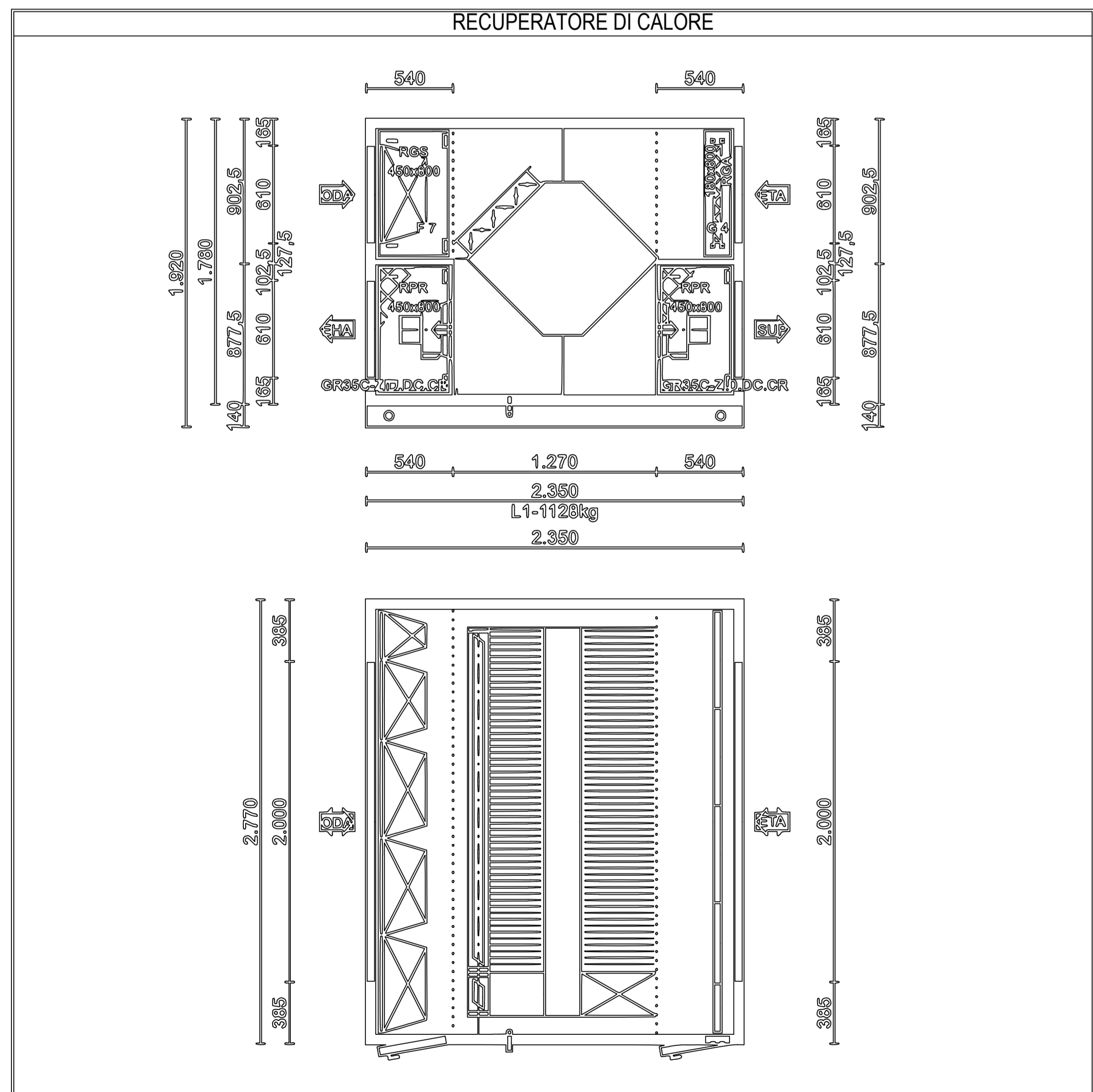


LEGENDA IMPIANTO RINNOVO ARIA - PIANO TERRA, PRIMO E SECONDO	
R1	UNITÀ DI RECUPERO CALORE AD ALTA EFFICIENZA Caratteristiche tecniche: Portata d'aria massima: 8.000 m ³ /h Efficienza media certificata: 88%; Filtri F7 (aria esterna), G4 (estrazione) Prevalenza disponibile massima: 250 Pa Potenza sonora: Si veda relazione acustica specialistica Tensione alimentazione: 4000 v - 3 fasi - 50 Hz; Previsione: 1A, Potenza Assorbita max: 4x1,70 kW; Dimensioni LxHxD: 2280x1850x2710 mm; Prevedere piedini ANTIVIBRANTI di supporto;
mandata aria ambiente	Condotte ad alta eco-sostenibilità pre-isolate sandwich composte da due fogli di alluminio ed una parte interposta di isolante in poliuretano espanso ad alto rendimento energetico. Spessore isolamento 21 mm ad uso interno edificio. Utilizzato per la realizzazione di canali di mandata di aria primaria, ripresa aria viziata, presa aria esterna ed espulsione aria viziata. Caratteristiche generali normali Spessore alluminio esterno: 80 micron Spessore alluminio interno: 80 micron
ripresa aria ambiente	Densità e spessore della sola schiuma pari a 48 ± 2 kg/m ³ spessore 21 mm La schiuma rigida poliuretanicca ad alta densità a cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti nocivi all'ambiente secondo quanto indicato dai protocolli di Montreal e Kyoto. No espansione mediante CO2 Omologazione Reazione al Fuoco CLASSE 0-1 secondo DM 31/03/2003 Conducibilità termica dopo 25 anni di invecchiamento 0,0226 W/mK (iniziale 0,0206), Classe Rigidezza Meccanica R5- di 350.000 Nmm (max classe secondo EN13403) Pressione Massima di esercizio continuativa sostenibile 2000 Pa (5000 Pa x 1h) Temperatura di esercizio da -35°C a +110°C Classe di tenuta in conformità con classe INTERMEDIA UNI EN 15780 e classe C secondo UNI EN13403
presa aria esterna	Barriera al Vapore garantita dai fogli in alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello devono soddisfare il requisito prescritto dalla norma EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acquo ≥ 140) con un valore ≥ 2000 m ² Pa/mg. Le condotte sono fornite di portelli di ispezione e/o obli di ispezione specifici, nei termini prescritti dalla UNI EN 12097. PROD. ALPSYSTEM serie ALP100R o similare
espulsione aria ambiente	

SISTEMA DI CONTROLLO	
POS.	DESCRIZIONE
