



Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

Corso Radon SUPSI 2014

Informazioni sui ventilatori

Memovex SA
Via Industrie 10
6930 Bedano
Relatore: Eric Mercolli



Indice:

- Saluti e presentazioni
- Componenti dei ventilatori
- Tipi di ventole
- Tipi di motori
- Normative e sviluppo
- Modelli possibili per areazione radon
- Problemi ricorrenti



Componenti del ventilatore:

- Struttura
- Ventola
- Motore
- Regolazione
- Accessori



Tipi di ventole:

- Assiali a pale fisse/regolabili
- Radiali
- Radiali a pale rovesce
- Semiradiali



Tipi di motori:

- Diretto AC (230V – 400V)
- Doppio avvolgimento AC
- EC fisso
- EC regolabile



Normative e sviluppo:

- Utilizzo trasformatori > 2 kW
- Regolazioni tradizionali: trasformatori, T-ristor
- Inverter
- Motori EC con 0-10 V, 4-20 mA



Modelli possibili per areazione radon:

• RR/VENT “a cipolla”	200 Pa	40 dB(A)	70W	180.- CHF	100.- CHF/anno
• RR/VENT “a cipolla” EC	200 Pa	40 dB(A)	20W	300.- CHF	30.- CHF/anno
• TD SILENT	60 Pa	30 dB(A)	25W	270.- CHF	35.- CHF/anno
• TD SILENT EC	60 Pa	30 dB(A)	10W	540.- CHF	15.- CHF/anno
• TD	60 Pa	35 dB(A)	20W	270.- CHF	30.- CHF/anno
• TD EC	60 Pa	35 dB(A)	10W	540.- CHF	15.- CHF/anno



Problemi ricorrenti:

- Rumore di riverbero
- Fuori giri motore
- Usura motore/ventola
- Condensa
- Riflusso acqueo
- Incuranza posa condotto
- Modello sbagliato del ventilatore



Domande?