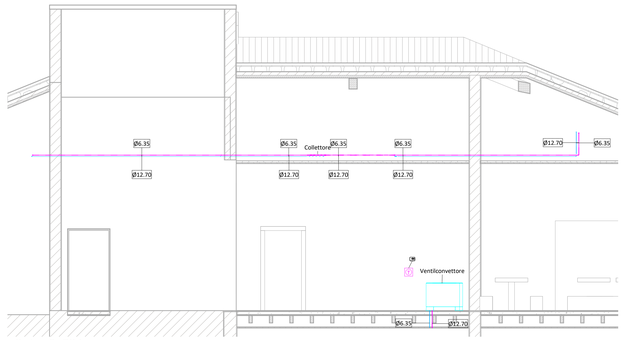


Sezione B - RC 1

1 : 50

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI

art. 4 comma 4 Legge 10/91 e regole tecniche di cui al DPR 26 agosto 1993 n° 412

isolamento delle reti di distribuzione del calore negli impianti termici

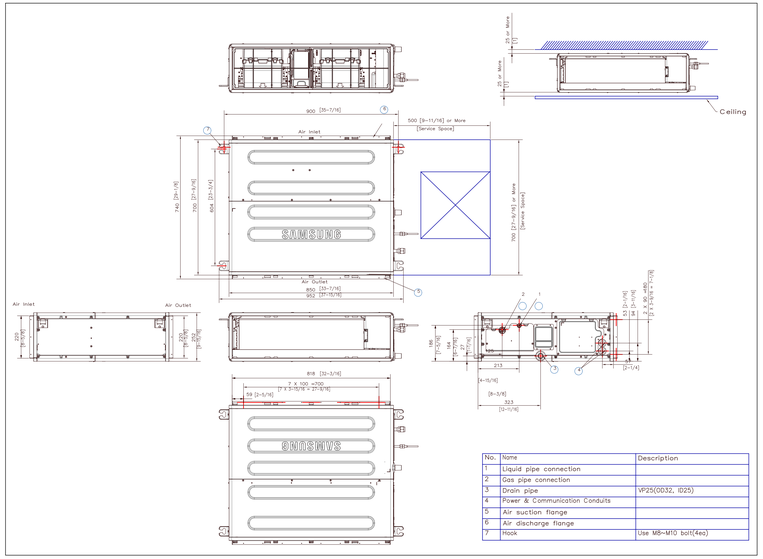
LE TUBAZIONI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI IN FASE LIQUIDA O VAPORE DEGLI IMPIANTI TERMICI DEVONO ESSERE COIBENTATE CON MATERIALE ISOLANTE IL CUI SPESSORE MINIMO E' FISSATO DALLA SEGUENTE TABELLA IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE ESPRESSO IN mm E DELLA CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DEL MATERIALE ISOLANTE ESPRESSA IN W/m°C ALLA TEMPERATURA DI 40°C.

TABELLA (ALLEGATO B D.P.R. 412/93)

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m °C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

LEGENDA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazioni di mandata e ritorno in rame con rivestimento isolante		Unità interna tipo ventilconvettore a pavimento Ph: 2,5 kW - Pc: 2,2 kW
	Unità esterna ad espansione diretta		Unità interna tipo ventilconvettore a soffitto Ph: 12,5 kW - Pc: 11,2 kW
	Canale di espulsione aria in PAL di spessore 20,5 mm per i locali interni e 30,5 mm per i percorsi in zone tecniche o non riscaldate		Unità interna tipo ventilconvettore canalizzabile
	Canale di mandata aria in PAL di spessore 20,5 mm per i locali interni e 30,5 mm per i percorsi in zone tecniche o non riscaldate		Bocchetta di mandata e griglia di ripresa aria in acciaio con alette direzionabili comprensive di plenum e serranda di taratura
	Canale di ripresa aria in PAL di spessore 20,5 mm per i locali interni e 30,5 mm per i percorsi in zone tecniche o non riscaldate		Scaldasalviette elettrico munito di staffe di sostegno Ph: 750 W
	Condotto flessibile di mandata/ripresa aria in alluminio-poliestere con spirale in acciaio armonico, conforme alla norma EN 13180		Termostato ambiente



