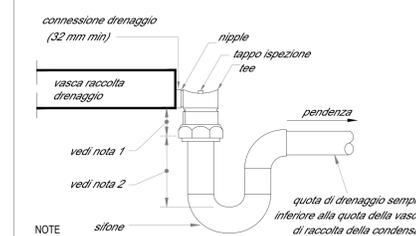


DETTAGLIO CONNESSIONE DI DRENAGGIO



- NOTE
1. Diacono minima pari a 25 mm
 2. Diacono minima pari a 90 mm
 3. La pendenza degli scarichi di condensa, min. 1%, dovrà essere coordinata con la posizione dei pluviali o dei pozzetti.
 4. Le tubazioni di scarico della condensa dovranno essere stilate per evitare cedimenti
 5. Riempire manualmente al primo avvio per il corretto funzionamento del sifone

LEGGENDA

| Elemento | Caratteristiche |
|----------|--|
| CDZ01 | Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo OVER, con inverter Potenza frigorifera sensibile massima = 11 kW Portata d'aria condensatore max ≈ 5520 m³/h; Portata d'aria evaporatore max ≈ 2800 m³/h; Dimensioni (L x P x H)=900 mm x 750 mm x 2050 mm |
| CDZ02 | Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo UNDER, con inverter Potenza frigorifera sensibile massima = 7 kW Portata d'aria condensatore max ≈ 2740 m³/h; Portata d'aria evaporatore max ≈ 2040 m³/h; Dimensioni (L x P x H)=650 mm x 650 mm x 1980 mm |
| GA 01 | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico; dim ≈ 800 mm x 400 mm |
| GA 02 | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico; dim ≈ 800 mm x 400 mm |
| GA 03 | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico; dim ≈ 550 mm x 300 mm |
| GA 04 | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico; dim ≈ 550 mm x 300 mm |
| BP | Bocchetta pedonabile con serranda di regolazione e resistente ai carichi associati alla movimentazione degli apparati. Dimensione: 600 x 300 mm |
| TA | Termostato ambiente |
| V 01 | Ventilatore centrifugo in linea Portata d'aria = 500 m³/h - Prevalenza = |
| V 02 | Ventilatore centrifugo in linea Portata d'aria = 300 m³/h - Prevalenza = |
| UNIT 01 | Climatizzatore split con tecnologia inverter, ad espansione diretta ad aria, unità interna installata a soffitto, funzionante in modalità freecooling Potenza frigorifera sensibile netta ≈ 14,7 kW Portata d'aria max ≈ 3900 m³/h; Portata d'aria min ≈ 1950 m³/h; |
| EXT 01 | Ventilatore assiale Portata = 6500 m³/h - Prevalenza = |
| EXT 02 | Ventilatore assiale Portata = 1200 m³/h - Prevalenza = |
| IC | Termoconnettore elettrico installato a parete con inverter, equipaggiato con termostato di sicurezza e con potenza termica nominale pari ad 2 kW |
| GR | Griglie a parete/infissi; dimensioni specificate sulla tavola |
| G TR | Griglie di transito |
| SLF | Serranda a lamelle folli |
| WEST 01 | Unità malconcondensante esterna singola per split tecnologici |
| DF | Diffusore circolare di ripresa aria a controsoffitto, connesso al sistema canalizzato |
| I/O | Pannello Input-Output |

TABELLA ELEMENTI

| Elemento | Caratteristiche |
|----------|--|
| --- | Tubazioni sistema idronico in rame isolato per mandata/ritorno gas/liquido |
| --- | Cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH |

