

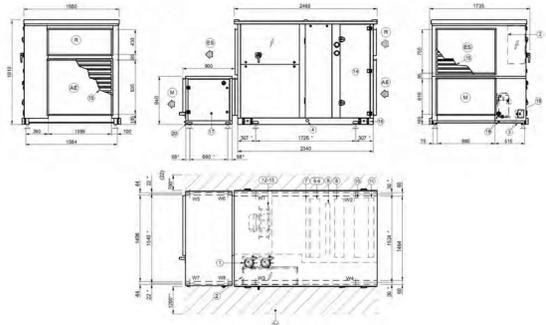
UNITA' DI RINNOVO ARIA

UE2 Unità di Rinnovo Aria a tutt'aria esterna

- Compressore ermetico Scroll comandati con inverter
- basamento assemblato con telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato e struttura interna a telaio portante, in lamiera sagomata in acciaio
- pannelli della zona trattamento aria e pannelli di copertura di tipo sandwich a doppia parete in lamiera d'acciaio con interposto isolante di materiale poliuretano (40 kg/m³), sp. lamiera esterna 6/10mm zincata e verniciata mediante polveri di poliestere con colorazione RAL 9001, sp. poliuretano 40 mm con coefficiente di cond. termica 0.022 W/mK, spe. lamiera interna 5/10mm zincata a caldo.
- scambiatore per il trattamento dell'aria esterna e scambiatore per il recupero dell'energia dell'aria estratta
- ventilatore di mandata e di estrazione del tipo plug-fan senza coclea a pale rovesce azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati.
- circuito frigorifero completo di carica refrigerante (R-410A), indicatore di passaggio del liquido e di umidità, pressostato di sicurezza alla pressione, filtro deidratatore, valvola di sicurezza per alta pressione, valvola di espansione elettronica, valvola di non ritorno, valvola inversione ciclo a 4 vie, ricevitore di liquido, postiscaldamento a recupero di gas caldo a modulazione di capacità
- filtrazione Efficienza G4

Caratteristiche tecniche:

Portata aria nominale: 4600 mc/h
 Massima pressione esterna statica (Mandata e estrazione): 630 Pa
 Potenza frigorifera / termica: 38,7 kW / 21 kW
 Potenza postiscaldamento: 10,9 kW
 Potenza assorbita compressori raffr/risc: 11,1 kW / 2,54 kW
 EER / COP : 4,47 / 8,28



CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA

Tutti i canali esterni di collegamento alle UTA/Termoventilanti sono previsti in lamiera zincata o acciaio inox, il canale di ripresa sottopavimento in acciaio inox con resistenza a compressione, tutti con coibentazione esterna termoacustica a cellule aperte (elastomero) e compresi di:

- giunzioni flangiate, o a innesto;
- raccordi curvi con angoli compresi tra 1 e 100 gradi;
- cambi di sezione;
- raccordi a "S" o a "T" o quadri / tondi;
- rivestimenti;
- plenum;
- attacchi per tubi flessibili;
- scatole di derivazione per diffusori;
- silenziatori a setti fonoassorbenti;
- giunti antivibranti;
- serrande in alluminio, motorizzate o manuali;
- serrande tagliafuoco omologate;
- supporti e staffaggi per installazione di condotte.



Tutti i canali interni per la distribuzione dell'aria di immissione e estrazione correnti in controsoffitto sono previsti in pannello sandwich preisolato 30 mm, rivestiti in alluminio groffato con interno poliuretano espanso con conduttività termica pari a $\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m}^\circ\text{C)}$ misurata 10 °C, classe "C" di tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403, classe di reazione al fuoco 0-1 in conformità al D. M. 31-3-2003, classe F1 secondo AFNOR NF F 16-101 (fiumi di combustione), FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1, ad effetto autopulente e antimicrobico, compresi di:

- giunzioni;
- raccordi curvi con angoli compresi tra 1 e 100 gradi;
- cambi di sezione;
- raccordi a "S" o a "T" o quadri / tondi;
- rivestimenti;
- plenum;
- attacchi per tubi flessibili;
- scatole di derivazione per diffusori;
- silenziatori a setti fonoassorbenti;
- giunti antivibranti;
- serrande in alluminio, motorizzate o manuali;
- serrande tagliafuoco omologate;
- supporti e staffaggi per installazione di condotte.



