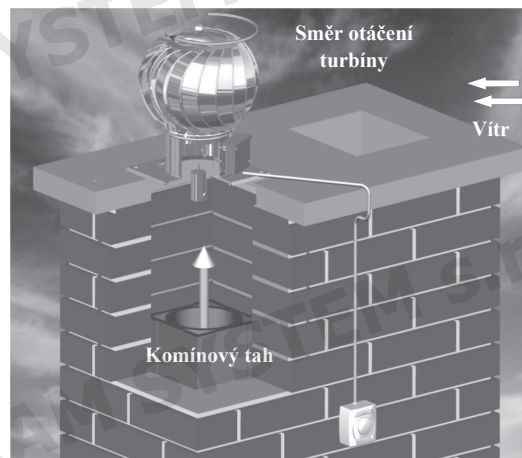


TURBOWENT HYBRIDNÍ - rotační komínová hlavice Ø 150 - Ø 200 - STANDARD

OBRÁZEK



PRINCIP ČINNOSTI



POPIS

Rotační komínová hlavice Turbowent Hybrid je zařízení, které používá dynamické větrné energie ke zvýšení kominového tahu, navíc je vybavena elektronicky komutovaným střídavým motorem s nízkou spotřebou energie pro stabilizaci. Montuje se ke zlepšení přirozeného odvodu spalin z kominu. Bez ohledu na směr, sílu a druh větru se turbína točí stále v jednom směru a vytváří podtlak v kominovém potrubí, což způsobuje zvýšení průtoku vzduchu kominem. Pokud nefouká vítr dostatečně silně, aby dosáhl rychlosti nastavené na regulátoru, elektromotor hlavici roztočí, je-li vítr příliš silný, motor omezí otáčky hlavice. Když vítr fouká dostatečně pro zajištění správné rychlosti, TURBOWENT Hybridní funguje jako konvenční turbína s minimální spotřebou elektrické energie.

Napětí regulátoru otáček	24 VDC
Maximální odběr proudu	0,3 A
Průměrná spotřeba proudu	~0,13 A
Průměrný příkon	3 W
Rozsah rychlosti otáčení	90-300 ot/min 24
Doporučené napájení	VDC, 1A
Pracovní teplota	od -30°C do +70°C

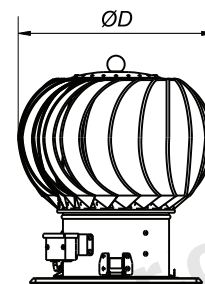
Hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 4 m od hlavice (podle rychlosti otáčení n)			Hladina akustického výkonu LWA podle minimální rychlosti otáčení v souladu s PN-EN ISO 3741:2003	
Průměr	L_{pAmin} podle n=90	L_{pAmax} podle n=270	Průměr	L_{WA}
Ø 150	8 dB	15 dB	Ø 150	26 dB
Ø 200	7 dB	14 dB	Ø 200	25 dB

POUŽITÍ

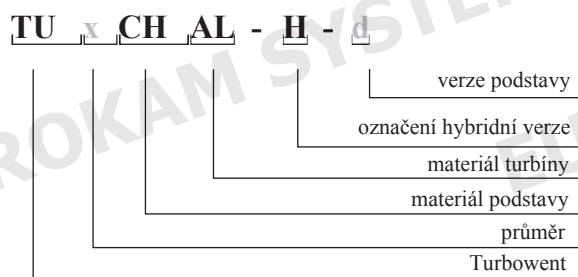
- pomoc odtahu spalin;
- pokud fouká vítr nepravidelně s různou intenzitou;
- ventilace i v místech výskytu častých silných proudění (zóna se zatížením větrem II a III);
- nevychýlí-li komin dostatek stabilizovaného kominového tahu nebo je příliš slabý
- používá se do hybridních systémů ventilace

