

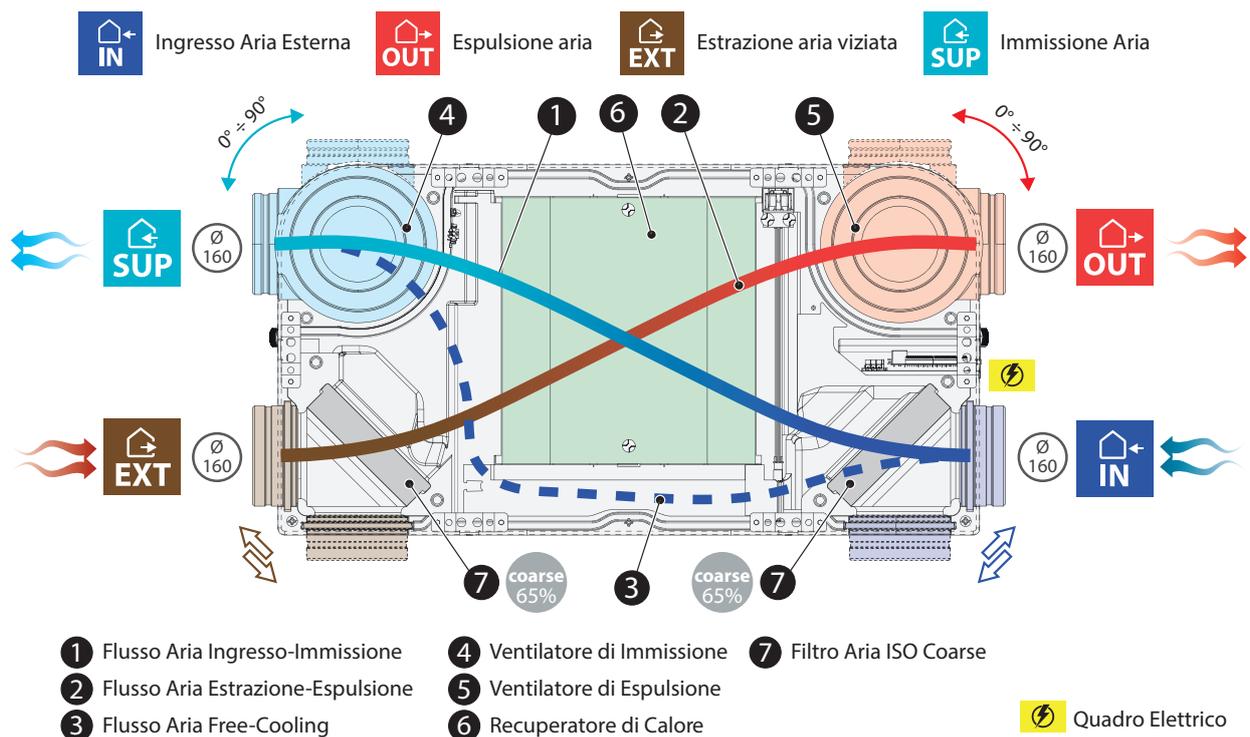
SCHEDA TECNICA



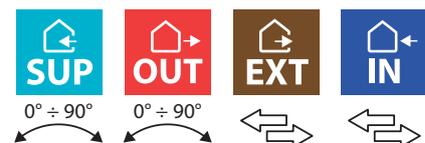
Descrizione	Misure (lxhxp)	Peso	Cod.
REFLAIR 150 ERV	1100x240x580 mm	22,5 Kg	70RFLOE150
REFLAIR 250 ERV	1100x240x580 mm		70RFLOE250

Reflair è una nuova unità di ventilazione meccanica canalizzata con recupero di calore entalpico ad alta efficienza, pensata per l'uso in ambito residenziale. Può essere installata sia a soffitto che a parete. Grazie alle connessioni orientabili e configurabili, i collegamenti alla distribuzione sono semplici e garantiscono una perdita di carico costante, riducendo il numero di raccordi necessari. La costruzione in polipropilene espanso sinterizzato, oltre a isolare termicamente le componenti interne, rende la macchina estremamente leggera. Le dimensioni compatte permettono di installarla in spazi di altezza ridotta. Reflair può essere gestita tramite i pannelli di controllo Air Speed o Air Control oppure integrata nel sistema di regolazione CoRe.

DESCRIZIONE GENERALE DI FUNZIONAMENTO



- Macchina di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso
- Installazione verticale o orizzontale
- Possibilità di invertire i flussi aeraulici (Reverse Mode)
- Recuperatore di calore controcorrente entalpico ad alta efficienza;
- Corpo in PPE per aumentare l'isolamento termico ed acustico e ridurre il peso;
- Ventilatori centrifughi con motore EC a portata costante;
- 4 sensori NTC per la rilevazione della temperatura dell'aria;
- Filtri ISO Coarse 65% (G4) di serie;
- Filtri ISO ePM1 60% (F7) opzionali;
- Modalità di funzionamento: manuale, programmazione oraria, economy, boost, free-cooling e free-heating;
- Controlli ambiente: CoRe AIR SPEED, CoRe AIR CONTROL, sonde IAQ
- Altre modalità di controllo: CoRe System, ingressi digitali, segnale 0-10V, Modbus;



