



VENTILASJONSTÅRN

2025

Swegon 



KOMBITÅRN
tilpasset krav i
**BREEAM-
NOR v.6.1**

Swegon ventilasjonstårn, for inntak og avkast

Swegon ventilasjonstårn, for inntak og avkast er utviklet over en lang periode.

År med produksjon og beregninger har skapt et produkt med lavt trykfall, stilig design og minimalt med vedlikehold. Tårnene er designet for bruk i industri, offentlige miljø og leilighetsbygg. Inntaksluften suges inn gjennom skrå lameller foran syrefast netting, nettingens perforeringsgrad og konstruksjon gjør at uteluften fordeles over hele overflaten og bidrar til lavere lufthastighet over inntaket. Avkasttårnet er konstruert for å øke lufthastigheten, det vil si å forhindre at brukt luft suges tilbake i inntaket i tilfeller der tårnene er plassert tett inntil hverandre. Husk at plassering av tårn mot vegg bør ha minimum diameteren i avstand pga av fare for hastighetsøkning over lamellene. Vær obs på plassering i kroker og under takfoten pga inndriv av snø.

Plasseringen skjer vanligvis direkte på et betongfundament eller på ett tak oppbygg. Normal montasje skjer gjennom flenser.

Tårnene har et diskret utseende som føyer seg godt inn i omgivelsene. Den slitesterke konstruksjonen gir sikker transport av luft i mange år fremover.

Materiale

Tårnene produseres som standard i 1,5 mm Magnelis (korrosivitetssklasse – C4). Bunnflens, toppnetting og dreneringstrakt (hvis benyttet) er normalt produsert i rustfritt stål. Dersom miljøet eller designet krever det, kan vi produsere tårnene i rustfritt eller syrefast stål.

Magnelis har bedre miljøegenskaper med mindre avrenning til naturen.

Som tilvalg kan tårnene beskyttes med pulver-lakking. Gir en fin finish på produktet. Pulverlakk er tilgjengelig i fire standardfarger; RAL 9006 sølv, RAL 9005 sort, RAL 9003 hvit eller RAL 7016 Antrasitt grå. Det er også mulig å velge egen farge (eget tilbud).

Vi produserer også tårn i corten og treinnkledde tårn.

Størrelse

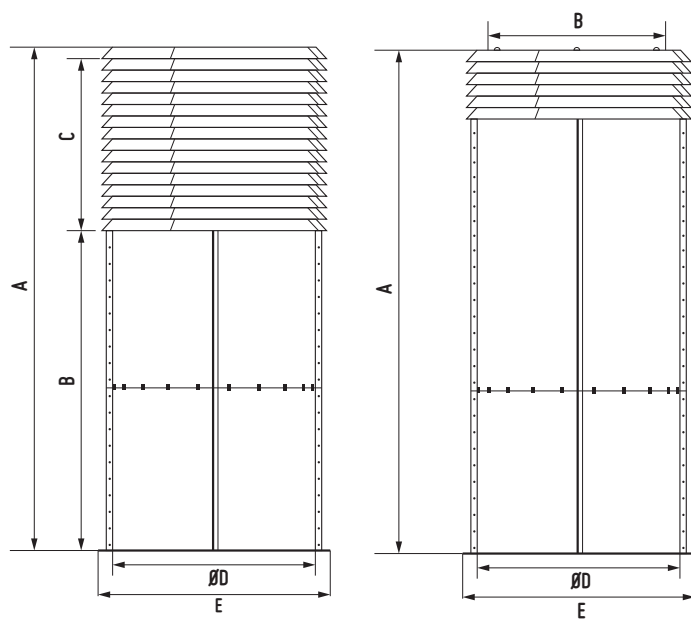
Inntaks- og avkasttårn produseres i standardversjoner i størrelsene 500, 630, 800, 1000, 1250, 1400, 1600 og 2000 mm. Normal høyde er ca. 3000 mm. Kombitårnene finnes som standard i størrelsene 500/800, 630/1000, 800/1250, 1000/1600, 1250/2000 og 1400/2200. Følger luftmengder for GOLD-aggregat.

