

Bijlage 4, Berekening Ventilatie Diverse Ruimten

Leon van Gelder college

Door Ype de Jong



Bijlage 5, Ventilatie doorlaat Heycop Clima decor

Leon van Gelder college

Door Ype de Jong



ruimte nummer	0.1.11
breedte	5,172 m1
lengte	9,879 m1
oppervlak	51,094 m2
bezetting in aantal personen:	40
vloer opp per persoon:	1,277 m2
bezettingsgraad:	B2
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	1,4 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	71,532 dm3/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	4,836 m1
maximale doorlaat per m1:	13 dm3/s
totale doorlaat roosters:	62,868 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	-8,664 dm3/s

ruimte nummer	1.1.08
breedte	3,45 m1
lengte	4,8 m1
oppervlak	16,56 m2
bezetting in aantal personen:	1
vloer opp per persoon:	16,56 m2
bezettingsgraad:	B4
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	1,4 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	23,184 dm3/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	3,223 m1
maximale doorlaat per m1:	13 dm3/s
totale doorlaat roosters:	41,899 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	18,715 dm3/s

ruimte nummer	2.1.05
breedte	7,05 m1
lengte	9,4 m1
oppervlak	66,27 m2
bezetting in aantal personen:	40
vloer opp per persoon:	1,400 m2
bezettingsgraad:	B3
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	3,5 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	231,945 dm3/s
maximale luchtstroom volgens bouwbesluit	0,2 m1/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	4,76 m1
maximale doorlaat per m1:	13 dm3/s
totale doorlaat roosters:	61,880 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	-170,065 dm3/s

ruimte nummer	3.1.03
breedte	6,293 m1
lengte	10,311 m1
oppervlak	64,887 m2
bezetting in aantal personen:	40
vloer opp per persoon:	1,622 m2
bezettingsgraad:	B3
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	3,5 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	227,105 dm3/s
maximale luchtstroom volgens bouwbesluit	0,2 m1/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	4,826 m1
maximale doorlaat per m1:	13 dm3/s
totale doorlaat roosters:	62,738 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	-164,367 dm3/s

ruimte nummer	0.1.11
breedte	5,172 m1
lengte	9,879 m1
oppervlak	51,094 m2
bezetting in aantal personen:	40
vloer opp per persoon:	1,277 m2
bezettingsgraad:	B2
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	1,4 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	71,532 dm3/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	4,836 m1
maximale doorlaat per m1:	17 dm3/s
totale doorlaat roosters:	82,212 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	10,680 dm3/s

ruimte nummer	1.1.08
breedte	3,45 m1
lengte	4,8 m1
oppervlak	16,56 m2
bezetting in aantal personen:	1
vloer opp per persoon:	16,56 m2
bezettingsgraad:	B4
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	1,4 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	23,184 dm3/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	3,223 m1
maximale doorlaat per m1:	17 dm3/s
totale doorlaat roosters:	54,791 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	31,607 dm3/s

ruimte nummer	2.1.05
breedte	7,05 m1
lengte	9,4 m1
oppervlak	66,27 m2
bezetting in aantal personen:	40
vloer opp per persoon:	1,400 m2
bezettingsgraad:	B3
ventilatie behoefte volgens bouwbesluit:	3,5 dm3/s per m2
totale minimale ventilatie behoefte	231,945 dm3/s
maximale luchtstroom volgens bouwbesluit	0,2 m1/s
grootte toevoerroosters	
lengte:	4,76 m1
maximale doorlaat per m1:	17 dm3/s
totale doorlaat roosters:	80,920 dm3/s
verschil met bouwbesluit norm:	-151,025 dm3/s

Clima Decor

Heycop Systemen bv
Archimedesbaan 12-14
3439 ME Nieuwegein
Postbus 1447
3430 BK Nieuwegein
The Netherlands
Tel +31 (0)30 635 49 00
Fax +31 (0)30 635 49 10
www.heyco.nl



Climadecor-roosters onderscheiden zich, net als alle andere Heycop-roosters, door de uitstekende prestaties. Zeker in relatie tot de bescheiden afmetingen. Kenmerkend voor dit ventilatierooster is de decoratieve kap aan de buitenzijde.

Deze zorgt voor een fraai buitenaanzicht en verkleint de kans op inwatering.

