

Måling af aggregaters tæthed

Lækagetesteren LTEST kan også anvendes til tæthedsmåling af aggregater.

Krav til aggregaters tæthed er defineret i DS 447, se nedenfor.

Anvender man LTEST til målingerne vælges de angivne klasser ATC i skemaet nedenfor.

6.1.2 Tæthed

6.1.2.1 Generelt

Tæthedsklasse(r) for henholdsvis aggregat og kanalsystem skal vælges under hensyntagen dels til bygningens og rummenes brug dels til anlæggets driftstryk, størrelsen af det samlede indvendige overfladeareal, luftens behandling samt anlæggets driftstid. Generelt skal aggregat og kanalsystem have en sådan tæthed, at der sikres god energiøkonomi.

6.1.2.2 Aggregat

De tæthedskrav, som ventilationsaggregatet skal opfylde, angives ved én af tæthedsklasserne i henhold til tabel 1 og tabel 2.

Når aggregatet eller dele af aggregatet tæthedsprøves ved stikprøver, angives stikprøvernes omfang.

Producenter skal dokumentere overholdelse af tæthedskravene.

Tabel 1 – Tæthedsklasser for aggregater, som alene arbejder ved undertryk

Tæthedsklasse, aggregat	Tilladelig lækagefaktor [l/s pr. m ²] ved testtryk $p_{\text{test}} = 400 \text{ Pa}$ (undertryk)	Filterklasse
L1	0,15	C - ATC 3
L2	0,44	B - ATC 4
L3	1,32	A - ATC 5

Tabel 2 – Tæthedsklasser for aggregater, som arbejder ved både under- og overtryk

Tæthedsklasse, aggregat	Tilladelig lækagefaktor [l/s pr. m ²] ved testtryk $p_{\text{test}} = 700 \text{ Pa}$ (overtryk)	
L1	0,22	C - ATC 3 $0,003 \times P_t^{0,65}$
L2	0,63	B - ATC 4 $0,009 \times P_t^{0,65}$
L3	1,90	A - ATC 5 $0,027 \times P_t^{0,65}$

NOTE – Klasse L1 gælder aggregater til anvendelse under særlige forhold fx renrum.

NOTE 1 – Ventilationsaggregaters tæthed testes i henhold til DS/EN 1886 og DS/EN 13053.

NOTE 2 – De anførte lækagefaktorer i tabel 1 er i overensstemmelse med tæthedsklasserne for kanalsystem inklusive komponenter specificeret i DS/EN 1507:2006 og DS/EN 12237:2003 (fx L2=B), men testtrykkene er forskellige.

NOTE 3 – Tæthedsklasser og tilladelige lækagefaktorer i tabel 1 og tabel 2 er angivet i henhold til DS/EN 1886:2008. Filterklasser er angivet i henhold til DS/EN 779:2003.