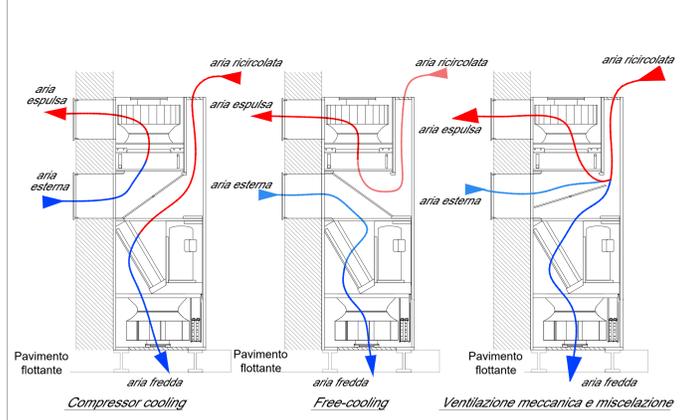
ACRONIMI

| | |
|-----|--------------------------|
| GE | Griglia di estrazione |
| GA | Griglia di aspirazione |
| SLF | Serranda a lamelle folli |
| STF | Serranda tagliafuoco |
| F | Free-Cooling |

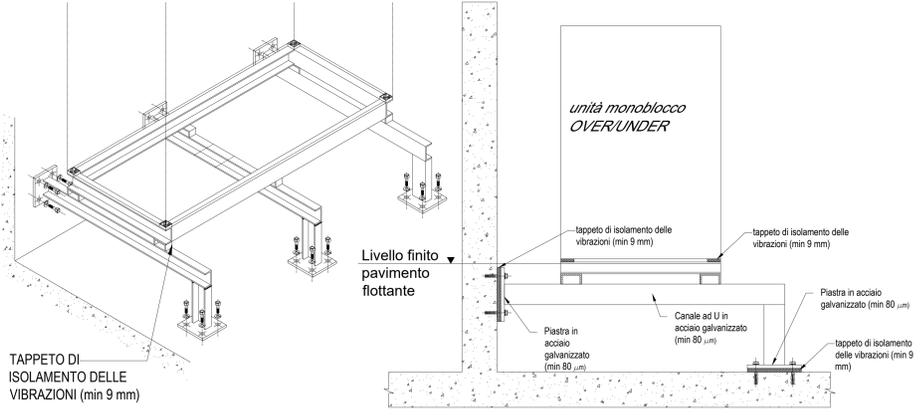
NOTE

- * Ai sensi della CEI EN 50272-2, sostituito dalla EN 62485-2 (ancora non recepita dal CEI), al fine di prevenire i rischi dovuti alla possibile formazione di un piccolo volume di atmosfera esplosiva nelle vicinanze della batteria, la norma prescrive delle distanze minime, in funzione della capacità della batteria (C_{10h}) e della corrente che produce gas (I_{sc}), entro le quali non devono essere presenti altre apparecchiature; lo stesso consiglio si applica ad ottenere le distanze dal costruttore. Si rimanda quindi alla fase di progettazione esecutiva la verifica di tali prescrizioni.
- * Tutti gli impianti saranno predisposti per la rimozione di tipologia approvata da RFI.
- * La posizione dei componenti dell'impianto HVAC saranno definite più accuratamente nelle successive fasi di progetto, compatibilmente con la disposizione delle altre apparecchiature.
- * In corrispondenza di tutti i punti in cui le condutture attraversano pareti o soletti, i compartimenti di fuoco, saranno installati negli alloggiamenti di tipo certificato attenti a ripristinare la resistenza prescritta per il compartimento.
- * Le griglie di estrazione sono state dimensionate per una velocità frontale lorda di 2 - 3 m/s.

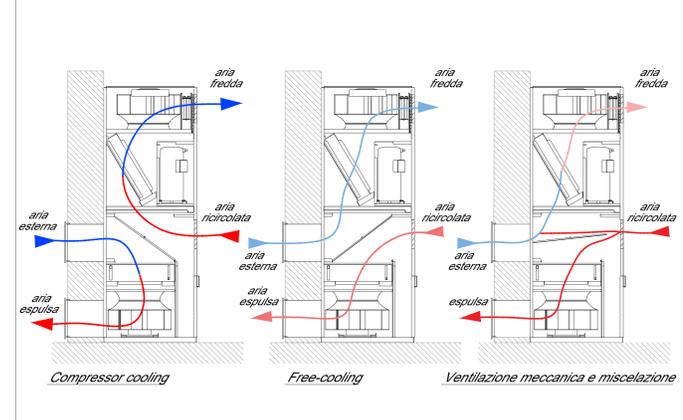
TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE MONOBLOCCO AD ESPANSIONE DIRETTA DI TIPO UNDER



