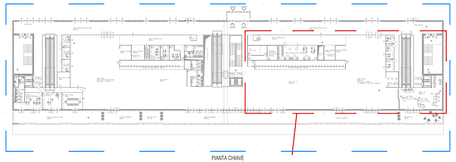


PIANTA CHIAVE

NOTE INSTALLAZIONE SISTEMA A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE

- TUTTE LE APPARECCHIATURE, LE TUBAZIONI E LA RETE DI SCARICO CONDENSA DOVRANNO ESSERE INSTALLATE NEL RISPETTO DELLE INDICAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE ELABORATO E DEI PARTICOLARI DEGLI ELEMENTI DI POSA INDICATI DALLA DITTA PRODUTTRICE
- TUTTI TERMINALI DOVRANNO ESSERE POSTI IN OPERA IN MODO CHE SIA CONSENTITO L'ACCESSO PER LA MANUTENZIONE E LA SOSTITUZIONE DELL'APPARECCHIO
- TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO A CURA DELLA DITTA INSTALLATRICE
- CONTROLLARE SUI BOLLETTINI TECNICI DELLE CASE COSTRUTTRICI I RIFERIMENTI DIMENSIONALI DELLE APPARECCHIATURE CONFRONTANDOLI CON LE MISURE DI INSTALLAZIONE DISPONIBILI IN CANTIERE PRIMA DI PROCEDERE IN RELATIVO ORDINE
- RIDISTRIBUIRE LE LUNGHEZZE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA VERIFICARE SUI BOLLETTINI TECNICI DELLA DITTA COSTRUTTRICE I LIMITI DELLE TUBAZIONI, DEI GAS BUS E I METODI DI INSTALLAZIONE DI GIUNTI E COLLETTORI
- I COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DOVRANNO ESSERE REDI-OPEDOWNS/
- I GIUNTI DOVRANNO ESSERE REDI-DOWNS/
- UTILIZZARE EXCLUSIVAMENTE TUBI DI RAME IDEALI PER TUBAZIONI REFRIGERANTI DI DIAMETRI INDICATI A PROGETTO E DEL TIPO ADATTO PER IMPIANTI FRIGORIFERI (DIAMETRI INTERNI PULITI, SPESSORE, RIGIDITÀ, PRESSIONE DI SCOPPIO, ECC.) SECONDO LE NORME VIGENTI E LE TABELLE DELLE CASE COSTRUTTRICI. LE TUBAZIONI VANNO ISOLATE DAGLI ORGANI MOBILI
- LE SALDATURE DELLE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE EESEGUITE MEDIANTE GAS CAPACE POSITE CON RAME FOSFORIDICO, IN ATMOSFERA INAZOTO.
- NON LASCIARE TRATTI DI TUBAZIONI CON ESTREMI NELL'ATTESA DI COLLEGARE ALTRI APPARECCHI ALTRIMENTI ENTRERANNO GAS/ETC TUBAZIONI DI REFRIGERANTE E DI OLIO. CHE VERRÀ SOTTRATTO AL RESTO DEL CIRCUITO
- LASCIARE LE CONNESSIONI CALDATURE IN PUNTI FACILMENTE VISIBILI ED SPEZIONABILI IN MODO DA POTERLE CONTROLLARE SUCCESSIVAMENTE
- EESEGUIRE LE PUNZE DI COLLEGAMENTO CAPITELLI ALLE SEZIONI INTERNE LIBERAMENO STRIGLE, PUNGIDI ED IL FILETTO DEL BICCHETTONE CON SU DELLO STESSO TIPO USATO DAL COMPRESSORE ALLO SCOPO DI RIDURRE LA POSSIBILITÀ DI PERDITA DI REFRIGERANTE.
- STRAGERE I BICCHETTONI CON CURA, EVITANDO DI TORCERE LE TUBAZIONI
