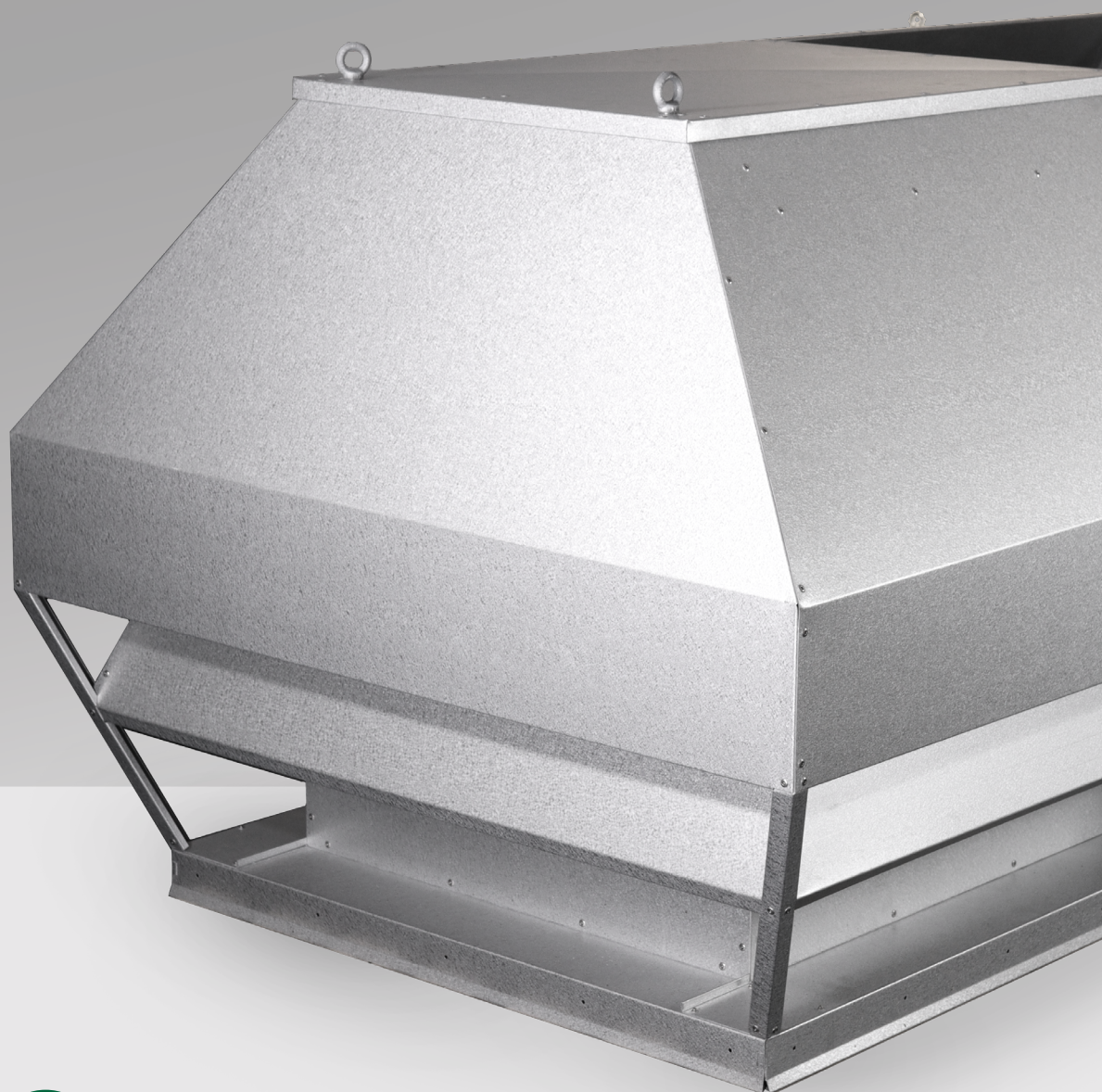


EKOVENT®



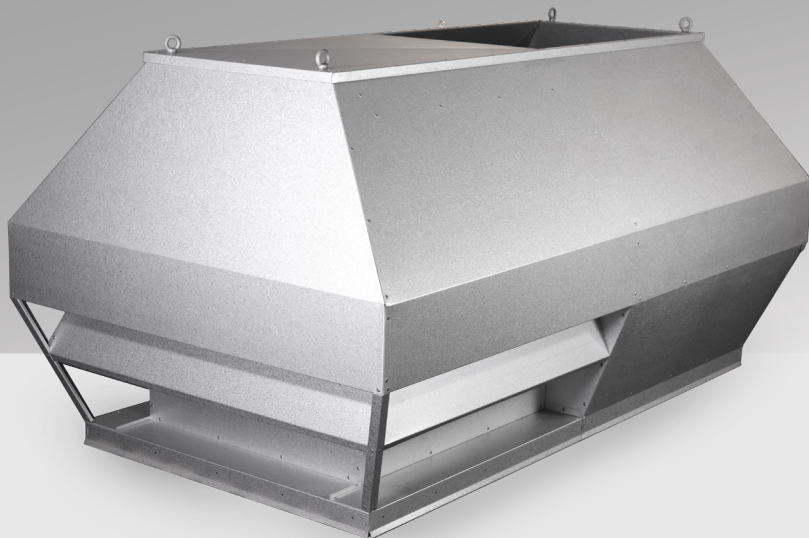
EKO-HKE

Kombihuv



KOMBIHUV

EKO-HKE



Snabbfakta

EKO e-line takhuvor är en ny serie takhuvor konstruerade för mycket låga tryckfall och har en unik konstruktion för att på ett mycket effektivt sätt förhindra vatteninträngning.

- Låga tryckfall
- Mycket låga vikter
- Ljud och tryckfallstestad enligt ISO 5135
- Vattenavskiljning klass A enligt EN 13030, 99% vid 2 m/s för avluft och klass B 97% vid 2,0 m/s för uteluft
- Storlekar för flöden från 100 l/s till 15 000 l/s
- Uteluftshuv EKO-HUE och avluftshuv EKO-HAE delar samm design.
- Specialutformad dräneringsränna som minimerar risken för överföring avluft/uteluft
- Nyutvecklad monteringsram som ger större flexibilitet vid montering av takhuv på takgenomföring
- Korrosivitetsklass C4 som standard
- Beräknade i CFD Autodesk/Comsol Multiphysics
- Finns med i MagiCAD
- Alla storlekar levereras med lyftöglor

Beskrivning

Kombihuv EKO-HKE är kombinerad ute- och avluftshuv för användning i komfort- och industrianläggningar. Genom den unika konstruktionen är avluftsidan anpassad för mycket låga tryckfall med hög utloppshastighet. EKO-HKE monteras lämpligast på takgenomföring EKO-TD.

