

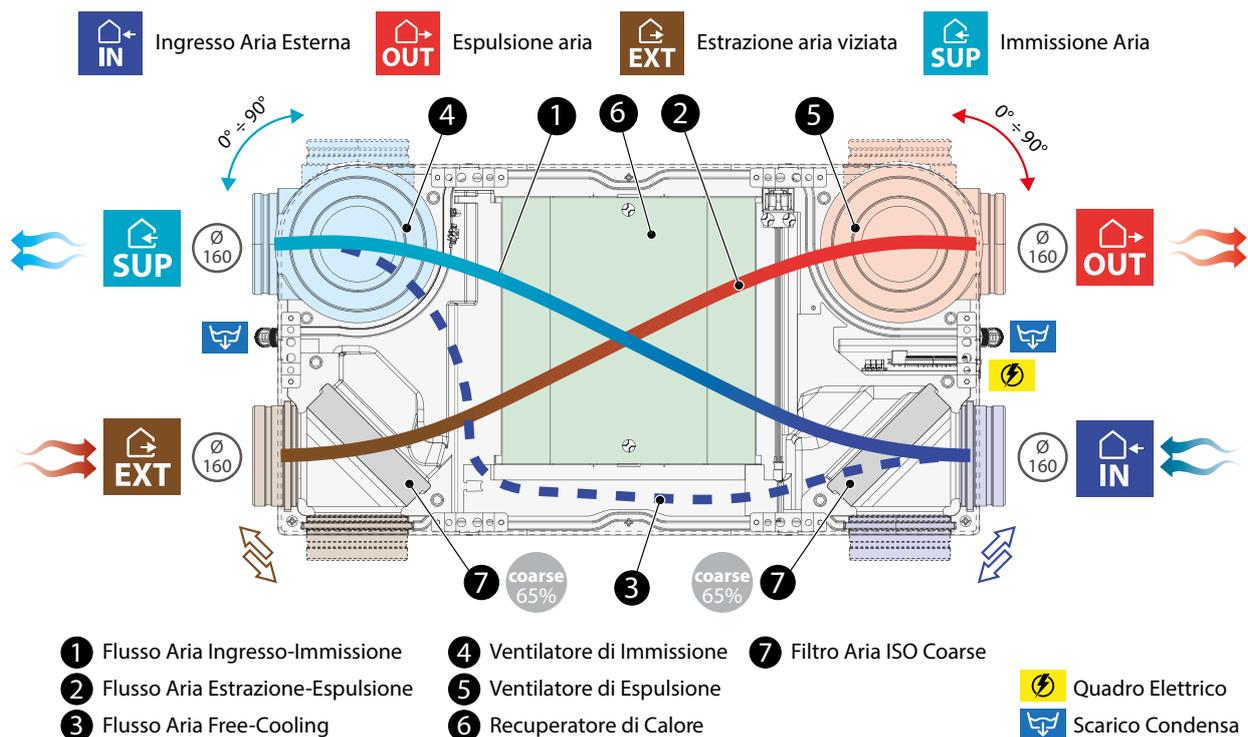
## SCHEDA TECNICA



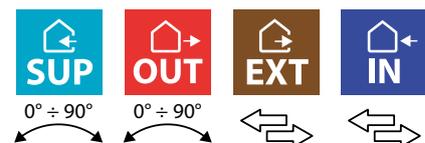
Descrizione	Misure (l x h x p)	Peso	Cod.
REFLAIR 150	1100x240x580 mm	22 Kg	70RFL00150
REFLAIR 250	1100x240x580 mm		70RFL00250

Reflair è una nuova unità di ventilazione meccanica canalizzata con recupero di calore 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
- Recuperatore di calore controcorrente 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