- UNA VOLTA ESEGUITO IL CHIUDO IL CIRCUITO, PRESSURIZZ-SENZA APPRIME LE VALVOLE DINO A 40 bar (PATM). EESEGUIRE L'OPERAZIONE IN TRE PASSAGGI. PRESSURIZ-PRIMA DINO A 10 bar (PATM) ATTENDERE TRE MINUTI DINO A 10 bar (PATM) ATTENDERE TRE MINUTI DINO A 40 bar (PATM). LA PRESSURE NON DEVONE. PRESSURE PER ALMENO TRE MINUTI DINO A 10 bar. INFINE DE LA PRESSURE NON DEVONE. PRESSURE DINO A 40 bar (PATM) PER ALMENO 24 ORE
- EESEGUIRE L'OPERAZIONE DI VUOTO CON UNA POMPA A SUE STADI. ROMPIMPIDO' CON AZOTO ALMENO DUE VOLTE IN MODO CHE ESSO TRAGGNI CON DE EVENTUALI PARTICELLE DI ROTTO. ATTENDERE CHE LA PRESSIONE SIA ALMENO DI 1 bar (PATM) PER ALMENO DUE ORE. ATTENDERE CHE IMAGGIERE E IL PERIODO DI MESSA IN VUOTO. VIRURE E IL VIDONO DI DIMINUZIONAMENTO DEL CIRCUITO PRIGIMERITO DURANTE IL FUNZIONAMENTO ESCLUSO.
- CARICARE IL CIRCUITO CON LA QUANTITÀ DI GAS REFRIGERANTE ADDIZIONALE NECESSARIA. AMENTANDO IL DATO SULL'INTERNO DEL MANTELLO DI CIÒNA MOTOCONDENSANTE. IN CASO DI GRAVE DIFFORMITÀ TRA LA QUANTITÀ RICHIESTA DEL PRODOTTO E LE LUNAHZZE DELLA TUBAZIONI POSTE IN OPERA RICHIEDERE UNA VERIFICA.
- DOPO AVER EESEGUITO LA CARICA ADDIZIONALE E POSSIBILI APPRIME LE VALVOLE DELLA SEZIONE ESTERNA E METTERE IN MOTO IL SISTEMA. EGLI SE E STATA DATA TENSIONE ALLA SEZIONE ESTERNA ALMENO DE ORE PRIMA
- LE LINEE DI SEGNALE DEVRANO ESSERE POSATE IN PROPRIA GUAINA O TUBO DI PVC E DEVONO DISTARE ALMENO DE cm DALLE LINEE DI POTENZA
- PRIEVISORE: I INSTALLAZIONE DI UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DELLE LINEE DI POTENZA DELLE MOTOCONDENSANTI ESTERNE E DELLE UNITA' INTERNE. NELLO AMBIENTE VICINANZE DELLE UNITA' ESTERNE DOVRA' ESSERE INSTALLATO UN DISTANZIATORE DI SICUREZZA COME PREVISTO DALLA NORMATIVA VIGENTE
- LA POSIZIONE DEI COMANDI REMOTI E INDICATIVA PER OGNI ESIGENZA DI VARIAZIONE DI CONSULTA LA DIREZIONE LAVORI IMPIANTI TECNOLOGICI
- I PERCORSI DELLE LINEE DI COLLEGAMENTO TRA UNITA' INTERNA E COMANDO REMOTO SONO PUNAMENTE INDICATIVI. SANA FACOLTA' DELL'ELETTRICISTA EESEGUIRE I PERCORSI PIÙ ADATTI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE DI CANTIERE E DELLE PARTICOLARITÀ DELLE STRUTTURE
- NELLE PARTI DE LA COLL-MANTINATI IN ESPRESSIONE DOVRANNO ESSERE PREVISTE GRIGLIE DI TRAVASO. LA CU TIPOLOGIA DOVRA ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATA CON LA D.L. ARCHITETTONICO.
- TUTTE LE DIFFERENTIME NECESSARIE PER IL PASSAGGIO DEI CAVAI (DELL'ARIA E DI TUTTI I TIPI DI TUBAZIONI, RIPORTATI NEGLI ELABORATI GRAFICI, DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATE E SUCCESSIVAMENTE RAVVALIATE DALLA D.L. ARCHITETTONICA.

