



*** Gravimetrisch rendement**

Deze test wordt volgens de EN779:2012 gebruikt om de efficiëntie bij groffilters te bepalen. De test maakt gebruik van een luchtkanaal waarbij een filter in het kanaal wordt geplaatst. Vervolgens wordt er een ASHRAE proefstof door het kanaal heen geblazen.

Voor en na het filter wordt deze stof "gewogen" om te bepalen hoeveel van de teststof wordt afgevangen door het testfilter.

Het grootste nadeel van deze test is de onnauwkeurigheid vanwege het gebruik van buitenlucht. De teststof wordt door het kanaal geblazen met gebruik van "vervuilde" lucht. Ondanks dat deze invloed in de werkelijkheid beperkt lijkt te zijn, kan het resulteren in kleine afwijkingen in de gemeten efficiëntie.

**** Opacimetrisch rendement** of de efficiëntie test volgens de EN779:2012 maakt gebruik van de geurloze vloeistof DEHS (di-ethyl-hexyl-sebaaat).

Deze stof wordt verneveld tot een aerosol en door een luchtkanaal geblazen waarin een testfilter is geplaatst. Met geavanceerde meetapparatuur meet men de aerosol delen van 0.4 micron voor en na het filter waardoor de efficiëntie bepaald kan worden. Deze testmethode is accurater dan de oude test omdat alleen de 0.4 micron aerosol delen worden gemeten. Andere vervuiling die in de lucht wordt meegenomen hebben geen effect op het resultaat.