



ave

ANDREA MOR
PRODUCT MANAGER
HOTEL MANAGEMENT SYSTEM & VENTILATION



Chi è AVE oggi

AVE S.p.A. è una realtà imprenditoriale italiana leader nello scenario internazionale dei produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche di qualità.

Innovare è la parola chiave con cui affrontiamo il cambiamento.

Riconoscimenti conseguiti da AVE S.p.A.



COMPASSO D'ORO



DESIGN Index



Winner of
“Qualitec design award”



Top selection innovation
“Innovation design award”

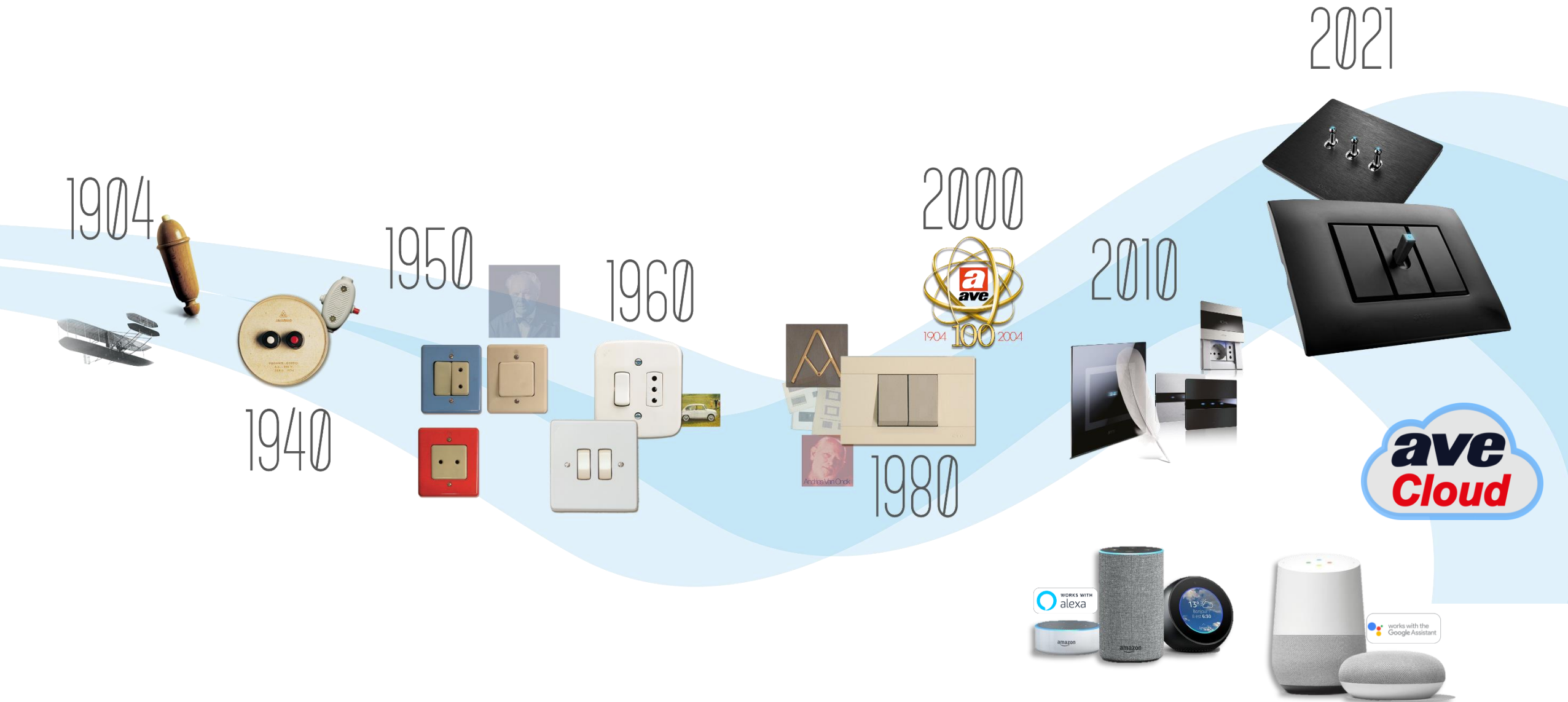


100 ECCELLENZE ITALIANE
Award for the
100 EXCELLENT ITALIAN Companies



Membro **KNX** n.423 (M-Ø1A7)
KNX Member n.423 (M-Ø1A7)

ave[®] **MADE IN ITALY DAL 1904**
OLTRE UN SECOLO DI INNOVAZIONE ...



Oggi AVE esporta in più di 70 paesi nel mondo...



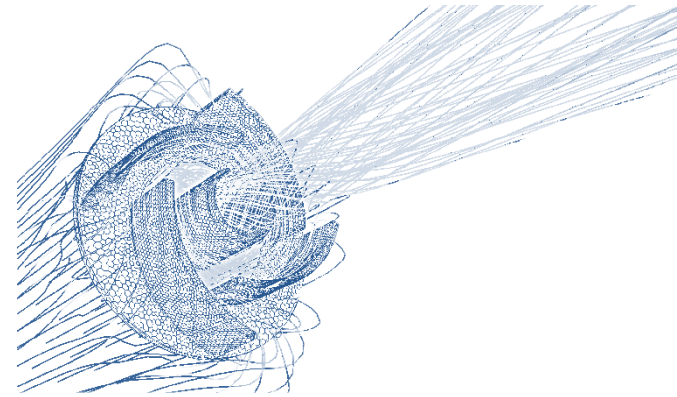
COSA FACCIAMO...





Fattori Contaminanti

- Composti chimici organici e volatili.
- Monossido di carbonio.
- Anidride carbonica.
- Ozono.
- Muffa e acari della polvere.
- Condensa
- Gas radon



Mantenere una buona qualità dell'aria negli ambienti confinati è indispensabile per garantire il comfort e il benessere degli occupanti e dell'involucro edilizio



Una buona ventilazione rende le persone più felici, serene, concentrate e maggiormente produttive!

La ventilazione ha come scopo di mantenere la condizione di benessere per l'occupante e di salvaguardare l'integrità dell'edificio.

Aprire le finestre potrebbe sembrare più semplice e meno oneroso; in realtà l'areazione naturale implica l'impegno dell'utente nel ricordarsi di eseguire questa operazione con una certa frequenza. Inoltre l'apertura delle finestre implica l'ingresso in casa di elementi inquinanti esterni, di aria fredda e di numerosi rumori.

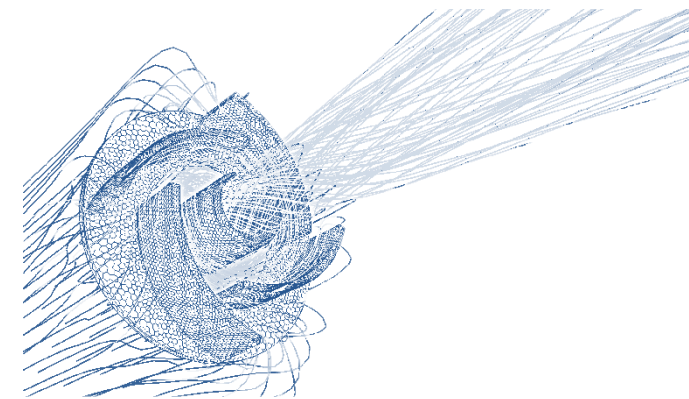
Al contrario la **ventilazione forzata** offre il grande vantaggio di progettare un sistema che garantisca il corretto ricambio d'aria, calcolato a seconda delle necessità per evitare sprechi, che possa funzionare in maniera automatica senza prevedere nessun intervento.

L'installazione di un semplice **ventilatore** permette di:

- Mantenere un buon livello di qualità dell'aria interna.
- Ventilare in modo efficace solo quando necessario.
- Evitare rumori provenienti dall'esterno.
- Ridurre al minimo il rientro di aria fredda.
- Ridurre al minimo il rientro di inquinanti esterni.

In sistemi di **ventilazione meccanica controllata** con recupero di calore, si aggiunge:

- Filtraggio ottimale dell'aria in entrata.
- Riduzione al massimo della rumorosità.
- Massima efficienza.
- Massimo risparmio energetico.
- Contribuzione all'aumento della classe energetica dell'edificio che quindi accresce il proprio valore di mercato.
- Controllo completamente automatico del sistema di ricambio aria.





VNDXX
VNDXXT
VNDXXHT

Aspiratori Assiali "AXIAL" – IPX4:

- Disponibile in 4 Ø: 90,100,120 e 150mm.
- Portata massima: da 55 a 253 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli ambienti.
- Adatto per installazione a parete, soffitto o a finestra.
- Grado protezione IPX4.



VNSXX
VNSXXT
VNSXXHT

Aspiratori Assiali "ELICAL TOP" – IPX4:

- Disponibile in 4 Ø: 90,100,120 e 150mm.
- Portata massima: da 60 a 330 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli ambienti.
- Adatto per installazione a parete, soffitto o a finestra.
- Grado protezione IPX4.



VNSXXB
VNSXXTB

Aspiratori Assiali "ELICAL" – IPX4:

- Disponibile in 4 Ø: 90,100,120 e 150mm.
- Portata massima: da 60 a 330 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli ambienti.
- Adatto per installazione a parete, soffitto o a finestra.
- Grado protezione IPX4.





VNBXX
VNBXXT

Aspiratori Assiali "MINI ELICAL" – IPX4:

- Disponibile in 2 Ø: 100 e 150mm.
- Portata massima: da 72 a 250 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli ambienti.
- Adatto per installazione a parete o soffitto.
- Grado protezione IPX4.



VNAXX
VNAXXT
VNAXXHT

Aspiratori Assiali "GRID" – IPX4:

- Disponibile in 4 Ø: 90,100,120 e 150mm.
- Portata massima: da 55 a 320 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli/medi ambienti.
- Adatto per installazione a parete o soffitto.
- Grado protezione IPX4.



VNTXX
VNTXXT

Aspiratori Assiali "FLUCSO" – IPX4:

- Disponibile in 3 Ø: 100, 120 e 150mm.
- Portata massima: da 84 a 312 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli/medi ambienti.
- Adatto per installazione a parete o soffitto.
- Grado protezione IPX4.
- Pale 'winglet' per ottimizzare rendimento e silenziosità.





Aspiratori Assiali "SILENCE" – IP45:

- Disponibile Ø 100mm.
- Portata massima: 95 m³/h.
- Ideale per bagni, toilette e piccoli/medi ambienti.
- Adatto per installazione a parete o soffitto.
- Grado protezione IP45.



VNSSXXB
VNSSXTB
VNSS1002V (due velocità)

Caratteristiche principali aspiratori residenziali assiali



Consumi elettrici tra i più bassi della categoria.



Motori montati su cuscinetti a sfera per maggior durata (long life).



Motori montati su bronzine di alta qualità.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.

Disponibile in versione base (ON/OFF tramite interruttore luce), con timer (ritardo spegnimento), con umidostato interno e timer.



Il modello Grid dispone di alette automatiche.



Plastica totalmente riciclabile



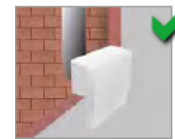
Realizzato in doppio isolamento a garanzia della massima sicurezza elettrica.



