

www.mtm-group.it



Box di alimentazione

- Struttura in alluminio pressofuso
- Girante in acciaio inox
- Cuscinetti girante a bagno d'olio
- Aspirazione fumi caldi fino a 250° 1 h
- Peso kg 5
- Certificazione CE

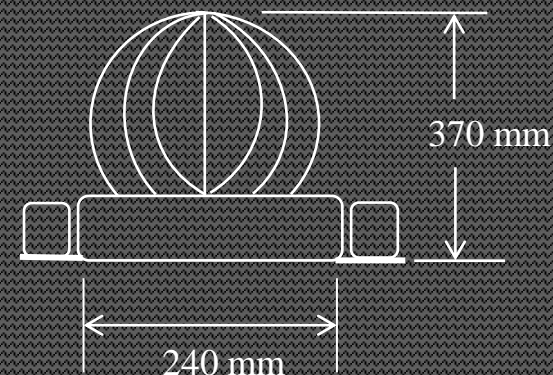
www.aspiratorieolicimotorizzati.it



ElectroAspiroMatic®

Mod.240BQ-INOX

RICAMBIO ARIA
FUMI CALDI



m ³ /h	V.AC	Watt	IP	RUMOROSITA'
300	90/264	24	65	35dB

PATENT
PENDING

ElectroAspiroMatic è l'unico aspiratore eolico motorizzato attualmente sul mercato , può essere utilizzato come :

- 1. Aspiratore per camini**
- 2. Aspiratore per ricambio aria**
- 3. Aspiratore di aria calda per l'industriale.**

ElectroAspiromatic è la soluzione migliore quando all'accensione del camino il tiraggio è praticamente nullo, i gas prodotti dalla combustione tendono a salire verso l'alto ma vengono raffreddati dalle pareti della canna fumaria, sino a che la temperatura della stessa non raggiunge una certa temperatura avremo la stanza invasa dal fumo , per ovviare questo inconveniente occorre creare una differenza di pressione tra la canna fumaria e la stanza in modo tale che prevalga quest'ultima.

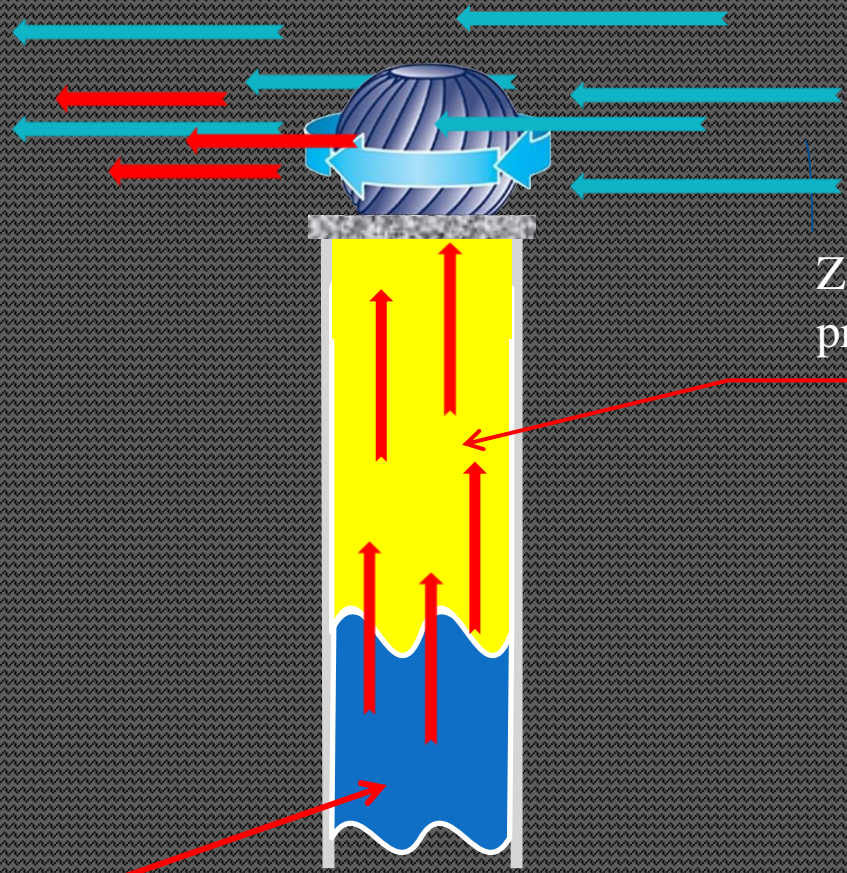
Per sua natura l'aspiratore eolico ruotando crea una depressione all'interno della canna in questo modo i gas vengono spinti dalla pressione alla base del camino verso l'esterno.

Il problema si pone quando in mancanza di vento l'aspiratore tradizionale non ruota e quindi non può creare nessuna depressione, con **ElectroAspiroMatic** motorizzato si risolve il problema.

Questo aspirafumo per camini è robustissimo, non vengono utilizzati particolari realizzati con lamiera zincata ma abbiamo utilizzato solo acciaio inox e alluminio pressofuso, compresa la bulloneria, è un **comignolo eolico** motorizzato costruito per durare nel tempo.