	Comando remoto unità recuperatore di calore R1 con display LCD con retroilluminazione; montaggio a muro Funzioni: • Regolazione manuale della velocità dei ventilatori scegliendo tra 3 velocità tarabili (minima, media massima); • Modalità AUTO: modulazione della velocità dei ventilatori in funzione dell'umidità relativa o della CO2 o della temperatura di ripresa/ambiente • Regolazione ad anello chiuso della portata d'aria dei ventilatori in funzione dell'umidità relativa di ripresa o della qualità dell'aria di ripresa o della temperatura di ripresa/ambiente (quest'ultimo solo se è presente un modulo di trattamento ad acqua o elettrico • Free-cooling / Free-heating; • Antigelato progressivo del recuperatore di calore; • Compensazione dinamica del setpoint; • Programmazione a fasce orarie (possibilità di associare a ciascun giorno della settimana uno tra i vari programmi selezionabili); • Programmazione sulla base di richieste specifiche del cliente (opzionale);



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO VMC - ZONA UFFICI

AGENZIA DEL DEMANIO Direzione Regionale Calabria		VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE DATA E PROT. CONSEGNA VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE DATA E PROT.																		
Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina																				
																				
PROGETTO ESECUTIVO																				
RTP:  MATE SOC. Coop. (Mandataria) Via San Paolo, 11 89100 Reggio Calabria (RC)	Dott. Geol. Alberto Caprera (Mandatario) Via San Paolo, 11 89100 Reggio Calabria (RC)	PROPRIETA':  Agenzia del Demanio Direzione Regionale Calabria Via Garibaldi, 84, 89100 Reggio Calabria (RC)																		
RESPONSABILE PROGETTAZIONE ING. MAURO PATELÀ ARCHITETTO RESPONSABILE Arch. Tommaso Esposito ARCHITETTO RESPONSABILE Arch. Tommaso Esposito	PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. Lino Polastri PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA Ing. Lino Polastri GEOLGIA Dott. Geol. Alberto Caprera	Il Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Salvatore Giglio Il Responsabile Servizi Tecnici: Ing. Salvatore Conestabile																		
CSF Ing. Alessandro Spadaro	DIRETTORE TECNICO MATE SOC. Coop. (Mandatario) Arch. Marina Rucifari Arch. Laura Rucifari	TEAM DI PROGETTAZIONE: Arch. Espirita Angeli Arch. Marina Rucifari Arch. Laura Rucifari																		
OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA SANTA CATERINA, 89122 REGGIO CALABRIA (RC)	TAV. N. PE-IM-21 DATA: 31.10.2018 SCALA: -	<table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDAZIONE</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Progettazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Verifica e approvazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	NO.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO	1	Progettazione					2	Verifica e approvazione				
NO.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO															
1	Progettazione																			
2	Verifica e approvazione																			