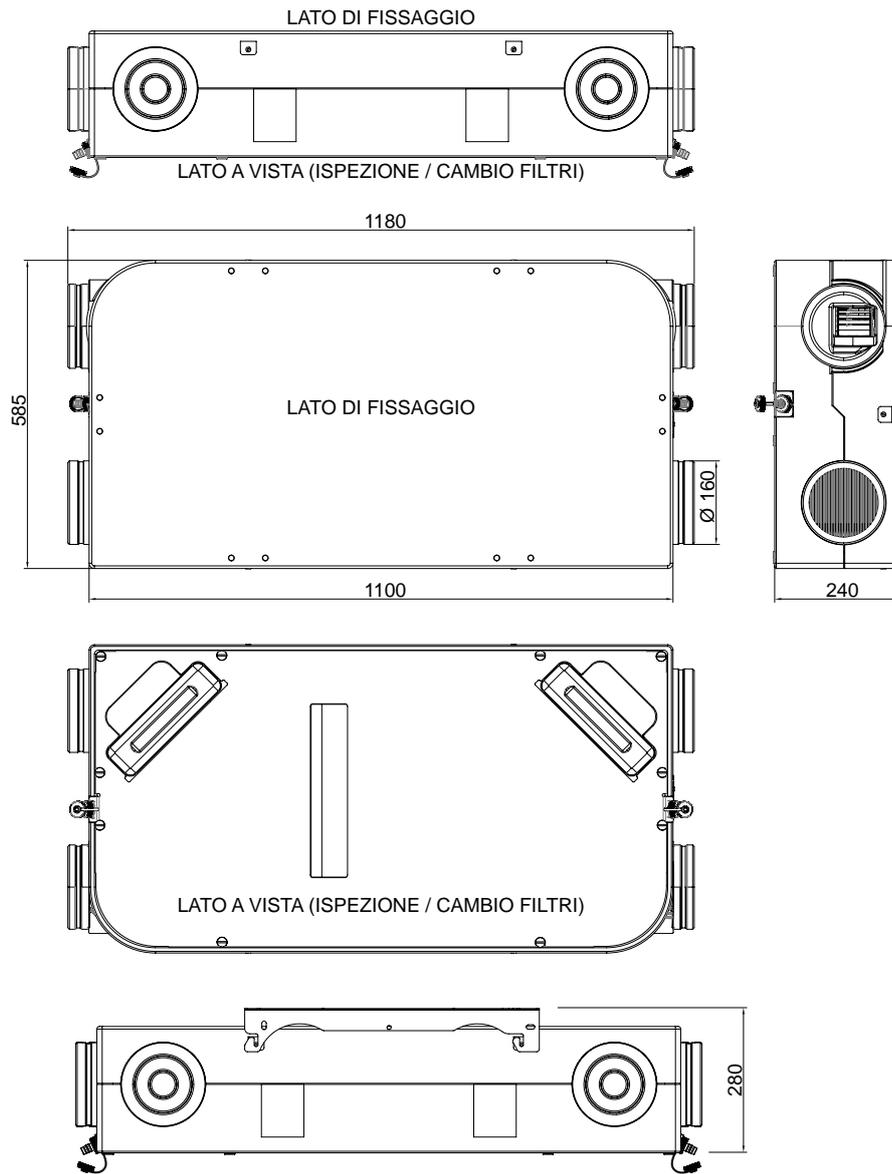
- Unità di ventilazione meccanica;
- Dima per agevolare installazione delle staffe;
- Staffe per il fissaggio a soffitto o parete;
- Manuale di istruzioni per l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione;

#### Materiali

Polipropilene espanso sinterizzato e acciaio verniciato

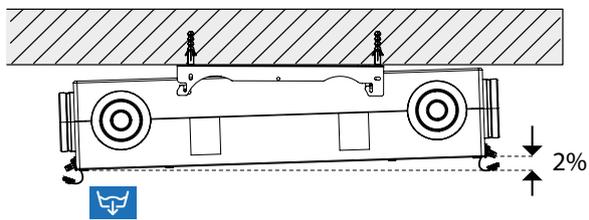
# SCHEDA TECNICA

## DIMENSIONI

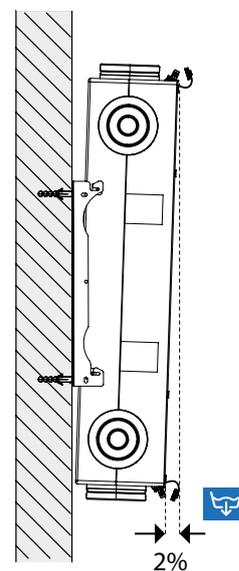


## INSTALLAZIONE

### SOFFITTO



### PARETE



# SCHEDA TECNICA

## CONFIGURAZIONI POSSIBILI DI INSTALLAZIONE

Di seguito elenchiamo le configurazioni dei flussi aeraulici possibili per l'installazione di REFLAIR nella versione orizzontale a soffitto o verticale a parete.

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 Scheda a bordo macchina).



