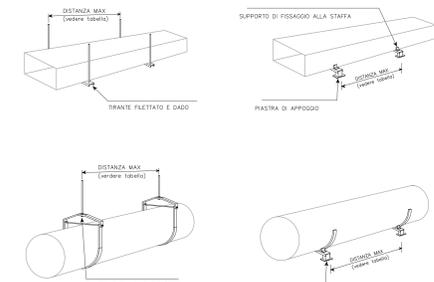


PARTICOLARI PER RETI AERAILICHE

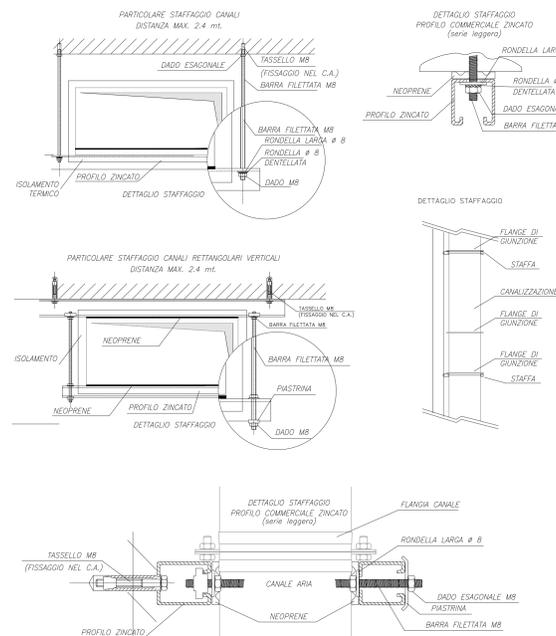
SPESSORE LAMIERE - SPAZIATURA STAFFAGGI			
LATO MAGGIORE DEL CANALE	SPESSORE LAMIERE	CONDOTTE	INTERASSE STAFFAGGI
sta a 1200	8/10	con sezione di area sta a 0,5 mq	≤ 2,40
da 1201 a 1800	10/10		
da 1801 a 2400	12/10	con sezione di area oltre 0,5 mq	≤ 2,80
oltre 2451	15/10		
# sta a 500	8/10		
# oltre 500	10/10		



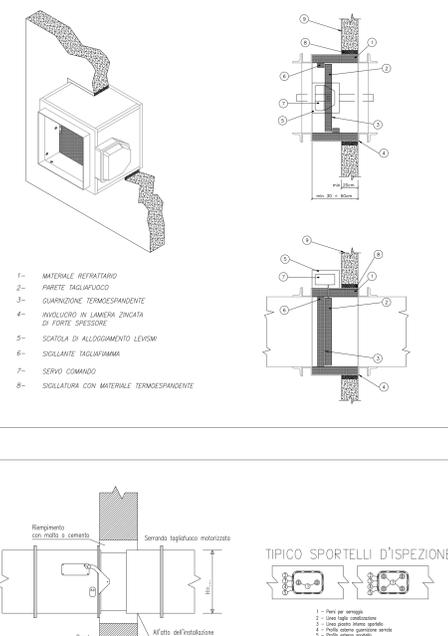
PARTICOLARI STAFFAGGI CANALI A SOFFITTO

PARTICOLARI STAFFAGGI CANALI AL PAVIMENTO

TIPICO PARTICOLARE STAFFAGGI CANALI

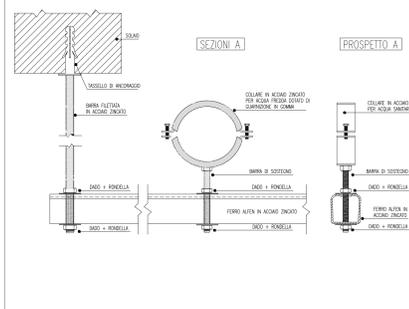


PARTICOLARE SERRANDA TAGLIAFUOCO REI120

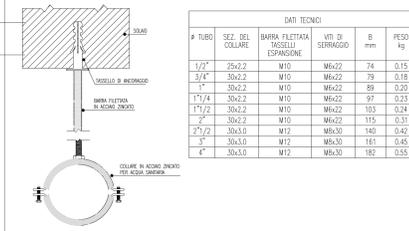


PARTICOLARI PER RETI IDRICO-SANITARIA E ANTINCENDIO

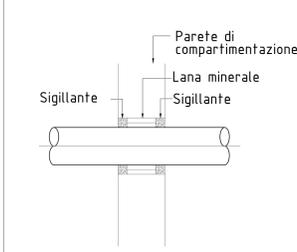
STAFFAGGIO TIPICO PER TUBAZIONI ACQUA CIRCUITO SANITARIO SOSTEGNO PER SERIE DI TUBAZIONI



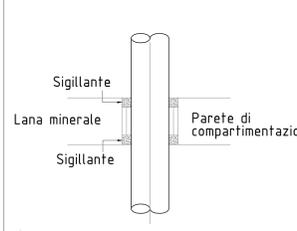
STAFFAGGIO TIPICO PER TUBAZIONI ACQUA CIRCUITO SANITARIO SOSTEGNO PER SINGOLA TUBAZIONE



