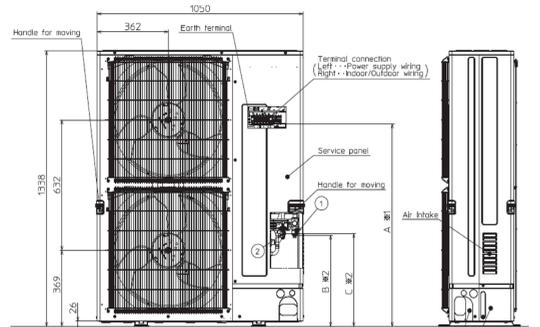


		Unità esterna		PUHZ-ZRP250YKA2	
		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	400 / 50 / 3+N	
Alimentazione	Capacità nominale (min/max)	T=35°C	kW	22 (11,2 - 27,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=35°C	kW	8,05	
	EER	T=35°C		2,73	
	Carico teorico (Pdesign)		kW	22	
	SEER/SPC			188,20%	
Raffreddamento	Classe di efficienza energetica	1f / 3f		-	
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	-	
	Capacità nominale (min/max)	T=7°C	kW	27 (12,5 - 31,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=7°C	kW	8,43	
	COP	T=7°C		3,2	
Riscaldamento stagione media	Carico teorico (Pdesign)		kW	20,2	
	SCOP/msh			136,00%	
	Classe di efficienza energetica			-	
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	-	
	Dimensioni	A x L x P	(mm)	1338x1050x330	
Unità esterna	Peso		kg	135	
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	59	
	Potenza sonora	Riscaldamento	dB(A)	62	
Massima corrente assorbita	Unità esterna		A	5,5	
	Unità esterna		A	21,0	
	Magnetotermico consigliato		A	32	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	12,7/25,4	
	Lunghezza max		m	100	
	Dislivello max		m	30	
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15/+46	
	Riscaldamento		°C	-20/+21	
Refrigerante	Tipo / Paccata		kg	R410A/7,7	
	GWPI / Tons CO ₂ Eq.		kg	2088/16,1	



CARATTERISTICHE TECNICHE PUHZ-ZRP250

Filtro sintetico
 Filtro sintetico pieghevole efficienza ISO Coarse 50% - ISO 16890 (G3 - EN 779:2012) N° 4 625 x 500 x 48 mm
 Perdita di carico filtro pulito 14 Pa, perdita di carico di progetto 28 Pa, filtro sporco 42 Pa
 Velocità di attraversamento dell'aria nella sezione filtrante: 0,67 m/s
 Totale perdita di carico sezione = 28 Pa

SEZIONE 1 - FILTRO SINTETICO

VENTILATORE		GR5C-26.DC.CR Ziehl-Abegg		MOTORE	
Modello	114547H01	Plug fan	400	Tipo motore	Brushless
Grandezza	400	Potenza motore	2,4 kW	Velocità motore	400/350 V/Hz
Portata	3000 m³/h	Alimentazione	F	Fattore di calibrazione	154
Prevalenza utile	500 Pa	Classe di isolamento	F	Protezione	IP 54
Perdita di carico LTA	126 Pa	Potenza all'albero motore	0,85 kW	Potenza motore assorbita	0,85 kW
Press. Statica totale	606 Pa	Efficienza statica del sistema	59,76		
Pressione dinamica	18 Pa				
Pressione totale	624 Pa				
Numero di giri	1718 rpm				
Potenza assorbita all'asse	0,85 kW				

SEZIONE 2 - VENTILATORE DI RIPRESA

Umidificazione a pacco evaporante			
Umidificazione adiabatica a pacco dello spessore 200 mm a perdere			
Bacinella in acciaio INOX 304			
Totale perdita di carico sezione = 35 Pa			
Condizioni di ingresso dell'aria		Condizioni di uscita dell'aria	
Temperatura	26,00 °C	Temperatura	19,77 °C
Umidità relativa	55,00 %	Umidità relativa	97,59 %

SEZIONE 3 - UMIDIFICAZIONE A PACCO EVAPORANTE

Batteria elettrica			
Numero stadi di inserzione	3	Potenza elettrica installata	15,00 kW
Temperatura aria ingresso	-8,00 °C	Umidità relativa aria ingresso	70 %
Temperatura aria uscita	-3,52 °C	Umidità relativa aria uscita	49 %
Alimentazione	400V/3/50Hz		
Totale perdita di carico sezione = 5 Pa			

