

Dit branchemagasin fra TechMedia A/S

MAGASIN FOR KLIMA- & ENERGITEKNIK, MILJØ, BYGNINGSINSTALLATIONER & - NETVÆRK

HVAC

4

April 2017
Årgang 53

Magasinet

VVS '17

38 sider med optakt til årets messe i Odense

- Bæredygtige etageboliger i Søborg
- Hvordan skal en ventilator lyde?

Mød os på
VVS'17
Hal D
Stand 6501

Ifö Spira
FORMET AF
SKANDINAVIEN

lfö
Geberit Group

www.ifo.dk

Emopfangsevne - hvorfor er det relevant?

Jo højere emopfangsevne, jo mere effektiv emhætte -
og dermed lavere strømforbrug og mindre fugt i boligen



Af product manager Henning Grønbæk, Exhausto A/S

EN13 141-3 Produktstandard for test af boligventilations-emhætter (uden ventilator) er netop blevet godkendt og udsendes som Dansk Standard. Standarden beskriver i detaljer, hvordan en emhætte skal testes, herunder specielt hvordan emopfangsevnen skal måles. Det betyder, at vi fremover skal konkurrere på, hvor lille luftmængde vi kan nøjes med ved et givent emopfang – f.eks. 75 procent, som omtales i standarden.

Emopfangsevne - dvs. hvor effektiv er emhætten?

Emopfangsevne er et mål for, hvor stor en procentdel af madlavningsfugten/-lugten emhætten fjerner fra madlavningsprocessen. Jo højere emopfangsevne, jo mere effektiv emhætte og jo mindre luftmængde, hvilket igen betyder lavere strømforbrug og mindre fugt i boligen.

Hvorfor er emopfangsevne vigtig?

I de senere år er kravene til bygningskomponenter blevet skærpet år for år, og nu er tiden kommet til emhætten og dens energiforbrug. Ved næste opdatering af BR15,

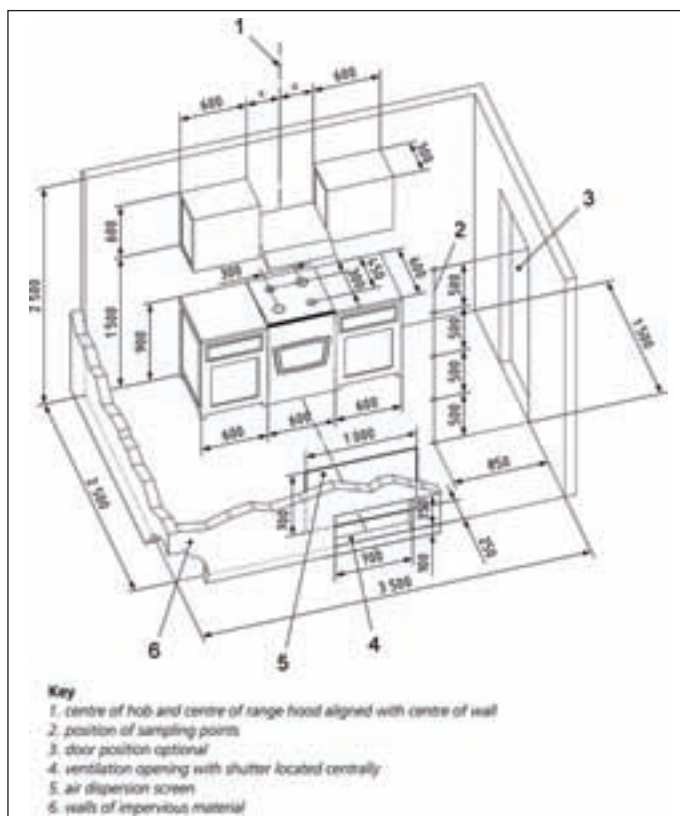


Figur 1. Det er meget vigtigt for indeklimaet, at em fra madlavningen suges ud lige fra kilden, og med mindst mulig luftmængde.

forventer vi, at der indføres regler for emhætters minimum emopfangsevne - og at denne

værdi vil komme til at ligge på 75 procent. Mange (måske endda alle) emhætter kan opnå en

emopfangsevne på 75 procent, det interessante er den tilhørende luftmængde - og dermed energiforbruget.



Figur 2. Målskitse af køkkenopstilling for test af emhætte.

