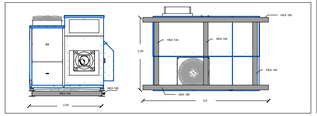
SUPPORTO COSTITUITO DA PROFILI IN ACCIAIO 41x41 mm
E DA APPOGGIO IN GOMMA 305x305 mm

PARTICOLARI DI APPOGGIO APPARECCHIATURE IN COPERTURA - SCALA 1:50



NOTA 1:

RINFORZI
Dove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.

NOTA 2:

FLANGIATURA
Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate mediante apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.

NOTA 3:

DEFLETTORI
Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.

NOTA 4:

STAFFAGGIO
I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.

NOTA 5:

ISPEZIONE
I canali saranno dotati di adeguati punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso, così come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con i profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta.

NOTA 6:

Le dimensioni delle canalizzazioni indicate sui grafici di progetto sono quelle interne ai condotti, esclusi gli isolamenti termici.

NOTA 7:

I condotti flessibili fonoisolanti sono costituiti da tubazione interna in laminato di alluminio, strato intermedio di isolamento termoacustico in lana minerale fonoassorbente dello spessore di mm 25, densità 16 Kg/m³, tubazione esterna in alluminio multistrato a spirale rinforzato.

NOTA 8:

Le reti esterne di canalizzazione di mandata e di ripresa aria e quelli correnti nei cavedi verticali saranno in lamiera di acciaio zincato, progettate e costruite in officia, poste in opera e collaudate in conformità alle norme UNI - EN 1505, 1506, 12237, 12097, 12599 EUROVENT ed alle norme di prevenzione incendi.
- Classe di tenuta "A" (UNI 12237)

NOTA 9:

Tutte le reti di canalizzazioni esterne di mandata e di ripresa aria sono coibentate con isolamento termoacustico ed anticondensa esterno in fibra minerale con densità minima 24 Kg/m³e λ = 0.04 W/m °C, protetto con rivestimento in carta kraft-alluminio retinato, rinforzato con filo zincato conforme al DPR 412/93 con spessore minimo di 40 mm fino al diametro equivalente D_{eq}= 600 e di 60 mm fino al diametro equivalente D_{eq}= 1500.

NOTA 10:

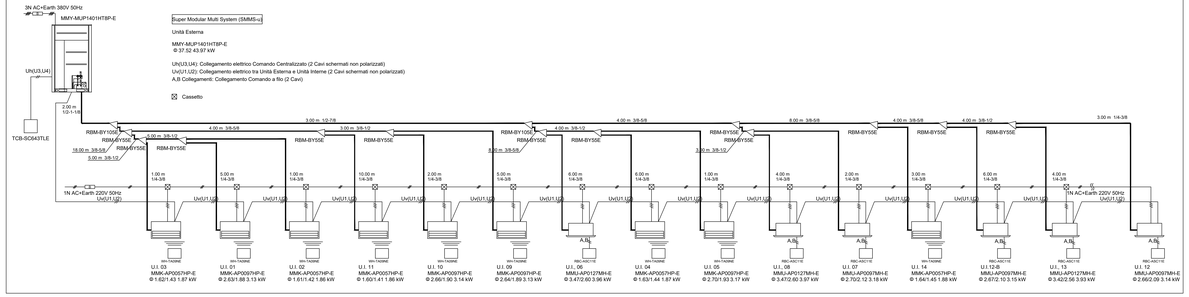
Tutte gli isolamenti termici esterni saranno corredati di strato di barriera al vapore ed impermeabilizzazione all'acqua con rivestimento di protezione e finitura, costituito da lamierino di alluminio spessore 6/10 mm sagomato, bordato e sigillato, fissato con viti autofilettanti inox.

NOTA 11:

Ogni attraversamento di pareti tagliafuoco da parte di canalizzazioni dovrà essere sigillato con collari antifuoco intumescenti EI120' certificati approvati dalla D.L.

NOTA 12:

Tutte le unità interne dovranno avere una tubazione di scarico della condensa in PVC Ø32 mm convogliata nella più vicina cassetta di scarico o pluviale secondo il percorso rettilineo più breve.