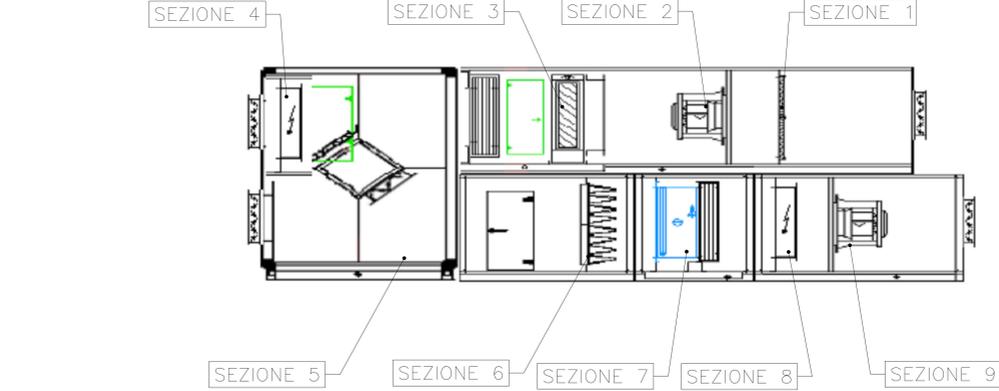
SEZIONE 4 - BATTERIA ELETTRICA

Recuperatore statico		Recuperatore	
Modello	FIAL 14 N 1310 U 1 AE SM (DB0150)	Materiali	alluminio
Recupero sensibile	60,65	Recupero totale	50,65
EER temp. Secca	96,5	EER	96,5
EER temp. Umida	96,5	Temp. Secca	36,2
Rapp. Temp.	36,2	Rapp. Temp.	36,2
Design outdoor temperature	-8	Design indoor temperature	18
Percentuale di ricambio	0,9	Eff. Secca god. tot.	74,9
Eff. Secca god. tot.	74,9	Temperatura di inizio br.	-1,2
Temperatura di inizio br.	-1,2	Temperatura di mandata	3,8
Temperatura di mandata	3,8	Portata nel B/Pass	4778
Portata nel B/Pass	4778		

SEZIONE 5 - RECUPERATORE STATICO

Unità di trattamento aria		VZ-EZ300	
Riferimento commessa	Palavela	Riferimento unità	UTA Ricambio
Portata aria di mandata	8000 m³/h	Model Box	PL-ZN62T
Portata aria di ripresa	3000 m³/h	Limiti funzionamento umidità	0 - 90 %
Velocità attraverso sezione filtri in mand.	1,46 m/s	Limiti funzionamento °C	-30/+45 °C
Velocità attraverso sezione filtri in ripresa	0,55 m/s	Altitudine	0 mslm
Temperatura esterna invernale	-8,0 °C	Densità dell'aria	1,204 kg/m³

CARATTERISTICHE GENERALI UTA



Filtro a tasche		Filtro a tasche rigide FCR	
Efficienza	99,95%	Efficienza	99,95%
Velocità di attraversamento	0,67 m/s	Velocità di attraversamento	0,67 m/s
Perdita di carico	28 Pa	Perdita di carico	28 Pa

SEZIONE 6 - FILTRO A TASCHE RIGIDE

Batteria ad espansione diretta		FLUIDO: R410A	
Portata aria standard	8000 m³/h	Portata	1876 dm³/h
Velocità frontale	2,14 m/s	Velocità fluido	11,94 m/s
Temperatura ingresso	34,4 °C	Volume interno	23,00 dm³
U.R. ingresso	64 %	Temperatura di evaporazione	7 °C
Temperatura uscita	18,96 °C		
U.R. uscita	98 %		
Potenza	103,97 kW	Perdita di carico	32,67 kPa
Perdita di carico umida	122 Pa		
Perdita di carico aria secca	76 Pa		
Condensazione	86,20 dm³/h		
Fattore sensibile/totale	0,42		

