

## Sistema di controllo NEA SMART 2.0

IT Istruzioni per la messa in servizio dei ventilconvettori commutati e dei ventilconvettori modulanti  
RAUCLIMATE SILENT BREEZE

# Indice

<b>01</b>	<b>Avvertenze di sicurezza e istruzioni operative</b>	<b>03</b>	<b>07</b>	<b>Impostazioni dell'installatore sulla pagina web</b>	<b>17</b>
<b>02</b>	<b>Introduzione</b>	<b>04</b>	07.01	Pagina Configurazione stanza Fan Coil – Assegnazione, Fornitura, Sistema, Tolleranza	17
<b>03</b>	<b>Limiti del sistema</b>	<b>05</b>	07.02	Fan Coil Commutati – Controllo Orario e Visualizzazione della Configurazione	19
<b>04</b>	<b>Funzionamento generale</b>	<b>06</b>	<b>08</b>	<b>Funzionamento tramite pagine web</b>	<b>20</b>
<b>05</b>	<b>Come collegare un ventilconvettore all'impianto</b>	<b>07</b>	08.01	Impostazioni di base	20
05.01	Ventilconvettori commutati	07	08.02	Impostazioni avanzate	22
05.02	Ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE	08	<b>09</b>	<b>Funzionamento tramite app</b>	<b>24</b>
05.03	Configurazione	11	09.01	Installatore	24
<b>06</b>	<b>Configurazione iniziale – Procedura guidata</b>	<b>12</b>	09.02	Utenti	25
06.01	Numero di ventilconvettori	12	09.02.01	Basic Settings	25
06.02	Ventilconvettori commutati	13	09.02.02	Impostazioni avanzate	27
06.02.01	Utilizzo delle Uscite Relè (RELAY) della Base NEA SMART 2.0 e del Modulo R	13	09.03	Pagine dell'app che utilizzano configurazioni di esempio	29
06.02.02	Utilizzo delle Uscite Zone Stanza (RZ) della Base NEA SMART 2.0 e del Modulo R	13	<b>10</b>	<b>Funzionamento tramite unità ambiente con display</b>	<b>32</b>
06.02.03	Utilizzo di un modulo a U, definito come "modulo Fan Coil"	14	10.01	Funzionamento	32
06.02.04	Utilizzo di un modulo a U, definito come "Modulo Fan Coil con opzione deumidificatore"	14	10.02	Indicatore di stato	35
06.03	Ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE	15	10.02.01	Stato Fan Coil	35
06.04	Pompe per fan coil locali e globali	16	10.02.02	Stato della modalità operativa	36
06.05	Ventilconvettore come sistema di riscaldamento/raffreddamento autonomo	16	10.03	Messaggi	36
			10.03.01	Indicatore pulizia filtro	36
			10.03.02	Codici di errore sui controllori ambiente NEA SMART 2.0	37

# 01 Avvertenze di sicurezza e istruzioni operative

## Pittogrammi e loghi

Le avvertenze e informazioni generali sono contrassegnate dai simboli sotto elencati.

## Pittogrammi e loghi



Pericolo di morte a causa dell'alta tensione



Informazioni sulla sicurezza



Informazioni legali



Informazioni importanti che devono essere osservate



Parametro configurabile

## Avvertenze di sicurezza e istruzioni operative

- Per la propria sicurezza e quella di altre persone, leggere attentamente e completamente tutte le istruzioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso prima di iniziare il montaggio.
- Conservare le istruzioni per l'uso al sicuro e tenerle a disposizione.
- Se non avete compreso le istruzioni di sicurezza o le singole istruzioni di installazione o se le trovate poco chiare, contattate il vostro ufficio vendite REHAU.
- Il mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza può causare danni materiali e lesioni personali.

## Utilizzare in linea con le specifiche

Il sistema di controllo NEA SMART 2.0 deve essere configurato, installato e fatto funzionare solo come descritto nella presente scheda tecnica e negli altri manuali di installazione del sistema.

Qualsiasi altro utilizzo non è conforme alle specifiche e pertanto non è consentito.

Quando si installano sistemi di tubazioni, componenti e apparecchiature elettriche, osservare tutte le norme nazionali e internazionali in materia di posa, installazione, prevenzione degli infortuni e sicurezza e le istruzioni contenute in queste informazioni tecniche.

