

Prestazioni

Potenza (W)	Inquinamento (µg/m³)	Impostazioni standard normal LEVEL 1			Consumo elettrico (kWh/anno)	Consumo associato (kWh/anno)
		Prevalenza (Pa)	Flusso (m³/h)	Eff. (%)		
AGENZIA	126	29	4	10	0,08	
BASSA	536	57	14	14	0,11	
MEDIA	506	77	27	19	0,15	
ALTA	776	112	57	22	0,25	
MASSIMA	1006	157	110	27	0,32	

Potenza (W)	Inquinamento (µg/m³)	Impostazioni standard RECI LEVEL 1			Consumo elettrico (kWh/anno)	Consumo associato (kWh/anno)
		Prevalenza (Pa)	Flusso (m³/h)	Eff. (%)		
AGENZIA	109	29	4	10	0,08	
BASSA	476	55	13	13	0,13	
MEDIA	706	113	27	18	0,23	
ALTA	926	142	55	20	0,24	
MASSIMA	1006	157	110	27	0,32	

*) Valori riportati sono comparativi dei due motori dei ventilatori e dell'alternatore

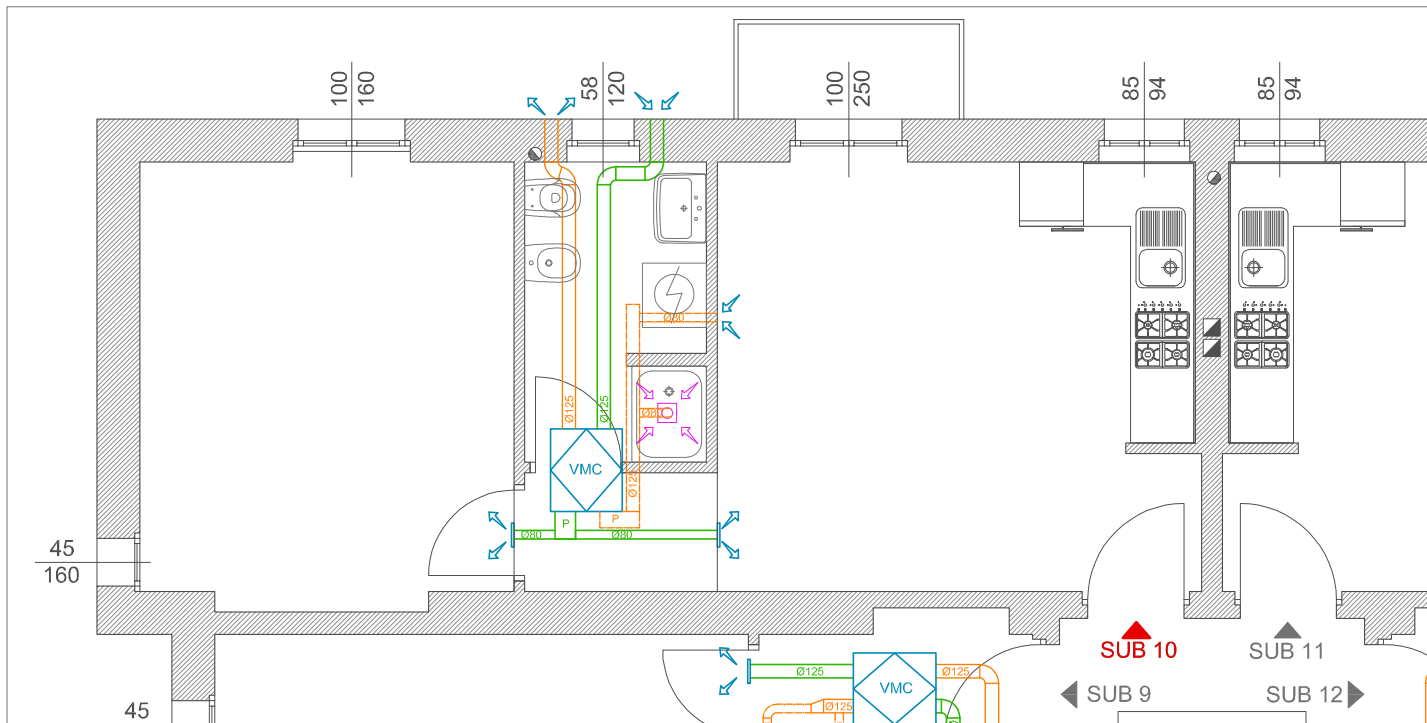
Curve Portata-Prevalenza e Rendimento

Dati tecnici

Modello	550 - 665 / 30 V/A
Pressione statica	0,32 - 0,36
Velocità	55 rpm
Materiali	Aluminio
Flusso max	110 m³/h
Consumo max	32 W

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.



CATEGORIE DI EDIFICI

CATEGORIA	DESCRIZIONE	VOLUME (m³)	PORTATA D'ARIA (m³/h)	
			IN BASE ALLA POTENZA	IN BASE ALLA SUPERFICIE
EDIFICI RESIDENZIALI	SOGGIORNI E CAMERE DA LETTO	0,04	4	11
	CUCINE, BAGNI E SERVIZI	0,8	4	11
	SALE BARRACCA	0,05	4	11
EDIFICI NON RESIDENZIALI	CUCINE	16,5	4	11
	BAGNI E SERVIZI	0,2	4	11
	INGRESSO E USCITA	0,8	4	11
	SALE CONFERENZE	0,8	4	11
ALBERGHI	SALE DA PRANZO	0,8	4	11
	CAMERE	0,05	4	11
	BAGNI DI CAMERE E SERVIZI	0,8	4	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 11l/s pers a 22) in modo tale da rientrare in categoria IDA 1 ai sensi della UNI 13779.

Norma UNI 13779-2005 "Ventilation for non residential buildings - Performance requirements for ventilation and room conditioning systems"

CATEGORIA	UNITÀ	AREA (m²)	AREA FUMITORI (m²)
IDA 1	m³/h pers. briv. pers.	>54	>30
IDA 2	m³/h pers. briv. pers.	36-54	20-30
IDA 3	m³/h pers. briv. pers.	20-36	10-20
IDA 4	m³/h pers. briv. pers.	<20	<10

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 O-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/A - P-2 - SUB 10 - 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.: NSCNRD57M11C157N

Data: 11/07/2017

15p