

TECHNISCHE GEGEVENS

De dimensionering van de Easy-Vent met bijbehorend filter, kanaal en gevelrooster kan handmatig worden uitgevoerd met behulp van het onderstaande diagram. Voor een extra snelle en eenvoudige berekening van de benodigde gegevens, raden wij u aan ons computerprogramma Easy-Vent Dim te gebruiken. NB. Het geluidsisolerend vermogen is aangegeven op blz. 21.

DIMENSIONERING MET EASY-VENT DIM

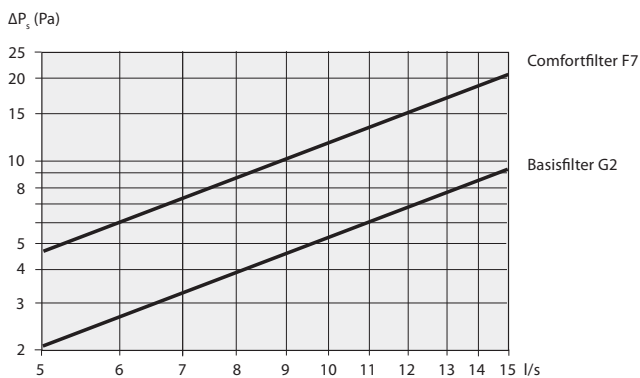
Op easy-vent.nu staat een praktisch programma voor ontwerp en berekening. Het programma helpt u om snel en eenvoudig het juiste aantal Easy-Vent, de drukval, de inlaattemperatuur en de vermogenstoename te berekenen.

LUCHTSTROOM EN DRUKVAL

In het diagram ziet u de statische drukval via de Easy-Vent met filter en toevoerkanaal. De totale drukval via een complete installatie met gevelrooster verkrijgt u door de waarden uit onderstaande diagram en tabel op te tellen.

Voorbeeld: wat wordt de drukval via een Easy-Vent met Comfortfilter F7 en kanaal RVA met geïntegreerd rooster bij een luchtstroom van 8 l/s?

Antwoord: het diagram geeft een drukval van ca 8,5 Pa bij 8 l/s. De tabel geeft bij 8 l/s en kanaal RVA de waarde 1,5, d.w.z. dat de totale drukval $8,5 + 1,5 = 10$ Pa wordt.



Het geluidsniveau is voor luchtstromen tot 15 l/s minder dan 25 dB(A)

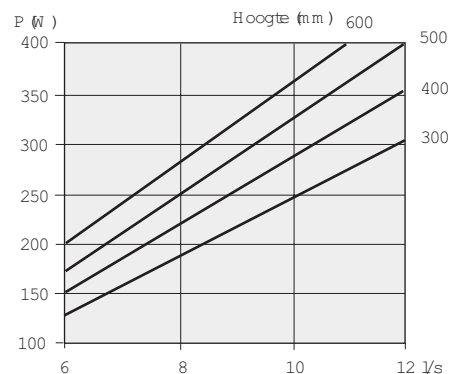
Modell	8 l/s	10 l/s	12 l/s
*) RVA, RVB, RVC m fl	1,5	2,5	3,5

*) Geldt voor alle rechthoekige kanalen met geïntegreerd rooster

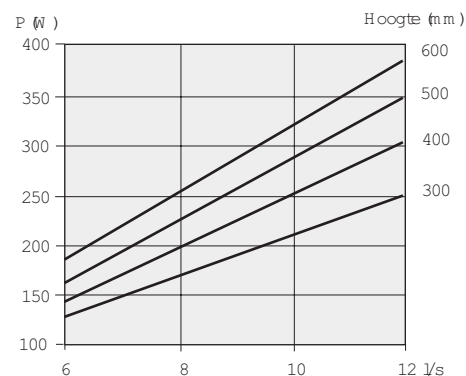
VERHOOGD WARMTEVERMOGEN

De Easy-Vent maakt optimaal gebruik van de radiator. De gedwongen convectie en een ter plaatse groot temperatuurverschil tussen radiator en buitenlucht verhogen het warmtevermogen van de radiator. In onderstaand diagram ziet u de vermogenstoename van de radiator als functie van de hoogte van de radiator en de luchtstroom. Hierbij is uitgegaan van: buitentemperatuur -20°C , kamertemperatuur 20°C en gemiddelde watertemperatuur 50°C . Met het berekeningsprogramma Easy-Vent Dim kunt u op eenvoudige wijze verschillende gebruikssituaties simuleren.

Radiator met twee/drie panelen (type 21/22/33)



Radiator met één paneel met convectieplaat (type 11)



Buitemperatuur	-10	-15	-20	-25	-30 °C
Factor	0,88	0,93	1,0	1,07	1,14

Connectie van de vermogenstoename van de radiator bij andere buitemperatuur dan -20°C

TEMPERATUUR VAN DE AANGEVOERDE LUCHT

Hieronder ziet u de temperatuurtoename van de buitenlucht na passage via de Easy-Vent. De dimensionerende temperatuur in het diagram is het verschil tussen de gemiddelde watertemperatuur van de radiator en de buitentemperatuur.

Voorbeeld: de aanvoertemperatuur van het water is 55°C en de retourtemperatuur is 45°C. De buitentemperatuur is -20°C. De dimensionerende temperatuur is dan $(55+45)/2 - (-20) = 70^\circ\text{C}$. De Easy-Vent model D, hoogte 500 mm, zorgt voor een temperatuurtoename van 50°C bij een luchtstroom van 10 l/s.

