

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
ASSERVENTE LA FORESTERIA DEL CIRCOLO
UFFICIALI DI NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO

n. elaborato

TAVOLA IMPIANTO IDRONICO

TAV.04

1:100

Ing. Vittorio Lo Sapio

C. (INFR) Maurina Agresta

REV	DATA
0	29/10/2024



STUDIO TECNICO LO SAPIO
INGEGNERIA & CONSULENZA
ING. RITTORIO LO SAPIO
Prima Traversa Corsica, 15
50040 Soriana Versilia (No)
Tel. +39 081 188 67 511 - Fax. +39 081 194 66 894
www.studiotecnicołosapio.it info@studiotecnicołosapio.it

nome file

TAV.04

Tutti le dimensione sono in mm

- 1 Spazio libero necessario per l'ingresso dell'aria
- 2 Spazio libero necessario per la manutenzione
-  Ingresso acqua
-  Uscita acqua
-  Uscita dell'aria (da non ostruire)
-  Quadro di controllo
-  Ingresso dei cavi di alimentazione

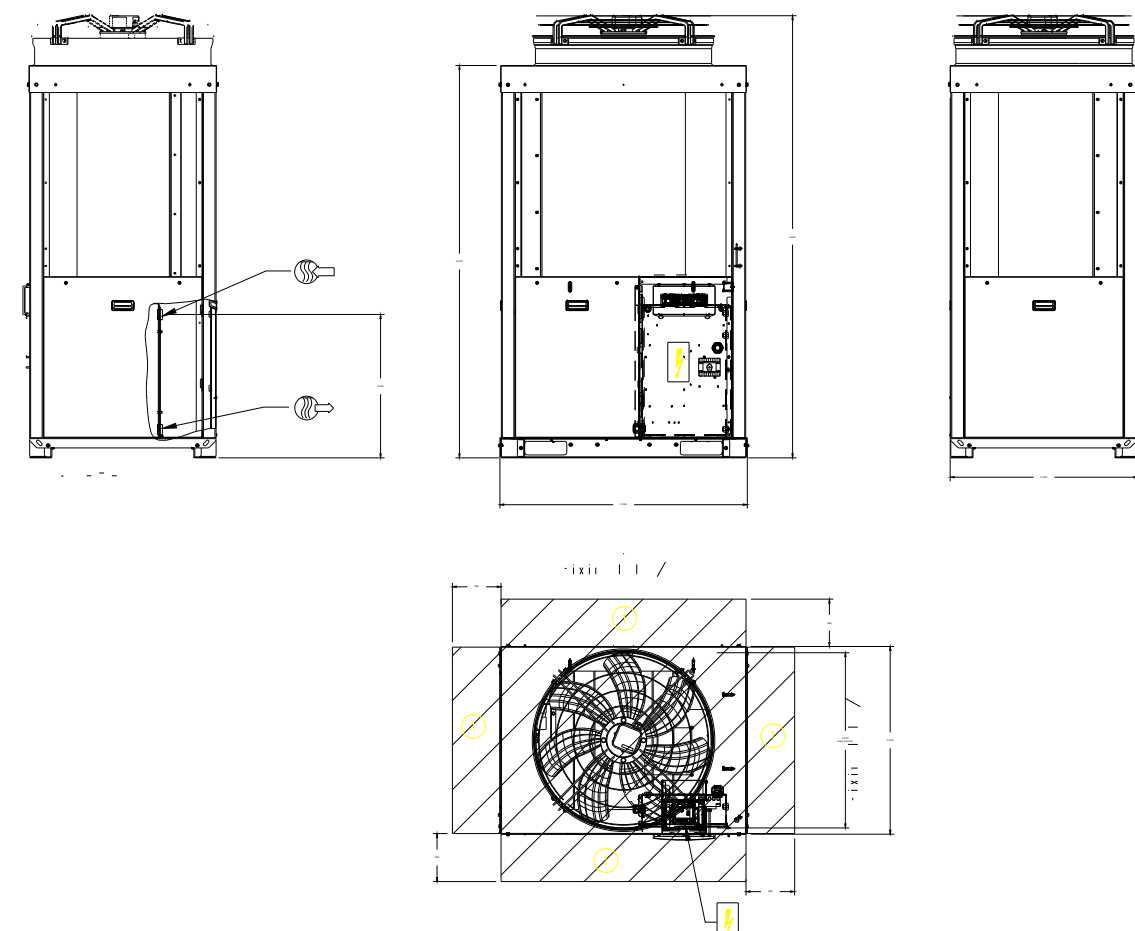
NOTE:

A I disegni di cui sopra non sono certificati. Per la stesura dei disegni esecutivi dell'impianto e individuare i materiali e i componenti, i disegni certificati forniti a corredo dell'unità o comunque fornibili su richiesta. Per quanto riguarda le coordinate dei baricentro, le quote dei fori di montaggio e la distribuzione dei pesi occorre invece fare riferimento ai disegni certificati che corredano l'unità.

