

Prestazioni					
Indice di prestazione	Impostazioni standard	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione
ARSENZIA	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
MASSIMA	100%	167	112	87	0,62

Indice di prestazione standard ISO 14543 - I.E.					
Indice di prestazione	Impostazioni standard	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione
ARSENZIA	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
MASSIMA	100%	167	112	87	0,62

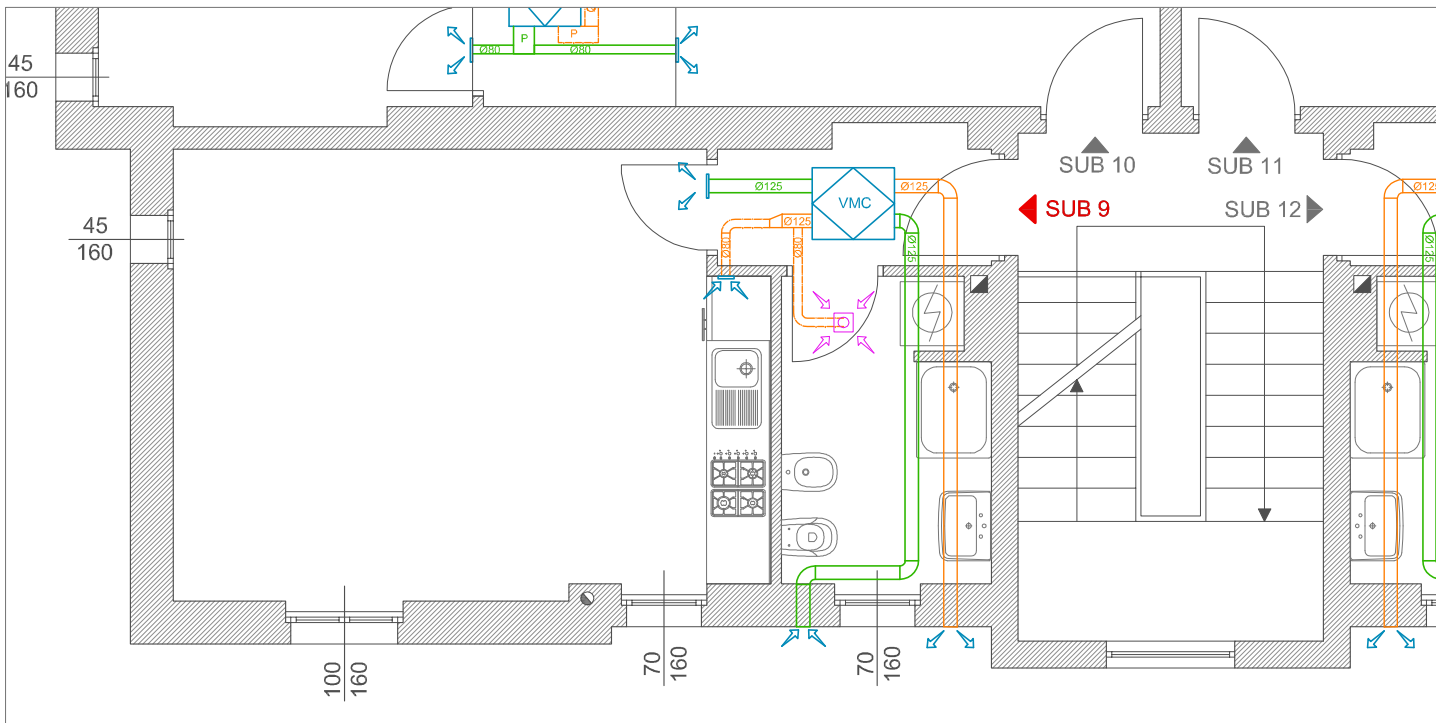
*) eccoli riportati sono compresi dei due metri dai ventilatori a scal elettrico

Modello	Spinta (Pa)	Consumo (W)	Contributo (Pa)	Portata (m³/h)
Standard	80%	0,83	PH	11-116
Standard	85%	0,83	PH	11-116

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 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 Tecnici	
Modello	203-208/100 WHz
Tensione di alimentazione	230V-50Hz
Adesione	30 kg
Materiali scambiatore	Alum. / EPDM
Materiali scambiatore	Alum. / EPDM
Materiali scambiatore	Alum. / EPDM



CONTATORE DI ENERGIA		POTENZA D'ARIA	
Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione	Indice di prestazione
ARIZIONI COLLETTIVE	0,04	4	11
ARIZIONI COLLETTIVE	0,05	10	11
ARIZIONI COLLETTIVE	0,06	10	11
ARIZIONI COLLETTIVE	0,07	10	11
ARIZIONI COLLETTIVE	0,08	10	11
ARIZIONI COLLETTIVE	0,09	10	11
ARIZIONI COLLETTIVE	0,10	10	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 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 FUNTORI
IDA 1	m³ pers. ltr/s pers	>=48 >=15	>=108 >=30
IDA 2	m³ pers. ltr/s pers	36-44 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