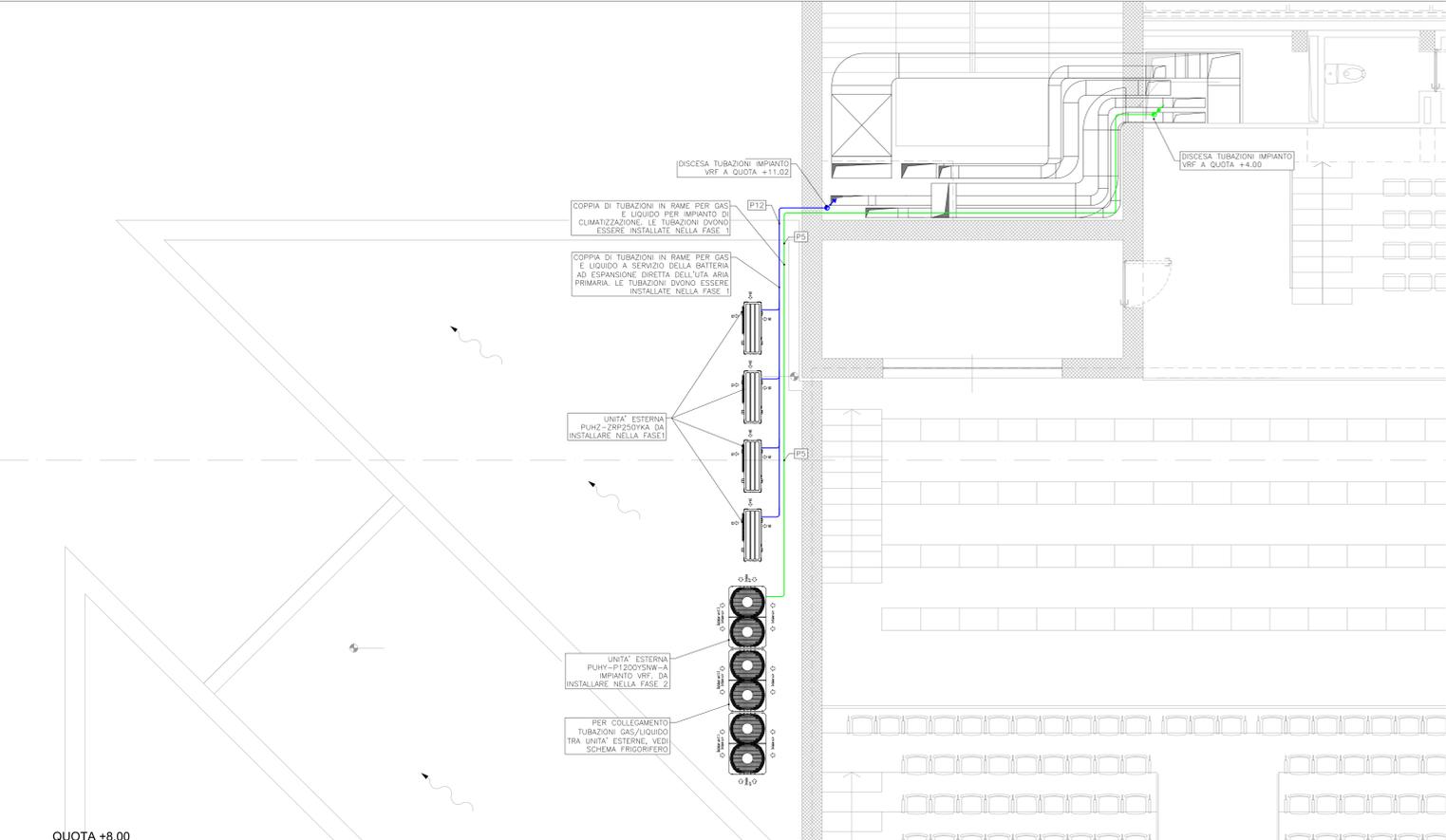
SEZIONE 7 - BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA

Batteria elettrica			
Numero stadi di inserzione	3	Potenza elettrica installata	15,00 kW
Temperatura aria ingresso	19,00 °C	Umidità relativa aria ingresso	98 %
Temperatura aria uscita	24,60 °C	Umidità relativa aria uscita	70 %
Alimentazione	400V/3/50Hz		
Totale perdita di carico sezione = 5 Pa			