Composizione confezione

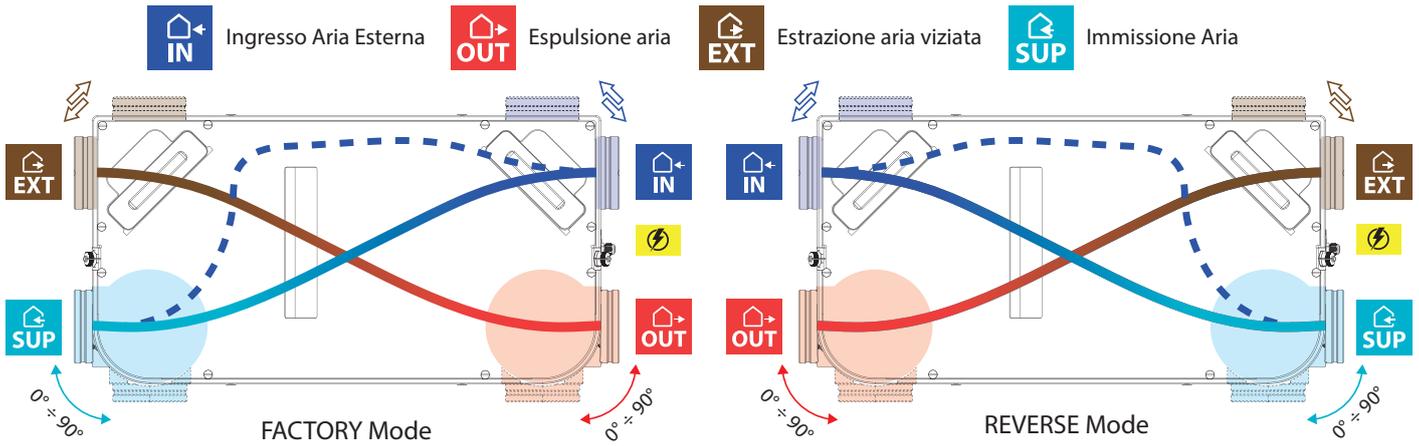
- Unità di ventilazione meccanica;
- Dima per agevolare installazione delle staffe;
- Staffe per il fissaggio a soffitto o parete;
- Manuale di istruzioni per l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione;

Materiali

Polipropilene espanso sinterizzato e acciaio verniciato

SCHEDA TECNICA

CONFIGURAZIONE FLUSSI AERAILICI



L'unità viene fornita con configurazione FACTORY. L'inversione dei flussi, chiamata configurazione REVERSE, si ottiene tramite impostazione del DIP 2 Switch SW1 su posizione ON (Vedi paragrafo Schema Elettrico).

INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME DI RISPETTO

IMPORTANTE: Prevedere lo spazio necessario per le connessioni aerauliche e per i loro ingombri di curva assicurando che siano rispettati i vincoli di rispetto minimo della macchina:

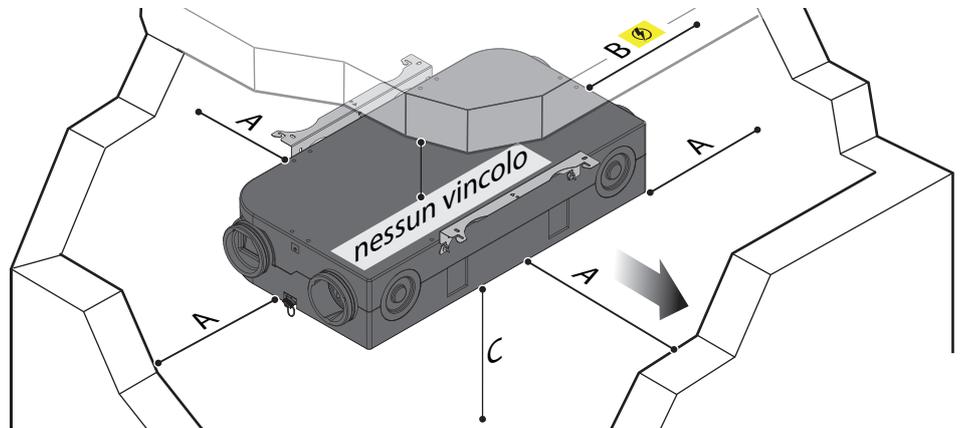
- A:** la quota "A" dipende dalla rotazione/spostamento dei bocchagli:
A1 con lato in presenza di bocchagli, A2 con lato in assenza di bocchagli
- B:** distanza di rispetto per ispezione quadro elettrico
- C:** distanza di rispetto per ispezione/manutenzione filtri e recuperatore

A		B	C	
A1	A2			

INSTALLAZIONE SU SOFFITTO

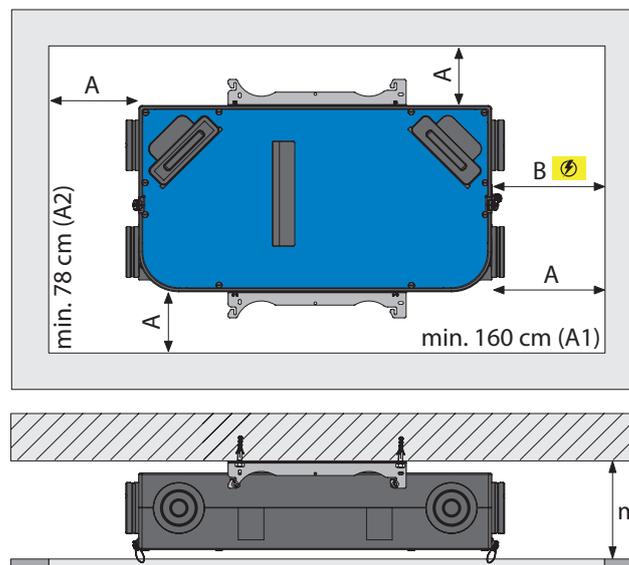
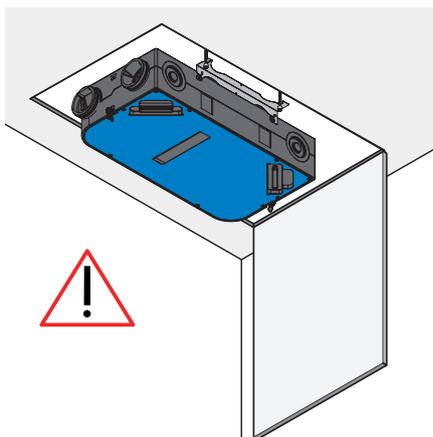
360°

- A1:** min. 40 cm
- A2:** min. 10 cm
- B:** min. 30 cm
- C:** min. 60 cm



INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO

Nel caso di installazione dell'unità in un controsoffitto è **OBBLIGATORIA** la creazione di una botola di ispezione per la manutenzione dell'unità.