Design

Tack vare takhuvens speciella konstruktion kan den levereras i specialutföraden/anpassningar avseende utformning, materialval, mått m m enligt önskemål. CFD-beräkningar kan tillhandahållas vid specialanpassningar. Kontakta EKOVENT.

Så här beställer du EKO-HKE

Kombihuv EKO-HKE-A-B-C

A – Storlek

Enligt tabell

B – Material

- 1 = ZinkMagnesium ZM120 (C4) - Standard
- 2 = Aluminium
- 3 = Koppar
- 4 = Rostfri syrafast stålplåt EN 1.4404 (C5)
- 5 = ZinkMagnesium ZM310 (C5) *)
- 7 = ZinkMagnesium ZM310 (C5) RRP *)

*) Se under rubrik: Material, ytbehandling

C – Ytbehandling

- 1 = Obehandlad
- 2 = Lackerad (ange RAL-kulör)

Exempel: 1 st Takhuv EKO-HKE-40-1-1

Beskrivningsexempel enligt VVS&Kyl AMA 19

QMG Kombinerad utelufts- och avluftsdon
TH1 Fabrikat EKOVENT AB, typ e-line HKE tillverkad av ZinkMagnesium ZM120 i korrosivitetsklass (C4)
Storlek 100
Ytbehandlas RAL kulör

Tillbehör:

Takgenomföring EKO-TD
Skydd för avluftsöppning EKO-SAÖ (Smådjursnät 60x60)

EKO RRP

EKO e-LINE RRP

EKO e-Line RRP står för "Recycled and Renewably Produced" och utgör en serie takhuvor som är skapade med koldioxid-reducerad stål.