LEGENDA

n°	NUMERAZIONE AMBIENTI
	CANALIZZAZIONE DI MANDATA
	CANALIZZAZIONE DI MANDATA
SR	SERRANDA DI REGOLAZIONE
ST	SERRANDA TAGLIAFUOCO
	MONTANTE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO GAS REFRIGERANTE
	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO LIQUIDO REFRIGERANTE
99	MONTANTI
CTA	CONTROLLO CLIMATICO AMBIENTE A PARETE
	GIUNTO
	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE PER SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA TIPO VRV
	UNITA' INTERNA A PARETE PER SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA TIPO VRV

UE.01
UNITA' ESTERNA A POMPA DI CALORE PER SISTEMI VRF

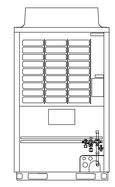
Potenza Termica nominale 40 kW
Potenza Frigorifera nominale 40 kW
Potenza massima assorbita 15 kW
Alimentazione 380-415/3/50 V/ph/Hz
Gas Refrigerante - R410A
Dimensioni (AxLxP)=1690x990x780 mm
PESO: 250 kg
Marca TOSHIBA mod. MMY-MUP1401HP8P-E o similare
MASSIMO LIVELLO DI PRESSIONE SONORA: 62 dB(A)

AREE FUNZIONALI SERVITE
- UFFICI ED ARCHIVI Q.TA 19.75 E 15.75

CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE
- INVERTER;
- OTTIMIZZAZIONE EFFICIENZA ENERGETICA IN FUNZIONE DEI DATI AMBIENTALI;
- MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA DEL COMPRESSORE;
- CONTROLLO ATTIVO DEL REFRIGERANTE (R-410A).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
- INIEZIONE DI VAPORE PER COMPRESSIONE A DUE STADI;
- SENSORE OLIO PER BILANCIAMENTO;
- SABBIATORE DI CALORE CON CIRCUITO VARIABILE CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE;
- VENTILATORI CON PROFILO ALARE INNOVATIVO.

COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNE



RF.1:
UNITÀ AUTONOMA DI CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE (ROOF-TOP) PER AMBIENTI AD ELEVATO AFFOLLAMENTO, DA POSIZIONARE SU SUPPORTI ANTIVIBRANTI
POTENZA TERMICA NOMINALE: 25536 W
POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE: 44682 W
PORTATA ARIA DI MANDATA: 9 000 m³/h
PORTATA ARIA ESTERNA DI RINNOVO: 1 600 m³/h
DIMENSIONI: 3200x2200x2240 mm (LxPxA)
PESO: 1700 kg
CARATTERISTICHE FUNZIONALI:
- N° 1 COMPRESSORI SCROLL CON MOTORE BLDC A MAGNETI PERMANENTI
- POTENZA ELETTRICA ASSORBITA: 23.4 KW
- GAS REFRIGERANTE R-410A

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA: 69 dB(A)

CARATTERISTICHE SILENZIATORE (RF.1) :
SILENZIATORE RETTANGOLARE CON CASSA IN ACCIAIO ZINCATO A SETTI FONOASSORBENTI IN LANA MINERALE CON RIVESTIMENTO ANTI EROSIONE IN FIBRA DI VETRO.
DIMENSIONI DI RIFERIMENTO:
- BASE 1200 mm
- ALTEZZA 650 mm
- LUNGHEZZA 1000 mm
- SPESSORE SETTI 200 mm
- PASSO SETTI 100 mm

