

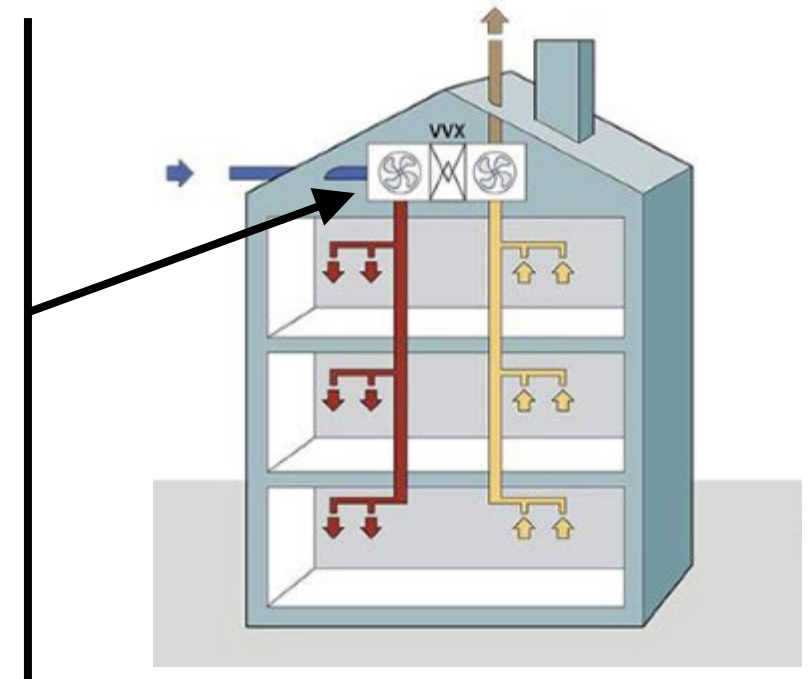
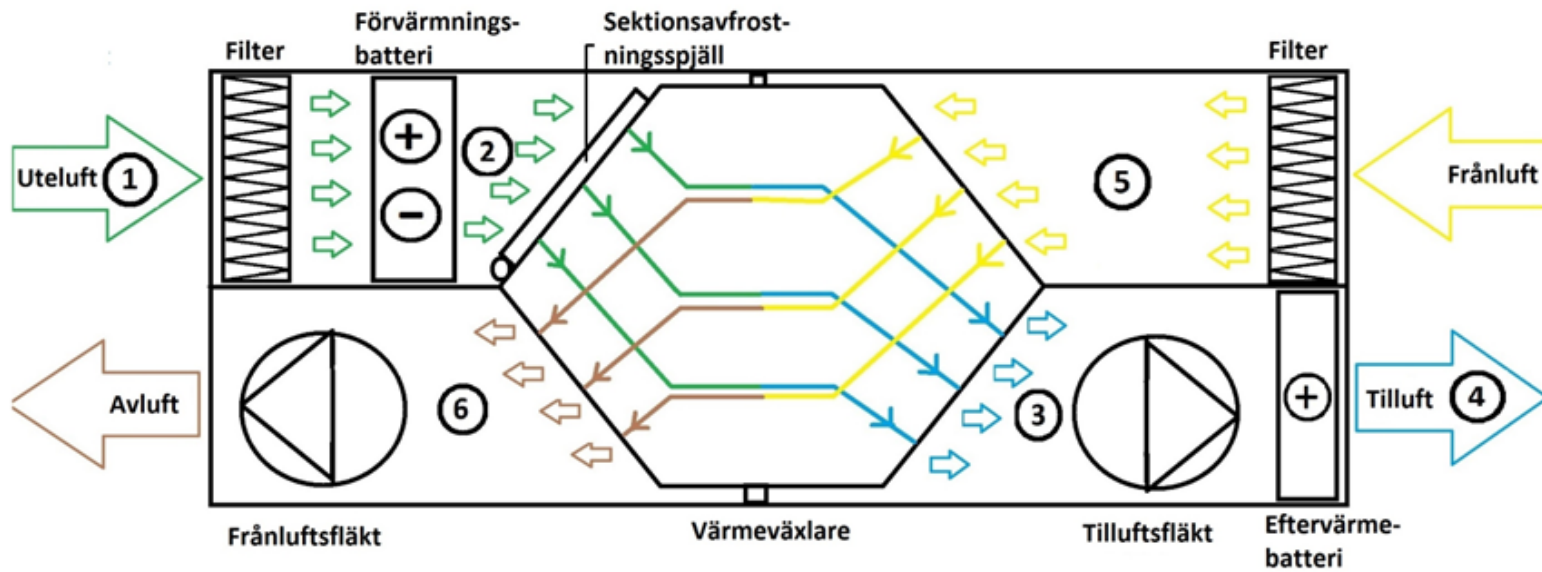
# Tekniktävling Bostads-FTX

