

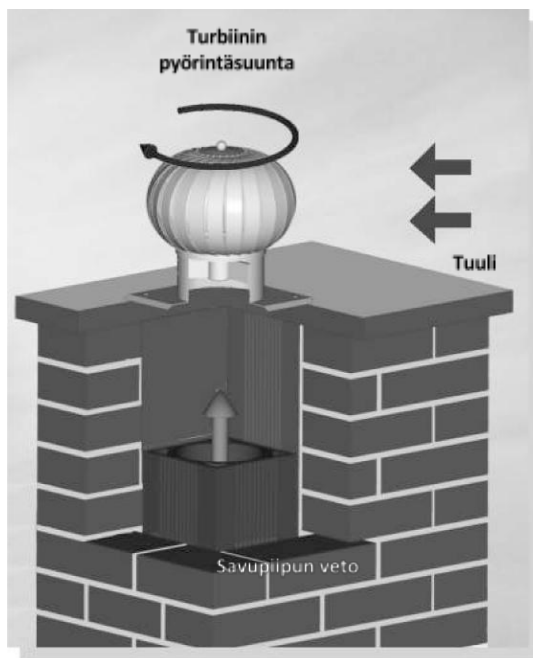


TURBOWENT - vedonparantaja Ø 150 ÷ Ø 300

KUVA



TOIMINTAPERIAATE



KUVAUS

Hormex - Turbowent -vedonparantaja on laite, joka käyttää dynaamisesti tuulen voimaa kasvattamaan savupiipun vetoa. Turbiini pyörii aina samaan suuntaan riippumatta tuulen voimakkuudesta tai suunnasta. Se asennetaan painovoimaisen hormin päälle. Painovoimaisen ilmanvaihdon ja tulisija hormien vedon parantamiseen.

Enimmäislämpötila käytössä: 150 [°C]

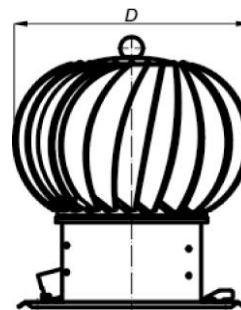
Pyörivä yksikkö: korkeita lämpötiloja kestävään öljyyn upotettu kuulalaakerijärjestelmä

KÄYTTÖ 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
- Luontaisen (Painovoimaisen) tuuletuksen parantamiseksi.
- Painovoimaiset ilmanvaihto hormit.
- Tulisija hormit.
- Viemäri putkistojen hajunpoisto putket yms.
- Radon poisto putket.
- Mökki huusit yms.
- Estää hormin kääntymisen toimimaan väärään suuntaan. (Kylmä ilma ei tule alaspäin).

