C_H055 - - 1 - 2025-12-29 - 0017895

TUBAZIONE GAS INTERRATO IN PEHD DN.90mm AL PUNTO DI FORNITURA GAS METANO, POSIZIONE DA CONCORDARE CON L'ENTE EROGATORE

INTERCETTAZIONE GENERALE CIRCUITO GAS SULLA COLONNA MONTANTE IN POSIZIONE VISIBILE E FACILMENTE RAGGIUNGIBILE ø2"1/2

TUBAZIONE GAS IN VISTA IN ACCIAIO ZINCATO ø2"1/2

GIUNTO DIELETTRICO E GIUNTO DI TRANSIZIONE

piazzale cementato

UFFICI ESISTENTI

ZONA NON INTERESSATA DA INTERVENTI

CAPANNONE ESISTENTE O.M.C.S.
Area produz. stampi
Mq 812,00

MAGAZZINO ESISTENTE F.M.

Ufficio controllo qualità

Finestre esterne alte a mt 5,80

CAPANNONE ESISTENTE F.M.
Area produzione con lavorazioni diurne e notturne
MQ 645,00

UTA PREVISTA PER LA VENTILAZIONE FORZATA DEL NUOVO CAPANNONE. PORTATA D'ARIA PARI A 6000mc/h SUPERIORE A 0,5 VOL/H PREVISTI DALLA NORMA UNI.8852.

FORI PER PASSAGGIO CANALIZZAZIONI IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA NUOVO CAPANNONE: PORTATA 6000mc/h CANALI CIRCOLARI ø600mm ISOLATI, FORO ø800mm

UTA PREVISTA PER LA VENTILAZIONE FORZATA DEL CAPANNONE ESISTENTE. PORTATA D'ARIA PARI A 3000mc/h SUPERIORE A 0,5 VOL/H PREVISTI DALLA NORMA UNI.8852.

FORI PER PASSAGGIO CANALIZZAZIONI IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA: PORTATA 3000mc/h CANALI CIRCOLARI ø450mm ISOLATI, FORO ø650mm

UTA 01

UTA 02

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA E POMPA DI CALORE INSTALLATE SULLA COPERTURA DEL CAPANNONE

GAS ø1"1/4

GAS ø2"1/2

GAS ø1"1/4

ø2"

GAS ø1"1/4

ø1"1/4

GAS ø1"1/4

GENERATORI D'ARIA CALDA A SCAMBIO DIRETTO
POT.TERM.UTILE: 58,6KW
FOCOLARE: 65,0KW
RIELLO GP60SM

CIRCUITO GAS IN COPERTURA, ALL'ESTERNO

GENERATORI D'ARIA CALDA A SCAMBIO DIRETTO
POT.TERM.UTILE: 58,6KW
FOCOLARE: 65,0KW
PORT ARIA: 5900mc/h
RIELLO GP60SM

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA CON COMPRESSORI SCROLL INVERTER
VENTILATORI ASSIALI INVERTER
POT. FRIG. NOMINALE 50,4KW
RESA IN CALDO NOMINALE 50,4KW
CON POMPA DI CIRCOLAZIONE
potenza elettrica: 20KW TRIFASE

SERBATOIO INERZIALE
CAPACITà 200LT.
PROTEGGERE IN BOX
ISOLATO TERMICAMENTE

LABORATORIO DI MECCANICA
mq 1817,00

Lucernari

Portoni a chiusura rapida

CIRCUITO GAS IN COPERTURA, ALL'ESTERNO, ø1"

UNITà ESTERNA MULTISPLIT IN POMPA DI CALORE DAIKIN 5MXS90E INSTALLATA SULLA COPERTURA DEL CAPANNONE

COMANDO DESTRATIFICATORI

DESTRATIFICATORI D'ARIA PORTATA ARIA : 3500mc/h
DI SERIE
TERMOSTATO PER ACCENSIONE
RIELLO ETA.35

LA MANDATA DELL'ARIA IN AMBIENTE SI REALIZZERà NELLA PARTE SUPERIORE DEL CAPANNONE, MEDIANTE CANALIZZAZIONI CIRCOLARI E DIFFUSORI AD UGELLI. LA RIPRESA DELL'ARIA SI REALIZZERà IN PROSSIMITà DEL PAVIMENTO CON GRIGLIA RETTANGOLARE IN ALLUMINIO.

