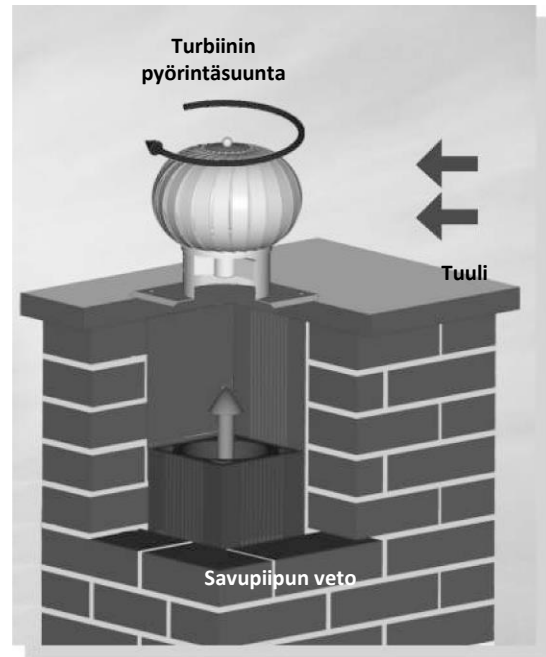


KUVA**TOIMINTAPERIAATE****KUVAUS**

Turbowent -vedonparantaja on laite, joka käyttää dynaamisesti tuulen voimaa kasvattamaan savupiipun vetoa. Turbiini pyörii aina samaan suuntaan riippumatta tuulen voimakkuudesta tai suunnasta. Se asennetaan painovoimaan perustuvan savupiipun hormin päälle..

Enimmäislämpötila käytössä: 150 [°C]

Pyörivä yksikkö: korkeita lämpötiloja kestävään öljyyn upotettu kuulalaakerijärjestelmä (laakeri kestää noin 20v)

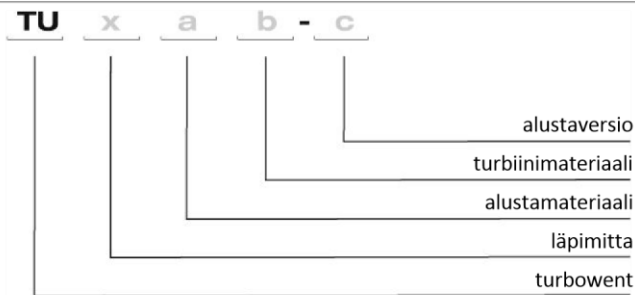
Tarkoitettu vain iv hormoneille, [tulisija hormoneille on oma vedonparanta.](#)

TARKOITUS

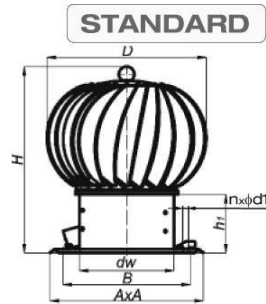
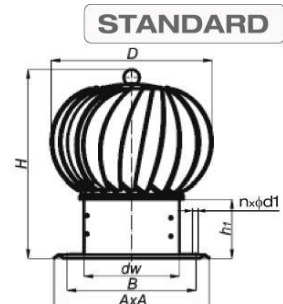
- kun savupiipun kanava-aukon kohdalla on tuulen vaihteluita, jotka aiheutuvat sen huonosta sijainnista
- kun maasto on huono ja aiheuttaa usein voimakkaita tuulia
- kun savupiippu ei vedä tai vetää huonosti
- Painovoimaisen ilmanvaihdon parantamiseen, kerrostalot, omakotitalot, radon putket, kattojen tuuletus yms...

