



Ren luft, friskt liv

Kartläggning av ventilation och
innemiljörelaterade parametrar i
moderna småhusen

- Plåt & Vent Forum AB
- Formas

Forskargrupp

- Project manager and senior researcher: **Hans Bagge**, Ph.D., Senior Lecturer, Building Physics, LTH, Lund University
- Assistant project manager and senior researcher: **Dennis Johansson**, Assoc. Prof., Head of Department, Building Services, LTH, Lund University
- Statistical analysis: **Jesper Rydén**, Assoc. Prof., Mathematics, Uppsala University
- PhD student, **Dan Jönsson**, Building Services, LTH, Lund University



Metod

- Kiruna
- Piteå
- Östersund
- Umeå
- Sundsvall
- Ludvika
- Karlstad
- Stockholm
- Skara
- Visby
- Jönköping
- Karlskrona
- Hässleholm
- Malmö
- Ventilationsflöden
- RF
- Temperatur
- CO₂
- Inspektion
- Enkät



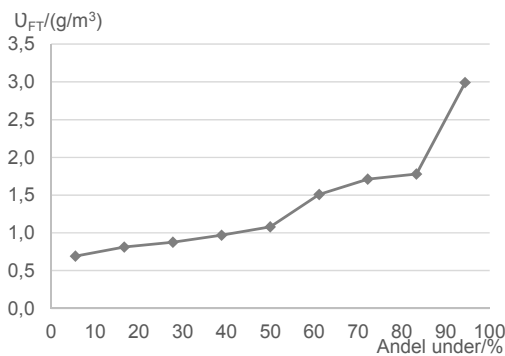
Metod



Fukttillskott

Nio hus i Jönköping

Medelvärde för februari: 1,4 g/m³



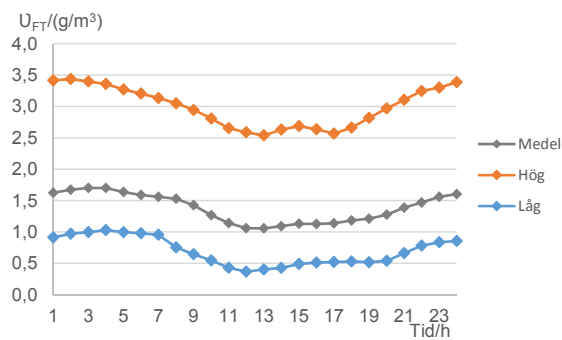
Betsi
 Medelvärde: 1,768 g/m³
 22%, 0 < 0,99 g/m³
 40%, 1 < 1,99 g/m³
 12%, > 3 g/m³



Fukttillskott

Nio hus i Jönköping, dygnsprofil

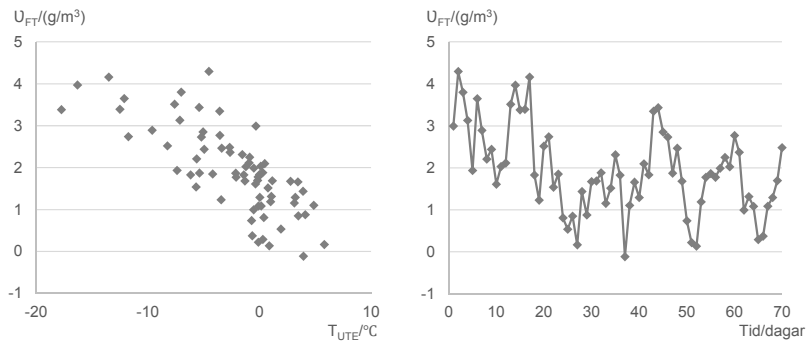
Medelvärde för februari: $1,4 \text{ g/m}^3$



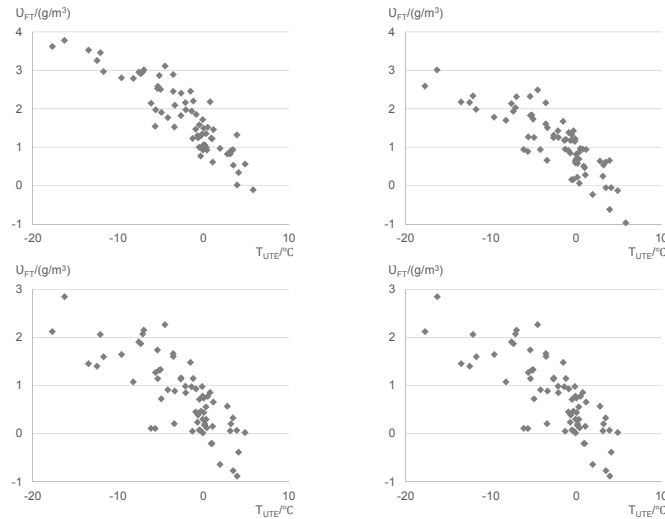
Fukttillskott

Resultat från ett hus, mätperiod 1 jan + 70 dagar,

$U_{FT, \text{medel}} = 1,9 \text{ g/m}^3$ $U_{FT, \text{dygnmedel}} > 3 \text{ g/m}^3$ 17 % av dagarna