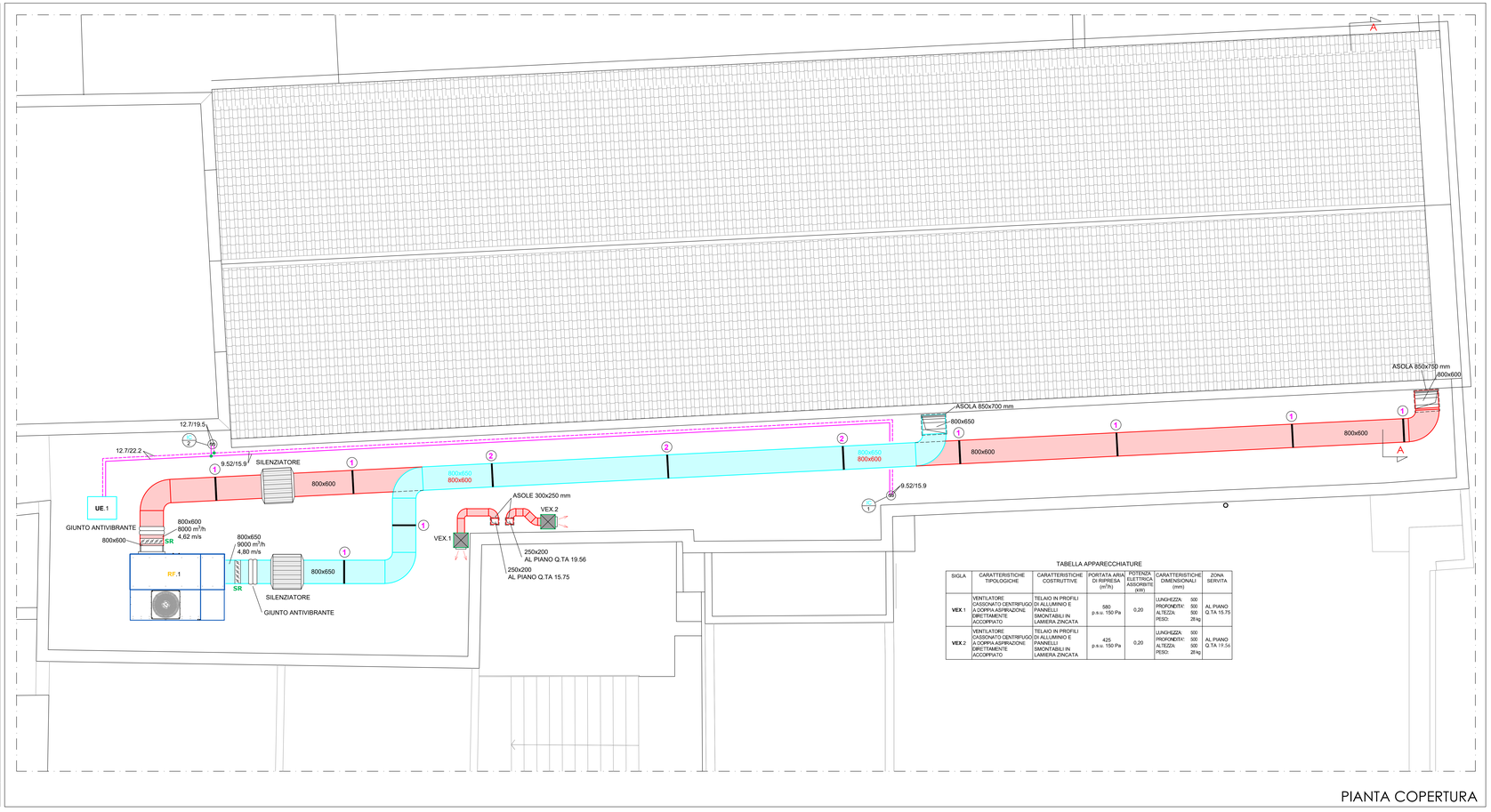


TABELLA APPARECCHIATURE

SIGLA	CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	PORTATA ARIA DI RIPRESA (m³/h)	POTENZA ELETTRICA ASSORBITE (kW)	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (mm)		ZONA SERVITA
VEX.1	VENTILATORE CASSONATO CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO	TELAIO IN PROFILI DI ALLUMINIO E PANNELLI SMONTABILI IN LAMIERA ZINCATA	580 p.s.u. 150 Pa	0,20	LUNGHEZZA: PROFONDITA': ALTEZZA: PESO:	500 500 500 26 kg	AL PIANO Q.TA 15.75
VEX.2	VENTILATORE CASSONATO CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO	TELAIO IN PROFILI DI ALLUMINIO E PANNELLI SMONTABILI IN LAMIERA ZINCATA	425 p.s.u. 150 Pa	0,20	LUNGHEZZA: PROFONDITA': ALTEZZA: PESO:	500 500 500 26 kg	AL PIANO Q.TA 19.56

Codice elaborato	Titolo	Scala
ESE_IM_03_Rev.02	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO ED ESTRAZIONE ARIA - SCHEMA FRIGORIFERO - PARTICOLI COSTRUTTIVI E SEZIONE PIANO COPERTURA	1:50
		Data 12 |2022