

UNITÀ DI VENTILAZIONE NON RESIDENZIALE A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE AD ALTO RENDIMENTO

PRESTAZIONI

Equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici EC a pale reversibili. Il bypass totale automatico di serie consente di simulare condizioni favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) in modo automatico.

STRUTTURA

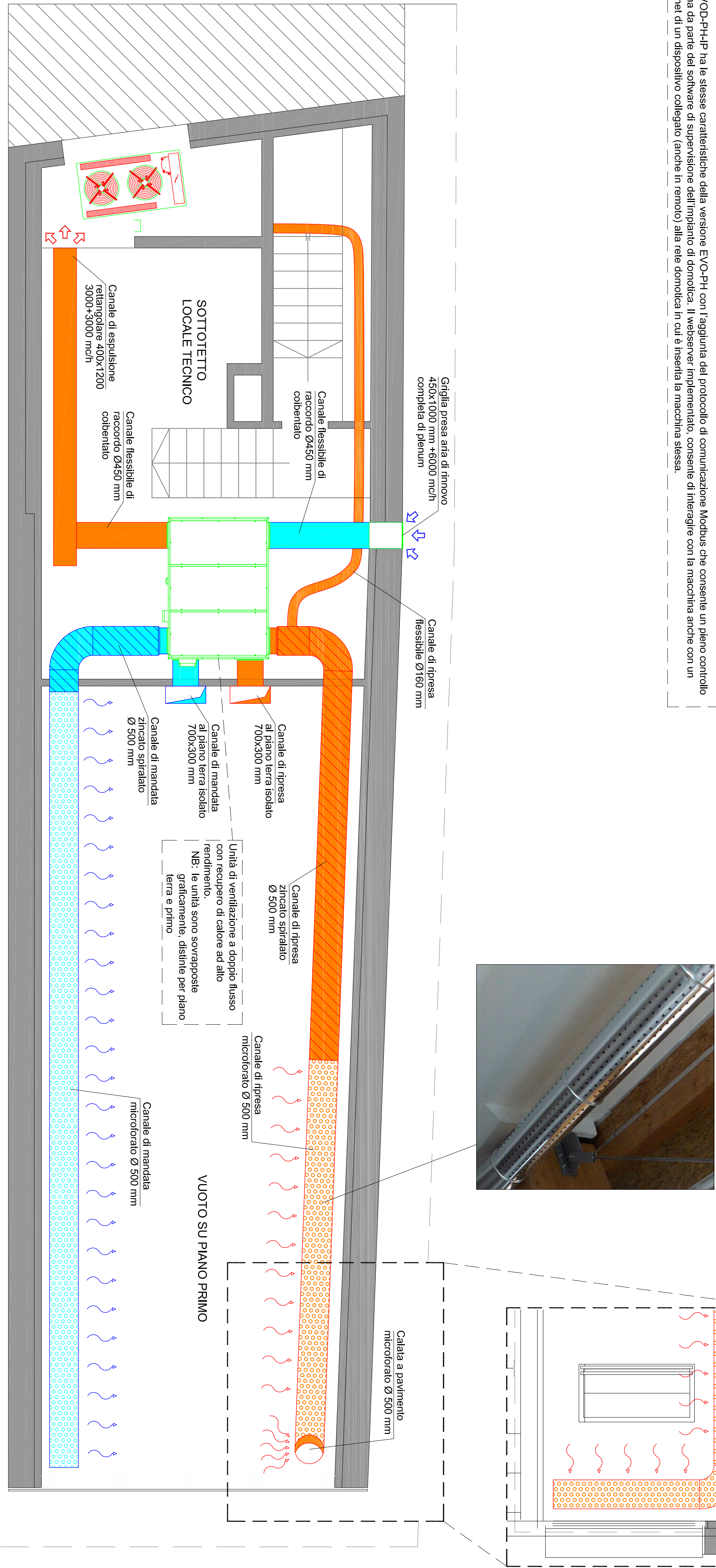
Realizzato con un telaio in profili d'alluminio estruso ananelli sandwich, 25 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretantica. I pannelli ed i componenti interni sono realizzati in Alutec, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione. Un pannello con apertura a serratura rende agevole l'accesso ai filtri (F7 per il flusso d'aria di rinnovo e G4 per il flusso d'aria di estrazione). Predisposto per essere installato sia all'esterno (con apposito tetto di protezione opzionale), sia all'interno di edifici. Dispositivo in 4 taglie, può essere equipaggiato con sistemi di post trattamento aria (interni all'unità), quali: batteria ad acqua caldo/freddo, riscaldatore elettrico o batteria ad espansione diretta. E' stato ideato per consentire una facile configurazione delle connessioni ai condotti di distribuzione/capillazione dell'aria. E' inoltre possibile e agevole l'installazione post vendita dei dispositivi di post trattamento aria.