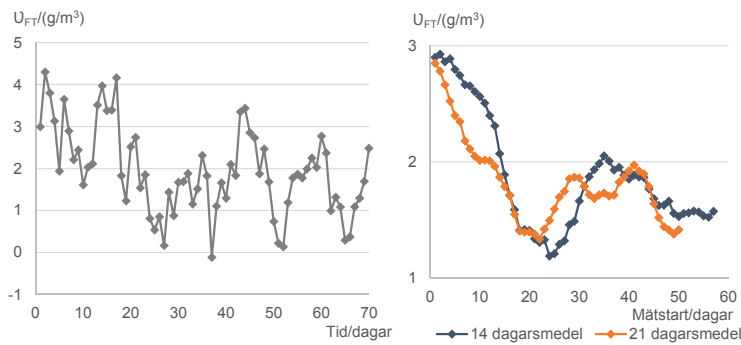


Fukttillskott



Fukttillskott

Resultat från ett hus, mätperiod 1:a jan + 70 dagar,
 $U_{FT, medel} = 1,9 g/m^3$



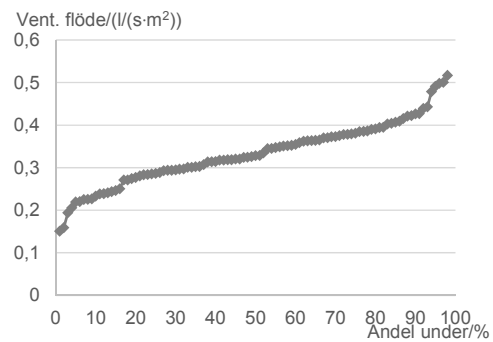
Ventilationsflöde

Resultat från 98 hus i Jönköping och Umeå

Medel = Median = 0,33 l/(s·m²)

10 percentil = 0,23 l/(s·m²)

90 percentil = 0,42 l/(s·m²)



LUND
UNIVERSITY

Hygrotermiska förhållanden i inneluften

Mätning av fuktillskott i lägenhetsfrånluft

- SBUF
 - Skanska
 - NCC
 - Peab
- 100 lägenheter
- Umeå
 - Karlstad
 - Stockholm
 - Ystad