C.D. CIRCUITO GAS ø1" PER ALIMENTAZIONE CALDAIA PREVISTA PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

65,00

PLANIMETRIA GENERALE SCALA 1:200

D.M. 08/11/2019 "APPROVAZIONE DELLA REGOLA TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI PER LA PROGETTAZIONE, LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI CALORE ALIMENTATI DA COMBUSTIBILI GASSOSI." ESTRATTI D.M.

CARATTERISTICHE DEI LOCALI:
LE PARETI ALLE QUALI SONO ADDOSSATI GLI APPARECCHI GENERATORI D'ARIA CALDA A GAS A SCAMBIO DIRETTO, DEVONO POSSEDERE CARATTERISTICHE ALMENO REI.30 ED IN CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO (INCOMBUSTIBILI)

I GENERATORI D'ARIA CALDA A GAS A SCAMBIO DIRETTO SARANNO DI TIPO C: CON CIRCUITO DI COMBUSTIONE A TENUTA , CON PRELIEVO DELL'ARIA COMBURENTE DIRETTO DALL'ESTERNO ED EVACUAZIONE DIRETTA ALL'ESTERNO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE.

I TUBI IN POLIETILENE, AMMESSI UNICAMENTE PER L'INTERRAMENTO ALL'ESTERNO DEGLI EDIFICI, DEVONO AVERE CARATTERISTICHE NON MINORI DI QUELLE INDICATE DALLA NORMA UNI ISO 4437 SERIE S8 CON SPESSORE MINIMO 3mm.

I TUBI IN ACCIAIO IN VISTA POSSONO ESSERE SS O CON SALDATURA LONGITDINALE ED AVERE CARATTERISTICHE QUALITATIVE E DIMENSIONALI NON INFERIORI A QUELLE INDICATE DALLA NORMA UNI 8488.

UNITà ESTERNA MULTISPLIT IN POMPA DI CALORE
POT. FRIG. NOMINALE 9,0KW
RESA IN CALDO NOMINALE 10,4KW
dimensioni: 770x900x320mm
potenza elettrica: 4KW MONOFASE
DAIKIN 5MXS90E

2.1

ESTERNO

INTERNO CAPANNONE

TUBAZIONI LIQ./GAS: 6,4/9.5mm EL. DN.25

TUBAZIONI LIQ./GAS: 6,4/9.5mm EL. DN.25

2.2

UNITà INTERNA IN POMPA DI CALORE A PARETE INVERTER
POT. FRIG. NOMINALE 3,4KW
RESA IN CALDO NOMINALE 4,0KW
TUBI LIQ-GAS: 9,5-6,4mm
DAIKIN FTXS-J35

COMANDO INFRAROSSI

2.3

UNITà INTERNA IN POMPA DI CALORE A PARETE INVERTER
POT. FRIG. NOMINALE 3,4KW
RESA IN CALDO NOMINALE 4,0KW
TUBI LIQ-GAS: 9,5-6,4mm
DAIKIN FTXS-J35

COMANDO INFRAROSSI

ALIMENTAZIONE ELETTRICA MONOFASE PER UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO E DA QUESTA ALLE UNITA' INTERNE

Spogliatoi

Bagni

SCHEMA FUNZIONALE CONDIZIONAMENTO UFFICI E SPOGLIATOI

TUBI DISCENDENTI IN AMBIENTE

2.2

DISTRIBUZIONE DELLE TUBAZIONI SOPRA SOLAIO

TUBI DISCENDENTI IN AMBIENTE

2.3

Spogliatoi 25,33 mq

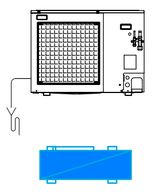
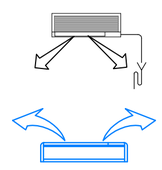
2.1

