



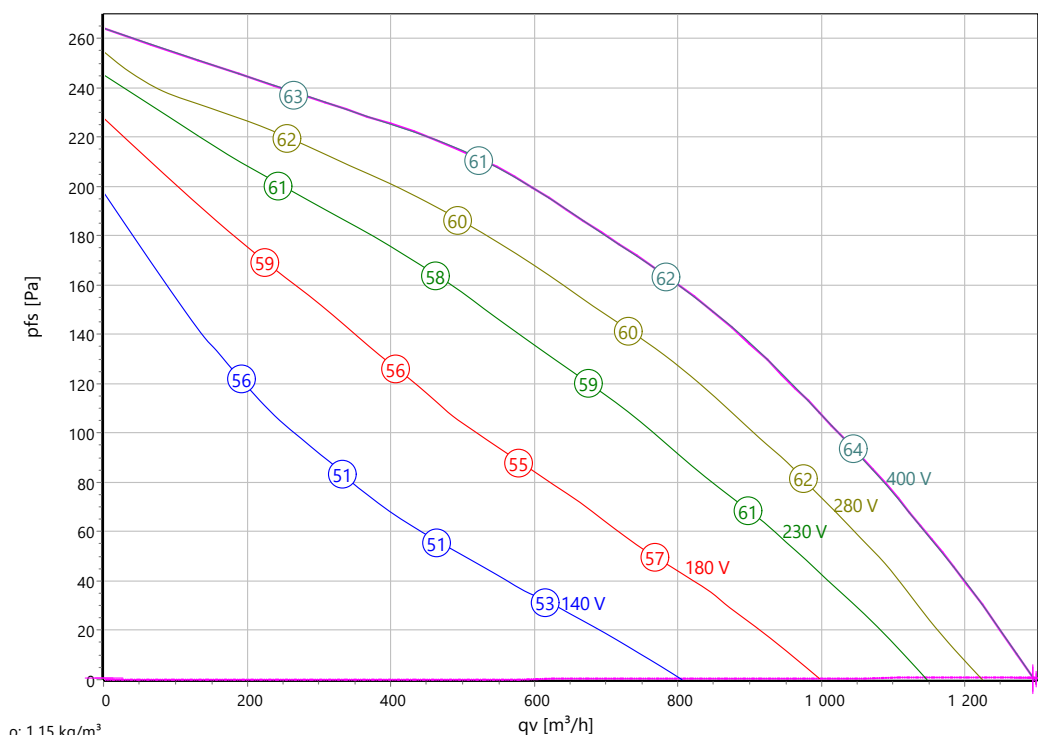
Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**

Zařízení kategorie 3 - Zóna 2

Art.-č.: F00-31574



Charakteristika:



Pracovní bod:

q_v	1294	m³/h
p_{fs}	1	Pa
p_{fd}	12,3	Pa
$\eta_{e,fs}$	0,4	%
$\eta_{e,tot}$	4,8	%
P_e	0,1	kW
I	0,25	A
n	1418	U/min
$L_{wA_{D,OUT}}$	65	dB(A)
U	400	V
v	4,62	m/s
SFP	279	Ws/m³

Žádaný pracovní bod:

q_v	1299	m³/h	p_{fs}	2	Pa
-------	------	------	----------	---	----

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{D,OUT}}$ [dB(A)]
400 V	1294	1	0,1	0,24	1418	65
280 V	1222	1	0,084	0,22	1335	64
230 V	1145	1	0,074	0,22	1250	62
180 V	998	1	0,062	0,22	1093	59
140 V	805	1	0,048	0,22	888	55

Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 Y	50	-	0,11	0,26	1405	40	-	3,9	IP 44	-

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
-----------	----------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------------	-----	-----



Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**

Zařízení kategorie 3 - Zóna 2

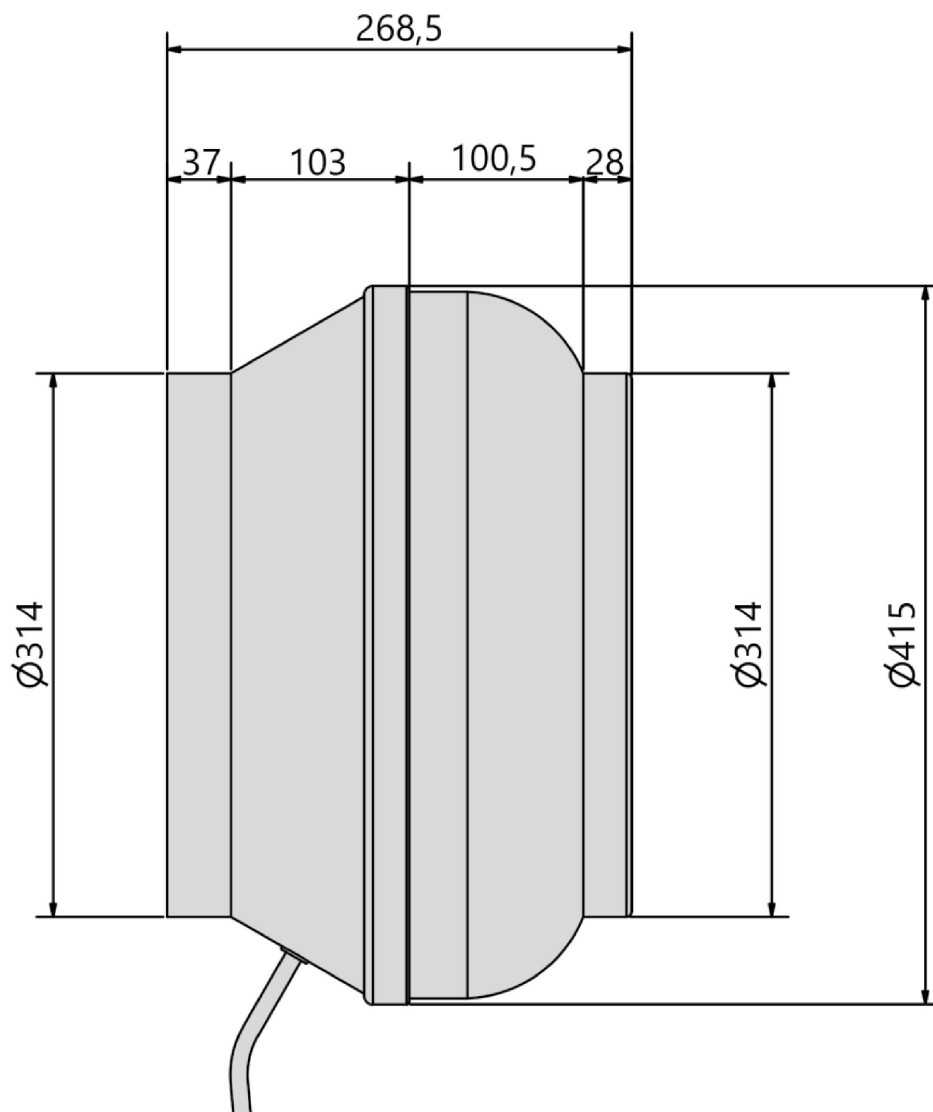
Art.-č.: F00-31574



Art.-č.	Označení	Počet
F00-31574	R 315 Ex II 3G c IIB T3 X	1



Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**
 Zařízení kategorie 3 - Zóna 2
 Art.-č.: F00-31574





Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**
 Zařízení kategorie 3 - Zóna 2
 Art.-č.: F00-31574



Drehstrommotor, explosionsgeschützt mit Temperaturfühler (TP).
 Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

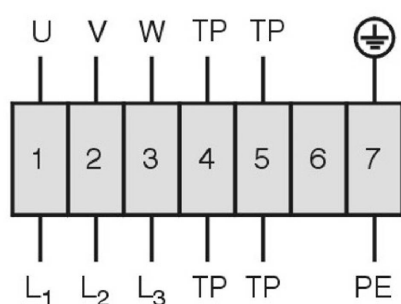
Three phase motor, explosion-proof with temperature sensor (TP).

Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

Moteur triphasé protege contre les explosions avec sonde de température (TP).

Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

TK3-20036



U braun / brown / brun
 V blau oder grau
 blue or grey
 bleu or gris
 W schwarz / black / noir
 TB weiß / white / blanc
 PE gelb-grün
 yellow-green
 jaune-vert

01.063



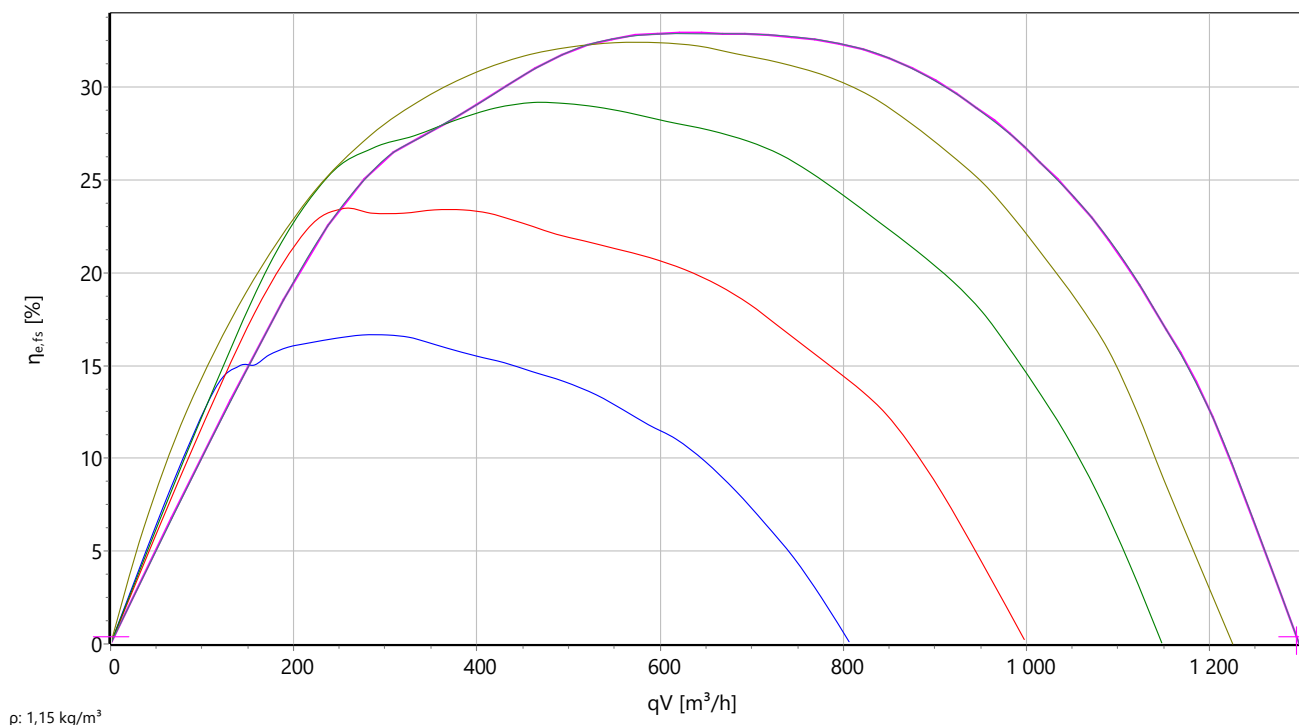
Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**

