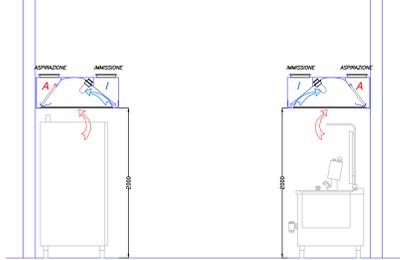


SCHEMA MONTAGGIO CAPPE A COMPENSAZIONE

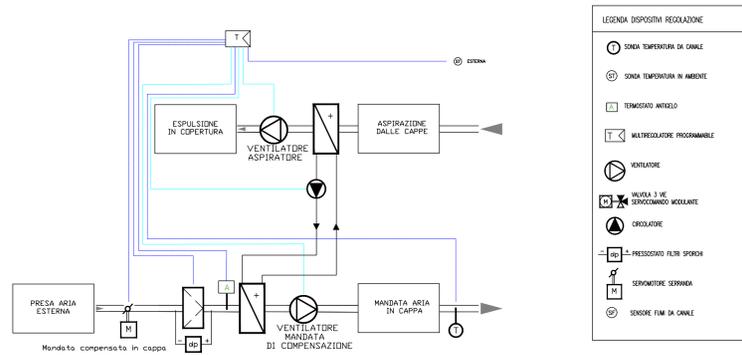


COTTURA AL FORNO

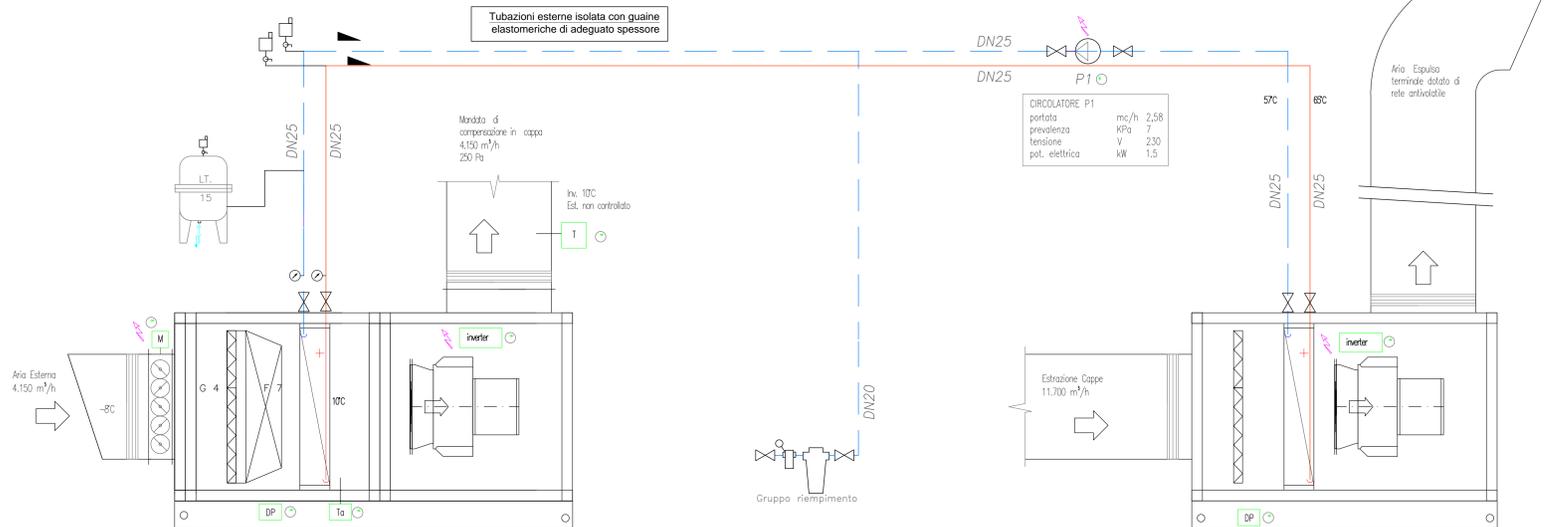
COTTURA A PARETE

SCHEMA DI REGOLAZIONE IMPIANTO MECCANICO CUCINA  
ESTRAZIONE - IMMISSIONE IN CAPPA

NB: IMPIANTO STAND ALONE - E' ESCLUSA LA CONNESSIONE AD UN SISTEMA DI SUPERVISIONE



SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO MECCANICO CUCINA  
ESTRAZIONE - IMMISSIONE IN CAPPA



**UNITA' COMPENSAZIONE CAPPE**  
UNITA' TRATTAMENTO ARIA DI COMPENSAZIONE IN CAPPA  
Ventilatore dotato di inverter a bordo.  
(Motore da alimentare e inverter 0-10V)  
- Filtri viedon a doppia superficie Eff. G3  
- Filtri a tasca ad alta efficienza F6  
- Serbatoio antigelo motorizzato  
- Batteria recupero calore dall'aspirazione da 30 kW  
- Portata aria: 4.150 m<sup>3</sup>/h  
- Prevalenza statica utile: 250 Pa  
- Alimentazione elettrica: V400V/3/50Hz;  
- Potenza elettrica motore: 2,5 kW

COMPONENTI DA COLLEGARE  
AL SISTEMA DI REGOLAZIONE

**ASPIRATORE 1**  
UNITA' ASPIRAZIONE CON RECUPERATORE  
Ventilatore dotato di inverter a bordo.  
(Motore da alimentare e inverter 0-10V)  
- Filtri metallici  
- Batteria recupero calore da 30 kW  
- Portata aria: 11.700 m<sup>3</sup>/h  