VNDCXX
VNDCXT
VNDCXHT

Aspiratori centrifughi "FLOo" – IPX4:

- Disponibile in 2 Ø: 80 e 100 mm.
- Portata massima: 104 m³/h.
- Ideale per ricambio bagni, toilette e piccoli/medi ambienti.
- Adatto per installazione a parete o soffitto, a superficie o a incasso.
- Grado protezione IPX4.



VNMXX
VNMCXT

Aspiratori elicocentrifughi "ELIFUS" – IP44:

- Disponibile in 4 Ø: 100, 125, 150 e 200 mm.
- Portata massima: da 234 a 928 m³/h.
- Ideale per qualsiasi ambiente residenziale e commerciale.
- Montaggio semplificato grazie alla piastra portante, installabile in senso verticale o orizzontale.
- Grado protezione IP44.



Caratteristiche principali aspiratori residenziali centrifughi



Ventilatori potenti, progettati per vincere la contropressione generata da lunghe canalizzazioni.



Motori montati su cuscinetti a sfera per maggior durata (long life).



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.

***Disponibile in versione base (ON/OFF
tramite interruttore luce), con timer (ritardo
spegnimento), con umidostato interno e timer.***



Plastica totalmente riciclabile



Realizzato in doppio isolamento a
garanzia della massima sicurezza
elettrica.

Accessori per aspiratori assiali gamma: AXIAL, ELICAL TOP, ELICAL, GRID – Kit Vetro



VNSEV: kit vetro con serranda a gravità esterna. Adatti per essere abbinati ad aspiratori assiali senza alette integrate. Le alette si aprono in automatico al passaggio dell'aria. Disponibile con Ø 100, 120, 150 mm.



VNGEV: kit vetro con griglia fissa esterna. Adatti per essere abbinati ad aspiratori assiali provvisti di alette integrate. Disponibile con Ø 100, 120, 150 mm

Griglie e Serrande



VNSE: serranda a gravità esterna. Adatte per essere fissate all'esterno dell'edificio in prossimità del foro di espulsione. Adatti per essere abbinati ad aspiratori assiali senza alette integrate. Le alette si aprono in automatico al passaggio dell'aria. Disponibile con Ø 100, 120, 150 mm.



VNGE: griglia fissa esterna. Consigliate per essere abbinati ad aspiratori assiali provvisti di alette integrate. Disponibile con Ø 100, 120, 150 mm.

Guarnizioni



VNGS: guarnizione per installazione a soffitto di aspiratori assiali. Disponibile con Ø 100, 120, 150 mm.



VNGSC: guarnizione per installazione a soffitto di aspiratori centrifughi. Disponibile con Ø 80 e 100 mm.

Chiusure a farfalla



VNAM: chiusura a farfalla con aletta in mylar per prevenire il rientro dell'aria esterna a ventilatore spento. Disponibile con Ø 100, 120 e 150 mm.



VNFS: staffa di fissaggio per aspiratori "FLUCSO". Disponibile con Ø 100, 120 e 150 mm.

Comandi e sensori ambientali



442021



443021



443021

Temporizzatore elettronico: temporizzazione regolabile da 30 secondi a 25 minuti.
Uscita a relè libero da potenziale NA.
Ingresso per comando esterno dell'uscita. Alimentazione 230V~ 50-60 Hz.
Serie Life, Allumia e Domus.



442048M



443048M



441048M

Regolatore di velocità per motori AC 4-200 W; accensione, spegnimento e regolazione a mezzo manopola frontale.
Serie Life, Allumia e Domus.



442068RL



443068RL



441068RL



445068RL



449068RL

LUCE AMICA, rilevatore di movimento a raggi infrarossi per attivazione luce.
Uscita a relè NA. Alimentazione 230V~ 50-60 Hz.
Regolazione frontale del tempo da 10 secondi a 7 minuti. Ingresso per pulsanti di comando remoto.
Serie Life, Allumia e Domus, Tekla e Class.



442079



443079



441079



445079



449079

Igrostato (umidostato) elettronico a manopola. Soglia di intervento regolabile tra 50% e 95% di umidità relativa.
Alimentazione 230 Vac. Ingresso per comando esterno dell'uscita, uscita a relè con contatto in scambio libero da potenziale con doppio isolamento NA+NC.
Alimentazione 230V~ 50-60 Hz.
Serie Life, Allumia e Domus, Tekla e Class.

Codice/Code	 VNGE... Griglia fissa esterna External fixed grille	 VNSE... Serranda a gravità External shutters	 VNSEV... Kit vetro Window kit	 VNSEV... Kit vetro Window kit	 VNCS... Guarnizione Gasket	 VNAM... Chiusura a farfalla Back-draught shutters	 VNFS... Staffa di montaggio Mounting foot
VND90 - VND100 - VND120 - VND150	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VND90T - VND100T - VND120T - VND150T	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VND100HT - VND120HT - VND150HT	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VND100B	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VND100TB	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VNS90 - VNS100	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VNS90T	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VNS100HT - VNS120HT - VNS150HT	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VNS90B - VNS100B - VNS120B - VNS150B	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VNS90TB - VNS100TB - VNS120TB - VNS150TB	✓	✓	✓	✓	✓	inclusa included	
VNB100 - VNB150	✓	✓				✓	
VNB100T - VNB150T	✓	✓				✓	
VNA90 - VNA100 - VNA120 - VNA150	✓		✓		✓		
VNA90T - VNA100T - VNA120T - VNA150T	✓		✓		✓		
VNA100HT - VNA120HT - VNA150HT	✓		✓		✓		
VNT100 - VNT120 - VNT150	✓	✓					✓
VNT100T - VNT120T - VNT150T	✓	✓					✓
VNDC80 - VNDC100	✓	✓			✓		
VNDC80T - VNDC100T	✓	✓			✓		
VNDC80HT - VNDC100HT	✓	✓			✓		
VNM100 - VNM120 - VNM150	✓	✓					
VNM100T - VNM120T - VNM150T	✓	✓					
VNSS100B - VNSS100TB - VNSS100ZV	✓	✓				inclusa included	

Codice/Code	 441048M (Domus) 442048M (Life) 443048M (Alumia) Regolatore velocità Speed controller	 441021 (Domus) 442021 (Life) 443021 (Alumia) Timer	 441079 (Domus) 442079 (Life) 443079 (Alumia) 445079 (Telia) 449079 (Class) Igrostat Hygostat	 441068RL (Domus) 442068RL (Life) 443068RL (Alumia) 445068RL (Telia) 449068RL (Class) Rilevatore PIR PIR sensor
VND90 - VND100 - VND120 - VND150	✓	✓	✓	✓
VND90T - VND100T - VND120T - VND150T			✓	✓
VND100HT - VND120HT - VND150HT				✓
VND100B	✓	✓		✓
VND100TB			✓	✓
VNS90 - VNS100	✓	✓	✓	✓
VNS90T			✓	✓
VNS100HT - VNS120HT - VNS150HT				✓
VNS90B - VNS100B - VNS120B - VNS150B	✓	✓	✓	✓
VNS90TB - VNS100TB - VNS120TB - VNS150TB			✓	✓
VNB100 - VNB150	✓	✓	✓	✓
VNB100T - VNB150T			✓	✓
VNA90 - VNA100 - VNA120 - VNA150	✓	✓	✓	✓
VNA90T - VNA100T - VNA120T - VNA150T			✓	✓
VNA100HT - VNA120HT - VNA150HT				✓
VNT100 - VNT120 - VNT150	✓	✓	✓	✓
VNT100T - VNT120T - VNT150T			✓	✓
VNDC80 - VNDC100	✓	✓	✓	✓
VNDC80T - VNDC100T			✓	✓
VNDC80HT - VNDC100HT				✓
VNM100 - VNM120 - VNM150	✓	✓	✓	✓
VNM100T - VNM120T - VNM150T			✓	✓
VNSS100B	✓	✓	✓	✓
VNSS100TB			✓	✓
VNSS100ZV	✓	✓	✓	✓

VMC – VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Cosa è la VMC?

Con Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) si intende l'insieme delle tecnologie impiantistiche impiegate per garantire le operazioni di ricambio dell'aria negli ambienti.

Ci sono 4 elementi che definiscono un sistema di ventilazione:

- Fonte di aria pulita – Aria esterna.
- Forza che garantisce il movimento dell'aria – Ventilatori dell' unità di VMC.
- Mezzi per controllo del volume immesso – Dispositivi di distribuzione
Unità di ventilazione.

La VMC si basa su un funzionamento continuo 24h su 24.

A cosa serve la VMC?

- Garantire una qualità dell'aria migliore.
- Risolvere problematiche connesse ai nuovi involucri edilizi fortemente ermetici, come ad esempio muffe e condense.
- Rispettare norme e decreti relativi al contenimento del fabbisogno energetico degli edifici



Differenze tra VMC e Ventilazione naturale

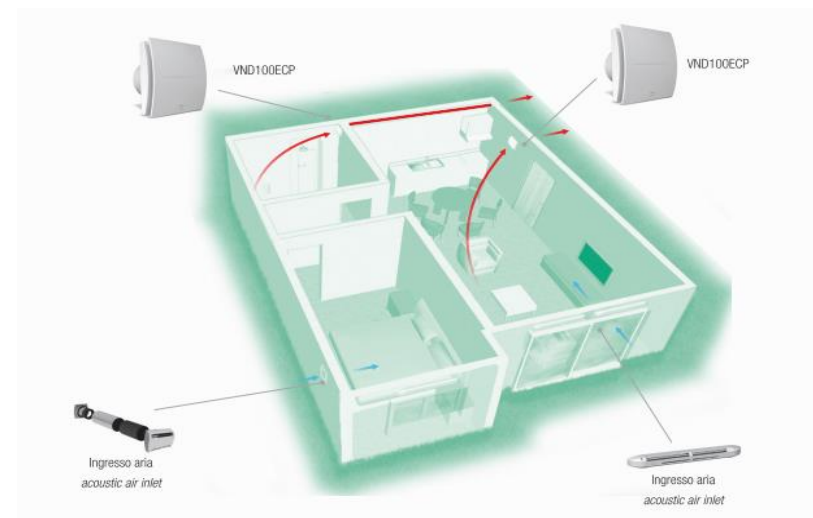
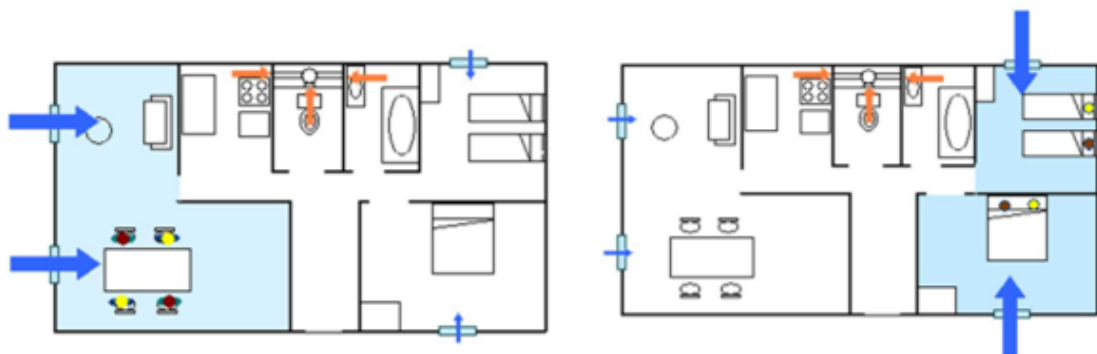
Ventilazione Naturale		Ventilazione Meccanica Controllata
+ Nessun Consumo Elettrico		- Consumo Elettrico (Ventilatore)
- Nessun Controllo sulle Portate		+ Possibilità di Controllo Portate
- Nessuna Possibilità di Filtrazione dell'Aria in Ingresso		+ Possibilità di Filtrazione dell'Aria in Ingresso
- Nessuna Garanzia di Continuità		+ Garanzia di Continuità
- Perdita di Calore nella Stagione Invernale e di Freddo in quella Estiva		+ Possibilità di Recupero di Calore dell'Aria Espulsa (Doppio Flusso)
- Possibili Fastidi dovuti a Correnti d'Aria Fredda		+ Controllo della Velocità e della Temperatura dell'Aria
- Scarsa Versatilità		+ Buona Versatilità
- Forte Dipendenza da Fenomeni Meteorologici Incostanti		+ Indipendenza da Fenomeni Meteorologici

Tipologie di VMC: a singolo flusso puntuale

La ventilazione meccanica controllata a singolo flusso può avvenire per estrazione o per pressurizzazione.

