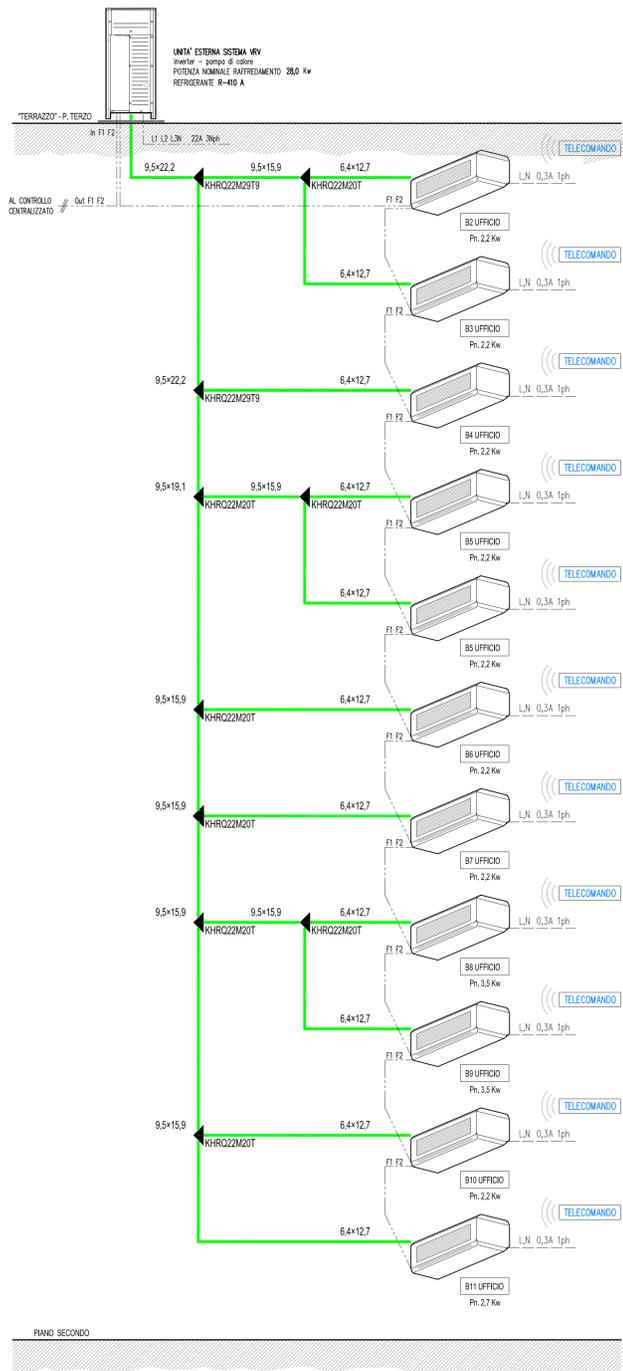
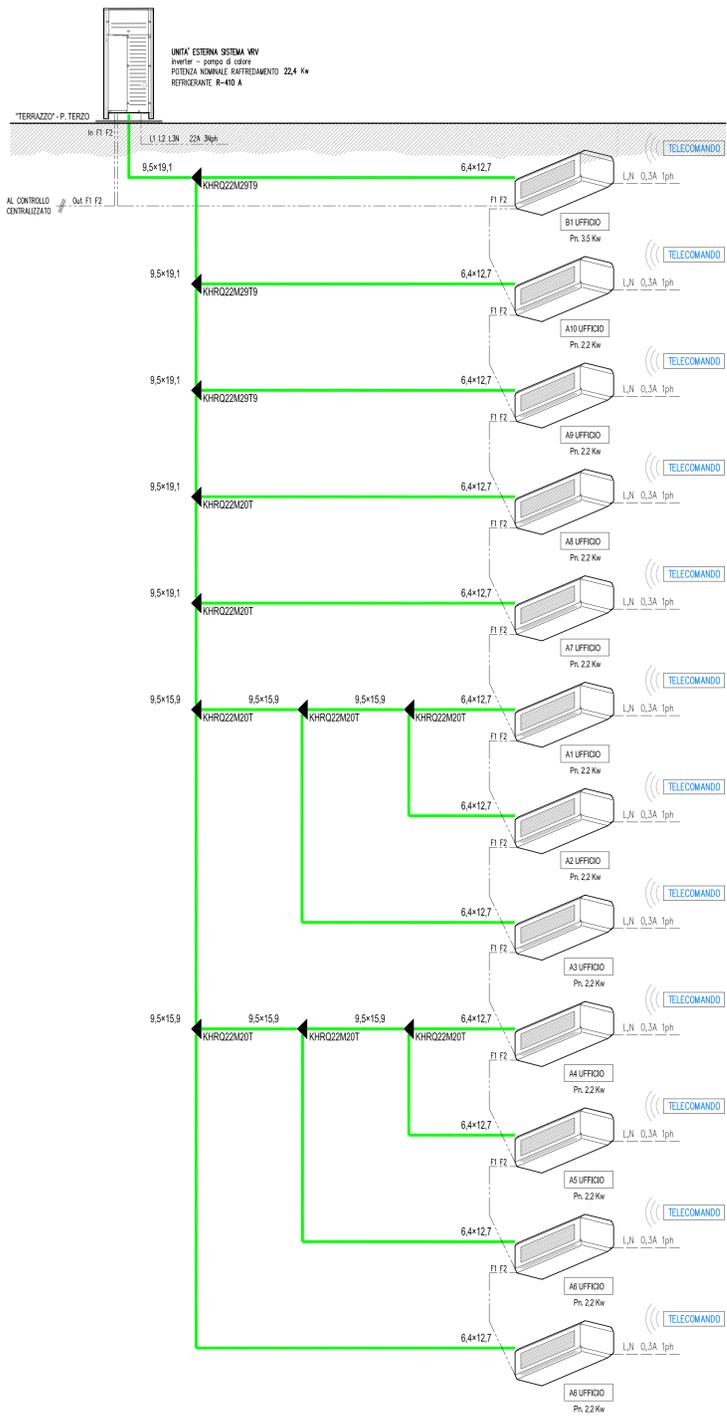