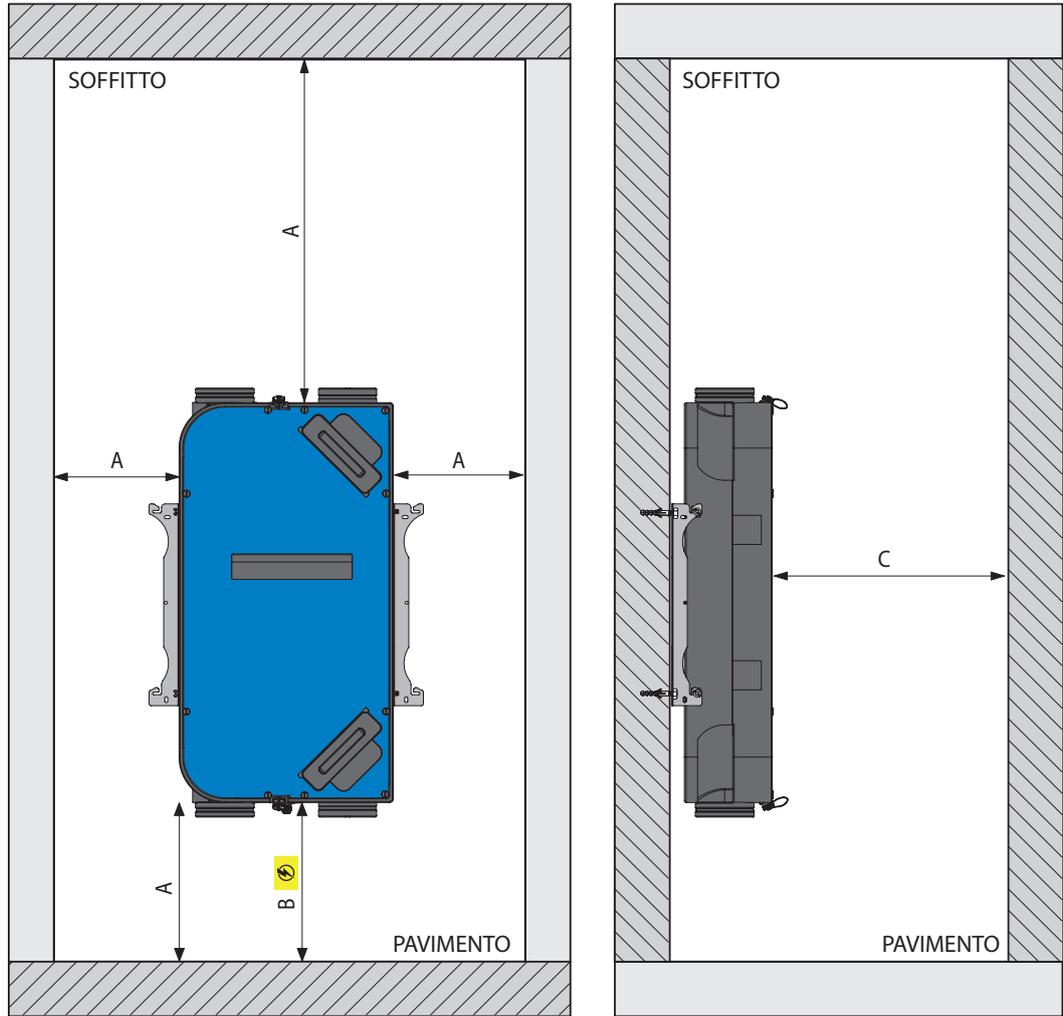
- A1:** min. 20 cm
- A2:** min. 10 cm
- B:** min. 30 cm

