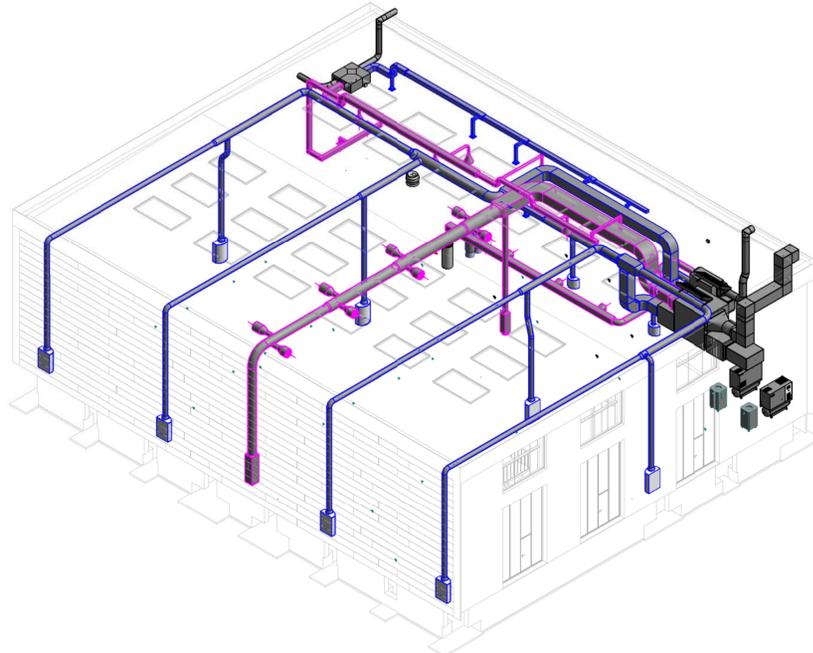


Area	Type of system	AHU	Te 1	Te 2	CLS			CLS			Air		Electric Max Power			Dimensionir		
			[°C]	[°C]	[kW] (a)	Kwe	EER	[kW] (a)	Kwe	COP	Pressa	l/s	Compresori KW	Ventilatori	Resistenza a Elettrica	Totale	Dim	Kg
DEPOSITO	Impianti Tutta aria	AHU Size 5	35.00	(5.00)	79.00	22.90	3.45	76.80	14.4	5.33	630.00	2.638.00	49.10	5.60	18.00	72.70	2465x2025h2260	kg 1450
OFFICINA	Impianti Tutta aria	AHU Size 2	35.00	(5.00)	17.50	5.52	3.18	17.80	4.92	4.41	630.00	611.00	10.30	1.80	4.50	16.60	1895x950h1625	kg 450
UFFICI	Impianti Tutta aria	AHU RHE	35.00	(5.00)	6.60	2.60		10.90	2.20	16.00	320.00	277.78	2.60	0.84	5.00	8.44	1500x1650h580	kg 300
ACS	Baltur quadra w 260s	ACS 01	35.00	(5.00)									0.80	2.60	2.60	650x650h2000	kg 115 + 250	
ARIA COMPRESSA																		
LOCALE ARIA COMPRESSA	Compressore	CPA 1											11.00		11.00	1442x808h1614		
LOCALE ARIA COMPRESSA	Deumidificatore	DEU 1											1.85		1.85	720x720h1425	Kg 120	
LOCALE ARIA COMPRESSA	Compressore	CPA 2											11.00		11.00	1442x808h1614		
LOCALE ARIA COMPRESSA	Deumidificatore	DEU 2											1.85		1.85	720x720h1425		
LOCALE TECNICO	Filtrazione Acqua	DEP											0.30		0.30			
	ACS Ricircolo pompa	P ACS											0.10		0.10			
	Solare Circolo	P.SC											0.10		0.10			
POMPE REFLUE	Pompa rilancio 01	PR01											1.10		1.10	10 mc/h 80 Kpa		
	Pompa rilancio 02	PR02											1.10		1.10	10 mc/h 80 Kpa		



DESCRIZIONE:
Feltro in isolante minerale G3 touch trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta trafr-alluminio resinata, ignifuga, incollata mediante adesivo. È prodotto in Italia con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente.

APPLICAZIONE:
Isolamento termico ed acustico dell'esterno di canali metallici convoglianti aria negli impianti di condizionamento e termoventilazione.

