**GEMMI F**

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore ad altissimo rendimento (fino a > 90%)

Soluzione ideale per la ventilazione negli edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico.

GEMMI F220 è inserita nell’elenco dell’Agenzia per l’Energia CasaClima/KlimaHaus® degli apparecchi di ventilazione.

**GAMMA**

Nr. 2 modelli con portata d’aria nominale di130 m3/h (GEMMI F130) e 220 m3/h (GEMMI F220)

**COSTRUZIONE**

* Struttura esterna autoportante in doppia pannellatura in **lamiera Aluzinc®** (interni ed esterni) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata, spessore 22mm, densità a 42 kg/m3;
* Triplo scarico per l’evacuazione della condensa;
* Dimensioni compatte ed altezza ridotta (250mm) per l’installazione all’interno di edifici residenziali;
* Classe energetica:
* GEMMI F130 con controllo SIMPLY = B
* GEMMI F130 con controllo PRO TOUCH = A
* GEMMI F130 con controllo PRO TOUCH e sonda = A
* GEMMI F220 con controllo SIMPLY = B
* GEMMI F220 con controllo PRO TOUCH = A
* GEMMI F220 con controllo PRO TOUCH e sonda = A
* By-pass 100% automatico di serie
* Pannello rimovibile per facile ispezione e manutenzione;
* Imbocchi circolari diametro 150mm con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni di aria;
* Scarico per l’evacuazione della condensa;
* Connessione facilitata plug-n-play all’alimentazione di rete;
* Ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (ErP-2015), monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione;
* Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel recupero del calore sensibile – certificato Eurovent;
* Sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo);
* Filtri (EN-779) classe G4 per aria di estrazione e classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo;
* Accesso facilitato ai filtri (tappi in plastica) per manutenzione (utilizzatore);
* Avviso filtri sporchi gestito da pressostati differenziali;
* Abbinabile a sistema di distribuzione AIR+;

**MODALITA’ DI INSTALLAZIONE**

* All’interno di locali con temperatura ambiente compresa tra 0° e 45°C;
* Verticale a parete con imbocchi laterali in linea oppure orizzontale a pavimento o in controsoffitto;
* Se installata a parete, connessioni in verticale (lato ambiente esterno verso il basso);
* Se installata a soffitto, portello ispezione/pulizia nella parte inferiore;

**VERSIONI DISPONIBILI**

* Con o senza pre-riscaldamento (a bordo macchina) gestito da sistema di controllo;
* Con post-riscaldamento elettrico a canale (REL-M);
* Con post-trattamento ad acqua a canale (BA-AC oppure BA-AF/AC);­

**CONTROLLI E REGOLAZIONI DISPONIBILI**

* Plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina (inserire descrizione del controllo selezionato: SIMPLY, PRO TOUCH, PRO WEB SERVER oppure PRO485).

**ACCESSORI OPZIONALI DISPONIBILI A RICHIESTA**

**Accessori anti-brinamento:**

* **RCF-SCTTC** resistenza elettrica di pre riscaldamento a canale termostatica, funzionamento autonomo;

**Sensori opzionali:**

* Sensore di concentrazione CO2/VOC a parete;
* Sensore di concentrazione CO2 a parete;
* Sensore di concentrazione CO2 a canale;
* Sensore di concentrazione a U.R. a canale;

**KIT regolazione:**

* **Kit COP** (pressione costante)
* **Kit CAV** (portata costante)

**Accessori di protezione:**

* **RING** kit 4 anelli di guarnilene, per l’adeguamento del diametro dei raccordi;

**Accessori di distribuzione dell’aria:**

* Plenum distribuzione/ripresa aria per condotti (fornito in 2 parti separabili);
* Cuffia protezione circolare, con rete,

**Accessori per scarico condensa:**

* **SIPH** sifone scarico condensa;

**MANUTENZIONE/ISPEZIONE**

* **Filtri** dal pannello superiore (installazione a pavimento) o inferiore (nel contro-soffitto);
* **Scambiatore** dal pannello superiore (installazione a pavimento) o inferiore (nel contro-soffitto);
* **Ventilatori** dal pannello superiore (installazione a pavimento) o inferiore (nel contro-soffitto);