In Italia viene utilizzata unicamente la versione in estrazione che consiste nella depressurizzazione 24h su 24 tramite unità ventilanti puntuali dedicate ad ogni locale da ventilare (in questo caso locali 'sporchi').

L'ingresso dell'aria è garantito da infiltrazioni , griglie o bocchette installate sui muri perimetrali dei locali 'nobili'.



VMC decentralizzata a singolo flusso puntuale "AXIAL"



VND100ECP

- Unità ventilante decentralizzata puntuale a singolo flusso. Ideale per il ricambio di aria continuo in piccoli ambienti.
- Con Ø 100 mm, adatto per essere montato su tubi standard per ventilazione.
- Adatta per installazione a parete, soffitto o finestra.
- Portata massima 83 m³/h.
- Consigliato per installazione in ambienti di piccole/medie dimensioni (con superficie fino a 35 m²).
- Fornito con umidostato e timer



L'unità ventilante ha un bassissimo consumo.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.



Motore EC brushless ad altissima efficienza e con protezione termica.



Plastica totalmente riciclabile



Realizzato in doppio isolamento a garanzia della massima sicurezza elettrica.

Funzionamento VND100ECP



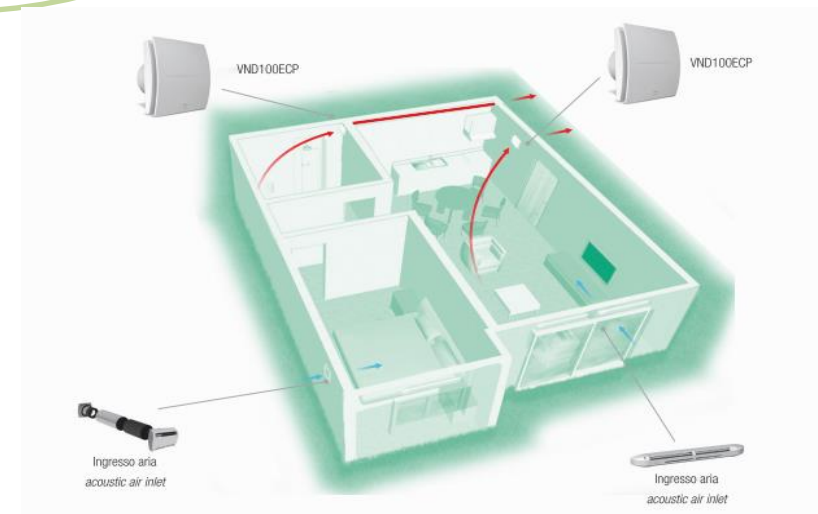
VND100ECP

Multi-velocità

- L'unità è progettata per funzionare in modo continuo (24/24h).
- Il dispositivo permette le seguenti opzioni:
 - selezionare velocità minima tra 6 possibilità, a seconda che si tratti di installazione ad espulsione diretta oppure tramite breve canalizzazione.
 - Attivare la velocità media automaticamente tramite il controllo di umidità incorporato.
 - Attivare la velocità massima (83 m³/h) manualmente tramite interruttore esterno oppure sensore ambiente.

Umidostato e Timer

- L'unità è provvista di sonda umidità e di timer; è possibile impostare un valore di U.R. (dal 50% al 95%). Il timer è a sua volta regolabile da 0 a circa 30 minuti.
- L'unità funziona continuamente alla velocità minima che aumenta alla media quando la percentuale di U.R. supera la soglia impostata.
- Il superamento della soglia di umidità è indicata da un led luminoso di cui è dotata la macchina.



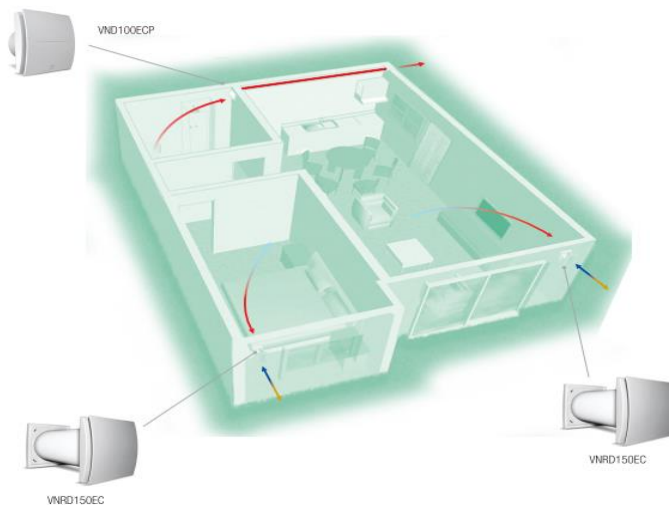
Tipologie di VMC: a singolo flusso alternato push pull con recupero di calore

La ventilazione meccanica controllata a singolo flusso alternato con recupero di calore è realizzata con:

- Ventilatore assiale reversibile.
- Pacco ceramico ad elevata capacità termica.

L'installazione di queste VMC avviene tipicamente nei locali nobili, anche integrato con unità in sola estrazione per i locali sporchi.

Utilizzato tipicamente negli interventi di ristrutturazione e risanamento quando il passaggio di condotti risulta difficoltoso.



Vantaggi

Controllo delle portate in gioco.
Controllo della velocità di ventilazione.
Controllo dell'umidità interna.

Mitigazione della temperatura dell'aria di rinnovo attraverso il recuperatore di calore.

Opere murarie limitate / assenza di sistemi di distribuzione.

VMC decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore "SOLITAIR"



VNRD100EC
VNRD150EC
VNRD150ECP (con telecomando)

- Unità ventilante decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore.
- Disponibile con Ø 108 e 158 mm per essere installata su pareti perimetrali.
- Portata massima: 25 m³/h (Ø 108) e 60 m³/h (Ø 158).
- Per installazione in ambienti nobili quali stanze da letto e soggiorni (superficie sino a 19 m² per VNRD100EC e sino a 45 m² per VNRD150EC).
- Filtro antipolvere fornito di serie, facilmente rimovibile dall'utente per le operazioni di pulizia.



L'unità ventilante ha un bassissimo consumo.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.



Motore EC brushless reversibile ad altissima efficienza e con protezione termica.
Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico ad altissima Efficienza (82%).



Plastica totalmente riciclabile



Realizzato in doppio isolamento a garanzia della massima sicurezza elettrica.

Funzionamento VND100EC



VNRD100EC
VNRD150EC



VNRD150ECP
(con telecomando)



Igrostat
Hygrostat
441079 (Domus)
442079 (Life)
443079 (Alumia)
445079 (Tekla)
449079 (Class)



Rilevatore PIR
PIR sensor
441068RL (Domus)
442068RL (Life)
443068RL (Alumia)
445068RL (Tekla)
449068RL (Class)



Comando con potenziometro
Potentiometer control
441048NIP (Domus)
442048NIP (Life)
443048NIP (Alumia)



Modulo di comando manuale
Manual control panel
441001K3RC (Domus)
442001K3RC (Life)
443001K3RC (Alumia)

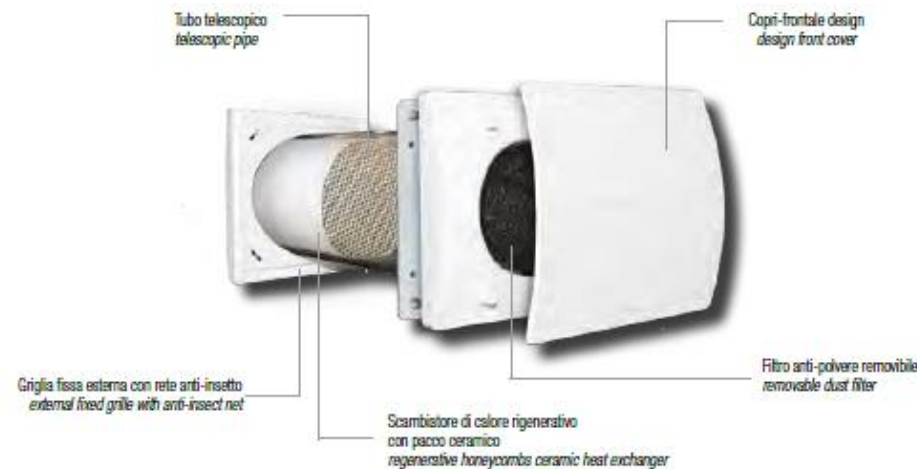
L'unità è progettata per funzionare in modo continuo (24/24h), alternando la direzione del flusso ogni 70 secondi. In questo modo l'aria viziata viene espulsa cedendo la propria energia termica all'accumulatore ceramico, che a sua volta la donerà all'aria in immissione (pulita) che lo attraversa.

Multivelocità

- E' possibile selezionare una velocità di base tra tre opzioni.
- L'aumento di velocità può anche avvenire in modo automatico tramite comando esterno quale igrometro, rilevatore PIR o sensore di CO².

Modalità Free cooling e sincronizzazione

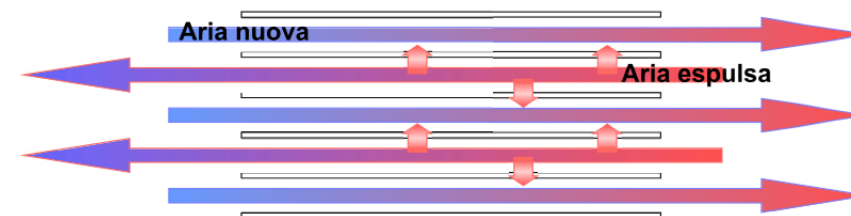
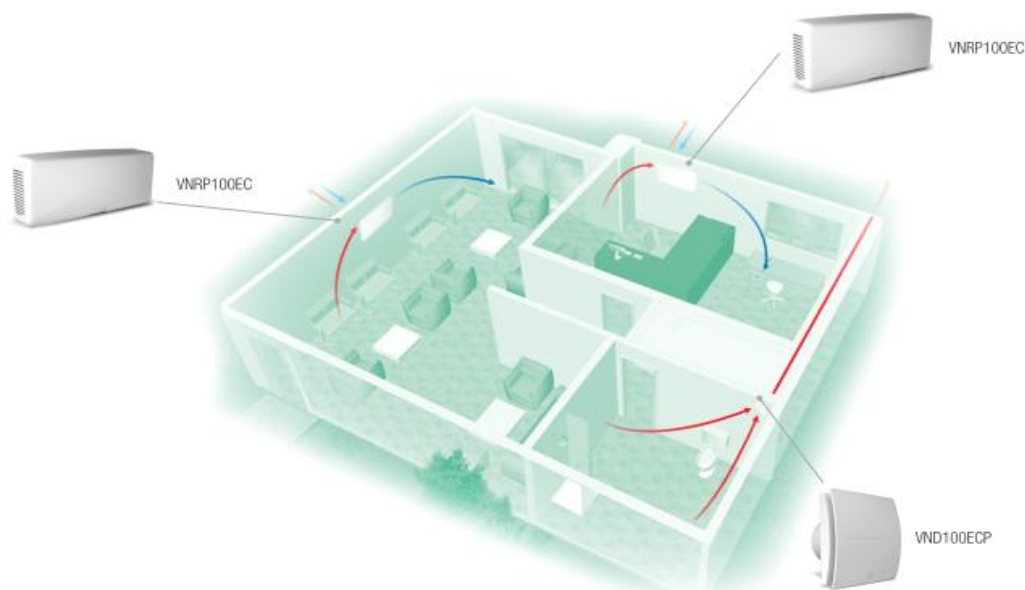
- Possibilità di funzionamento in sola estrazione o sola immissione, escludendo il recuperatore quando non richiesto. Presente un led che indica quando la funzione free cooling è attiva.
- E' possibile sincronizzare fino a 10 unità.



