**TESTO DI CAPITOLATO RECUPERATORE HRP DOMO SMALL**

**Recuperatore di calore HRO DOMO SMALL**

Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore statico ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a soffitto o a parete.

 Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti a basso fabbisogno energetico.

 Classe di efficienza energetica A, testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign 1253/2015 e 1254/2014.

 Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera verniciata esternamente RAL9003

 Parti interne in polistirene ad alta densità dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezione.

Imbocchi circolari diametro 160mm per collegamento alle canalizzazioni dell’aria.

 Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione

 Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando

Gruppo ventilatore centrifugo con girante a singolo motore DC inverter ad elevata silenziosità e modulante in continuo, montato su supporti antivibranti EPDM e regolazione integrata per garantire una portata costante al variare delle perdite di carico dei condotti dell’impianto.

Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile.

 Filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico.

 By-pass per funzionamento estivo.

Controllo elettronico per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico. Pannello remoto smart touch a parete con porta seriale ModBus (EDA649/EDB649) oppure con modulo Wifi (EWG649/EWW649) per gestione unità con APP VMC.

Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

Ingresso per regolatori umidità / qualità aria.

**HRP DOMO SMALL 20**

Portata aria di rinnovo nominale 160 m3/h

Prevalenza utile 100Pa riferite alla portata aria di rinnovo nominale

Classe energetica A, efficienza di recupero invernale 82%

Massima potenza assorbita 0.10 kW

Pressione sonora di 38.3 dB(A) in campo aperto a 3 metri di distanza secondo UNI EN3744

Dimensioni: mm 580 x 580 x 250

Peso: 31 kg

**Accessori**:

* EDA649II - Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda ambiente. Colore NERO.
* EDB649II - Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda ambiente. Colore BIANCO.
* EWG649II - Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda ambiente con modulo integrato WIFI. Colore NERO.
* EWW649II - Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda ambiente con modulo integrato WIFI. Colore BIANCO.
* Cassaforma isolata per installazione ad incasso con attacchi per distribuzione aeraulica interna (mandata ed estrazione) per tubo corrugato DN75/90 e attacchi per distribuzione aeraulica esterna (espulsione e presa aria esterna) per tubo flessibile DN160
* Pannello estetico di copertura
* Plenum con griglie esterne per installazione ad incasso
* Sonda qualità dell’aria con sensore integrato
* Umidostato ambiente
* Filtri ai carboni attivi
* Kit 2 filtri di ricambio ePM1 80%