

P.A.P.A. POSITIVE AIR PRESSURE ATTENUATOR



In het afvoersysteem van elk gebouw kan er een plotse en kortstondige drukopbouw ontstaan. In gebouwen met 10 bouwlagen of meer kan dit een ernstig probleem vormen, ook al omdat deze opbouw ongelooflijk snel gebeurt (snelheden van 320 m/s werden geregistreerd). In uitzonderlijke gevallen kan dit leiden tot het beschadigen van watersloten of verbindingstukken met alle kwalijke gevolgen (geurhinder, wateroverlast) daaraan verbonden.

De P.A.P.A., voorgesteld op de ISH Frankfurt 2003, werd ontwikkeld aan de Heriot-Watt University, Edinburgh (Scotland) in nauwe samenwerking met STUDOR, de producent van de KNITS ventielen.

Dit knappe apparaat laat toe het afvoersysteem van hoge gebouwen fel te vereenvoudigen aangezien de P.A.P.A., samen met een KNITS II ventiel, zorgt voor de beheersing van zowel tijdelijke over- als onderdruk, zonder nood aan dure dakdoorbraken of uitgebreide bijkomende secundaire ventilatie. Het kan makkelijk geïntegreerd worden in het ontwerp van het afvoersysteem, of ingebouwd worden in bestaande installaties.

De P.A.P.A. werd vooreerst getest in het labo van Heriot-Watt zelf en ook toegepast in verschillende vrij complexe hoogbouwprojecten in Azië en Australië. De vaklui zijn enthousiast over de resultaten.

EIGENSCHAPPEN

- › Afmetingen: 750mm x 250mm
- › Geen bewegende delen - geen onderhoud
- › Capaciteit: 4L per stuk. Er mogen 4 eenheden in serie worden gezet (dus 16L)
- › Kostenbesparend

P.A.P.A. PLAATSING

Aantal bouwlagen	Aantal apparaten
3 tot 8	1 demper aan de voet van de standleiding
9 tot 15	1 aan de voet, 1 op halve hoogte en 1 bovenaan
16 tot 25	1 aan de voet, vervolgens 1 om de 5 bouwlagen
26 tot 50	2 dempers in serie aan de voet, vervolgens 1 om de 3 bouwlagen, tot de 25 ^{ste} , daarna 1 om de 5 verdiepingen
51 of meer	gelieve met ons te overleggen

Het apparaat wordt met de valpijp verbonden d.m.v. een aftakking van 90° of 2 maal 45°. Het wordt op de aftakking geplaatst d.m.v. zijn kunstrubberen connector, die past op buizen van diameter DN 75, DN 100 en DN 110mm (voor diameter 90mm gebruikt men een dubbele mof FF 90mm (niet meegeleverd)).

We raden aan de P.A.P.A. te voorzien van een KNITS II. Deze wordt bovenaan in het apparaat vastgedrukt met de klassieke mof die op de KNITS II staat. Op die manier wordt het afvoersysteem zowel tegen over- als tegen onderdruk beschermd.

NOTA: Het apparaat dient NIET om problemen op te lossen die voortvloeien uit een langzame drukopbouw veroorzaakt door een verstopping van de afvoerpijpen.