Tipologie di VMC: a doppio flusso puntuale con recupero di calore

La ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con **recupero di calore** è realizzata con:

- Numero 2 ventilatori (uno per immissione e uno per estrazione).
- Scambiatore di calore a doppio flusso.



Vantaggi

Controllo delle portate in gioco.
Controllo della velocità di ventilazione.
Controllo dell'umidità interna.

Mitigazione della temperatura dell'aria di rinnovo attraverso il recuperatore di calore.

Opere murarie limitate / assenza di sistemi di distribuzione.

Adatta per ambienti di ampie dimensioni sia in ambito residenziale sia terziario (bar, negozi, studi medici).

VMC decentralizzata a doppio flusso con recupero di calore "SOLAIR"



VNRP100EC

- Unità ventilante decentralizzata a doppio flusso con recupero di calore.
- Portata massima 97 m³/h.
- Per installazione in ambienti sino a 75 m² come aule scolastiche, sale d'attesa, appartamenti.
- Installazione su pareti perimetrali.
- Comando integrato per controllo della velocità.
- Raccordi posteriori Ø 108 per espulsione/immissione.
- Filtri G4 estraibili, in dotazione.
- Raccordi scarico condensa in dotazione.



Protezione anti-gelo automatica.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.

Scambiatore a flusso incrociato ad alto rendimento.
Gruppi motore-ventola a rotore esterno EC brushless a garanzia di minor consumo energetico.
82% efficienza termica.



Scatola porta contatti a bordo macchina.

Funzionamento VNRP100EC



VNRP100EC

Opzioni di funzionamento:

- Singola velocità tramite potenziometro integrato.
- Doppia velocità tramite potenziometro integrato.
- Velocità variabile tramite comando esterno con potenziometro (441048VNP-442048VNP-443048VNP).
- Velocità variabile tramite sistema domotico esterno (BMS) o potenziometro ballast.
- Tre velocità selezionabili tramite modulo di comando manuale (441001k3RC-442001k3RC-443001k3RC).
- Modalità free cooling.



Igrostat
Hygrostat

441079 (Domus)
442079 (Life)
443079 (Allumia)
445079 (Telia)
449079 (Class)



Rilevatore PIR
PIR sensor

441068RL (Domus)
442068RL (Life)
443068RL (Allumia)
445068RL (Telia)
449068RL (Class)



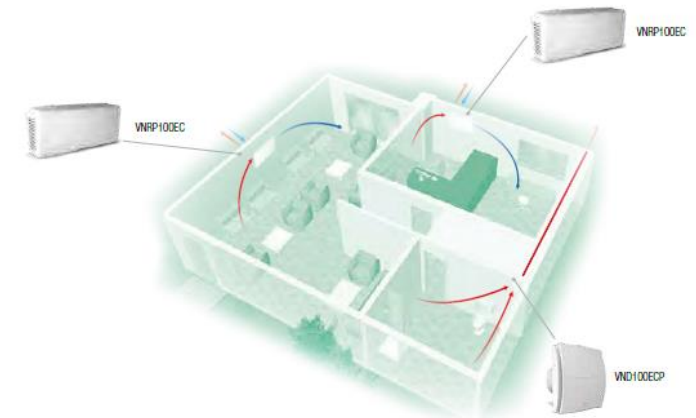
Comando con potenziometro
Potentiometer control

441048VNP (Domus)
442048VNP (Life)
443048VNP (Allumia)



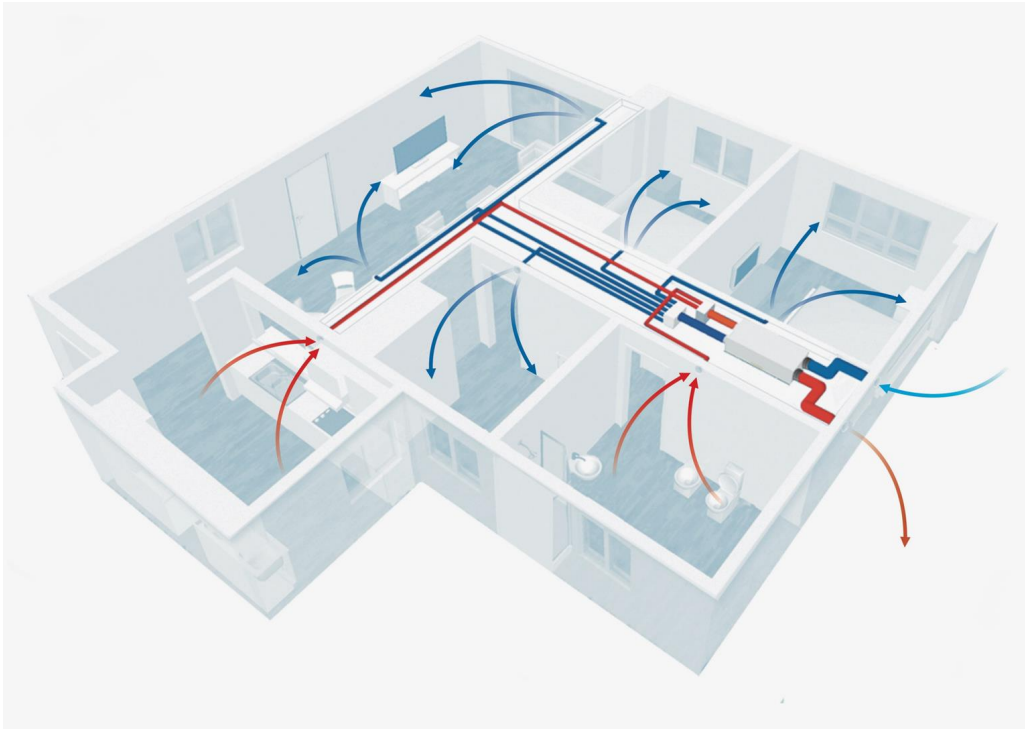
Modulo di comando manuale
Manual control panel

441001k3RC (Domus)
442001k3RC (Life)
443001k3RC (Allumia)



Tipologie di VMC: a doppio flusso con recupero di calore

La ventilazione meccanica controllata canalizzata a doppio flusso con recupero di calore è caratterizzata da una doppia rete di distribuzione dell'aria e da bocchette di immissione/estrazione.



Vantaggi

- Controllo delle portate in gioco.
- Controllo della velocità di ventilazione.
- Controllo dell'umidità interna.
- Separazione fisica del flusso di aria in ingresso rispetto al flusso in uscita.
- Filtrazione di classe superiore.

Ottimizzazione della posizione delle bocchette di immissione ed estrazione

Possibilità di trattamento aria in ingresso grazie ad accessori opzionali.

VMC centralizzata a doppio flusso con recupero di calore "LINEA"



- Unità ventilante centralizzata a doppio flusso con recupero di calore in linea.
- Portata massima 209 m³/h.
- Per installazione in ambienti sino a 130 m².
- Installazione in linea in soffitto, controsoffitto oppure a pavimento in posizione orizzontale (es. soffitta)
- Pannello di comando esterno multi-funzione con display LCD in dotazione.
- Bocche circolari Ø 125 mm adatte ai tubi in commercio.
- Filtri G4 estraibili, in dotazione.
- Raccordi scarico condensa in dotazione.

VNRL180ECPN



Protezione anti-gelo automatica.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.



Scambiatore a flusso incrociato ad alto rendimento.
Gruppi motore-ventola a rotore esterno EC brushless a garanzia di minor consumo energetico.
82% efficienza termica.
Compatta, solo 269mm di altezza.
Fornita pre-cablata.



Scatola porta contatti a bordo macchina.

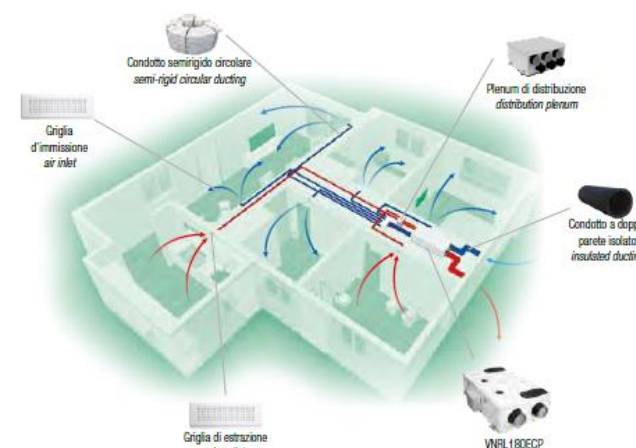
Funzionamento VNRL180ECPN



VNRL180ECPN

Opzioni multi-funzione controllata tramite pannello di comando esterno con display:

- Impostazione e selezione 3 velocità.
- Funzione Boost.
- Modalità Holiday.
- Modalità OFF.
- Modalità notturna: durante la notte il funzionamento automatico è disattivato per evitare che la velocità aumenti inaspettatamente.
- Gestione bypass.
- Programmazione settimanale.
- Bilanciamento flussi.
- Contatore ore di funzionamento.
- Salvataggio e carico impostazioni.
- Indicatore di allarme guasto motori (su display LCD).
- Indicazione sostituzione filtri (sul display LCD).
- Contatti puliti per i rilevatori esterni.
- Ingresso analogico 1-10 V per funzione 'slave' se collegata ad un sistema BMS.
- Predisposizione per resistenza elettrica pre o post. Predisposizione per collegamento batteria ad acqua di riscaldamento.
- Interfaccia Modbus.



Igrostato
Hygrostat

441079 (Domus)
442079 (Life)
443079 (Aluma)
445079 (Tekla)
449079 (Class)



Rilevatore PIR
PIR sensor

441068RL (Domus)
442068RL (Life)
443068RL (Aluma)
445068RL (Tekla)
449068RL (Class)

VMC centralizzata a doppio flusso con recupero di calore "VERTICAL"



- Unità ventilante centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale.
- Portata massima 281 m³/h.
- Per installazione in ambienti sino a 190 m².
- Installazione a parete, in posizione verticale.
- Pannello di comando esterno multi-funzione con display LCD in dotazione.
- Bocche circolari Ø 125 mm adatte ai tubi in commercio.
- Filtri G4 estraibili, in dotazione.
- Raccordi scarico condensa in dotazione.

