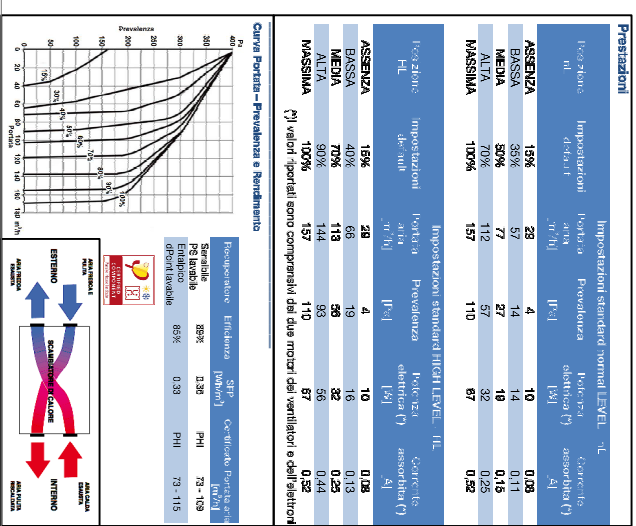


LEGENDA	
	Condizionatori MANDATA aria di rinnovo
	Pannelli in alluminio preisolati con poliuretano espanso Sezione circolare Ø125
	Condizionatori RIPRESA aria viziata
	Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø80
	Condizionatori ESPULSIONE in esterno aria viziata
	Tubi flessibili realizzati con tessuto in fibra di vetro e spirale incorporata in filo armonico - Ø125
	UNITÀ VENTILANTE per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore ad elevata efficienza volume di aria di rinnovo media 120 mc/h rendimento recuperatore medio 80%
	V-A 100 Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria

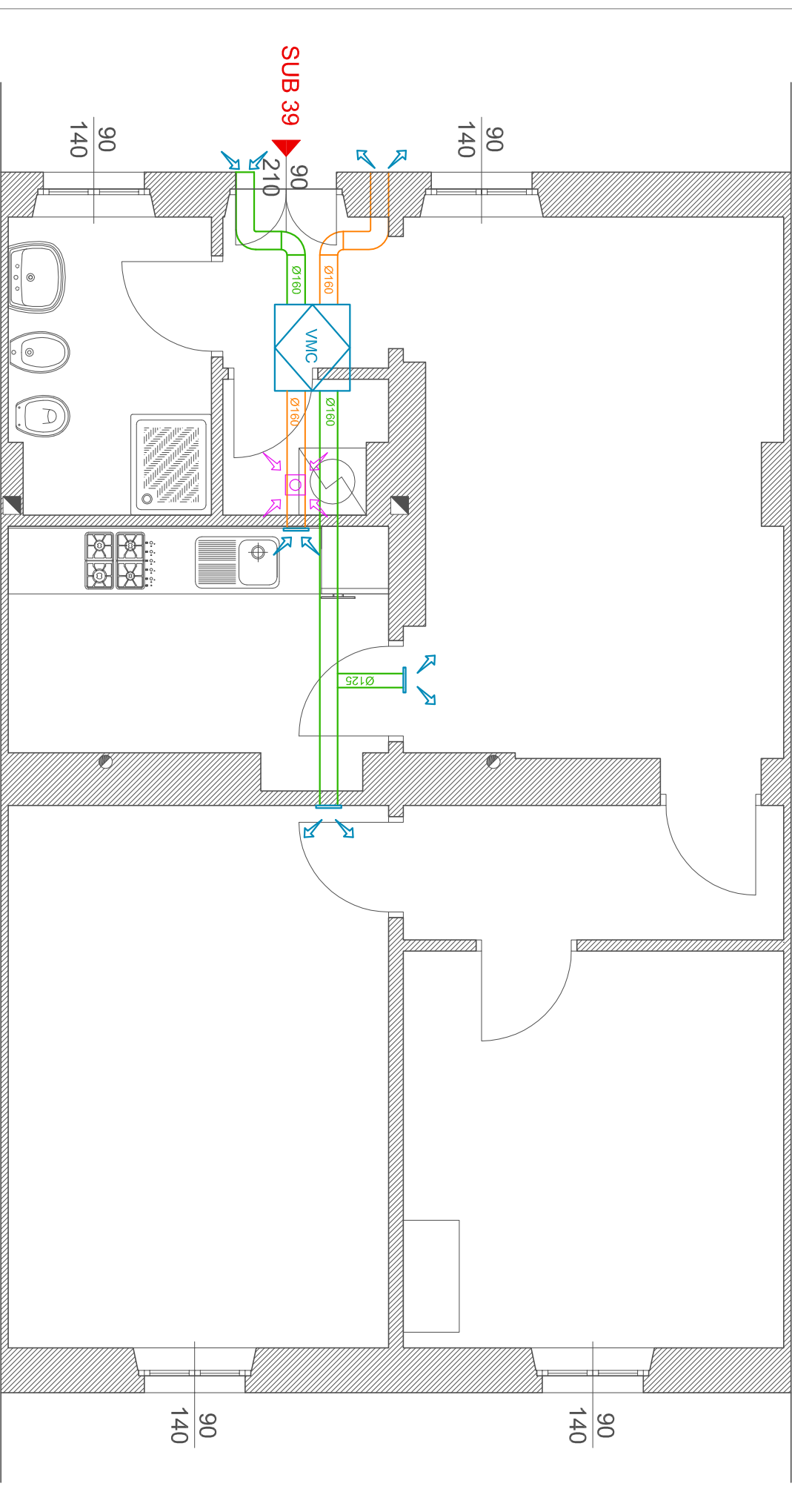


L'unità di ventilazione garantisce livelli salutarì di Indoor Air Quality assicurando meccanicamente il sano equilibrio tra l'aria fresca e salubre in ingresso e quella viziata in uscita dall'abitazione. Oltre a ventilare correttamente gli ambienti, permette di recuperare il calore dell'aria calda ed 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	220-230 / 80 VMC
Consumo di alimentazione	0,52 - 0,56
Costi di esercizio	28 kJ
Massa	11 kg
Dimensioni (L x P x A)	670 x 864 x 268
Modalità di funzionamento	ERCA, ERCA+7
Controllo	ERCA+7
By-pass	automatico



CATEGORIA DI EDIFICIO

Tipologia di edificio	Indice di prestazione energetica (kWh/m²/anno)	Indice di prestazione energetica (kWh/m²/anno)	Indice di prestazione energetica (kWh/m²/anno)
ABITAZIONI CIVILI	0,04	0,04	0,04
SCUOLE, MUSEI E CENTRI CULTURALI	0,04	0,04	0,04
SALE BAINONI	0,04	0,04	0,04
CHIESE	0,04	0,04	0,04
ABITAZIONI COLLETTIVE	0,04	0,04	0,04
CANTIERI	0,04	0,04	0,04
BIGLIOTTI E SENALI	0,04	0,04	0,04
INGRESSO E SCORRIONI	0,04	0,04	0,04
SALE CONFERENZE	0,04	0,04	0,04
SALE CONVEGNI	0,04	0,04	0,04
CANTIERI	0,04	0,04	0,04
BIGLIOTTI E SENALI	0,04	0,04	0,04
SENALI	0,04	0,04	0,04

Norma UNI 13779:2015 "Ventilation for non residential buildings - Performance requirements for ventilators 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 in 4 categorie, da IDA 1 (alta qualità) a IDA 4 (bassa qualità). A seconda della categoria, il sistema di ventilazione deve essere dimensionato per garantire il rispetto di determinati requisiti di qualità dell'aria interna (QAI) e di salubrità (S).

Per la valutazione della qualità dell'aria si può fare:

- misurare la concentrazione di CO₂
- alle concentrazioni di specifici inquinanti.
- alle qualità dell'aria previste dagli standard.
- alle qualità dell'aria per persone occupate.
- il livello di ricambio d'aria per persona occupata.
- il tasso di ricambio d'aria per metro quadrato di superficie.

CATEGORIA	UNITÀ	NON FUMATORI	FUMATORI
IDA 1	≥100	≥100	≥100
IDA 2	≥10	≥10	≥10
IDA 3	≥1	≥1	≥1
IDA 4	≥0,1	≥0,1	≥0,1

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 di fuoco O-1. Hanno inoltre un ottimo comportamento in caso di sisma e garantiscono igiene e qualità dell'aria.

PIANTA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - VIA CORRENTI - P-2 - SUB 39 - SCALA 1:50

Commitente: **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.L.: 02171860188 C.F.: NSCNDR57M11C157N

Data: 11/07/2017

481