ROZMĚRY

Průměr	Průměr turbíny D [mm]
Ø 150	~ 260
Ø 200	~ 320



OZNAČENÍ / KÓD PRODUKTU

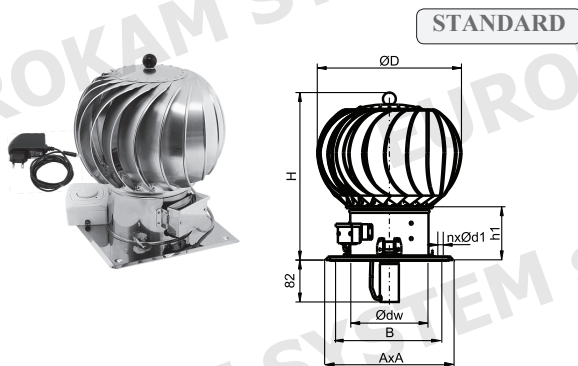


MATERIÁLY

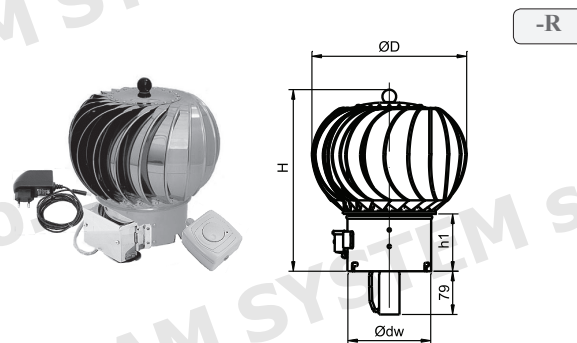
	W	W	W	W - větrací potrubí
Použití	-	-	-	S - odvod spalin
	-	-	-	D - odvod kouře
	CH	CH	-	CH - chromniklový plech 1.4301
Materiál podstavy	-	-	-	OC - pozinkový plech
	-	-	ML	ML - chromniklový plech pískovaný
	-	CH	-	CH - chromniklový plech 1.4301
Materiál turbíny	-	-	ML	ML - hliníkový plech pískovaný
	AL	-	-	AL - hliníkový plech