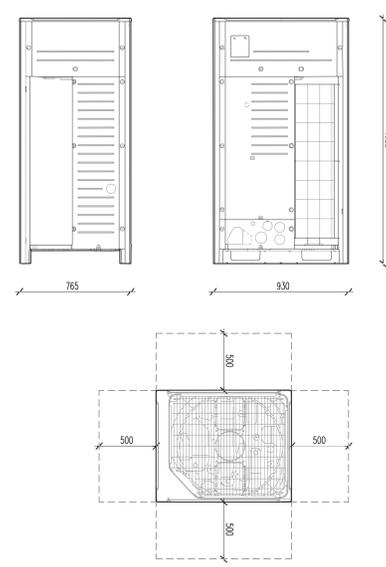
SCHEMA FUNZIONALE IDRAULICO ED ELETTRICO VRV - ALA SUD



SCHEMA FUNZIONALE IDRAULICO ED ELETTRICO VRV - ALA NORD



CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA' ESTERNA



| DATI TECNICI | U.M. | SIGLA |
|--|--------|----------|
| UNITA' ESTERNA SISTEMA VRV inverter - pompa di calore | | |
| REFRIGERANTE | Tipo | R-410 A |
| POTENZA NOMINALE RAFFREDDAMENTO (Temp. Esterna 35°C - Temp. Interna 27°C) | Kw | 28,0 |
| POTENZA ELETTRICA ASSORBITA | Kw | 8,24 |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA | Ph-H-V | 3-50-400 |
| ALTEZZA (A) | mm. | 1685 |
| LARGHEZZA (L) | mm. | 930 |
| PROFONDITA' (P) | mm. | 765 |
| PESO | Kg | 194 |
| PROFATTACCO LIQUIDO | mm. | 9,5 |
| PROFATTACCO GAS | mm. | 22,2 |

| DATI TECNICI | U.M. | SIGLA |
|--|--------|----------|
| UNITA' ESTERNA SISTEMA VRV inverter - pompa di calore | | |
| REFRIGERANTE | Tipo | R-410 A |
| POTENZA NOMINALE RAFFREDDAMENTO (Temp. Esterna 35°C - Temp. Interna 27°C) | Kw | 22,4 |
| POTENZA ELETTRICA ASSORBITA | Kw | 6,12 |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA | Ph-H-V | 3-50-400 |
| ALTEZZA (A) | mm. | 1685 |
| LARGHEZZA (L) | mm. | 930 |
| PROFONDITA' (P) | mm. | 765 |
| PESO | Kg | 194 |
| PROFATTACCO LIQUIDO | mm. | 9,5 |
| PROFATTACCO GAS | mm. | 19,1 |