CONTROLLI

Fronto completo di quadro elettrico e sistema di controllo, è disponibile la versione equipaggiata con controllo EVO-PH e la versione equipaggiata con controllo EVO-D-PH-PH predisposta per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485). La nuova versione dei nostri sistemi di controllo, consente con estrema facilità e rapidità il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

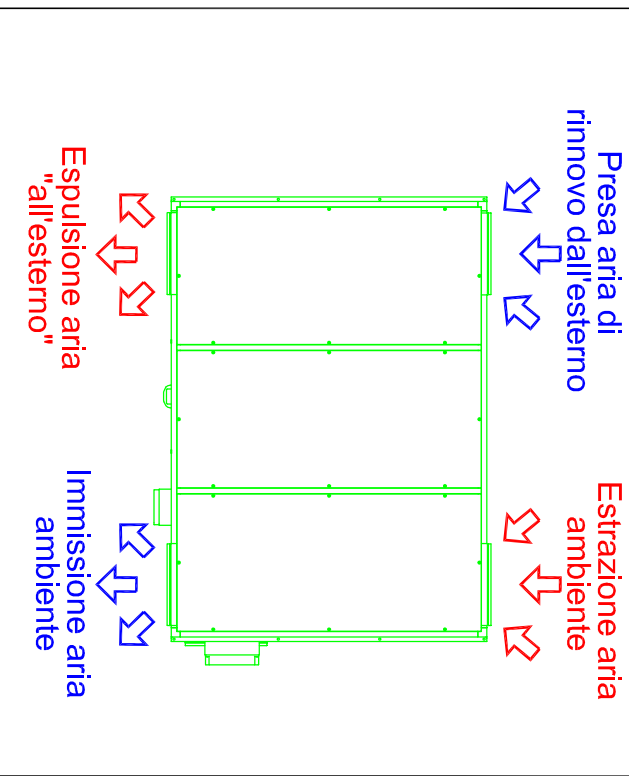
Il controllo EVO-PH ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori che permette una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina; permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori e ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori. EVO-PH può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster, può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria; può gestire eventuali accessori di post trattamento aria, gestisce in maniera automatica il bypass e previene il bruciamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP e Kit CAV installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

Il controllo EVO-D-PH-PH ha le stesse caratteristiche della versione EVO-PH con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un piano controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il webserver implementato, consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.