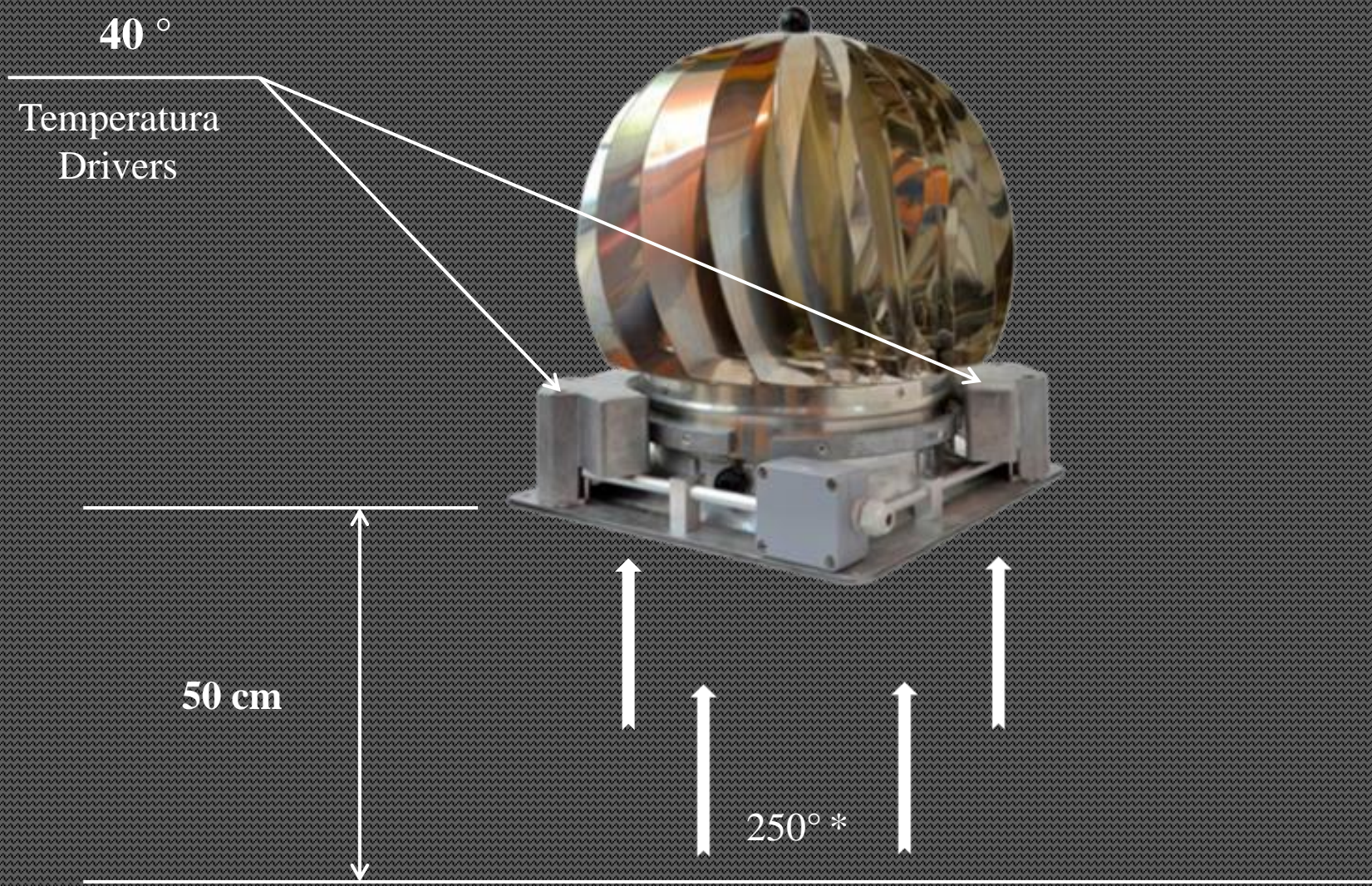
La girante non ha nessuno motore calettato sull'asse (visibile nel video) ma viene movimentata da due Driver posti all'esterno, questa soluzione permette l'estrazione di fumi caldi sino a **250° per un ora.**

Da prove effettuate presso i nostri laboratori abbiamo rilevato che con una temperatura a 50cm dalla bocca di ingresso dell'aspiratore sui Driver la temperatura si mantiene sui **40°**