Zařízení kategorie 3 - Zóna 2

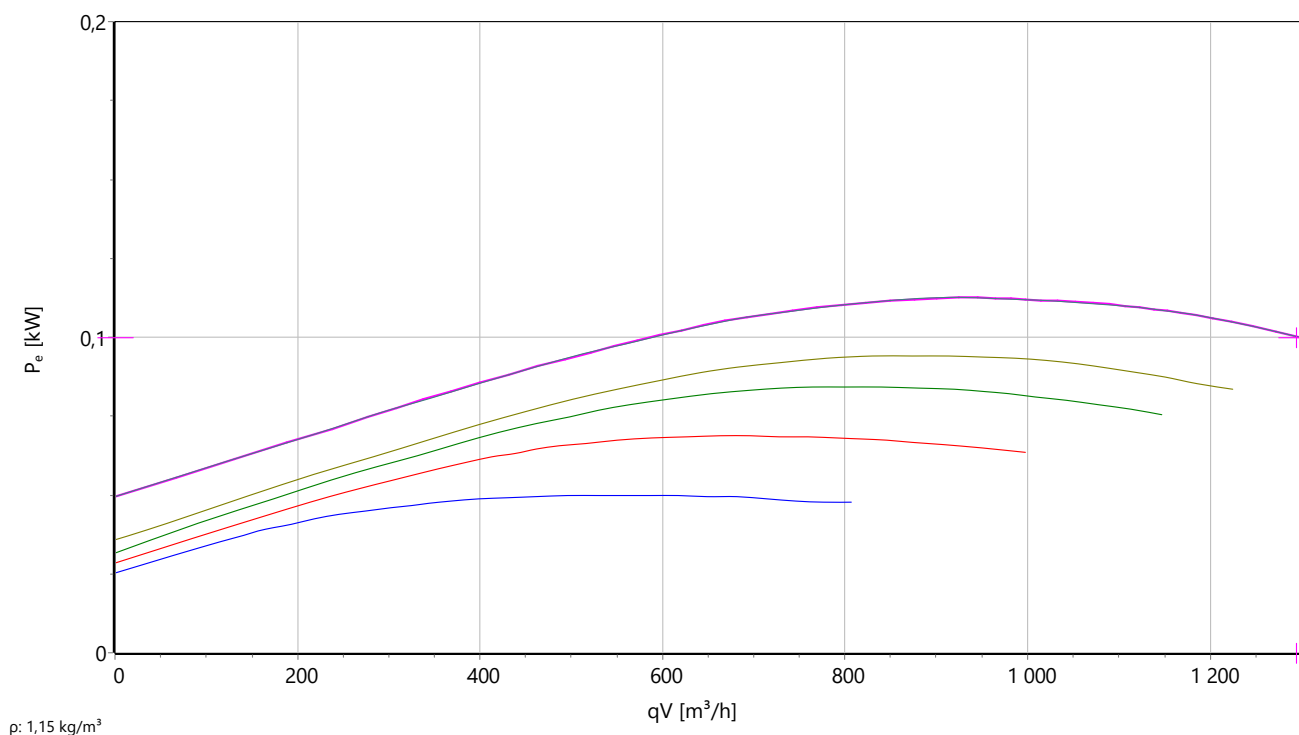
Art.-č.: F00-31574



stat. účinnost



Příkon





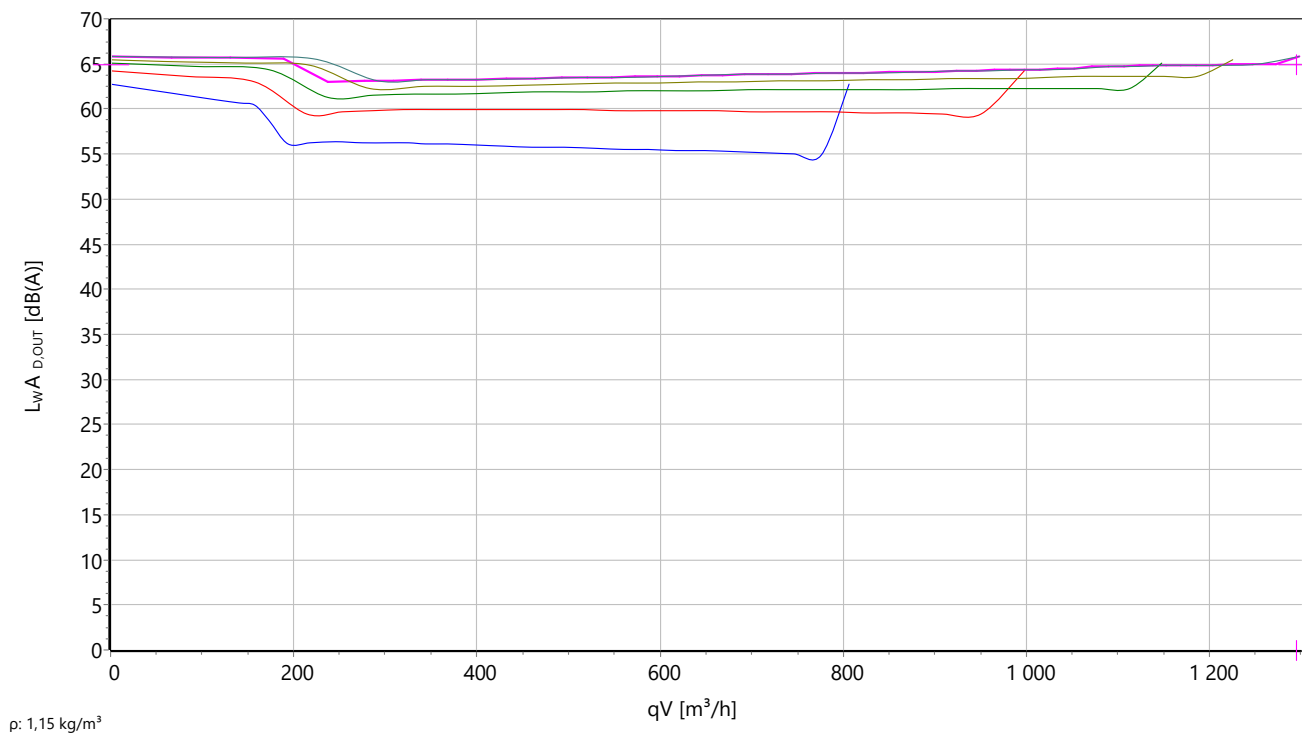
Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**

