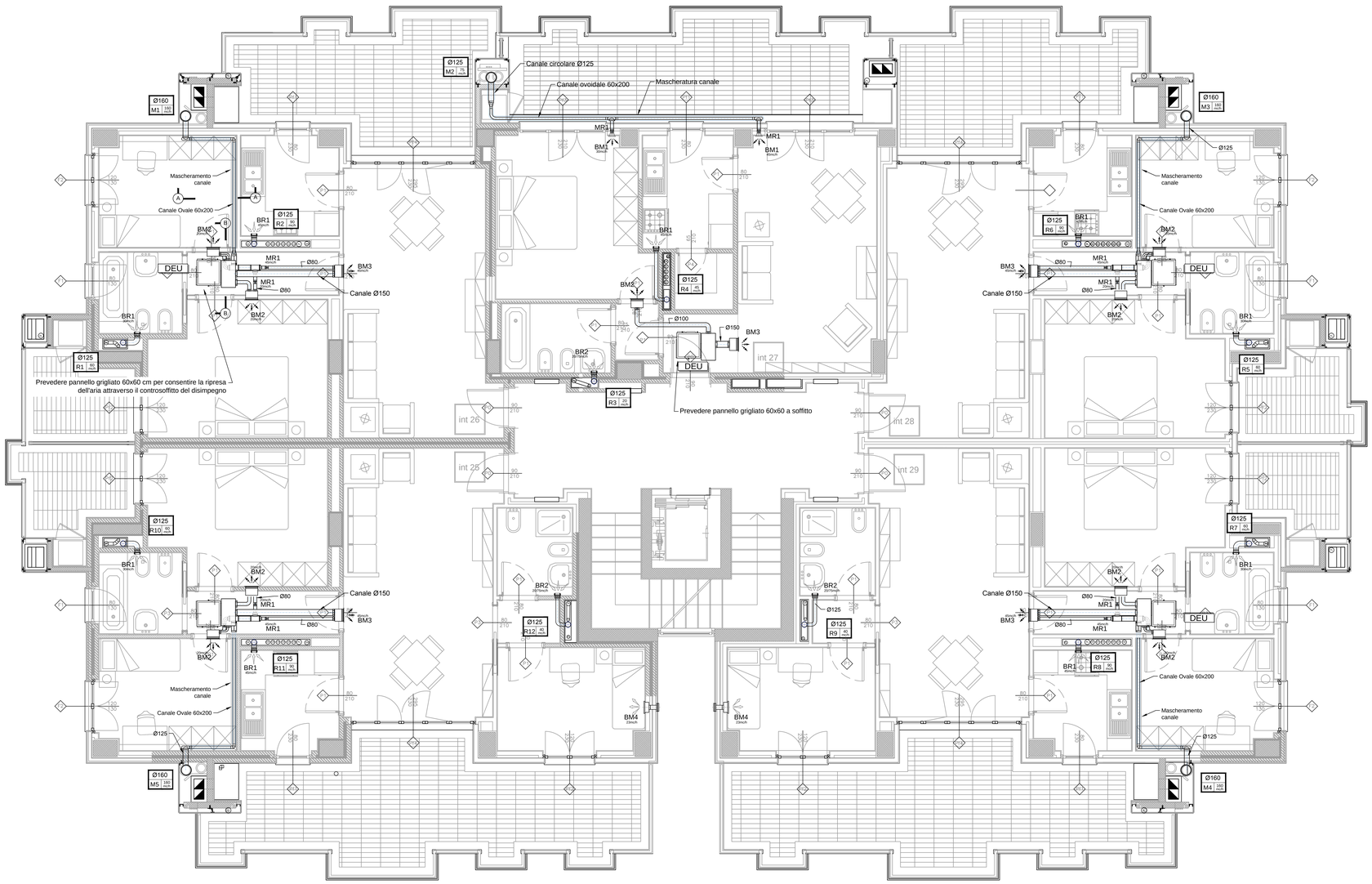


NOTE GENERALI

1) Tutte le canalizzazioni a monte delle derivazioni di appartamento, sia di mandata che di ripresa, sono realizzate con condotti circolari, in lamiera zincata coibentate esternamente con lastre in elastomero espanso tipo ARMAFLEX/AF (Per gli spessori minimi si rimanda alla tabella allegata)

2) Tutte le canalizzazioni passanti all'esterno e/o in locali tecnici saranno protette con rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

3) Le canalizzazioni all'interno degli appartamenti saranno realizzate con condotti ovali in PVC 60x200 tipo ALDES MINIGAINE (o materiale equivalente). Solo per i tratti in mandata si prevede 'isolamento esterno con materiale elastomerico tipo ARMAFLEX spessore 10 mm

4) Tutti i tratti di canali all'interno della zona controsoffittata all'interno degli appartamenti saranno realizzati con canali circolari flessibili: I tratti di mandata saranno del tipo coibentato, I tratti in ripresa del tipo flessibile non coibentato .