- Prevalenza statica utile: 300 Pa  
- Alimentazione elettrica: V400V/3/50Hz;  
- Potenza elettrica motore: 3,5 kW

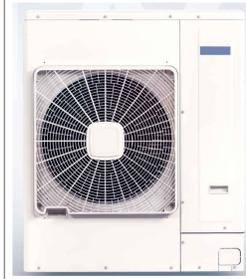
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE SALA RISTORANTE

**UNITA' ESTERNA**

DESCRIZIONE		Materie plastiche off-white ad aria con tecnologia VRF a pompa di calore	
Classe Inibizione		R32/70/140	
Potenza riscaldamento	kW	14,3	
Potenza raffreddamento	kW	13,3	
Consumo di kWh (lit. gas)		238 (R32)	
Ambientazione		420/17	
Potenza ELETTRICA installata	kW	6	

**N. 2 UNITA' INTERNE**

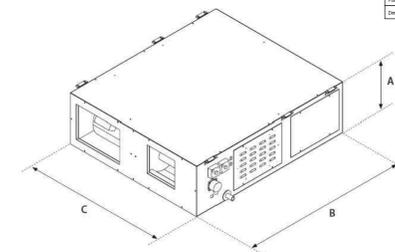
DESCRIZIONE		Unità a cassette a pompa di calore con radiatori ad infrarossi	
Classe Inibizione		ST04/70/20	
Portata Aria IMMISSIONE/ESTRAZIONE	m <sup>3</sup> /h	907/20/04/03	
Potenza riscaldamento	kW	6,4	
Potenza raffreddamento	kW	4,3	
Ambientazione		22/6	
Potenza ELETTRICA installata	kW	1,3	



IMPIANTO MECCANICO SALA RISTORANTE

**RECUPERATORE DI CALORE**

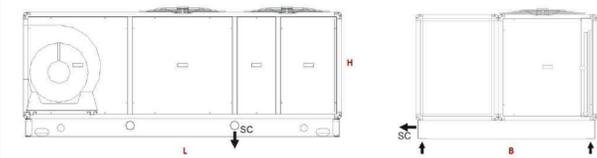
DESCRIZIONE		Recuperatore di calore a fase incrociata con canali frangibile a righe	
Classe Inibizione		22/6/10/04/03	
Portata Aria IMMISSIONE/ESTRAZIONE	m <sup>3</sup> /h	180	
Prevalenza utile	Pa	150	
Efficienza minima	%	90	
Ambientazione		420/17	
Potenza ELETTRICA installata	kW	1	
Dimensioni ABC	cm	25x180x120	



