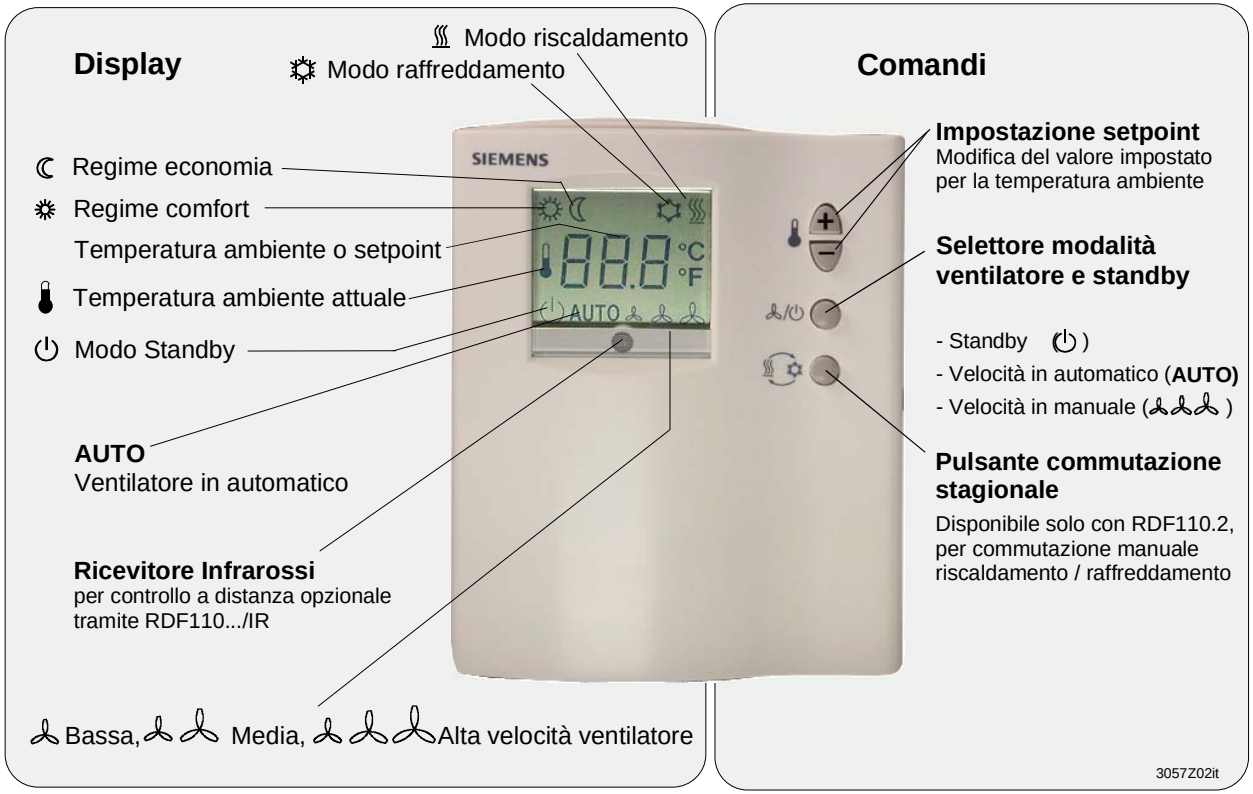
SIEMENS

it Istruzioni di impiego RDF110…

RDF110... – Il regolatore ambiente che permette di impostare facilmente la temperatura ideale; il ventilatore può funzionare sia in modo automatico o con selezione manuale della velocità. E' possibile impostare una serie di parametri per adattare il funzionamento del regolatore alle specifiche esigenze.



Modificare il valore impostato per la temperatura ambiente

	Regime di comfort I pulsanti ⊕ o ⊖ permettono di aumentare o diminuire di 0.5 °C il setpoint relativo al **solo** regime di comfort. Il campo di impostazione varia da 5...40 °C, salvo limitazioni impostabili con i parametri P05 e P06.