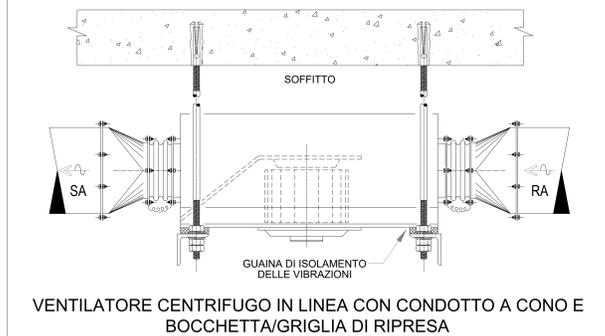
DETTAGLIO STRUTTURA DI SUPPORTO UNITA' MONOBLOCCO SU PAVIMENTO FLOTTANTE



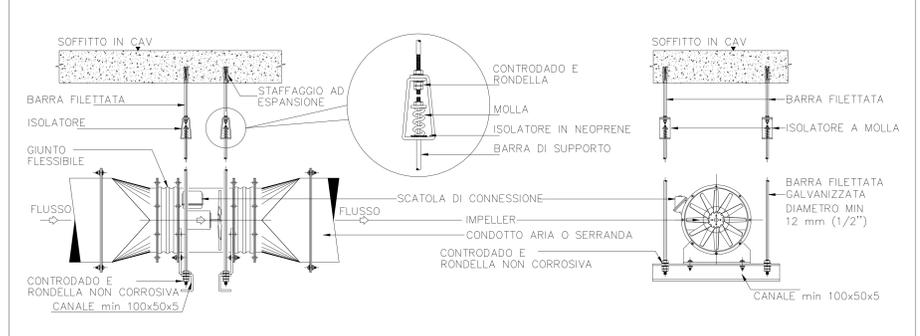
TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE MONOBLOCCO AD ESPANSIONE DIRETTA DI TIPO OVER



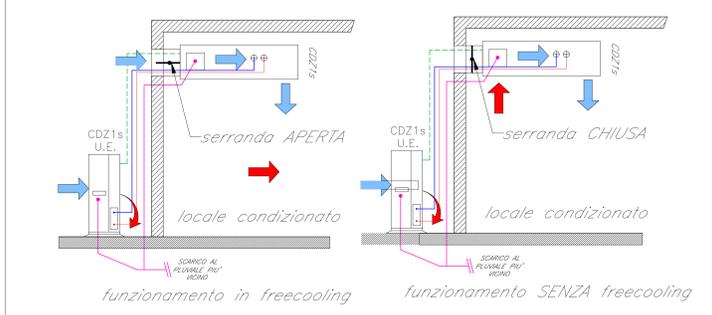
DETTAGLIO VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA



TIPOLOGICO INSTALLATIVO DI VENTILATORE ASSIALE A SOFFITTO



TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE DI TIPO SPLIT TECNOLOGICO CON FREE-COOLING



COMMITTENTE: RFI RIFORMAZIONE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

S.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

FERMATATA ALASSIO

IMPIANTO HVAC

LAYOUT IMPIANTISTICO E DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE

PIANO STRADA - USCITA GASTALDI

SCALA: 1:50

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autore | Data |
|------|---------------------|----------|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| A | Emissione esecutiva | G. Basso | 01/2022 | G. Basso | 01/2022 | G. Basso | 01/2022 | S. Riccio | 06/2024 |
| B | Emissione esecutiva | M. Basso | 06/2024 | M. Basso | 06/2024 | M. Basso | 06/2024 | M. Basso | 06/2024 |

FILE: I:\00017\FB10403048.dwg (n. Elab.:)