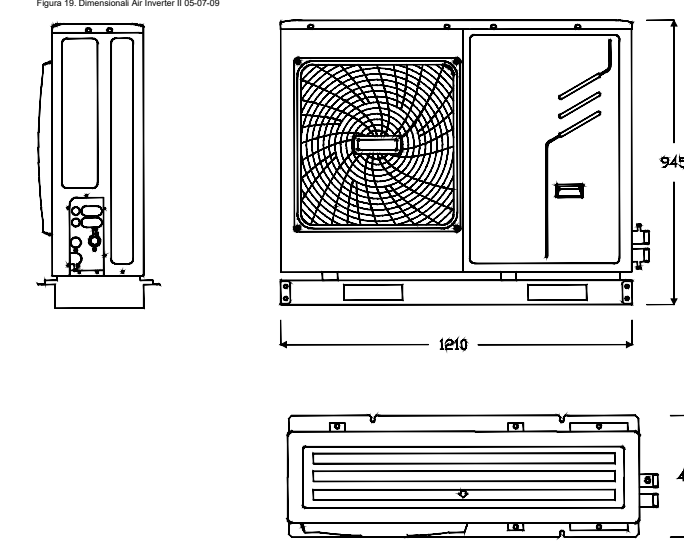
B Neali impianti in cui debbono venire installate più unità (quattro o come massimo), lo spazio da lasciar libero tra i tronchi degli impianti deve essere aumentato da 1000 a 2000 mm.

C L'altezza delle pareti circostanti non deve superare i 2 m.

NUOVA POMPA DI CALORE



POMPE DI CALORE ESISTENTI



VENTILCONETTORE INSTALLATO A PARETE A DUE TUBI, completo di corpo valvola a 3 vie con by-pass, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifica totale 2,35 kW (massima velocità)
- Potenza frigorifica sensibile 1,85 kW
- Potenza termica 2,88 kW
- Potenza assorbita 30 W
- Potenza acustica 55 dB(A)
- Pressione acustica 49 dB(A)
- Portata aria 400/480/560 m³/h (velocità bassissima/media/alta)
- Ott. sezione interie HxLxP: 212x486x332 mm - peso 13 kg
- Attacchi acqua 1/2"
- Tubazione scario condensa De = 25 mm
- MODELLO 42VM200
- MARCA CARRIER o Similare

L'UNITA' SARA' CORRENDE DI COMANDO + VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE.

VENTILCONVETTORE INSTALLATO A PAVIMENTO CON MOBILETTO ORIZZONTALE A DUE TUBI, completo di
ogni valvola a tre vie, con le seguenti caratteristiche tecniche :

- Potenza elettrica frigorifera totale 5,74 kW (massima velocità)
- Potenza elettrica frigorifera intermedia 4,4 kW
- Potenza termica 6,20 kW
- Potenza assorbita 108 W
- Potenza acustica 59 dB(A)
- Pressione acustica 47 dB(A)
- Portata aria _____ m³/h (velocità bassissima/media/alta)
- Dim. sezione interna HxLxP : 607x1004x1002x252 mm - peso 34 Kg
- Attacchi acqua 12" F
- Tubazione scari coibentata De = 25 mm
- MODELLO 4500-45S150 - PIRELLINI
- MARCA CARRIER o similare

L'UNITA' SARA' CORRENTATA CON COMANDO A VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE.

VENTILATORE/CONVETTORE INSTALLATO A PAVIMENTO CON MOBILETTO ORIZZONTALE A DUE TUBI, completo di
cavo valvola a tre vie, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza frigorifera totale: 4,4 kW (massima velocità)
- Potenza frigorifera sensibile: 1,8 kW
- Potenza termica 2,69 kW
- Potenza assorbita 50 W
- Potenza acustica 50 dB(A)
- Pressione acustica 43 dB(A)
- Portata aria: _____ m³/h (velocità bassissima/media)
- Ed. sezione interna HxLxP: 607x100x100x252 mm - peso 23 kg
- Attacco acqua 1/2"
- Tubazione scario condensata DE = 25 mm
- MODELLO: A250/25F + PLEGNI
- MARCA CARRIER o Similare

L'UNICA SARA' CORRETTA DI COMANDO + VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE.