Tårnene kan deles for å forenkle transporten. Løfteører er montert ved levering, noe som gjør sluttmontering effektivt og trygt.

Vedlikehold

Våre produkter er tilnærmet vedlikeholdsfrie, vi anbefaler at det gjennomføres en visuell inspeksjon en eller to ganger i året avhengig av omgivelsene rundt og tårnets belastning. Det vanligste tiltaket er da å rydde nettet for løv og kvister.





Inntakstårn HTT

Avkaststårn HFT

Inntakstårn HTT

Str DØ	mm	500	630	800	1000	1250	1400	1600	2000
Høyde (A)	mm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Høyde lameller (C)	mm	420	540	660	960	1080	1320	1320	1440
Bunnflens Ø (E)	mm	620	790	960	1160	1450	1600	1800	2200
Vekt	Kg	92	116	145	196	246	281	319	402

Som tilvalg finnes rør 1000 mm samt grenrør.

Avkaststårn HFT

Str DØ	mm	500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000
Høyde (A)	mm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Åpning utblås Ø (B)	mm	400	500	630	800	1000	1100	1250	1400	1600
Bunnflens Ø (E)	mm	620	790	960	1160	1450	1600	1800	2000	2200
Vekt	Kg	93	117	148	191	247	283	326	350	423

Som tilvalg finnes rør 1000 mm samt grenrør.