5) Per le portate aria totali di appartamento si rimanda agli schemi altimetrici

6) Il sistema a doppio flusso dovrà essere installato secondo le specifiche della casa produttrice

7) Sulle canalizzazioni di mandata e ripresa aria in copertura, a valle dei recuperatori di calore "REC", saranno installati opportuni silenziatori di tipo circolare

8) Le unità REC sono dotate di batteria di raffreddamento aggiuntiva alimentata ad acqua refrigerata nel modo indicato nello schema funzionale impianto termico.

9) Le canalizzazioni circolari di collegamento tra il deumidificatore "DEU" e i terminali di distribuzione dovranno essere preferibilmente di tipo rigido. Per situazioni di difficile posa in opera, potranno essere utilizzati canali flessibili precoibentati ma per tratti non superiori ad un metro di lunghezza.

10) Le canalizzazione a valle del deumidificatore saranno coibentate esternamente con lo spessore minimo indicato nella tabella allegata.

11) Per evitare la trasmissione delle vibrazioni prodotte dal deumidificatore al momento dell'avvio dovrà essere installato un opportuno giunto antivibrante nel modo indicato nel particolare tipologico allegato.

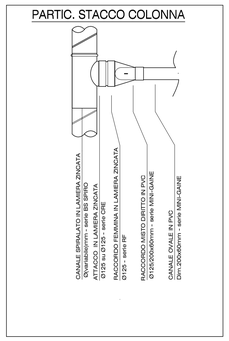
12) La ripresa dell'aria da parte del deumidificatore "DEU" sarà garantita attraverso il controsoffitto mediante pannello grigliato 60x60 cm

13) Il controsoffitto dovrà essere di tipo amovibile per garantire le operazioni di manutenzioni del deumidificatore

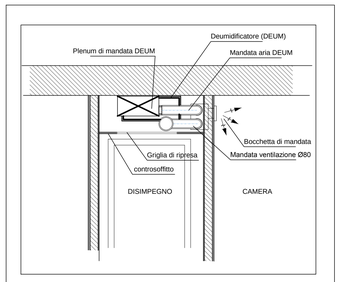
IDENTIFIC. COLONNA MONTANTE
Impianto a doppio flusso

diametro colonna
ØXXX
Mn | XX
Portata colonna
colonna montante
M=mandata - R=ripresa

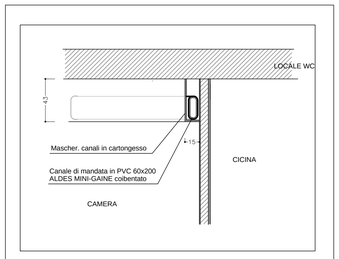
PARTIC. STACCO COLONNA



N.B.: IL PRESENTE GRAFICO VALE SOLO PER GLI IMPIANTI TECNOLOGICI.
PER GLI ASPETTI ARCHITETTONICI E STRUTTURALI SI RIMANDA AGLI SPECIFICI ELABORATI PROGETTUALI

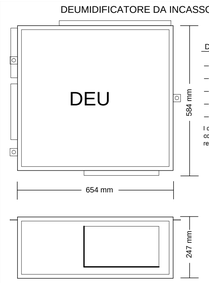


SEZIONE B-B scala 1:25



SEZIONE A-A scala 1:25

DEUMIDIFICATORE DA INCASSO CON INTEGRAZIONE

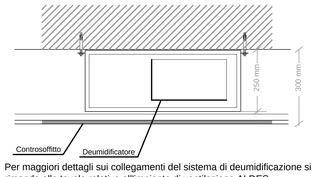


DATI TECNICI

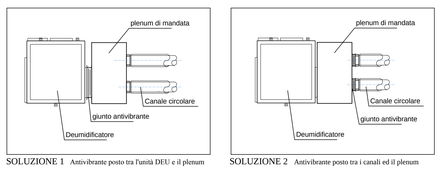
- Potenza frigorifera massima 1690 W
- Potenza massima assorbita 450 W
- Portata aria nominale (integraz.) 200 (300) mc/h
- Umidità condensata 25,5 l/giorno
- Attacchi acqua 3/4"

