

LEGENDA

- Canalizzazioni MANDATA aria di rinnovo
Pannelli in alluminio preisolati con poliuretano espanso
Sezione circolare Ø125
- Canalizzazioni RIPRESA aria viziata
Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø80
- Canalizzazioni ESPULSIONE in esterno aria viziata
Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø125
- UNITA' VENTILANTE per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore ad elevata efficienza volume di aria di rinnovo medio 120 mc/h rendimento recuperatore medio 80%
- V-A 100 Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria

Prestazioni

Prestazioni	Impostazioni standard	Impostazioni standard - HIGH LEVEL - ID		Consumo elettrico (kWh/anno)	Consumo acustico (dB)
		Efficienza (%)	Prevalenza (Pa)		
ASSORBENZA	29	4	10	0,28	
BASSA	57	4	14	0,11	
MEDIA	77	27	18	0,15	
ALTA	119	57	22	0,25	
MAXIMALE	137	115	27	0,25	

Prestazioni	Impostazioni standard	Impostazioni standard - HIGH LEVEL - ID		Consumo elettrico (kWh/anno)	Consumo acustico (dB)
		Efficienza (%)	Prevalenza (Pa)		
ASSORBENZA	29	4	10	0,28	
BASSA	56	4	16	0,13	
MEDIA	76	56	22	0,25	
ALTA	114	90	26	0,44	
MAXIMALE	137	115	27	0,45	

(I valori riportati sono componenti di cui la somma dei ventilatori e dell'intero sistema)

