

# HEPA-filter luchtreiniger KA-520

## Informatieblad

### Beschrijving

De HEPA-filterplaten, klasse H14 zijn gemaakt van hoogwaardige filtermedia, die met afstandhouders van smeltlijm worden bevestigd aan een stabiel, stomings-geoptimaliseerd pakket. Dit is partikeldicht verbonden met het frame. De montagepositie van het filter is positie onafhankelijk.



### In één oogopslag

<b>Framemateriaal</b>	› MDF
<b>Afdichting</b>	› vlak profiel of geschuimd
<b>Filterklasse conform DIN EN 1822:2011</b>	› H14
<b>Filterrendement (MPPS)</b>	› >99,995%
<b>Maximale bedrijfstemperatuur</b>	› 80°C
<b>Maximale relatieve vochtigheid</b>	› 100%
<b>Brandgedrag conform DIN 53438</b>	› F1
<b>Nominaal volumestroombereik</b>	› tot 700m <sup>3</sup> /h per filter

### Werkwijze

De klasse van een fijnstoffilter wordt bepaald op basis van zijn MPPS (Most Penetrated Particle Size). Dat is de diameter van de partikels die het 'gemakkelijkst' door het filter gaan. Alle andere partikelgroottes, kleiner of groter, worden beter afgescheiden. Het filterrendement van een filterklasse, bv. 99,995% voor H14, verwijst naar de MPPS. Dus worden alle andere partikels beter afgescheiden en in het ergste geval altijd nog voor 99,995%. Ook aerosolen, virussen, bacteriën, roet, water etc. zijn voor een filter partikels net zoals alle andere. Eenmaal afgescheiden komen ook virussen niet meer vrij. Daarom zijn HEPA-filters van klasse H14 uitstekend geschikt om de lucht bijna volledig te reinigen van partikels, virussen en andere aerosolen. Deze filteren meer dan 99,995% van alle aerosolen eruit.

Om het filter in klasse H14 in te delen, werd het filterrendement conform DIN EN1822 zowel lokaal als integraal met behulp van een laserdeeltjesteller bepaald.

### Controle

Na de productie worden alle filters (100% controle) conform DIN EN 1822 gecontroleerd en bevestigd.