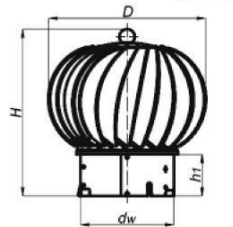
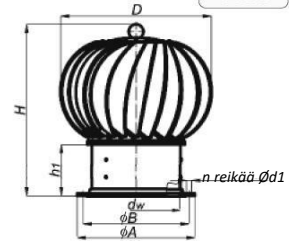
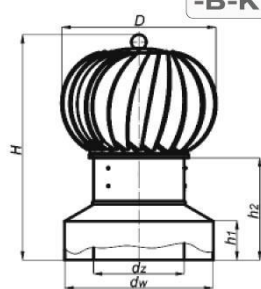
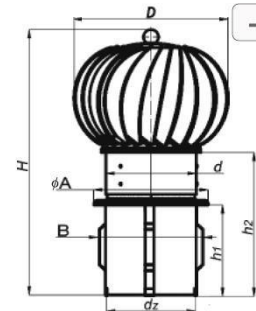
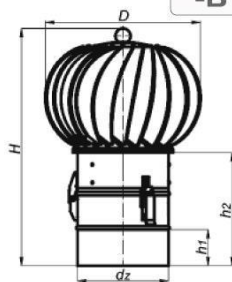
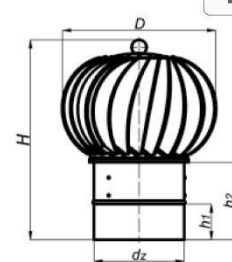
TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300
MITAT

Läpimitta	Turbiinin läpimitta D
Ø150	~ 260
Ø200	~ 320
Ø250	~ 380
Ø300	~ 460


MERKINNÄT/TUOTEKODIT

MATERIAALIT

Kohteet	W	W	W	W	W - tuuletuskanavat
	-	-	-	-	S - kaasua ja öljypakokaasujen kanavat
	-	-	-	-	D - savukanavat
Alustan materiaali	CH	-	CH	-	CH - kromi-nikkelilevy 1.4301
	-	OC	-	-	OC - galvanoitu teräslevy
	-	-	-	-	ML - jauhepinnoitettu
	-	-	-	ML	AL - alumiini
Turbiinin materiaali	CH	-	-	-	CH - kromi-nikkelilevy 1.4301
	-	AL	AL	-	AL - alumiini
	-	-	-	ML	ML - jauhepinnoitettu

TURBOWENT - ALUSTAVERSIO

1. NELIÖALUSTA AVATTAVA Ø150, Ø200, Ø250 , varasto tuote

NELIÖALUSTA EI AVATTAVA Ø300 , varasto tuote

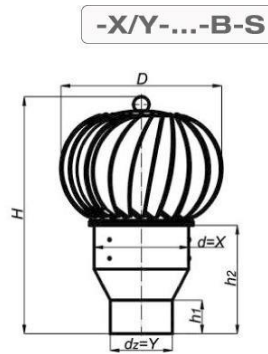
TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300
2. PURETTAVA ALUSTA , tilaustuote

-R
3. ALUSTA KAULUKSELLE

-BIII
4. ALUSTA ERISTYSAUKOLLA , tilaustuote

-B-K
5. PAKOTUSASENNUSALUSTA PUTKELLE , tilaustuote

-PT
6. AVATTAVA TULOPUTKI Ø150, Ø200, Ø250 , varasto tuote

-B
7. EI-AVATTAVA TULOPUTKI , tilaustuote

-B-S

TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300

8.



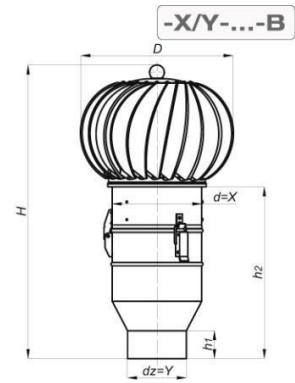
SUPISTETTU TULOPUTKI , tilaus tuote



9.



SUPISTETTU, AVATTAVA TULOPUTKI Ø150, Ø200, Ø250, Ø300 , varasto tuote 150mm



TULOLÄPIMITTOJEN MITTATAULUKKO

Ø 150		Mitat mm									Paino [kg]			
Lp	Alustan versio	d _w	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARDI	150,4	-	305	100	-	250	208	6,2	4	1,50	1,60	1,60	1,80
2	-R	150,4	-	320	105	-	-	-	-	-	1,40	1,45	1,45	1,65
3	-BIII	150,1	-	292	90	-	212	182	9,5	6	1,80	1,85	1,85	2,05
4	-B-K	253,4	151,7	399	70	194	-	-	-	-	2,00	2,20	2,05	2,40
5	-PT	-	144,0	450	157	244	187	158	-	-	1,75	1,85	1,85	2,05
6	-B	-	151,8	402	60	197	-	-	-	-	1,50	1,60	1,60	1,80
7	-B-S	-	151,7	349	60	144	-	-	-	-	1,35	1,40	1,40	1,60
8	-X/Y-...-B-S	-	Y	399	60	194	-	-	-	-	1,50	1,55	1,55	1,75
9	-X/Y-...-B	-	Y	492	60	287	-	-	-	-	1,80	1,90	1,90	2,10



