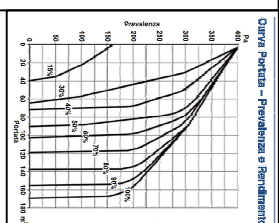
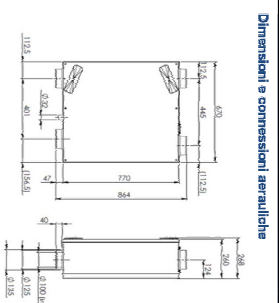


LEGENDA

	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
	UNITA' VENTILANTE per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore ad elevata efficienza volumetrica di aria di rinnovo media 120 mc/h rendimento recuperatore medio 80%
	V-A 100 Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria

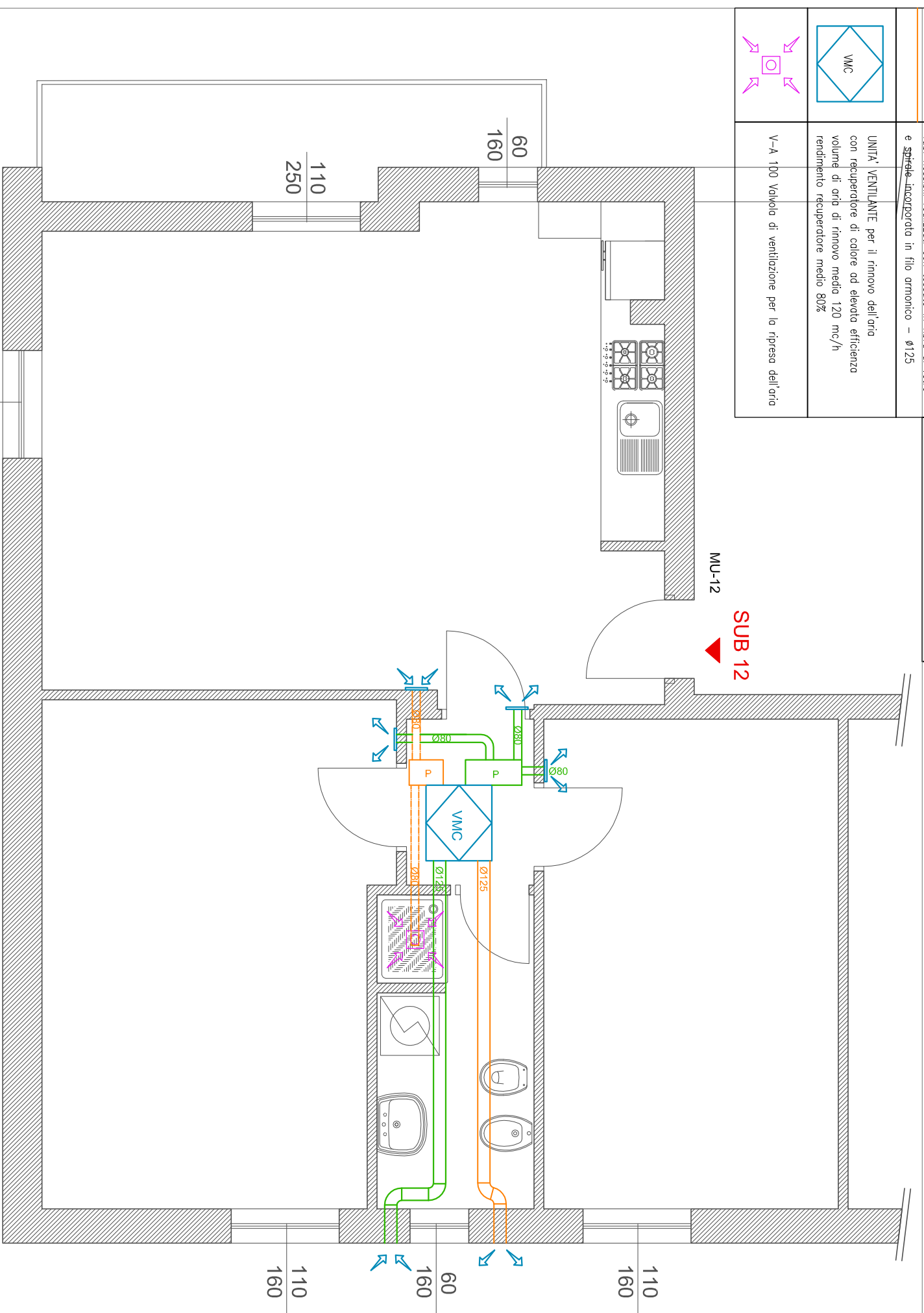


Indicazioni

Portata (m³/h)	28
Pressione statica (Pa)	4
Pressione dinamica (Pa)	10
Consumo elettrico (kWh/anno)	0,28
Consumo elettrico (kWh/anno)	0,11
Consumo elettrico (kWh/anno)	0,15
Consumo elettrico (kWh/anno)	0,25
Consumo elettrico (kWh/anno)	0,28

Predefiniti

Predefinito	Impostazioni standard (norme LEVEL 1)	Impostazioni standard (norme LEVEL 2)
ASSENZA	15%	28
BASSA	35%	14
MEDIA	50%	27
ALTA	70%	112
MASSIMA	100%	157



PIANTA IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - VIA REALE 15 - P-1 - SUB 12 - S.1:50

Committente: COMUNE DI PAVIA - Progetto di "RECUPERO ALLOGGI ERP INUTILIZZABILI, MEDIANTE RISANAMENTO CONSERVATIVO [POP107]"

Progettista: Ing. Andrea Nascimbene - via Pissarello, 8 F. Vigna del Pero 27021 Bereguardo (PV) cell: 346-6357155 tel: 0382-930759 P.I.: 02171860188 C.F.: NSCNDR57M11C157N

L'unità di ventilazione garantisce livelli salutarci 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 sfonare 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, di contempo, emissioni sonore contenute.

CATEGORIE DI EDIFICI

Descrizione	Indicatore di riferimento	Indicatore di riferimento	Indicatore di riferimento
ABITAZIONI CIVILI	0,04	0,08	0,11
SOGGIORNI E CAMERE DA LETTO	0,06	0,10	0,13
CUCINE, BAINI E SERVIZI	0,05	0,08	0,11
SALE RINNOVI	0,05	0,08	0,11
SALE E SERVIZI	0,05	0,08	0,11
INGRESSO E SCORRITORI	0,05	0,08	0,11
SALE CONFERENZE	0,05	0,08	0,11
SALE PER CONVEGNI	0,05	0,08	0,11
CANTINE	0,05	0,08	0,11
SALE DI CAMERE	0,05	0,08	0,11
SERVIZI	0,05	0,08	0,11

La 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 dell'aria che viene immessa nel locale, si determinano diversi livelli di comfort e qualità occupativa o non in tutto l'ambiente.

CATEGORIA	UNITÀ	AREA NON FUMATORI	AREA FUMATORI
IDA 1	m³/h pers. >54	>16	>108
IDA 2	m³/h pers. >30	36-54	72-108
IDA 3	m³/h pers. 10-15	10-15	20-30
IDA 4	m³/h pers. 22-36	6-10	42-72
IDA 4	m³/h pers. <12	<2	<12

INDOOR AIR QUALITY

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.

Data: 11/07/2017

549