

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** bevestigingsstrips
- O** niet van toepassing

Leverbare dakopstanden

BDOEAD: ongeïsoleerd, zeewaterbestendig aluminium

BDOEAR: 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

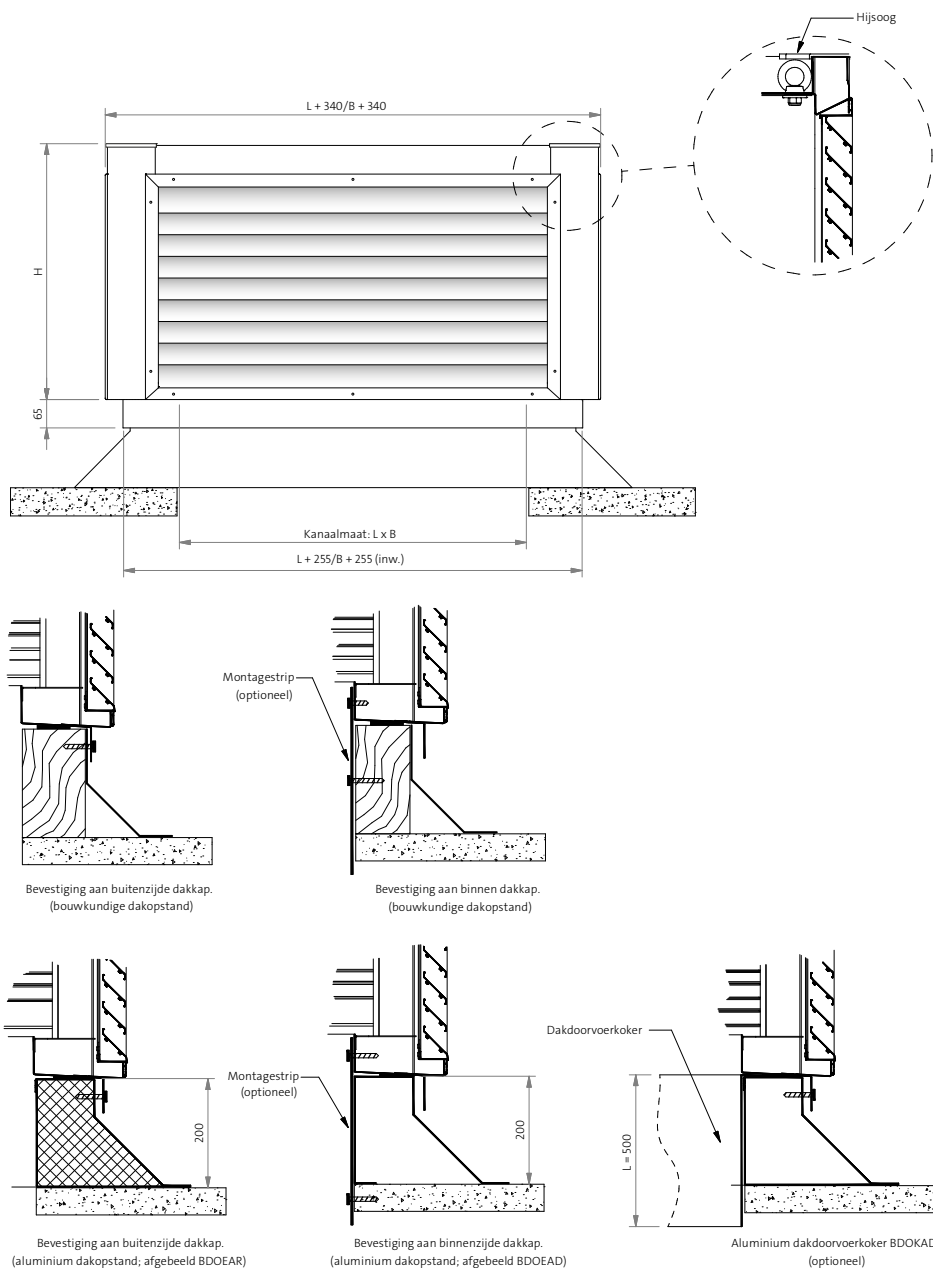
Frame/roosters:	geëxtrudeerd en zeewaterbestendig aluminium
Gaas:	19x 19 gegalvaniseerd
Nabehandeling:	poedercoating polyester mat RAL 7015 slate grey fine texture

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	620	670	670	670	720	720
	kg	25	35	40	50	55	60	65	70	75	90
800	H		590	640	690	720	770	770	820	820	820
	kg		45	50	60	65	80	85	90	95	105
1000	H			690	740	820	820	870	920	920	970
	kg			60	75	80	90	100	105	110	130
1200	H				790	870	920	970	970	1020	1020
	kg				85	90	105	115	130	140	145
1400	H					920	970	1020	1070	1120	1120
	kg					105	125	130	150	155	175
1600	H						1020	1070	1120	1170	1220
	kg						130	150	165	175	185
1800	H							1120	1170	1220	1270
	kg							165	175	195	215

Opmerking

- De afmetingen zijn gegeven in mm.
- Hijsogen vanaf afmeting L 600 x B 600.

Leverbare afmetingen

- Vanaf L 400 x B 400 leverbaar.
- Tussensliggende 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	620	670	670	670	720	720
	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	720	770	770	820	820	820
	m ²		0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	2,00
1000	H			690	740	820	820	870	920	920	970
	m ²			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40
1200	H				790	870	920	970	970	1020	1020
	m ²				1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
1400	H					920	970	1020	1070	1120	1120
	m ²					1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36
1600	H						1020	1070	1120	1170	1220
	m ²						2,56	2,88	3,20	3,52	3,84
1800	H							1120	1170	1220	1270
	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.

Selectievoorbeld

- 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 $L \times B \times H = 1.600 \times 1.600 \times 1.200$ mm. Voor correctie bij een hiervan afwijkende afmeting zie geluidcorrectie tabel 4.