UNITà ESTERNA MULTISPLIT IN POMPA DI CALORE DAIKIN 5MXS90E INSTALLATA SULLA COPERTURA DEL CAPANNONE

TUBI MONTANTI IN COPERTURA VERSO UNITà ESTERNA

LA CONDENSA DELLE UNITÀ INTERNE ED ESTERNA SCARICHERANNO IN POZZETTO A PERDERE ESTERNO

PARTICOLARE UFFICI E SPOGLIATOI – SCALA 1:100

	2.1	unità esterna in pompa di calore multisplit INVERTER, DAIKIN 5MXS90E. refrigerante R410A, dimensioni 770X900X320. alimentazione MONOfase, potenza elettrica assorbita: 4,01kw; pot. in freddo 9,0kw; in caldo 10,4kw; prevedere scarico condensa sino pluviale o pozzetto a perdere. collegata alle unità interne a PARETE per uffici, spogliatoi e bagni. Installata sulla copertura del capannone. Somma delle tubazioni di mandata alle unità interne MAX 75metri		2.2 2.3	unità interna in pompa di calore INVERTER, del tipo PARETE, refrigerante R410A; DAIKIN FTXS-J35 Diametri tubi collegamento: LIQ: 6,35mm GAS: 9,5mm TUBO.EL.: Dn.25mm; DIMENSIONI (AxLxP) 295x800x215, comando ad infrarossi; potenza MAX in riscaldamento 4kw in raffreddamento 3,5kw. potenza con funzionamento contemporaneo di tutte le unità interne: in riscaldamento 3,46kw, in raffreddamento 2,6kw; collegate ad unità esterna DAIKIN 5MXS90E

SCHEMA FUNZIONALE VENTILAZIONE FORZATA AREE PRODUTTIVE

UTA PREVISTA PER LA VENTILAZIONE FORZATA DEL NUOVO CAPANNONE. PORTATA D'ARIA PARI A 6000mc/h SUPERIORE A 0,5 VOL/H PREVISTI DALLA NORMA UNI.8852.
BATTERIA DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DELL'ARIA COMANDATA DA REGOLATORE SUL QUALE SI IMPOSTERA' LA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA E RILEVATA DA TERMOSTATO POSTO SULLA RIPRESA DELL'ARIA AMBIENTE. REGOLATORE DA COLLEGARE AL QUADRO DELLA POMPA DI CALORE PER SEGNALARE QUANDO è RICHIESTO CALDO O FREDDO NEI LOCALE

UTA 01

A.E. 6.000 mc/h

RIPR. mc/h 6.000

EXP. mc/h 6.000

MAND. mc/h 6.000

ø2"1/2
PORTATA ACQUA 6,8mc/h
POTENZA BATTERIA 40KW
IN RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

UTA PREVISTA PER LA VENTILAZIONE FORZATA DEL CAPANNONE ESISTENTE. PORTATA D'ARIA PARI A 3000mc/h SUPERIORE A 0,5 VOL/H PREVISTI DALLA NORMA UNI.8852.
BATTERIA DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DELL'ARIA COMANDATA DA REGOLATORE SUL QUALE SI IMPOSTERA' LA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA E RILEVATA DA TERMOSTATO POSTO SULLA RIPRESA DELL'ARIA AMBIENTE. REGOLATORE DA COLLEGARE AL QUADRO DELLA POMPA DI CALORE PER SEGNALARE QUANDO è RICHIESTO CALDO O FREDDO NEI LOCALE.