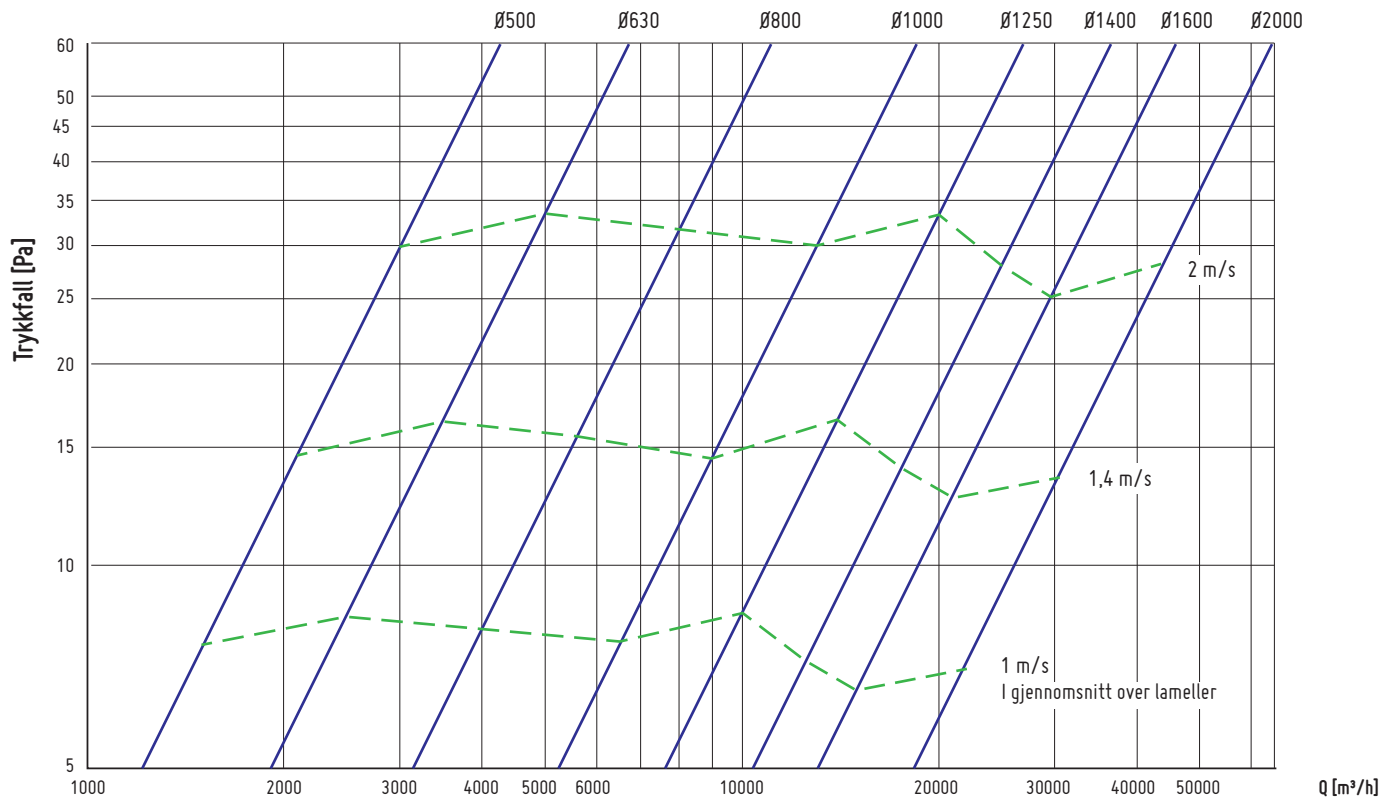
DATA INNTAKSTÅRN HTT

	500		630		800		1000	
m/s	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa
1,0	1500	7,6	2500	8,4	4000	8,1	6500	7,7
1,4	2100	14,7	3500	16,4	5600	15,6	9100	14,4
2,0	3000	29,8	5000	33,5	8000	31,7	13000	30,0

	1250		1400		1600		2000	
m/s	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa
1,0	10000	8,5	12500	7,2	15000	6,5	22000	7,0
1,4	14000	16,5	17500	14,0	21000	12,6	30800	13,7
2,0	20000	33,6	25000	27,9	30000	25,0	44000	28,2

Gjennomsnittlig lufthastighet over lameller.