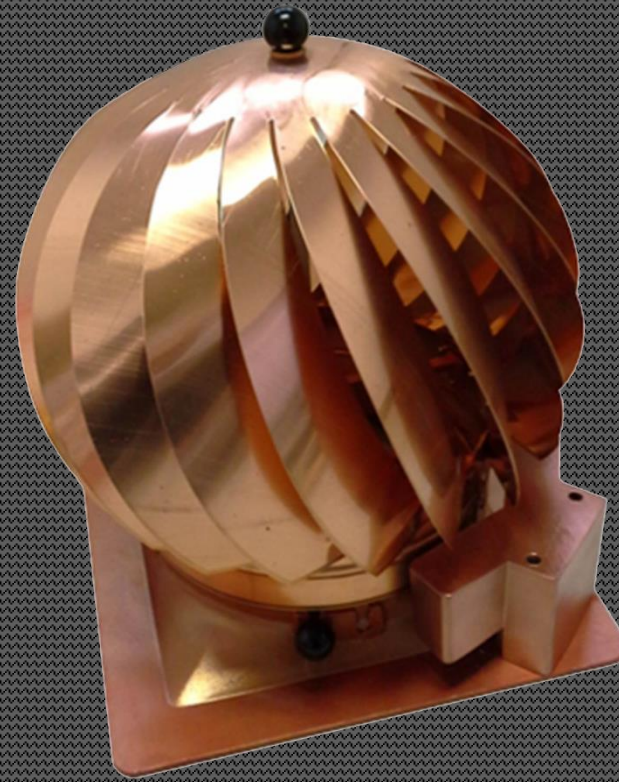


Zona di alta
pressione

Zona di bassa
pressione



* Temperatura aria in ingresso



E' disponibile per particolari esigenze estetiche il tirafumi per camino nella versione in rame.



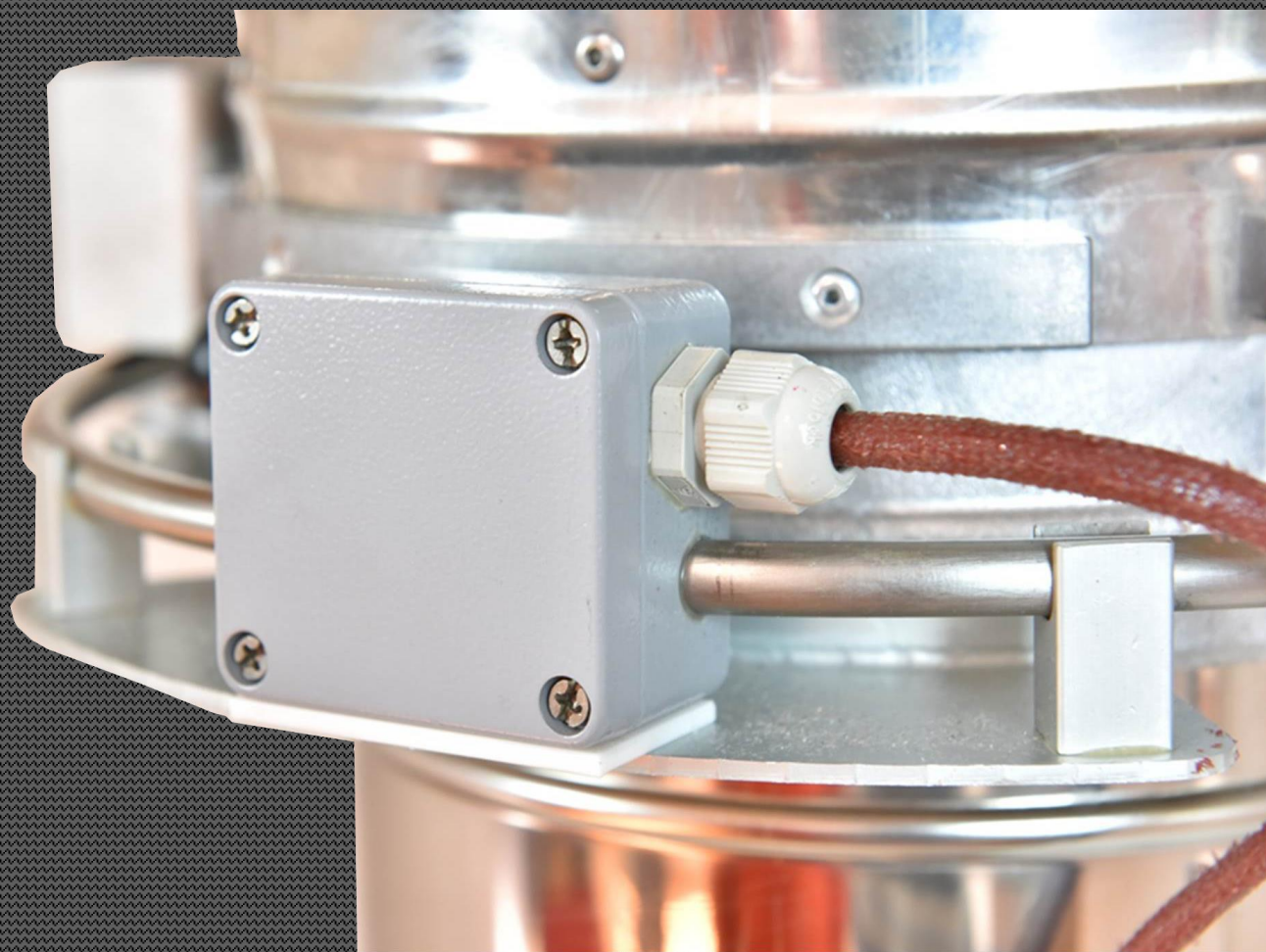
Centralina di alimentazione

La centralina di alimentazione accetta in ingresso una tensione di rete che può variare da 90 a 246 VAC, questa caratteristica ne permette l'utilizzo in tutti quei paesi dove la rete elettrica è particolarmente instabile , sia in tensione che in frequenza, l'alimentatore alloggiato internamente alla centralina è uno switching questa caratteristica lo rende completamente slegato dalla frequenza di rete non ne subisce le eventuali variazioni.