P = n° PIANO | P | XX = N° IDENTIFICATIVO DEL LOCALE

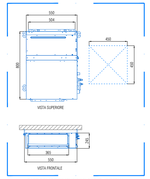
LEGENDA ETICHETTA LOCALI

P | T | L | N

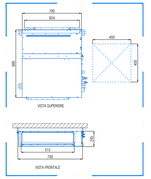
T = TIPOLOGIA TERMINALE — M = MODULO ORONICO; VC = VENTILOCONVETTORE; SC = CASSETTA SELETTRICA
P = PIANO INSTALLAZIONE
L = ID LOCALE
N = N. PROGRESSIVO

LEGENDA ETICHETTATURA COMPONENTI

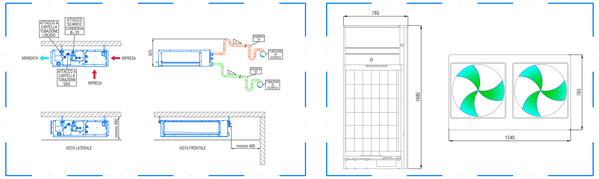
PARTICOLARE POSIZIONAMENTO VERTICALE REGOLATORE A PARETE
(vedi posizione orizzontale su elaborati grafici)



PARTICOLARE DIMENSIONALE UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXSQ-A 15-32 o equivalente
(non in scala)



PARTICOLARE DIMENSIONALE UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXSQ-A 40-50 o equivalente
(non in scala)

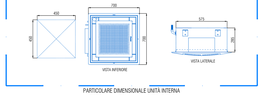


PARTICOLARI INSTALLATIVI UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXSQ-A e equivalente
(non in scala)

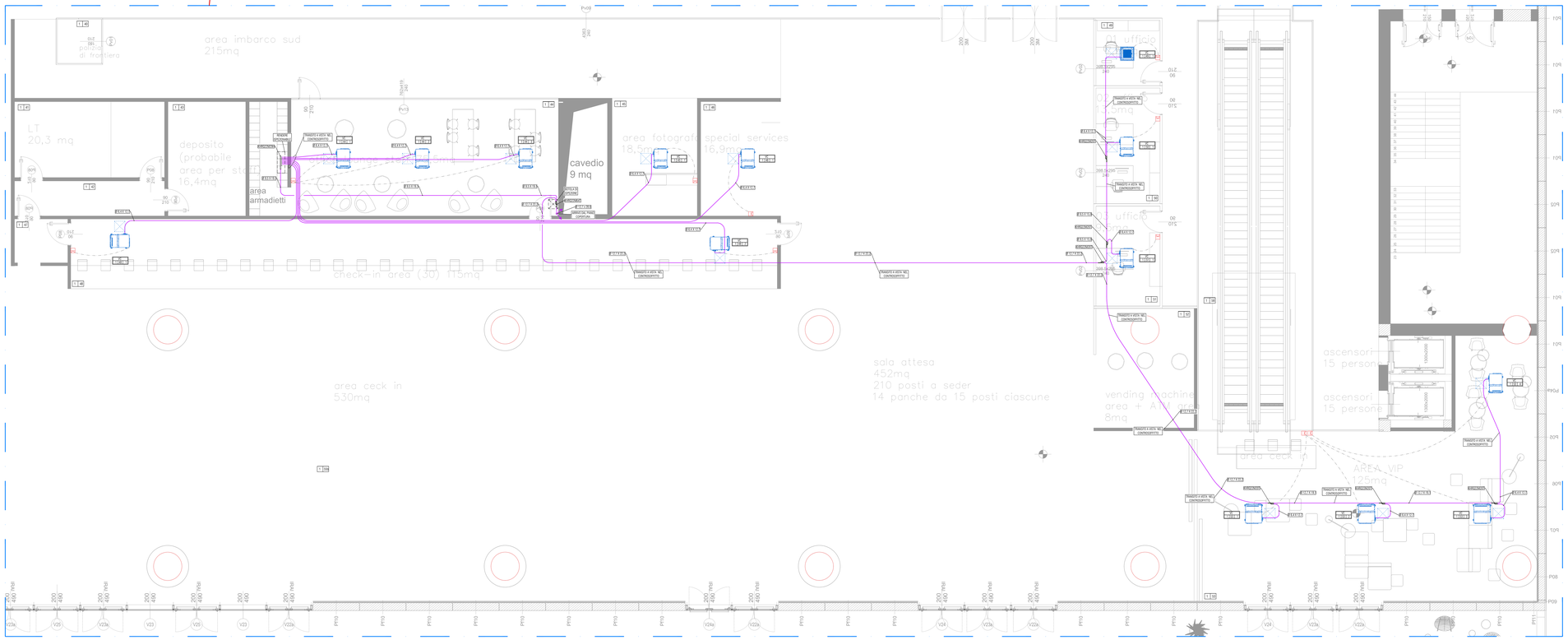
DATI DIMENSIONALI UNITÀ ESTERNA
marca DAIKIN mod. RYYQ142 o equivalente
(non in scala)