Ingresso Aria Esterna



Espulsione aria



Estrazione aria viziata

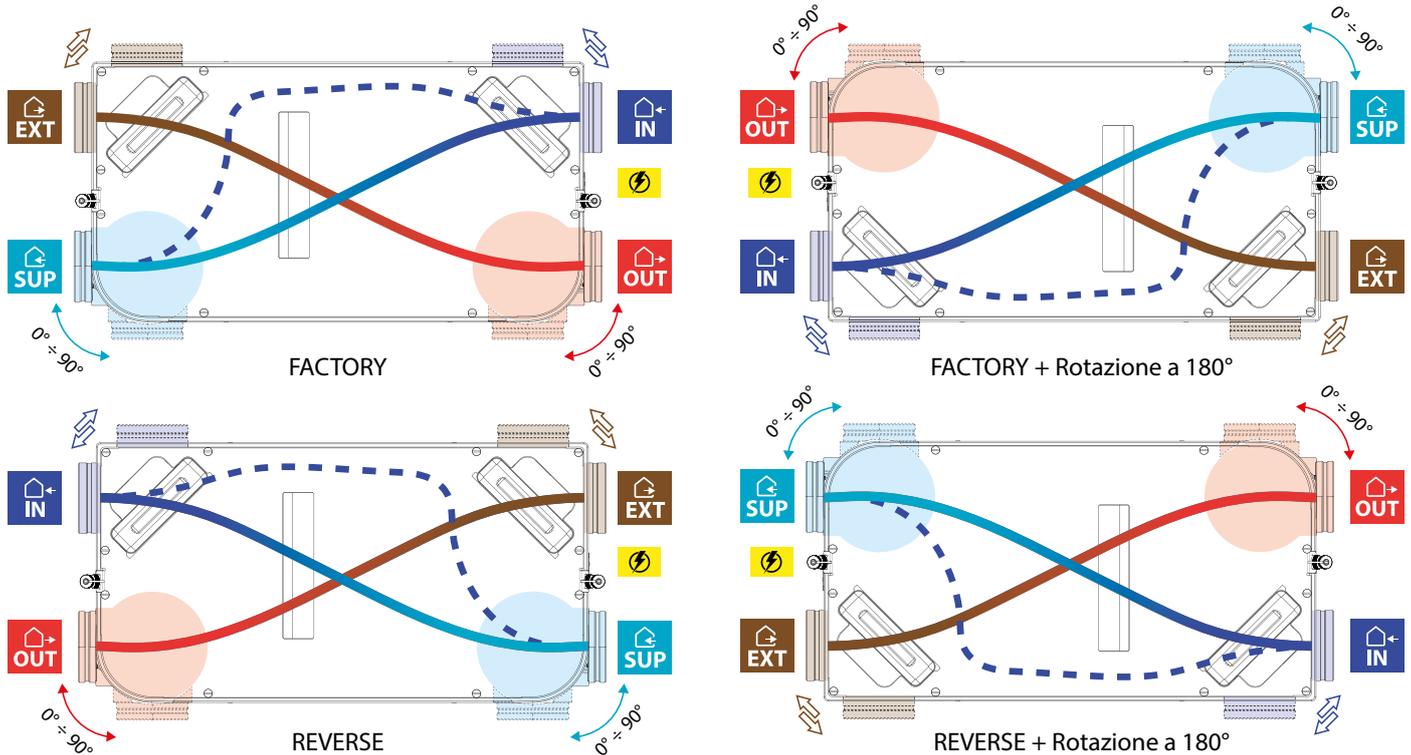


Immissione Aria

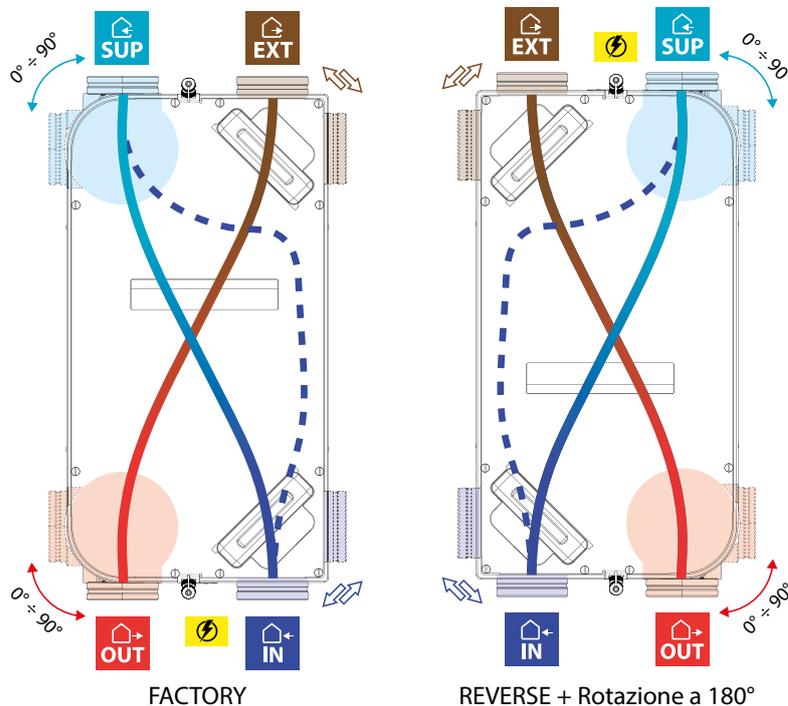


Quadro Elettrico

### INSTALLAZIONE A SOFFITTO



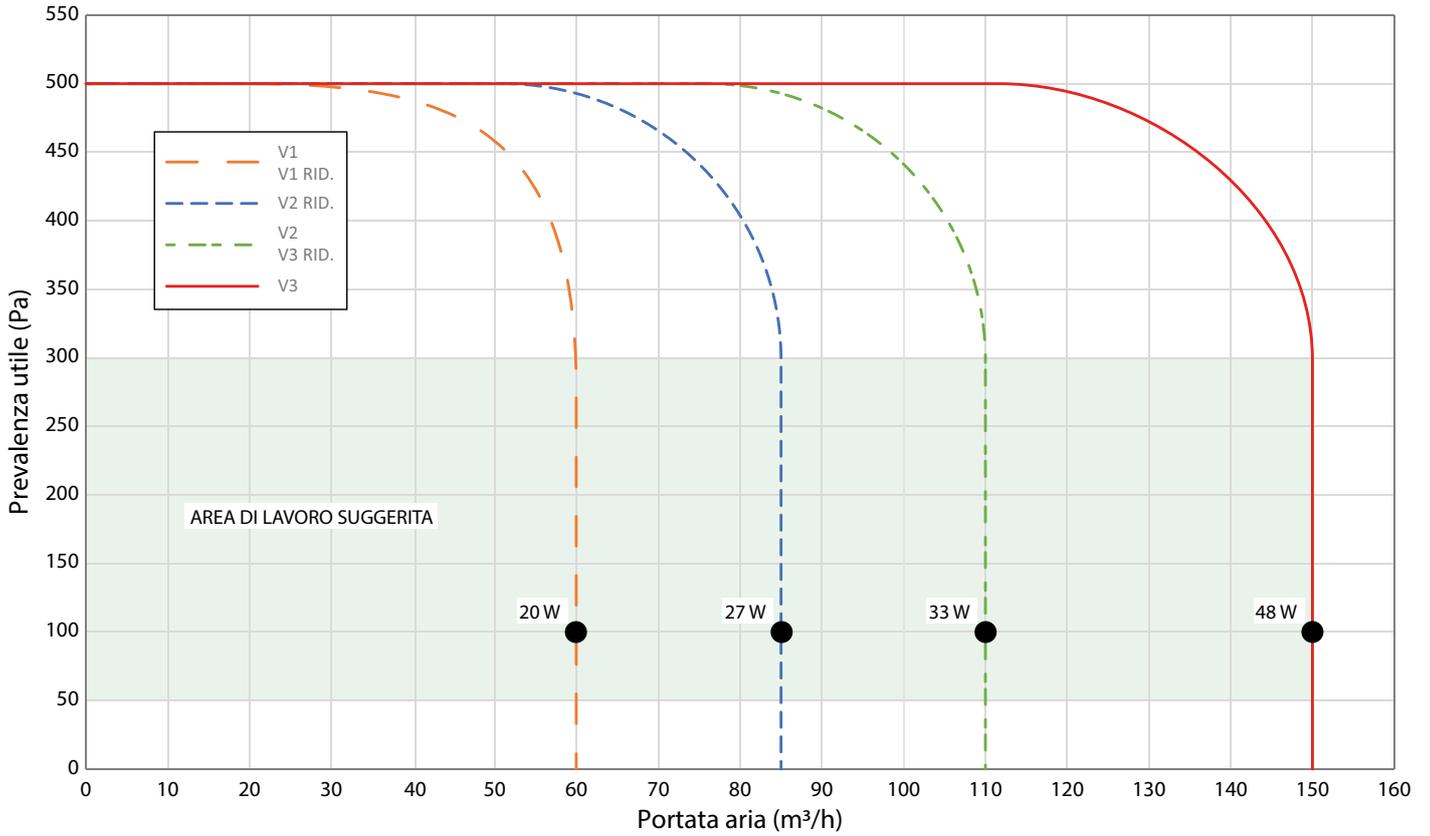
### INSTALLAZIONE A PARETE



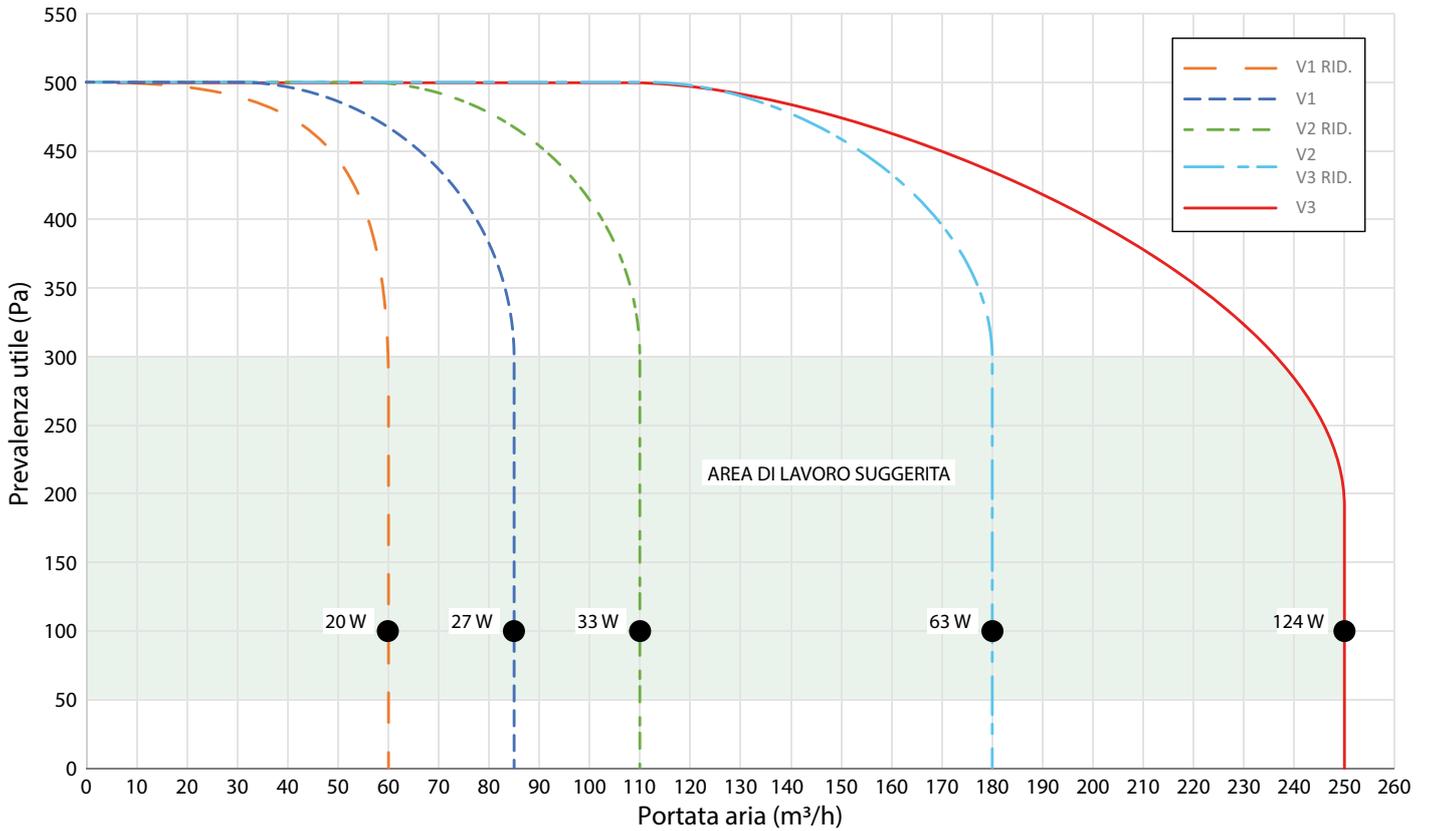