TURBOWENT HYBRIDNÍ - VERZE PODSTAV

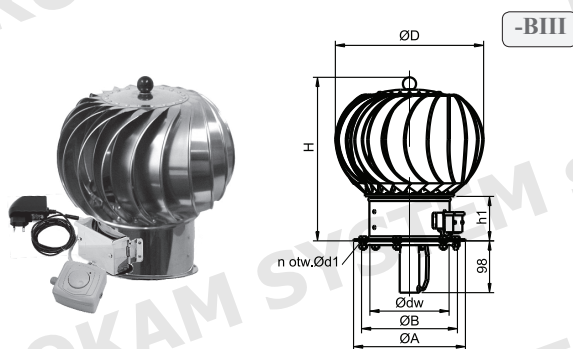
1. PODSTAVA ČTVERCOVÁ



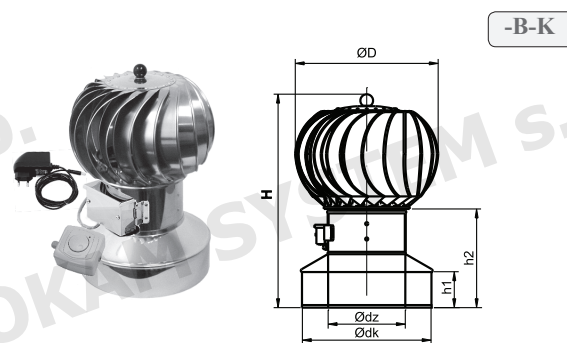
2. PODSTAVA STAVITELNÁ



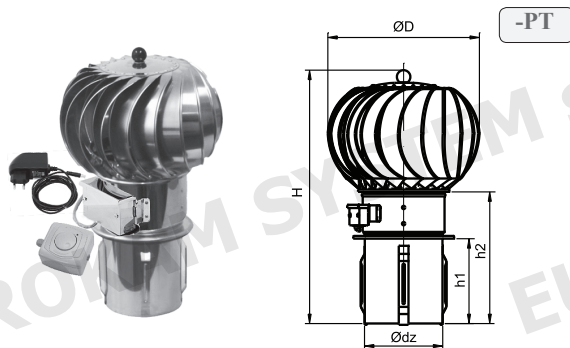
3. PODSTAVA S PŘÍRUBOU



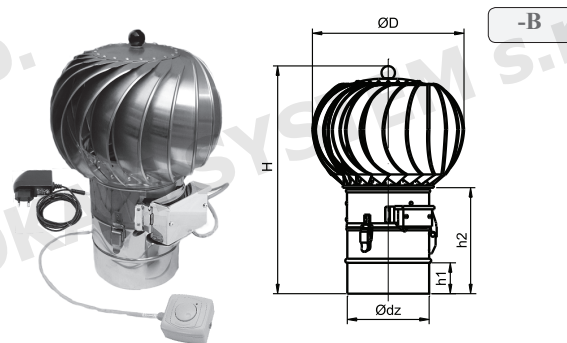
4. PODSTAVA S IZOLOVANOU PŘÍRUBOU



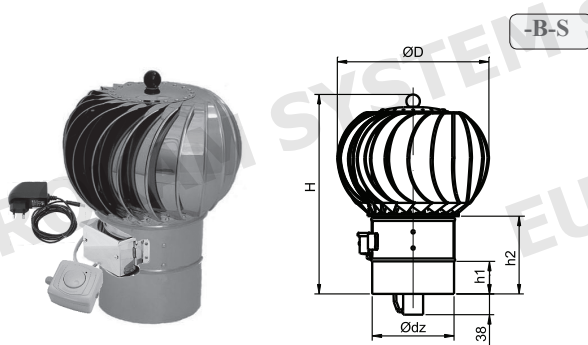
5. PODSTAVA NASOUVACÍ



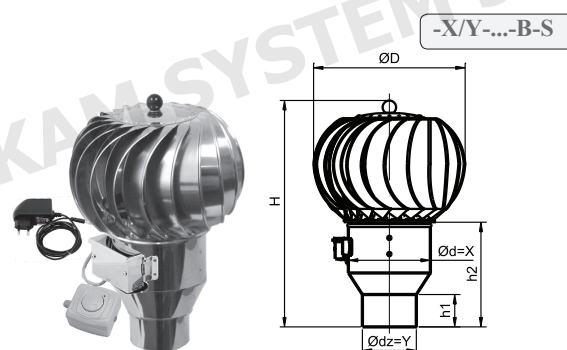
6. PODSTAVA KULATÁ ODKLÁPĚČÍ



7. PODSTAVA KULATÁ PEVNÁ



8. PODSTAVA REDUKČNÍ



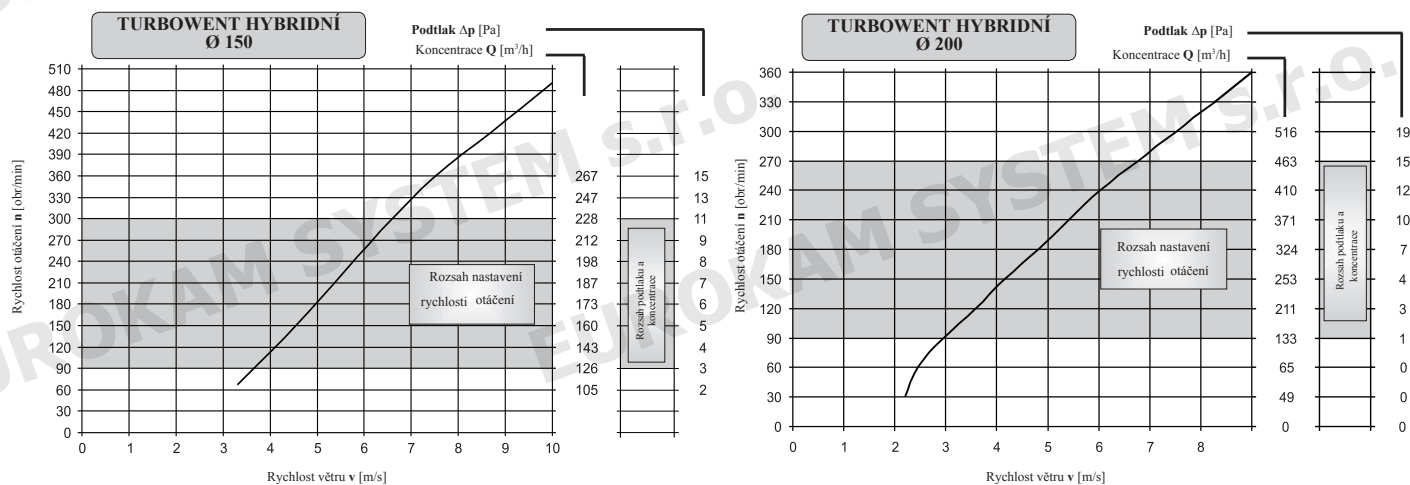
TURBOWENT HYBRIDNÍ - rotační komínová hlavice Ø 150 - Ø 200 - STANDARD

PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRŮ

Ø 150	Rozměry [mm]										Hmotnost [kg]
Verze podstavy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	n	CHAL
STANDARD	~260	150.4	-	326	100	-	250	208	6.2	4	2.60
-R	~260	150.4	-	330	105	-	-	-	-	-	2.45
-BIII	~260	150.1	-	292	90	-	212	182	9.5	6	2.85
-B-K	~260	253.4	151.7	399	70	194	-	-	-	-	3.20
-PT	~260	-	144.0	450	157	244	187	158	-	-	2.85
-B	~260	-	152.0	402	60	197	-	-	-	-	2.60
-B-S	~260	-	152.0	349	60	144	-	-	-	-	2.40
-X/Y-...-B-S	~260	-	Y	420	60	194	-	-	-	-	2.55

Ø 200	Rozměry [mm]										Hmotnost [kg]
Verze podstavy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	n	CHAL
STANDARD	~320	200.0	-	340	100	-	330	284.0	6.2	4	3.00
-R	~320	199.7	-	355	115	-	-	-	-	-	2.50
-BIII	~320	199.7	-	362	90	-	363	233	9.5	6	3.00
-B-K	~320	303.1	201.0	434	70	194	-	-	-	-	3.50
-PT	~320	-	194.0	494	167	254	237	208	-	-	3.20
-B	~320	-	201.0	471	60	197	-	-	-	-	2.90
-B-S	~320	-	201.0	410	60	144	-	-	-	-	2.60
-X/Y-...-B-S	~320	-	Y	454	60	194	-	-	-	-	2.80

CHARAKTERISTIKA PRŮTOKU

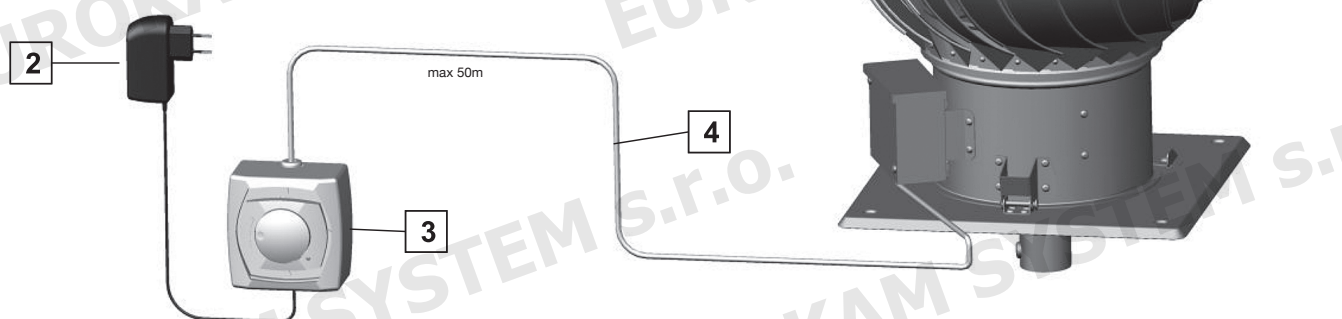


SCHEMA

1. TURBOWENT HYBRIDNÍ - STANDARD

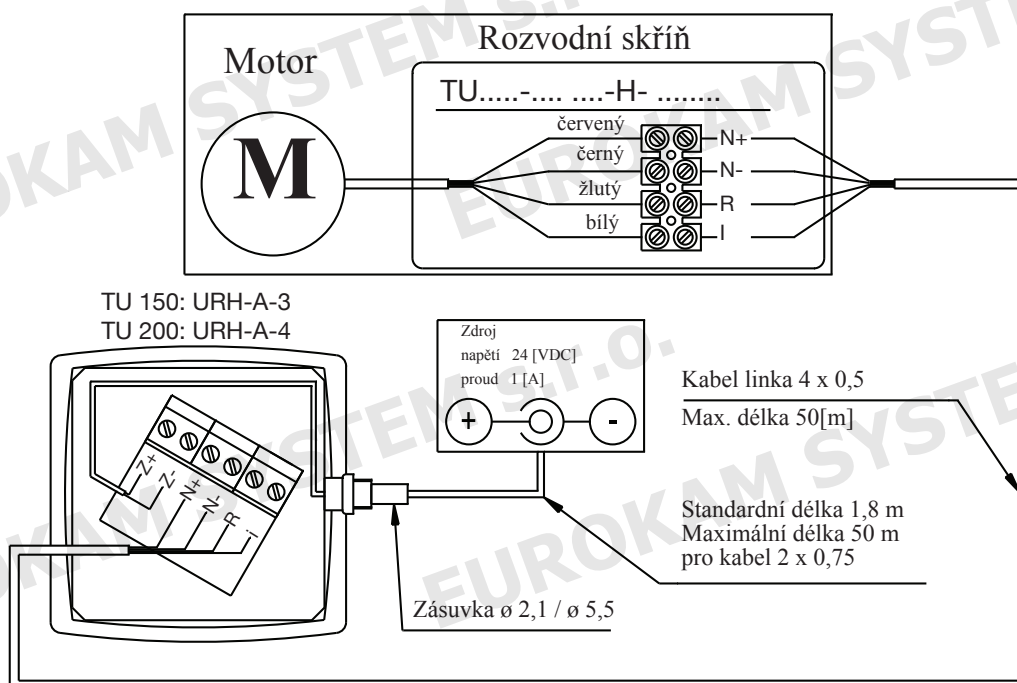
	Symbol	Název
1	TU...CHAL-H	Turbowent hybridní
2	TU-Z-24V/1A	Zdroj
3	URH-A-...	Regulátor otáček
4	LGY 4x0,5	Kabel LGY 4x0,5

