

SEZIONE RECUPERATORE REC_1
Scala 1:50

NOTE RECUPERATORE DI CALORE TIPO RHOSS MODELLO UTNR-A Platinum EC

Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti, installazione orizzontale e ventilatori Brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita

Caratteristiche costruttive:

Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato.

Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato regolabile in continuo; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura.

Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 20 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoaustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico.

Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione.

Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso.

Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a seconda delle esigenze o convenienze termogrignetriche.

NOTA BENE

Prevedere giunti antivibranti su ogni attacco dei canali all'unità di ventilazione

Rispettare tutte le prescrizioni per la corretta posa, funzionamento e manutenzione indicate della ditta produttrice

L'unità di ventilazione andrà posata su supporti antivibranti o comunque in modo tale da evitare qualsiasi trasmissione di rumore per via solida tra la macchina, i canali e le strutture

CARATTERISTICHE RECUPERATORE DI CALORE TIPO RHOSS MODELLO UTNR-A Platinum 40 EC

Portata aria nominale:	400 mc/h
Portata aria di progetto	300 mc/h
Pressione statica utile nominale:	160 Pa
Pressione statica utile massima:	340 Pa
Alimentazione elettrica:	230/1/50 V/ph/Hz
Potenza assorbita massima totale:	0,56 kW
Corrente assorbita massima totale:	2,4 A
Efficienza RSC (-5/20°C):	83,6%
Potenza RSC recuperata (-5/20°C):	2,76 kW
Efficienza CDZ (32/26°C):	75,5%
Potenza CDZ recuperata (32/26°C):	0,61 kW
Potenza sonora alle condizioni nominali	57 dB(A)
Dimensioni (AxLxP):	380x1480x880 mm
Peso	90 kg

L'unità dovrà essere collegata alla rete scarico condensa

CARATTERISTICHE RECUPERATORE DI CALORE TIPO RHOSS MODELLO UTNR-A Platinum 100 EC

Portata aria nominale:	1000 mc/h
Portata aria di progetto	1000 mc/h
Pressione statica utile nominale:	130 Pa
Pressione statica utile massima:	520 Pa
Alimentazione elettrica:	230/1/50 V/ph/Hz
Potenza assorbita massima totale:	2,12 kW
Corrente assorbita massima totale:	9,0 A
Efficienza RSC (-5/20°C):	81,6%
Potenza RSC recuperata (-5/20°C):	6,73 kW
Efficienza CDZ (32/26°C):	74,5%
Potenza CDZ recuperata (32/26°C):	1,50 kW
Potenza sonora alle condizioni nominali	59 dB(A)
Dimensioni (AxLxP):	480x1940x990 mm
Peso	150 kg

L'unità dovrà essere collegata alla rete scarico condensa

NOTE CANALI DISTRIBUZIONE ARIA

Canali rettangolari mandata, ripresa, presa aria esterna ed espulsione in lamiera zincata tipo SENDZIMIR flangiati o a baionetta

Canali di distribuzione circolari spiraliati realizzati in LAMIERA ZINCATA isolati se di mandata aria ad esclusione di quelli utilizzati per la distribuzione dell'aria nella tubazione induttiva, da posare curando particolarmente i vari raccordi in modo da contenerne le perdite di carico e garantire la tenuta pneumatica e meccanica

In applicazione a quanto previsto dal DM 31/03/2003, eventuali canali flessibili potranno essere usati con le seguenti limitazioni:

- classe "0" di reazione al fuoco: nessuna limitazione
- classe "1" di reazione al fuoco: utilizzabili solo per tratti di lunghezza pari al massimo pari a 5 volte il diametro
- altre classi di reazione al fuoco: divieto assoluto di utilizzo

NOTA BENE
VERIFICARE POSIZIONE, DIMENSIONI E PASSAGGI IN CANTIERE PRIMA DELLA COSTRUZIONE DEL CANALE

NOTE DIFFUSORI e BOCCHETTE DISTRIBUZIONE ARIA

Bocchette di mandata aria con doppio filare di alette regolabili, tipo TECNOVENTIL o similari modello DA dimensioni, accessori e portata aria indicati sull'elaborato grafico

Griglie di ripresa con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25, in alluminio estruso verniciata (unificazione RAL), tipo TECNOVENTIL o similari modello AFA dimensioni, accessori e portata aria indicati sull'elaborato grafico

