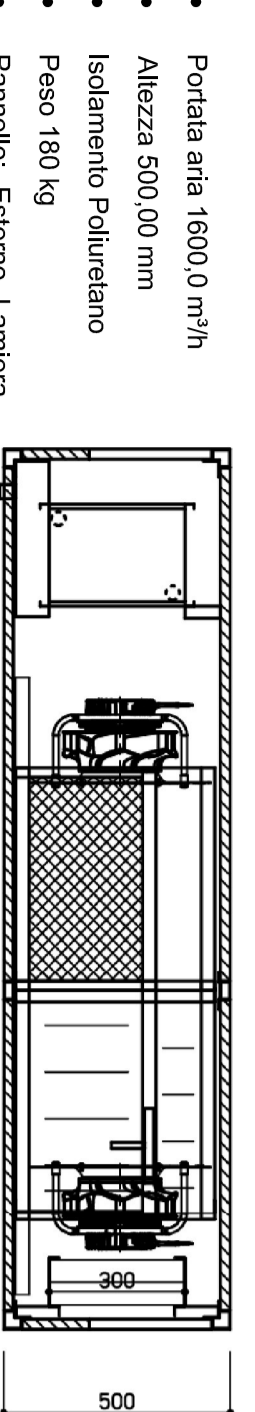


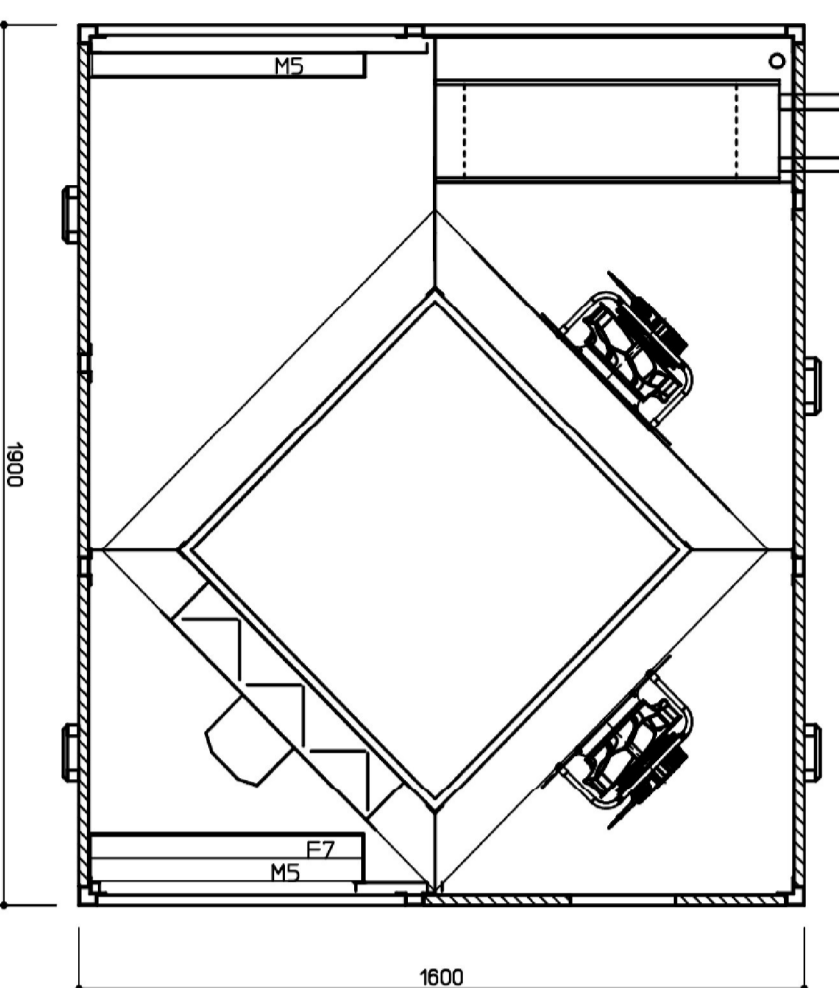
IMPIANTO DI TRATTAMENTO ARIA

Descrizione Generale

La centrale di trattamento aria è realizzata con struttura portante in profilo di alluminio e pannelli di smontamento di 300×300 mm, in grado di ospitare fino a 6 unità di trattamento aria. L'unità di trattamento aria è composta da un motore a induzione a basso (interconnesso) sulla portina di accesso alle valvole modulatorie (Caratteristiche tecniche in Acordo Zinco). Tabella portante in profilo di alluminio. Pannello sandwich realizzato interamente in Lamiera Zincata ed isolato con schiuma di poliuretano. Pannello sandwich in lamiera zincata con isolamento in lana minerale di spessore 50 mm e finitura in $0,5$ mm di lamiera zincata. Pannello sandwich in lamiera zincata con isolamento in lana minerale di spessore 50 mm e finitura in $0,5$ mm di lamiera zincata. Pannello sandwich in lamiera zincata con isolamento in lana minerale di spessore 50 mm e finitura in $0,5$ mm di lamiera zincata.



