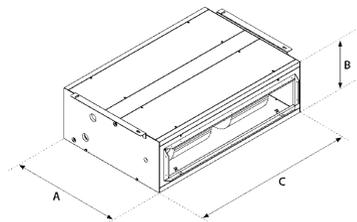


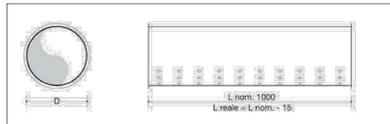
DIMENSIONI UTA



Taglia		9	15	21	28	37	
Dimensioni e pesi							
Altezza	B	mm	300	320	320	380	380
Larghezza	C	mm	920	1000	1400	1400	1400
Lunghezza	A	mm	630	670	670	790	790
Peso netto *		kg	42	53,00	71,00	88,00	91,00

(*) con batteria a 4 ranghi

Condotto circolare calandrato microforato



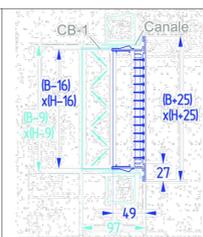
diametro D mm	area m ²	portata aria minima m ³ /h	portata aria massima m ³ /h	spessore mm / peso kg/m
250	0,049	400	1600	0,6 / 0,8
315	0,078	600	2500	0,8 / 1,0
400	0,126	1500	4000	1,0 / 1,2

Le canalizzazioni saranno composte da moduli da assemblare in cantiere. La diffusione sarà determinata da un numero opportuno di file di fori. La distribuzione dell'aria in ambiente avverrà nel pieno rispetto della normativa UNI 10339 ed EN 13182 (velocità dell'aria ad altezza uomo). Il fornitore dovrà essere in grado di fornire i grafici di lancio dell'aria, sia per il funzionamento estivo che per quello invernale, le traiettorie dei flussi dovranno essere del tipo parabolico e non rettilineo e dovranno tenere conto della scomposizione delle forze sugli assi cartesiani X e Y. Le canalizzazioni saranno complete di staffaggi, raccordi, pezzi speciali e quant'altro occorrente per la posa in opera oltre a scarti e sfridi.

Bocchetta di mandata



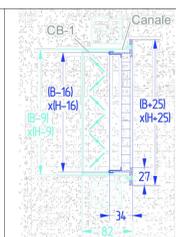
Finitura bianco RAL 9010 verniciato a polvere tipo poliestere



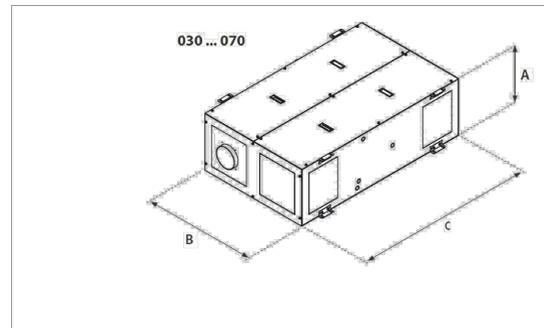
Griglia di aspirazione



Cornice e maglia verniciato RAL 9010, fissaggio con molle a pressione



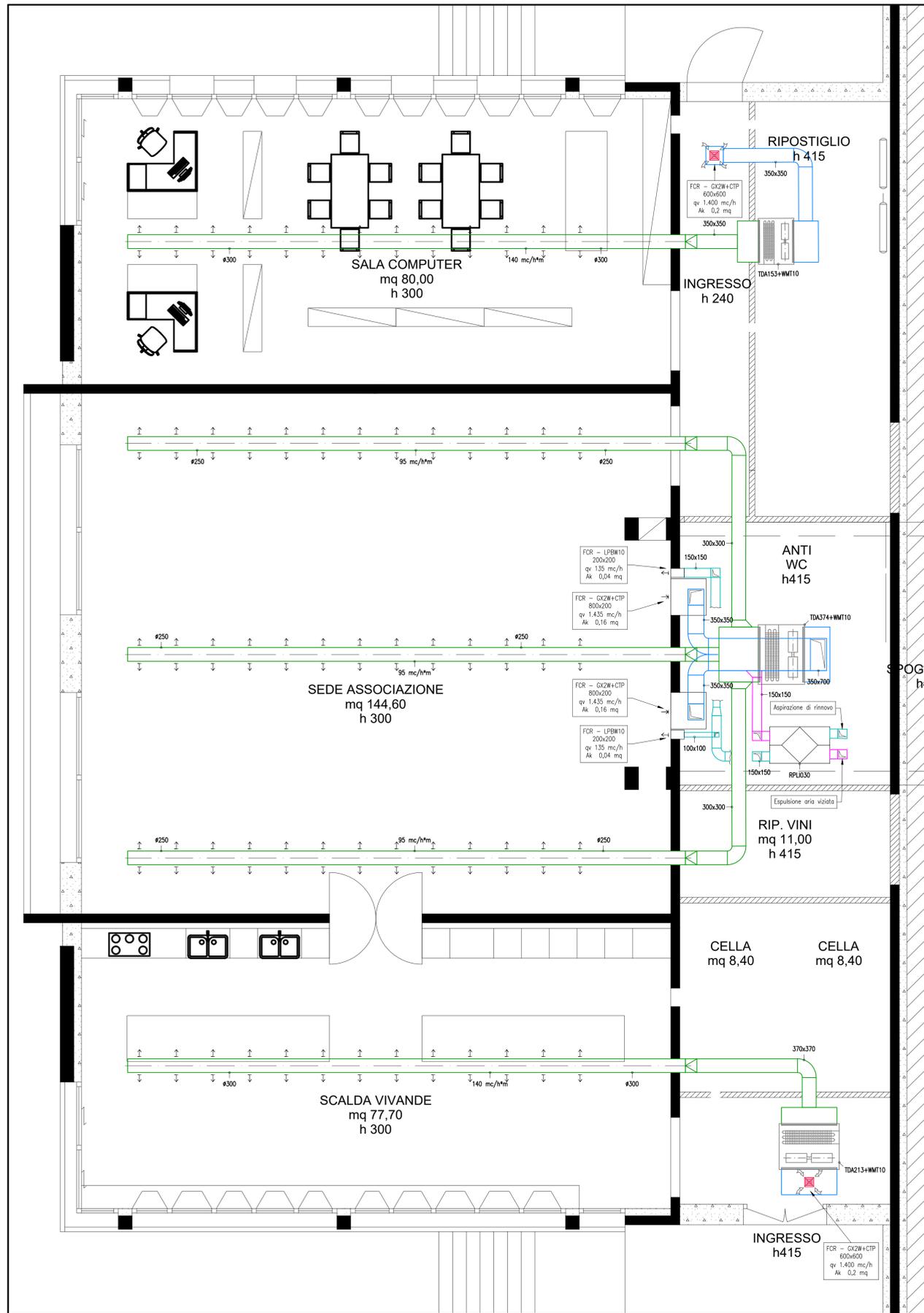
Unità per la ventilazione meccanica controllata