VNRV280ECPN



Protezione anti-gelo automatica.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.



Scambiatore a flusso incrociato ad alto rendimento.
Gruppi motore-ventola a rotore esterno EC brushless a garanzia di minor consumo energetico.
80% efficienza termica.
Fornita pre-cablata.
Serranda bypass automatica.

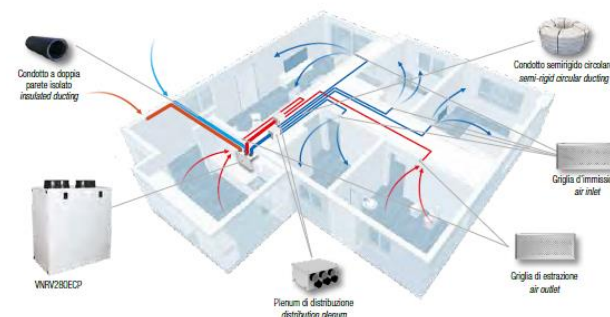
Funzionamento VNRV280ECPN



VNRV280ECPN

Opzioni multi-funzione controllata tramite pannello di comando esterno con display:

- Impostazione e selezione 3 velocità.
- Funzione Boost.
- Modalità Holiday.
- Modalità OFF.
- Modalità notturna: durante la notte il funzionamento automatico è disattivato per evitare che la velocità aumenti inaspettatamente.
- Gestione bypass.
- Programmazione settimanale.
- Bilanciamento flussi.
- Contatore ore di funzionamento.
- Salvataggio e carico impostazioni.
- Indicatore di allarme guasto motori (su display LCD).
- Indicazione sostituzione filtri (sul display LCD).
- Contatti puliti per i rilevatori esterni.
- Ingresso analogico 1-10 V per funzione 'slave' se collegata ad un sistema BMS.
- Predisposizione per resistenza elettrica pre o post. Predisposizione per collegamento batteria ad acqua di riscaldamento.
- Interfaccia Modbus.



Igrostato
Hygrostat

441079 (Domus)
442079 (Life)
443079 (Aluma)
445079 (Tekla)
449079 (Class)



Rilevatore PIR
PIR sensor

441068RL (Domus)
442068RL (Life)
443068RL (Aluma)
445068RL (Tekla)
449068RL (Class)

VMC centralizzata a doppio flusso con recupero di calore "VERTICAL"



VNRV400ECPN

- Unità ventilante centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale.
- Portata massima 403 m³/h.
- Per installazione in ambienti sino a 270 m².
- Installazione a parete, in posizione verticale.
- Pannello di comando esterno multi-funzione con display LCD in dotazione.
- Bocche circolari Ø 150/160 mm adatte ai tubi in commercio.
- Filtri G4 estraibili, in dotazione.
- Filtri F7 estraibile, in dotazione.
- Raccordi scarico condensa in dotazione.



Protezione anti-gelo automatica.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.



Scambiatore a flusso incrociato ad alto rendimento.
Gruppi motore-ventola a rotore esterno EC brushless a garanzia di minor consumo energetico.
86% efficienza termica.
Fornita pre-cablata.
Serranda bypass automatica.

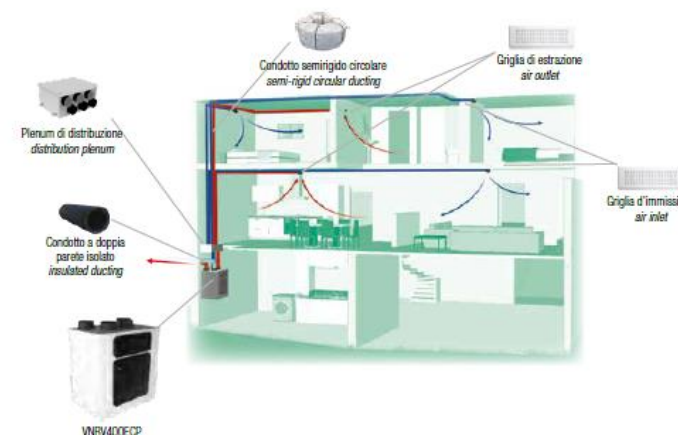
Funzionamento VNRV400ECPN



VNRV400ECPN

Opzioni multi-funzione controllata tramite pannello di comando esterno con display:

- Impostazione e selezione 3 velocità.
- Funzione Boost.
- Modalità Holiday.
- Modalità OFF.
- Modalità notturna: durante la notte il funzionamento automatico è disattivato per evitare che la velocità aumenti inaspettatamente.
- Gestione bypass.
- Programmazione settimanale.
- Bilanciamento flussi.
- Contatore ore di funzionamento.
- Salvataggio e carico impostazioni.
- Indicatore di allarme guasto motori (su display LCD).
- Indicazione sostituzione filtri (sul display LCD).
- Contatti puliti per i rilevatori esterni.
- Ingresso analogico 1-10 V per funzione 'slave' se collegata ad un sistema BMS.
- Predisposizione per resistenza elettrica pre o post. Predisposizione per collegamento ad acqua di riscaldamento.
- Interfaccia Modbus.



Igrostato
Hygrostat

441079 (Domus)
442079 (Life)
443079 (Aluma)
445079 (Tekla)
449079 (Class)



Rilevatore PIR
PIR sensor

441068RL (Domus)
442068RL (Life)
443068RL (Aluma)
445068RL (Tekla)
449068RL (Class)

VMC centralizzata a doppio flusso con recupero di calore "VERTICAL"



VNRV550ECPN

- Unità ventilante centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale.
- Portata massima 550 m³/h.
- Per installazione in ambienti sino a 385 m².
- Installazione a parete, in posizione verticale.
- Pannello di comando esterno multi-funzione con display LCD in dotazione.
- Bocche circolari Ø 150/160 mm adatte ai tubi in commercio.
- Filtri G4 estraibili, in dotazione.
- Filtri F7 estraibile, in dotazione.
- Raccordi scarico condensa in dotazione.



Protezione anti-gelo automatica.



Motore montato su cuscinetti a sfera, maggior durata 'long life'.



Livello sonoro tra i più bassi della categoria.



Scambiatore a flusso incrociato ad alto rendimento.
Gruppi motore-ventola a rotore esterno EC brushless a garanzia di minor consumo energetico.
82% efficienza termica.
Fornita pre-cablata.
Serranda bypass automatica.

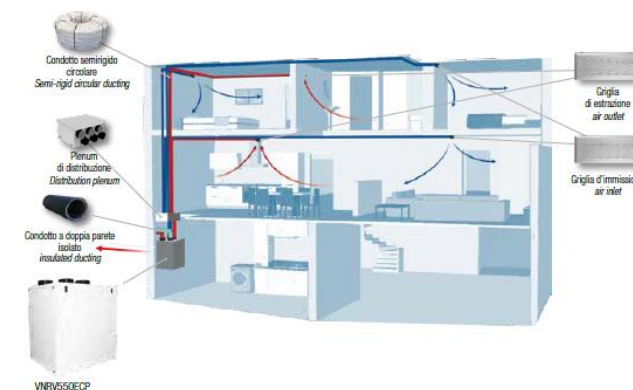
Funzionamento VNRV550ECPN



VNRV550ECPN

Opzioni multi-funzione controllata tramite pannello di comando esterno con display:

- Impostazione e selezione 3 velocità.
- Funzione Boost.
- Modalità Holiday.
- Modalità OFF.
- Modalità notturna: durante la notte il funzionamento automatico è disattivato per evitare che la velocità aumenti inaspettatamente.
- Gestione bypass.
- Programmazione settimanale.
- Bilanciamento flussi.
- Contatore ore di funzionamento.
- Salvataggio e carico impostazioni.
- Indicatore di allarme guasto motori (su display LCD).
- Indicazione sostituzione filtri (sul display LCD).
- Contatti puliti per i rilevatori esterni.
- Ingresso analogico 1-10 V per funzione 'slave' se collegata ad un sistema BMS.
- Predisposizione per resistenza elettrica pre o post. Predisposizione per collegamento batteria ad acqua di riscaldamento.
- Interfaccia Modbus.



Igrostato
Hygrostat

441079 (Domus)
442079 (Life)
443079 (Aluma)
445079 (Tekla)
449079 (Class)



Rilevatore PIR
PIR sensor

441068RL (Domus)
442068RL (Life)
443068RL (Aluma)
445068RL (Tekla)
449068RL (Class)

Comandi e sensori ambientali



442021



443021



443021

Temporizzatore elettronico: temporizzazione regolabile da 30 secondi a 25 minuti.
Uscita a relè libero da potenziale NA.
Ingresso per comando esterno dell'uscita. Alimentazione 230V~ 50-60 Hz.
Serie Life, Allumia e Domus.



442048VNP



443048VNP



441048VNP

Regolatore di velocità per motori 1-10V; regolazione con potenziometro rotativo. Led di individuazione al buio.
Serie Life, Allumia e Domus.



442068RL



443068RL



441068RL



445068RL



449068RL

LUCE AMICA, rilevatore di movimento a raggi infrarossi per attivazione luce.
Uscita a relè NA. Alimentazione 230V~ 50-60 Hz.
Regolazione frontale del tempo da 10 secondi a 7 minuti. Ingresso per pulsanti di comando remoto.
Serie Life, Allumia e Domus, Tekla e Class.



442079



443079



441079



445079



449079

Igrostato (umidostato) elettronico a manopola. Soglia di intervento regolabile tra 50% e 95% di umidità relativa.
Alimentazione 230 Vac. Ingresso per comando esterno dell'uscita, uscita a relè con contatto in scambio libero da potenziale con doppio isolamento NA+NC.
Alimentazione 230V~ 50-60 Hz.
Serie Life, Allumia e Domus, Tekla e Class.

Comandi e sensori ambientali



RG1/CO2

Rilevatore di anidride carbonica. Visualizzazione livello CO₂ a mezzo sinottico con 6 led.
Alimentazione 100-240 Vac. Uscita a relè. Pulsante touch frontale per impostazione stato: AUTO/ON/OFF.

Articoli per la distribuzione esterna



Condotto flessibile afonico con parete alluminio/poliestere/alluminio.

VNXE125CNDF
VNXE160CNDF



Condotto in doppia parete isolato.
Esterno rigido corrugato in polietilene resistente agli urti.
Interno in schiuma isolante idrorepellente.

VNXE125CNDR
VNXE170CNDR



Connessione tubo/tubo, in gomma EPDM.

VNXE160CNS
VNXE200CNS



Curva 90°/45° in doppia parete isolata.
Esterno rigido corrugato in polietilene resistente agli urti.
Interno in schiuma isolante idrorepellente.

VNXE125CRV
VNXE170CRV



Connessione tubo/bocchetta, in gomma EPDM.

VNXE125RDZ
VNXE500RDZ



Presa aria esterna/espulsione.