LEGENDA

- UNITA' ESTERNA** a volume di refrigerante variabile, raffreddata ad aria. Dotata di un compressore ad inverter a spirale orbitante di tipo scroll. Modulazione del carico tramite controllo automatico e dinamico della temperatura di evaporazione/condensazione. Struttura autoportante in acciaio amovibile con trattamento di galvanizzazione. Ventilatore elicoidale, controllato da inverter - mandata aria verticale.
Caratteristiche tecniche:
- Potenza frigorifera nominale: 28,0 kW
- Refrigerante: R410A
- Potenza nominale assorbita raffreddamento: 7,29 kW
- UNITA' ESTERNA** a volume di refrigerante variabile, raffreddata ad aria. Dotata di un compressore ad inverter a spirale orbitante di tipo scroll. Modulazione del carico tramite controllo automatico e dinamico della temperatura di evaporazione/condensazione. Struttura autoportante in acciaio amovibile con trattamento di galvanizzazione. Ventilatore elicoidale, controllato da inverter - mandata aria verticale.
Caratteristiche tecniche:
- Potenza frigorifera nominale: 22,4 kW
- Refrigerante: R410A
- Potenza nominale assorbita raffreddamento: 5,21 kW
- UNITA' INTERNA** di tipo a vista per installazione pensile a PARETE, ventilatore tangenziale mosso da motore elettrico monofase, sonda di ripresa ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Sistema di controllo a microprocessore. Caratteristiche tecniche:
- Potenza frigorifera nominale: 2,2 kW
- Dimensioni (A x L x P): 290x795x238 mm
- gas: 12,7 mm (1/2")
- Alzacchi refrigerante: liquido: 6,35 mm (1/4")
- UNITA' INTERNA** di tipo a vista per installazione pensile a PARETE, ventilatore tangenziale mosso da motore elettrico monofase, sonda di ripresa ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Sistema di controllo a microprocessore. Caratteristiche tecniche:
- Potenza frigorifera nominale: 2,8 kW
- Dimensioni (A x L x P): 290x795x238 mm
- gas: 12,7 mm (1/2")
- Alzacchi refrigerante: liquido: 6,35 mm (1/4")
- UNITA' INTERNA** di tipo a vista per installazione pensile a PARETE, ventilatore tangenziale mosso da motore elettrico monofase, sonda di ripresa ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Sistema di controllo a microprocessore. Caratteristiche tecniche:
- Potenza frigorifera nominale: 3,8 kW
- Dimensioni (A x L x P): 290x795x238 mm
- gas: 12,7 mm (1/2")
- Alzacchi refrigerante: liquido: 6,35 mm (1/4")
- UNITA' CLIMATIZZAZIONE** senza unità esterna, installazione pensile a PARETE, ventilatore tangenziale, monofase, tecnologia ad inverter in pompa di calore. Caratteristiche tecniche:
- Potenza frigorifera/iscaldamento nominale: 2,7/2,7 kW
- Potenza nominale assorbita raff./iscaldamento: 1,4/1,3 kW
- Dimensioni (A x L x P): 506x802x229 mm
- Peso: 40 Kg
- Telecomando ad infrarossi
Con seguenti funzioni: ON/OFF - Selezione ventilazione, riscaldamento, condizionamento, deumidificazione
impostazione temperatura, timer, velocità di ventilazione
- PANNELLO DI COMANDO REMOTO** mini building management system dedicato al controllo a gestione di sistemi VRV
Installazione a parete, dotato di display a cristalli liquidi, tastierino a pulsanti, interruttore ON/OFF, con le seguenti funzioni:
- visualizzazione delle unità interne con possibilità di modificare i parametri di funzionamento
- Dimensioni: 290x243x50 mm
- Peso 2,4 Kg
- TUBO RAME CRUDO**, da posarsi a cura di frigorista abilitato, per impianti di refrigerazione a norma UNI EN 12735-1, idoneo idoneo per gas refrigeranti di nuova generazione (R134a/R407c/R410a), completo, inoltre si:
- Racordiera varia a saldare (n.b. le saldature saranno tutte effettuate in atmosfera controllata con gas inerte (azoto));
- Pezzi speciali: S104
- Guaina isolante flessibile, di colore nero, sp. 19 mm a cellule chiuse in elastomero espanso, finitura a nastro.
- TUBO DI POLIPROPILENE** autoestinguente Ø 32/50 mm, rete raccolta condense **POSA IN COSTROSSOFFITTO**
TUBO DI POLIPROPILENE autoestinguente Ø 32/50 mm, rete raccolta condense **POSA IN VISTA O VELETTA DI CONTENIMENTO**
TUBO DI POLIPROPILENE autoestinguente Ø 32/50 mm, rete raccolta condense **POSA IN TRACCIA**
- Racordi vari e pezzi speciali
- Staffe e collari di sostegno, anche a pavimento in copertura; Sifoni
- PLUVIALE ACQUE METEORICHE** (esistente)

| | |
|---|---|
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Pietro Toni | COMITENTE CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE Corso Garibaldi n. 42 - 42121 Reggio Emilia www.emiliacentrale.it - direzione@emilicentro.it Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359 |
| COORDINATORE DELLE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE Gasparini Associati Studio di Ingegneria e architettura di Piero A. Gasparini e Ildario Gasparini Via E. Fermi n. 1/A - 41122 REGGIO EMILIA TEL. 0522/557508 FAX. 0522/557556 E-MAIL: ad@gaspariniassociati.it P.IVA: 02262600368 | OGGETTO PALAZZO SEDE intervento di restauro e risanamento conservativo a seguito del sisma maggio 2012 |
| Arch. Ildario Gasparini PROGETTA ARCHITETTONICO E STRUTTURALE: Arch. Ildario Gasparini PROGETTA IMPIANTI ELETTRICI: Viorina P.I. Lucio PROGETTA IMPIANTI MECCANICI: Claudio P.I. Marco | TITOLO SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO |
| TIMBRI DEI PROFESSIONISTI: | SCALA / |
| EMISIONE PROGETTO DEFINITIVO PROGETTO ESECUTIVO | DATA DIC. 2015 GIUGNO 2017 |
| IM.03 | |



di Piero A. Gasparini e Ildario Gasparini - Studio di Ingegneria e architettura - Gasparini Associati