

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

Preselezione	Ingestioni (litri/h)	Ingestioni standard normal LEVEL 1 (litri/h)			
		Preselezione	Preselezione	Preselezione	Preselezione
ARSENZA	15%	25	4	10	0,08
BASSA	35%	57	14	14	0,11
MEDIA	50%	77	27	19	0,15
ALTA	70%	112	51	32	0,25
MAXIMA	100%	167	110	47	0,46

Preselezione	Ingestioni (litri/h)	Ingestioni standard HIGH LEVEL 1 (litri/h)			
		Preselezione	Preselezione	Preselezione	Preselezione
ARSENZA	15%	20	4	10	0,08
BASSA	35%	60	15	15	0,12
MEDIA	50%	110	32	32	0,25
ALTA	70%	144	50	35	0,44
MAXIMA	100%	187	110	47	0,88

(I valori riportati sono compresi dai due motori dei ventilatori e dell'attrezzatura)

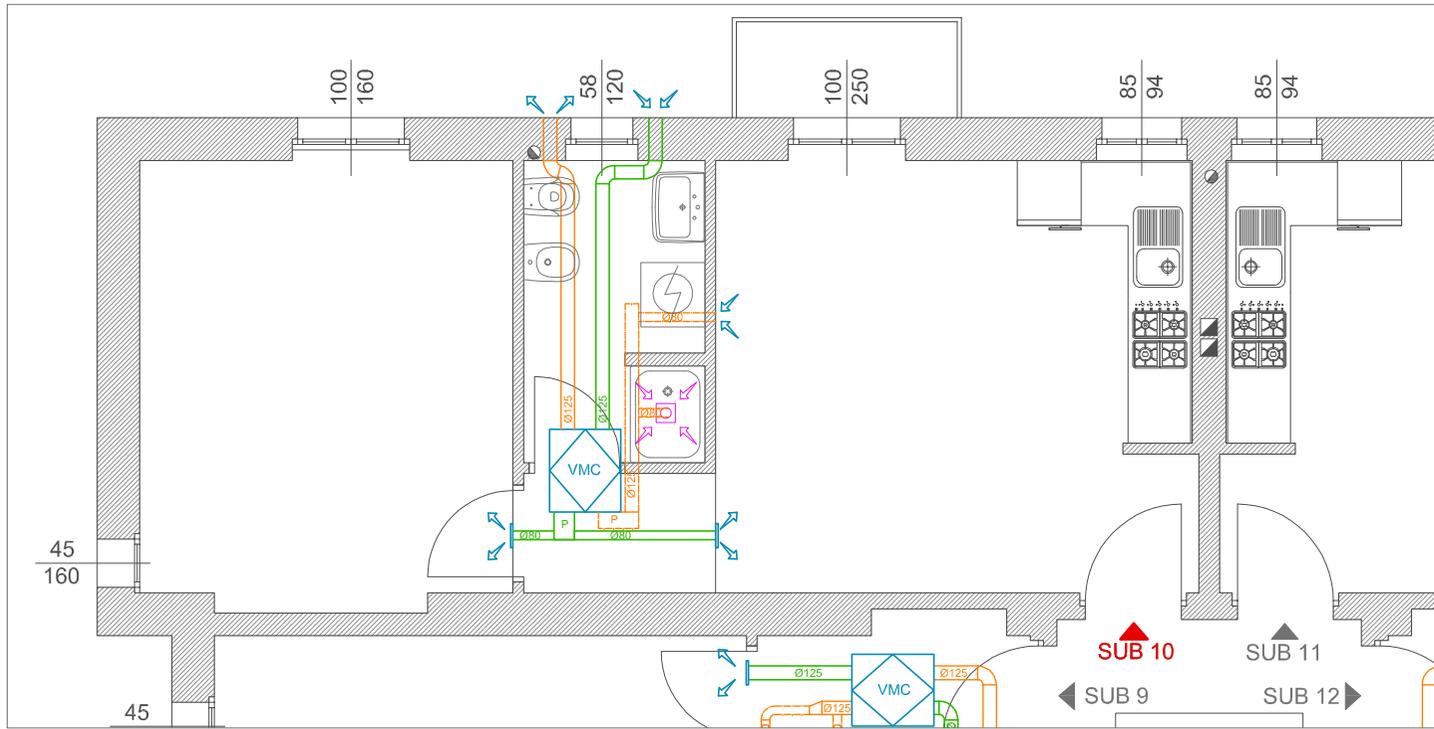
Barra Portata - Prevalenza e Rendimento

Accoppiamento	Ø125	Ø150	Ø200	Ø250
Standard	85%	333	PH	73-116

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 o 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.

Dati tecnici	
Spazio utile	230-260/82-102
Tensione di esercizio	230-240/50-60
Consumo	85 W
Massa	8,5 kg
Materiale costruttivo standard ricambio	EPF
Ref. mandrina	54024-0407
Scoperta	autorisc. cc



CATEGORIE DI EDIFICI

(Fonte da norme UNI 10339-005 - 2005/1995 - impianti associati al fine di benessere, Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta. In base alla categoria, l'ordine è il seguente)

EDIFICI RESIDENZIALI	CATEGORIA	INDICE di riferimento	PORTATA D'ARIA	
			in litri al secondo per persona occupata	in litri al secondo per m² di superficie occupata
ABITAZIONI CIVILI	SOGGIORNI E CAMERE DA LETTO	0,04	4	11
	CUCINE, BIANCHI E SERVIZI			
ABITAZIONI COLLETTIVE	SALE RINCHIAMI	0,6	6	9
	CUCINE	0,05	16,5	11
EDIFICI RESIDENZIALI	INGRESSO E SOGGIORNI	0,2	4	11
	SALE CONFERENZE	0,6	6	10
ALBERGHI	SALE SAFFRANZO	0,4	6	10
	CAMERE	0,05	6	11
	INNOVAZIONI CAMERE		4	8
	SERVIZI		4	8

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 UNI 10339 si è deciso di raddoppiare i ricambi (da 11/s per persona 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 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 determinate 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	UNITÀ	AREA FUNZIONARI	AREA FUNZIONARI
IDA 1	m³/h pers.	>44	>108
	litri/h pers.	>16	>20
IDA 2	m³/h pers.	38-54	72-108
	litri/h pers.	10-15	20-30
IDA 3	m³/h pers.	22-38	48-72
	litri/h pers.	6-10	12-20
IDA 4	m³/h pers.	<22	<48
	litri/h pers.	<8	<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 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.: NSCNR57M11C157N

Data: 11/07/2017