Egenskaper

- Stålet baseras på minst 75% återvunnet stål och malmpellets som smälts i ljusbågugnar (EAF)
- 100% förnybar energi används.
- Takhuvarna tillverkas i ZinkMagnesium ZM310 (C5) med monteringsdetaljer i C4.

EKO e-LINE EPD

Environmental Production Declaration (Miljövarudeklaration) är ett dokument verifierat av oberoende instans för att upplysa om en produkts miljöpåverkan och livscykel.

GWP Fossil (kg CO₂e) = 3,72

GWP Recycled (kg CO₂e) = 1,27

Sänkning med 66% i klimatpåverkan.

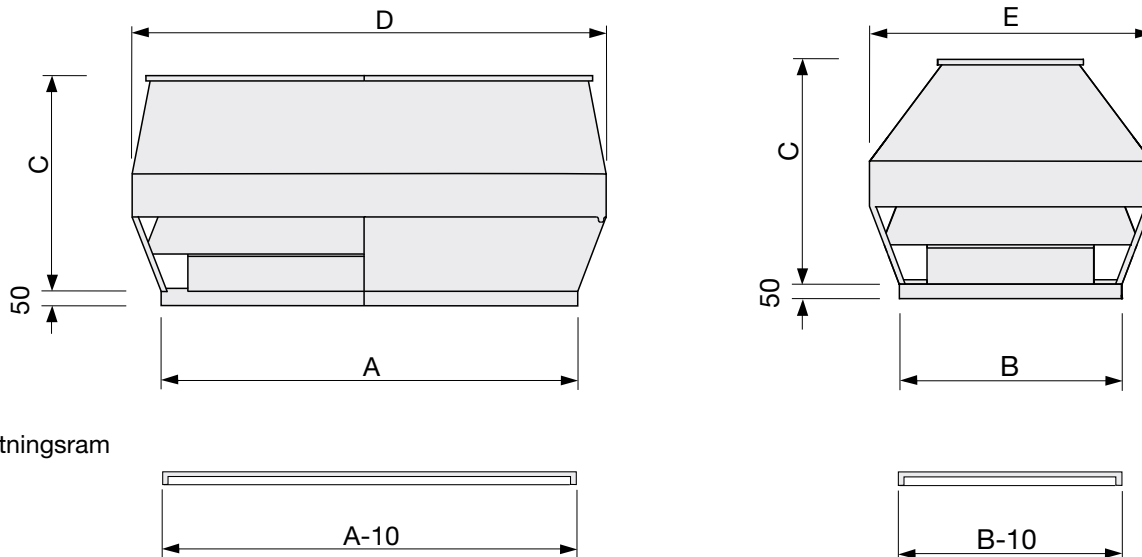
Material, ytbehandling

Takhuven är som standard tillverkad av ZinkMagnesium ZM120, korrosivitetsklass C4 och ZinkMagnesium ZM310 som användas i omålat skick, upp till korrosivitetsklass C5.

Takhuven kan även levereras i ZM 310 RRP, korrosivitetsklass enligt ovan, samt rostfri syrafast stålplåt EN 1.4404, korrosivitetsklass C5 och koppar.