Projektstatus

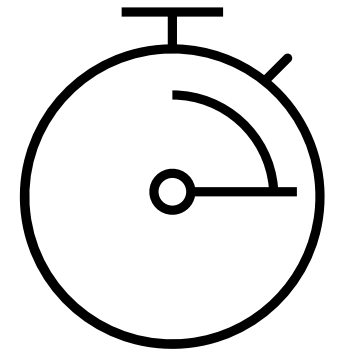
Jens Penttilä, Per Kempe

# Vad är ett bostads-FTX?

Tekniktävlingen är för att främja utveckling av bättre centrala ventilationsaggregat till flerbostadshus. När det är kallt och hög fukthalt i frånluften.



# Tävlingsstart 2 november



Anmälan om deltagande görs till

[tt-bostadsftx@bebostad.se](mailto:tt-bostadsftx@bebostad.se)

(viktigt, kopia till [jens.penttila@wsp.com](mailto:jens.penttila@wsp.com))

Efter bekräftelse skickas tävlingshandlingarna ut.

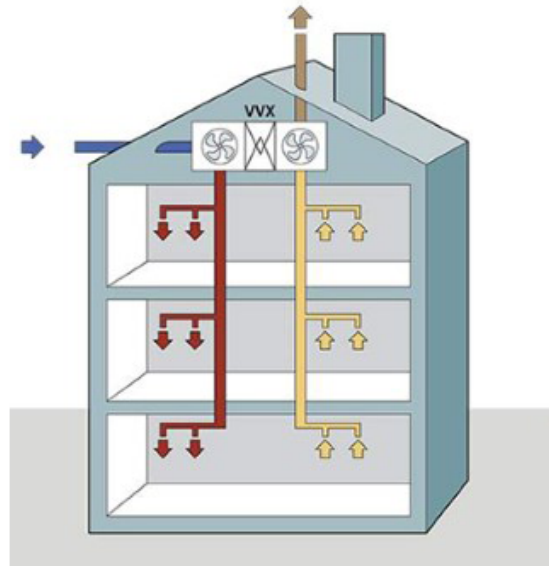
Utvecklingsfas till 30 April 2024

<https://www.bebostad.se/projekt/pagaende-projekt/2023-04-tekniktavling-bostads-ftx>

# Bakgrund

FTX-ventilation har stor potential för energibesparing och förbättrat inomhusklimat, men installationer av FTX-aggregat har visat sig använda mer energi än beräknat och drabbas av problem som påfrysning, avfrostning och hög fuktighet i frånluften. En förstudie har genomförts inom ramen för BeBo för att identifiera problemområden och ta fram en kravspecifikation för att utveckla och förbättra bostads-FTX för flerbostadshus.

Fastighetsägare inom Energimyndighetens nätverk BeBo efterfrågar energieffektivare och robustare ventilationssystem. En beställargrupp av fastighetsägare har gett sina synpunkter och erfarenheter för att ta fram en kravspecifikation, som ska utgöra grund för en tekniktävling för att få fram bättre fungerande bostads-FTX i flerbostadshus.





# Mål

- Framtagande av en kravspecifikation för centrala FTX-aggregat i flerbostadshus med fokus på minskad påfrysning och avfrostning
- Ökad kunskap om bostads-FTX, styrstrategier och prestanda hos beställare
- Bättre samarbete och kontakt mellan beställare och leverantörer
- Förbättrad prestanda och funktionalitet för minskad påfrysning, avfrostning



En tekniktävling för leverantörer ska genomföras under 2023–2024 för att utveckla bättre centrala FTX-aggregat i flerbostadshus utifrån en kravspecifikation som tagits fram tillsammans med fastighetsägare i en förstudie 2022.

Tidigare förstudier genomförda inom BeBo:s fördjupningsområde ventilation har identifierat ett antal tekniska problem som kan uppkomma när man använder traditionella ventilationslösningar i lufttäta hus.

Målet med denna tekniktävling är att identifiera, testa och utvärdera nya och innovativa lösningar på dessa problemområden.

Förhoppningen är att leverantörer utvecklar nya lösningar som kan bidra till att förbättra energiprestanda, inomhusmiljö och luftkvalitet och förebygga både ohälsa och byggnadsskador.