*kabely nejsou součástí balení



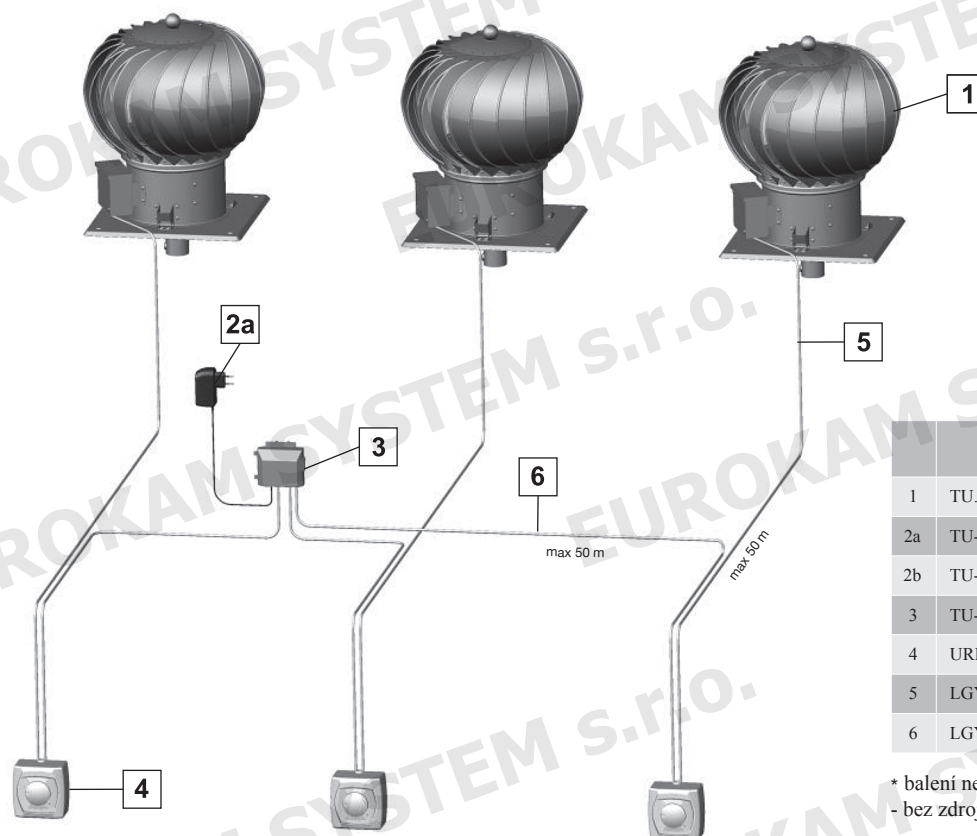
Celá sada ve standardní verzi.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA



TURBOWENT HYBRIDNÍ - rotační komínová hlavice Ø 150 - Ø 200 - STANDARD

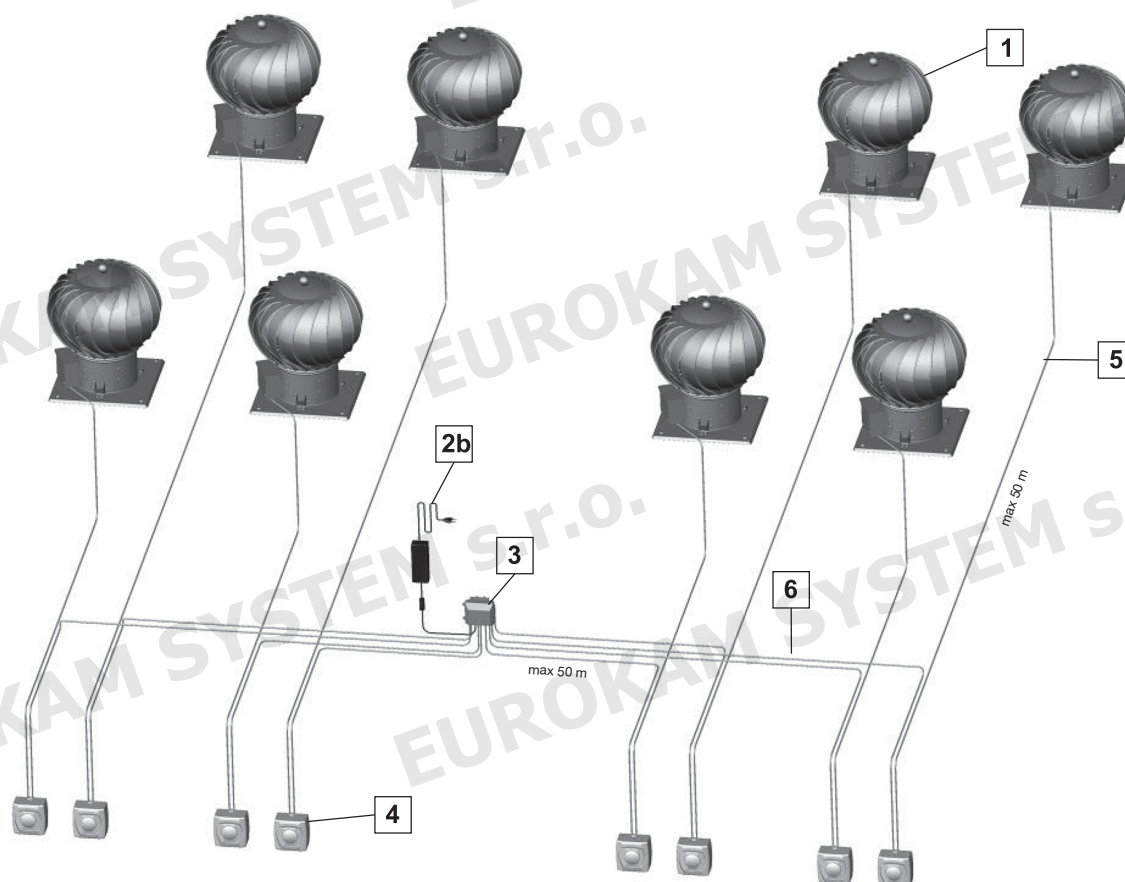
2. TURBOWENTY HYBRIDNÍ - STANDARD - (OD 1 DO MAX. 4 SZT.)



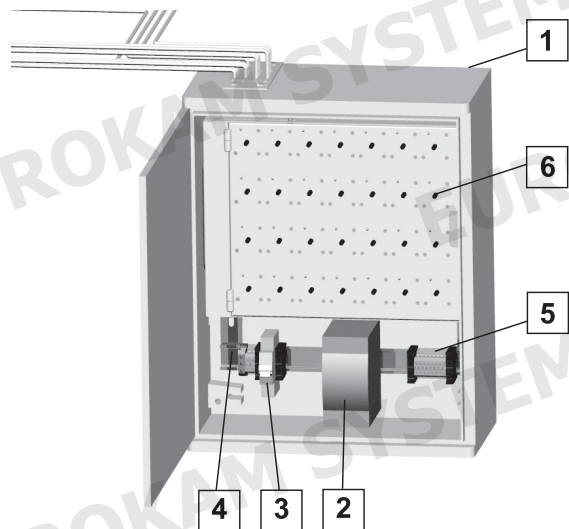
	Symbol	Název
1	TU...CHAL-H-(BZ)	Turbowent hybridní (BZ)
2a	TU-Z-24V/1A	Zdroj [VDC] (obr.2)
2b	TU-Z-24V/2,7A	Zdroj [VDC] (obr.3)
3	TU-RZ-(8wy)	Napájecí zdroj
4	URH-A-...	Regulátor otáček
5	LGY4x0,5	Kabel LGY 4x0,5
6	LGY2x0,75	Kabel LGY 4x0,5