TURBOWENT - vedonparantaja

Ø 150 ÷ Ø 300

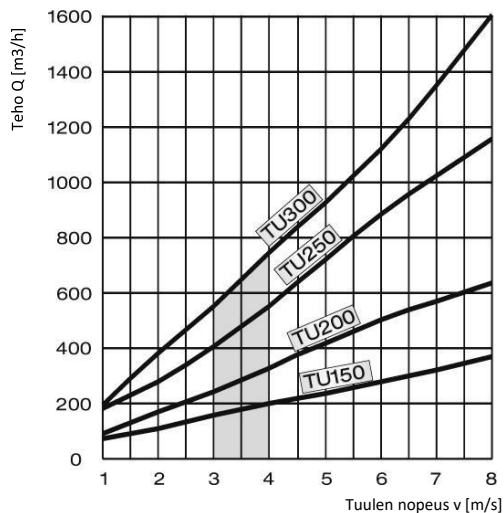
Ø 200		Mitat [mm]									Paino [kg]			
Lp	Alustan versio	d _w	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARDI	200,0	-	340	100	-	330	284,0	6,2	4	1,90	2,00	2,00	2,30
2	-R	199,7	-	355	105	-	-	-	-	-	1,45	1,50	1,50	1,80
3	-BIII	199,4	-	362	90	-	263	233	9,5	6	2,00	2,00	2,00	2,30
4	-B-K	303,1	201,0	434	70	194	-	-	-	-	2,35	2,50	2,40	2,80
5	-PT	-	194,0	494	167	254	237	208	-	-	2,05	2,20	2,10	2,50
6	-B	-	201,0	471	60	197	-	-	-	-	1,80	1,90	1,90	2,20
7	-B-S	-	201,0	384	60	144	-	-	-	-	1,55	1,60	1,60	1,90
8	-X/Y-...-B-S	-	Y	434	60	194	-	-	-	-	1,75	1,80	1,80	2,10
9	-X/Y-...-B	-	Y	527	60	287	-	-	-	-	2,16	2,26	2,26	2,56

Ø 250		Mitat [mm]									Paino [kg]			
Lp	Alustan versio	d _w	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARDI	250,7	-	410	105	-	380	330	6,2	4	2,50	2,60	2,60	3,10
2	-R	250,7	-	400	105	-	-	-	-	-	1,95	2,00	2,05	2,50
3	-BIII	250,7	-	432	100	-	313	283	9,5	8	3,35	3,45	3,45	3,95
4	-B-K	352,4	252,3	480	70	194	-	-	-	-	2,95	3,20	3,05	3,70
5	-PT	-	244,0	550	177	260	287	259	-	-	2,75	2,80	2,85	3,40
6	-B	-	252,3	541	60	197	-	-	-	-	2,40	2,50	2,50	3,00
7	-B-S	-	252,3	430	60	144	-	-	-	-	2,10	2,20	2,20	2,70
8	-X/Y-...-B-S	-	Y	480	60	190	-	-	-	-	2,30	2,40	2,40	2,90
9	-X/Y-...-B	-	Y	593	60	303	-	-	-	-	2,85	2,95	2,95	3,45



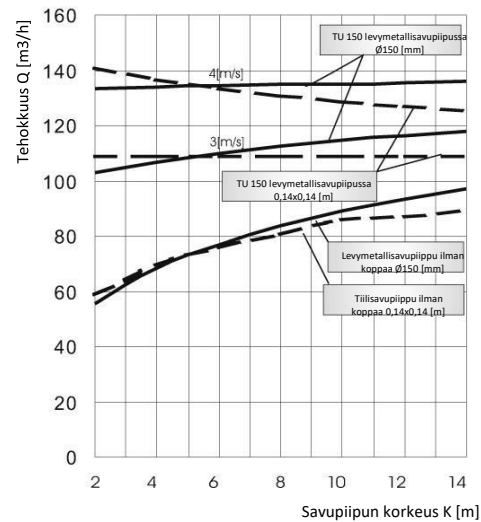
TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300