In de RC-uitvoering is de Climadecor voorzien van een servomotor waarmee het rooster elektrisch te bedienen is.

Handmatig via een schakelaar of automatisch met behulp van een thermostaat of besturingscentrale.

De buitenkap biedt in deze uitvoering extra bescherming aan de afsluitklep van het rooster.

Het traploos regelbare rooster heeft een grote nominale ventilatiecapaciteit. In de HDV-uitvoering wordt de doorstroomopening van het rooster automatisch aangepast aan de heersende winddruk.

De geluidsisolatiewaarde van het rooster is te verhogen met het geluiddempend element Climacoust Plus.

De Climadecor voldoet moeiteloos aan:

De BRL 5701

De eisen van het Bouwbesluit

De privaatrechtelijke eisen van de stichting Woningborg t.b.v. het G.I.W. Garantiefonds.

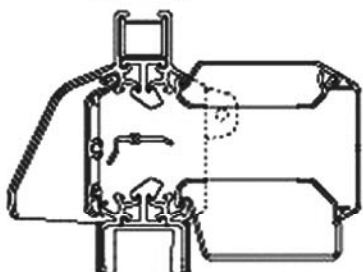
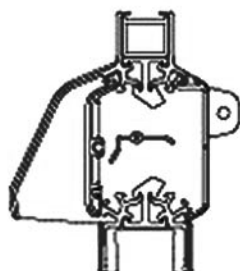
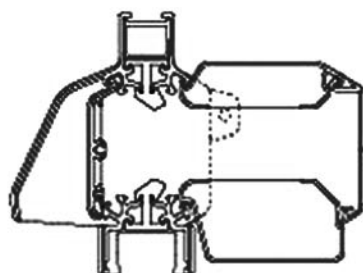
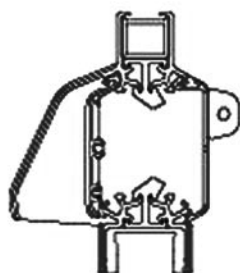
Belangrijke kenmerken

- verschillende ventilatie capaciteiten
- standaard geluidsisolatiewaarde van minimaal $R_{q,A} : -1 \text{ dB(A)}$
- zeer geringe luchtlekverliezen
- waterdichtheid $>650 \text{ PA}$
- volledig recyclebaar
- toe te passen in alle raamsystemen
- fraaie vormgeving
- traploos regelbaar
- uit te breiden met suskast
- zelfregelende eigenschappen in
- HDV-uitvoering
- eenvoudig van binnenuit te reinigen
- doorlaat reduceerbaar

Afwerking

- blank geanodiseerd
- poedercoating in RAL-kleuren
- duo-kleuren mogelijk
- kunststofdelen in zwart of wit

Eigenschappen



Climadecor

Type	13	17	21
qv in dm ³ /s (1PA)	13,0	17,0	21,0
qv in dm ³ /s (2PA)	18,3	24,0	29,6
Dn, e, A in dB (A)	28,4	27,2	25,8
Rq, A	-1	-1	-1

Climadecor Plus

Type	13	17	21
qv in dm ³ /s (1PA)	13,0	17,0	22,4
qv in dm ³ /s (2PA)	18,3	24,0	31,6
Dn, e, A in dB (A)	30,2	29,0	27,6
Rq, A	+1	+1	+1

Climadecor HDV-2

Type	21
qv in dm ³ /s (1PA)	20,8
qv in dm ³ /s (2PA)	29,5
Dn, e, A in dB (A)	25,7
Rq, A	-1

Climadecor HDV-2 Plus

Type	21
qv in dm ³ /s (1PA)	21,7
qv in dm ³ /s (2PA)	30,5
Dn, e, A in dB (A)	29,2
Rq, A	+3

	Plaatsing op glas 15-19 mm	Plaatsing op glas 20-24 mm	Plaatsing op glas 25-29 mm	Plaatsing op kalf
Roosterhoogte (mm)	102	102	102	123
Sponningrand (mm)	3 zijden 17	3 zijden 22	3 zijden 27	4 zijden 22
Glasgoot (mm)	25	30	35	-
Glasdikte (mm)	15,16,17,18,19	20,21,22,23,24	25,26,27,28,29	-
Glasafrekmaat (mm)	86	86	86	-