Tutti i canali interni per la distribuzione dell'aria di immissione della zona Sala 2 e Sala 3, innestati ai canali principali, sono previsti in metallo microforato, in acciaio zincato o inox o alluminio zincato, silenziatori e verniciabili, compresi di:

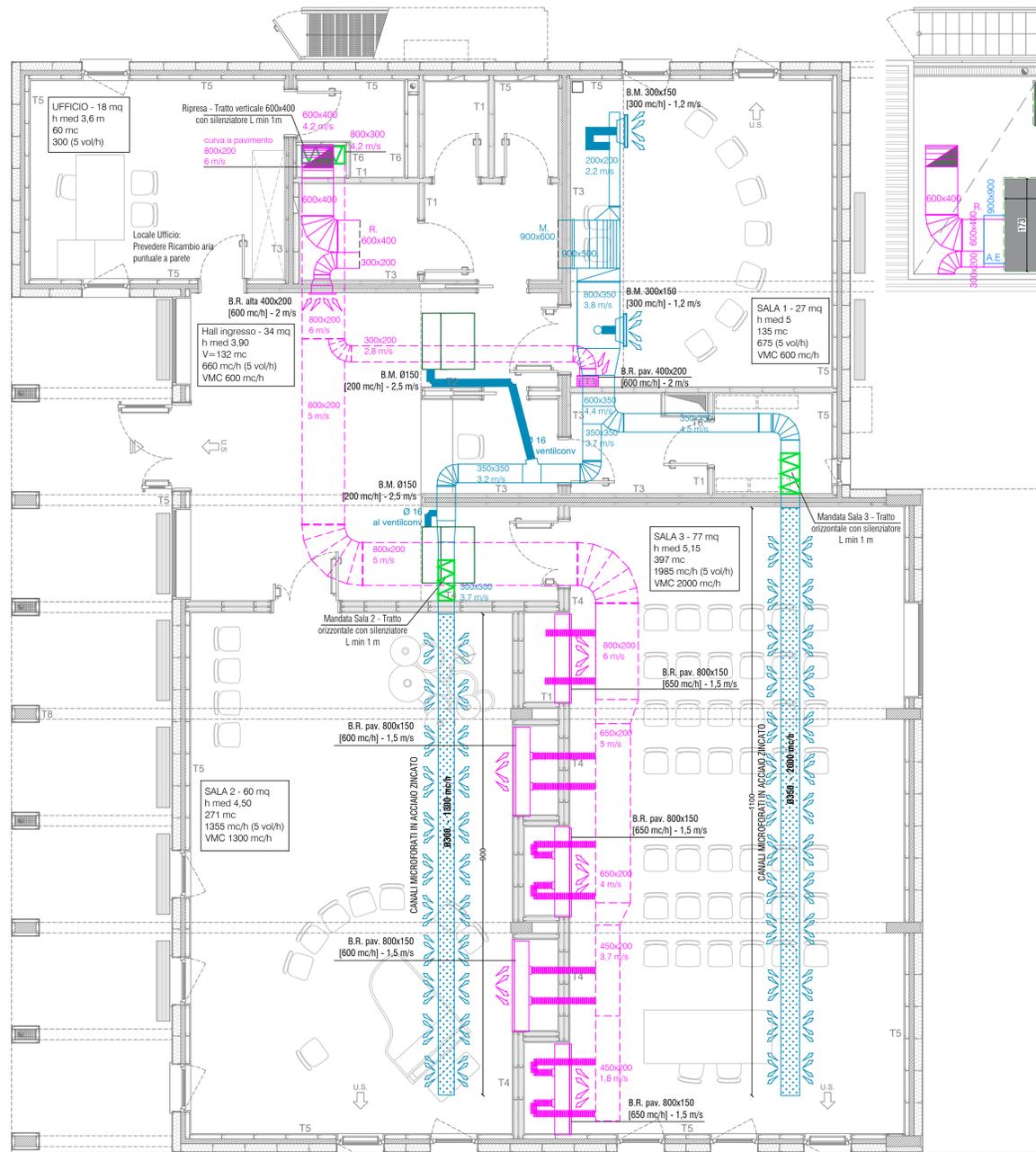
- giunzioni;
- plenum;
- attacchi per tubi flessibili;
- giunti antivibranti;
- serrande in alluminio, motorizzate o manuali;
- serrande tagliafuoco omologate;
- supporti e staffaggi per installazione di condotte.

Prevedere un silenziatore L 1 m nel tratto di canale antecedente all'innesto con il microforato

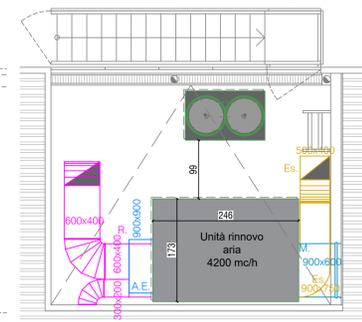


Planimetria VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - Sistema a tutt'aria

Planimetria a livello controsoffitti



Planimetria a livello locale tecnico



AVVERTENZE

Nella fase di installazione delle unità esterne, rispettare le distanze imposte dalla casa costruttrice al fine di permettere la corretta manutenzione. Nella fase di realizzazione dell'impianto, rispettare le distanze ed i districi massimi imposti dalla casa costruttrice delle macchine. I diametri delle tubazioni di collegamento tra refrigeratori ed unità interne, dovranno essere verificati in fase di installazione esecutiva. Le tubazioni installate all'esterno dovranno essere isolate e rifinite con lamierino di alluminio ed inoltre dovranno protette in modo da non essere oggetto di urti accidentali.