# Tävlingsbidragets innehåll

(Det som ska lämnas in)

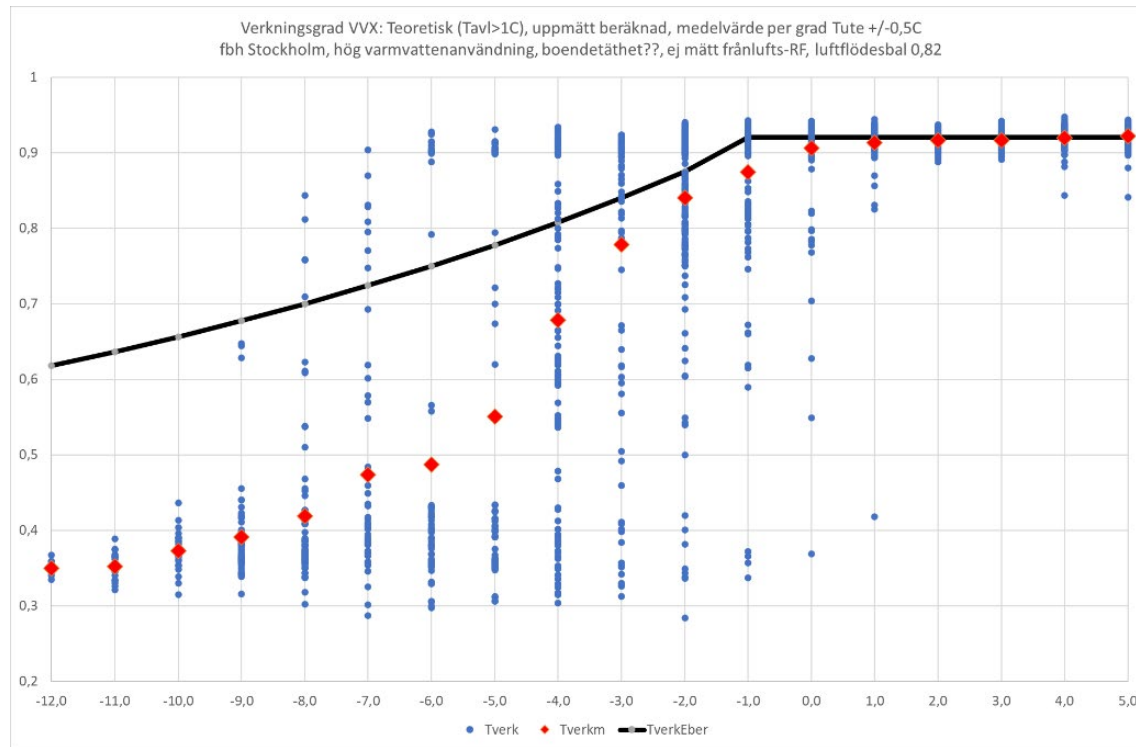
Tekniktävlingen byggs upp kring att den tävlande leverantören lämnar in uppgifter, dokumentation, beskrivningar och beräkningar för ventilationsaggregat som uppfyller en given kravspecifikation samt att samla poäng genom presentation av redovisning och resultat från aggregatkörning, verkliga mätdata och beräkningar på skall- redovisnings- och beräkningskrav.

Erhållna poäng efter utvärdering av tävlingsbidragens kravuppfyllande utgör grund för att utse en eller flera vinnare.

Maxpoäng är 100p      med stor vikt mot prestanda, innovationsnivå och funktioner.

# Nytt sätt att redovisa aggregatprestanda

Ventilationsaggregat med relativ hög fuktbelastning i renoverat flerbostadshus



Tutem	Tverkkm	Tim
-15	x	2
-14	x	10
-13	x	18
-12	0,35	23
-11	0,35	26
-10	0,37	31
-9	0,39	60
-8	0,42	56
-7	0,47	63
-6	0,49	73
-5	0,55	83
-4	0,68	116
-3	0,78	178
-2	0,84	285
-1	0,87	381
0	0,91	490
1	0,91	438
2	0,92	378
3	0,92	361
4	0,92	402
5	0,92	438

# Resultatspridning

- Presentation av vinnande bidrag vid ett branschevenemang
- Presentation av vinnande bidrag vid en Bebo-träff
- Kvalificerade bidrag uppmärksammas via projektets hemsida
- Kravspecifikationen sprids



Kontaktpersoner:

[jens.penttila@wsp.com](mailto:jens.penttila@wsp.com) eller [per.kempe@ri.se](mailto:per.kempe@ri.se)