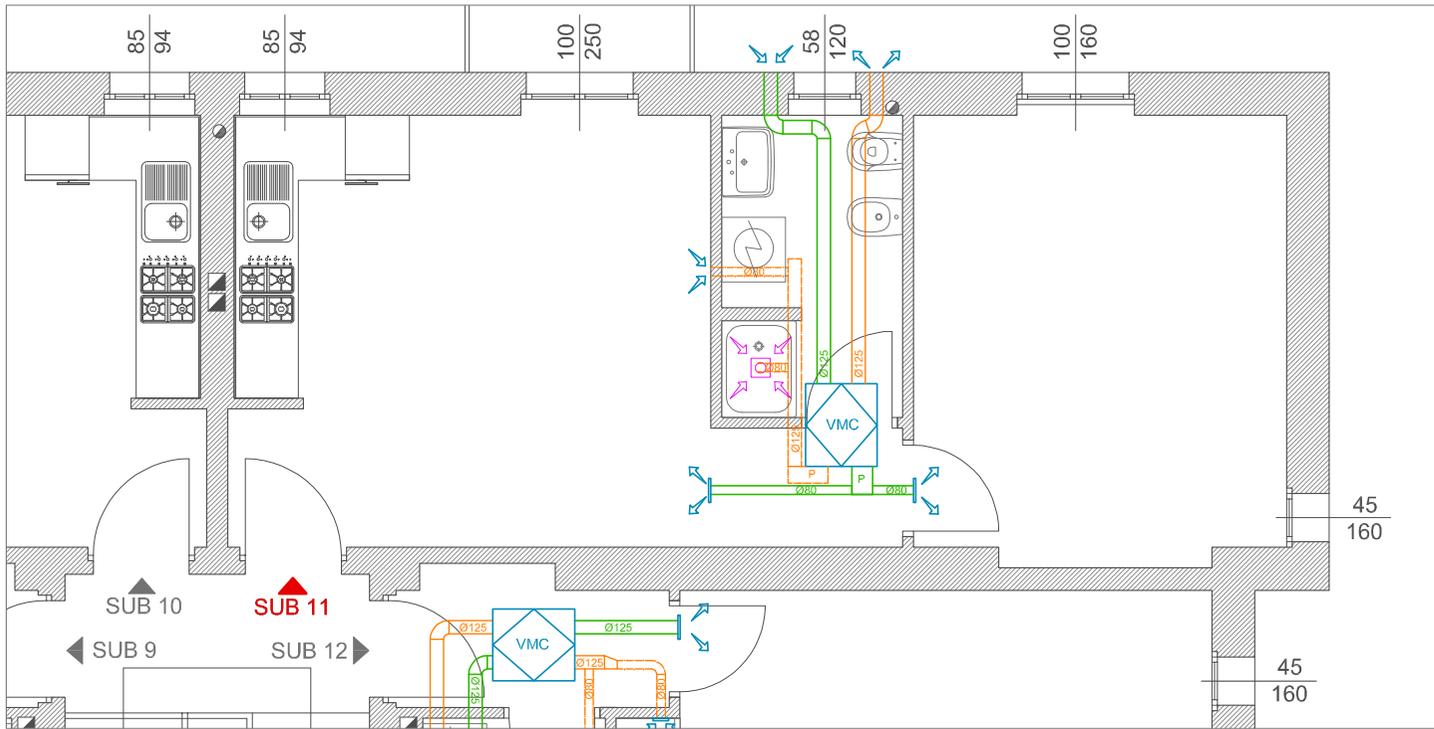
Danza Portata - Prevalenza e Rendimento

Scambiatore a Rotazione

L'unità di ventilazione garantisce livelli salutaris di Indoor Air Quality assicurando meccanicamente il sano equilibrio tra l'aria fresca e salubre in ingresso e quella viziata in uscita dall'abitazione. Oltre a ventilare correttamente gli ambienti indoor l'unità di ventilazione grazie allo scambiatore di calore, permette di recuperare il calore dell'aria calda ed umida dei locali di servizio cedendolo all'aria di rinnovo immessa nelle camere dopo averla filtrata dalle impurità dell'ambiente esterno. L'unità di ventilazione può essere installata sia in verticale che in orizzontale. Per installare l'unità di ventilazione in posizione orizzontale a soffitto è necessario prevedere e sifonare lo scarico condensa per installazione orizzontale (accessorio) ed inclinare l'unità verso lo scarico condensa con pendenza non inferiore al 2%.

NOTA BENE: Posizionare le velocità dei ventilatori dell'unità di ventilazione alla potenza MEDIA al fine di garantire alte prestazioni ed, al contempo, emissioni sonore contenute.

Caratteristiche	Valori
Specifiche	
Tipo e classe di installazione	SC - 200 - 125 WHZ
Consumo	0,25 - 0,54
Max. peso	25 kg
Materiali scambiatore	ALUMINIO EPP
Filtri masseria	G4/G4, G4/F7
Bypass	ALTERNATIVE



CATEGORIE DI EDIFICI

CATEGORIA	DESCRIZIONE	POTENZA d'ARIA		Rendimento (%)	Consumo elettrico (kWh/anno)
		Volume (m³/h)	Volume (m³/h)		
EDIFICI CIVILI	SOGGIORNI E CAMERE DA LETTO	11	11		
	CUCINE, BARRI E SERVIZI	4	11		
EDIFICI COLLETTIVI	SALLE FUMATORI	8	11		
	CORRIDOI	15,5	11		
EDIFICI RESIDENZIALI	INGRESSI E SOGGIORNI	11	11		
	SALLE CONVERGENZE	8	11		
ALBERGHI	SALLE DA PRANZO	10	11		
	CAMERE	8	11		
SERVIZI	BARRI DI CAMERE	4	11		
	SERVIZI	8	11		

L'unità di ventilazione è dimensionata per garantire livelli di confort ben più alti rispetto ai minimi normativi suggeriti. Difatti rispetto ai mc/h proposti dalla UNI10339 si è deciso di raddoppiare i ricambi (da 11/s pers a 22) in modo tale da rientrare in categoria IDA 1 ai sensi della UNI 13779.

Norma UNI 13779:2006 "Ventilation for non residential buildings - Performance requirements for ventilation and room conditioning systems" (Ventilazione degli edifici non residenziali - Requisiti prestazionali per i sistemi di ventilazione e condizionamento). La norma classifica la qualità dell'aria interna ottenuta in 4 categorie, da IDA 1 (alta qualità) a IDA 4 (bassa qualità). A seconda della categoria che si desidera ottenere devono essere assicurati determinati portate d'aria. I parametri di comfort e qualità dell'aria devono essere raggiunti solo nella zona occupata o non in tutto l'ambiente.

CATEGORIA	UNITÀ	AREA NON FUMATORI	AREA FUMATORI
IDA 1	m³/h pers.	>54	>108
IDA 2	m³/h pers.	>15	>30
IDA 3	m³/h pers.	36-54	72-108
IDA 4	m³/h pers.	10-15	20-30
IDA 5	m³/h pers.	22-36	43-72
IDA 6	m³/h pers.	6-10	12-20
IDA 7	m³/h pers.	<6	<12

I canali in alluminio preisolato garantiscono ridotte perdite per fuoriuscita grazie alla tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403.

I canali preisolati garantiscono inoltre un elevato risparmio energetico nell'ottica dell'ecosostenibilità e una elevata sicurezza in caso di incendio grazie alla reazione al fuoco 0-1. Hanno inoltre un ottimo comportamento in caso di sisma e garantiscono igiene e qualità dell'aria.

PIANTA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - VIA VIVAI 3/B - P-2 - SUB 11 - SCALA 1:50

Committente: COMUNE DI PAVIA - Progetto di "RECUPERO ALLOGGI ERP INUTILIZZABILI, MEDIANTE RISANAMENTO CONSERVATIVO [POP107]"

Progettista: Ing. Andrea Nascimbene - via Pissarello, 8 Fr.Vigna del Pero 27021 Bereguardo (PV) cell; 346-6357155 tel; 0382-930759 P.I.; 02171860188 C.F.: NSCND57M11C157N

Data: 11/07/2017