SCHEDA TECNICA

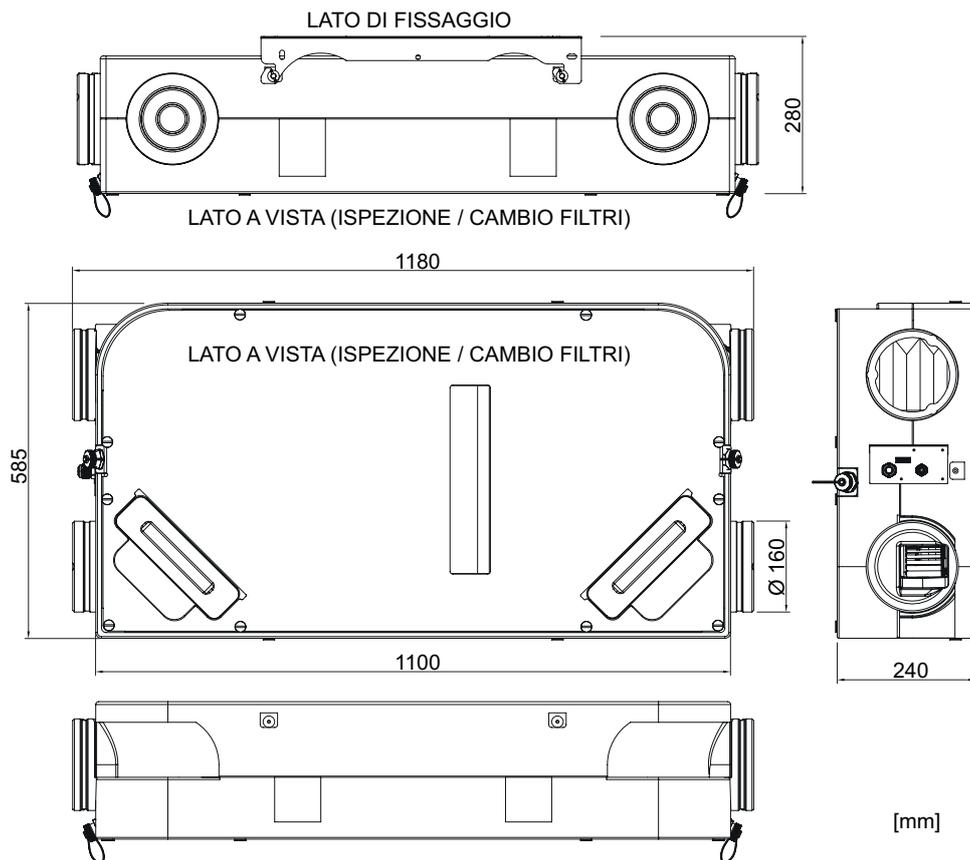
INSTALLAZIONE SU PARETE

360°

- A1: min. 40 cm
- A2: min. 10 cm
- B: min. 30 cm
- C: min. 60 cm



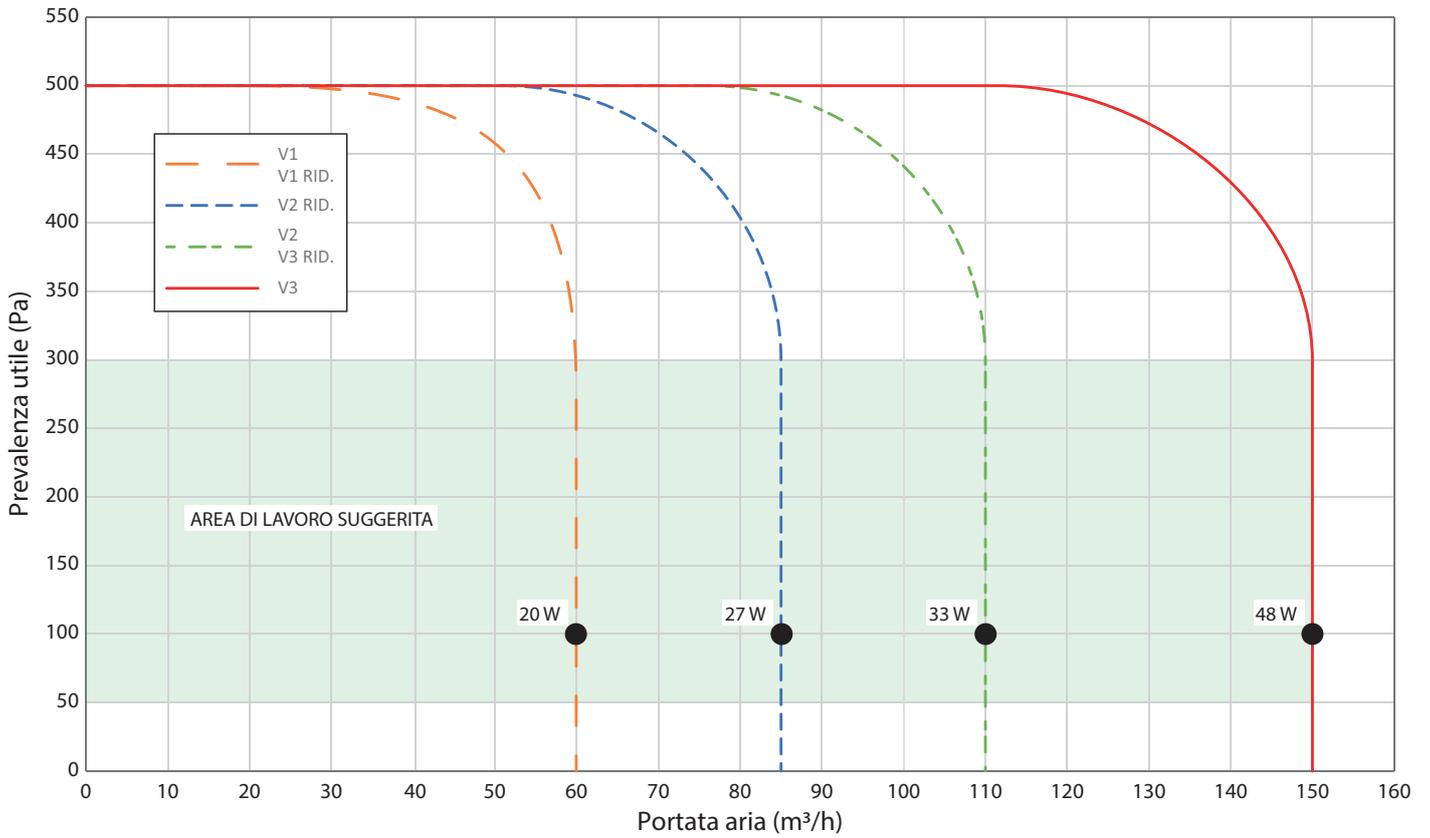
DIMENSIONI



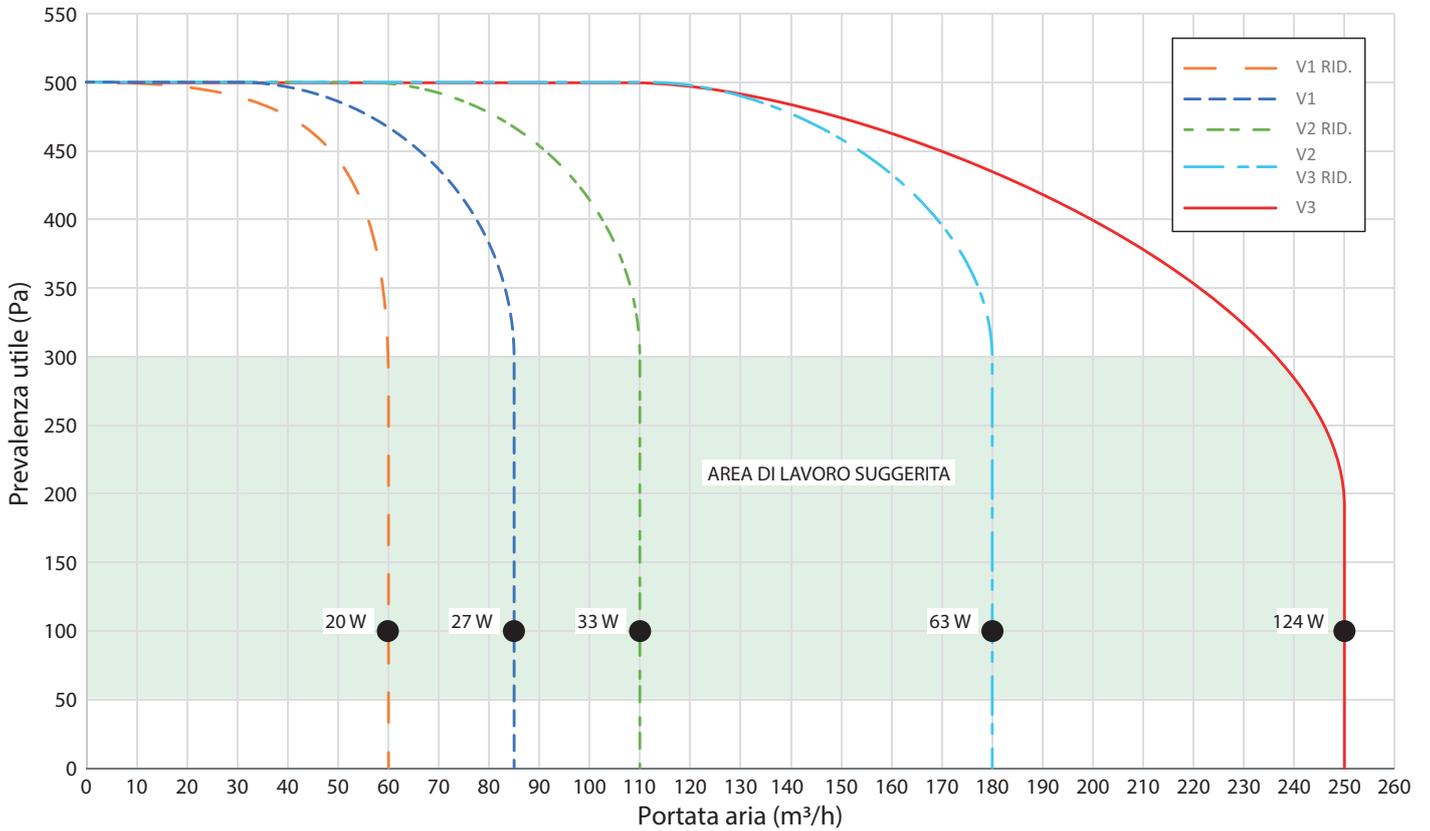
SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI AERAUICHE

REFLAIR 150 ERV



REFLAIR 250 ERV