Tekniska data

Måttdata

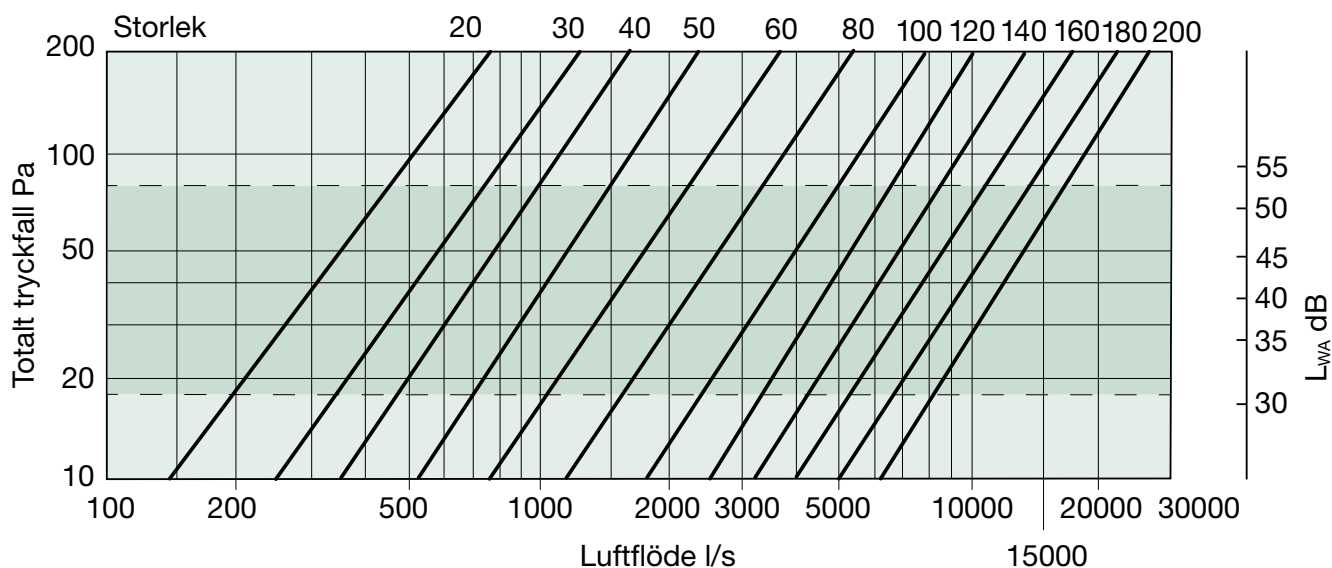


Standardstorlekar och val av Takgenomföring EKO-TD

EKO-HKE	A	B	C	D	E	Välj EKO-TD	Vikt (kg)
20	750	400	405	860	510	10	14
30	950	500	505	1085	635	13	21
40	1150	600	610	1310	760	16	29
50	1350	700	710	1540	890	20	38
60	1550	800	810	1765	1015	22	49
80	1950	1000	1010	2220	1270	28	94
100	2350	1200	1215	2680	1530	34	132
120	2750	1400	1420	3130	1780	40	162
140	3150	1600	1620	3585	2035	44	210
160	3550	1800	1820	4040	2290	46	267
180	3950	2000	2025	4495	2545	48	340
200	4350	2200	2225	4950	2800	50	420