# SCHEDA TECNICA

## PRESTAZIONI AERAUICHE

### REFLAIR 150



### REFLAIR 250

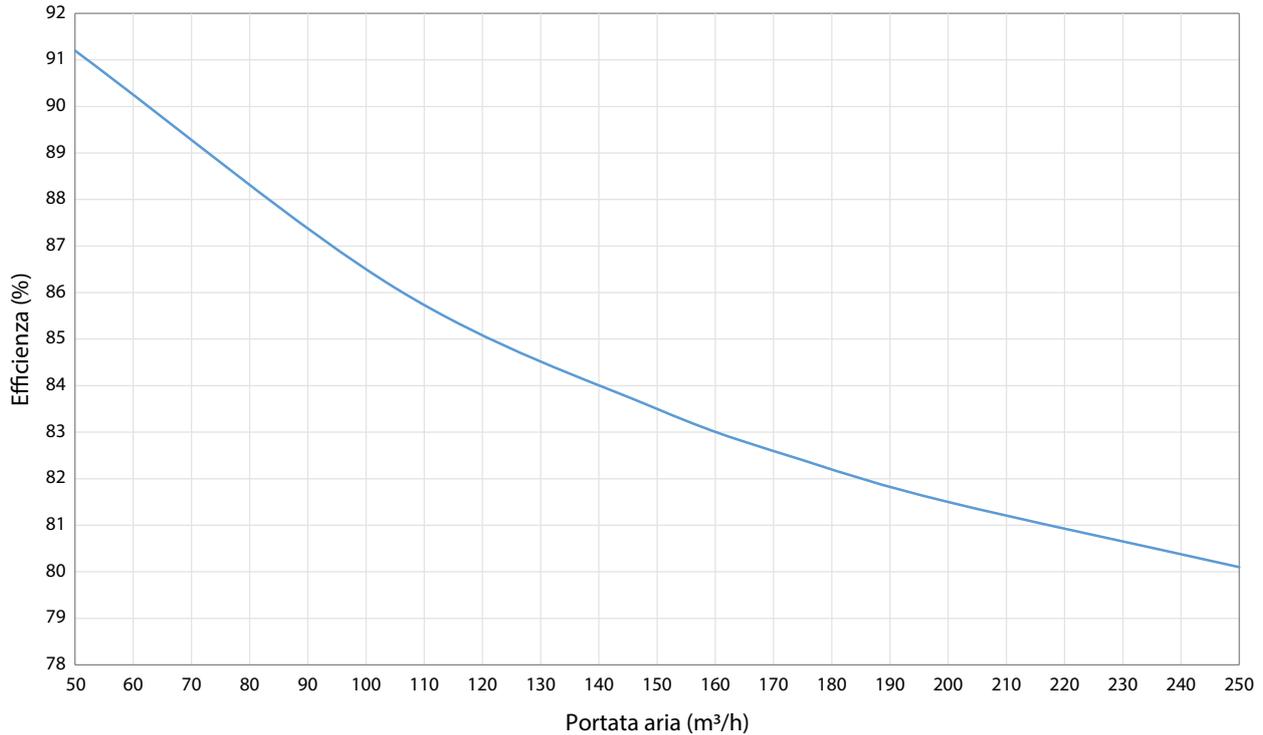


# SCHEDA TECNICA

## EFFICIENZA DEL RECUPERATORE

Secondo normativa: UNI EN 13141

### REFLAIR 150 - 250



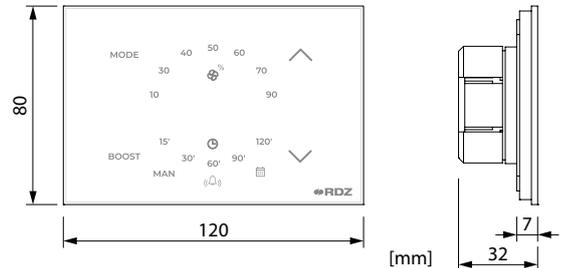
## MODALITA' DI CONTROLLO UNITA'

### 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 mm<sup>2</sup> intrecciato e schermato
- Assorbimento max. 60 mA.

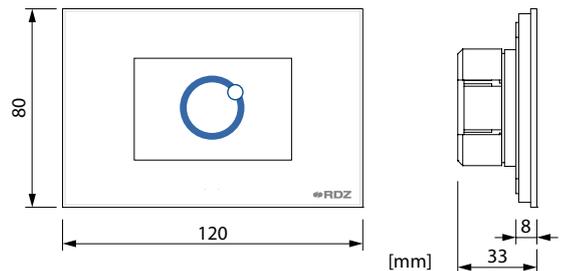


### CONTROLLO AMBIENTE CORE AIR CONTROL



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 mm<sup>2</sup>, 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
KIT SCARICO CONDENZA (*)	SF-M 13	3600401
	SF-P	7045502

(\*) nr. 1 Kit Scarico condensa obbligatorio.

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 2

- a) Produttore: RDZ S.p.A.  
 b) Modello: REFLAIR 150  
 c) Consumo Specifico Di Energia (SEC) kWh/(m<sup>2</sup>a) 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	-74,8	A+	-75,7	A+	-77,5	A+	-81,0	A+
Temperato	-37,6	A	-38,3	A	-39,6	A	-42,2	A+
Caldo	-13,6	E	-14,2	E	-15,3	E	-17,4	E