VNXE125TT
VNXE170TT



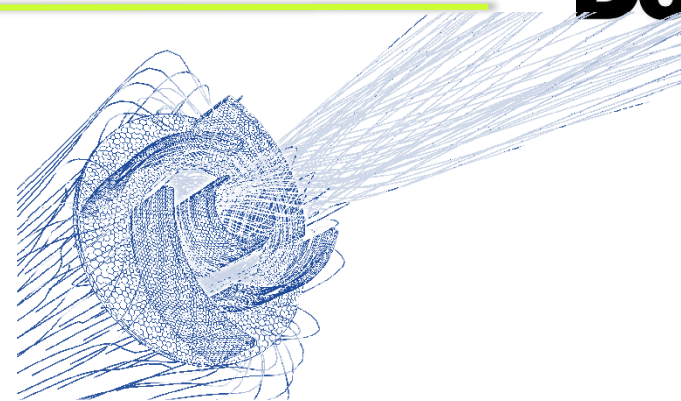
Terminale esterno inox

VNXE100TIE
VNXE125TIE
VNXE150TIE



Kit attraversamento muro con terminale esterno
e materassino fonoassorbente.

VNXE125KTM
VNXE150KTM



Articoli per la distribuzione interna



Condotto semirigido circolare per installazione Sotto pavimento, controsoffitti o nelle pareti. La tubazione ha proprietà antibatteriche, antimicrobiche ed antistatiche.

VNXI63CNDF



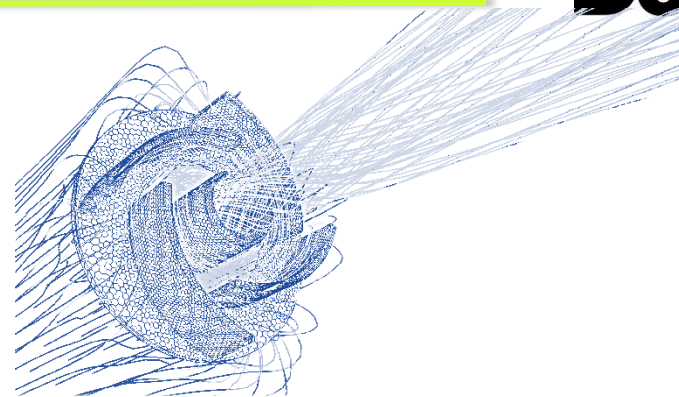
Giunto di collegamento in polipropilene.

VNXI63GNT



Curva 90°/45° in polipropilene per innesto diretto su condotto semirigido.

VNXI63CRV



VNXI125PM
VNXI125PML



VNXI63PM/6B



VNXI63PM/10B



VNXI63PM/15B

Plenum di distribuzione in lamiera zincata con materassino fonoassorbente. Modelli differenti in base al numero di uscite necessarie.

Articoli per la distribuzione interna



VN XI 63 PMS L / 300 L



VN XI 63 PMS L / 200 L

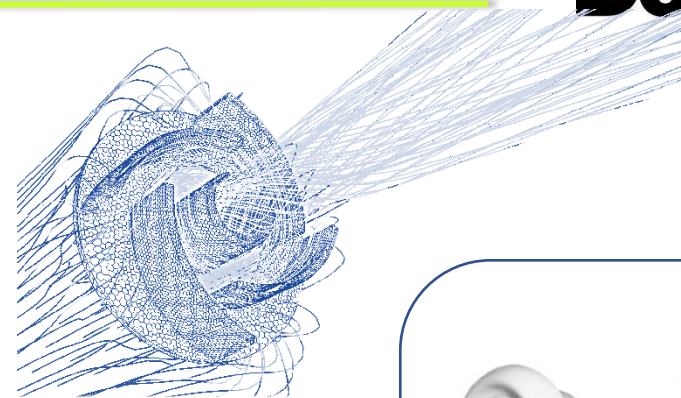


VN XI 63 PMS / 200 L
VN XI 63 PMS / 300 L

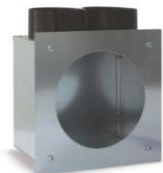


VN XI GF / 200 L
VN XI GF / 300 L

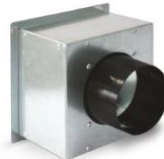
Plenum di immissione/estrazione con serrande regolabili e attacco laterale oppure posteriore.
Adatti a griglia rettangolare a schermo forellato per parete (VN XI GF / 200 L - VN XI GF / 300 L)



VN XI 63 PML / 140 L



VN XI 63 PML / 200 L



VN XI 63 PM / 140 L



VN XI 63 PM / 200 L



VN XI 125 PM / 200 L

Plenum in lamiera zincata con 1 o 2 attacchi laterali o posteriori, con relativa bocchetta di design.



VN XI 80 BRD
VN XI 100 BRD

VN XI 125 BRD
VN XI 150 BRD



VN XI 125 VES / IM



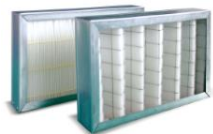
VN XI 63 ADT

Adattatore ad angolo 90° in lamiera zincata per valvola di immissione (VN XI 125 VES / IM) e bocchetta di design (VN XI 125 BRD)

Accessori e parti di ricambio



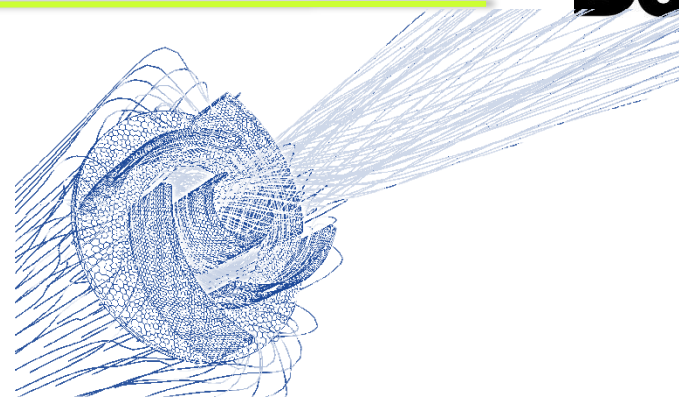
VNKF100
VNKF150



VNKF100G4
VNF100F7
VNKF200G4

VNKF400G4
VNF400F7
VNKF280G4

Filtri (disponibili anche in kit) anti-polvere per unità ventilanti e recuperatori di calore.



VNCF200F7

Cassetta filtro F7 per recuperatori di calore.



VNGE100R
VNGE150R



VNET100
VNET150

Griglie esterna con rete anti-insetto.
Terminale esterno con materassino fonoassorbente e rete anti-insetto.



VNCNDT100
VNCNDT125
VNCNDT150

Condotto telescopico in PVC.



VNWAUTO



VN Wigro

Ingresso aria autoregolabile (VNWAUTO)
o igroregolabile (VN Wigro).



VNW30SILENT
VNW45SILENT

Ingresso aria igroregolabile con
abbattimento acustico.

Codice Code	 441021 (Domus) 442021 (Lite) 443021 (Alumia) Timer Timer	 441068RL (Domus) 442068RL (Lite) 443068RL (Alumia) 445068RL (Teko) 449068RL (Class) Rilevatore PIR PIR sensor	 441079 (Domus) 442079 (Lite) 443079 (Alumia) 445079 (Teko) 449079 (Class) Igrostat Hygrostat
VND100ECP		✓	
VNRD100EC	✓	✓	✓
VNRD150EC	✓	✓	✓
VNRD150ECP	Telecomando in dotazione. Sensori di temperatura e umidità incorporati. Supplied with remote control. Built-in humidity and temperature sensors		
VNRP100EC	✓	✓	✓
VNRL180ECP	✓	✓	✓
VNRV280ECP	✓	✓	✓
VNRV400ECP	✓	✓	✓
VNRV550ECP	✓	✓	✓

Codice Code	 441001K3PC (Domus) Modulo di comando manuale Manual control panel	
VND100ECP		
VNRD100EC		✓
VNRD150EC		✓
VNRD150ECP	Telecomando in dotazione. Sensori di temperatura e umidità incorporati. Supplied with remote control. Built-in humidity and temperature sensors	
VNRP100EC		✓
VNRL180ECP	in dotazione included	
VNRV280ECP	in dotazione included	
VNRV400ECP	in dotazione included	
VNRV550ECP	in dotazione included	

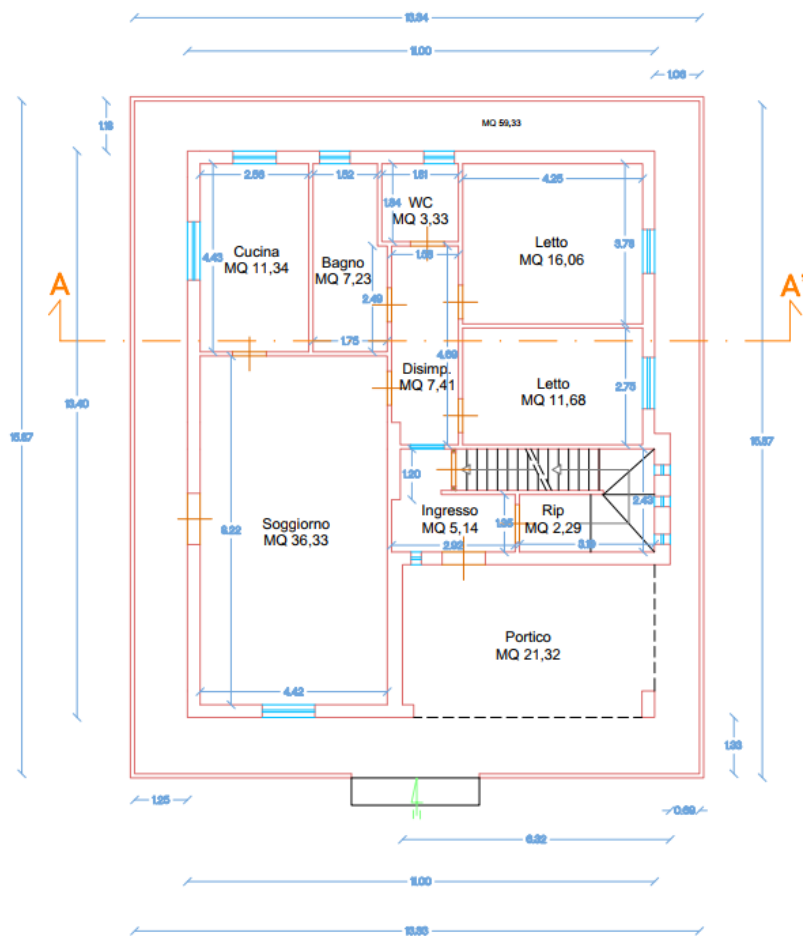
Codice Code	 VNF150 Kit filtri anti-polvere Anti-dust filter replacement kit	 VNGE150R Griglia fissa Fixed grille	 VNET150 Terminale esterno External hood	 VNCF200F7 Cassetta filtro F7 External F7 filter cassette	 VNF... Ricarico per filtri Filter replacement	 VNGE100R Griglia fissa Fixed grille	 VNET100 Terminale esterno External hood
VND100ECP						✓	✓
VNRD100EC						✓	✓
VNRD150EC	✓	✓	✓				
VNRD150ECP		✓	✓				
VNRP100EC					✓	✓	
VNRL180ECP		✓		✓	✓		
VNRV280ECP		✓		✓	✓		
VNRV400ECP		✓			✓		
VNRV550ECP		✓			✓		

