

Nieuw!



BDHN

Dakkap
Compacte bouwhoogte
Horizontale aanzuig/uitblaas
Regeninslagwerende schoep

Leverbare typen

B D H N - -

- B** buitenlucht
- D** aluminium dakkap
- H** horizontale aanzuig/uitblaas
- N** grondframe voor dakopstand

- Gaas

- G** gegalvaniseerd gaas (standaard)
- S** RVS insectengaas

- Montage

- B** bevestigingstrips
- O** niet van toepassing

Leverbare dakopstanden

- BDONAD:** ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium
- BDONAR:** geïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

Leverbare ongeïsoleerde doorvoerkokers

- BDOKAD:** zeewaterbestendig aluminium, lengte 500 mm

Toepassing

De design dakkap BDHN is geschikt voor zowel aanzuigen als afblazen van lucht. De dakkap heeft een compacte bouwhoogte bij gelijke voetprint wat gunstig kan zijn voor de zichtlijnen. Het regenwater op de kap wordt inwendig op de hoeken afgevoerd, waardoor bij aanzuig geen water over de roosters naar binnen gezogen wordt.

Eigenschappen

Standaard voorzien van hjsogen.

Uitvoering

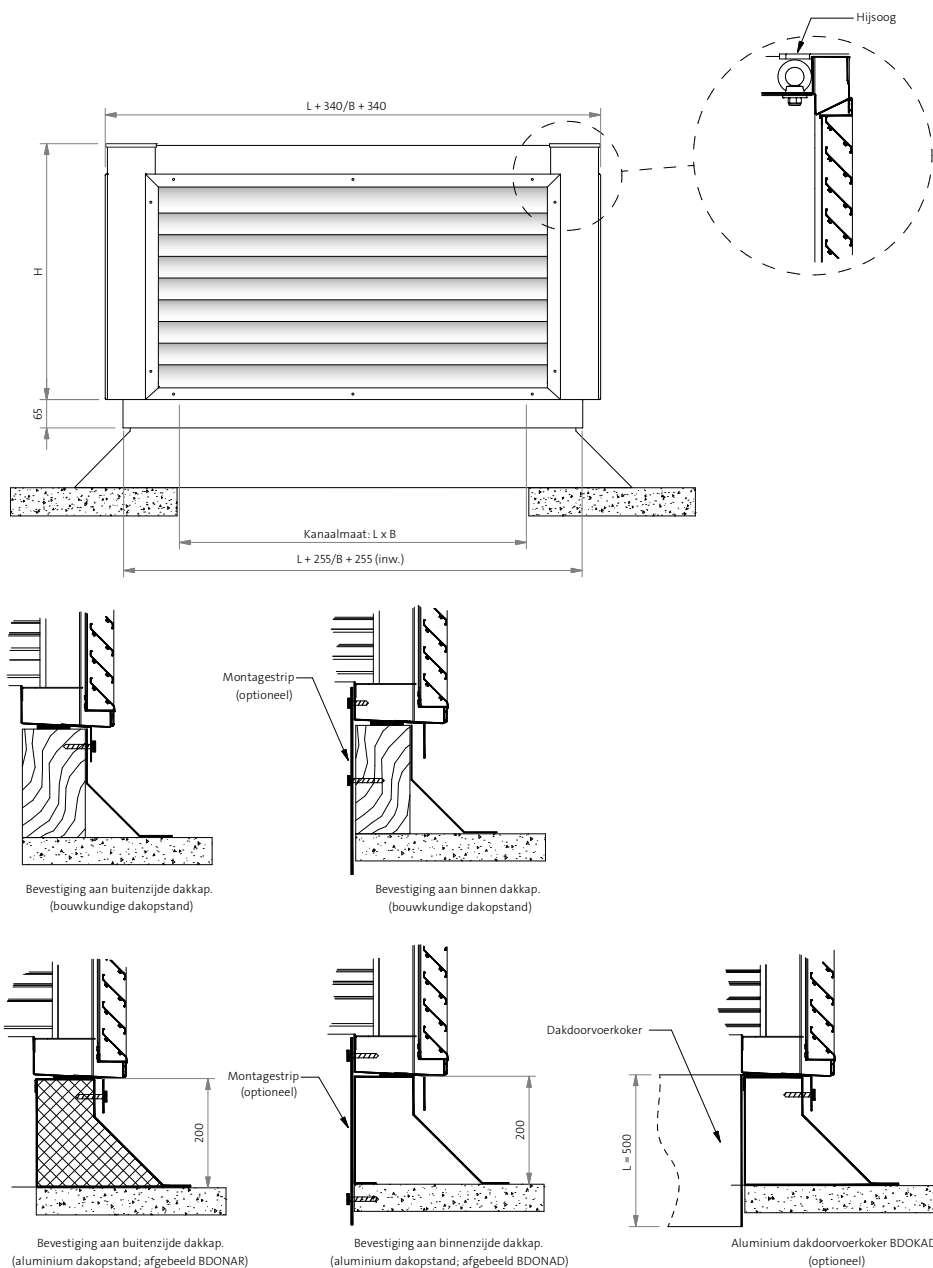
- Frame/roosters: geëxtrudeerd en zeewaterbestendig aluminium
- Gaas: 19x 19 gegalvaniseerd
- Nabehandeling: poedercoating polyester mat RAL 7015 slate grey fine texture

Optioneel

- Insectengaas*: RVS, 2 x 2 mm

*Bij toepassing van insectengaas neemt de netto doorlaat af en heeft dit consequenties voor de ontwerpgegevens.