Sul fronte della centralina si trova l'interruttore luminoso ON – OFF, nella parte inferiore sono predisposti due passacavi ingresso rete/ uscita alimentazione aspiratore ed un fusibile di protezione, all'interno si trova un ulteriore fusibile ripristinabile con modalità di ripristino spiegate nelle istruzioni allegate .

CARATTERISTICHE ALIMENTATORE ElectroAspiroMatic

Tensione di ingresso	90 – 264 AC
Tensione d'uscita	12 VCC
Corrente di uscita	3 A
Rumore di ondulazione	< 1%
Regolazione del carico	1%
Regolazione della linea	0,5%
Temperatura di esercizio	- 20° + 70°
MTBF	200.000 h
Efficienza	84%
Autorizzazioni	UL. cUL report CB
Standard	UL 60950 -1, IEC 60950 -1, EN 60950 -1

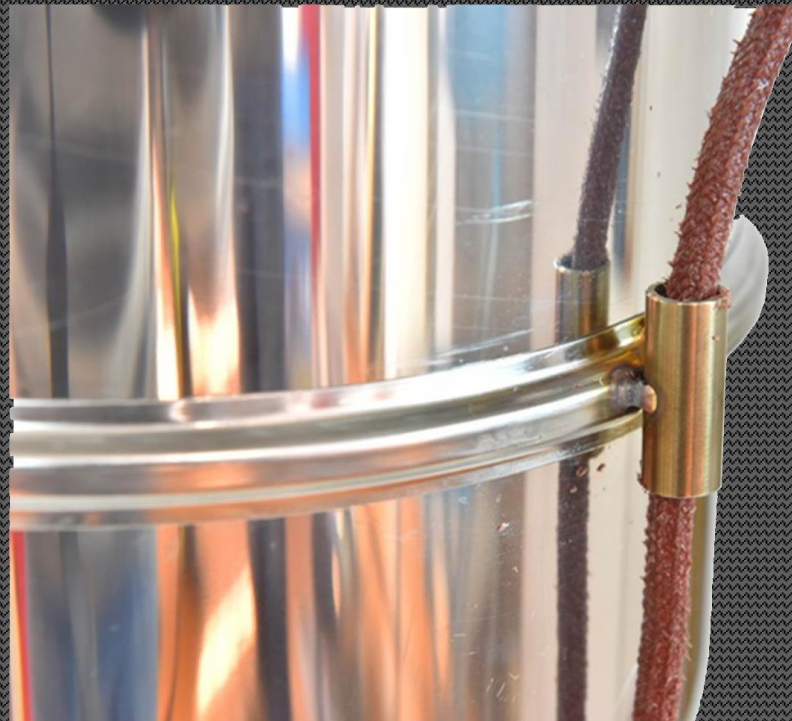


La centralina elettronica di comando alimenta l'ElectroAspiroMatic tramite un box con grado di protezione IP65.

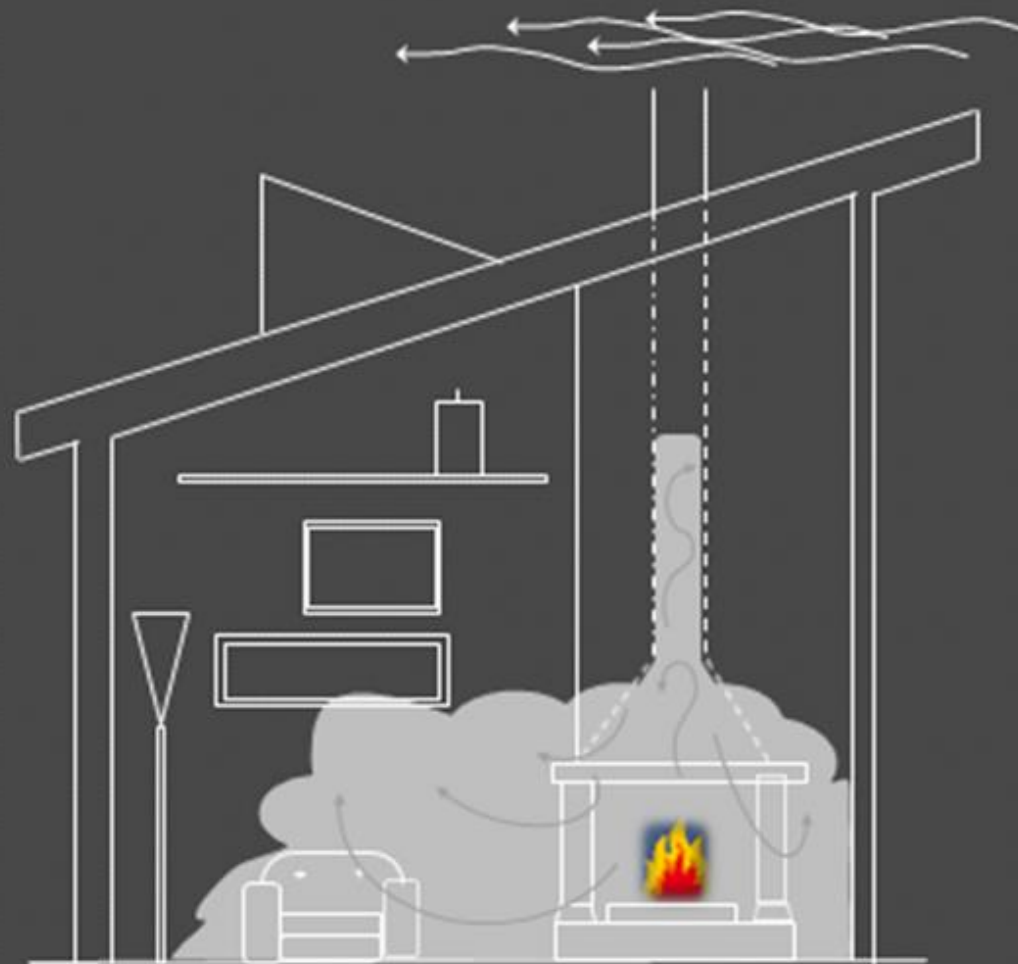
L'alimentazione avviene tramite un cavo ad alta temperatura ancorato alla canna fumaria tramite appositi collari che permettono l'ancoraggio del cavo, è un cavo particolare in vetro quarzo il range di temperatura è di:

- 60° + 700°

È il miglior cavo attualmente in commercio per questo tipo di applicazioni



ElectroAspiroMatic è un ventilatore per camini sicuro ed affidabile, quando la canna fumaria è fredda il fumo caldo viene raffreddato dalle pareti di conseguenza non può fuoriuscire ma ristagna all'interno del condotto ancor di più quando si è in presenza di venti forti discendenti

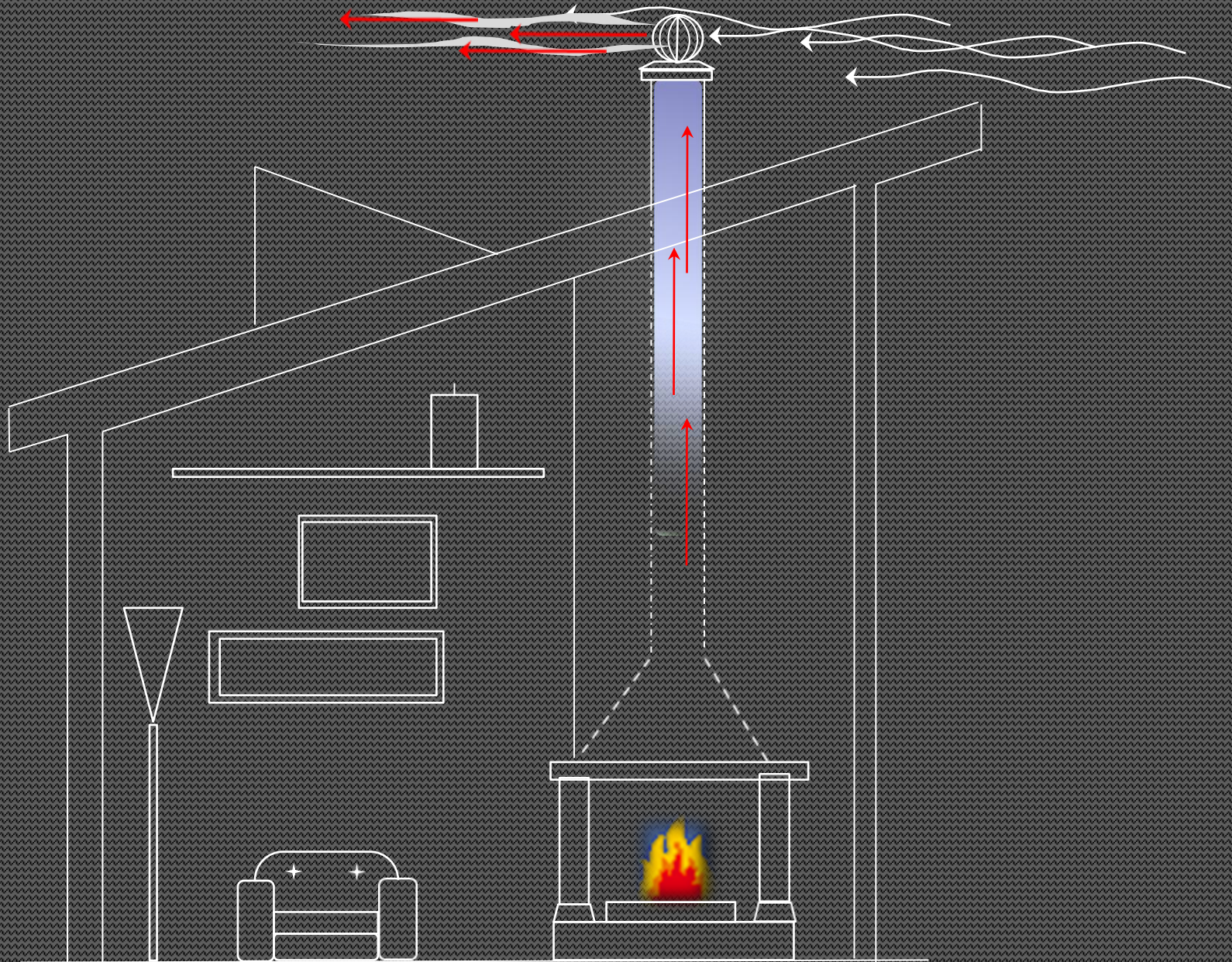


Senza ElectroAspiroMatic

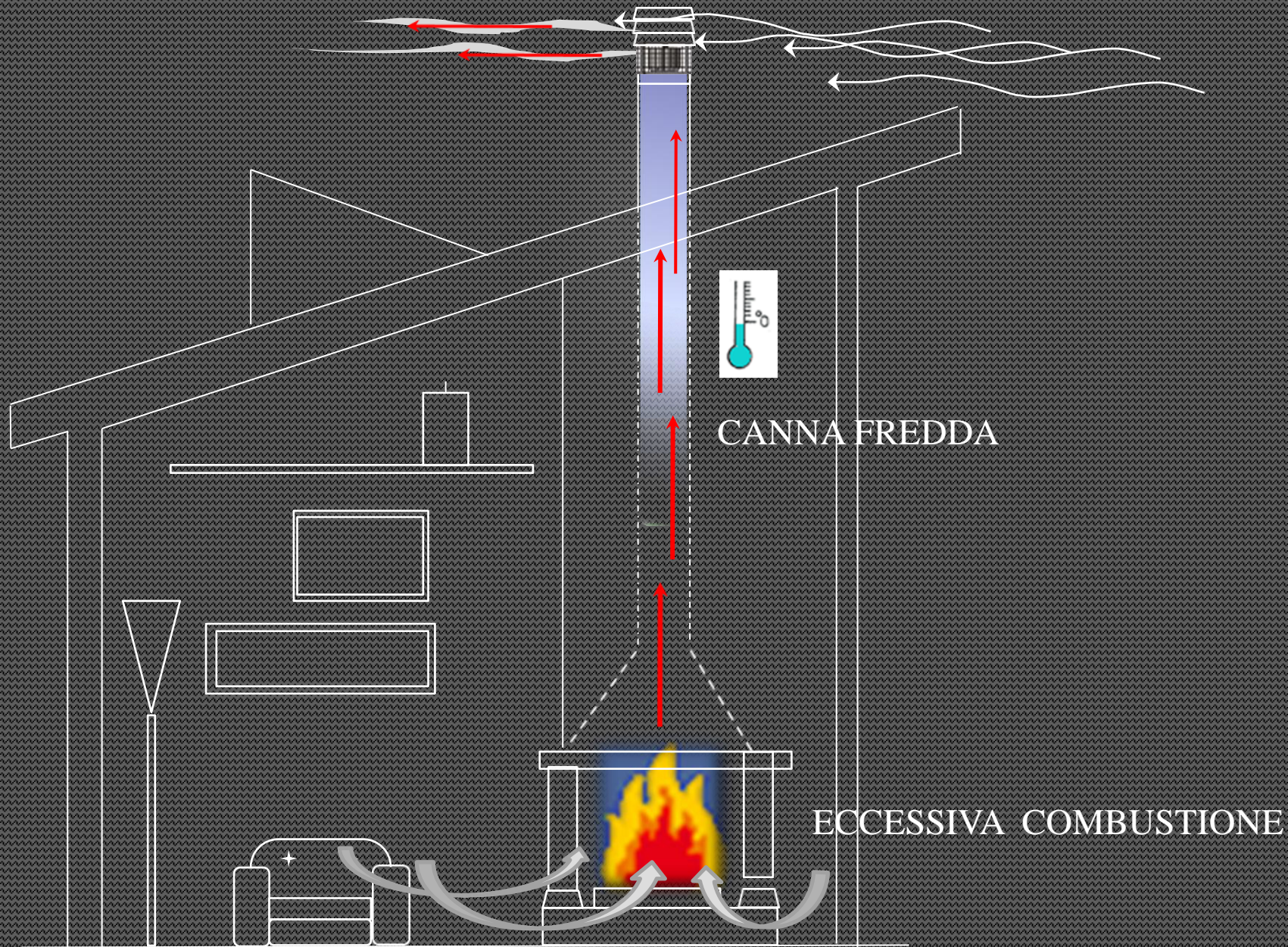
Per ovviare a questo inconveniente occorre installare una ventola per canna fumaria , il nostro l'aspirafumi elettrico essendo anche eolico (a differenza dei tirafumi elettrici tradizionali) continuerà ad aiutare la fuori uscita dei fumi caldi anche in mancanza di alimentazione elettrica sempre che si abbia presenza di vento.

Questo fumaiolo girevole a differenza di molti modelli presenti sul mercato ha un basso numero di giri , crea una depressione non eccessiva permettendo ai fumi caldi di avere il tempo per scaldare le pareti della canna fumaria.