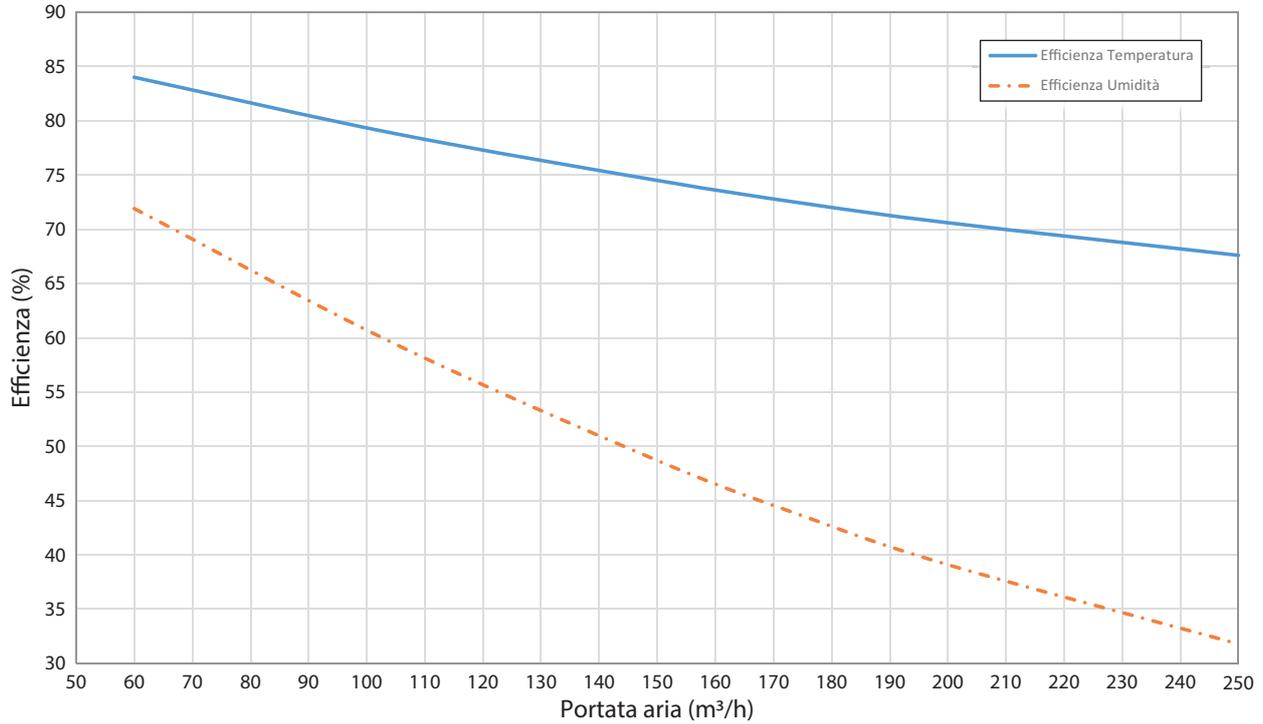


SCHEDA TECNICA

EFFICIENZA DEL RECUPERATORE

Secondo normativa: UNI EN 13141

REFLAIR 150 - 250 ERV



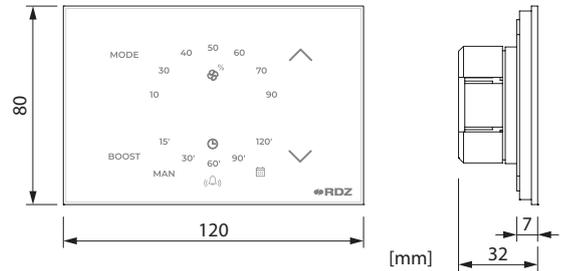
MODALITA' DI CONTROLLO UNITA'

CONTROLLO AMBIENTE CORE AIR SPEED



Controllo ambiente per la visualizzazione e l'impostazione del funzionamento dell'unità.