Codice Code	 VNCNDT... Condotto telescopico in PVC Telescopic ducting in PVC	 VNWALTO Ingresso aria autoregolabile Self-adjusting air inlet	 VNMIGRO Ingresso aria igroregolabile Humidity sensitive air inlet	 VNW30SILENT Ingresso aria autoregolabile con abbattimento acustico Silencers for self-adjusting inlet	 VNW45SILENT Ingresso aria igroregolabile con abbattimento acustico Silencers for humidity sensitive inlet
VND100ECP	✓	✓	✓	✓	✓
VNRD100EC	✓				
VNRD150EC	✓				
VNRD150ECP	✓				

Codice Code	 VNF100 Kit filtri anti-polvere Anti-dust filter replacement kit	 VNGS100 Guarnizione Gasket	 VNGEV100 Kit vetro Window kit
VND100ECP		✓	✓
VNRD100EC	✓		

Codice Code					
VNXE125CNDF		✓	✓		
VNXE160CNDF				✓	✓
VNXE125CNDR		✓	✓		
VNXE170CNDR				✓	✓
VNXE125CRV		✓	✓		
VNXE170CRV				✓	✓
VNXE160CNS		✓	✓		
VNXE200CNS				✓	✓
VNXE125RDZ		✓	✓		
VNXE150RDZ				✓	✓
VNXE125TT		✓	✓		
VNXE170TT				✓	✓
VNXE125GTT		✓	✓		
VNXE170GTT				✓	✓
VNXE125KTM		✓	✓		
VNXE150KTM				✓	✓
VNXE100TIE	✓				
VNXE125TIE		✓	✓		
VNXE150TIE				✓	✓
VNXI63CNDF		✓	✓	✓	✓
VNXI63GNT		✓	✓	✓	✓
VNXI63CRV		✓	✓	✓	✓
VNXI125PM				✓	✓
VNXI125PML				✓	✓
VNXI63PM/6B		✓	✓		
VNXI63PM/10B				✓	✓
VNXI63PM/15B				✓	✓
VNXI630RI		✓	✓	✓	✓

Codice Code					
VNX63TAP		✓	✓	✓	✓
VNXI6A/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI6A/300L		✓	✓	✓	✓
VNXI6F/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI6F/300L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PMSL/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PMSL/300L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PMS/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PMS/300L		✓	✓	✓	✓
VNXI808RD		✓	✓	✓	✓
VNXI1008RD		✓	✓	✓	✓
VNXI125BRD		✓	✓	✓	✓
VNXI150BRD		✓	✓	✓	✓
VNXI63PML/140L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PM/140L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PML/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI63PM/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI125PM/200L		✓	✓	✓	✓
VNXI125VES/1M		✓	✓	✓	✓
VNXI63ADT		✓	✓	✓	✓
VNKF100G4	✓				
VNF100F7	✓				
VNKF200G4		✓			
VNKF280G4			✓		
VNKF400G4				✓	✓
VNF400F7				✓	✓
VNCNDT100	✓				
VNCNDT125		✓	✓		
VNCNDT150				✓	✓



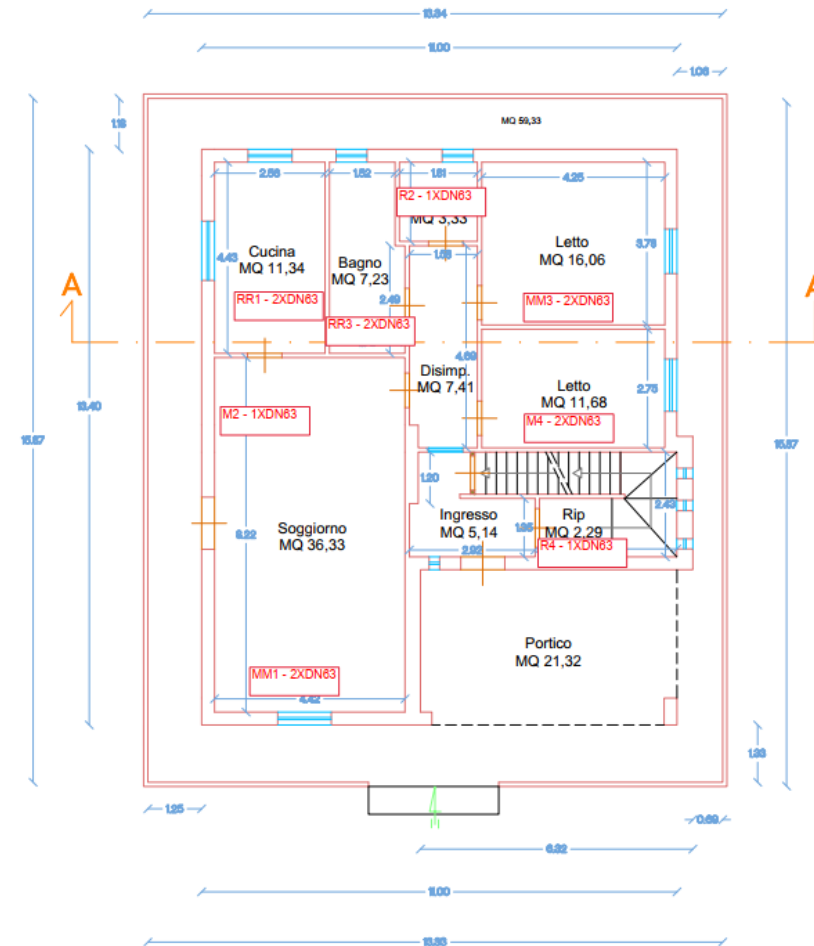
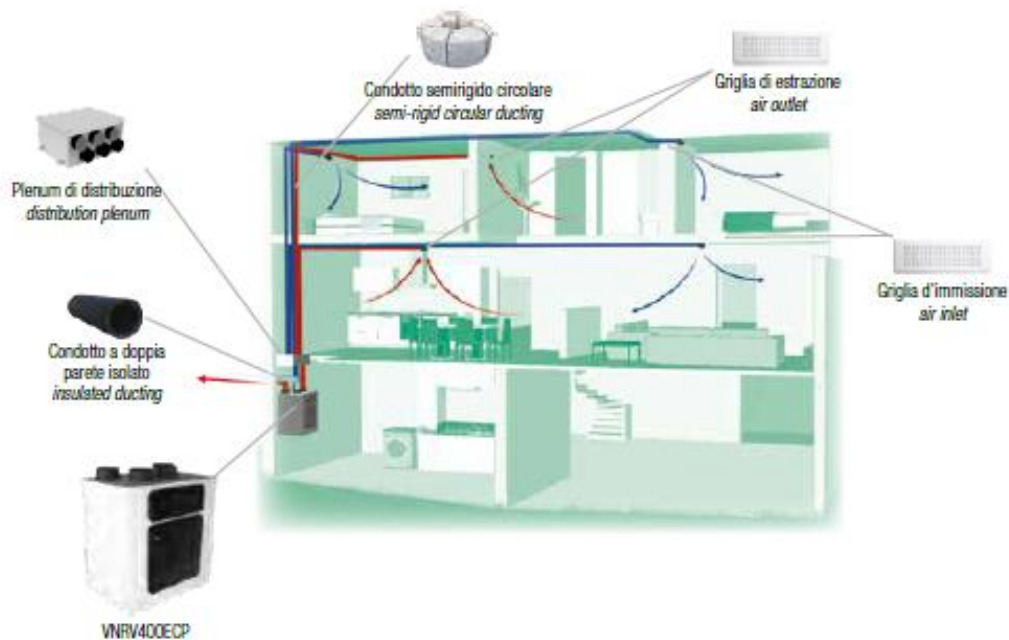
	area mq	altezza m	volume nobili mc	volume sporch mc
locali nobili				
soggiorno	36,33	2,8	101,72	
letto 1	16,06	2,8	44,97	
letto 2	11,68	2,8	32,70	
disimpegnio	6,275	2,8	17,57	
locali sporch				
cucina	11,34	2,8		31,75
wc	3,33	2,8		9,32
bagno	7,23	2,8		20,24
ripostiglio	2,29	2,8		6,41
disimpegnio	6,275	2,8		17,57
	100,81		196,97	85,30
locali nobili+sporch				282,27

suggerimento UNI10339 N=0,5			
	volume totale	ricambi 0,5 vol/h	ricambi 0,7 vol/h
Unità termoventilante	282,27	141,13	197,53

dimensionamento bocchette	area mq	altezza m	volume locale nobile mc	volume locale sporch mc	portata aria mandata mol/h	portata aria ripresa mol/h	Q. aria mandata bilanciata mol/h	Q. aria ripresa bilanciata mol/h	bocchett a mandata	bocchett a ripresa		
locali nobili												
soggiorno	36,33	2,8	101,72		72,89		77		200x200(2)	3x dn63	MM1	M2
letto 1	16,06	2,8	44,97		32,22		37		200x200	2x dn63	MM3	
letto 2	11,68	2,8	32,70		23,43		27		200x200	1x dn63	M4	
disimpegnio	6,275	2,8	17,57		12,59		-		-	-	-	
totale				196,97	141,13		141			plenum	6 out	
locali sporch												
cucina	11,34	2,8		31,75	52,53		60		200x200	2x dn63	RR1	
wc	3,33	2,8		9,32	15,43		21		200x200	1x dn63	R2	
bagno	7,23	2,8		20,24	33,49		40		200x200	2x dn63	RR3	
ripostiglio	2,29	2,8		6,41	10,61		20		200x200	1x dn63	R4	
disimpegnio	6,275	2,8		17,57	29,07		-		-	-	-	
totale				85,30	141,13		141			plenum	6 out	

Esempio con dispositivi per **VMC centralizzata**. Nei locali 'nobili' sono previste bocchette di immissione, nei locali 'sporchi' bocchette di estrazione.