Maatvoering



Leverbare afmetingen en gewichten

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	490	540	540	590	590	640	640	640	690	690
	kg	25	35	40	50	55	60	65	70	75	90
800	H		590	640	690	690	740	740	790	790	790
	kg		45	50	60	65	80	85	90	95	105
1000	H			690	740	790	790	840	890	890	940
	kg			60	75	80	90	100	105	110	130
1200	H				790	840	890	940	940	990	990
	kg				85	90	105	115	130	140	145
1400	H					890	940	990	1040	1090	1090
	kg					105	125	130	150	155	175
1600	H						990	1040	1090	1140	1190
	kg						130	150	165	175	185
1800	H							1090	1140	1190	1240
	kg							165	175	195	215

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.

Leverbare afmetingen

- Tussenliggende maten in stappen van 50 mm leverbaar.

Selectiegegevens

BDHN

Tabel 1.1 Aanzuig (bij L x B = 1600 x 1600 mm)

		2	3	4	5	6	7	m/s
BDHN	Δp_s	7	17	27	44	69	86	Pa
aluminium	L_{pa}	24	36	42	48	55	58	dB(A)

Tabel 1.2 Afblaas (bij L x B = 1600 x 1600 mm)

		2	3	4	5	6	7	m/s
BDHN	Δp_s	6	14	23	37	58	72	Pa
aluminium	L_{pa}	21	33	39	45	52	55	dB(A)

Tabel 2 Benodigd doorlaatoppervlak

lucht-hoeveelheid		m/s						
m^3/s	m^3/h	2	3	4	5	6	7	
		m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	
0,60	2160	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10	0,09	
0,80	2880	0,40	0,27	0,20	0,16	0,13	0,11	
1,00	3600	0,50	0,33	0,25	0,20	0,17	0,14	
1,50	5400	0,75	0,50	0,38	0,30	0,25	0,21	
2,00	7200	1,00	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29	
2,50	9000	1,25	0,83	0,63	0,50	0,42	0,36	
3,00	10800	1,50	1,00	0,75	0,60	0,50	0,43	
4,00	14400	2,00	1,33	1,00	0,80	0,67	0,57	
5,00	18000	2,50	1,67	1,25	1,00	0,83	0,71	
6,00	21600	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,86	
8,00	28800	4,00	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	
10,00	36000		3,33	2,50	2,00	1,67	1,43	
15,00	54000			3,75	3,00	2,50	2,14	
20,00	72000				4,00	3,33	2,86	
25,00	90000					4,17	3,57	
30,00	108000						4,29	

Voorkeursgebied

Tabel 3 Doorlaat en dakkaphoogte

B		L									
		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
600	H	490	540	540	590	590	640	640	640	690	690
	m ²	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44
800	H		590	640	690	690	740	740	790	790	790
	m ²		0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	2,00
1000	H			690	740	790	790	840	890	890	940
	m ²			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40
1200	H				790	840	890	940	940	990	990
	m ²				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					890	940	990	1040	1090	1090
	m ²					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						990	1040	1090	1140	1190
	m ²						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							1090	1140	1190	1240
	m ²							3,24	3,60	3,96	4,32

Tabel 4 Geluidcorrectie bij afwijkende afmetingen

B	L									
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
600	-9	-7	-6	-6	-5	-4	-4	-3	-3	-2
800		-6	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1
1000			-4	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0
1200				-2	-2	-1	-1	0	0	1
1400					-1	-1	0	0	1	1
1600						0	1	1	1	2
1800							1	1	2	2

Opmerking

- De maximale aanzuigsnelheid is begrensd op 4 m/s in verband met de regenwerendheidsgrens.
- De regenwerendheid van dakkappen is door het doorwaaien echter niet uitsluitend afhankelijk van de aanzuigsnelheid. Het is aan te bevelen om het aansluitende kanaalsysteem te voorzien van een afwateringsmogelijkheid.
- De afmetingen zijn gegeven in mm.

Selectievoorbeeld

- Bepaal de snelheid met behulp van tabel 1.1 of 1.2 en de toelaatbaar geachte drukval en geluidproductie.
- In combinatie met de luchthoeveelheid wordt met tabel 2 de benodigde doorlaat bepaald.
- Vervolgens geeft tabel 3 dan de mogelijke dakkapafmetingen.
- $L_{pA} = L_{WA} - 10$ dB.
- De geluidsdruk L_{pA} is gegeven voor een kapafmeting van $L \times B \times H = 1600 \times 1600 \times 1200$ mm. Voor correctie bij een hiervan afwijkende afmeting zie geluidcorrectie tabel 4.