- Installazione su 502, 503 o Ø 60 mm.
- Alimentazione 12 Vdc (prevedere alimentatore)
- Bus cavo 2x05 mm² intrecciato e schermato
- Assorbimento max. 60 mA.

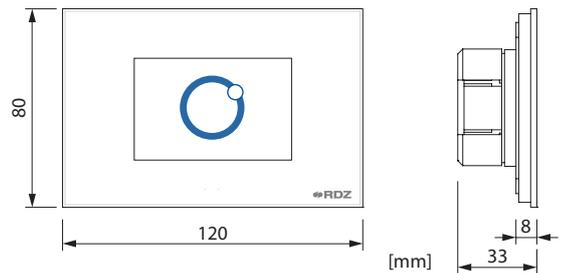


CONTROLLO AMBIENTE CORE AIR CONTROL



Controllo ambiente per la gestione delle modalità di funzionamento della macchina, delle fasce orarie e dei parametri della macchina.

- Installazione su 502, 503 o Ø 60 mm.
- Alimentazione 12 Vdc (prevedere alimentatore)
- Bus cavo 2x05 mm², intrecciato e schermato
- Assorbimento max. 60 mA



INTEGRAZIONE SU SISTEMI DI CONTROLLO

Può essere integrata nel CoRe System, su sistemi con protocollo Modbus, su sistemi con protocollo KNX.

Accessori / Complementi		Cod.
CONTROLLLORE	CORE AIR SPEED	7041476
	CORE AIR CONTROL	7041477
	INTERFACCIA KNX-UTA	7041480
KIT RICAMBIO FILTRI ARIA	REFLAIR 150/250 G4	70RFLG4000
	REFLAIR 150/250 F7	70RFLF7000

REFLAIR 150 Optional		Cod.
RESISTENZA ELETTRICA STD	RE-S 05-125	7045565
BATTERIA AD ACQUA	BA-P 6	7045598
	BA-P 10	7045599
VALVOLA MODULANTE Ø 1/2"		7045562

REFLAIR 250 Optional		Cod.
RESISTENZA ELETTRICA STD	RE-S 075-160	7045567
BATTERIA AD ACQUA	BA-P 6	7045598
	BA-P 10	7045599
VALVOLA MODULANTE Ø 1/2"		7045562

SCHEDA TECNICA

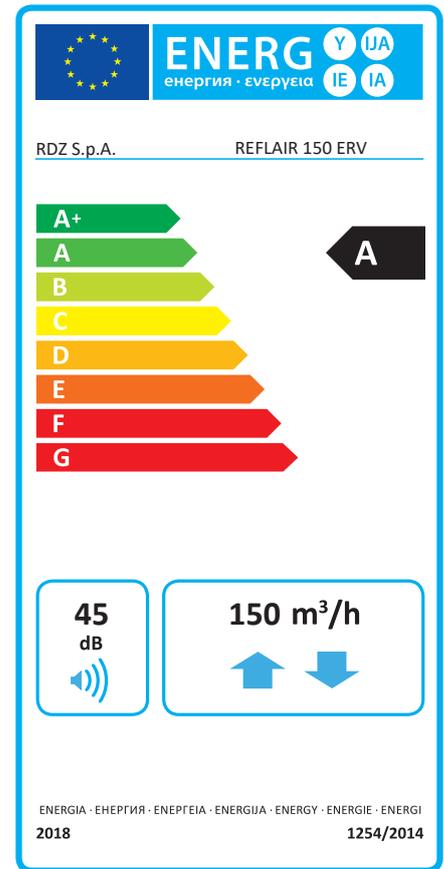
PRESTAZIONI SECONDO REGOLAMENTO (UE) NO 1254/2014

Regolamento Della Commissione (UE) N. 1254/2014
 Specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione
 Allegato IV Prescrizioni in materia di informazione per le UVR di cui all'articolo 4,
 paragrafo 1

- a) Produttore: RDZ S.p.A.
 b) Modello: REFLAIR 150 ERV
 c) Consumo Specifico Di Energia (SEC) kWh/(m²a) e Classe:

	Tipo di controllo e fattore CTRL							
	Manuale		Temporizzato		Ambientale centralizzato		Ambientale locale	
	1	0,95	0,85	0,65	SEC	Classe	SEC	Classe
Freddo	-70,3	A+	-71,4	A+	-73,7	A+	-78,0	A+
Temperato	-35,2	A	-36,1	A	-37,7	A	-40,7	A
Caldo	-12,5	E	-13,2	E	-14,4	E	-16,7	E

- d) Articolo 2 tipologia:
 I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)
 II) Bidirezionale (BVU)
 e) Azionamento con variatore di velocità
 f) Scambiatore di calore a recupero
 g) Efficienza termica del recupero di calore 78,8 % alla portata di riferimento
 h) Massima portata 150 m³/h. Questa unità è solo per uso residenziale.
 i) Potenza elettrica assorbita alla portata massima 115 W
 j) Livello di potenza sonora (LWA) 45 dB
 k) Portata di riferimento 0,0292 m³/s
 l) Differenza di pressione di riferimento 50 Pa
 m) Potenza elettrica specifica (SPI) 0,2095 W/(m³/h)
 n) vedi c)
 o) Trafilamento alla portata di riferimento
 I) Massima interna 4,9%
 II) Massima esterna 7%
 p) Non applicabile
 q) Segnale visivo su controllo ambiente
 r) Non applicabile
 s) Istruzioni per lo smaltimento -vai a www.rdz.it
 t) Non applicabile
 u) Non applicabile
 v) consumo annuo di elettricità (AEC) (in kWh di elettricità/a);