Se l'estrattore ha un numero di giri elevato la differenza di pressione tra la sommità della canna e la base diventa eccessivo , viene apportato molto più ossigeno, si ha una combustione molto accelerata , **non si scalda il focolare** ,i gas combusti non hanno tempo di portare a temperatura le pareti della camera di combustione ma **vengono immediatamente espulsi**, è vero che **non avremo fumo** nella stanza ma **neanche calore** , una bella fiamma ma inutile, purtroppo la maggior parte di torrini eolici aspirafumi hanno un elevato numero di mq/h di estrazione che partono da **800** sino ad arrivare anche a **1500**, troppi per questo tipo di applicazione.



Con ElectroAspiroMatic



ECESSIVA ASPIRAZIONE.

una volta che il camino ha raggiunto una temperatura ottimale si può anche disinserire l'alimentazione all'aspirafumi elettrico essendo questi anche eolico (a differenza dei tirafumi elettrici tradizionali) continuerà ad aiutare l'uscita dei fumi caldi , questo fumaiolo girevole motorizzato ha un assorbimento bassissimo a differenza di molti modelli sul mercato. Il basso numero di giri evita apporto eccessivo di ossigeno nel focolare di conseguenza una combustione eccessiva ed una fuoriuscita troppo rapida dei fumi caldi impedendo di portare a temperatura le pareti della canna fumaria .

Rumorosità

La rumorosità degli aspiratori da tetto è un grosso problema in particolar modo nelle ore notturne utilizzati per l'evacuazione fumi da combustione o per ricambio aria (pizzerie, bagni ciechi ecc.) molte aziende sono state chiamate in giudizio e condannate a prendere provvedimenti eliminando o sostituendo gli aspiratori ove possibile isolandoli acusticamente.

La rumorosità è prodotta da:

- Il tipo di pala
- Il motore elettrico
- La risonanza nei condotti

A volte possono generarsi anche degli infrasuoni che possono produrre malessere alle persone che ne vengano investite.

La forma delle pale dell 'ElectroAspiroMatic per la propria conformazione non provoca nessuna rumorosità , è l'aspiratore eolico più silenzioso in assoluto.

I driver elettronici sono statici e non sono a contatto con la girante , non generano nessun tipo di rumore.



35 dB

ElectrAspiroMatic NEL RICAMBIO ARIA

Tutte le attività industriali generano troppo calore , i rifiuti gassosi in forma di fumo , vapore, polvere , odori sgradevoli , contaminanti chimici e biologici , portano inesorabilmente ad un aumento delle temperature interne dei locali di conseguenza la qualità dell'aria diventa pessima.

Tutte queste condizioni pericolose devono essere eliminate celermente dal posto di lavoro per evitare danni alla salute , senza un adeguato ricambio d'ara sul posto , l'aria contaminata stagnante può diventare un grosso problema in alcuni casi può risultare mortale

L' aria stagnante determina il deterioramento dei materiali custoditi nei locali adibiti allo stoccaggio, per via della formazione di muffe, ruggine ecc.

L'aspiratore eolico tradizionale può essere un ottima soluzione, non necessita di impiantistica elettrica, non ha costi energetici ma purtroppo è difficile quantizzare quanti metri cubi d'aria si riescono ad evacuare in una giornata.

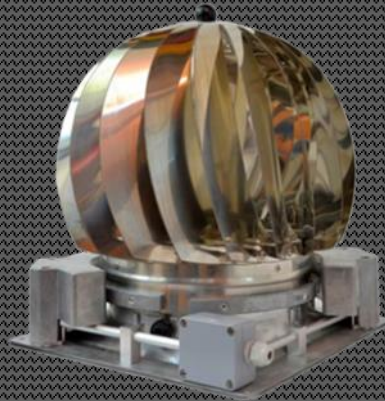
Per questo motivo in molti capannoni ne vengono montati in grande numero per sfruttare anche il minimo refolo di vento e garantire (quando si riesce) un sufficiente ricambio d'aria

Il problema si pone quando manca il vento.

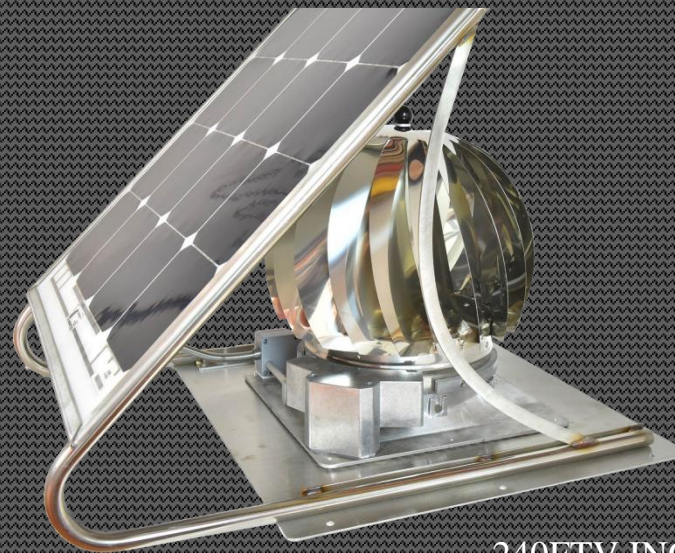
Quando il vento viene a mancare gli aspiratori eolici tradizionali perdono la loro funzione .

Il problema si risolve installando uno dei modelli

ElectroAspiroMatic®



240BQ-INOX



240FTV-INOX



240BR-INOX

GLI UNICI ASPIRATORI EOLICI
MOTORIZZATI

GLI STANDAR DI VENTILAZIONE

Esistono numerosi standard per determinare i consumi energetici degli impianti ed i quantitativi di aria esterna di ventilazione.

Lo standar più qualificato è quello denominato ASHRAE 62.1-2004 " Ventilation for acceptable indoor air quality " in Europa abbiamo la norma EN 13779 " Ventilazione degli edifici non residenziali – Requisiti di prestazione per sistemi di ventilazione e condizionamento " , recepita dall' UNI (attualmente in fase di revisione) in Italia è in vigore la norma UNI 10339 (in fase di revisione) che fissa quante devono essere le portate pro capite a seconda dei tipi di applicazione.

Negli ambienti la diffusione dell'aria può essere realizzata con due sistemi molto diversi tra loro precisamente:

- Sistema a miscelazione
- Sistema a dislocamento

- Il sistema di miscelazione è stato il primo ad essere adottato nel condizionamento d'aria, tutti i modelli presenti oggi sul mercato sono sviluppati con questo concetto.
- I sistemi consistono nella miscelazione tra l'aria emessa dalla bocchetta e l'aria presente nell'ambiente , cercando di rendere uguali temperatura e velocità.

Nel Nord Europa è stato sviluppato il sistema a dislocamento, questo sistema consiste nell'immissione di aria fresca dal basso, aria con determinate caratteristiche che non viene miscelata con quella presente nell'ambiente ma la distribuisce con continuità e viene trasportata verso l'alto, viene poi espulsa totalmente o parzialmente.

L'aria a prescindere dal tipo di sistema adottato deve essere sempre diffusa in maniera uniforme nell'ambiente in maniera da ottenere un completo ricambio, deve inoltre soddisfare le seguenti condizioni:

- Neutralizzare i carichi termici siano essi positivi o negativi.
- Mantenimento delle temperature entro limiti determinati.
- Realizzazione di moti uniformi con valori di velocità determinati.
- Aspirazione del pulviscolo di qualsiasi tipo in sospensione nei locali e relativa espulsione.

Occorre che tutte le metodologie applicate per il ricambio d'aria non producano disagi al personale presente nei locali , i sistemi devono quindi:

- Evitare velocità eccessiva dell'aria.
- Evitare di provocare zone stagnanti e di stratificazioni.
- Evitare di produrre flussi di aria fredda.
- Evitare di formare correnti d'aria localizzate.
- Evitare variazioni eccessive di temperatura
- Evitare di provocare turbini nelle zone di estrazione d'aria

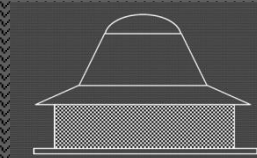
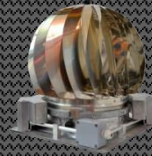
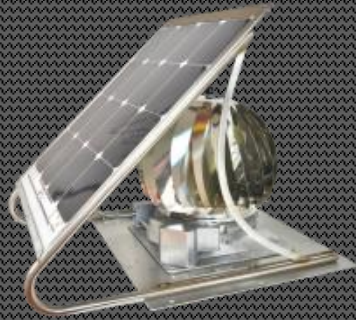
ElectroAspiroMatic è particolarmente adatto per l'estrazione di :

- Aria viziata
- Umidità (particolarmente nei sottotetti)
- Aria calda dagli alloggiamenti da cantiere
- Aria calda da cabine di trasformazione
- Aria viziata da canne condominiali di bagni ciechi
- Aria da fosse biologiche, filtri, depuratori ecc
- Gas di fermentazione

È particolarmente indicato per il ricambio d'aria in:

- Stalle
- Scuderie
- Allevamenti in genere

Di Prossima certificazione UNI UN 12101-3 per l'estrazione di FUMI CALDI
ATEX per gas e polveri esplosive



ElectroAspiroMatic

Gli altri

RUMOROSITA ' (dB a 1 metro)

35 dB

> 35 dB

ALIMENTAZIONE CON MODULO
FOTOVOLTAICO



PESO

5/21 kg

> 5Kg

ASSORBIMENTO

24 Watt

> 24 Watt

ASPIRAZIONE FUMI CALDI
Sino a 250 ° - 1h

TUTTI
I MODELLI

ALCUNI
MODELLI

RIBALTAMENTO GIRANTE
A 90 °



Consumo limitato
24 Watt

Rumorosità
35 dB

Peso limitato
5 Kg



Ribaltamento
girante di 90°

Risparmio
energetico 100%
con modello
Fotovoltaico

Aspirazione in
assenza di vento

6 Buoni motivi per scegliere ElecotroAspiroMatic®