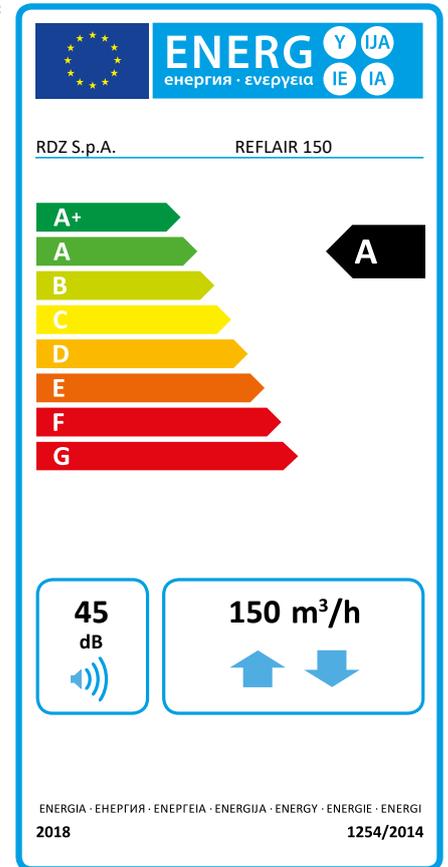
- d) Articolo 2 tipologia:  
 I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)  
 II) Bidirezionale (BVU)  
 e) Azionamento con variatore di velocità  
 f) Scambiatore di calore a recupero  
 g) Efficienza termica del recupero di calore 86,1 % alla portata di riferimento  
 h) Massima portata 150 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s  
 l) Differenza di pressione di riferimento 50 Pa  
 m) Potenza elettrica specifica (SPI) 0,2095 W/(m<sup>3</sup>/h)  
 n) vedi c)  
 o) Trafilamento alla portata di riferimento  
 I) Massima interna < 5%  
 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](http://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

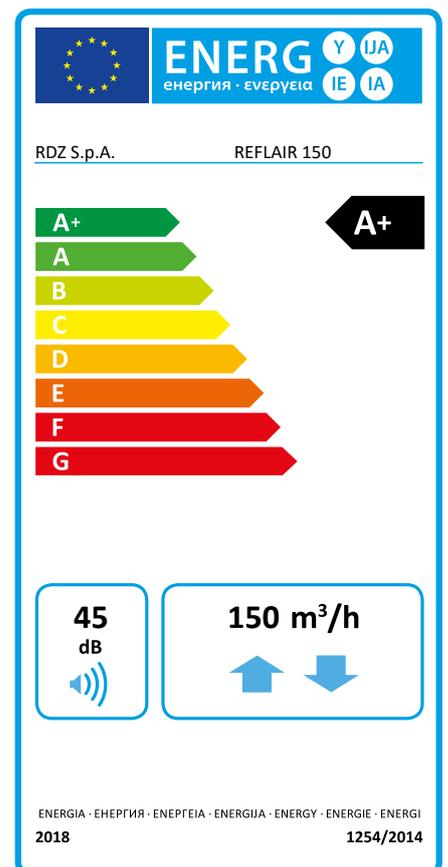
- w) risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (in kWh di energia primaria/a)

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	8720	8764	8850	9024
Temperato	4458	4480	4524	4613
Caldo	2016	2026	2046	2086

con controllo: Manuale,  
 Temporizzato, Ambientale centralizzato



con controllo:  
 Ambientale Locale



## 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

c) Consumo Specifico Di Energia (SEC) kWh/(m<sup>2</sup>a) 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	-70,3	A+	-71,5	A+	-73,9	A+	-78,4	A+
Temperato	-34,0	A	-35,0	A	-36,8	A	-40,3	A
Caldo	-10,6	E	-11,4	E	-12,9	E	-15,8	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 83,0 % alla portata di riferimento

h) Massima portata 250 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/s

l) Differenza di pressione di riferimento 50 Pa

m) Potenza elettrica specifica (SPI) 0,2914 W/(m<sup>3</sup>/h)

n) vedi c)

o) Trafilamento alla portata di riferimento

I) Massima interna < 3%

II) Massima esterna < 4%

p) Non applicabile

q) Segnale visivo su controllo ambiente

r) Non applicabile

s) Istruzioni per lo smaltimento -vai a [www.rdz.it](http://www.rdz.it)

