

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

Prestazioni	Impostazioni standard (norma UNI EN 12539)				
	Impostazioni di base	Impostazioni di base	Preselezionata	Preselezionata	Preselezionata
	Impostazioni di base (%)	Impostazioni di base (l/s)	Preselezionata (%)	Preselezionata (l/s)	Preselezionata (%)
ASSORBENZA	15%	59	4	10	3.08
BASSA	35%	57	14	14	2.11
MEDIA	50%	77	27	18	3.18
ALTA	75%	112	37	22	3.26
MAXIMA	100%	167	110	67	3.02

Prestazioni	Impostazioni standard (norma UNI EN 12539)				
	Impostazioni di base	Impostazioni di base	Preselezionata	Preselezionata	Preselezionata
	Impostazioni di base (%)	Impostazioni di base (l/s)	Preselezionata (%)	Preselezionata (l/s)	Preselezionata (%)
ASSORBENZA	15%	28	4	10	3.08
BASSA	35%	66	14	18	3.15
MEDIA	50%	113	25	32	3.26
ALTA	75%	144	35	29	3.26
MAXIMA	100%	187	110	67	3.32

Tutti i valori riportati sono comprensivi dei due motori dei ventilatori dell'elettrodomestico

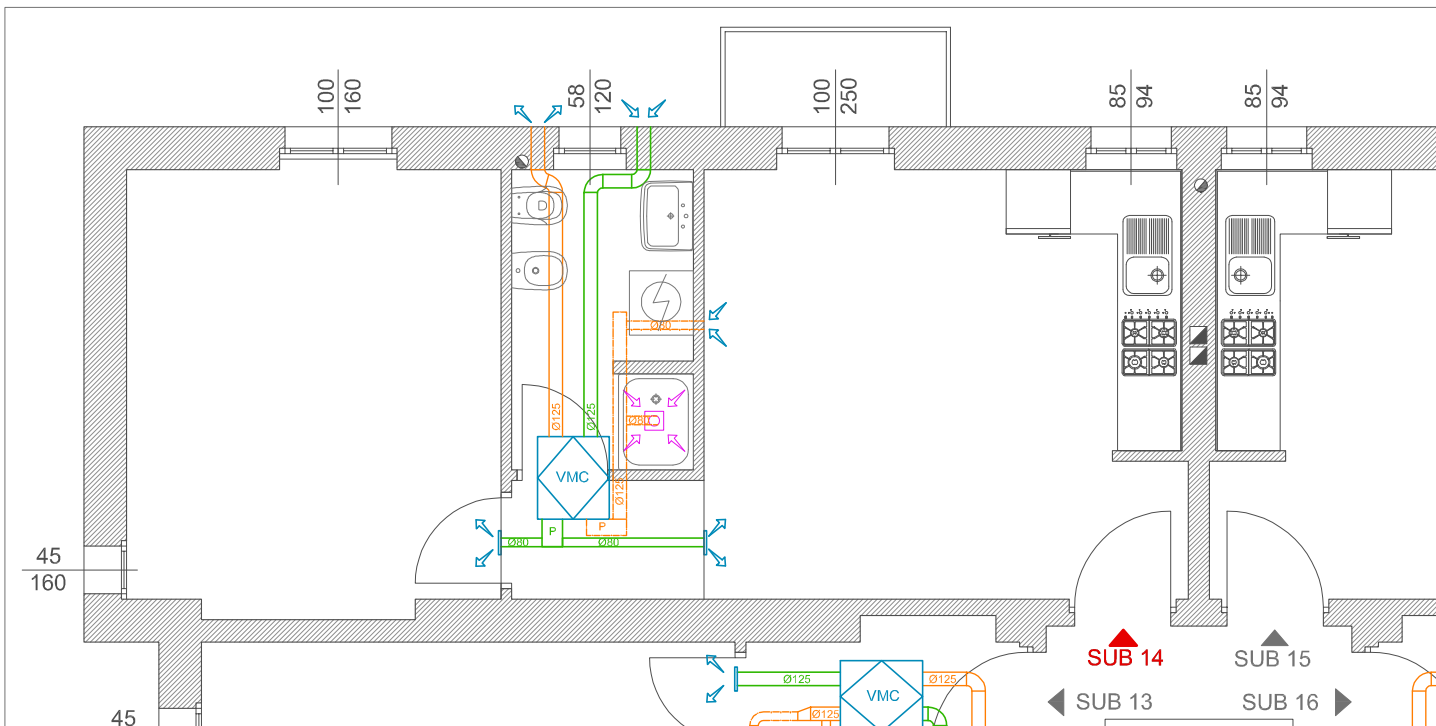
Curve Portata - Pressione e Rendimento

Graph showing flow rate (l/s) vs pressure (Pa) and efficiency (%) for different power settings (BASSA, MEDIA, ALTA, MAXIMA). The graph shows that flow rate increases with pressure, and efficiency is higher at lower flow rates and pressures.

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.

Caratteristiche tecniche	
Impostazioni	50% - 50% / 30 W/h
Tensione di alimentazione	0-230-50 Hz
Alimentazione	50 Hz
Max. potenza elettrica	50 W
Max. potenza elettrica (max. potenza)	50 W
Max. potenza elettrica (max. potenza)	50 W
Max. potenza elettrica (max. potenza)	50 W
Max. potenza elettrica (max. potenza)	50 W



CATEGORIE DI EDIFICI	DESCRIZIONE	CATEGORIA	PORTATA D'ARIA		IN TEMPERATURA AMBIENTALE
			IN TEMPERATURA AMBIENTALE	IN TEMPERATURA AMBIENTALE	
EDIFICI RESIDENZIALI	ABITAZIONI CIVILI	RESIDENZIALE	0,05	4	11
	ABITAZIONI COLLETTIVE	RESIDENZIALE	0,8	16,5	11
EDIFICI RESIDENZIALI	INGRESSO E RIDUZIONE	RESIDENZIALE	0,2	4	11
	SALE DA PRANZI	RESIDENZIALE	0,8	10	10
	CAMERE	RESIDENZIALE	0,05	4	11
	BAINI DI CAMERE	RESIDENZIALE	0,8	4	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 UNI 10339 si è deciso di raddoppiare i ricambi (da 111/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 assicurati determinati ricambi 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	m³ pers. / h	>54	>108
IDA 2	m³ pers. / h	>18	>36
IDA 3	m³ pers. / h	35-54	72-108
IDA 4	m³ pers. / h	10-15	20-30
IDA 5	m³ pers. / h	22-36	45-72
IDA 6	m³ pers. / h	6-10	12-20
IDA 7	m³ pers. / h	<22	<45
IDA 8	m³ pers. / h	<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/A - P-3 - SUB 14 - 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

12i