- Portata aria 1800.0 m³/h
- Alimentazione 500.00 mm
- Isolamento Polidureno
- Pannello Sandwich
- Pannello Edilizio Lamiera zincata
- Zincoata Interno Lamiera zincata Spessore 25.000 mm
- Profilo PROFILO IN ALLUMINIO per pannello SP-23
- Grado di protezione esterna (in accordo Classe L2 EN 1989) <1%
- Classe aerologica del filtro (Riproducibilità) F7 / M5
- Dimensione: 1800x1800x500h
- Battenti color-veludo pad 8 4x4 (1x12)
- Valvola modulare 0-10V da dia. 1"
- Batteria raccogli condensa



INFO IMPIANTO ELETTRICO

Alimentazione per ogni ventilatore: 230V - Ass. max 600W/ced.

TERMOSTATI T-MB PER FANCOILS (n.3) LOCALI RETRO, UFFICIO E CANTIERA
UFFICIO DIRETTORE
 Controlla il termostato T-MB della stanza di provenienza del fancoil con 3 canali di regolazione (Riscaldamento, Raffrescamento, Stop) e un canale di gestione inverter a 5 mHz. La lunghezza del cavo di collegamento non deve essere superiore ai 20 metri

CENTRALINA SMD PER FANCOILS PRIMARIA (n.5)
 Controlla i fancoil primari della centrale con 5 canali di gestione inverter a 5 mHz. La lunghezza del cavo di collegamento non deve essere superiore ai 20 metri

REGOLATORE RECUPERATORE CERNU
 Regolatore SAUTER per UTA mod. IRT907
 Alim. 24V
 Valvole a due vie modulare 0-10V / 24V