MITAT

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

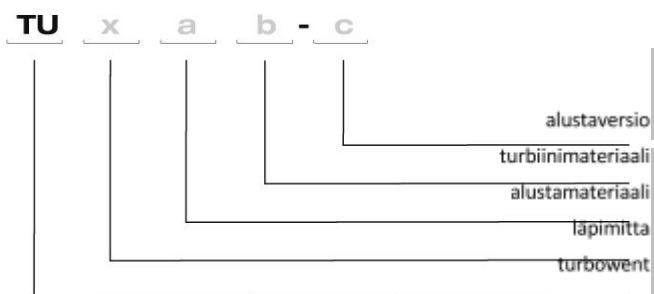


MERKINNÄT/TUOTEKOODIT

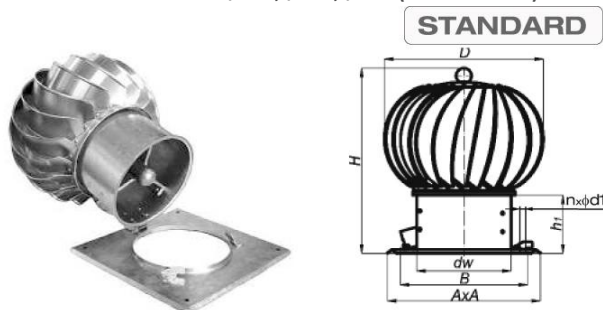
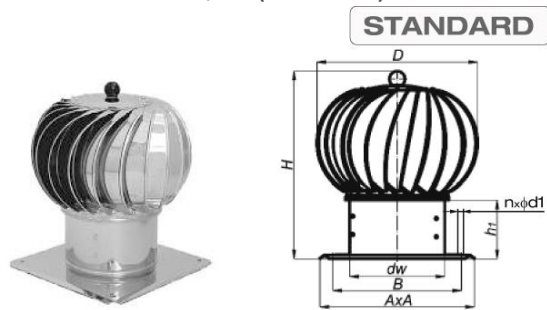
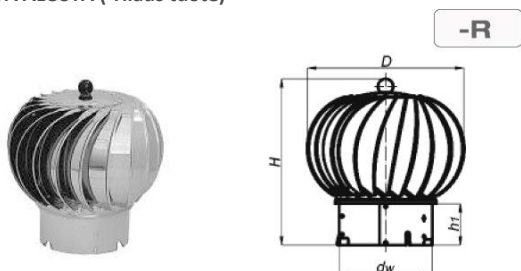
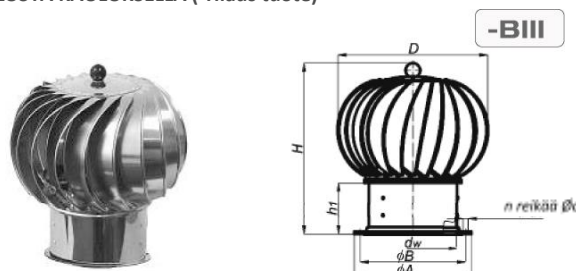
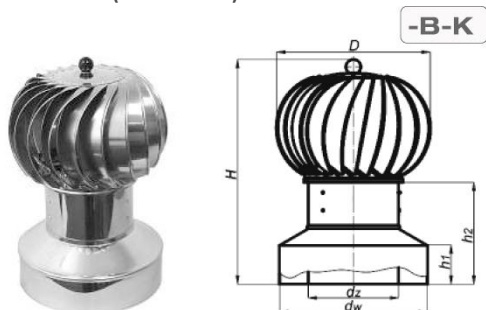
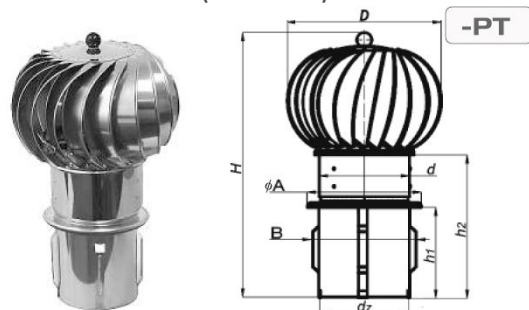
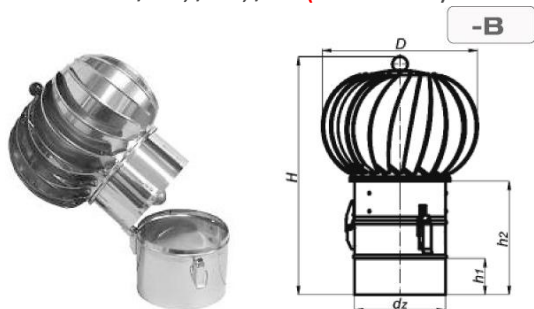
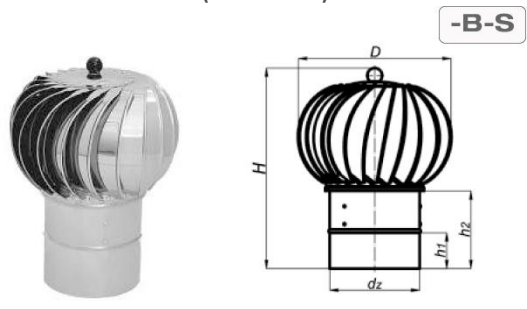
MATERIAALIT