t) Non applicabile

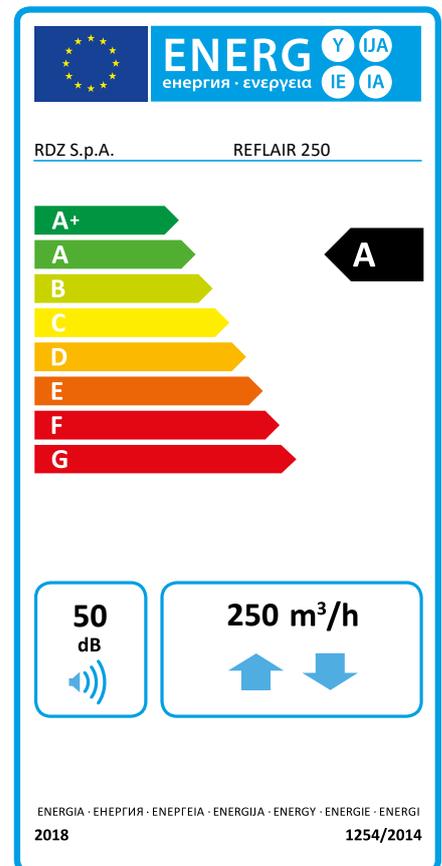
u) Non applicabile

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

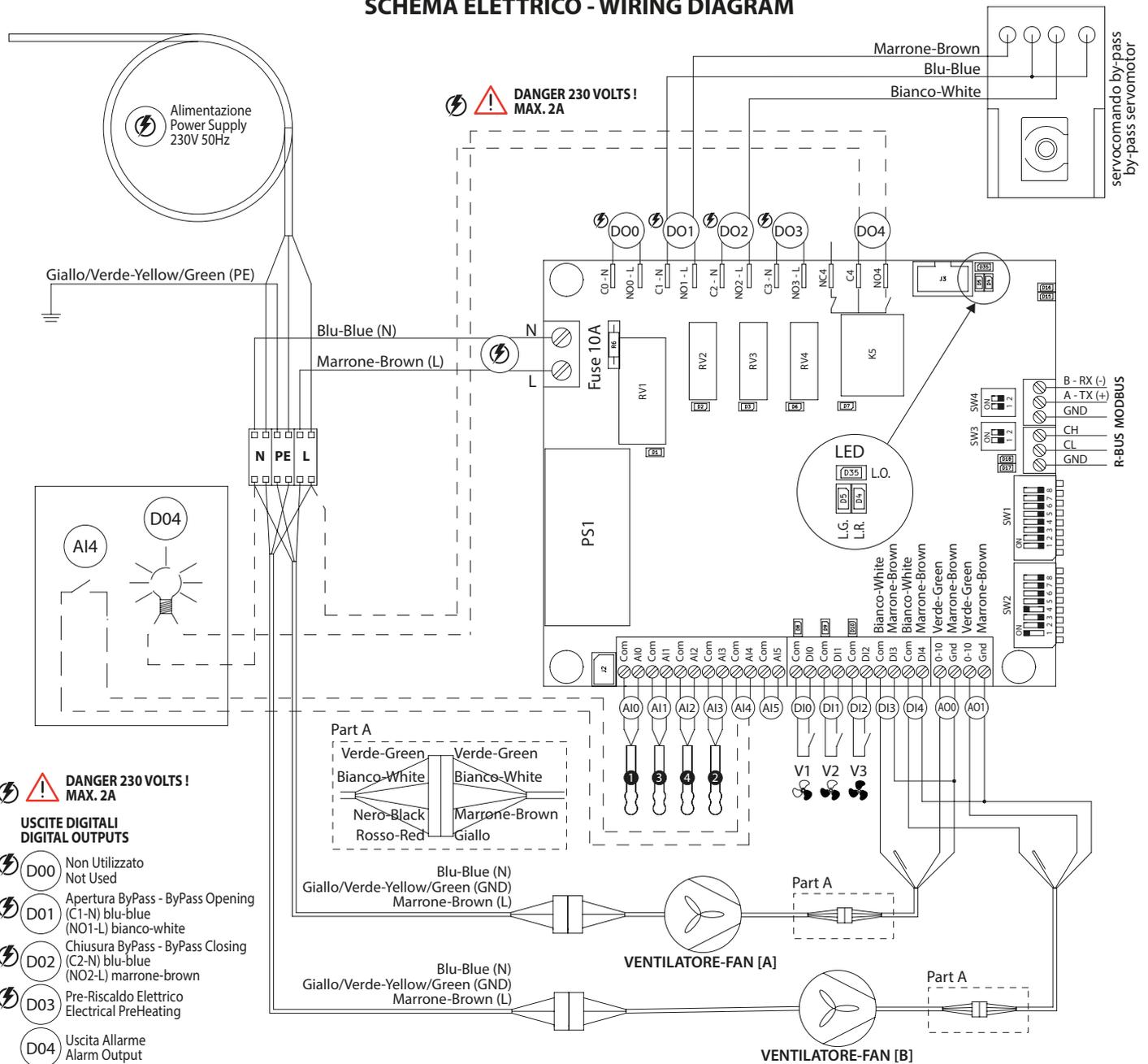
w) risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (in kWh di energia primaria/a)

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	8527	8580	8686	8898
Temperato	4359	4386	4440	4548
Caldo	1971	1983	2008	2057



# SCHEDA TECNICA

## REFLAIR 150-250 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

- 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  
SUP | Immissione Aria-Supply Air
- [B]** Ventilatore - Fan  
OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air

### REVERSE MODE DIP 2 = ON

- 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  
OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
- [B]** Ventilatore - Fan  
SUP | Immissione Aria-Supply Air