PREVENEORE OROLOGIO CAVALLIERE SULL QUADRO ESISTENTE PER GESTIONE ORARI RECUPERATORE

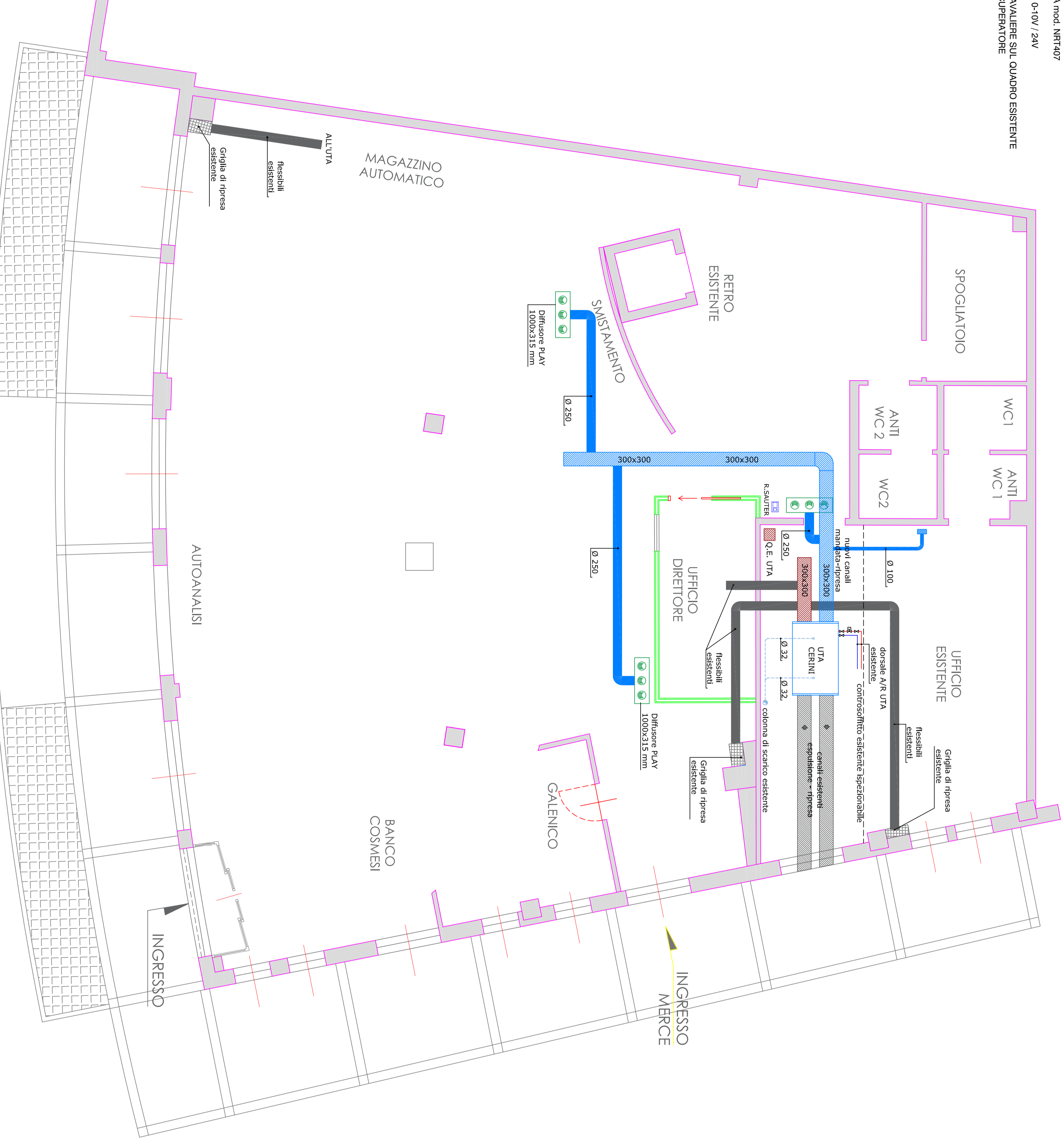
Recuperatore statico		Dimensioni (mm)	
AL AL 08 N.0450 C.1 AE SC DAL0300 800x700 x 600.00 - 45C.00 mm		AL AL 08 N.0450 C.1 AE SC DAL0300 800x700 x 600.00 - 45C.00 mm	
Aria di rinnovo (Inverso / Estate)	Aria essata (Inverso / Estate)	Aria di rinnovo (Inverso / Estate)	Aria essata (Inverso / Estate)
Tiratura aria	1800.0 / 1800.0 m ³ /h	Prodotto aria	1800.0 / 1800.0 m ³ /h
Temperatura in ingresso	-5.00 / 22.00 °C	Temperatura in uscita	20.00 / 28.00 °C
Umidità relativa in ingresso	80.0 / 65.0 %	Umidità relativa in ingresso	56.0 / 55.0 %
Temperatura in uscita	16.14 / 27.61 °C	Temperatura in uscita	5.04 / 20.49 °C
Umidità relativa in uscita	17.5 / 71.6 %	Umidità relativa in uscita	97.4 / 42.3 %
Pressione di carico	198 / 218 Pa	Pressione di carico	204 / 216 Pa
Velocità trasmissa	1.54 / 1.54 m/s	Velocità trasmissa	1.54 / 1.54 m/s
Potenza	10.61 / 2.25 kW	Consumo	84.9 / 74.5 %
Materiali recuperatore: Alluminio		Chiusura portina:	0.0 / 0.0 h/gh
Temperatura ambiente: 20-28 °C			

FIRH1	
1 PREFILTRI SP 46 mm EFF. M5	Preleva e carica su posto 73 Pa
Accessori: Preselezione Differenziale con segnale	
Processando Differenziale con segnale	
FIRH2	
2 FILTRI A TASCHIE RIGIDE EFF. F7	Preleva e carica su posto 168 Pa
Accessori: Preselezione Differenziale con segnale	
Processando Differenziale con segnale	