IMPIANTO MECCANICO CUCINA  
IMMISSIONE IN AMBIENTE

**ROOFTOP IN POMPA DI CALORE**

DESCRIZIONE		Roof-top a pompa di calore a tipo A a fase incrociata - refrigerante R32	
Classe Inibizione		22/6/10/04/03	
Portata Aria IMMISSIONE	m <sup>3</sup> /h	4750	
Prevalenza utile	Pa	150	
Temperatura massima di mandata da parete (T max. RT)	°C	35	
Temperatura minima di mandata da parete (T min. RT)	°C	20	
Ambientazione		420/17	
Potenza ELETTRICA installata	kW	11	



Dimensioni - Dimensions: LxBxH mm 2820x1600x1097

DISTANZA MASSIMA AMMISSIBILE TRA I SUPPORTI NEI  
PERCORSI ORIZZONTALI E VERTICALI

Diametro tubazioni	Distanza orizzontale (m)	Distanza verticale (m)
DN 20 o inferiori	1,5	1,6
DN 20 - DN 40	2,0	2,4
DN 40 - DN 65	2,5	3,0

- Prima del montaggio è necessario verificare la capacità di carico delle strutture.  
- Utilizzare tasselli idonei con il tipo di applicazione

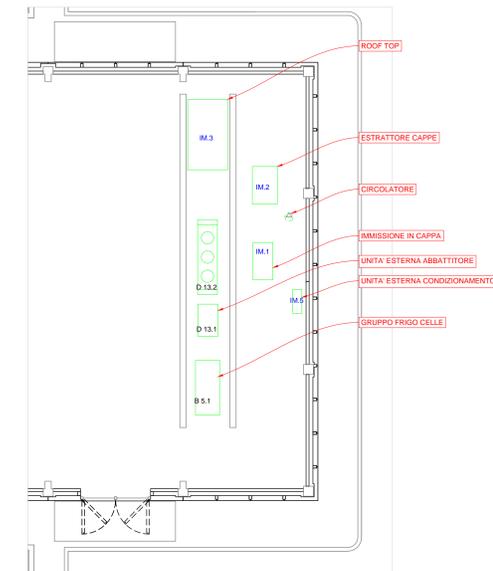
ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI SPESSORI  
SECONDO ALL. B D.P.R.412/93

Isolante con conduttività termica di 0,040 W/m<sup>2</sup>°C

Diametro tubazioni	Spessori (mm)
DN 20 o inferiori	20
DN 20 - DN 40	30
DN 40 - DN 65	40

**RIDUZIONE DEGLI SPESSORI:**  
- Riduzione del 50% per le montanti verticali installate all'interno di pareti isolate adossate verso l'esterno.  
- Riduzione del 70% per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati.  
- Le condotte aria (di mandata e ripresa) poste all'interno di locali riscaldati sono isolate con spessore minimo di 10 mm.

POSIZIONAMENTO MACCHINE  
NEL LOCALE CENTRALI FRIGORIFERE



committente: <b>parcolimpico</b> Parcolimpico srl - Via Filadelfia 82, Torino		FIRMA	
oggetto dell'intervento: <b>REALIZZAZIONE LOCALE CUCINA E SALA SOMMINISTRAZIONE PRESSO IL PALA ALPITOUR</b>		ESECUTIVO	
elaborato: <b>IMPIANTO MECCANICO - MACCHINE E SCHEMA FUNZIONALE</b>		data: MARZO 2019	
PROGETTISTA: <b>Paolo Giacomazzi</b>		scala: VARIE	
Studio di Ingegneria: Via San Francesco 28/a 10124 - TORINO - ITALIA Ingegneri Provincia di Torino n. 6382		FIRMA	
AGGIORNAMENTI		TAVOLA 11	
n	aggiornamento	data	firma
1	revisione su annotazioni	05/06/2019	PG
2			