Ø 300		Mitat [mm]									Paino [kg]			
Lp	Alustan versio	d _w	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARDI	298,0	-	425	90	-	430	380	6,2	4	3,00	3,25	3,25	4,00
2	-R	300,0	-	419	105	-	-	-	-	-	2,00	2,10	2,10	2,85
3	-BIII	300,0	-	508	100	-	363	337	9,5	8	2,95	3,05	3,05	3,80
4	-B-K	403,7	301,6	499	70	194	-	-	-	-	3,25	3,50	3,50	4,30
5	-PT	-	294,0	569	177	244	337	308	-	-	3,00	3,20	3,20	4,00
6	-B	-	301,6	635	60	197	-	-	-	-	2,60	2,70	2,70	3,45
7	-B-S	-	301,6	553	60	144	-	-	-	-	2,20	2,30	2,30	3,05
8	-X/Y-...-B-S	-	Y	499	60	174	-	-	-	-	2,50	2,60	2,60	3,35
9	-X/Y-...-B	-	Y	612	60	287	-	-	-	-	3,10	3,20	3,20	3,95

ILMAVIRTAKAAVIOT


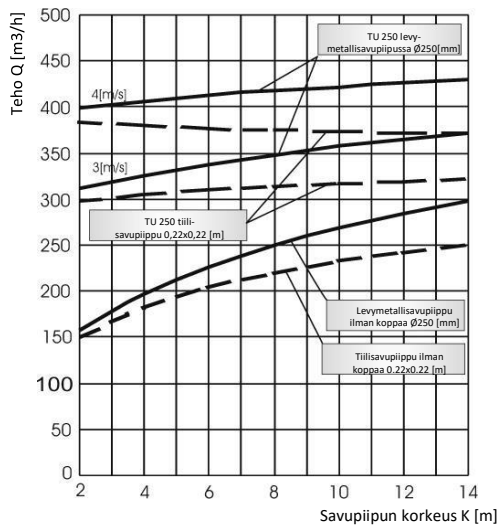
Turbowent-kopan (useita kokoja) tehokaavio tuulen nopeuden funktiona, ilman savupiipun korkeuden vaikutusta.

*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

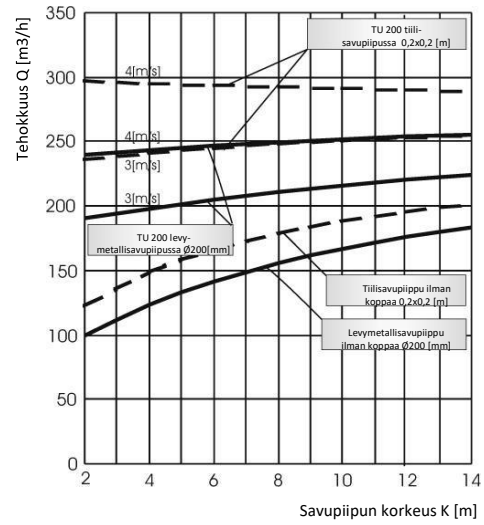


Tehokaavio Turbowent Ø150 -malleille savupiipun korkeuden funktiona tiili- tai levymetallisavupiipussa (kaksi tuulen nopeutta: 3 ja 4 [m/s])

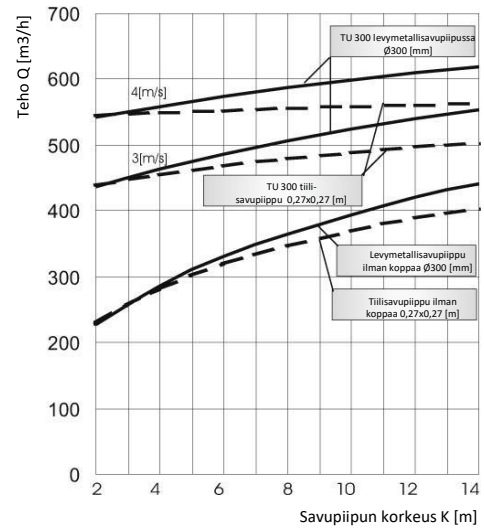
TURBOWENT - vedonparantaja Ø 150 ÷ Ø 300



Tehokaavio Turbowent Ø250 -malleille savupiipun korkeuden funktiona tiili- tai levy-metallisavupiippussa (kaksi tuulen nopeutta: 3 ja 4 [m/s])



Tehokaavio Turbowent Ø200 -malleille savupiipun korkeuden funktiona tiili- tai levy-metallisavupiippussa (kaksi tuulen nopeutta: 3 ja 4 [m/s])



Tehokaavio Turbowent Ø300 -malleille savupiipun korkeuden funktiona tiili- tai levy-metallisavupiippussa (kaksi tuulen nopeutta: 3 ja 4 [m/s])

KUVAUS: Ilmastointi Piippuihin/hormeihin käytettävät pyörivä savupiipun vedonparantaja/ Hormi-imuri. Pallomaisia pyöriviä vedonparantajia/hormi-imureita valmistetaan ilmanvaihtokanavien poistoputkien halkaisija alueilla DN 150 - 500 mm. Vedonparantajat/ hormi-imurit voivat olla alumiinia tai haponkestävää, jotka tukevat savupiipun vetoa luomalla alipainetta ilmanvaihtokanavaan ja estävät takaisinvedon. Lisälaitteiden käytön toinen tarkoitus on suojata savupiipun ilmanvaihtokanavaa sateelta.

ASENNUS: Pyörivä vedonparantaja/hormi-imuri tulee asentaa savupiipun yläosaan aluslevyllä jos tiilipiippu/rakennearine piippu tai suoraan putkeen. Molemmissa tapauksissa varmista että kiinnitys on tukeva. On tärkeää, että vedonparantaja/hormi-imuri ei ole suojattu miltään puolella seinällä tai muulla kiinteällä rakenteella. tilanteessa, kun hormien välinen etäisyys on pieni, on parasta asentaa vedonparantajat putkilla eri korkoihin, näin vedonparantajat mahtuvat pyörimään vapaasti. Kun kiinnität vedonparantajaa/hormi-imuria alustalla, merkitse savupiipun yläosaan kierretappien/ruuvien reikien paikat, poraa reiät, laita niihin proput ja ruuvaa sitten aluslevy paikoilleen, aluslevyssä on tiiviste paikoillaan. Tasoita savupiipun yläosa tarvittaessa tiivistemassalla etukäteen. Kun olet tarkistanut, että koko rakenne on vakaa, laita vedonparantaja/hormi-imuri päälle ja kiristä se alustaan ruuveilla. Vedonparantajan/hormi-imurin tulee pyöriä vapaasti tuottamatta äänitehosteita. Kun asennat vedonparantajaa/hormi-imuri suoraan putkipiipun päälle, kiinnitä se sivulta ruuvein/pop niitein kiinni.

HUOLTO: Vedonparantajat/hormi-imurit, kuten kaikki tekniset laitteet, vaativat huoltoa. Se on parasta tarkistaa kerran vuodessa. Hyvä hetki on tarkistaa vedonparantaja/hormi-imurin kunto ilmanvaihtokanavien puhdistuksen yhteydessä, noin 5 vuoden välein. Tällaisen tarkastuksen suorittamiseksi vedonparantajan/hormi-imurin ylempi (pyörivä) osa on irrotettava piipusta/putkesta. Jolloin hormiin pääsee helposti käsiksi, ja sen voi tarkistaa, ja irrotettu vedonparantaja/hormi-imuri voidaan puhdistaa - mieluiten yleisesti saatavilla olevalla pesuaineella ja juoksevalla vedellä. Kuivaamisen ja mahdollisten teknisten vikojen poistamisen jälkeen laita vedonparantaja/hormi-imuri takaisin alustaan ja kiinnitä tukevasti.

TAKUU; Vedonparantajalla/ Hormi-imurilla on 2 vuoden takuu ostopäivästä. Takuu on voimassa vain ostokuitin ja oikein täytetyn takuukortin kanssa. Se ei kuitenkaan kata ulkoisista mekaanisista voimista, omista muutoksista, kemiallisista aineista ja epäammattimaisesta asennuksesta aiheutuneita vikoja. Tuotteidemme laatu on erittäin korkea ja toivomme, että olet tyytyväinen ostokseesi ja pitkäaikaiseen ongelmattomaan toimintaan.