VENTILATORE CONVERTIBILE INSTALLATO A PAVIMENTO CON MOBILETTO ORIZZONTALE A DUE TUBI, completo di
cavo cavo a tre vie, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Potenza elettrica frigorifera totale = 5 W (massima velocità)
- Potenza elettrica frigorifera totale = 10 W (velocità intermedia)
- Potenza elettrica frigorifera totale = 2,01 W (velocità minima)
- Potenza assorbita 33 W
- Potenza acustica 10,5 dB(A)
- Prestazione acustica 43 dB(A)
- Portata aria m³/h (velocità massima/media/minima)
- Mod. sezione interna HxLxP: 607 x 1004 x 1000/252 mm - peso 23 kg
- Altezze rete 102" F
- Tubazione scarico condensa Ø = 25 mm

MODELLO 400 325CF + PIEDINI

MARCA CARRIER o Simile

L'UNITÀ SARA' CONNETTITA A CORRENTE A CORRENTE A VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE.

Y) UNITA' FAN/COILS IRONICHE CASSETTE A POMPA DI CALORE A DUE TUBI, completa di pompa di sollevamento condensa, con le seguenti caratteristiche tecniche :

- Potenza frigorifera totale 3,96 kW (massima velocità)
- Potenza frigorifera sensibile 3,01 kW
- Potenza termica 3,68 kW
- Potenza assorbita 50 W
- Portata aria 320/550/775 m³/h (velocità bassa/media/alta)
- Dim. sezione interna HxLxP : 298x720(575)x720(575) mm - peso 20 Kg
- MODELLO 42GW300C
- MARCA CARRIER o Similare

L'UNITA' SARA' CORREDATA DI COMANDO + VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE.

PARTICOLARE A

SCARICO CONDENZA CON TUBAZIONE IN PVC
ALTEZZA SIFONE minimo 5 cm.

T REGOLAZIONE CONDIZIONI CLIMATICHE AMBIENTI

VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE FILETTATA COMPLETA DI SERVOCOMANDO (CASSETTE)
MOD. UMD45 15-2 5/8SSDB1 - UMD45 10-1 8/8SSDB1 MARCA SIEMENS o Similare

- VALVOLA DI intercETTAZIONE A SFERA
-  VALVOLA DI TARATURA A STELO INCLINATO

NOTE DEL FOGLIO

1. GLI ATTACCHI DEGLI SCARICHI DELLA CONDENSE SITUATI SULLE MACCHINE VERRANNO COLLETTATI A MEZZO TUBAZIONE IN PVC Ø22mm ALLE DIRAMAZIONI PRINCIPALI RISPETTANDO LA PENDENZA INDICATA SUI DISEGNI INSTALLATIVI.
TUTTE TUBAZIONI PRINCIPALI IN PVC Ø40mm DI SCARICO CONDENSE VERRANNO CONVOGATE A LORO VOLTA IN UN SIFONE UBICATO A PARETE O A PAVIMENTO, E POI COLLEGATE NEGLI SCARICHI ACQUE BIANCHE ALL'INTERNO DEI WC CON PERCORSO DA STABILIRE IN FASE ESECUTIVA.

R **M**
COLONNE MONTANTI TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO S.S.
COIBENTATE ESTERNAMENTE CON ARMAFLEX Spessore 19 mm
E RIFINITE LAMIERINO DI ALLUMINIO Spessore 6/10 di mm.
LE TUBAZIONI INTERNE NON SARANNO RIFINITE CON ALLUMINIO

TUBAZIONI IN MULTISTRATO COIBENTATE MANDATA E RITORNO ACQUA F/C
IN CONTROSOFFITTO COIBENTATE CON ARMAFLEX SPESSORE 13 mm.
I VENTILCONVETTORI SARANNO DOTATI DI VALVOLE A TRE VIE
PREVEDERE SCARICO CONDENSA CON TUBAZIONI IN PVC Ø 22 mm

A01 COLONNA MONTANTE MANDATA E RITORNO ACQUA CALDA/REFRIGERATA CIRCUITO POMPE DI CALORE

PIANO QUINTO

Scala 1:100

PIANO SESTO
(Copertura)
Scala 1:50

Vand

DEPOSIT
h = 2.99

DEPOSITO
h = 2.99 m



orientamento

