avslutades

Vid pennan
Per-Erik Nilsson
Koordinator BELOK

BILAGA 1

Samtliga frågeställningar/problemområden som noterades under mötet:

Kundanpassade nya system (typsystem) a) leverantörsplattform; b) energieffektiva system

Filterbankskonstruktioner

Ringledning, flera inmatningar, hur lösa?

Förbättra

- flödesvariationsmöjligheter, idag 1-5, behov 1-10 (minst)
- problem med dödzoner
- bättre lösningar VÅV och ökad verkningsgrad

Höjder: behov av lägre aggregat

- batteriåtervinning håller ofta inte vad den lovar
- mäta energin och följa upp. Vad vill vi som fastighetsägare?

Bättre koppling mellan luftflödena och behovet

Enkla lösningar/aggregat

Styrning på utetemperatur (vinter)

LCC-analys: indata, vilka verkningsgrader

Avfrostning

Köksventilation

Skillnad på hur ytor används

- då/nu
- ganska låg nyttjandegrad
- mycket komponenter
- hur veta att allt fungerar?

Övergripande kanalyssystem

Kunskap hos driften

Utbilda konsulter (VAV exempelvis)

Kopplingen fastighetsägare – konsult – leverantör, brister

Kanalsystem

Överventilerar

Mäta/reglera

Kommunikation med kunder

Klargöra regelsystem

Problem med inneklimat; tydliga obalanser särskilt vid låga flöden i VAV-system

Torr inne under vinter, förstärkt problem med ”överventilation”

Inbyggd styr, IOT

Underhållsbehov VAV

Mät noggrannhet VAV

Styrning luftkvalitet

- emissioner
- samverkan värmesystem

BILAGA 2. - Kallelse, Agenda

Plats: Radisson Blu Royal Viking Hotel, Vasagatan 1, Stockholm, Konferensrum Draco

Tid: Torsdag 1 september, kl. 10.00-12.00

Mötesagenda:

- 1 Välkommen
- 2 Kort presentationsrunda
- 3 Syftet med mötet
- 4 Diskussion om vilka frågeställningar klustret bör hantera, hur klustret bör verka och påverka
- 5 Övriga frågor
- 6 Nästa möte
- 7 Avslutning