RF. PLAN.	MODELLO	Temp C	CAP. RAFF.	CAP. RISC.	PORTATA ARIA	POT. EL. ASS.
		°C (DB/TBW)	W (ref. ARI)	W (ref. ARI)	m³/h (ref. ARI)	W.
VC 1.44 A	FXSQ20A	24,0/15°C	2200	2500	450	50
VC 1.44 B	FXSQ20A	24,0/15°C	2200	2500	450	50
VC 1.44 C	FXSQ20A	24,0/15°C	2200	2500	450	50
VC 1.44 D	FXSQ20A	24,0/15°C	2200	2500	450	50
VC 1.44 E	FXSQ20A	24,0/15°C	2200	2500	450	50
VC 1.44 F	FXSQ20A	24,0/15°C	2200	2500	450	50
VC 1.44 J	FXSQ25A	21,0/15°C	2800	3200	450	50
VC 1.44 K	FXSQ25A	21,0/15°C	2800	3200	450	50
VC 1.53 I	FXSQ15A	24,0/15°C	1700	1900	450	50
VC 1.50 E	FXSQ15A	24,0/15°C	1700	1900	450	50
VC 1.49 J	FXSQ15A	24,0/15°C	1700	1900	450	43
VC 1.53 L	FXSQ40A	24,0/15°C	4500	5000	750	153
VC 1.53 J	FXSQ40A	24,0/15°C	4500	5000	750	153
VC 1.53 B	FXSQ32A	24,0/15°C	3600	4000	450	96
VC 1.53 A	FXSQ32A	24,0/15°C	3600	4000	450	96

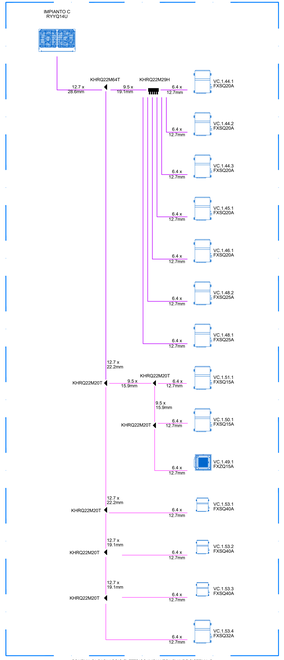
ELENCO UNITÀ INTERNE SISTEMA C



PARTICOLARE DIMENSIONALE UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXZQ-A e equivalente
(non in scala)



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO VRV/VRF SISTEMA C



SCHEMA DI CABLAGGIO ELETTRICO IMPIANTO VRV/VRF SISTEMA C

LEGENDA TUBAZIONI E TERMINALI

TUBAZIONE RAME PRECOIBENTATO PER R410a - R32 - IMPIANTO GALONE	VENTILOCONVETTORE CANALIZZABILE marca DAIKIN modello FXSQ-A o equivalente
CAVO COLLEGAMENTO / DATI	VENTILOCONVETTORE INCASSO A VIE marca DAIKIN modello FXZQ-A o equivalente
GUANTO REPNET	REGOLATORE A PARETE marca DAIKIN modello BRC1H519W7 / BRYETE 1 equivalente
COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE	BOTOLA DI ISPEZIONE

Università di Scienze Religiose Marchigiane
dal Mare Adriatico alle Montagne

PORTO DI RAVENNA

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHE' DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI ED COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (BAI.E AREE DEMANIALI ADIACENTI)»

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

RCCP

Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via Cesare Battisti, 1 - 20122 Milano - P.I. 1715.240000 fax 0115.0522560
via Isabella, 30/1B - 20122 Milano tel. 02.3494.0270 fax 02.3494.0271 (R.I.)
Dr. ing Marco Bertolotto, TEDIS Politecnico del 1127 - ACMAGRAM
www.atelierfemia.com - www.tedis.polito.it

Professionista Responsabile progettazione Architettonica
Arch Alfonso Femia
Professionisti Associati Arch. Dr.Ing.Fabio Bertolotto

RINA CONSULTING SPA
via cecchi 6 - 16129 Genova - Italia
+39 010 5385 1
info@rina.org - www.rina.org

Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale Antincendio Sicurezza
Dr.Ing.Luca Rossi
Responsabile Coordinamento Sicurezza
Ing.Roberto Bordoni

Responsabile progettazione prevenzione incendi

ARCHIVIO FEMIA
Via Cesare Battisti 1
Ing. Antonio Corbo
Via Cesare Battisti, 1 - 20122 Milano
Tel./Fax: +39 02.3494.0270
Cell.: +39 349.7 - 4.0.0.0.0.7
www.atelierfemia.com

cod. tavola	RAV PE.H25- Impianto climatizzazione. Terminali. Piano 1°
scala	1:50
oggetto	IMPIANTO VRV - SISTEMA C
data	17 ottobre 2022
nome file	RAV PE.H25- Impianto VRF Terminal. Sistema C – Piano 1°
commessa	P0020304

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	17/10/22	AC	AC	RNA / AC	Progetto esecutivo

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO PROIBITE A NORMA DI LEGGE.