

# Automatisch ventilatierooster V40P

## – gezond en energiezuinig

**Het automatische ventilatierooster V40P zorgt voor een constante en automatische regeling van de grootte van het luchtkanaal en laat een optimale hoeveelheid lucht in de ruimtes binnen, wat voor een gezond microklimaat en energiebesparing zorgt. Het ventilatierooster V40P is een standaardoplossing in de dakvensters van FAKRO. U kunt dus gezond wonen, minder betalen voor verwarming en het gespaarde geld aan iets anders uitgeven.**

Vroeger kwam verse lucht binnen langs onvoldoende afgedichte vensters en deuren, waardoor de op de gravitatie gebaseerde ventilatie goed kon werken en de lucht in de ruimtes ververst werd. Zo'n toevoer van verse lucht was echter niet gecontroleerd en bracht ook een groot warmteverlies en een hoge energiefactuur met zich mee. De vensters en deuren zijn in de moderne bouw veel beter afgedicht, wat wel de verwarmingskosten drukt, maar tegelijkertijd ook de toevoer van verse lucht in de ruimtes beperkt. Daardoor verslechtert het microklimaat in woonhuizen duidelijk. Voor een gezond microklimaat moeten we voldoende toevoer van verse lucht binnen verzekeren. Op dit moment verloopt dat via doelbewuste 'ontdichting' van de vensters en door de plaatsing van ventilatieroosters of mechanische ventilatie. Tegelijkertijd willen we ook een energiezuinig en goedkoop huis. In de winter is helaas zelfs de beste isolatie niet voldoende om ons volledig van warmteverlies te vrijwaren. De warmte gaat verloren door de scheidingen (muren, vensters, dak, vloer). De meeste warmte, tot 35% zelfs, wordt toch in de vorm van verwarmde lucht via ventilatie naar buiten gestuurd. In het systeem van ventilatie gebaseerd op gravitatie komt verse lucht via de ventilatieroosters naar binnen dankzij het drukverschil tussen de ruimte en de omgeving. Het drukverschil hangt af van het temperatuurverschil en van de windkracht. In de winter en bij winderig weer wordt door dezelfde opening in het ventilatierooster veel meer lucht aangevoerd dan anders. Dat veroorzaakt een toevoer van koude lucht die verschillende keren de aanbevolen waarde overschrijdt en tot verkillung van de ruimte



leidt. Het automatische ventilatierooster V40P dat in de dakvensters van FAKRO gebruikt wordt, laat altijd evenveel lucht binnen, ongeacht het drukverschil en de windkracht. Daardoor wordt het in de ruimtes niet koud en zijn de verwarmingskosten aanzienlijk lager. Uit onderzoeken blijkt dat één automatisch ventilatierooster geplaatst in het dakvenster van FAKRO al gauw een besparing van 50 zloty per verwarmingsseizoen met zich meebrengt. Als we aannemen dat de gemiddelde prijs van een venster met het ventilatierooster V40P 1.300 zloty bedraagt, betaalt het venster zich na 26 jaar terug.

Het automatische ventilatierooster V40P in de dakvensters van FAKRO betekent een gezond microklimaat en een reële energiebesparing. Hoe werkt een ventilatierooster V40P? De capaciteit van ventilatierooster V40P stijgt mee met het stijgende verschil in de luchtdruk



buiten en binnen de ruimte, tot de optimale waarde bereikt wordt. Bij verdere stijging van het drukverschil blijft de luchtaanvoer op een constant niveau. Een elastisch pneumatisch scherm in het ventilatierooster gaat open waardoor het kanaal verkleint en er minder lucht toegevoerd wordt. Een dergelijke situatie komt bijvoorbeeld voor bij winderig weer of in de winter. Relatie tussen de capaciteit van het ventilatierooster van het verschil in luchtdruk tussen de ruimte en de omgeving ■

Relatie tussen de capaciteit van het ventilatierooster van het verschil in luchtdruk tussen de ruimte en de omgeving