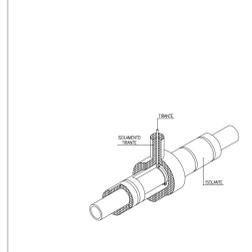
PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI METALLICHE IN PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE (FUORI SCALA)



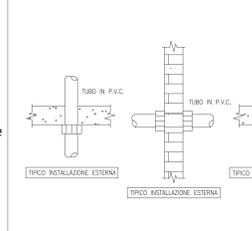
PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI METALLICHE IN SOLAIO DI COMPARTIMENTAZIONE (FUORI SCALA)



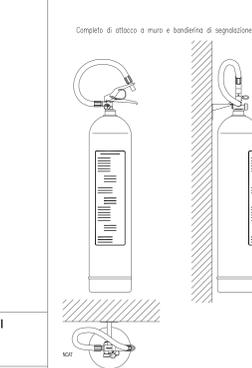
ISOLAMENTO STAFFE SU TUBAZIONI FREDDO



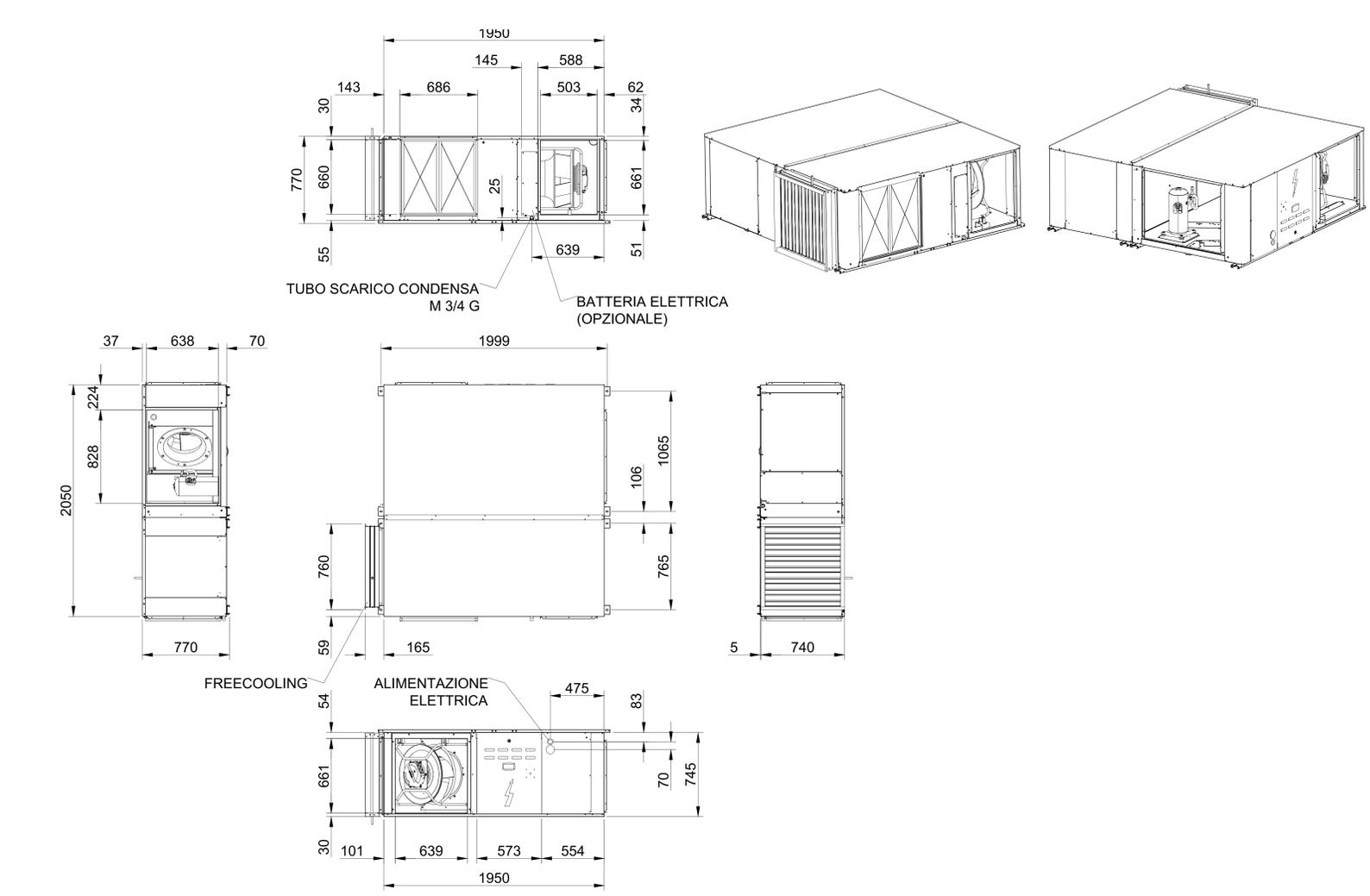
PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE MANICOTTI ANTIFUOCO PER TUBAZIONI IN P.V.C.



ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE DA 6 KG



CONDIZIONATORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE CON RECUPERATORE



NOTE

L'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie (muri, solai ecc.).
L'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio dei vari impianti aereali e idronici all'interno dei controsoffitti.
I disegni costruttivi saranno consegnati alla D.L. per approvazione.
Tutti gli staffaggi ed i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi, dovranno essere calcolati secondo i carichi ed i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento norme tecniche costruzioni cap. 7.2.4.

Per il posizionamento di tutte le dotazioni antincendio quali idranti, estintori ecc, vale quanto riportato nel progetto di prevenzione incendi presentato al comando dei Vigili del Fuoco di Modena.

- NOTE PER FANCOIL:**
- Impianto ventilconvettori 2 tubi blocco G dimensionato considerando carico e portata acqua in previsione di un impianto di raffrescamento futuro (futura installazione del gruppo frigo). Funzionamento attuale dell'impianto in solo riscaldamento invernale.
 - Impianto scarico condensa fancoil: le colonne montanti che convogliano la condensa fino al PT sono situate nella stessa posizione in traccia nei muri dove erano collocate le precedenti colonne montanti che servivano i radiatori.

TAVOLA VALIDA SOLO PER IMPIANTI MECCANICI

	21	27.7	kW
Capacità termica lorda (senza ventola di trattamento)	9.4 / 25.9	11.7 / 29.9	kW
Gross capacity (Min/Max)	40.2	40.2	kW
Potenza termica aggiuntiva dal ventilatore di mandata	21.2	27.5	kW
Capacità termica netta (compreso il ventilatore di trattamento)	6.5	8.5	kW
Rapporto s/n netto	3.3	3.3	kW
Potenza assorbita	20 / 70	27 / 47	°C/%
Coefficiente di prestazione lordo	7 / 85	35 / 50	°C/%
Dati interno	44	44	%
Dati esterno	14.1 / 79.6	30.5 / 49.8	°C/%
Area di rinnovo	34.8 / 22.5	14.9 / 81.4	°C/%
Dati aria miscelata			
Temperatura di mandata/Umidità dell'aria di mandata			

SEASONAL PERFORMANCES		
SCOP/SEER (1)	3.32	4.39
Seasonal energy efficiency (heating g _{s,h} / cooling g _{s,c}) (2)	129.7	172.5
		%

DATI VENTILATORE DI MANDATA			
Flusso d'aria reale	3000	9600	m ³ /h
Pressione disponibile	200	70	Pa
Configurazioni del flusso d'aria	STD	91	%
Air rate	39	91	%
Velocità di rotazione	805	1849	Rpm

DATI GENERALI	
Numero di circuiti	1
Tipo di compressore/Nb	Inverter / 1
Refrigerante	R410A

DATI ELETTRICI (COMPRESSE OPZIONI)	
Alimentazione elettrica	400/III/50Hz V / P
Potenza massima	19.7 kW
Corrente di avviamento	35 A
Corrente di esercizio massima	35 A

DIMENSIONI UNITÀ ACCESSORI INCLUSI	
Lunghezza	1950 mm
Larghezza	2050 mm
Altezza	770 mm
Peso in condizioni di esercizio	573 kg

DATI ACUSTICI									
Spettro per banda d'ottava									
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Livello di pressione sonora globale dB(A)	Livello di pressione sonora globale m dB (A)
spettro acustico lato interno canale									
57.3	58.4	61.6	63.2	64.1	61.7	60.2	66.3	70.1	42.1
spettro acustico lato esterno canale									
75.9	77.5	80.3	81.9	83	81.2	79.6	85.3	89.2	61.2
Acoustic spectrum outdoor side radiated									
66	68.9	70.5	72.1	73.9	73.5	71.7	76.3	80.6	52.6

Livello di potenza sonora misurato secondo lo STANDARD ISO 3744

Comune di Rubiera

COMUNE DI RUBIERA
PALAZZO SACRATI - Via Emilia est 5, 42048 Rubiera

OGGETTO: **PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER EDIFICI PUBBLICI DEL COMUNE DI RUBIERA PER AFFIDAMENTO INCENTIVI DI CUI AL DM 14/01/2020**
PALAZZO SACRATI - Via Emilia est 5, 42048 Rubiera

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Progettazione: **CAIREPRO**
CAIRE 70 A N N I
Via Mazzini, 11 - 41124 Reggio Emilia
Tel. +390522102801 - Fax +390522102827
Email: info@cairepro.it - www.cairepro.it
C.F. 01711470420 - C.T. 0171/000000000

Gruppo di Progettazione:
RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO: **PIETRO DIANI**
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: **PIETRO DIANI**
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: **PIETRO DIANI**
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE PROGETTAZIONE: **GIULIO GIULIO DIANI**
Collaboratori: **Ing. Carlo Pivati**, **Geom. Andrea Carlini**

Stampa e Firma: **PIETRO DIANI**

00 12-10-2020 **EMISSIONE ESECUTIVO** VAR

Aggiorn. Data Descrizione Motivo della revisione Disegno Progettato Verificato Approvato

Titolo: **Particolari costruttivi e staffaggi** Numero tavola: **E.IM.01.03** Data: **12.10.2020**

Scala: **3292**