

Prestazioni					
Indice di prestazione	Impostazioni standard	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione
ARSENZA	10%	25	4	10	0,08
BASSA	35%	57	14	14	0,1
MEZIA	60%	77	27	19	0,15
ALTA	75%	112	37	32	0,25
MAXIMA	100%	167	112	87	0,62

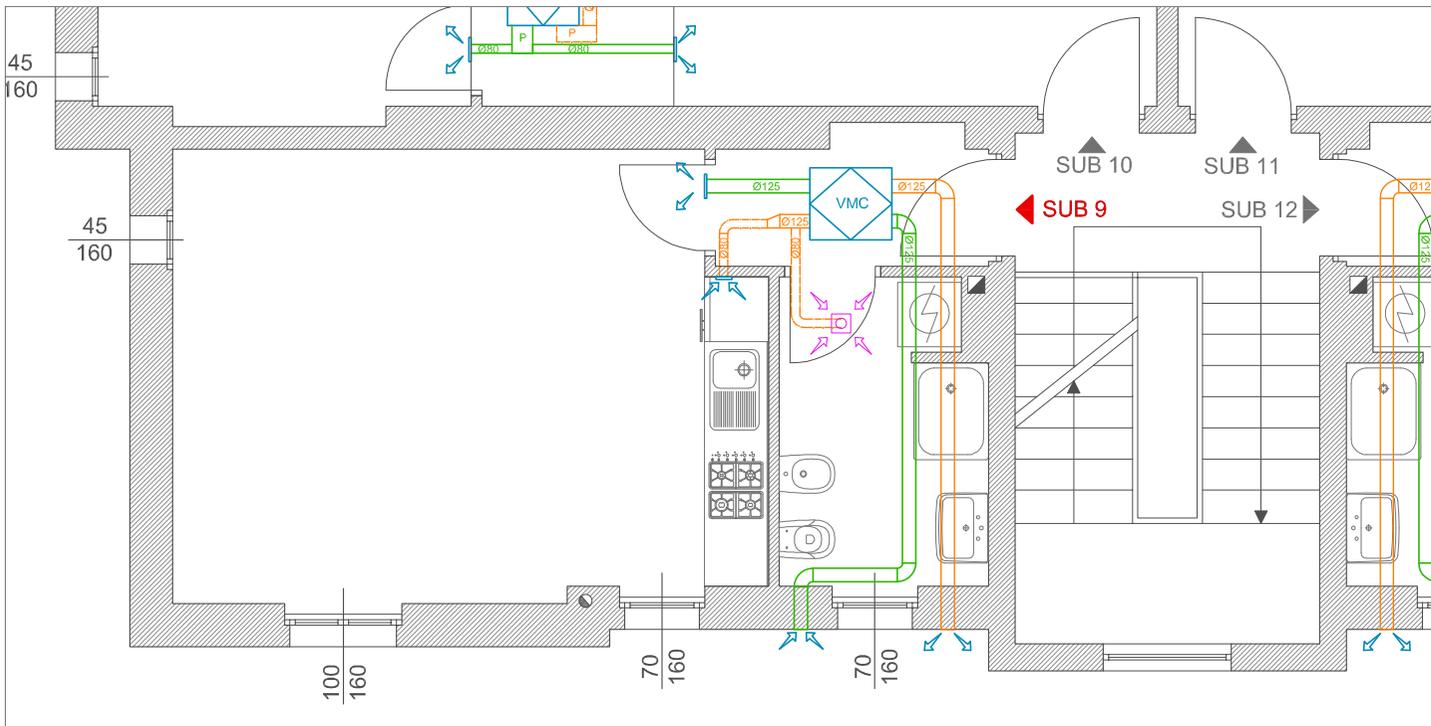
Indice di prestazione standard ISO 14517 - I.E.					
Indice di prestazione	Impostazioni standard	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione
ARSENZA	10%	20	4	10	0,08
BASSA	35%	65	14	15	0,1
MEZIA	60%	110	28	32	0,23
ALTA	80%	164	33	55	0,44
MAXIMA	100%	167	112	87	0,62

*) eccoli riportati sono compresi dei due metri dei ventilatori a scal elettrico

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.

Dati Speciali	
Capacità	200-200 / 10 W/hz
Tensione di alimentazione	230V-50Hz
Adesione	30 kg
Materiali scambiatore di calore	EPDM
Materiali scambiatore di calore	Alu/Alu, Alu/F
Materiali scambiatore di calore	Alu/Alu



CONTATORE DI ENERGIA		POTENZA D'ARIA	
Indice di prestazione	Impostazioni standard	Indice di prestazione	Indice di prestazione
ARIZIONI CIVILI	10%	25	4
ARIZIONI COLLETTIVE	35%	57	14
ARIZIONI RESIDENZIALI	60%	77	19
ARIZIONI RESIDENZIALI	75%	112	32
ARIZIONI RESIDENZIALI	100%	167	87

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 13779:2005 "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 assicurate determinate portate d'aria. I parametri di confort e qualità dell'aria devono essere raggiunti solo nella zona occupata e non in tutto l'ambiente.

CATEGORIA	UNITA'	AREA FUNAIORI	AREA FUNAIORI
IDA 1	m³ pers. ltr/s pers	>=48 >=15	>=108 >=30
IDA 2	m³ pers. ltr/s pers	38-44 10-15	72-108 20-30
IDA 3	m³ pers. ltr/s pers	22-36 6-10	43-72 12-20
IDA 4	m³ pers. ltr/s pers	<22 <6	<43 <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/A - P-2 - SUB 9 - 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

150