Taglia		030
Dimensioni e pesi		
A	mm	400
B	mm	800
C	mm	1300
Peso a vuoto	kg	95

LEGENDA

- GRIGLIA DI RIPRESA A SOFFITTO CON PLENUM
- GRIGLIA DI RIPRESA A PARETE CON PLENUM
- BOCCETTA DI MANDATA A PARETE CON PLENUM
- CONDOTTA CIRCOLARE CALDANDRATO MICROFORATO
- CONDOTTA AERAUICA DI MANDATA CLIMATIZZAZIONE
- CONDOTTA AERAUICA DI RIPRESA CLIMATIZZAZIONE
- CONDOTTA AERAUICA DI MANDATA VMC
- CONDOTTA AERAUICA DI RIPRESA VMC
- VENTILANTE DI TRATTAMENTO ARIA
- VENTILAZIONE MECCANICA CON RECUPERATORE DI CALORE



LEGGE n° 10/91 - D.P.R. n° 412/93 - D.P.R. n° 551/99

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Conduttività termica λ [W/m°C]	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	da 20 a 29	da 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	da 60 a 69	da 70 a 79	da 80 a 99
0,030	13	19	25	33	37	44	44
0,032	14	21	29	36	40	44	44
0,034	15	23	31	39	44	48	48
0,036	17	25	34	43	47	52	52
0,038	18	28	37	46	51	56	56
0,040	20	30	40	50	55	60	60
0,042	22	32	43	54	59	64	64
0,044	24	35	46	58	63	69	69
0,046	26	38	50	62	68	74	74
0,048	28	41	54	66	72	79	79
0,050	30	44	58	71	77	84	84

- Per valori di conduttività termica λ diversi da quelli indicati in Tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella Tabella stessa.
 - I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento vanno moltiplicati per 0,5.
 - Per tubazioni entro strutture non adibite né all'esterno né in locali non riscaldati gli spessori di cui alla Tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
 - Quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI.
 - I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

NOTA DEL PROGETTISTA

In base all'incarico affidatomi, concordato con il committente l'oggetto della prestazione d'opera intellettuale, definita la qualità e la quantità dei materiali, tenuto conto delle esigenze del committente, che è informato della necessità di far verificare alla direzione lavori, o in sua mancanza al progettista, la regolarità della fornitura ed installazione dell'appaltatore, a garanzia del risultato finale complessivo, nel caso in cui l'appaltatore/committente in modo unilaterale apportassero variazioni al presente progetto, senza preventivamente concordarle con il progettista, nessuna responsabilità potrà mai essermi addebitata nel caso in cui l'opera non raggiungesse il risultato previsto. Eventuali modifiche al presente progetto renderanno necessario l'aggiornamento dello stesso.

NOTE SULL'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI

Le imprese devono realizzare gli impianti secondo la regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e sono responsabili della corretta esecuzione degli stessi. Gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo, si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte (art. 6 Decreto 37/08). Nell'esecuzione delle opere viene fatto riferimento alle indicazioni di legge anche se aggiornate in corso d'opera.

I passaggi per le tubazioni, i camini, le ventilazioni, nonché il posizionamento di apparecchiature, l'ingombro in ogni direzione e l'esistenza di spazi tecnici per le operazioni di agevole manutenzione etc., indicati o no su questo progetto, dovranno essere tassativamente verificati presso il cantiere dalla ditta esecutrice dei lavori prima dell'esecuzione di opere o di posa in opera. Prima della chiusura delle tracce e/o del mascheramento delle condutture, si dovrà eseguire una prova idraulica di tenuta.

Al termine dei lavori, previa effettuazione delle verifiche previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto, l'impresa installatrice rilascerà al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati (art. 7 Decreto 37/08).



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE 2021

PROGETTO ESECUTIVO
RISTRUTTURAZIONE EDIFICI
COMUNALI PRESSO EX FORO BOARIO
OPERE DI COMPLETAMENTO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00

N° Progetto EDP 2021/118	CUP: H97H21004590004	Elaborato 25_M03.B
Nome file 25_M03.B	LLPP EDP 2021/118	DESCRIZIONE Impianti meccanici aeraulici
Data Settembre 2022		
Progettisti Ing. Loris Andrea Ragona Arch. Roberto Daniele Geom. Paolo Lolo Ing. Simone Sarto P.I. Fabio Friso Ing. Stefano Pavan	Rup Arch. Diego Giacom	Capo Settore Ing. Matteo Banfi