Inntak



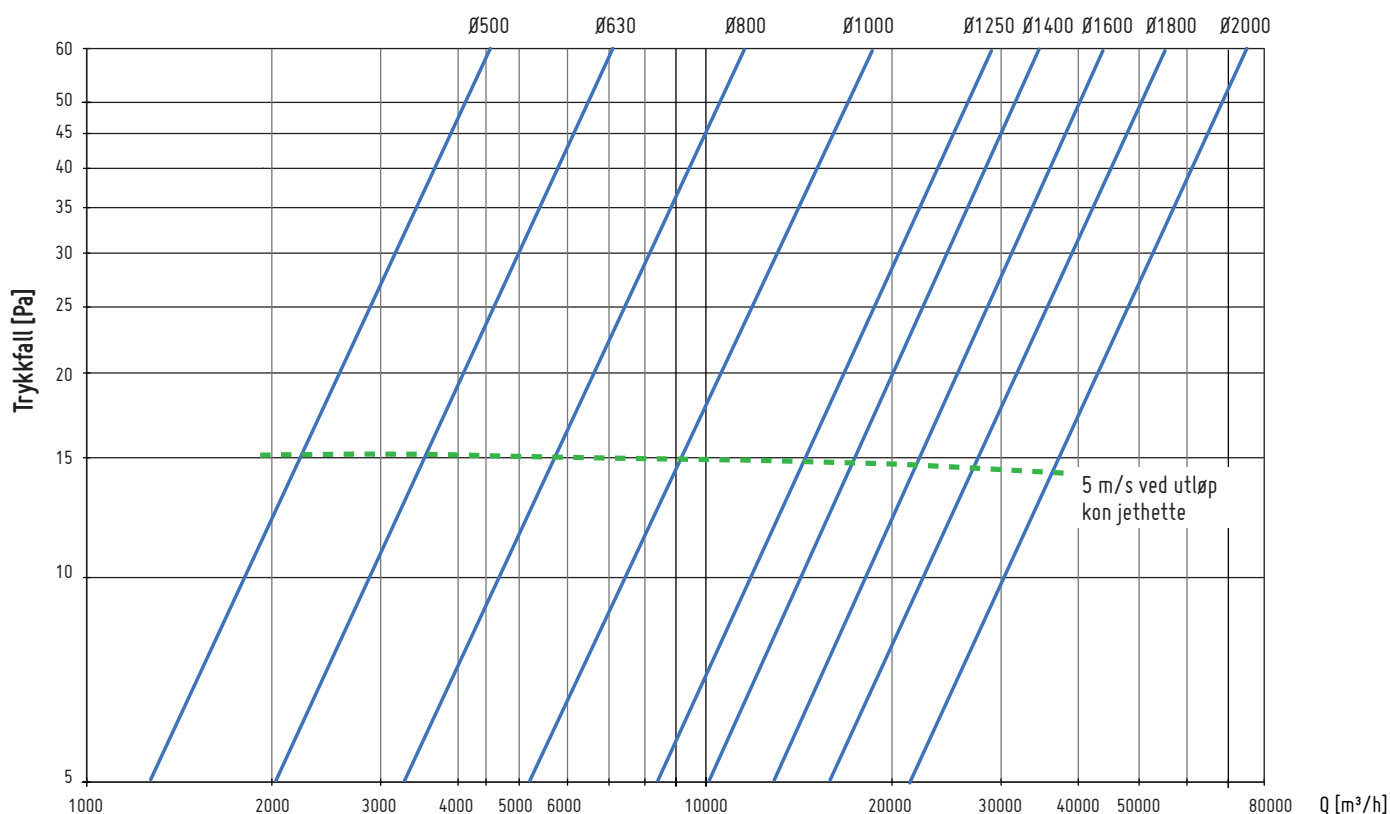
DATA AVKASTTÅRN HFT

	500			630			800			1000			1250		
m/s	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl
2	1413	6,2	7,4	2243	5,9	6,8	3617	6,0	8,1	5654	5,5	9,2	8835	5,1	12,8
4	2825	23,9	9,1	4487	23,7	7,7	7325	23,8	10,6	11307	21,6	11,9	17669	20,1	18,8
6	4238	53,5	9,8	6730	53,2	9,9	10852	53,4	14,7	16960	48,3	18,6	26503	45,3	22,3

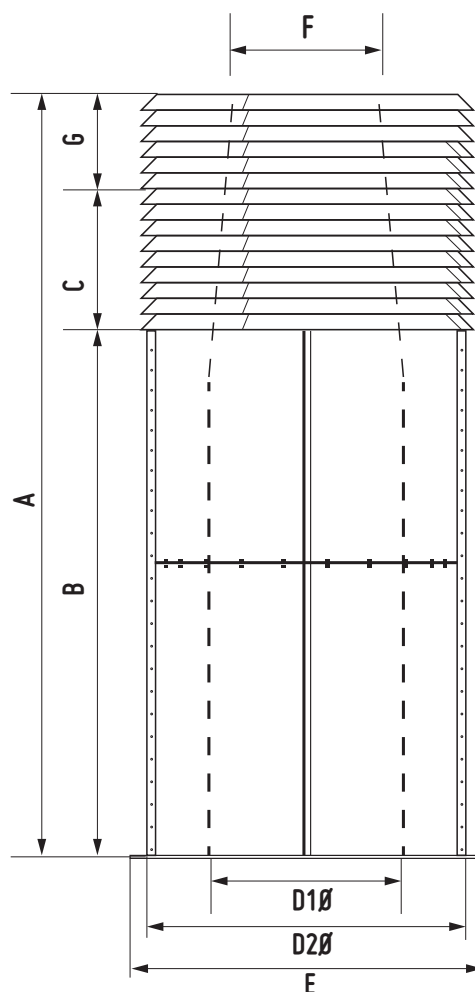
	1400			1600			1800			2000		
m/s	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl	m³/h	Pa	Kl
2	11080	5,0	13,1	14473	5,8	15,8	18319	6,0	16,1	22614	2,2	18,1
4	22161	20,1	20,9	28946	23,2	21,3	36639	23,2	21,3	45228	9,3	16,6
6	33242	45,2	24,0	43420	52,0	26,3	54959	53,5	28,9	67843	21,2	20,6

Kastelengde måles i meter fra bakkenivå til punktet hvor lufthastigheten synker til 2 m/s.