Predisporre il regolatore per il funzionamento in standby

	Premere più volte fino a che il display visualizza il simbolo che indica l'attivazione della modalità standby.
	In standby, il regolatore mantiene i setpoint impostati tramite i parametri P03 e P04). **Importante:** Se il setpoint di standby è impostato su **OFF** (impostazione di fabbrica), il regolatore non è attivo
⚠	**ATTENZIONE: Pericolo di gelo!**

Modificare la modalità di funzionamento del ventilatore

	Premere più volte per selezionare le diverse modalità di funzionamento possibili.
AUTO	Le velocità del ventilatore sono inserite automaticamente dal regolatore in funzione dello scostamento fra temperatura ambiente e setpoint. Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore impostato, il ventilatore viene spento. Nel modo manuale, il ventilatore funziona sempre alla velocità impostata (bassa, media o alta). La velocità è indicata dal numero di simboli presenti a display.
	Bassa velocità
	Media velocità
	Alta velocità

Commutazione stagionale riscaldamento / raffreddamento

	Con RDF110 la commutazione stagionale può avvenire automaticamente tramite sonda o termostato predisposti allo scopo. Se il regolatore è impostato per il funzionamento in *solo riscaldamento* o *solo raffreddamento,* la commutazione automatica non è possibile (vedi parametro P22). Con RDF110.2, la commutazione è effettuata tramite l'apposito pulsante.

Modificare il regime di funzionamento

	Solo con RDF110, è possibile modificare il regime di funzionamento da comfort (o standby) ad economia tramite un ingresso digitale dedicato (es. contatto finestra, occupazione, ecc). Nel regime di economia il ventilatore funziona in modalità AUTO.

Regime di Economia

	Per modificare i setpoint pre impostati (16 °C per riscaldamento e 28 °C per raffreddamento), seguire la procedura descritta in "Modifica dei parametri di regolazione" **Importante** I setpoint del regime di economia possono essere impostati a **OFF.** Ciò significa che il regolatore non è attivo durante la permanenza in tale e il simbolo AUTO non appare a display.
⚠	**ATTENZIONE: Pericolo di gelo!**

Parametri di regolazione

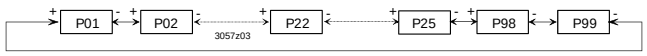
Para-metro	Impostazione di fabbrica		Campo di impostazione	RDF110	RDF110.2
P01	Setpoint riscaldamento per regime di economia ($Wheat_{Eco}$)	16	OFF, 5 °C…$Wcool_{Eco}$		X
P02	Setpoint raffreddamento per regime di economia ($Wcool_{Eco}$)	28	OFF, $Wheat_{Eco}$…40 °C		X
P03	Setpoint riscaldamento per regime di standby ⏻ ($Wheat_{Stb}$)	OFF	OFF, 5 °C…$Wcool_{Stb}$		
P04	Setpoint raffreddamento per regime di standby ⏻ ($Wcool_{Stb}$)	OFF	OFF, $Wheat_{Stb}$ …40 °C		
P05	Limite minimo setpoint nel regime di comfort ($Wmin_{Comf}$)	5 °C	5 °C…$Wmax_{Comf}$		
P06	Limite massimo setpoint nel regime di comfort ($Wmax_{Comf}$)	35 °C	$Wmin_{Comf}$…40 °C		
P07	Calibrazione sonda	0 K	-3…+3 K		
P08	Differenziale di commutazione per riscaldamento SDH	2 K	0.5…+4K		
P09	Differenziale di commutazione per raffreddamento SDC	1 K	0.5…+4K		
P10	Differenziale di commutazione riscaldamento per 2ª velocità ventilatore SDH2	1 K	0.5…+4K		
P11	Differenziale di commutazione raffreddamento per 2ª velocità ventilatore SDC2	1 K	0.5…+4K		
P12	Differenziale di commutazione riscaldamento per 3ª velocità ventilatore SDH3	1 K	0.5…+4K		
P13	Differenziale di commutazione raffreddamento per 3ª velocità ventilatore SDC3	1 K	0.5…+4K		
P14	Tempo minimo di funzionamento del ventilatore in AUTO	2 Min.	1…5 Minuti		
P15	Tempo di minima attivazione uscita Y11	1 Min.	1…10 Minuti		
P16	Tempo di minima disattivazione uscita Y11	1 Min.	1…10 Minuti		
P17	Selezione gradi °C o °F	°C	°C o °F		
P18	Scelta visualizzazione display	ON	OFF: setpoint ON: Temperatura ambiente (o ritorno)		
P19	Azione contatto commutazione regime di funzionamento	0	0: Normalmente aperto (N.O) 1: Normalmente chiuso (N.C.)		X
P20	Controllo ventilatore in regime di economia	OFF	OFF = spento in zona morta ON = acceso in zona morta		X
P21	Controllo ventilatore in regime di comfort	OFF	OFF = spento in zona morta ON = acceso in zona morta		
P22	Modalità di regolazione	1: Solo Raffred - damento	0: Solo riscaldamento 1: Solo raffreddamento 2: Commutazione automatica		X
P23	Temperatura di commutazione da riscaldamento a raffreddamento	16 °C	10…25 °C		X
P24	Temperatura di commutazione da raffreddamento a riscaldamento	28 °C	27…40 °C		X
P25	Ricevitore infrarossi (solo nei modelli RDF.../IR)	1	0: Disabilitato 1: Abilitato		
P98	Sonda di temperature attiva	Controllo interno	0: Sonda interna 1: Sonda esterna		X
P99	Valore della temperatura di commutazione riscaldamento / raffreddamento ed indicazione dello stato corrente	Controllo interno	100 = ingr.aperto → risc. 0…49 °C = temp attuale 00 = ingr. chiuso → raffr. OFF= non impostato per commutazione automatica		X

