



ATEX-produktdirektivet 2014/34/EU definierar reglerna för utsläppande på marknaden av produkter som används i potentiellt explosiva atmosfärer.

Syftet med direktivet är att skydda människor som arbetar i potentiellt explosiva atmosfärer.

Termen ATEX står för den franska förkortningen "Atmosphère explosive" och används som en synonym för de två direktiven från Europeiska gemenskapen inom explosionsskyddsområdet, nämligen ATEX produktdirektiv 2014/34/EU och ATEX operativa direktiv 1999/92/EG.

Explosionsfarliga områden delas in i zoner beroende på hur ofta och under hur lång tid explosionsfarlig atmosfär uppstår. Definitionen av zonerna finns i följande tabell.

Klassificering av explosionsfarliga områden	
	Zon 0 är ett område där en explosionsfarlig atmosfär bestående av en blandning av luft och brännbara gaser, ångor eller dimmor förekommer kontinuerligt, under långa perioder eller ofta. Begreppet "ofta" ska användas i betydelsen "övervägande under en längre tid", dvs. explosionsfarliga områden ska hänföras till zon 0 om explosiv atmosfär förekommer under mer än 50 % av drifttiden för en anläggning. Detta gäller i praktiken endast inuti rörledningarna och behållare.
Gaser	Zon 1 är ett område där en explosiv atmosfär bestående av en blandning med luft av brandfarliga ämnen i form av gas, ånga eller dimma sannolikt kan förekomma vid normal drift ibland. Om förekomsten av en explosiv atmosfär överstiger en period på cirka 30 minuter per år eller förekommer ibland, t.ex. dagligen, men är mindre än 50 % av systemets drifttid, anses det i allmänhet vara zon 1.
	Zon 2 är ett område där en explosiv atmosfär bestående av en blandning med luft av brandfarliga ämnen i form av gas, ånga eller dimma sannolikt inte kommer att uppstå vid normal drift, men om den uppstår kommer den endast att kvarstå under en kort period. Det råder allmän enighet bland många experter om att termen "kortvarig" motsvarar en period på cirka 30 minuter per år. Det sägs också att man normalt inte kan förvänta sig explosiv atmosfär under normal drift. Om en explosiv atmosfär uppstår en gång per år under en kort tidsperiod, bör det berörda området redan klassificeras som zon 2.
COLASIT erbjuder plastfläktar för Ex-zon 1 och 2.	
Alla ATEX-fläktar uppfyller temperaturklass T3 (200–300 °C) som standard; en version med temperaturklass T4 (135–200 °C) finns också som tillval.	
COLASIT-fläktar är lämpliga för utsugning av explosiva gaser i grupp II G (explosionsgrupperna IIA, IIB och väte) i enlighet med EN14986.	