Avkast



KOMBITÅRN HKT



Str	mm	500/800	630/1000	800/1250	1000/1600	1250/2000	1400/2200
D1Ø	mm	500	630	800	1000	1250	1400
D2Ø	mm	800	1000	1250	1600	2000	2200
Høyde over bakken (A)	mm	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Tårnkropp (B)	mm	2115	1995	1875	1755	1695	1455
Lamellhøyde (C)	mm	360	480	600	720	780	1020
Lamellhøyde (G)	mm	425	425	425	425	425	425
Bunnflens Ø (E)	mm	960	1160	1450	1800	2200	2400
Utblås Ø (F)	mm	400	500	630	800	1000	1100
Vekt	Kg	189	241	302	389	485	542

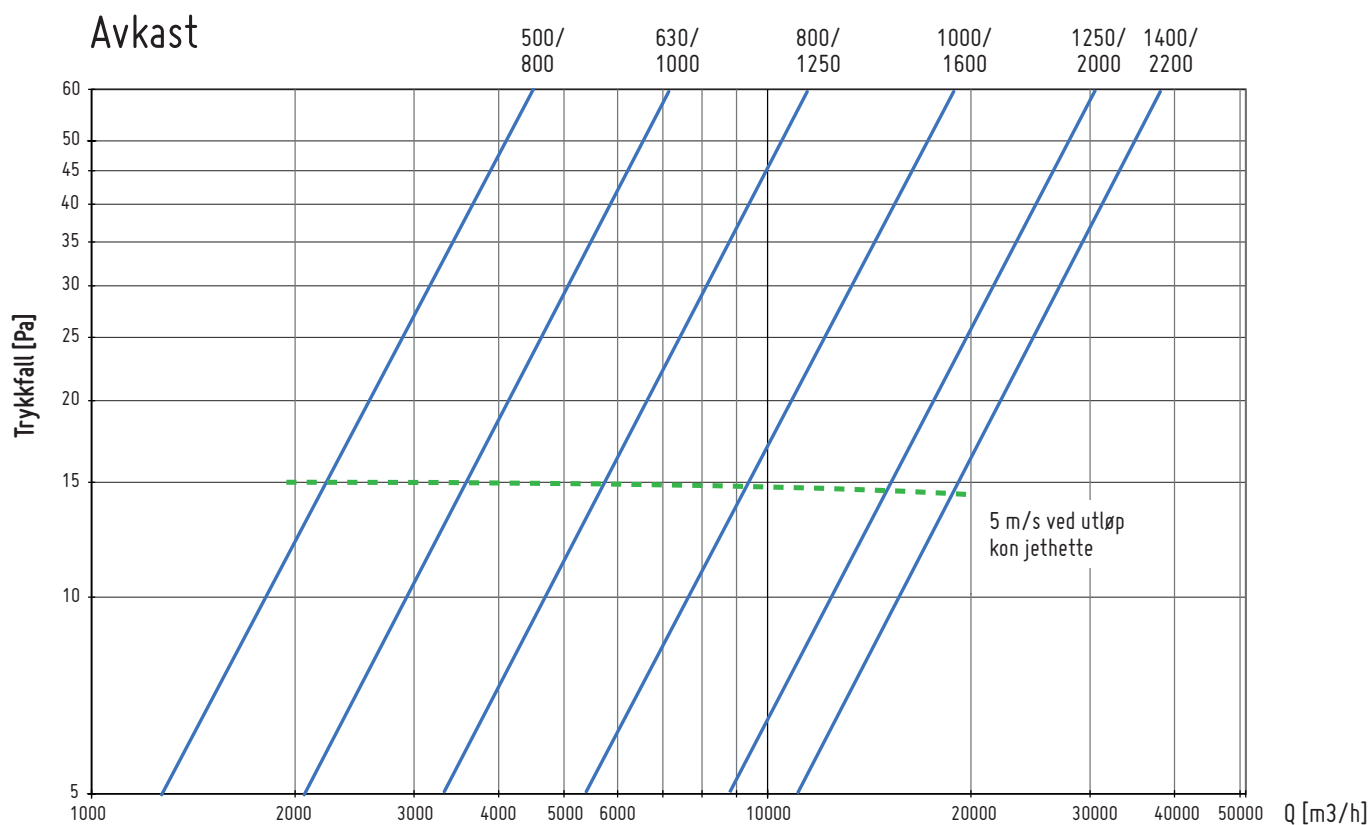
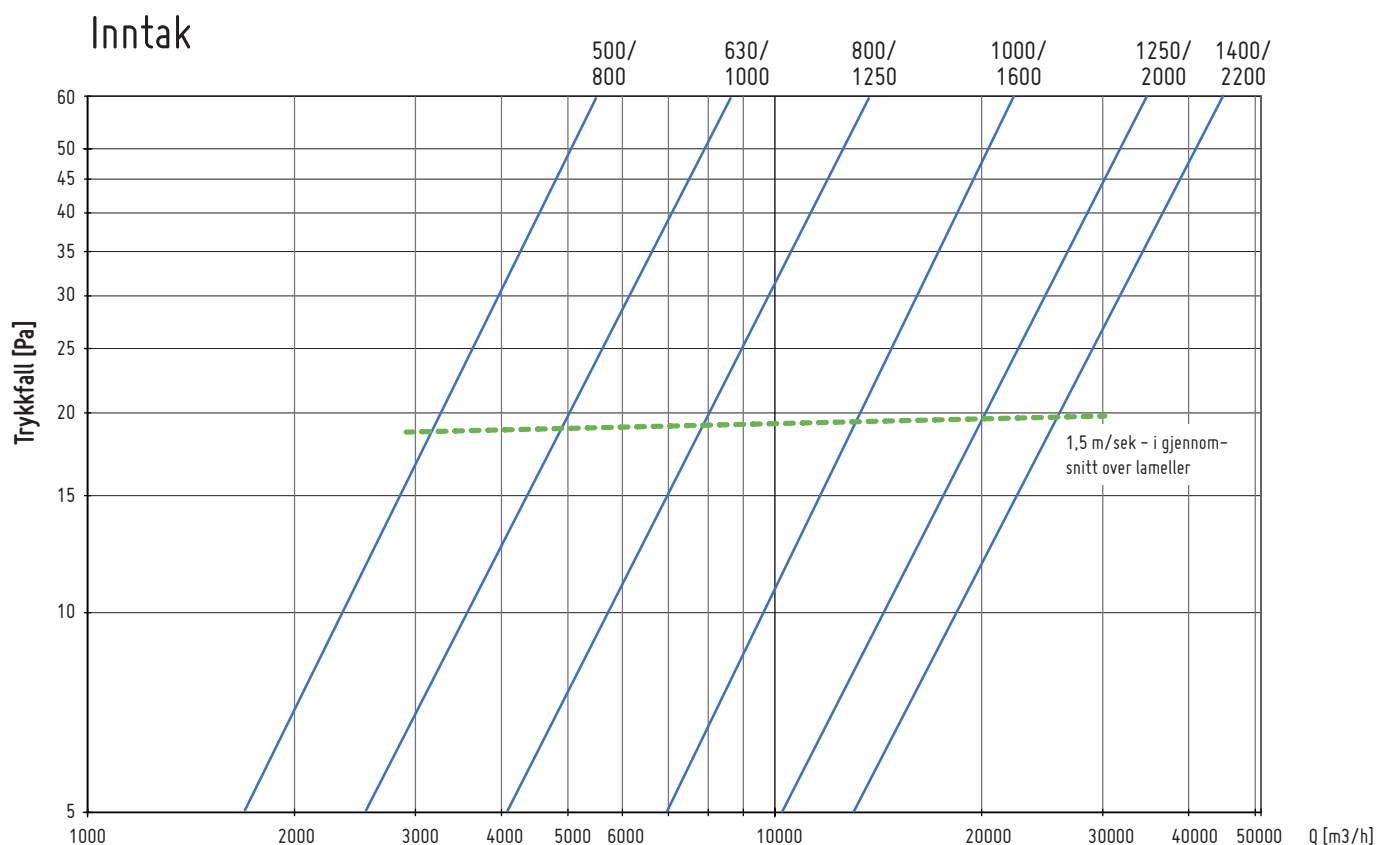
Kombitårnet er tilpasset kravet i **BREEAM-NOR v.6.1**

Post M2.1.2 Jethette

Jethette-avkast som oppfyller følgende kriterier, er forhåndsgodkjent.

