

Prestazioni		Impostazioni standard norma UNI EN 12570			
Velocità di filtrazione d'aria (m ³ /h)	Impostazioni d'aria (m ³ /h)	Velocità d'aria (m ³ /h)	Preselezioni (Pa)	Perdite d'aria (Pa)	Consumo elettrico associato (kWh/anno)
ASSENZA	1656	28	4	10	0,08
BASSA	3356	57	14	16	0,11
MEDIA	5096	77	27	19	0,15
ALTA	7096	112	57	32	0,25
MASSIMA	10096	157	110	67	0,52

Impostazioni standard HIGH LEVEL - IL

Impostazioni d'aria (m ³ /h)	Preselezioni (Pa)	Perdite d'aria (Pa)	Consumo elettrico associato (kWh/anno)
ASSENZA	1656	4	10
BASSA	4096	19	16
MEDIA	7096	119	22
ALTA	10096	189	32
MASSIMA	13096	259	42

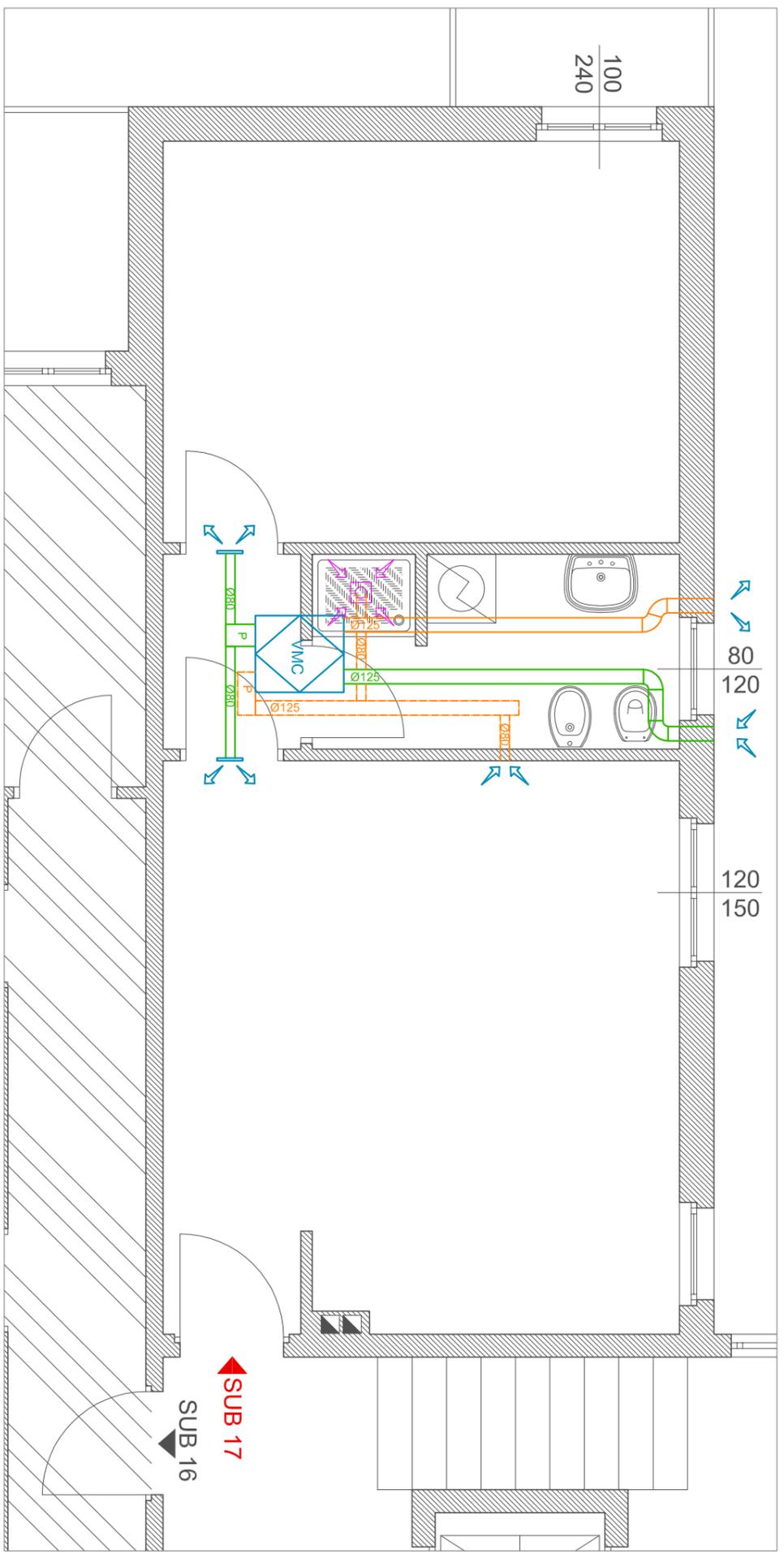
Consumo elettrico associato (kWh/anno) per diverse velocità d'aria

Curva Resistenza - Pressione e Rendimento

Recupero termico: 80%
 Perdite d'aria: 0,33 Pa
 Consumo elettrico associato: 0,25 kWh/anno

L'unità di ventilazione garantisce livelli salutarissimi 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 o 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.



CATEGORIA DI EDIFICI

EDIFICI RESIDENZIALI	APPLICAZIONI COLLETTIVE	SALE RIUNIONI	SUCCURSI E CENTRI DA LETTO	SCUOLE	SALE CONFERENZE	SALE CONVEGNI	SALE PER FUMI	CAVITÀ	SERVIZI DI CAMERE
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

- alla concentrazione di CO₂
- alla concentrazione di sporcizia equivalente
- alla qualità dell'aria percepita dagli occupanti
- alla presenza di odori
- al tasso di ricambio d'aria per persona occupante il locale
- al tasso di ricambio d'aria per metro quadrato di superficie

CATEGORIA	UNITÀ	NON FUMATORI	AREA FUMATORI	AREA
IDA 1	m ³ /h pers. 116	>16	>108	>108
IDA 2	m ³ /h pers. 15-16	35-54	72-108	72-108
IDA 3	m ³ /h pers. 25-36	10-15	25-36	25-36
IDA 4	m ³ /h pers. 6-10	15-20	45-72	45-72
IDA 4	m ³ /h pers. 4-8	4-8	15-20	15-20

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 O-1.

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