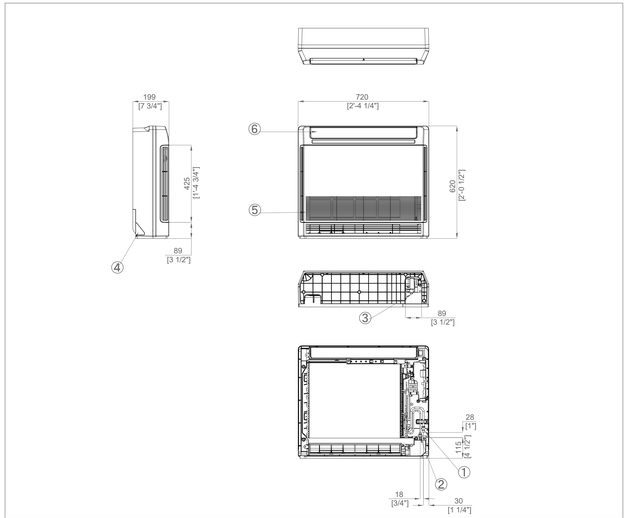
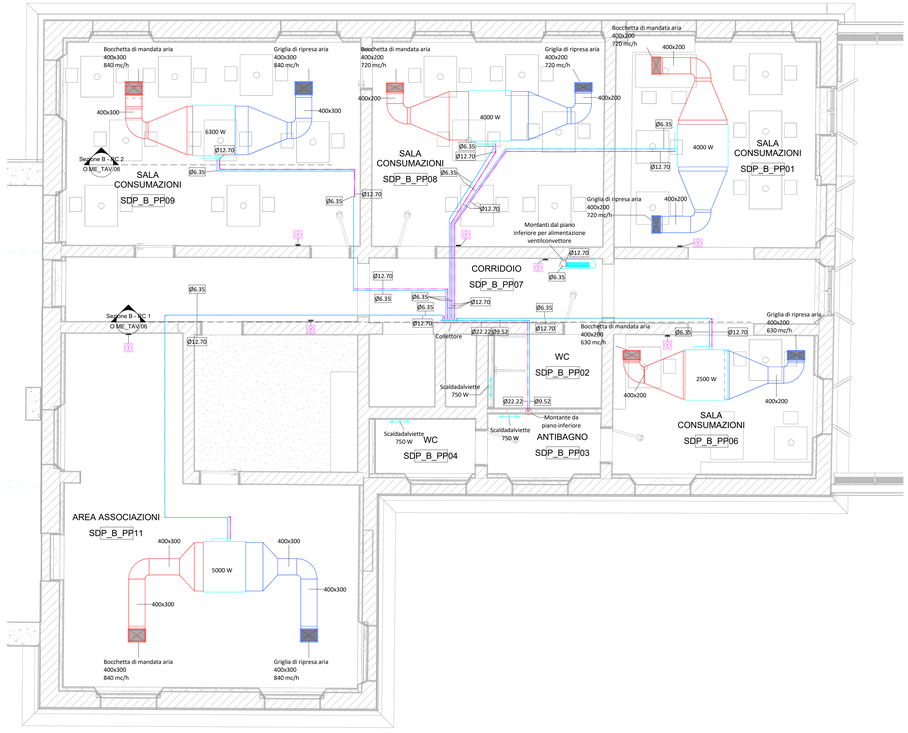


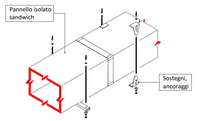
Table of descriptions			
1	Refrigerant gas pipe	7	
2	Refrigerant liquid pipe	8	
3	Condensate drain	9	
4	Power & Comm. wiring conduits	10	
5	Air Inlet grille	11	
6	Air Outlet grille	12	



1_EDA_PP - RC

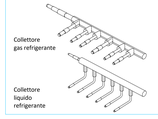
1 : 50

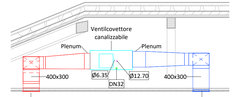
PARTICOLARE CANALIZZAZIONI MANDATA E RIPRESA



(Scala indicativa)

PARTICOLARE COLLETTORE





Bocchetta di mandata aria 400x300 840 mc/h

Griglia di ripresa aria 400x300 840 mc/h

Sezione B - RC 2

1 : 50

DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REVISIONE N.

PROGETTISTA

ENERGO s.r.l.
Via Guido Rossa 29
Ponte San Nicolò
35020 (PD)
Tel. +39 049 8961072

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
SEZIONE A ARCHITETTO
DENIS ZURI N° 4762

PROGETTISTA

PROGETTISTA

DATA	07-11-2025
SCALA	Come indicato
RIF. COMMESSA	24100
STATO	Progetto esecutivo
APPROVATO DA	DZ
DISEGNATO DA	FD

NOTA

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.
Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di una autorizzazione scritta.

FORMATO	A1+2
NOME FILE	APPR_85_ ESE_O.ME_TAV.06_rev00

TITOLO

PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO DEL RESTAURO DEL FABBRICATO UFFICIO DAZI E DIREZIONE E TRIPPERIE - PRIMO STRALCIO

Via Alvise Cornaro n. 1 PADOVA (PD)

COMMITTENTE

Comune di Padova

ELABORATO

O.ME_TAV.06

IMPIANTI MECCANICI

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE/ESTIVA PIANO PRIMO