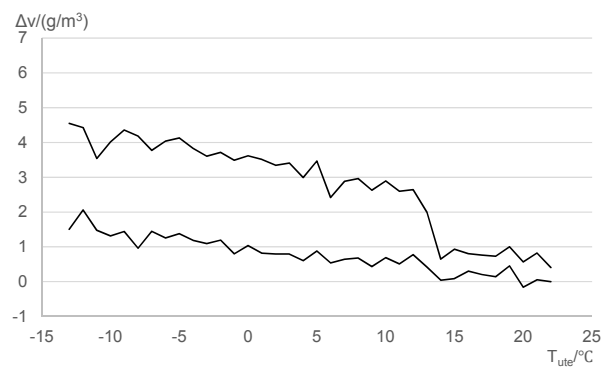


LUND
UNIVERSITY

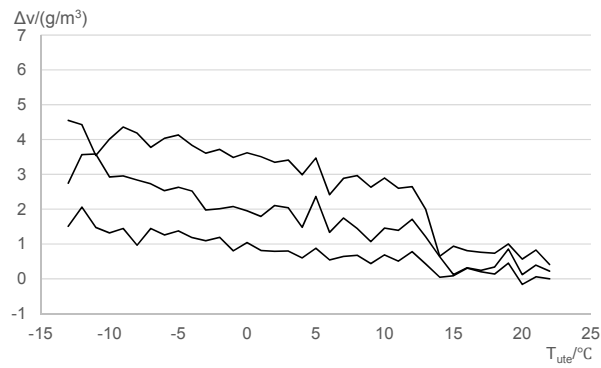
Fukttillskott



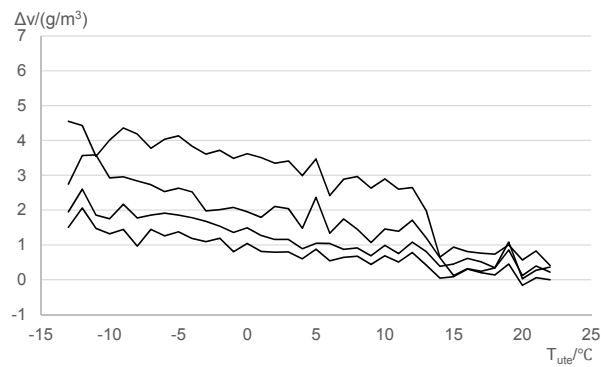
Fukttillskott



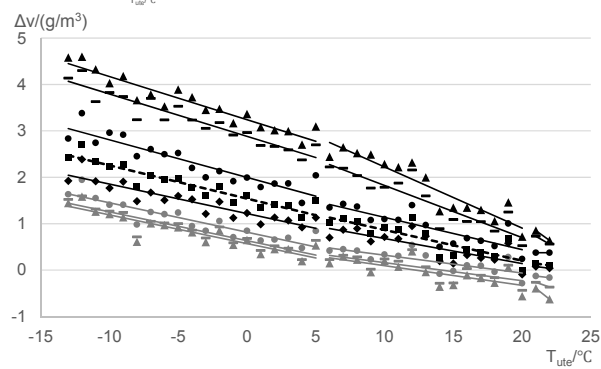
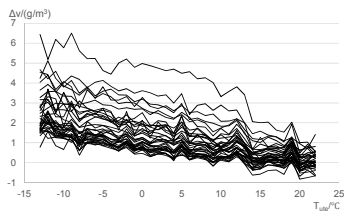
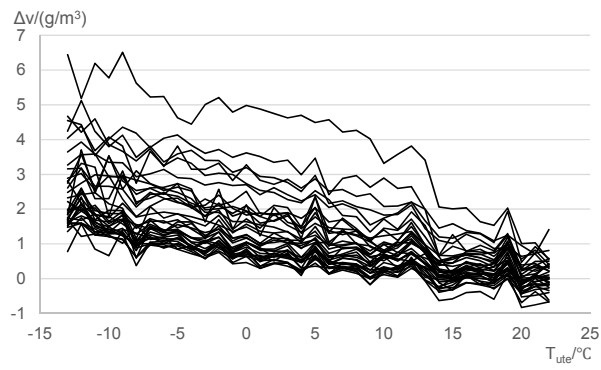
Fukttillskott

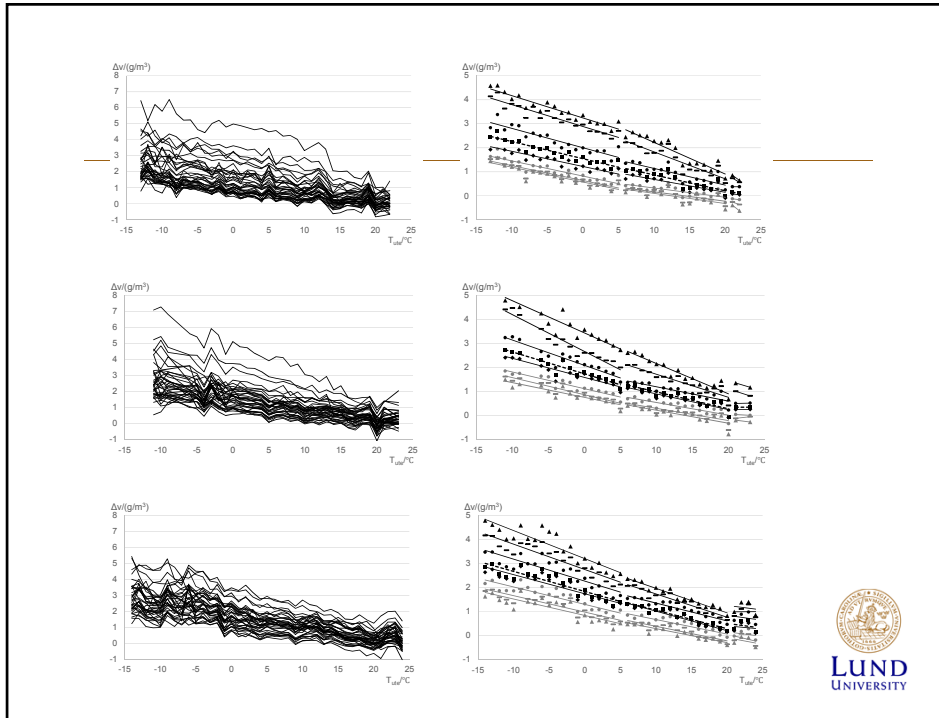


Fukttillskott



Fukttillskott







LUND
UNIVERSITY