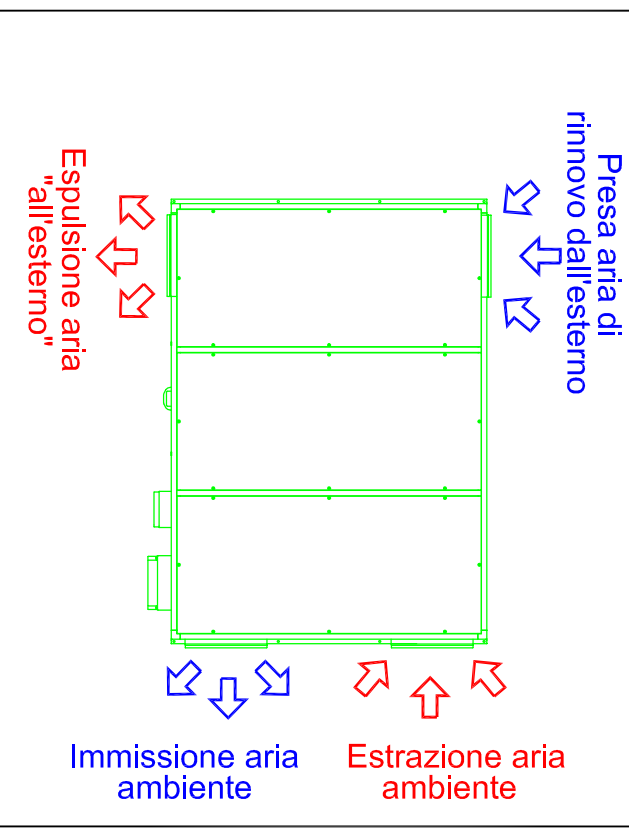
CONFIGURAZIONE UNITÀ VENTILANTE

PIANO PRIMO

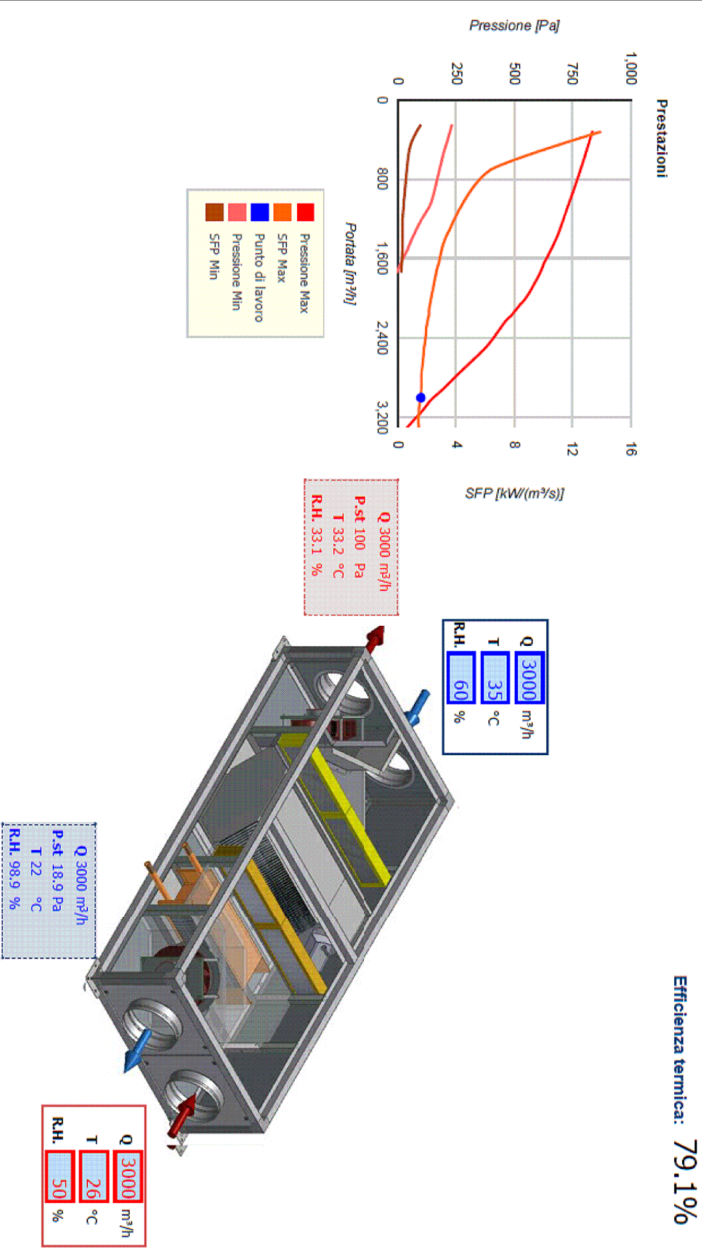


CONFIGURAZIONE UNITÀ VENTILANTE

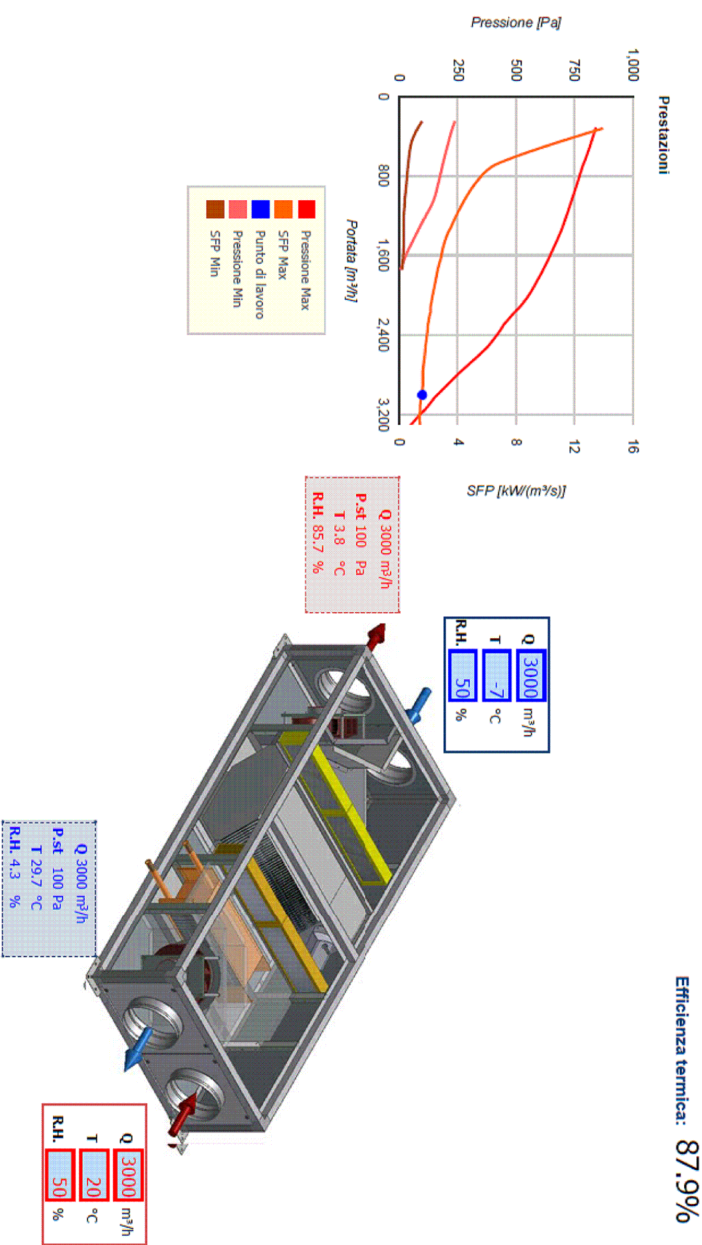
PIANO TERRA



PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO



PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO



COMUNE DI FILAGO
provincia di Bergamo

Comune di FILAGO

Ristrutturazione dell'ex Municipio
per la realizzazione della nuova Biblioteca

Progetto definitivo - esecutivo

Progettista

R2Studio - architetto Alessandro Rota Martr
Via Don Carlo Botta 9, 24122 Bergamo
rmail r2studio@virgilio.it tel. e fax 035 27 00 74
architetto Matteo Riva
architetto Stefano Diene

Progetto delle strutture
Ingegnere Pieraldo Caravita
Via Giosuè Carducci 3/G, 24127 Bergamo

Progetto dell'impianto elettrico
EMMEZETA PROGETTI di Maffioli perito Ind. Edoardo
Via Chizzola 20, 25086 Rezzato (BS)

Progetto dell'impianto meccanico
Ingegnere Davide Moro
Via Enrico Fermi 23, 24052 Azzano San Paolo (BG)

Progetto:
RICAMBIO ARIA E CLIMATIZZAZIONE
PIANO SOTTOTETTO

Titolo			Comuni		Progettista arch. Alessandro Rota Martr
Progetto: RICAMBIO ARIA E CLIMATIZZAZIONE PIANO SOTTOTETTO			Comune di FILAGO		
			Disegno		
			.		
			Data		Tavolo
			16.01.2018		
			Scala		02R
			1:50		