	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	844	825	788	720
Temperato	307	288	251	183
Caldo	262	243	206	138

- w) risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (in kWh di energia primaria/a)

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	8266	8332	8464	8728
Temperato	4225	4259	4326	4461
Caldo	1911	1926	1956	2017

SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI SECONDO REGOLAMENTO (UE) NO 1254/2014

Regolamento Della Commissione (UE) N. 1254/2014
 Specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione
 Allegato IV Prescrizioni in materia di informazione per le UVR di cui all'articolo 4,
 paragrafo 1

- a) Produttore: RDZ S.p.A.
 b) Modello: REFLAIR 250 ERV
 c) Consumo Specifico Di Energia (SEC) kWh/(m²a) e Classe:

	Tipo di controllo e fattore CTRL							
	Manuale		Temporizzato		Ambientale centralizzato		Ambientale locale	
	1		0,95		0,85		0,65	
	SEC	Classe	SEC	Classe	SEC	Classe	SEC	Classe
Freddo	-63,7	A+	-65,3	A+	-68,3	A+	-74,1	A+
Temperato	-30,6	B	-31,8	B	-33,9	B	-38,1	A
Caldo	-9,1	F	-9,9	F	-11,6	E	-14,8	E

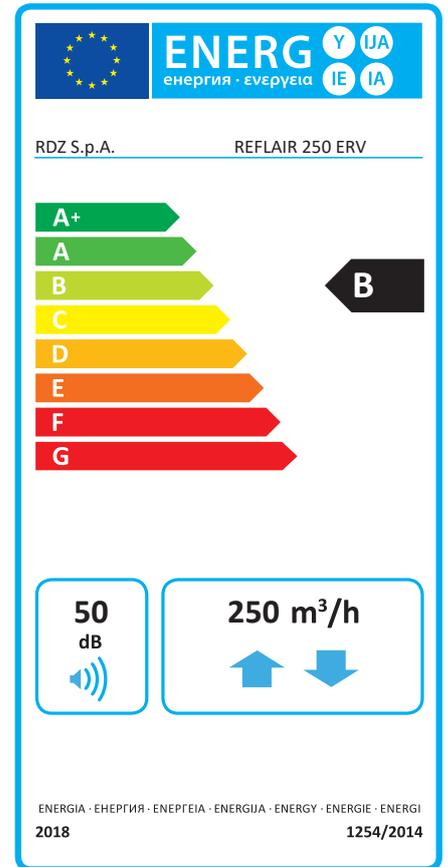
- d) Articolo 2 tipologia:
 I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)
 II) Bidirezionale (BVU)
 e) Azionamento con variatore di velocità
 f) Scambiatore di calore a recupero
 g) Efficienza termica del recupero di calore 72,4 % alla portata di riferimento
 h) Massima portata 250 m³/h. Questa unità è solo per uso residenziale.
 i) Potenza elettrica assorbita alla portata massima 165 W
 j) Livello di potenza sonora (LWA) 50 dB
 k) Portata di riferimento 0,0486 m³/s
 l) Differenza di pressione di riferimento 50 Pa
 m) Potenza elettrica specifica (SPI) 0,2914 W/(m³/h)
 n) vedi c)
 o) Trafilamento alla portata di riferimento
 I) Massima interna 3%
 II) Massima esterna 4,2%
 p) Non applicabile
 q) Segnale visivo su controllo ambiente
 r) Non applicabile
 s) Istruzioni per lo smaltimento -vai a www.rdz.it
 t) Non applicabile
 u) Non applicabile
 v) consumo annuo di elettricità (AEC) (in kWh di elettricità/a):

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	947	920	868	773
Temperato	410	383	331	236
Caldo	365	338	286	191

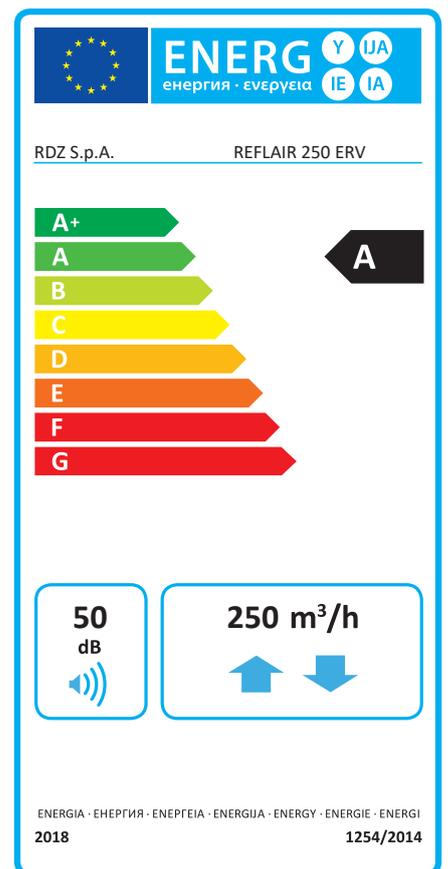
- w) risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (in kWh di energia primaria/a)

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	7867	7953	8125	8469
Temperato	4021	4065	4153	4329
Caldo	1818	1838	1878	1958