Modifica dei parametri di regolazione

Per ottimizzare la regolazione ambiente, è possibile modificare alcuni parametri anche durante il normale funzionamento e senza dover aprire il regolatore.

Per modificare il valore dei parametri procedere come segue:

1. Selezionare il regime di standby ⏻
2. Premere ⊕ e ⊖ contemporaneamente per un minimo di 3 ed un massimo di 5 secondi. Rilasciare i pulsanti ed entro 2 secondi premere ⊕ ancora per 3 secondi. Il display visualizzerà “P01”.
3. Selezionare il parametro richiesto premendo ripetutamente ⊕ o ⊖



4. Premere contemporaneamente ⊕ e ⊖ per visualizzare il valore corrente del paramentro e poi I pulsanti ⊕ o ⊖ per modificarne il valore.
5. Premendo ancora ⊕ e ⊖ contemporaneamente o 5 secondi dopo l’ultima modifica, il parametro selezionato sarà visualizzato di nuovo.
6. Per visualizzare o modificare gli altri parametri ripetere i passaggi descritti nei punti da 3 a 5.
7. 10 secondi dopo l’ultima visualizzazione o impostazione, tutte le modifiche verranno ed il regolatore ritornerà in standby.
8. Riportare il regolatore al normale funzionamento ☼ tramite il pulsante ⏻.

Ricalibrazione della sonda

Qualora la temperatura ambiente visualizzata dal regolatore non fosse la temperatura ambiente effettivamente misurata, è possibile ricalibrare la sonda di temperatura. Per fare questo modificare il valore del parametro P07 con la

Procedere come descritto in “Modifica dei parametri di regolazione” seguendo I punti da 1 a 3 per selezionare il parametro P07.

Seguendo il punto 4, modificare il valore visualizzato in modo che corrisponda a quello effettivo. Ogni pressione dei pulsanti ⊕ o ⊖ cambia la temperatura di + o – 0.5 °C fino ad un massimo di + / - 3 °C. Seguendo il punto 7, la calibrazione è automaticamente memorizzata dopo 10 secondi dall’ultima modifica.

Legenda tabella

	Lettura e scrittura – Annotare I cambiamenti apportati
	Sola lettura
X	Non modificabile / non visibile