Zařízení kategorie 3 - Zóna 2

Art.-č.: F00-31574



Akustický výkon





Typ: **R 315 Ex II 3G Ex h IIB T3 Gc X**

Zařízení kategorie 3 - Zóna 2

Art.-č.: F00-31574



R... Ex - Potrubní ventilátory

v plastovém provedení - Zóna 2

- lze použít ve všech montážních polohách
- ochrana motoru pomocí trojitého termistoru vloženého do vinutí
- napětově regulovatelný



Popis:

Praktické a ideální technické řešení kombinuje výhody axiálního ventilátoru (přímý tok a jednoduchá instalace) s vysokou stabilitou tlaku, nízkou hladinou hluku a nejlepším účinností radiálního ventilátoru.

Tyto ventilátory jsou navrženy a vyrobeny tak, aby dodávaly vzdušniny, u kterých hrozí výbuch a jsou označeny směrnici ATEX 2014/34/EU: **II 3G Ex h IIB T3 Gc X**

Oblast použití:

Autoservisy / Kanceláře / Býty / Výškové domy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Plášť:



Dvoudílný plášť je vyroben z vodivého plastu. V sacím prostoru dýzy je uvedeno označení Ex. Skříň není vzduchotěsná.

Oběžná kola:

Dozadu zahnuté lopatky s tělesem kola vyrobené z vodivého plastu a nosná deska z pozinkovaného ocelového plechu jsou namontovány přímo na rotory motorů s vnějším rotorem.

Spárování materiálu:

Oběžné kolo/lopatky = plast

Sací dýza/příruba = plast

Motory:

Napětově řízené AC-motory v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu se vyznačují kompaktní a robustní

konstrukcí. Jsou standardně vybaveny stupněm krytí IP44, teplotní třídou F a typem ochrany Ex eb nebo Ex ec.

Ochrana motoru:

Motory jsou ve vinutí vybaveny vestavěným trojitým termistorem podle DIN 44082, které musí být připojeno k termistorovému vybavovacímu zařízení s ochranným označením Ex II (2) G jako ochrana motoru. Tato tepelná ochrana motoru přesně detekuje všechny neobvyklé provozní podmínky a vnější vlivy a při každé možné poruše odpojí motor od sítě přes stykač. Komerčně dostupné ochranné spínače motoru mohou být instalovány dodatečně a nezaručují dokonalou ochranu motoru ve všech možných provozních stavech (např. provoz při částečném napětí). Přiřazení spínacího zařízení motoru najdete v seznamu příslušenství.

Elektrické připojení:

Ventilátory jsou standardně dodávány s připojovacím kabelem dlouhým cca 0,8 m. Schémata zapojení jsou nalepena na skříni ventilátoru u výstupní strany kabelu. Jako příslušenství je k dispozici svorkovnice pro Ex provedení.

Montáž:

Ventilátory mohou být instalovány v libovolné poloze.



Poznámky:

V případě potřeby musí být sací a výfukové otvory zajištěny proti vniknutí nebo nasátí cizích předmětů ochrannou mřížkou podle DIN 31001 nebo DIN 24167.

Regulace průtoku vzduchu:

AC-motory s vnějším rotorem určené do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Konstrukce motorů umožňuje stabilní změnu rychlosti snížením napětí. Za tímto účelem lze použít pouze transformátorové regulátory. Přiřazení regulátorů k jednotlivým ventilátorům najdete v seznamu příslušenství. Schválený rozsah napětí 25 až 100% jmenovitého napětí splňuje obvyklé požadavky systémů s proměnným objemovým průtokem. Při provozu při sníženém napětí může provozní proud překročit jmenovitý proud. Procento zvýšení proudu ve srovnání s jmenovitým proudem je uvedeno v technických údajích u Delta I. Musí být použita ovládací a regulační zařízení navržena pro max. provozní proud. Motory s vnějším rotorem s typem ochrany „eb“ nebo „ec“ nesmějí být provozovány s frekvenčními měniči.

