

Patentkrav

1. Anordning vid ett ventilationsaggregat (1), som förser ett utrymme (3), t.ex. ett hotellrum med ventilationsluft (2) utifrån via minst en centralfläkt (5), som trycker in ventilationsluften (2) genom ett antal dysor/hål (4) i ventilationsaggregatet (1) in i minst en blandningskammare (6) i ventilationsaggregatet (1), som där skapar ett undertryck och suger in rumsluft (8) från utrymmet (3) in i blandningskammaren (6) genom en värmewäxlare (7), vilken rumsluft (8) blandas med ventilationsluften (2) och uppvärms eller avkyls av ett medium i värmewäxlaren (7), vilken blandade luft (28) trycks vidare därifrån in i utrymmet (3), kännetecknad av att ett önskat antal dysor/hål (4) är efter behov av ventilationsluft (2) öppna för att tillföra ventilationsluft (2) från centralfläkten (5) till utrymmet (3) genom minst en av dysorna/hålen (4) under ett förutbestämt tryck samtidigt som övriga dysor/hål (4) är stängda, vilket tryck automatiskt är avkännbart med hjälp av minst en efter centralfläkten (5) men före dysorna/hålen (4) belägen tryckkännare (22), som anpassar trycket från centralfläkten (5) till det förutbestämda trycket att i huvudsak vara detsamma oberoende av hur många dysor/hål (4) som är stängda/öppna, vilket sparar energi att driva centralfläkten (5), genom att denna minskar i varvtal, då ett färre antal dysor/hål (4) är öppna.

2. Anordning enligt patentkrav 1, kännetecknad av att dysorna/hålen (4) är genomströmningsbara av i huvudsak samma luftflöde per sekund vid i huvudsak samma tryck och är anordnade i en vägg (9), som avskiljer blandningskammaren (6) från minst en tryckkammare (10), till vilken ventilationsluften (2) är intryckbar från minst ett ventilationsrör (12) från centralfläkten (5) till minst ett tilluftshål (11) in till tryckkammaren (10).
3. Anordning enligt patentkrav 2, kännetecknad av att ventilationsaggregatet (1) utgörs av en låda (29) och att dysorna/hålen (4) är anordnade utefter en i huvudsak horisontell linje (25) och ett stycke från varandra samtidigt som de pekar in mot blandningskammaren (6) tvärs genom väggen (9), vilken tryckkammarens (10) innertak (23) är anordnat i huvudsak mot utrymmets tak (24) och att värmeväxlaren (7) är anordnad under blandningskammaren (6).
4. Anordning enligt patentkrav 2, kännetecknad av att dysorna/hålen (4) är i huvudsak lika stora och formade som en ihålig kon (16) utan spets, som uppvisar en öppning i varje ände igenom vilka ventilationsluften (2) strömmar i en flödesriktning (17) tvärs väggen (9), vilken kon (16) uppvisar en smalare rund öppning (18), som är vänd in i blandningskammaren (6) och en bredare rund öppning (19), som är anordnad i ett minst lika stort runt hål i väggen (9), som den bredare runda öppningen (19), varvid undertryck etableras vid den smalare diametern (18), vilken ventilationsluft (2) divergerar in i blandningskammaren (6)

runt konens (16) centrumlinje (15), som sträcker sig tvärs väggen (9).

5. Anordning enligt patentkrav 2, kännetecknad av att tryckkammaren (10) är uppdelad med minst en mellanvägg (21) till minst två mindre tryckkammare (14), som uppvisar var sin tryckkännare (22), som var för sig uppvisar var sitt tilluftshål (11), där ventilationsluften (2) är intryckbar genom var sitt ventilationsrör (12) från centralfläkten (5), vilket ventilationsrör (12) uppvisar minst ett spjäll (13) för att öppna eller stänga genomströmning av ventilationsluften (2) till minst en av de mindre tryckkamrarna (14), vilka dysor/hål (4) med stängt spjäll (13), då ej genomströmmas, vilka dysor/hål (4) med öppet spjäll (13) genomströmmas med ventilationsluften (2) vidare till den mindre tryckkammarens (14) dysor/hål (4).
6. Anordning enligt patentkrav 2, kännetecknad av att minst två dysor/hål (4) är helt öppnings- och stängningsbara, företrädesvis med hjälp av manövrerbara element, t.ex. luckor, för att efter önskemål, via ett utanför utrymmet (3) manövrerbart reglage, styra detta manuellt att vara öppet eller stängt eller att de manövrerbara elementen styrs av en elektrisk motor, som manövreras elektriskt med kontaktreglage.
7. Anordning enligt patentkrav 4, kännetecknad av att konerna (16) vid sin bredare diameter uppvisar en rundad radie (20) på sin insida vid anslutning mot väggen (9).

8. Anordning enligt patentkrav 3 eller 5, kännetecknad av att mellanväggen (21) delar upp tryckkammaren (10) genom att avgränsa varannan dysa/hål (4) till en första mindre tryckkammare (26) uppåt mot innertaket (23) och varannan dysa/hål (4) avgränsas neråt mot utrymmet (3) till en andra mindre tryckkammare (27), varvid vid avstängning av minst ett spjäll (13), varannan dysa/hål (4) är stängd.
9. Anordning enligt patentkrav 4, kännetecknad av att den blandade luften (28) i blandningskammaren (6) strömmar ut genom minst en öppning (30) företrädesvis ett raster, i lådans (29) främre gavel (31), pekande in i utrymmet (3).
10. Anordning enligt patentkrav 3 eller 5, kännetecknad av att ventilationsaggregatet (1) uppvisar en storlek på lådan (29), vilken medger att väggen (9) kan vara i huvudsak rak och ha fem dysor/hål (4) och att den ena av de bägge mindre tryckkamrarna (14) har två och den andra tre dysor/hål (4), varvid med minst ett spjälls (13) hjälp det är möjligt att välja två, tre eller fem öppna dysor/hål (4).