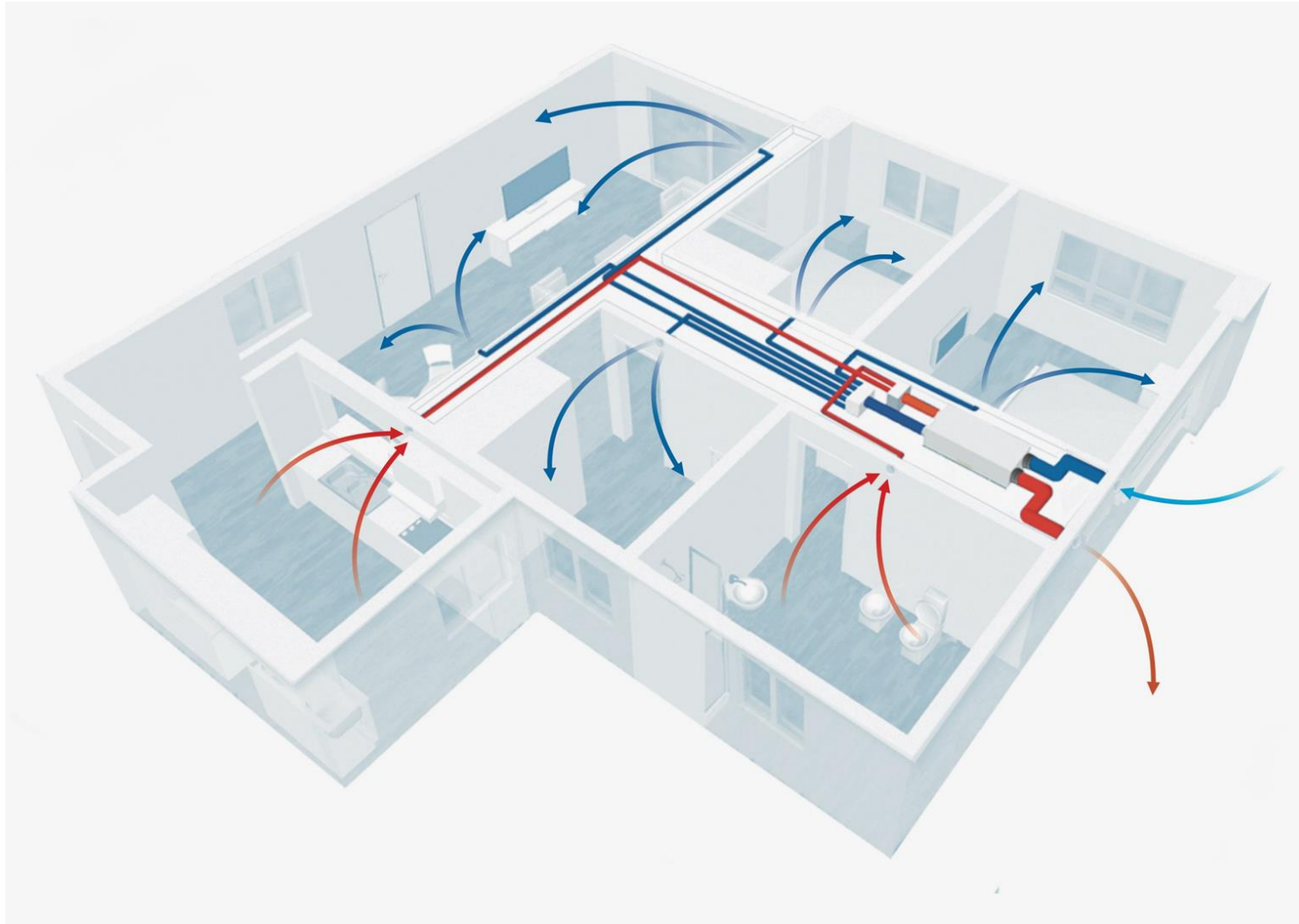
La capacità di rinnovo dipende sia dalla portata massima della macchina sia dal numero e tipo di bocchette che si inseriscono nei vari ambienti.



Unità ventilante



Distribuzione esterna



Distribuzione interna





Nell'immagine a fianco si può notare la completa affinità estetica tra la gamma di ventilazione e i comandi e sensori della serie Domus100.

Domus
100
SYSTEM 44

Domusair

domina smart
sistema domotico IoT



Grazie all'integrazione con il sistema domotico DominaPlus è possibile interagire con la Ventilazione Meccanica Controllata aumentando il comfort e la qualità di vita.

La domotica comunica con il sistema VMC dando informazioni in merito alla quantità di ricircolo d'aria necessaria, in funzione alle reali condizioni ambientali rilevate tramite appositi sensori in campo. Inoltre, grazie alla funzione scenari, permette una gestione automatica in funzione delle varie occasioni che si possono ricreare in un ambiente residenziale.

Attraverso la domotica l'utente riceve anche informazioni sull'efficienza del sistema stesso; per esempio l'informazione che i filtri vanno sostituiti piuttosto che la temperatura esterna è troppo fredda e c'è il rischio di rottura.



La Smart Home secondo AVE

smart
domina
sistema domotico IoT



Videocitofonia IP
IP Videointercom



Diffusione sonora
Sound diffusion



Diffusione sonora
Sound diffusion



Antintrusione
Antintrusion



Videocamera IP
IP Camera



Climatizzazione centralizzata
Centralized Air Conditioning



Comandi domotici Touch
Home automation Touch controls



Comandi domotici Assiali
Axial Control devices



Interazione tra sistemi per System Integrator
Interaction for System Integrator



Supervisione della domotica sia da locale che da remoto mediante AVE Cloud
Home automation supervision locally and remotely through Ave Cloud

ave Cloud
HOME SUPERVISION

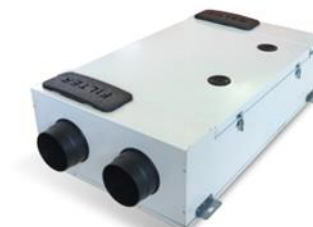
ave Connect
IOT & SMART HOME SYSTEM

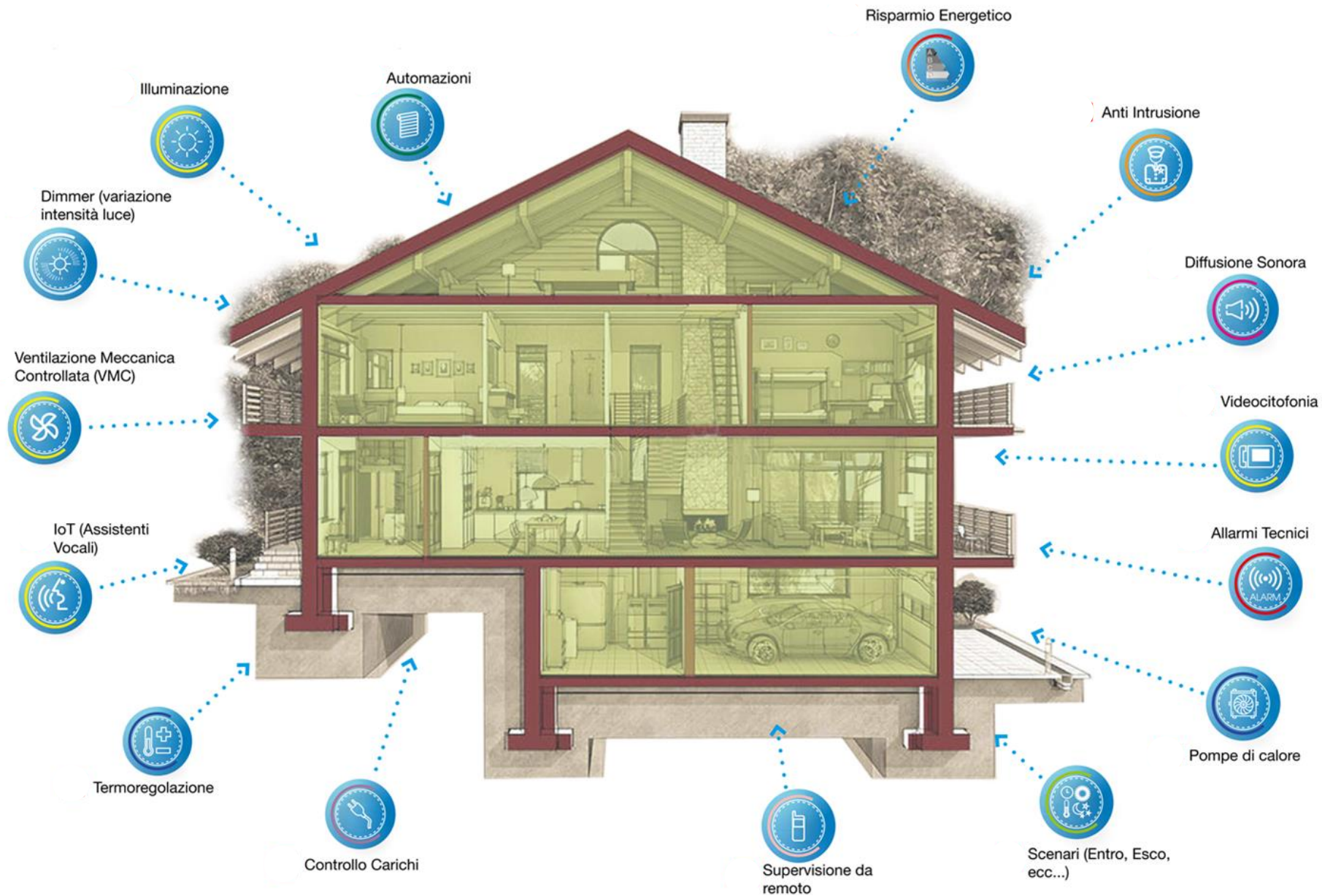


Interfaccia DALI per illuminazione
DALI Lighting interface



Controllo consumi
Consumption Control







L'installazione dei **sistemi di VMC** può beneficiare delle detrazioni fiscali del **Superbonus 110%** e dell'**ecobonus**.

Come si evince dalla **faq 16.D pubblicata sul sito dell'ENEA** in merito all'Ecobonus e alle agevolazioni fiscali per il risparmio energetico, i sistemi di VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) possono rientrare – alle condizioni illustrate nella faq stessa** – in due casi specifici:

- **nel caso di interventi di isolamento termico** delle superfici opache disperdenti;
- **nel caso in cui siano associati ad un intervento di sostituzione di un impianto di climatizzazione** invernale con un impianto con fluido termovettore ad aria e siano con esso strettamente integrati.

Per entrambe le casistiche risultano ammissibili esclusivamente i **sistemi dotati di recupero di calore**.



INTERVENTI PRINCIPALI O TRAINANTI



**SUPERBONUS
110%**

- INTERVENTI ANTISISMICI
- ISOLAMENTO TERMICO SUGLI INVOLUCRI
- SOSTITUZIONE IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

INTERVENTI TRAINATI



**SUPERBONUS
110%**

- INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
- INSTALLAZIONE IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI
- INFRASTRUTTURE PER LA RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI



L'installazione dei **sistemi di VMC** può beneficiare delle detrazioni fiscali del **Superbonus 110%** e dell'**ecobonus**.

Come si evince dalla **faq 16.D pubblicata sul sito dell'ENEA** in merito all'Ecobonus e alle agevolazioni fiscali per il risparmio energetico, i sistemi di VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) possono rientrare – alle condizioni illustrate nella faq stessa** – in due casi specifici:

- **nel caso di interventi di isolamento termico** delle superfici opache disperdenti;
- **nel caso in cui siano associati ad un intervento di sostituzione di un impianto di climatizzazione** invernale con un impianto con fluido termovettore ad aria e siano con esso strettamente integrati.

Per entrambe le casistiche risultano ammissibili esclusivamente i **sistemi dotati di recupero di calore**.





Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - cd. Ecobonus. Allegati al decreto:

<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2020/10/05/20A05394/sg>



Per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici -ENEA

Per le Schede Descrittive a fine lavori del SuperEcobonus e per le pratiche di cessione del credito e sconto in fattura che fruiscono del SuperEcobonus del 110% ci si può registrare al portale dell' ENEA come beneficiario oppure come tecnico, amministratore o asseveratore.

<https://detrazionifiscali.enea.it/registrazione.asp>



GRAZIE

Ave Elettricità Evoluta

AVVERTENZE GENERALI

I prodotti AVE S.p.A. sono prodotti da installazione.

Prodotti ed accessori devono essere installati da personale qualificato.

I prodotti devono essere installati ed impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche e tenendo conto delle prescrizioni del catalogo, dei fogli istruzione e delle indicazioni pubblicate sul sito aziendale.

Comunque, prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere a collaudare l'impianto utilizzando personale a ciò preposto, al fine di verificare

la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalle leggi vigenti.

La ditta AVE S.p.A. si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche e migliorie ai propri prodotti illustrati nel catalogo, sulle presentazioni web e presenti a listino, in conseguenza del costante processo di adeguamento produttivo, tecnologico e normativo.

A richiesta è disponibile, presso l'ufficio Assistenza Tecnica di AVE S.p.A., la scheda di prodotto o altra documentazione equivalente.

Si raccomanda la consultazione del sito aziendale per aggiornamento e conferma dei dati (www.ave.it).