VANTAGGI:

- Elevata durata del sistema
- Resistenza agli urti
- Stabilità dimensionale al variare della temperatura e dell'umidità
- Isolamento termico e acustico
- Certificato secondo EN 14303
- Facilità di taglio

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento
Conducibilità termica dichiarata λ_D	10°C	0,039	W/(m·K) EN 12667
Conducibilità termica dichiarata λ_D	40°C	0,046	W/(m·K) EN 12667
Conducibilità termica dichiarata λ_D	100°C	0,064	W/(m·K) EN 12667
Classe di reazione al fuoco		B-s1,d0	EN 13501-1
Temperatura massima di servizio		125	°C EN 14705
Tolleranza sulla larghezza		+10	mm
Tolleranza sulla lunghezza		-0-recesso	mm

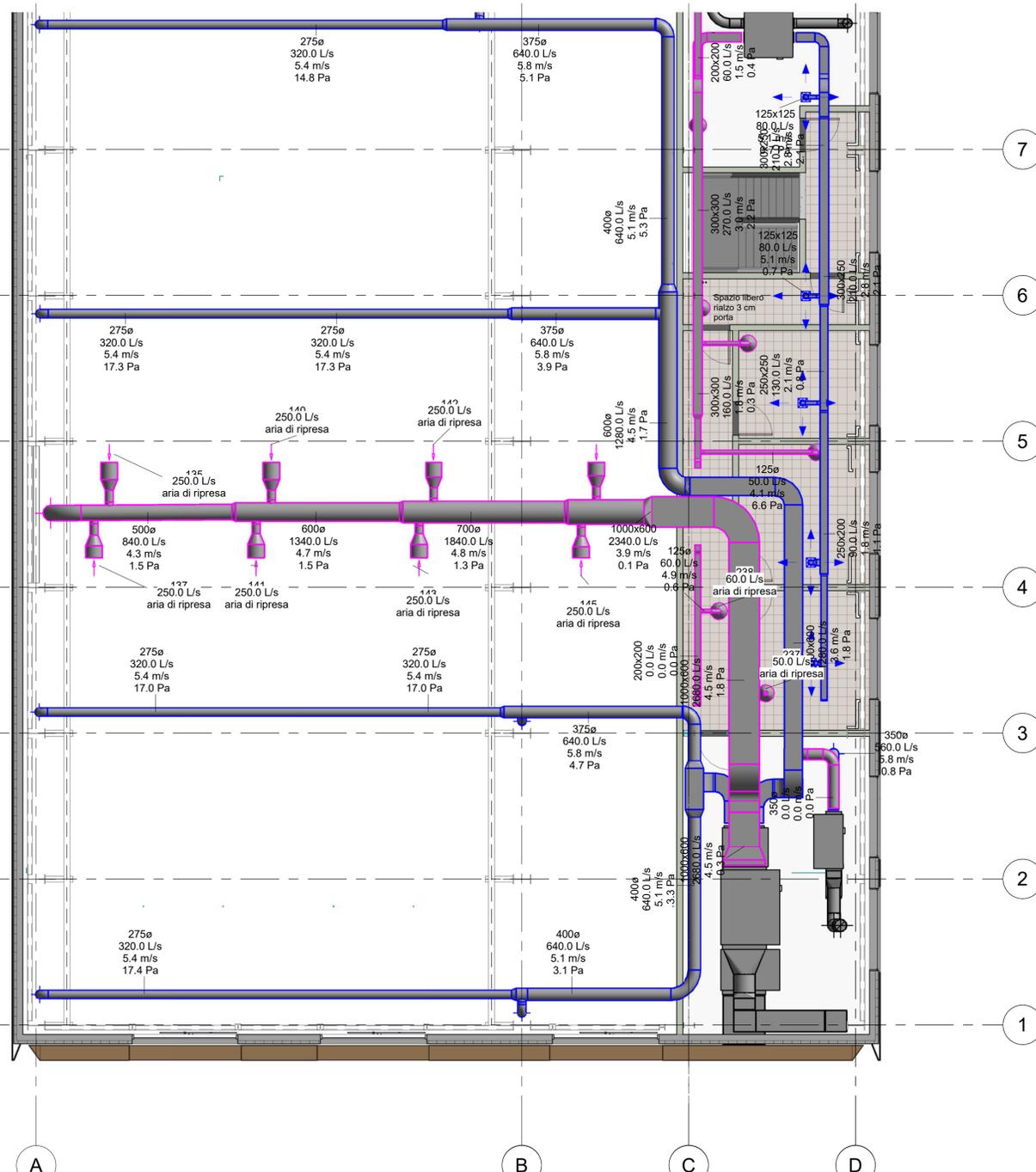
Spessore (mm)	Dimensioni (m)	m ² /pallet
30	1,2 x 6	460,80
60	1,2 x 6	279,60

PROSPETTO 1
Tabella per la scelta degli spessori isolanti di EUROBATEX in funzione della Legge 10/91 (UNI EN 14114)

DIAMETRI TUBAZIONI	mm	6	8	10	12	14	15	17	18	22	27	34	42	48	54	60	70	76	89	101	108	114	133	140	160
pollici		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1,1/4"	1,1/2"	2"	2,1/2"	3"	3,1/2"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
CAT. A		18	18	18	18	18	18	28	28	28	28	37	37	38,5	46	46	46	46	51	56	56	56	56	56	56
CAT. B		9	9	9	9	9	9	14	14	14	14	18,5	18,5	18,5	23	23	23	23	25,5	28	28	28	28	28	28
CAT. C		6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	11	11	11	14	14	14	14	15,5	17	17	17	17	17	17