* balení neobsahuje kabely (BZ)
- bez zdroje

3. TURBOWENTY HYBRIDNÍ - STANDARD - (OD 1 DO MAX. 8 SZT.)



4. ŘÍZENÍ A NAPÁJENÍ



Poznámka:

Ovládací a napájecí skříň určené pro instalaci uvnitř budov mají propust na levé straně horní stěny skříňe. Jiné umístění propustí možné po dohodě se zákazníkem při objednání. Můžete si objednat skříň i pro venkovní použití.

TU-SZSTER-0-(do 4)*

	Symbol	Szt.
1	Pouzdro /300x200x160/	1
2	Zdroj SDR-60-24	1
3	Pojistka 4A "C"	1
4	Svorkovnice zdroje 230V AC	1
5	Svorkovnice zdroje 24V DC	1
6	Řídící jednotka hlavice URH-A-...*	4 max

*URH-A-... na objednávku

TU-SZSTER-I-(do 12)*

	Symbol	Szt.
1	Pouzdro /400x300x200/	1
2	Zdroj SDR-60-24	1
3	Pojistka 4A "C"	1
4	Svorkovnice zdroje 230V AC	1
5	Svorkovnice zdroje 24V DC	1
6	Řídící jednotka hlavice URH-A-...*	12 max

*URH-A-... na objednávku

TU-SZSTER-II-(do 28)*

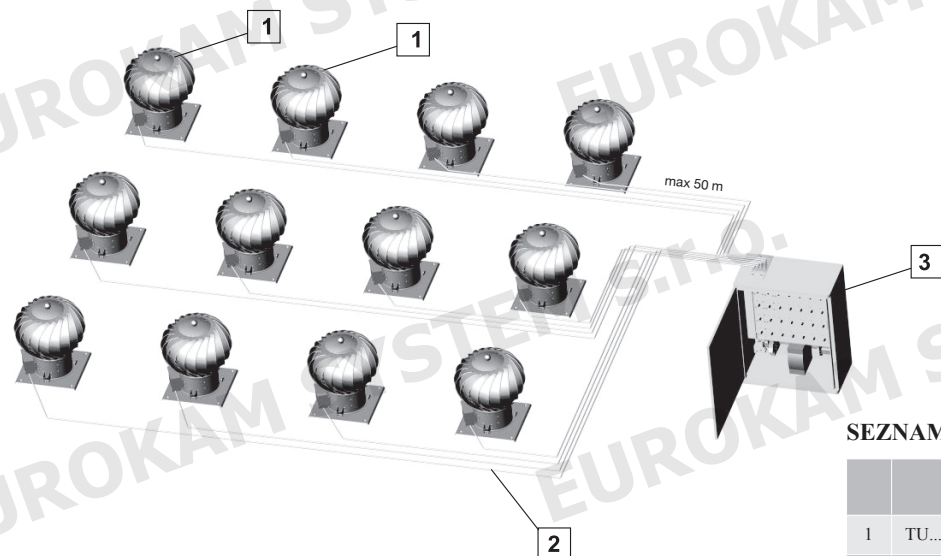
	Symbol	Szt.
1	Pouzdro /500x400x200/	1
2	Zdroj SDR-120-24 lub 240-24	1
3	Pojistka 6A "C"	1
4	Svorkovnice zdroje 230V AC	1
5	Svorkovnice zdroje 24V DC	1
6	Řídící jednotka hlavice URH-A-...*	28 max

*URH-A-... na objednávku

TU-SZSTER-III-(do 54)*

	Symbol	Szt.
1	Pouzdro /700x500x250/	1
2	Zdroj SDR-240-24 lub 480-24	1
3	Pojistka 10A "C"	1
4	Svorkovnice zdroje 230V AC	1
5	Svorkovnice zdroje 24V DC	1
6	Řídící jednotka hlavice URH-A-...*	54 max

*URH-A-... na objednávku



SEZNAM PRVKŮ

	Symbol	Název
1	TU...CHAL-H-...(BZ/BRO)	Turbowent hybridní
2	LGY 4x0,5	Kabel LGY 4x0,5
3	TU-SZSTER-...	Řídící skříň