Rozsah dodávky:

- Ex-Potrubní ventilátor (R...Ex)
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace B podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku v závislosti na objemovém průtoku.

Hluky:

Měření a jejich zobrazení jsou prováděna podle DIN 45635, část 38 nebo ISO 13347 -3 a DIN EN ISO 3744/3745 podle popsané metody povrchu obálky.

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržování pokynů pro údržbu uvedených v provozních pokynech specifických pro daný produkt.

Recyklace a likvidace:

Při recyklaci a likvidaci produktů Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

ochrana proti výbuchu

Technické informace:

Technické informace jsou rozděleny na mechanickou a elektrickou část.

Mechanická část

Ventilátory Rosenberg pro prostředí s nebezpečím výbuchu jsou vyráběny a testovány v souladu s požadavky EN 14986. Rotující a stacionární součásti, u nichž jsou možné kontakty které se obvykle očekávají při poruchách, jsou z materiálů u kterých je omezeno riziko vznícení při tření, broušení nebo vzniku jiskry při nárazu. V případě potřeby musí být sací a výfukové otvory zajištěny proti pádu nebo nasátí cizích předmětů ochrannou mřížkou, která splňuje alespoň požadavky DIN EN ISO 13857.

Elektrická část

Údaje o motoru pro optimálně chlazený motor jsou vyznačeny na typovém štítku motoru a uvedené v certifikátu ES přezkoušení typu. Jmenovitá data ventilátoru jsou uvedena na typovém štítku ventilátoru. Aby se dosáhlo příznivého odstupňování rychlosti při řízení napětí u motorů s vnějším rotorem, mohou být přiřazeny motory, jejichž jmenovité napětí je vyšší než jmenovité napětí ventilátoru. V tomto případě se kromě napětí liší také výkon, proud a rychlost.

Teplotní třídy

Elektrické zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu je rozděleno podle maximálních povrchových teplot do teplotních tříd T1 až T6. Nejnižší zápalná teplota dané potenciálně výbušné atmosféry musí být vyšší než maximální povrchová teplota (podle EN 60079) použitého elektrického zařízení.

Teplotní třída / max. povrchová teplota

T1	450°C
T2	330°C
T3	200°C
T4	130°C

T5 100°C
T6 85°C

Ventilátory Rosenberg jsou použitelné v teplotních třídách T1 až T3 (T4 se standardním motorem je na poptání).

Zóny

Pro hořlavé plyny, páry a mlhy platí:

Zóna 0 (= Kategorie 1)

zahrnuje oblasti, kde se nebezpečná výbušná atmosféra vyskytuje po dlouhou dobu (neustále) nebo velmi často.

Zóna 1 (= Kategorie 2)

zahrnuje oblasti, kde se dá očekávat výbušná atmosféra v normálním provozu.

Zóna 2 (= Kategorie 3)

zahrnuje oblasti, ve kterých lze očekávat nebezpečná výbušná atmosféra pouze zřídka nebo krátce.

V závislosti na verzi jsou ventilátory Rosenberg vhodné pro dopravu výbušné atmosféry v zónách 1 a 2 a také pro instalaci do zón 1 a 2.

Druh ochrany / klasifikace / normy

Zapouzdřeno olejem	„o“	EN 60079-6
Zapouzdřeno přetlakově	„p“	EN 60079-2
Zapouzdřeno pískem	„q“	EN 60079-5
Zapouzdřeno hermeticky	„d“	EN 60079-1
Zvýšená bezpečnost	„e“	EN 60079-7
Vlastní bezpečnost	„i“	EN 60079-6

Motory s vnějším rotorem Rosenberg splňují typ ochrany se zvýšenou bezpečností „e“. Pro zónu 1 by to byl typ ochrany „eb“ a pro zónu 2 by to byl „ec“.

Tyto typy ochrany platí pro elektrická zařízení v potenciálně výbušné atmosféře a zařízení, ve kterých se mohou tvořit nebo hromadit plyny nebo páry, které vytvářejí výbušné směsi se vzduchem.

Typ ochrany „eb“ se vyznačuje tím, že se přijímají opatření, která zabrání s vysokým stupněm bezpečnosti nedovolenému zvýšení teploty a vzniku jisker nebo oblouků uvnitř a na vnějších částech elektrického zařízení, které za normálního provozu tyto stavy nevytváří (podle EN 60079-7).