

Prestazioni					
Evoluzione (1)	Impostazioni (2)	Impostazioni standard nominal LEVEL 1 (3)			
		Velocità (4)	Prevalenza (5)	Consumo elettrico (6)	Consumo ausiliario (7)
ASSENZA	10%	39	4	10	0,00
BASSA	33%	37	14	14	0,17
MEDIA	50%	77	27	19	0,16
ALTA	70%	113	57	30	0,25
MASSIMA	100%	157	110	47	0,42

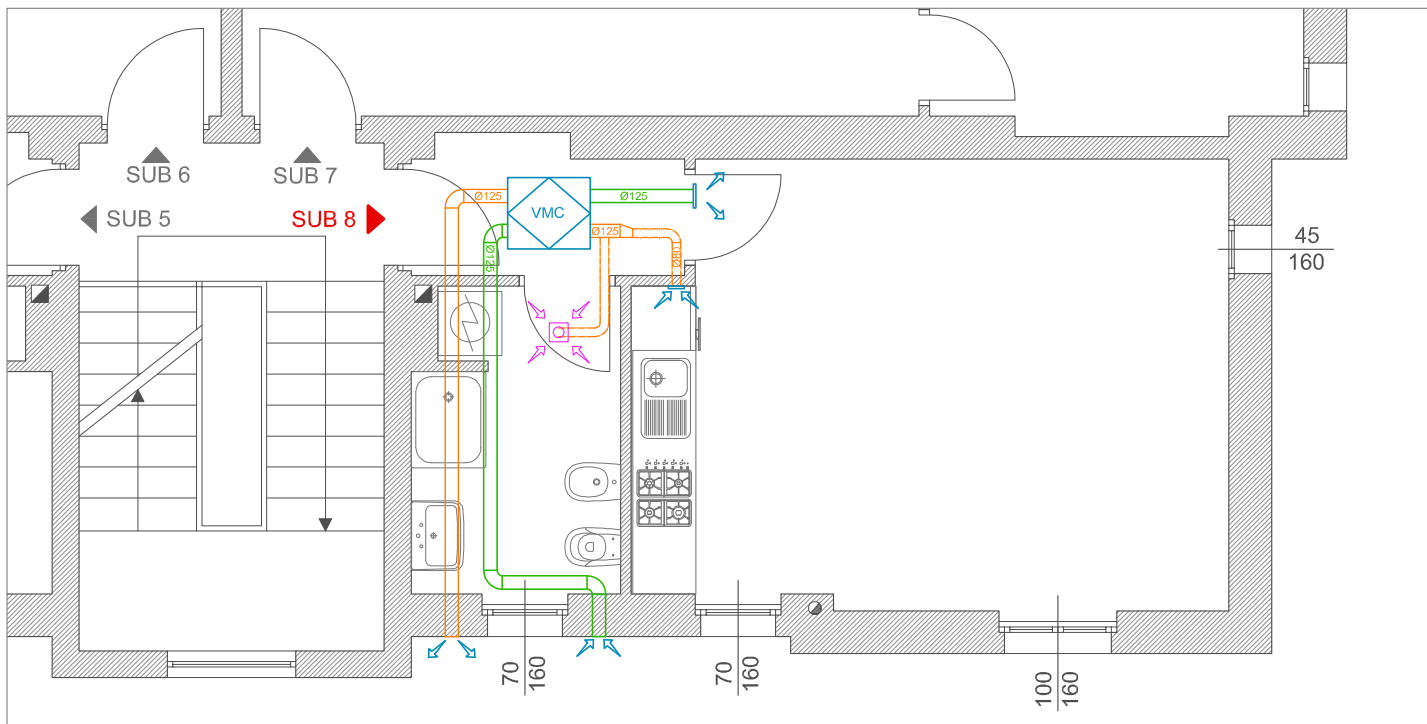
Impostazioni standard HIGH LEVEL 4 (3)					
Evoluzione (1)	Impostazioni (2)	Impostazioni standard nominal LEVEL 4 (3)			
		Velocità (4)	Prevalenza (5)	Consumo elettrico (6)	Consumo ausiliario (7)
ASSENZA	10%	20	4	10	0,00
BASSA	33%	65	19	16	0,15
MEDIA	50%	119	35	32	0,35
ALTA	70%	142	93	36	0,4
MASSIMA	100%	157	110	57	0,62

(1) valori riferibili a un compressore di due motori dei ventilatori e dall'isolamento

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 (accessoria) 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.

Dati tecnici	
Superficie	0,125 m ²
Velocità di movimento	220 - 287,30 m/h
Consumo	0,162 - 0,42
Classe	55 kg
Materiali principali: acciaio, alluminio	
Mod. Macchina	01-02, 01-07
By-pass	ALUMINIO



CATEGORIA DI EDIFICI	MATERIALE	VOLUME	PORTATA D'ARIA	
			di rinnovo (l/s)	di estrazione (l/s)
ABITAZIONI CIVILI	BOSSIGLIONI E CAMERE DA LETTO CIVILI, BARRACCHE E BARRACCHINI, SALE PER FUMATORI	0,04	4	11
EDIFICI PUBBLICI	OFFICINE	0,05	9	11
	ABITAZIONI COLLETTIVE	0,05	10,5	11
EDIFICI INDUSTRIALI	OFFICINE SCHEDE IMPRESSE E BOSSIGLIONI	0,2	4	11
	SALE CONFERENZE	0,05	5,5	11
ALBERGHI	SALE DA FUMATORI	0,05	5,5	11
	CAMERE	0,05	5,5	11
	BARRACCHINI	0,05	5,5	11
	BARRACCHINI	0,05	5,5	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" (Ventilazione degli edifici non residenziali - Requisiti prestazionali per 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 nelle zone occupate e non in tutto l'ambiente.

CATEGORIA	UNITA'	AREA NON FUMATORI	AREA FUMATORI
IDA 1	m ³ /s pers. livello perso	>16	>30
IDA 2	m ³ /s pers.	10-16	20-30
	livello perso	10-16	20-30
IDA 3	m ³ /s pers.	6-10	10-20
	livello perso	6-10	10-20
IDA 4	m ³ /s pers.	<6	<12
	livello perso	<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-1 - SUB 8 - 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.: NSCNR57M11C157N

Data: 11/07/2017