UTA 02

A.E. 3.000 mc/h

RIPR. mc/h 3.000

EXP. mc/h 3.000

MAND. mc/h 3.000

ø2"
PORTATA ACQUA 3,4mc/h
POTENZA BATTERIA 20KW
IN RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

ø2"1/2 TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE ACQUA GLICOLATA. TUBI ISOLATI SP.MIN 40mm FINITURA ESTERNA LAMIERA AL

SERBATOIO INERZIALE
CAPACITà 200LT.
VERTICALE, DIAM:450mm
H:1485mm. ISOLAMENTO
MIN 25mm. SE
ALL'ESTERNO PROTEGGERE
IN BOX ISOLATO

POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA
CON COMPRESSORI SCROLL INVERTER
VENTILATORI ASSIALI INVERTER
POT. FRIG. NOMINALE 50,4KW
RESA IN CALDO NOMINALE 50,4KW
CON POMPA DI CIRCOLAZIONE
dimensioni: 2358*780 h:1684mm
potenza elettrica: 20KW TRIFASE

200 lt.

ø1/2"
GRUPPO DI CARICO AUTOMATICO

SCHEMA FUNZIONALE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

PANNELLO SOLARE INSTALLATO SUL TETTO N°3 PANNELLI PIANI DA 1,85MQ di superficie utile cadauno (immergas CP4)

APPARECCHIATURE INSTALLATE SULLA SOLETTA DI COPERTURA DI BAGNI E SPOGLIATOI

PACCHETTO SOLARE COSTITUITO DA GRUPPO DI CIRCOLAZIONE SINGOLO, CENTRALINA DI REGOLAZIONE, RACCORDERIA IDRAULICA, TANICA DI GLICOLE, TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO BOLLITORE AL COLLETTORE SOLARE IN RAME ø18MM, PREISOLATO, ANDATA E RITORNO PIÙ CAVO INTEGRATO PER SONDA DI TEMPERATURA.

ø1/2" ø3/4"

ø3/4" 18lt

ø1"1/4 ø1"1/4

FILTRO DN. 32mm

DOSATORE DN.32

BOYLER ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA, A DOPPIO SERPENTINO, ALIMENTATI DA IMPIANTO A PANNELLI SOLARI E DA CALDAIA. CAPACITA' 300LT, CON VALVOLA DI SICUREZZA E VASO D'ESPANSIONE. TIPO IMMERGAS INOXSTOR300. DIMENSIONI H:1684 DIAM.600mm

MISCELATORE TERMOSTATICO

ø1"1/4 ø1"1/4 ø1/2"

ø1"1/4

ø1"

ø18mm RAME

ø1" ø1/2"

ø1"

caldaia STAGNA, TRADIZIONALE, SOLO RISCALDAMENTO, PER PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA IN ACCUMULO, POT. 24KW TIPO MAJOR EOLO 24 SOLO RISCALDAMENTO CON KIT ALIMENTAZIONE BOLLITORE

gas ø3/4"

ø3/4"

CIRCUITO UTILIZZI ACQUA CALDA

CIRCUITO ACQUA POTABILE

Documento firmato da: MORA MASSIMO In data: 31/01/2024
CASTELLANELLI OLIVIERO In data: 01/02/2024

FIRMA	MODIFICA	DATA
	AGGIORNAMENTO GENERALE	22/01/2024
	AGGIORNAMENTO GENERALE	15/01/2014

Studio Progettazione
dott. ing. Oliviero Castellanelli
Brescia via Puletti, 34 tel. 030/3384735 cell. 333/3777260 P.IVA 03374750176
Albo Ingegneri Provincia di Brescia n. 2552
PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTISTICA CIVILE ED INDUSTRIALE PREVENZIONE INCENDI

ordine	SCALA	DATA	dis. n.
OMC-14	1:200 / 1:50	15/01/2014	1i

COMM. PLAC Immobiliare s.n.c di Mora Massimo e Giuseppe via Gardesana, 30 – 25080 Prevalle (BS)

PROGETTO NUOVO CAPANNONE INDUSTRIALE Via Gardesana, 25080 Prevalle (BS)

OGGETTO IMPIANTI MECCANICI RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE ED IDROSANITARIO