

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
	Canalizzazioni ESPULSIONE in esterno aria viziata Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø125 e spirale incorporata in filo armonico - Ø125
	V-A 100 Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria

Preselezioni

Preselezione	Impostazioni standard	Portata d'aria (m³/h)	Prevalenza (Pa)	Consumo elettrico (W)	Consumo elettrico (kWh/anno)
ASSENZA	1512	68	4	10	0,28
BASSA	3554	57	12	14	0,11
MEDIA	2024	77	27	19	0,15
ALTA	7094	110	57	30	0,25
MASSIMA	12006	127	112	37	0,32

Preselezione	Impostazioni standard	Portata d'aria (m³/h)	Prevalenza (Pa)	Consumo elettrico (W)	Consumo elettrico (kWh/anno)
ASSENZA	1646	28	4	10	0,28
BASSA	4091	65	12	14	0,11
MEDIA	7054	118	28	32	0,22
ALTA	8056	144	30	33	0,44
MASSIMA	12006	157	112	37	0,52

(I valori riportati sono comprendenti dei costi dei ventilatori e dell'elettricità)

Diagramma Portata - Prevalenza e Rendimento

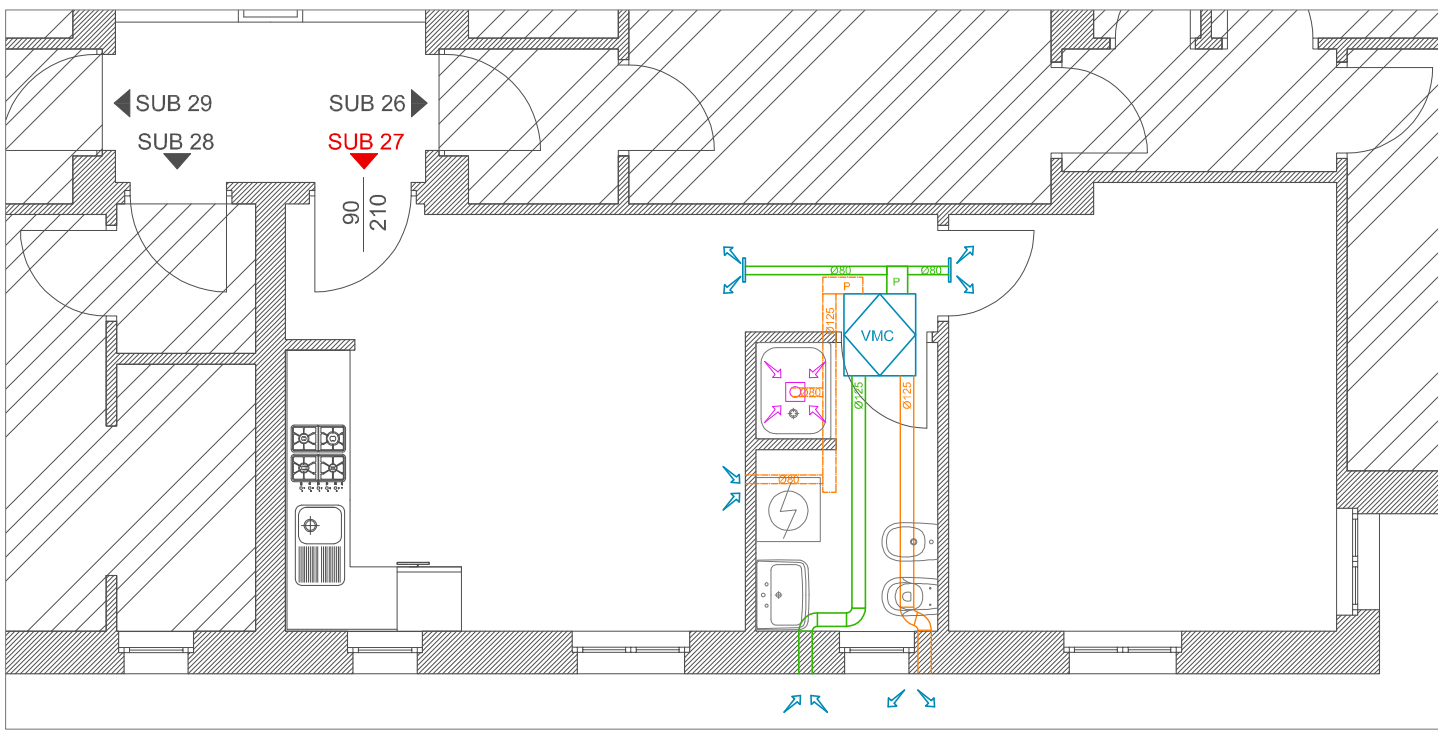
Velocità	Efficienza (%)	COP	Portata (m³/h)
1	80%	0,83	PH 55-100
2	80%	0,83	PH 73-116

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 (accessoria) ed inclinare l'unità verso lo scarico condensa con pendenza non inferiore al 2%.

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

Dati tecnici

Specifiche	
Temperatura di esercizio	5-35 - 50 / 55 °C
Scalari	0,320 / 0,30
Altezza	29 cm
Materiali scambiatore	acciaio inossidabile
Materiali macchina	PA66 GF30
Altezza	29 cm



CATEGORIE DI EDIFICI

Edificio	Portata d'aria (m³/h)	Consumo elettrico (kWh/anno)
EDIFICI COLLETTIVI	110	0,28
EDIFICI RESIDENZIALI	110	0,28
ALBERGHI	110	0,28

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 NON FUMATORI	AREA FUMATORI
IDA 1	m³/h pers. >=4	>15	>10
IDA 2	m³/h pers. >=5	10-15	7-10
IDA 3	m³/h pers. >=6	6-10	4-7
IDA 4	m³/h pers. >=8	<6	<4

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 CROSIONE 4 - P-2 - SUB 27 - S.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

27e