Isolamento delle canalizzazioni

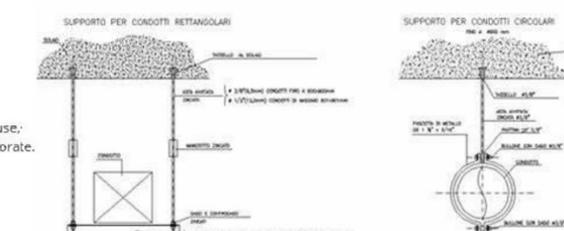
Per quanto riguarda l'isolamento dei canali dell'aria (riscaldamento e climatizzazione) è imposto l'impiego dello spessore di isolamento di 30 mm (per le installazioni in ambienti esterni - Rif. Cat. A) mentre per le applicazioni rispondenti alle categorie B e C si applicano gli stessi coefficienti di riduzione previsti per le tubazioni (Cat. B = Cat. A x 0,5 equivalente al valore di 15 mm) e (Cat. C = Cat. A x 0,3 equivalente al valore di 9 mm).



2 {3D}

Class-ALU.S
Schiuma in PE reticolato chimicamente, a celle chiuse, con foglio d'alluminio laminato. A prestazioni migliorate.

- resistente agli agenti atmosferici
- utilizzabile anche in esterno
- $\mu = 15.000'$
- Euroclass B-s2,d0 - BL-s1,d0
- gamma spessori: 3-16 mm
- EN-14313'



Linea di canalizzazione o condotte aerauliche spirali serie AIR VENT realizzata in acciaio zincato con zincatura minima Z200, la giunzione longitudinale è realizzata con saldatura a proiezione o aggiratura con esecuzione liscio interno, la giunzione trasversale tra i vari elementi può essere realizzata ad innesto, a fascetta con vite o a flangia. Le condotte sono formate da elementi dritti, pezzi speciali accessori di collegamento come cassette di distribuzione aria, giunti antivibranti ed elementi di staffaggio. Le condotte per aria spirali sono prodotte con spessore da 0,6 a 1mm.

Tipo di calcolo: Flusso termico, perdita calore

Opzioni della modalità di calcolo

Oggetto: Canale circolare
Tipo: canali d'acciaio zincati
Dimensione: per tutte le dimensioni
Collocamento: interno
Materiale isolante: Trocieten Class ALU.S
Coefficiente di conducibilità termica: 0.037-0.0448 W/mK
Fluido: aria

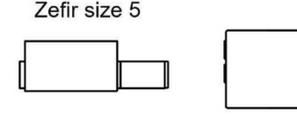
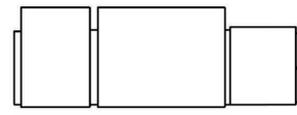
Dati di calcolo

Temperatura fluido: 16 °C
Temperatura aria esterna: 35 °C
Coefficiente scambio termico - interno: 17 W/m2K
Orientamento: orizzontale
Emissività: 0,26
Risparmio energetico: 17 %

Calcolo dei risultati

canali d'acciaio zincati	Calcolato	Suggerito
DN 80	9,6 mm	10 mm
DN 100	9,4 mm	10 mm
DN 112	9,4 mm	10 mm
DN 125	9,4 mm	10 mm
DN 130	9,4 mm	10 mm
DN 150	9,4 mm	10 mm
DN 160	9,4 mm	10 mm
DN 180	9,4 mm	10 mm
DN 200	9,4 mm	10 mm
DN 235	9,5 mm	10 mm
DN 250	9,6 mm	10 mm
DN 300	9,6 mm	10 mm
DN 315	9,7 mm	10 mm
DN 350	9,7 mm	10 mm
DN 400	9,8 mm	10 mm
DN 450	10,0 mm	10 mm
DN 500	10,0 mm	10 mm
DN 600	10,2 mm	12 mm
DN 630	10,2 mm	12 mm
DN 700	10,4 mm	12 mm
DN 800	10,5 mm	12 mm

LEGENDA



4 - LPR 2 - DUCT
1 : 100

COMMITTENTE:
APS Holding
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Padova

IL DIRETTORE FUNZIONALE
Dott. Ing. Diego Galiazzo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Gaetano Panetta

PROGETTAZIONE: MANDATARIA
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MANDANTE: SDAprogetti, ERREGI, PINI ITALIA

ERREGI
PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3

DEPOSITO VOLTABAROZZO - PROGETTO IMPIANTISTICO
HVAC Impianto Condizionamento

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Luca Bernardini

SCALA: 1 : 100

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
NP00 00 D Z2 PA IT05A3 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	F. Dal Pozzo A. Stefani	Maggio 2020	F. Paduano	Maggio 2020	A. Peresso	Maggio 2020	L. Catalo	Maggio 2020
B	EMISSIONE A SEGUITO VERIFICA	F. Dal Pozzo	Novembre 2020	F. Paduano	Novembre 2020	A. Peresso	Novembre 2020	L. Catalo	Novembre 2020