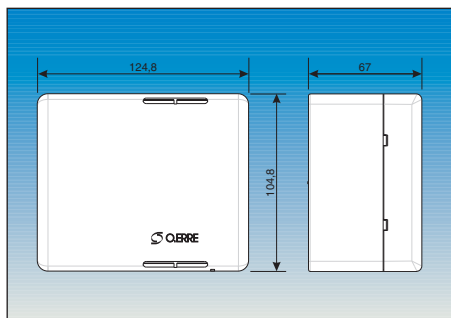




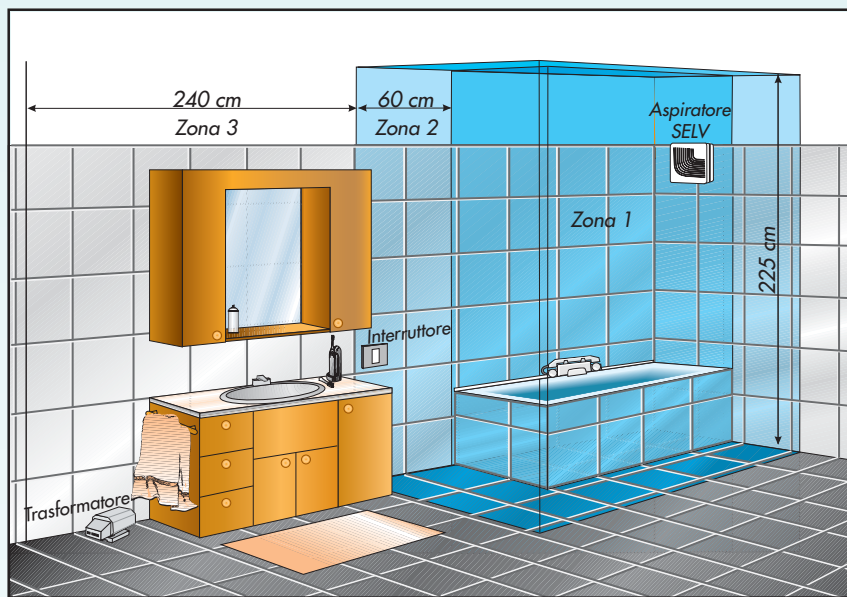
ASPIRATORI ELICO-CENTRIFUGHI SILENTE SELV 12V

- E' installabile anche nelle zone di sicurezza 1 e 2 definite dalla normativa CEI 64-8 Parte 7 (IEC 364-7) dove il rischio relativo ai contatti elettrici è elevato.
- Trasformatore 220 ÷ 240/12V ~ conforme alla norma IEC 742 (CEI 14-6) in classe II, IP22 con termostato di sicurezza.
- La bassissima tensione di alimentazione del Silente 12 Volt (SELV - Safety Extra Low Voltage), **mediante apposito trasformatore fornito insieme all'apparecchio**, consente l'applicazione addirittura in prossimità della vasca da bagno o del piatto doccia poiché, anche l'eventuale contatto diretto con l'aspiratore non comporta nessun pericolo elettrico.



- Il trasformatore è installabile anche nella zona 3. (vedi pag. 19)

Esempio di installazione di Aspiratore SELV.



La norma CEI 64-8 nella sua Parte 7 ha un paragrafo dedicato ai "Locali contenenti bagni e docce" dove il testo della norma dice, "il rischio relativo ai contatti elettrici è aumentato dalla riduzione della resistenza del corpo e dal contatto del corpo con il potenziale di terra".

Proprio per evitare tale maggiore rischio per contatti elettrici la norma individua nel locale varie zone e per ognuna di queste prescrive diversi limiti di installazione di componenti elettrici.

Sinteticamente la norma descrive così le diverse zone:

- Zona 0: il volume interno alla vasca da bagno o al piatto doccia.
- Zona 1: il volume soprastante la vasca o il piatto doccia, fino all'altezza di 2.25 metri.
- Zona 2: il volume intorno alla zona 1 per una fascia larga 0.6 metri, sempre con il limite di 2.25 metri in altezza.
- Zona 3: il volume intorno alla zona 2 per una fascia larga 2.4 metri, sempre con il limite di 2.25 metri in altezza.

Per ogni zona la norma elenca poi le prestazioni per i componenti elettrici che si possono installare o meno. In modo semplice tali prescrizioni si possono così elencare:

- Nella zona 0 non si può installare nulla (d'altronde questa zona si riferisce agli spazi interni della vasca da bagno o del piatto doccia).
- Nella zona 1 si possono installare solo scaldacqua di qualunque tipo omologato, nonché apparecchi di tipo SELV (Safety Extra Low Voltage) alimentati a non più di 12 Volt in corrente alternata.
- Nella zona 2 si possono installare anche prese a spina alimentate da trasformatori d'isolamento Classe II, nonché apparecchi d'illuminazione e di riscaldamento di Classe I.
- Nella zona 3 non vi sono limiti per i componenti elettrici installabili, sono però regolamentati gli eventuali "dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando", ovvero le prese a spina, gli interruttori e gli apparecchi di comando, che sono permessi solo se sono di tipo SELV, o protetti con separazione elettrica individuale o mediante interruzione automatica dell'alimentazione, usando un interruttore differenziale (salvavita) avente corrente differenziale nominale non superiore a 0,03 A.

Quindi se, date le dimensioni del locale, vogliamo installare un aspiratore nelle zone 1 o 2 o 3, questo non può essere alimentato a 220V, ma deve essere di tipo SELV a 12 Volt in corrente alternata.