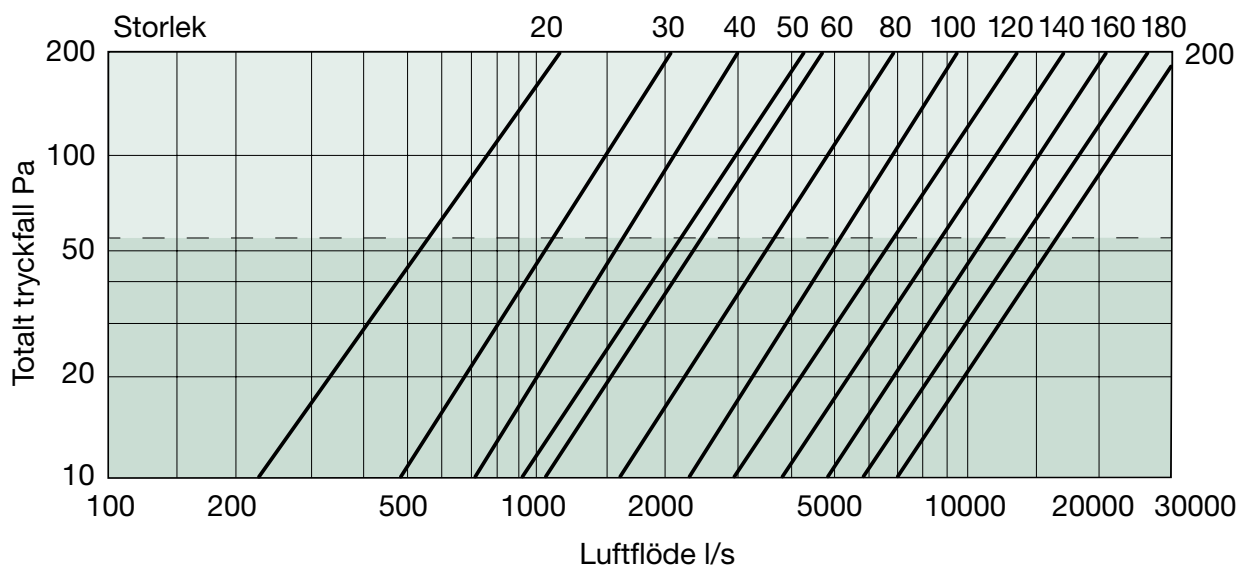
Dimensioneringsdiagram

Avluft



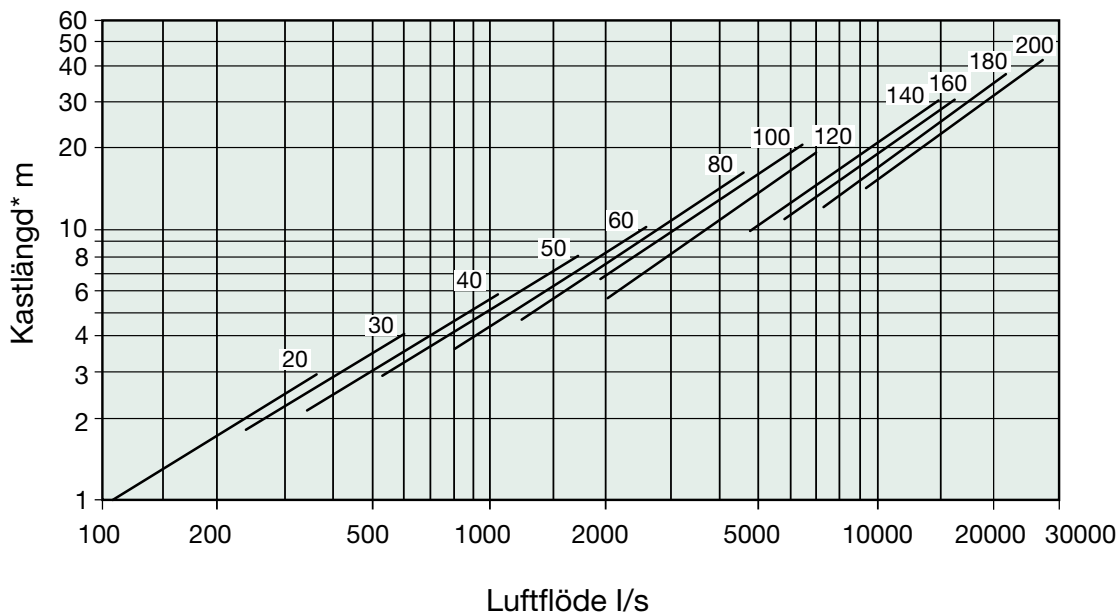
Mörkare tonat fält anger rekommenderat tryckfallsområde.

Uteluft



Mörkare tonat fält anger rekommenderat tryckfallsområde.

Kastlängd



* Kastlängden är avståndet från huvens öppning till den punkt där lufthastigheten sjunker till 2 m/s i lugnt väder.

Korrektion av ljudeffektnivå L_{WAKORR} för olika storlekar. $L_{WAKORR} = L_{Wt} + K_1$

Huvstorlek	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
K_1	-4	-1	0	+2	+3	+5	+6	+8	+9	+10	+12	+12

Korrektion av ljudeffektnivå L_{WAOK} i oktavband. $L_{WAOK} = L_{WAKORR} + K_{OK}$

Oktavband	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{OK}	+7,4	+4,6	+2,8	-1,4	-7,5	-13,5	-17,5	-16,6

Korrektionsfaktorer gäller för avluft.

Reducering i ljudtrycksnivå beroende på avstånd från takhuv beräknad på halvfärisk utbredning

Avstånd, m	5	25	50	500	100	150
Reducering, dB(A)	-22	-36	-42	-45	-48	-52