

## 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.

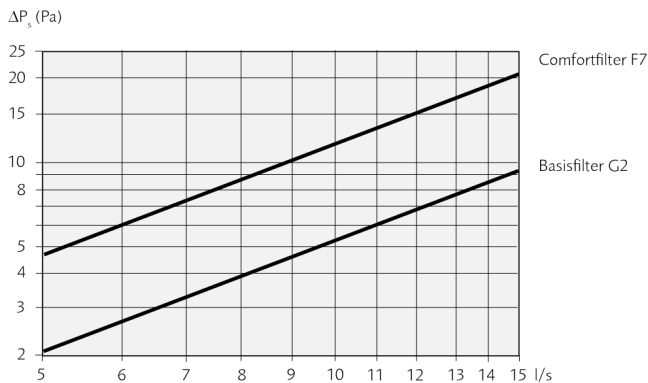
### DIMENSIONERING MET EASY-VENT DIM

Op [www.acticon.se](http://www.acticon.se) vindt u een praktisch programma voor ontwerp en berekening dat u naar uw computer kunt downloaden. 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 toevoerkanal. 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)

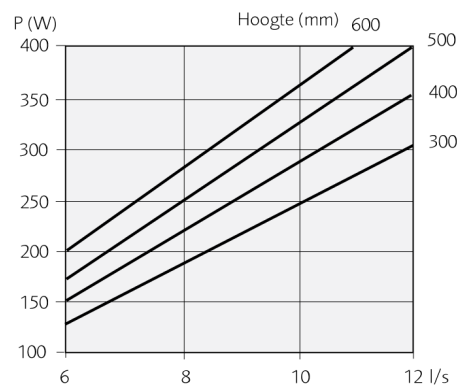
Modell	8 l/s	10 l/s	12 l/s
*) RVA, RVB, RVC m fl	1,5	2,5	3,5
VSC	1	2	3
KC 100, RC 100, TG	3	5	7

\*) Geldt voor alle rechthoekige kanalen met geïntegreerd rooster

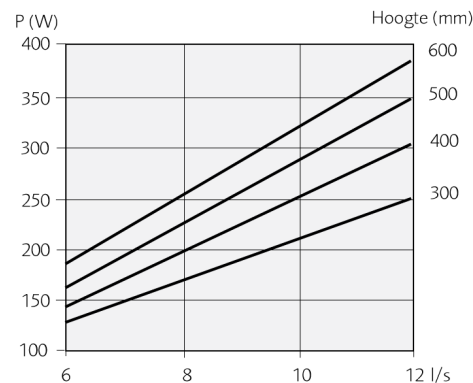
### VERHOOGD WARMTEVERMOGEN

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  $-20^{\circ}\text{C}$ , kamertemperatuur  $20^{\circ}\text{C}$  en gemiddelde watertemperatuur  $50^{\circ}\text{C}$ . 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 convectorplaat (type 11)



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

Correctie van de vermogenstoename van de radiator bij andere buitentemperatuur dan  $-20^{\circ}\text{C}$

## TEMPERATUUR VAN DE AANGEVOERDE LUCHT

Hieronder ziet u de temperatuuroptimalisatie 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 temperatuuroptimalisatie van 50°C bij een luchtstroom van 10 l/s.