- a) en oppadrettet jethette med direkte avkast
- b) en gjennomsnittlig avtrekshastighet over jethetten på minst 5 m/s (minste hastighet for VAV-systemer)
- c) minimum 0,4 m vertikal avstand mellom avkast på jethetten og øvre del av luftinntaket

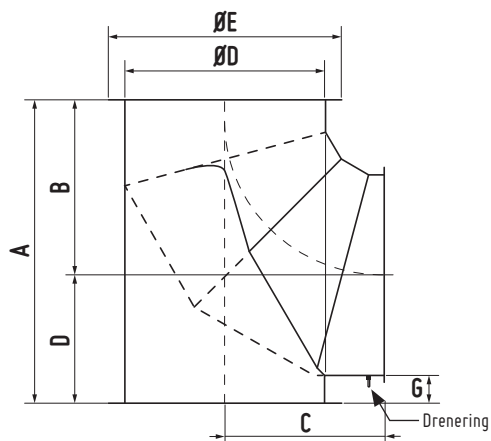
KOMBITÅRN HKT



MARKDELER

Deler under bakken for inntaks-/avkasttårn. Leveres i Magnelis ubehandlet.

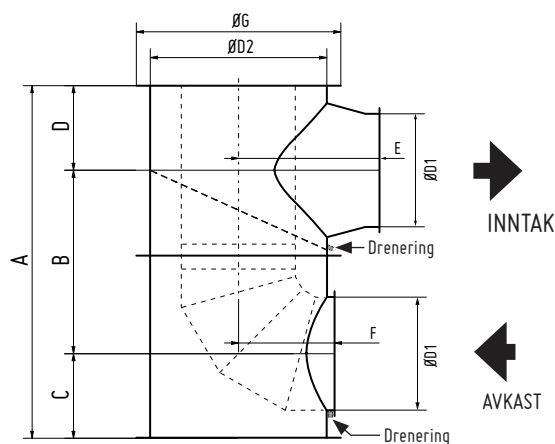
HGDMT



ØD		500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2200
A	mm	950	1100	1300	1600	1900	2100	2400	2600	2900	3150
B	mm	500	600	700	900	1100	1200	1400	1500	1700	1850
C	mm	400	500	630	800	1000	1100	1250	1400	1600	1800
D	mm	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
ØE	mm	620	790	960	1160	1450	1600	1800	2000	2200	2400
G	mm	200	180	200	200	170	200	200	200	200	200
Vekt	Kg	35	54	78	114	172	206	259	312	381	444

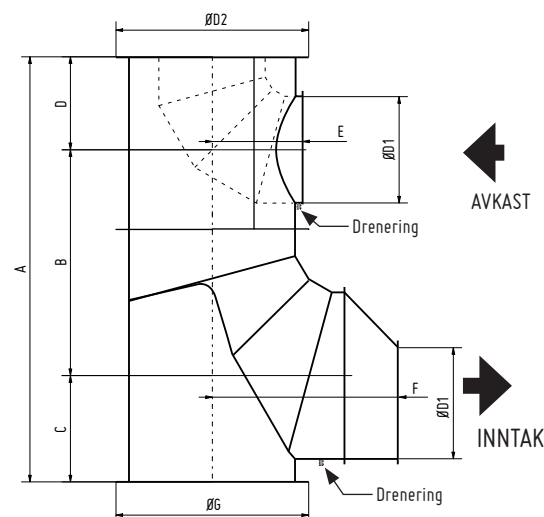
HGDMKT-1

ØD1		500	630	800	1000	1250	1400
ØD2	mm	800	1000	1250	1600	2000	2200
A	mm	1700	2050	2500	2880	3500	3900
B	mm	850	1050	1300	1500	1850	2050
C	mm	450	500	600	680	800	900
D	mm	400	500	600	700	850	950
E	mm	800	900	1000	1200	1400	1500
F	mm	450	550	680	900	1120	1200
G	mm	960	1160	1450	1800	2200	2400
Vikt	Kg	141	197	299	418	600	711



HGDMKT-2

ØD1		500	630	800	1000	1250	1400
ØD2	mm	800	1000	1250	1600	2000	2200
A	mm	2200	2650	3200	3880	4700	5150
B	mm	1300	1585	1925	2380	2875	3150
C	mm	450	515	575	700	825	900
D	mm	450	550	700	800	1000	1100
E	mm	450	550	680	900	1120	1200
F	mm	1132	1372	1652	2052	2552	2702
G	mm	960	1160	1450	1800	2200	2400
Vekt	Kg	161	228	346	507	738	864

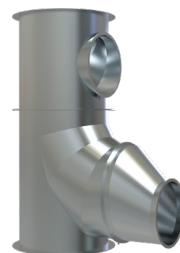


Markdel HTT/HFT

HGDMT finnes i dimensjon 500–2200.

