
CW 010 – Estrattori per singoli ambienti a funzionamento intermittente (aspiratori per applicazioni civili) – Novembre 2024

Riferimenti normativi - sicurezza

- CEI EN IEC 60335-1 (apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme generali)
- CEI EN IEC 60335-2-80 (apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza: Norme particolari per ventilatori)
- CEI EN IEC 62233 (apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Metodi di misurazione dei campi elettromagnetici in relazione all'esposizione umana)

Riferimenti normativi – Compatibilità elettromagnetica

- CEI EN IEC 61000-3-2 (limiti per le emissioni di corrente armonica; apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase)
- CEI EN IEC 61000-3-3 (limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A)
- CEI EN IEC 55014-1 (compatibilità elettromagnetica - Requisiti per elettrodomestici, gli utensili elettrici e apparecchi similari. Parte 1: Emissione)
- CEI EN IEC 55014-2 (Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi simili Parte 2: Immunità)

Riferimenti legislativi

- Direttiva 2014/35/UE (Bassa Tensione); copre i rischi per la salute e sicurezza derivanti dall'utilizzo di apparecchiature elettriche con una tensione compresa tra 50 e 1000 V in corrente alternata e tra 75 e 1500 V in corrente continua
- Direttiva 2014/30/UE (EMC); regola le emissioni elettromagnetiche delle apparecchiature al fine di garantire che non disturbino le radio e telecomunicazioni
- Direttiva 2006/1907/EC (REACH); Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
- Direttive 2011/65/EC + 2015/863/EU (RoHS); Restrizioni sull'uso di determinate sostanze pericolose

Riferimenti normativi – Prestazioni e acustica

- UNI EN 13141-4 (Prestazioni aerodinamiche, elettriche e acustiche delle unità di ventilazione unidirezionali)

Riferimenti Legislativi di eco design ed etichettatura energetica

ECODESIGN

- Direttiva 2009/125/CE
- Regolamento UE 2014/1253 e successive modifiche

ETICHETTATURA ENERGETICA

- Regolamento quadro UE 2017/1369
- Regolamento UE 2014/1254 e successive modifiche

Descrizione tipologie disponibili

Gamma di aspiratori funzionanti a tensione di rete tipicamente monofase, adatti per estrarre l'aria viziata da bagni, toilette e ambienti di piccole/medie dimensioni, direttamente verso l'esterno oppure tramite condotto. Grado di protezione minimo IPX4. Caratteristiche elettriche di doppio isolamento.

Tensione nominale

- 230Vca
- SELV (12Vcc / 24Vcc / 12Vca)
- altro _____ V

Grado di protezione

- IPX4
- altro _____

Installazione

- a parete
- a soffitto
- a finestra

Versioni:

Standard

- attivazione mediante interruttore di comando abbinato al prodotto
- attivazione tramite interruttore luce nella serie civile
- altro (es.: interruttore a corda)

Con timer regolabile da 0' a 30'

- integrato nell'estrattore per spegnimento ritardato
- separato nella serie civile per spegnimento ritardato
- integrato nell'estrattore per accensione ritardata

Con timer regolabile da 0' a 30' per spegnimento ritardato e umidostato regolabile da 50% a 95% U.R.

- integrato nell'estrattore
- separato nella serie civile

Con regolatore di velocità

- nel comando dedicato
- nella serie civile

Con sensore di movimento / presenza (per accensione e spegnimento automatico)

- integrato nell'estrattore
- separato nel comando dedicato
- separato nella serie civile

Modello

- senza griglia mobile esterna
- con griglia mobile esterna ad azionamento manuale
- con griglia mobile esterna ad azionamento automatico
- con valvola di non ritorno posteriore anti riflusso

Tipo di ventilatori in funzione dell'installazione

- scarico diretto o condotto lineare di ridotta lunghezza (3 m); in questo caso il ventilatore può essere assiale
- scarico in condotto con più di una curva a 90°; in questo caso il ventilatore deve essere centrifugo

Portata max. (m³/h)

- 55-70 m³/h
- 80-90 m³/h
- 130-175 m³/h
- 250-335 m³/h
- altro.....

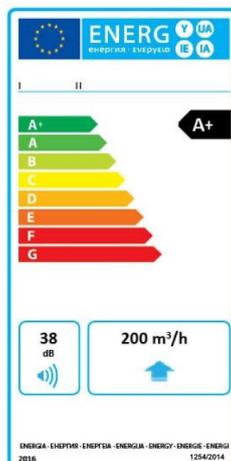
Motore con albero su:

- supporti a bronzine autolubrificanti
- cuscinetti a sfera

Classe di efficienza energetica (solo per ventilatori con potenza superiore a 30 W):

- A+
- A
- B
- C
- altro.....

Etichettatura energetica in base al regolamento UE 2014/1254 (applicabile solo per prodotti con potenza elettrica >30W) – Esempio:



Ogni estrattore di potenza maggiore di 30 W dovrà essere accompagnato, quantomeno nell'imballaggio, una scheda del prodotto riportante i dati elencati nel seguito. Tale scheda prodotto dovrà altresì essere messa a disposizione dei distributori e, in formato elettronico, sui siti web pubblici:

- a) Nome o marchio del fornitore
- b) Identificativo del modello del fornitore (il codice, solitamente alfanumerico, che distingue un dato modello da altri modelli che recano lo stesso marchio o il nome dello stesso fornitore)
- c) Consumo specifico di energia (SEC) in kWh/(m².a) per ogni zona climatica applicabile e classe SEC
- d) Tipologia dichiarata in ottemperanza dell'articolo 2 del presente regolamento, secondo cui sono «unità di ventilazione residenziale» quelle la cui portata massima non superi i 250 m³/h, ovvero la cui portata massima sia compresa tra 250 e 1.000 m³/h e siano destinate, come dichiarato dal produttore, esclusivamente a fini di ventilazione in edifici residenziali
- e) Tipo di azionamento installato o di cui è prevista l'installazione (azionamento a velocità multiple o variatore di velocità)
- f) Portata massima in m³/h
- g) Potenza elettrica assorbita dall'azionamento del ventilatore, compresi tutti i dispositivi di controllo del motore, alla portata massima (W)
- h) Livello di potenza sonora (LWA), arrotondato alla cifra intera più vicina
- i) Portata di riferimento in m³/s
- j) Differenza di pressione di riferimento in Pa
- k) SPI in W/(m³/h)
- l) Fattore di controllo e tipologia di controllo in conformità alle pertinenti definizioni e alla classificazione sotto elencate:

| <i>Controllo della ventilazione</i> | CTRL |
|--|-------------|
| Comando manuale (senza DCV) | 1 |
| Controllo a temporizzatore (senza DCV) | 0,95 |
| Controllo ambientale centralizzato | 0,85 |
| Controllo ambientale locale | 0,65 |

- m) Indirizzo Internet con le istruzioni di pre-assemblaggio e disassemblaggio
- n) Consumo annuo di elettricità (AEC) (in kWh di elettricità/a)

Note: _____