



## Sistemul de distributie a aerului Lindab Safe.

### Mai etans. Mai performant energetic.

Astazi, cele mai multe cladiri sunt echipate cu sisteme de distributie a aerului deoarece acestea reprezinta o conditie esentiala pentru realizarea climatului interior optim. Unul dintre cele mai importante aspecte identificate ca o sursa majora de consum (risipa) a energiei si de functionare inadecvata a sistemului de ventilatie – climatizare este **etanseitatea elementelor componente ale sistemului de distributie a aerului**.

#### De ce este importanta etanseitatea sistemului?

Simplu. In primul rand, in cazul in care sistemul de ventilatie nu este etans, pierderile de aer vor trebui compensate prin cresterea debitului de aer al ventilatorului.

Acest lucru necesita o supradimensionare a elementelor sistemului cum ar fi ventilatoarele, filtrele, bateriile de racire/incalzire, alte recuperatoare si schimbatoare de caldura etc. Astfel, creste atat consumul de energie si implicit costurile cu energia cat si efectele negative asupra mediului.

De asemenea, necompensarea pierderilor de aer prin cresterea debitului ar duce la nerespectarea conditiilor de climatizare specificate iar confortul ocupantilor ar fi redus (slaba calitate a aerului si temperatura necorespunzatoare). Un alt efect al sistemului de ventilatie cu pierderi de aer este disconfortul creat datorita zgomotului.

Iata schematic, care sunt implicatiile etanseitatii elementelor de ventilatie asupra intregului sistem.