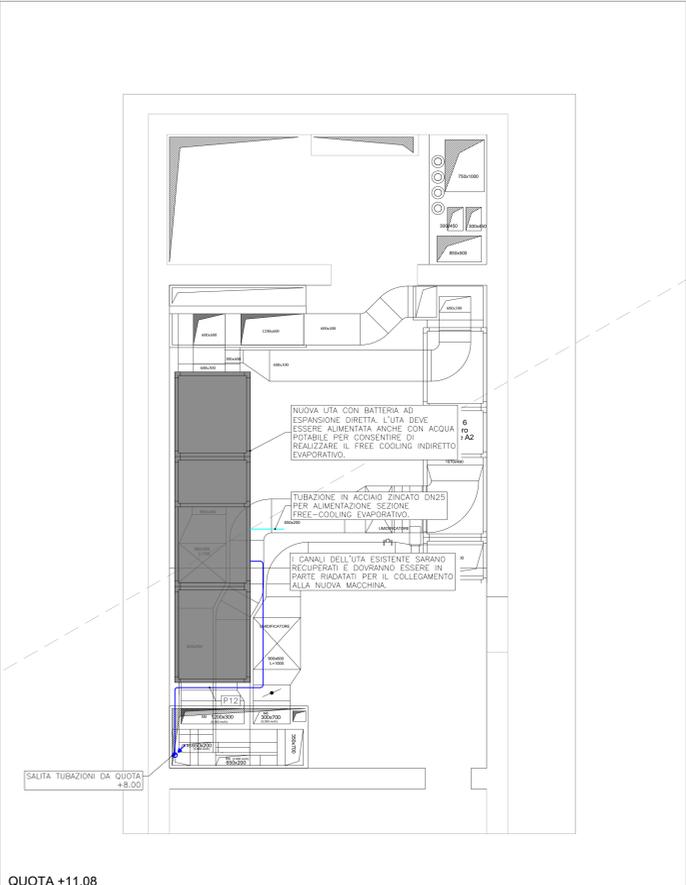
SEZIONE 8 - BATTERIA ELETTRICA

VENTILATORE		GR5C-26.DC.GL.CR Ziehl-Abegg		MOTORE	
Modello	114724H01	Plug fan	400	Tipo motore	Brushless
Grandezza	400	Potenza motore	2,4 kW	Velocità motore	400/350 V/Hz
Portata	8000 m³/h	Alimentazione	F	Fattore di calibrazione	252
Prevalenza utile	500 Pa	Classe di isolamento	F	Protezione	IP 54
Perdita di carico LTA	122 Pa	Potenza all'albero motore	0,85 kW	Potenza motore assorbita	0,85 kW
Press. Statica totale	974 Pa	Efficienza statica del sistema	60,32		
Pressione dinamica	50 Pa				
Pressione totale	1024 Pa				
Numero di giri	1860 rpm				
Potenza assorbita all'asse	3,61 kW				

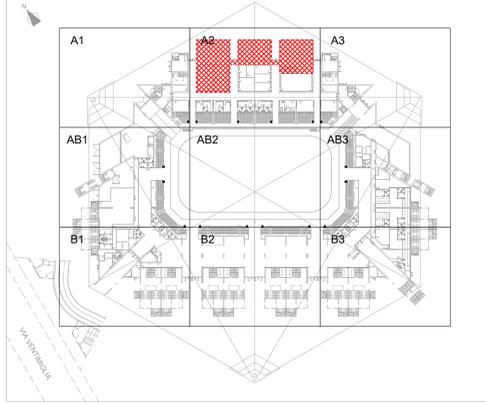
SEZIONE 9 - VENTILATORE DI MANDATA



QUOTA +8,00



QUOTA +11,08



Linea	Descrizione
—●—●—●—	Linee elettriche di potenza.
—●—●—●—	Linee elettriche di segnale.
—●—●—●—	Tubazioni in rame pre-isolato per gas frigorifero a servizio dell'impianto di climatizzazione.
—●—●—●—	Tubazioni in rame pre-isolato per gas frigorifero a servizio della batteria ad espansione diretta della nuova UTA per il trattamento dell'aria primaria.
—●—●—●—	Pannello centralizzatore.
—●—●—●—	Comando a filo a parete.
—●—●—●—	Giunto per gas refrigerante.
J1	Giunto CMY-Y300VBK3
J2	Giunto CMY-Y302S-G2
J3	Giunto CMY-Y102SS-G2
J4	Giunto CMY-Y102LS-G2
J5	Giunto CMY-Y202S-G2
P1	GAS 28,58
P2	LIQUIDO 15,88
P3	LIQUIDO 19,05
P4	GAS 34,93
P5	19,05 / 41,28
P6	9,52 / 19,05
P7	6,35 / 12,7
P8	9,52 / 15,88
P9	9,52 / 22,2
P10	19,05 / 34,93
P11	15,88 / 28,58
P12	n.4 coppie di tubazioni da 12,7 / 25,4

NOTA:
 Appropriate Greal Protection (index in accordance with local government regulations are mandatory request such as G/Weather type) and W/ etc.
 Please refer the amount of pre-charge and the formula of calculation which is mentioned on the data book.
 1,25mm (16 AWG) - 1,25mm (16 AWG) or more.

COMUNE DI TORINO

OGGETTO:
 PALAVELA
 PROGETTO DI MODIFICA E ADEGUAMENTO DEI LOCALI PER LA REALIZZAZIONE DI SALE CONFERENZA

INTERVENTO:
 OPERE DI MODIFICA INTERNA, MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO

LIVELLO PROGETTUALE:
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 LOTTO 2 - IMPIANTO MECCANICO

ELABORATO:
 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
 SCHEMA FUNZIONALE NUOVA UTA
 FASE I

PROFONDETTA:
 PARCO IMPROD S.r.l.
 Via Fratelli d'Armi, 10134 Torino - TO -
 P.I. 0446780015

CONCESSIONARIO:
 FONDAZIONE 30 MARZO 2006
 Via Giovanni Buzza n. 101 - 10134 Torino - TO -
 C.F. 0438920010

PROGETTISTA:
 B
 Via Paolo Paruta 83, 10060 Pinerolo - TO -
 P.I. 1001730016
 Numero Verde 800 011515
 Tel. 011 5215528

DATA: 28/06/2019

REVISIONE: 01

SCALA: 1:50

CODICE IDENTIFICATIVO: IM 5