SISTEMA AHU-07 - SPOGLIATOI LIVELLO 0

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

RIF.	DESCRIZIONE	DATI TECNICI		
AHU-7	ventilatore di mandata	portata	l/s	1.722
		di cui	l/s	1.722 a.e.min

STATI PSICROMETRICI

RIF.	CICLO ESTIVO Pa l/s	ta °C	xa g/kg	ja kJ/kg	NOTE	CICLO INVERNALE Pa l/s	ta °C	xa g/kg	ja kJ/kg	NOTE
1	1.722	35,0	17,8	81,0		1.722	-8,0	1,2	-5,2	
2	1.722	35,0	17,8	81,0		1.722	22,0	1,2	25,1	
3	1.722	15,0	9,5	39,1		1.722	22,0	1,2	25,1	
4	1.722	16,0	9,5	40,1		1.722	22,0	1,2	25,1	

Pa portata aria standard
ta temperatura aria
xa umidità specifica aria
ja entalpia aria

ALTRE COMPONENTI E APPARECCHIATURE

RIF.	DESCRIZIONE	DATI TECNICI			
VM AHU-7	ventilatore mandata	l/s	1.722	Pa	350 st.utile

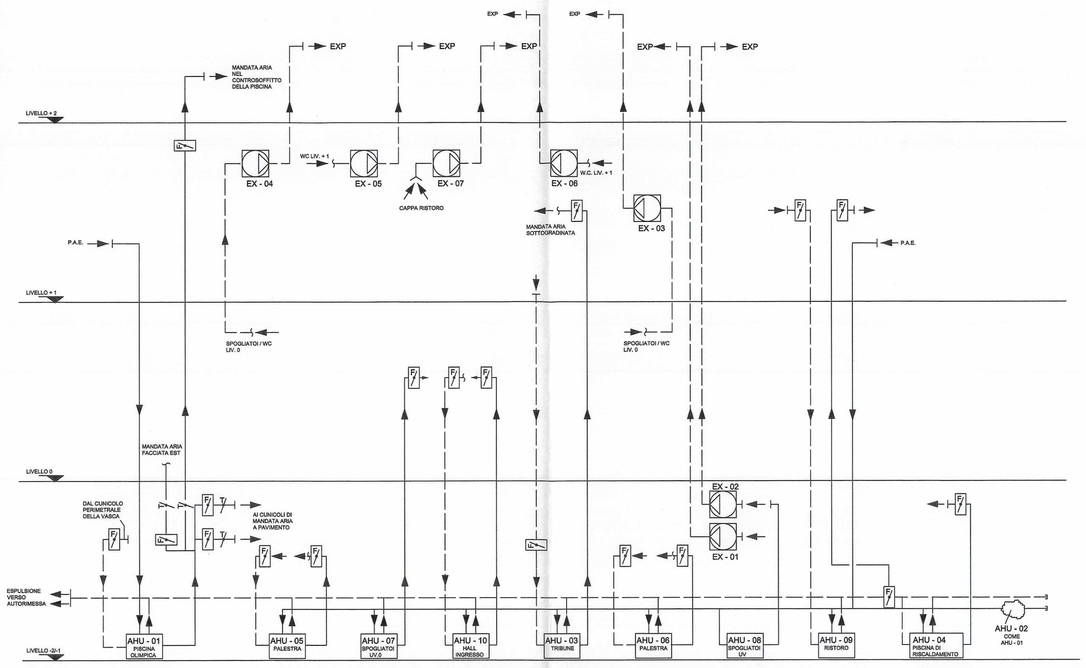
TRASFORMAZIONI PSICROMETRICHE

RIF.	TIPO	Q kW	FLUIDO VETTORE tw1 °C	tw2 °C	Pw kg/s	h kPa	TUBO D1 DN	INTERC. / VALV. REG. AUT. D2 DN	D3 DN	KV	NOTE
1-2	riscaldamento	63	55	50	2,99		65	65	50		
2-3	raffreddamento	87	7	12	4,14		80	80	65		

Q potenza termica
tw1 temperatura entrante
tw2 temperatura uscente
Pw portata fluido
h pressione
D1 DN tubazione
D2 DN organi d'intercettazione
D3 DN valvola di regolazione automatica
(indicazione in ": attacchi filettati - indicazione in mm: attacchi flangiati)

DESCRIZIONE FUNZIONALE DELLA REGOLAZIONE AUTOMATICA

- Nel funzionamento invernale la temperatura dell'aria viene mantenAHU a punto fisso mediante una sonda agente sulla batteria di riscaldamento, in estate la media ottenAHU dalle sonde di temperatura ambiente agisce sulla batteria di raffreddamento
- La protezione antigelo delle batterie di trattamento avviene mediante un apposito termostato a riarmo manuale che arresta i ventilatori e manda un segnale d'allarme.
- La temperatura in ambiente viene mantenAHU mediante pannelli radianti a pavimento
- All'arresto dei ventilatori le serrande delle unità di trattamento e di estrazione vengono chiuse mediante appositi servocomandi.
- L'intasamento di ciascun filtro aria viene segnalato mediante un proprio apposito pressostato differenziale.