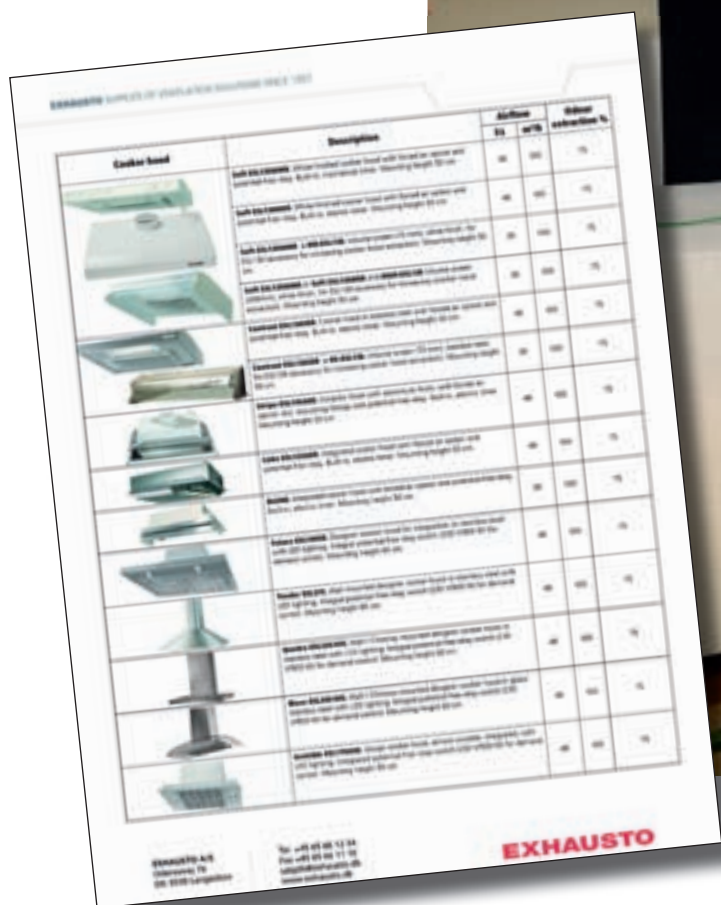
EN13 141-3 standarden

Standarden beskriver i detaljer, hvordan man skal teste kapacitet, lyd (lyddæmpning/lydgenerering), fedtudskilning og emopfangsevne – i det følgende fokuseres på emopfangsevnen. Målingerne foretages i et defineret køkken indrettet som vist i figur 2. Foran komfuret er monteret et bevægelselement, figur 3, side 18, der simulerer beboerens bevægelse frem og tilbage foran komfuret. Dermed opnår man værdier for emopfangsevne, der afspejler den faktiske oplevelse i et almindeligt køkken. Bevægelselementet er specielt vigtigt ved emhætter med små luftmængder (100-150 m³/h), hvorimod det ved store luftmængder (500-1.000 m³/h) ikke har den store indflydelse.

De store luftmængder kan næsten kun komme på tale i par-

▷ Emfangsevne...

Fortsat



Figur 4. Folder om emfangsevne.

Figur 3. Opstilling med bevægelselement.

celhuse ved emhætte med indbygget ventilator, og selv her vil det give anledning til problemer med manglende erstatningsluft, da husene i dag er så tætte, eller meget kold erstatningsluft fra et åbentstående vindue.

Det er derfor vigtigt, at man fremover vælger emhætte ud fra, hvor høj emfangsprocent emhætten kan opnå, og dermed

hvor lille luftmængde man kan nøjes med.

Sådan vælges den optimale emhætte

Når du skal sammenligne emhætters effektivitet, skal du tage udgangspunktet i emhættens emfangsevne - og den tilhørende luftmængde. Exhausto har sammensat en

folder med de vigtigste informationer om emfangsevne. Den beskriver også dele af normen EN 13 141-3, der foreskriver måling af emfangsevne. På folderens bagside kan du se, ved hvilken luftmængde Exhaustos emhættedesign opnår en emfangsevne på 75 procent. Læs mere om emfangsevne og find folde-

ren her: <http://www.exhausto.dk/produkter/ESL>
Vores anbefaling: Husk at tjekke emhættens emfangsevne i henhold til EN13 141-3, næste gang du sammensætter et boligventilationsprojekt. Du kan finde tekniske data om de enkelte emhætter på vores hjemmeside, www.exhausto.dk/esl.

VEX300 DIN ENERGIPTIMALE VENTILATIONSLSØSNING



VEX300 - KOMPAKTAGGREGATER MED MODSTRØMSVEKSLER

VEX300-serien er en række energioptimale kompakttaggregater, som er det naturlige valg til komfortventilation i stort set alle applikationsområder.

Modstrømsvekslerprincippet sikrer adskilte luftveje, så overførsel af lugt og fugt via ventilationsanlægget undgås - dette gør VEX300-serien særlig velegnet til boligventilation. VEX300-serien omfatter både lofthængte og horisontale aggregater i mange størrelser, så det er enkelt at finde det optimale produkt til dit projekt.

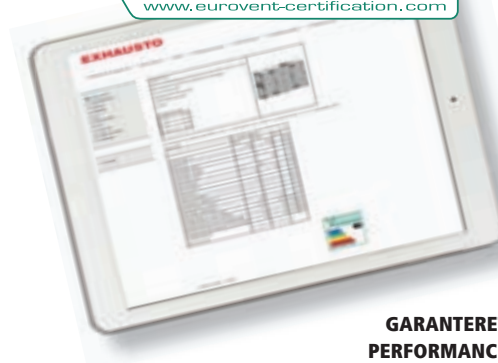
GUIDE TIL DET RETTE VALG - ONLINE ELLER PERSONLIGT

For at gøre din projektering enklere har vi sammensat forskellige eksempler på ventilationsløsninger, som du finder i vores projekteringsguide på exhausto.dk.

Du kan også finde inspiration ved at besøge EXHAUSTO CITY på vores hjemmeside.

LAD VEX300 VÆRE DIT NATURLIGE VALG!

Læs mere om VEX300 på exhausto.dk eller kontakt os på 6566 1234 for **GRATIS RÅDGIVNING OM OPTIMALE VENTILATIONSLSØSNINGER**



GARANTERET PERFORMANCE

EXHAUSTO aggregater i VEX300-serien er alle Eurovent certificerede. Certifikatet dokumenterer, at de oplyste tekniske data er verificeret hos uafhængig tredje part.

EXHAUSTO