con controllo: Manuale,
 Temporizzato, Ambientale centralizzato

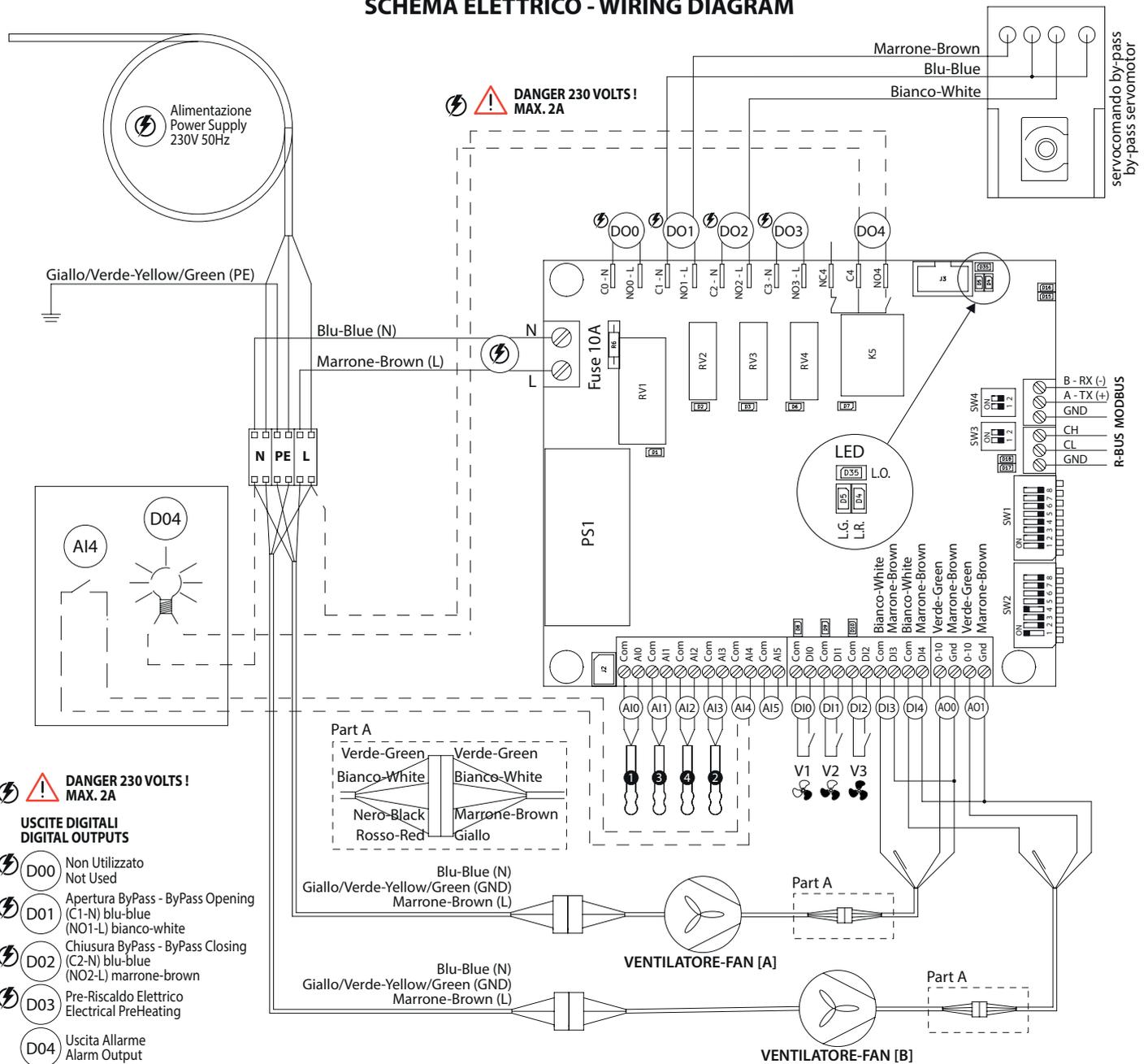


con controllo:
 Ambientale Locale



SCHEDA TECNICA

REFLAIR 150-250 ERV SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



**⚡ ⚠ DANGER 230 VOLTS!
MAX. 2A**

USCITE DIGITALI DIGITAL OUTPUTS

- DO0** Non Utilizzato
Not Used
- DO1** Apertura ByPass - ByPass Opening
(C1-N) blu-blue
(NO1-L) bianco-white
- DO2** Chiusura ByPass - ByPass Closing
(C2-N) blu-blue
(NO2-L) marrone-brown
- DO3** Pre-Riscaldamento Elettrico
Electrical PreHeating
- DO4** Uscita Allarme
Alarm Output

INGRESSI ANALOGICI ANALOGUE INPUTS

- AI0** Sonda-Probe 1
(Com) (AI0) | nero-black
- AI1** Sonda-Probe 3
(Com) (AI1) | nero-black
- AI2** Sonda-Probe 4
(Com) (AI2) | nero-black
- AI3** Sonda-Probe 2
(Com) (AI3) | nero-black
- AI4** Reset Allarme Filtri
Filters Alarm Reset
- AI5** 0-10V

INGRESSI DIGITALI DIGITAL INPUTS

- DI0** Velocità Ventilatore min. (V1)
Fan speed min. (V1)
- DI1** Velocità Ventilatore med. (V2)
Fan speed med. (V2)
- DI2** Velocità Ventilatore max. (V3)
Fan speed max (V3)
- DI3** [A] Ventilatore - Fan
(Com) bianco-white
(DI3) marrone-brown
- DI4** [B] Ventilatore - Fan
(Com) bianco-white
(DI4) marrone-brown

USCITE ANALOGICHE ANALOGUE OUTPUTS

- AO0** [A] Ventilatore - Fan
(0-10) verde-green
(Gnd) marrone-brown
- AO1** [B] Ventilatore - Fan
(0-10) verde-green
(Gnd) marrone-brown

FACTORY MODE DIP 2 = OFF

- SWITCH SW1**
- 1 SUP | Immissione Aria-Supply Air
 - 3 IN | Ingresso Aria Esterna-Air Inlet
 - 4 EXT | Estrazione Aria-Air Extraction
 - 2 OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
- [A] Ventilatore - Fan**
- 1 SUP | Immissione Aria-Supply Air
 - 2 [B] Ventilatore - Fan
OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air

REVERSE MODE DIP 2 = ON

- SWITCH SW1**
- 1 OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
 - 3 EXT | Estrazione Aria-Air Extraction
 - 4 IN | Ingresso Aria Esterna-Air Inlet
 - 2 SUP | Immissione Aria-Supply Air
- [A] Ventilatore - Fan**
- 1 OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
 - 2 [B] Ventilatore - Fan
SUP | Immissione Aria-Supply Air