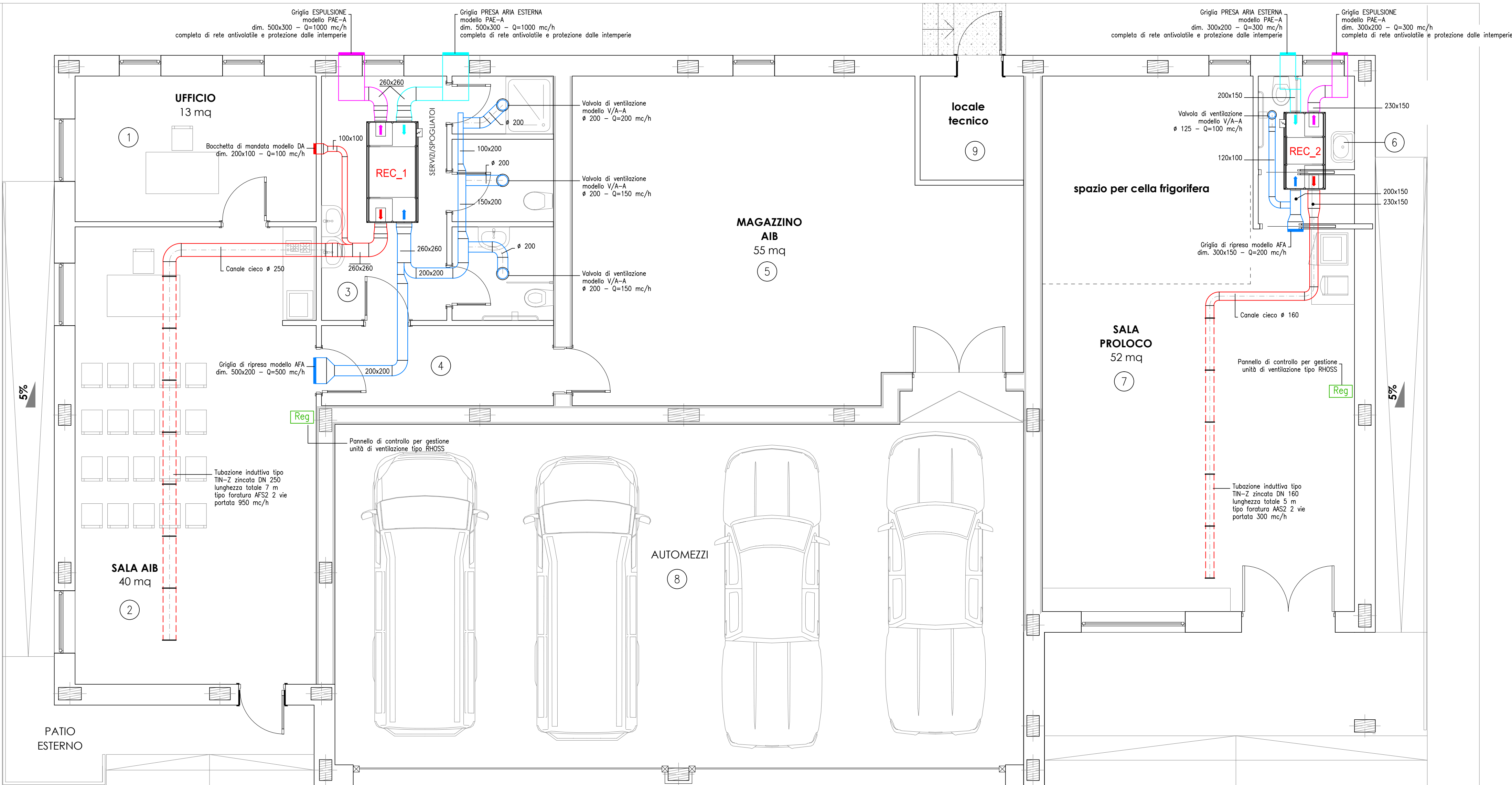
Valvola di ventilazione per la mandata o la ripresa dell'aria in polipropilene colore bianco, tipo TECNOVENTIL o similari modello V/A-A dimensioni, accessori e portata aria indicati sull'elaborato grafico

Griglie di presa aria esterna ed espulsione tipo TECNOVENTIL o similari modello PAEA, accessori e portata aria indicati sull'elaborato grafico

Distribuzione aria nella SALA AIB e SALA PROLOCO con tubazioni induttive tipo TECNOVENTIL o similari serie TIN lunghezza dimensioni portata aria indicati sull'elaborato

Le tubazioni induttive sono state progettate per diffondere l'aria sfruttando l'effetto induttivo generato dall'uscita dell'aria dai fori ricavati sulla superficie della tubazione.

NOTA BENE
VERIFICARE POSIZIONE E DIMENSIONI IN CANTIERE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE



Committente:
Comune di Fontaneto d'Agogna
Provincia di Novara

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
**REALIZZAZIONE NUOVA SEDE AIB
E LOCALE PRO LOCO**

Codice Unico Progetto (CUP)

G68C18000100004

I Progettisti:

Ingegnere
Roberta Tredici

Dott. Geologo
Vittorio Perazzoli

PI
Sergio Vallini

M3

**OPERE MECCANICHE
IMPIANTO ARIA PRIMARIA
DISTRIBUZIONE CANALI e BOCCHETTE
PIANTA PIANO TERRENO**

DICEMBRE 2018

Scala 1:50

rev 00