

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 standard (%)	Efficienza (%)	Precedenza (h)	Consumo elettrico (kWh/anno)	Capacità di assorbimento (kg)
ASSIENZA	18%	89	4	10	0,08
BASSA	38%	87	14	74	0,1
MEZZA	58%	77	27	18	0,13
ALTA	78%	118	57	32	0,25
MASSIMA	100%	187	110	87	0,58

Prestazioni	Impostazioni standard (REGOLVOLUME)				
	Impostazioni standard (%)	Efficienza (%)	Precedenza (h)	Consumo elettrico (kWh/anno)	Capacità di assorbimento (kg)
ASSIENZA	16%	88	4	10	0,08
BASSA	35%	85	14	74	0,1
MEZZA	55%	75	27	32	0,13
ALTA	80%	114	57	56	0,24
MASSIMA	100%	187	110	87	0,58

(\*) Valori riferiti a zone coperte dai due motori cal-ventilatori a due velocità

**Barra Parametri - Prevalenza e Rendimento**

**Specifiche tecniche:**

Parametro	Efficienza (%)	RTU (kWh/anno)	Capacità di assorbimento (kg)	Precedenza (h)
Standard	85%	0,33	PH	73-115
Standard	85%	0,33	PH	73-115

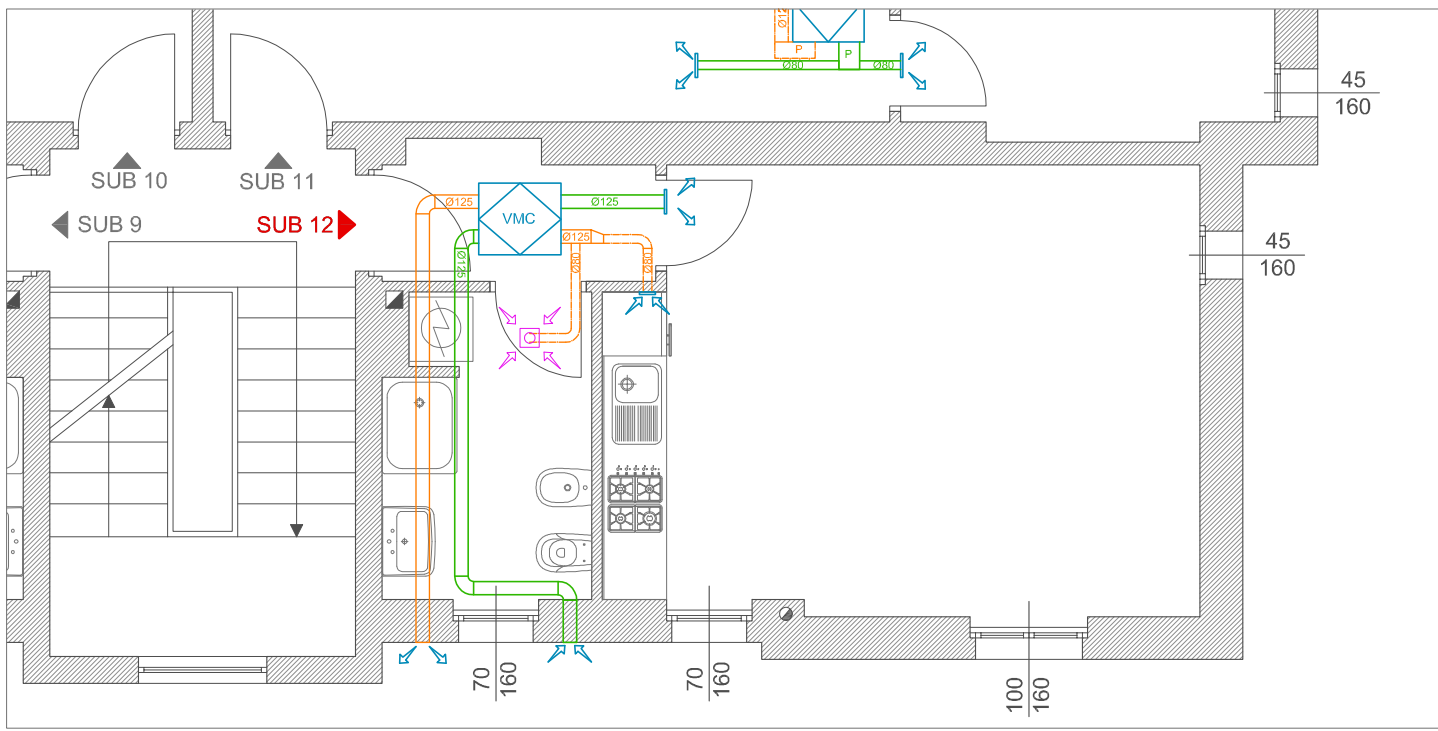
**Diagramma di flusso:** SCAMBIO DI CALORE tra ESTERNO e INTERNO.

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 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	Valore
Modello	220-280 / 83 VMC
Consumo	0,33 kWh
Altezza	83 cm
Dimensione totale (estensione interna)	83 cm
Filtri riscalda	60/54, 60/57
By-pass	Standard



**CATEGORIE DI EDIFICI**

Tipologia di edificio	Tipologia di edificio	Tipologia di edificio	Tipologia di edificio	Tipologia di edificio	Tipologia di edificio
ABITAZIONI UNILI	ABITAZIONI COLLETTIVE	ABITAZIONI COLLETTIVE	ABITAZIONI COLLETTIVE	ABITAZIONI COLLETTIVE	ABITAZIONI COLLETTIVE

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"

CATEGORIA	UNITÀ	AREA NON FUMATORI	AREA FUMATORI
IDA 1	m³/h pers.	>18	>30
IDA 2	m³/h pers.	10-15	20-30
IDA 3	m³/h pers.	6-10	12-20
IDA 4	m³/h pers.	<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-2 - SUB 12 - 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**

**15q**