La posizione delle unità esterne dovranno essere verificate e confermate dalla D.L. e dal progettista architettonico, in relazione ad eventuali vincoli architettonici, normativi, ecc.. La posizione delle griglie di aspirazione ed espulsione aria dovranno essere verificate e confermate dalla D.L. e dal progettista architettonico, in relazione ad eventuali vincoli architettonici, normativi, ecc..

La quota di installazione degli impianti di riscaldamento-raffrescamento-ricambi aria-estrazione d'aria dovrà essere definita in relazione agli altri impianti da realizzare (elettrico, antincendio/allarme, ecc.) oltre che al controsoffitto. La ditta installatrice dovrà provvedere ad eseguire i rilievi in sito, necessari al posizionamento dei canali, diffusori, tubi frigoriferi, unità esterne ed interne.

In corrispondenza di tutti gli attraversamenti di strutture aventi caratteristiche REI dovranno essere previsti setti aventi idonee caratteristiche di resistenza al fuoco. La società a cui sarà affidato l'incarico di installare i compartimentazioni aventi caratteristiche REI, dovrà a lavori ultimati fornire i certificati dei materiali impiegati e di corretta posa in opera degli stessi.

LEGENDA VENTILAZIONE

	Canale presa aria esterna in lamiera zincata con coibentazione esterna termoacustica a cellule aperte (elastomero)
	Canale espulsione aria esausta in lamiera zincata con coibentazione esterna termoacustica a cellule aperte (elastomero)
	Canale mandata aria primaria
	Canale ripresa aria
	Silenziatore da canale Lunghezza min. 1 m
	B.M. Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Installata a parete con plenum e collegamento al canale con tubazione flessibile
	Canale flessibile per Innesto aria in plenum Ventilconvettore o innesto plenum bocchetta
	Sala 2 n. 1 canale microforato Ø300 [1300 mc/h] Lungh. 9 m Sala 3n. 1 canale microforato Ø350 [2000 mc/h] Lungh. 11 m
	B.R. Griglia di ripresa in alluminio, con un filare di alette fisse e serranda di regolazione. Installata a parete con plenum e collegamento al canale con tubazione flessibile
	B.R. Griglia di ripresa in alluminio, con un filare di alette fisse e serranda di regolazione. Installata a pavimento con plenum e collegamento al canale con tubazione flessibile
	B.R. Bocchette di ripresa a pavimento in mobile con plenum e collegamento al canale con tubazione flessibile

CONSORZIO CEVEDALE - BASSANO

con sede in
 Piazza Giacomo Matteotti n. 8, Cernusco sul Naviglio (MI)

Città di Cernusco sul Naviglio
 Provincia di Milano

PIANO ATTUATIVO
 m1_3 Via Cevedale, Cernusco sul Naviglio

Tav. E17
 Ventilazione meccanica controllata 1:50

Ubistudio srl

Via Paullo, 4-20135 Milano
 02.5456591 / 819
 info@ubistudio.it - www.ubistudio.it
 Arch. Alessandro Ali - Responsabile di progetto
 Arch. Danilo Ercoli e Arch. Maddalena Lama

Consulenti

Studio Latis architetti - progetto architettonico edificio pubblico
 L&S Studio Tecnico S.r.l. - computi, progetto strutture / impianti / sottoservizi
 Ing. Bruno Cabizzosu - progettazione impianti elettrici
 Ing. Alessandro Marzi - acustica edificio pubblico
 Arch. Walter Torriani - prevenzione incendi edificio pubblico
 Dott. Geol. Marco Parmigiani - studio di invarianza idraulica e idrologica / relazione geologica e geotecnica edificio pubblico
 Geom. Marco Perego - rilievo e catasto
 Ing. Francesca Sirtori - studio di mobilità
 Ing. Sebastiano Gatto - valutazione previsionale clima acustico
 Dott. Forestale Enrico Pozzi - impianto di irrigazione

Scala 1:50



Febbraio 2025

ANO GENIUSCO SIMI NAVIGLIO
 PRODOTTO ARCHIT. A. ALI
 ARCH. DANILIO ERCOLI E ARCH. MADDALENA LAMA
 STUDIO UBISTUDIO - VIA PAULLO, 4 - 20135 MILANO
 TEL. 02.5456591 - WWW.UBISTUDIO.IT