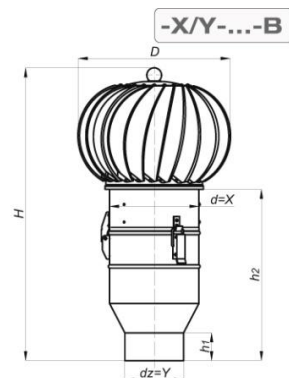
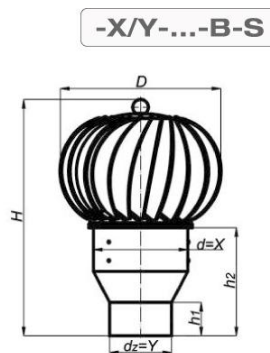


TURBOWENT - vedonparantaja **Ø 150 ÷ Ø 300**



Kohteet	W	W	W	W	W - tuuletuskanavat
	-	-	-	-	S - kaasu- ja öljypakokaasujen kanavat
	-	-	-	-	D - savukanavat
Alustan materiaali	C H	-	C H	-	CH - kromi-nikkeliävy 1.4301
	-	O C	-	-	OC - galvanoitu teräslevy
	-	-	-	-	ML- jauhepinnoitettu
	-	-	-	M L	AL - alumiini
	C H	-	-	-	CH - kromi-nikkeliävy 1.4301
Turbiinin materiaali	-	AL	A L	-	AL - alumiini
	-	-	-	M L	ML- jauhepinnoitettu
	-	-	-	M L	ML- jauhepinnoitettu

TURBOWENT - ALUSTAVERSIOT
1. NELIÖALUSTA AVATTAVA Ø150, Ø200, Ø250 (Varasto Malli)

NELIÖALUSTA EI AVATTAVA Ø300 (Tilaus tuote)

2. PURETTAVA ALUSTA (Tilaus tuote)

3. ALUSTA KAULUKSELLA (Tilaus tuote)

4. ALUSTA ERISTYSAUKOLLA (Tilaus tuote)

5. PAKOTUSASENNUSALUSTA (Tilaus tuote)

6. AVATTAVA TULOPUTKI Ø150, Ø200, Ø250 (Varasto Malli)

7. EI-AVATTAVA TULOPUTKI (Tilaus tuote)

8. SUPISTETTU TULOPUTKI (Tilaus tuote)
9. SUPISTETTU, AVATTAVA TULOPUTKI Ø150, Ø200, Ø250, Ø300 (Varasto Malli)





TURBOWENT - vedonparantaja Ø 150 ÷ Ø 300

TULOLÄPIMITTOJEN MITTATAULUKKO

Ø 150		Mitat [mm]									Paino [kg]			
Lp	Alustan versio	dw	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARD I	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	dw	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARD I	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	dw	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARD I	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	dw	d _z	K	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	Määrä n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	STANDARD I	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

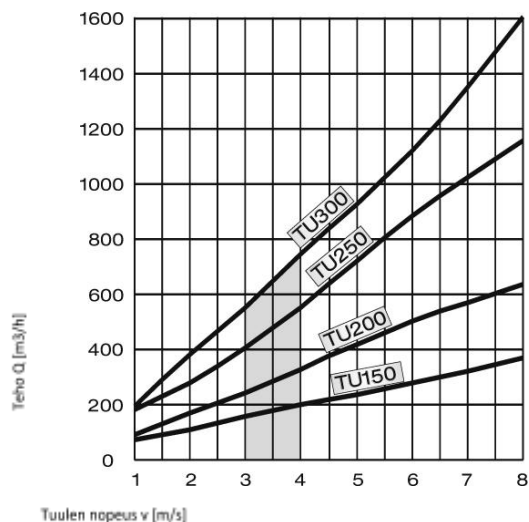


TURBOWENT - vedonparantaja
Ø 150 ÷ Ø 300



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]

Levyteräksisavupiippu
 Ø150 [mm]

Tiilisavupiippu Ø150
 [mm]

TU 150 levyteräksisavupiippu
 Ø150 [mm]

TU 150 tiilisavupiippu
 Ø150 [mm]

Tehokkuus Q [m³/h]

Levyteräksisavupiippu
 Ø200 [mm]

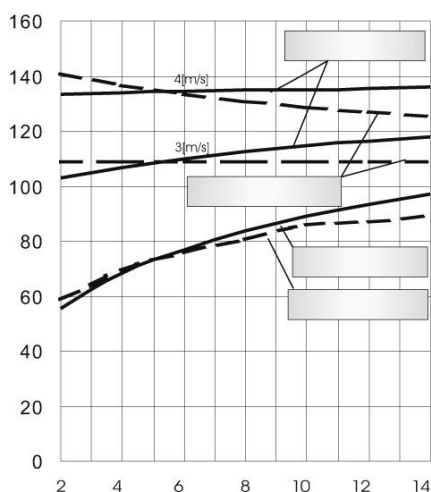
Tiilisavupiippu Ø200
 [mm]

TU 200 levyteräksisavupiippu
 Ø200 [mm]

TU 200 tiilisavupiippu
 Ø200 [mm]

Tehokkuus Q [m³/h]

Savupiipun korkeus K [m]



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

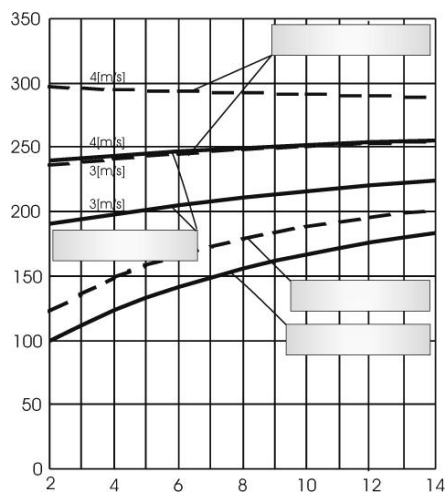
TU 150 tiilisavupiippu
 Ø150 [mm]

Levyteräksisavupiippu
 Ø150 [mm]

Tiilisavupiippu Ø150
 [mm]

TU 150 levyteräksisavupiippu
 Ø150 [mm]

Savupiipun korkeus K [m]



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

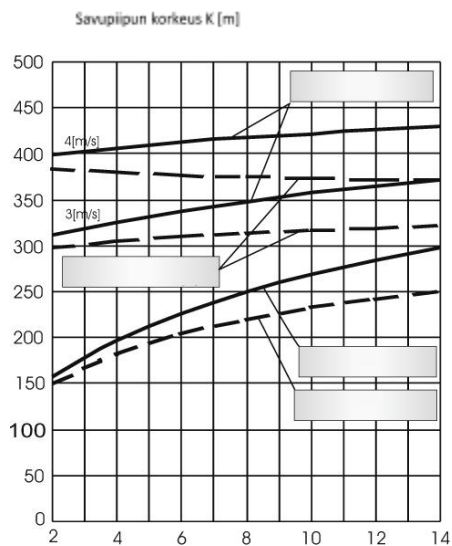
Tiilisavupiippu Ø200
 [mm]

Levyteräksisavupiippu
 Ø200 [mm]

TU 200 tiilisavupiippu
 Ø200 [mm]

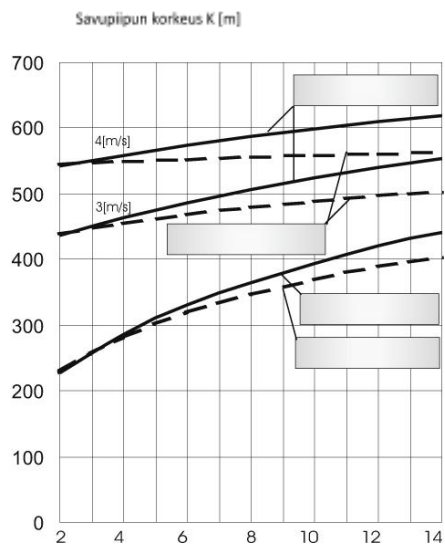
TU 200 levyteräksisavupiippu
 Ø200 [mm]

Teho Q [m³/h]



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

Teho Q [m³/h]



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