

---

## **CW 020 – Estrattori per singoli ambienti a funzionamento continuo (aspiratori per applicazioni civili) – Marzo 2025**

---

### **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  $\leq 16$  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  $\leq 16$  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. Caratteristiche elettriche di doppio isolamento.

### **Funzionamento**

Nel momento dell'accensione, le unità funzionano alla velocità minima continua.

Se viene attivato un umidostato o un timer, le unità funzionano a una velocità incrementata.

Se viene attivato un comando (interruttore esterno, sensore di presenza, ecc.), le unità funzionano a una velocità incrementata.

Dopo lo spegnimento del comando, l'unità continua a funzionare ad una velocità incrementata per un periodo di tempo, per poi tornare alla velocità minima continua selezionata.

### **Portata costante**

La selezione dell'eventuale funzionamento a portata costante consente all'unità di mantenere la portata d'aria impostata tenendo conto delle possibili variazioni di resistenza in presenza di lunghi condotti o a causa di condizioni esterne particolarmente ventose.

La funzione di portata costante è attivabile mediante configurazione sull'elettronica (es. DIP switches, impostazioni di menu, ecc.)

### **Umidostato**

L'unità è provvista di sonda di rilevazione di umidità che può funzionare in modalità "tradizionale", ovvero aumentare la velocità dell'unità qualora l'umidità relativa superi una soglia impostabile, oppure in modalità "AUTO", ossia l'umidostato, che monitora costantemente i livelli di umidità, si attiva solo in caso di brusco aumento del tasso di umidità e se il valore di U.R. supera il valore predefinito.

Se l'umidostato è attivo, l'unità lavora ad una velocità incrementata; dopo che il livello di umidità si stabilizza, continua a funzionare alla velocità incrementata per un periodo di tempo, dopodiché ritorna alla velocità iniziale.

Il controllo dell'umidità è attivabile/configurabile mediante configurazione sull'elettronica (es. DIP switches, impostazioni di menu, ecc.)

### **Timer (post-ventilazione)**

L'unità è provvista di timer con ritardo di spegnimento. Il timer può funzionare in modalità "tradizionale", ovvero: quando il comando esterno viene spento, l'unità continua a funzionare alla velocità incrementata per un periodo predefinito, oppure in modalità "AUTO".

Al termine del periodo di post-ventilazione, l'unità torna a funzionare alla velocità minima continua.

La temporizzazione è attivabile mediante configurazione sull'elettronica (es. DIP switches, impostazioni di menu, ecc.).

### **Tensione nominale**

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

### **Grado di protezione**

- IPX4
- altro \_\_\_\_\_



Ogni estrattore 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/(m<sup>2</sup>.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 m<sup>3</sup>/h, ovvero la cui portata massima sia compresa tra 250 e 1.000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s
- j) Differenza di pressione di riferimento in Pa
- k) SPI in W/(m<sup>3</sup>/h)
- l) Fattore di controllo e tipologia di controllo in conformità alle pertinenti definizioni e alla classificazione sotto elencate:

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

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

**Note:** \_\_\_\_\_