Markdel HGDMKT-1 Kombitårn

Markdel HGDMKT-1 finnes i dimensjon 500–1400.

Markdel HGDMKT-2 Kombitårn

Markdel HGDMKT-2 finnes i dimensjon 500–1400.

Rør HGDR

HGDR finnes i dimensjon 200–2000.
Lengder 1000 mm eller 1480 mm.

Bend 90° HGDV

HGDV 90° (2x45°) finnes i dimensjon 200–2000.

Bend 45° HGDV

HGDV 45° finnes i dimensjon 200–2000.

Nippelrør HGDI

HGDIP, nippelrør til plastkanal i grunn.
Finnes i dimensjon 200–2000.
Lengde 750 mm.

Nippelrør HGDI

HGDI, nippelrør finnes i dimensjon 200–2000. Lengde 750 mm eller 1460 mm.

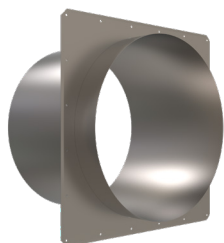
Overgang Eks. HGDI

HGDRE, eksentrisk overgang finnes i dimensjon 200–1800.

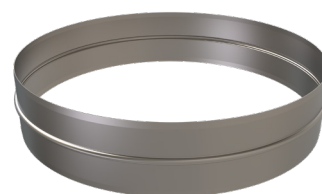
**DV rør nom.
mål innv**

**Stussmål
Magnelis**

300	294
400	392
500	491
600	590
800	789
1000	988
1200	1187

Veggflens HGDF-V

Veggflens HGDF-V finnes i dimensjon 200–2000. Benyttes der det leveres Magnelis kanal mot yttervegg fra tårn (under 3 m)

Nippel med stoppsikke HGDI-S

HGDI-S, nippel med stoppsikke finnes i dimensjoner 200–2000.

Skreddersøm er vår styrke!

Kundetilpasset

Gjennom årene har vi møtt ønsker og krav fra kunder, arkitekter og skapt kundeunike løsninger. Vi har også laget løsninger der selve konstruksjonen krevde et skreddersydd system eller miljøet/omgivelsene krevde en annen farge enn standardfargen. Vi har blant annet produsert følgende løsninger:

- Tårn produsert i 3 mm Corten. Tårnene er leverert ubehandlet og har siden fått sin «patina» på Norges forblåste kyst.
- Høye tårn – doble Ø1000 mm tårn med en total høyde på 17 meter.
- Kombinerte tårn med retur montert i inntak. Total diameter på 3 meter for å håndtere ønsket luftmengde.
- Syrefast tårn med en diameter på 2,2 meter for aggressive industrimiljøer.
- Helisolerte tårn for å minimere store temperaturforskjeller og unngå kondens.
- Trekledde tårn





Din tekniske totalleverandør av ventilasjonsprodukter

OSLO (Hovedkontor)

Stanseveien 28
0976 Oslo
Tlf. 23 33 82 00
firmapost@swegon.no

BERGEN

Sandbrekkeveien 96
5225 Nesttun
Tlf. 55 20 68 60
bergen@swegon.no

BODØ

Påls vei 4
8008 Bodø
Tlf. 75 99 01 10
bodo@swegon.no

STAVANGER

Fabrikkveien 29
4033 Stavanger
Tlf. 51 81 00 30
stavanger@swegon.no

TRONDHEIM

Fossegrenda 7
7038 Trondheim
Tlf. 73 95 64 00
trondheim@swegon.no

TROMSØ

Stakkevollveien 49
9010 Tromsø
Tlf. 77 66 87 50
tromso@swegon.no

Feel good **inside**



Swegon 