schema altimetrico canalizzazioni aria

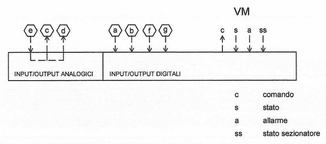
LEGENDA

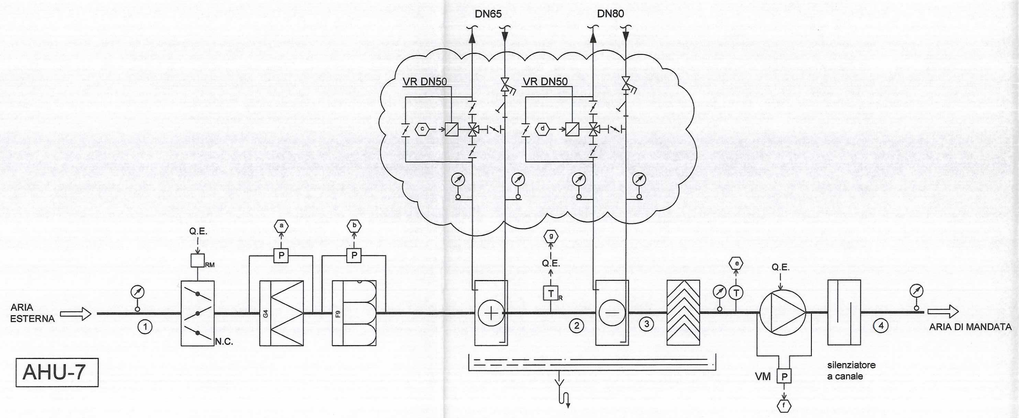
- Sonda di umidita' relativa ambiente
- Sonda di temperatura da condotta
- Sonda di pressione da condotta
- Umidostato da condotta
- Servocomando elettrico o magnetico a 2 posizioni con ritorno a molla
- Termostato da condotta a riarmo manuale
- Pressostato differenziale
- Serranda ad alette controrotanti
- Filtro a pannelli con indicata la classe di efficienza
- Filtro a grande superficie con indicata la classe di efficienza
- Batteria di riscaldamento a circolazione d'acqua
- Batteria di raffreddamento/deumidificazione a circolazione d'acqua
- Umidificatore a pacco evaporante
- Separatore di gocce
- Ventilatore centrifugo a portata variabile
- Silenziatore
- Valvola a 2 vie con servocomando elettronico modulante
- Termometro da condotta
- G.E. Interconnessione con il quadro elettrico
- Sigla indicante l'interconnessione tra apparecchiature
- Valvola a flusso libero
- Valvola a sfera
- Filtro a cestello
- Elettropompa
- N.C. Normalmente chiuso
- Scarico convogliato
- Valvola a galleggiante
- Valvola di by-pass differenziale
- Valvola di bilanciamento

IRIDE SERVIZI S.p.A. Aggiornamento documentale N. 1371

NOTA:

RACCHIUSE NELLE NUVOLETTE SONO INDICATE LE PARTI DI IMPIANTO REALIZZATE DA CO.I.L.





RIQUALIFICAZIONE SPORTIVA
PALAZZO del NUOTO
VIA FILADELFIA n. 89
TORINO

AS-bUILT

SCALA	FILE	ARCHIVIO N.
IMPRESA COSTRUTTRICE	TITOLARE DELL' ATTIVITA' IRIDE SERVIZI S.p.A. Corso Svizzera, 95 - 10143 TORINO P. IVA - C.F. 08283740010	COMMITTENTE CITTA' DI TORINO

Rev	Data	Descrizione	Emesso	Verificato	Approvato
0	03/12/2010	AS BUILT	MLM	MRR	LCG

CLIENTE: IRIDE SERVIZI
CANTIERE: PALAZZO DEL NUOTO - TORINO — N° DISEGNO 1 0 9 1 3 5 C I 0 7 A
IMPIANTO: CLIMATIZZAZIONE — RIF. 135/09 — COMM. 1115 — SCALA ---
OGGETTO: SCHEMA FUNZIONALE AHU-07

CO.I.L.

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI - CONDIZIONAMENTO - RISCALDAMENTO

CO.I.L. srl - Via Antonio Pesenti 8- 10098 Cascine Vica - Rivoli (TO) - Tel 0119559159- Fax 9571886 - P.IVA 00954780016 - e mail: uffcoicivica@coil-srl.it