Ventilazione Plug fan (mandata)	
Dati Ventilazione	KASZSO PRO-MH
Portata d'aria	1800.0 m ³ /h
Pressione statica totale	714 Pa
Velocità di rotazione (RPM)	260 RPM
Potenza assorbita	2791 W
Velocità di rotazione (RPM)	0.44 RPM
Potenza assorbita	0.50 W
Efficienza (%)	2015
SP7 Classe/Valore	4 / 1344
Differenziale rotore Pressione	0 Pa
Diff. Motore	-1039 W
Diff. GR4	-1039 W
N° di fasi - Tensione - Frequenza	1-230V-50Hz
Consumo	2.28
Velocità di rotazione (RPM)	0.28
Velocità di rotazione (RPM)	3080
Freq. di lavoro	50 Hz
Freq. di servizio max.	60 Hz
Efficienza	0.0 %
Velocità di rotazione (RPM)	0.28
Velocità di rotazione (RPM)	3080
Freq. di lavoro	50 Hz
Freq. di servizio max.	60 Hz
Efficienza	0.0 %

FIRH2	
5 PREFILTRI SP 46 mm EFF. M5	Preleva e carica su posto 73 Pa
Accessori: Preselezione Differenziale con segnale	
Processando Differenziale con segnale	
FIRH3	
6 PREFILTRI SP 46 mm EFF. M5	Preleva e carica su posto 73 Pa
Accessori: Preselezione Differenziale con segnale	
Processando Differenziale con segnale	

IMPIANTO ARIA PRIMARIA



LEGENDA

- GRU1**: Recuperatore di calore marca CERNU a flussi incrociati ad alta efficienza energetica con motore a induzione a basso e recuperatore aria. Portata 1800 m³/h. Sistema di riscaldamento e raffreddamento.
- SP-23**: Valvole a due vie modulare ESISTENTE alim. 24V versione 0-10V diam. 1" completa di comando di servomeccanica di chiusura dam. 1"
- RECUPERATORE**: Comando unità ventilante a parete marca SAUTER mod. NRT9407 alimentazione 24V ac per impianto a due tubi con ingresso per valvole 0-10V modulare, potenziometri per regolazione portata ventilatori
- GRU2**: Diffusori di mandata orientabili a soffitti marca MADEL mod. PLAV 1000x315 completi di plenum bialto con attacco circolare, regolatore di portata e salite di fissaggio circolari
- GRU3**: Griglia di ripresa ESISTENTI a parete (parte basata) microforata con plenum e attacco circolare
- GRU4**: Bocchetta di mandata diam. 200x100 mm a doppia deflessione composta di mod. SP serranda ad albero contrapposto, plenum con compressore superiore decorato
- GRU5**: Canalizzazione aerologica in polietilene espanso, fissato in alluminio PAL, completo di canali per canali flessibili, flange di collegamento, nastri e accessori di complemento
- GRU6**: Condotta di mandata flessibile per distribuzione aerologica a doppia parete in alluminio con due strati in poliestere e rivestimento brucioprotettibile in lana di vetro 2,5 cm
- GRU7**: Tubazioni ESISTENTI di AIR dalla stazione di miscelazione sino alla batteria del recuperatore in PP-R dimetbem laser diam. 32 mm
- GRU8**: Rete di scarico condensa griglia a soffitto per ventilatori con lubrificante in PP Poliolefinare ad innesto (griglia) diam. 32mm con bruciere e giunzione ad anello elastomerica compressa accoppiata variata di collegamento (Vie, manicotti, curve muovibili, ecc.) sino alla colonna di scarico principale

PRESCRIZIONI

- Il posizionamento delle unità ventilanti, termostati e complementi vari dell'impianto sono indicati.
- Alloggiare ventilatore in loco con la D.L. eclettica e D.L. impiantistica
- Condenna U.T.A. completa di idonei silenziosi di scarico
- Le unità hanno garanzia setatta a soffitti con trave bare fissate e giunti antifurto
- Disegno valido solo per impianti

I progettista		I compilata	
COMUNE DI AGRATE BRIANZA			
PROGETTO ESECUTIVO			
ASSAS Via G. Cesare 11 20100 Milano (MI) Tel. 02/30003138		IMPIANTI MECCANICI TERMOTECNICI FARMACIA COMUNALE ASSAS	
rev.	data	descrizione	autorizz.
1	20/11/08	Impianto aria primaria	AP
2	14/12/08	Impianto aria primaria	AP
PROGETTAZIONE e CONSULENZA TERMOTECNICA		ingegneri in carica:	SCALIA / FORNATO / A1
idrotech Via S. Ambrogio 17 20090 Monza (MI) Tel. 039/5000138 Fax 039/5000139		ingegneri in carica:	SCALIA / FORNATO / A1
Officio: Via S. Ambrogio 17 n. 13/A3		Data: 14/03/17-RT	