I dati indicati si riferiscono al funzionamento in integrazione con le seguenti condizioni: aria ambiente di 26°C con 65%UR e alimentazione acqua refrigerata di 15°C

PARTICOLARE INSTALLAZIONE DEUMIDIFICATORE



Per maggiori dettagli sui collegamenti del sistema di deumidificazione si rimanda alle tavole relative all'impianto di ventilazione ALDES



SOLUZIONE 1 Antivibrante posto tra l'unità DEU e il plenum

SOLUZIONE 2 Antivibrante posto tra i canali ed il plenum

PARTICOLARE INSTALLAZIONE

Lo staffaggio dell'unità DEU avverrà a soffitto mediante l'ausilio di supporti antivibranti cilindrici

TABELLA 1: Isolamento Canali Aria

CIRCUITI	CIRCUITI	MANDATA		RIPRESA	
		Isolam. SP (mm)	nvest. Allum.	Isolam. SP (mm)	nvest. Allum.
Canali in copertura	Canale circolare in lameira zincata	32	X	32	X
Colonne montanti	Canale circolare in lameira zincata	25	-	10	-
Canali in appartamento	Canale ovoidale in PVC tipo ALDES MINIGAINE	10	-	-	-

APPENDICE B - DPR412 DEL 93 ISOLAMENTO TUBAZIONI

Cond. term	Diametro esterno tubazione (mm)					
W/m°C	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 79 a 90	>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

Per tubazioni poste al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, gli spessori minimi che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0.5.
Per tubazioni passanti entro strutture non affacciate all'esterno ne su locali non riscaldati, gli spessori indicati in tabella vanno moltiplicati per 0.3.

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

	Bocchetta in alluminio a doppio ordine di alette mobili con plenum
	Bocchetta di mandata in PVC tipo ALDES BIO quadrata
	Bocchetta di ripresa Autoregolabile tipo ALDES BAP'SI
	Modulo di regolazione tipo ALDES MR
	Serranda di regolazione manuale della portata
	Bocchetta di ingresso aria a muro tipo ALDES AFT
DEU	Deumidificatore da incasso con integrazione tipo EHT CLIMACONFORT
SCC	Silenziatore circolare da canale tipo RUMOR BLOCH RB160

LEGENDA

BM1	Bocchetta di mandata in PVC tipo ALDES BIO quadrata	Ø125
BM2	Bocchetta in alluminio a doppio ordine di alette mobili con plenum	200x100
BM3	Bocchetta in alluminio a doppio ordine di alette mobili con plenum	300x160
BM4	Bocchetta di ingresso aria esterna per installazione a muro tipo ALDES EFT	-
BR1	Bocchetta di ripresa Autoregolabile tipo ALDES BAP'SI	
BR2	Bocchetta di ripresa doppia velocità tipo ALDES BAP'SI elettrica	
MR1	Modulo di regolazione tipo ALDES MR	Ø80
MR2	Modulo di regolazione tipo ALDES MR	Ø125
SR	Serrandina di regolazione manuale	Ø100

ROMACAPITALE

DIPARTIMENTO PROGRAMMAZIONE ED ATTUAZIONE URBANISTICA

MUNICIPIO VIII ex XI

EDIFICIO RESIDENZIALE COMPARTO R7-LOTTO A
A.P.P.D. - GROTTAPERFETTA

INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE
N.29+29 ALLOGGI

Operatore:

Consorzio AIC - Associazione Italiana Case

Progettazione architettonica:

Dott. Arch. Fulvio Cappucci

Progettazione impianti:

B.ESSE S.n.c.
VIA G.A.Santorio n. 2
00147 ROMA
e-mail: b.esse.info@gmail.com

Impianti Meccanici:
Arch. Lucia Asta
Geom. John Pezzutto
Dir. Tecnico: Ing. Eugenio Nania

Impianti Elettrici e Speciali:
Ing. Cesare Dornetti

ORDINE PROVINCIALE INGEGNERI ROMA
Ing. Eugenio Nania
N. 2064
SEZ. A
CATANZARO

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

ELABORATO :
V-02

IMPIANTO DI VENTILAZIONE EDIFICIO 1
PIANTA PIANO PRIMO
DISTRIBUZIONE

Scala: 1:50
Data: Aprile 2016

AGGIORNAMENTI:

DATA:	REVISIONE:	MODIFICHE APPORTATE: