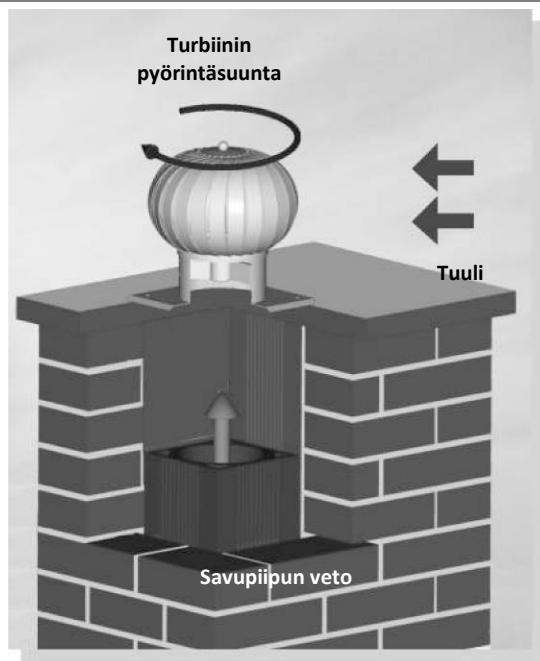


KUVA



TOIMINTAPERIAATE



KUVAAUS

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]

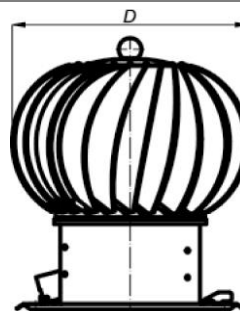
Pyörivä yksikkö: korkeita lämpötiloja kestävään öljyyn upotettu kuulalaakerijärjestelmä

TARKOITUS

- kun savupiipun hormi-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
- luontaisen (PAINOVOIMAISEN)tuuletuksen parantamiseksi.
- Ilmanvaihdon parantamisessa huoltoväli(putsaus) noin 3vuotta, laakeri kestää noin 15-20 vuotta.

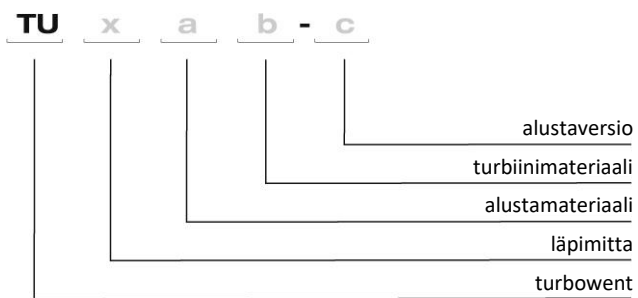
MITAT

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



MERKINNÄT/TUOTEKOODIT

MATERIAALIT

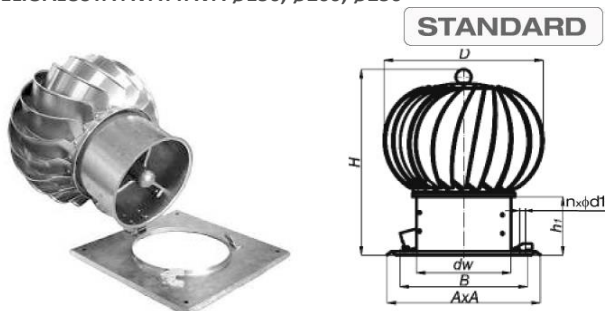


Kohteet	W	W	W	W	W - tuuletuskanavat
	-	-	-	-	S - kaasu- ja öljypakokaasujen kanavat
	-	-	-	-	D - savukanavat
Alustan materiaali	CH	-	CH	-	CH - kromi-nikkelilevy 1.4301
	-	OC	-	-	OC - galvanoitu teräslevy
	-	-	-	-	ML- jauhepinnoitettu
	-	-	-	ML	AL - alumiini
Turbiinin materiaali	CH	-	-	-	CH - kromi-nikkelilevy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

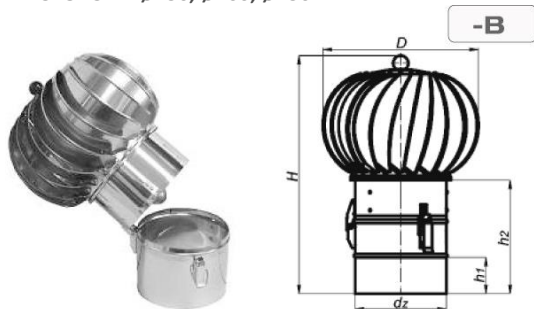
Takuu: 2 vuotta asennuspäivästä.

TURBOWENT - ALUSTAVERSIOT

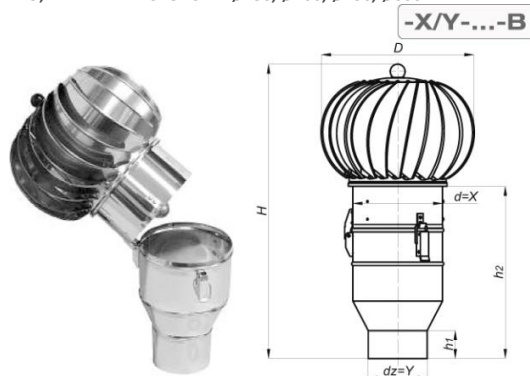
1. NELIÖALUSTA AVATTAVA $\varnothing 150, \varnothing 200, \varnothing 250$



6. AVATTAVA TULOPUTKI $\varnothing 150, \varnothing 200, \varnothing 250$



9. SUPISTETTU, AVATTAVA TULOPUTKI $\varnothing 150, \varnothing 200, \varnothing 250, \varnothing 300$



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

Ø 200		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	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	OCAL	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

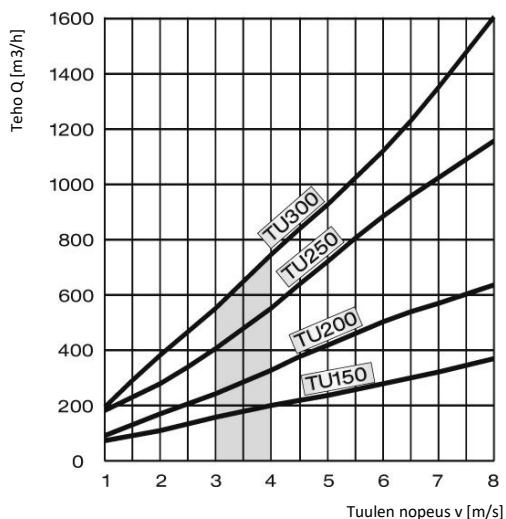
Ø 300		Mitat [mm]									Paino [kg]			
Lp	Alustan versio	d _w	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARDI	298,0	-	425	90	-	430	380	6,2	4	3,00	3,25	3,25	4,00
2	-R	300,0	-	419	105	-	-	-	-	-	2,00	2,10	2,10	2,85
3	-BIII	300,0	-	508	100	-	363	337	9,5	8	2,95	3,05	3,05	3,80
4	-B-K	403,7	301,6	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



PIIPPUTUKKU.FI

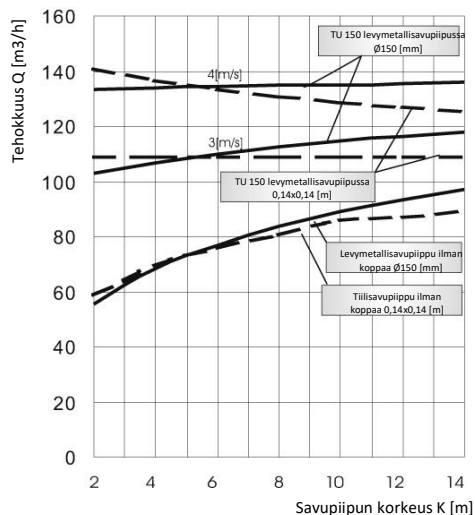
TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300

ILMAVIRTAKAAVIOT

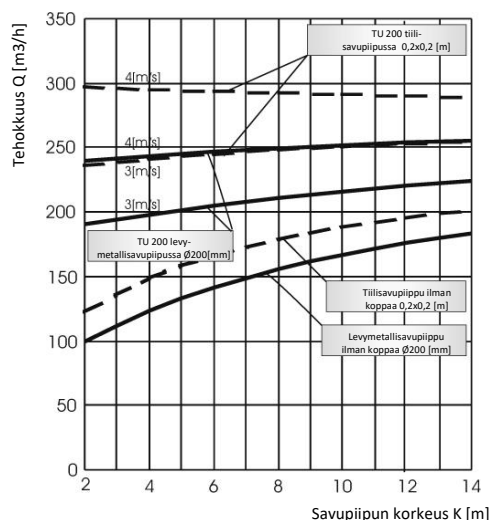
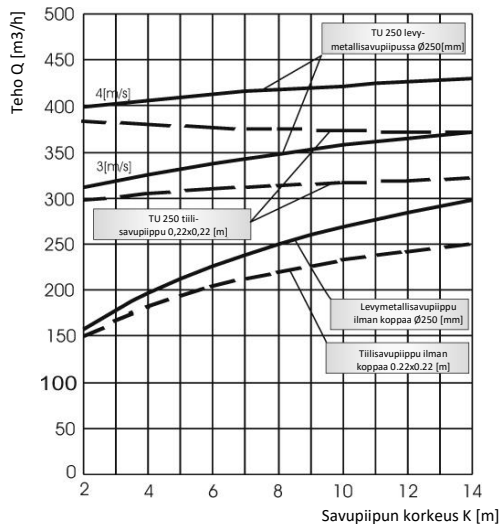


Turbowent-kopan (useita kokoja) tehokaavio tuulen nopeuden funktiona, ilman savupiipun korkeuden vaikutusta.

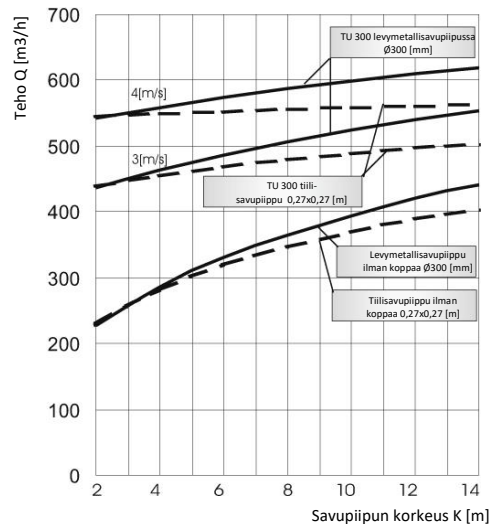
*1 [m/s] = 3,6 [km/h]



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



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



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

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





PIIPPUTUKKU.FI

TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300

