



Serie **AXR**



Aspiratori centrifughi per la mitigazione del gas RADON - **Da condotto**



Conforme alla Direttiva Erp 2009/125/CE e al Regolamento UE 327/2011

Classifica: FAN

IL RADON (Rn)

È un gas **incolore, inodore chimicamente inerte e radioattivo**. Il Radon 222, il principale isotopo di questo gas, è il prodotto del decadimento dell'Uranio 238. Proviene prevalentemente da terreni con un elevato contenuto di Uranio/Radio quali tufi, pozzolane, alcuni graniti e rocce di origine vulcanica.

DOVE SI TROVA?

La principale fonte di questo gas è il terreno (altre fonti possono essere, in misura minore, i materiali di costruzione, specialmente se di origine vulcanica come il tufo o i graniti e l'acqua), dal quale fuoriesce e si disperde nell'ambiente, accumulandosi in locali chiusi ove diventa pericoloso.

Il Radon, in quanto gas, può infiltrarsi attraverso fessure e crepe, attraversare materiali porosi, dissolversi nell'acqua e penetrare così negli edifici anche attraverso le condutture idriche.

I RISCHI PER LA SALUTE

Una volta accumulatosi, il Radon può essere respirato e continuare la serie radioattiva all'interno dell'organismo, con grande danno alla salute, aumentando il rischio di sviluppare neoplasie polmonari. Studi epidemiologici diffusi dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) hanno, infatti, ormai scientificamente stabilito la **cancerogenicità di questo gas**.


QUALE SOLUZIONE

Nel caso in cui all'interno di un'abitazione sia stata accertata o semplicemente si sospetta la presenza di gas Radon, **l'intervento più efficace** per mitigarne la pericolosità e conseguentemente ridurre i rischi per la salute umana **consiste nella creazione di un pozzetto** nei locali contigui al terreno entro il quale il gas Radon, più pesante dell'aria, possa confluire per poi essere **captato e convogliato all'esterno tramite aspiratori della serie AXR a distanza di sicurezza dall'abitazione stessa**. A tale scopo, per un corretto dimensionamento dell'impianto, è sempre buona pratica rivolgersi ad installatori qualificati.

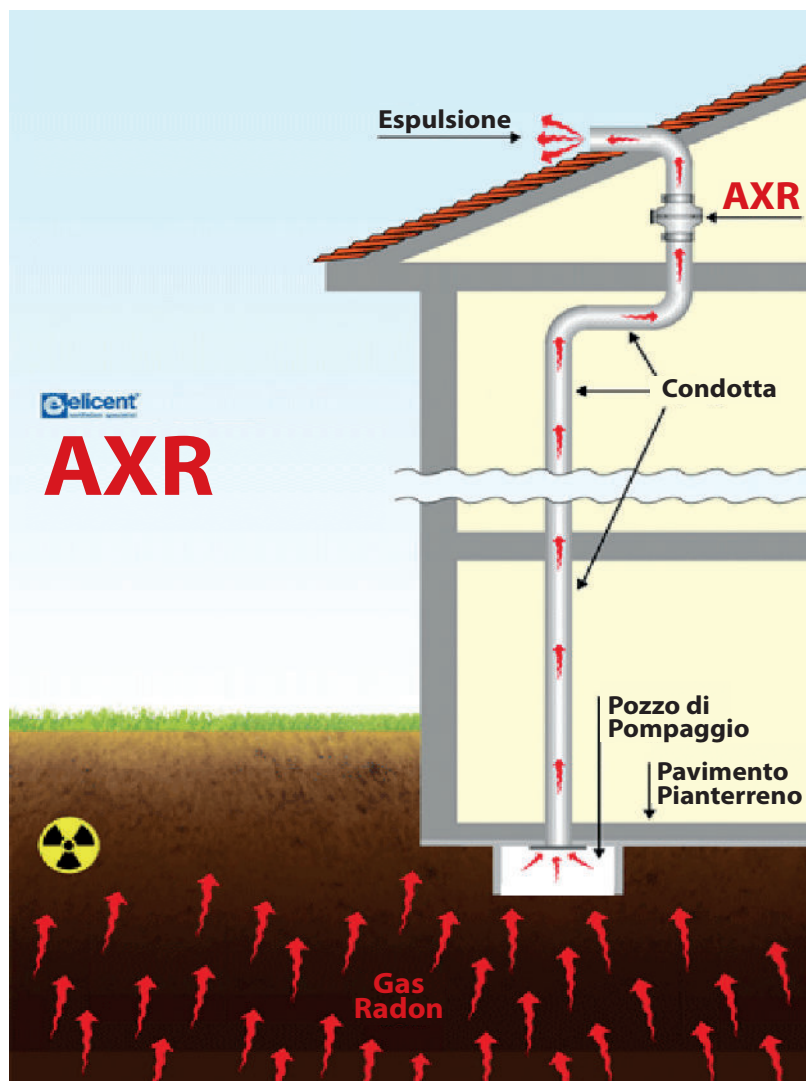
IMPIEGO

- Applicazione in ambienti residenziali e terziari dove sia accertata o si sospetta la presenza di gas Radon.
- Gli apparecchi della serie **AXR** sono aspiratori centrifughi e come tali sono in grado di vincere la resistenza aeraulica di lunghi condotti.

CARATTERISTICHE

- Aspiratori centrifughi da condotto.
- Installazione in linea con la tubazione.
- Adatti per aria pulita con temperatura max 50°C.
- Struttura in tecnopolimero **autoestinguento V2**.
- **Sigillatura a tenuta**.
- Ventola a pale rovesce autopulenti.
- Forniti con cavo di 1,2 m.
- Bilanciatura statica e dinamica secondo norme ISO 1940.
- Motore monofase (230V-50Hz) ad induzione con protezione termica adatto per servizio continuo a riarmo manuale e cuscinetti.
- Realizzati in doppio isolamento , non necessitano della messa a terra.
- Conforme alle norme CEI EN 60335-2-80, EN 60335-2-31, EMC 2014/30/UE e LVD 2014/35/UE

INSTALLAZIONE



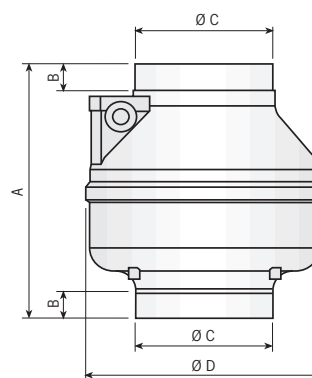
PRESTAZIONI

CODICE	MODELLO	TUBAZIONE	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	CORRENTE ASSORBITA	POTENZA	PRESSIONE SONORA (A 3 mt)	GRADO DI PROTEZIONE
		Ø mm	m³/H	Pa	A	W	dB (A)*	
2AX5026	AXR 100	100	211	263	0,127	27	36,1	IPX5
2AX5161	AXR 125	125	265	251	0,129	27	37,1	IPX5
2AX6103	AXR 150	150	415	301	0,290	65	38,1	IPX5
2AX6254	AXR 160	160	431	294	0,284	65	39,1	IPX5

* Rumorosità rilevata a 3 mt con apparecchio canalizzato

DIMENSIONI (mm)

MODELLO	A	B	ø C	ø D	Kg.
AXR 100	238	25	98	212	1,5
AXR 125	238	25	123	212	1,5
AXR 150	232	28	147	253	2
AXR 160	232	28	157	253	2



CURVE

1 mm H₂O = 9,81 Pa