I campi di applicazione non coperti da queste informazioni tecniche (applicazioni speciali) devono essere discussi con il nostro reparto applicativo.

Contatta il tuo ufficio vendite REHAU.

## Prerequisiti per il personale

- I nostri sistemi devono essere installati solo da personale autorizzato e addestrato.
- Solo il personale addestrato e autorizzato può lavorare sugli impianti elettrici o sui componenti delle tubazioni.

## Precauzioni generali

- Mantenere il posto di lavoro pulito e libero da ostacoli.
- Assicuratevi che il tuo spazio di lavoro abbia un'illuminazione adeguata.
- Tenere i bambini, gli animali domestici e le persone non autorizzate lontani dagli attrezzi e dalle aree di installazione. Ciò vale in particolare per le ristrutturazioni nelle aree occupate.

## Documenti applicabili specifici del ventilconvettore

Assicurarsi di seguire le istruzioni di montaggio, sicurezza e avvertenze contenute nel "Manuale di installazione e utente" del ventilconvettore. Il manuale di installazione e uso è allegato al ventilconvettore.



Le funzioni per ventilconvettori commutati e Descrizione dei ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE in questo manuale sarà disponibile da aprile 2024.

## Requisiti

### Base

A partire dalla versione software V6.0. La versione del software è visibile sui siti web integrati alla voce di menu "Sistema" e nell'app mobile alla voce "Impostazioni", "Generale". Se il tuo sistema ha una versione software precedente, esegui un aggiornamento via etere (OTA, over-the-air).

### Room unit

A partire dalla versione software V1.7 e con misurazione dell'umidità del tipo HBW, HRW, HBB, HRB.

Non è possibile alcun aggiornamento via etere (OTA, over-the-air) per le unità di controllo ambiente.

## 02 Introduzione

È possibile utilizzare il sistema NEA SMART 2.0 con ventilconvettori "commutati" e ventilconvettori "modulanti" della serie RAUCLIMATE Silent Breeze.

**I ventilconvettori commutati** sono unità dove lo stato di funzionamento può essere solamente acceso/spento senza controllo degli altri parametri. L'accensione/spegnimento avviene tramite zone ambiente (RZ) o uscite relè (RELAY) del sistema NEA SMART 2.0.

**I ventilconvettori modulanti** sono unità con portata d'aria che può essere variata così come lo stato di funzionamento acceso/spento.

Il flusso d'aria viene regolato automaticamente in base all'impostazione dei parametri e alle condizioni operative attuali. Sono controllati completamente ed esclusivamente tramite il bus di sistema (SYSBUS) del sistema NEA SMART 2.0. Il sistema NEA SMART 2.0 viene utilizzato per il controllo dei ventilconvettori del tipo RAUCLIMATE SILENT BREEZE. A seconda della versione, sono disponibili diversi stadi di velocità della ventola. In alcune versioni è possibile anche il controllo dell'aletta per direzionare con più precisione il flusso dell'aria (oscillante/fisso).

**Comfort Cooling PLUS** è una funzione intelligente che aumenta automaticamente il comfort e il benessere nella stanza quando i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE vengono utilizzati in modalità raffreddamento.

La percezione della temperatura dall'utente in una stanza è influenzata in modo significativo anche dall'umidità. Anche quando viene raggiunta la temperatura ambiente desiderata, l'utente potrebbe sentirsi a disagio a causa dell'eccessiva umidità nella stanza. La funzione Comfort Cooling PLUS calcola continuamente la temperatura percepita dall'utente a partire dalla temperatura e dall'umidità dell'aria misurate nella stanza. Il valore della temperatura percepita calcolato viene utilizzato per regolare continuamente il set point del fan coil. Allo stesso tempo il funzionamento del ventilconvettore deumidifica l'aria entro i limiti previsti dall'impianto. Grazie all'impiego di algoritmi appositamente progettati, la funzione Comfort Cooling PLUS gestisce automaticamente il funzionamento del ventilconvettore all'interno della gamma comfort, senza richiedere continue regolazioni manuali del setpoint da parte dell'utente.

La funzione Comfort Cooling PLUS può essere attivata singolarmente per ogni stanza.

## 03 Limiti del sistema

### Numero massimo di ventilconvettori commutati (ON-OFF)

- Fino a 60 ventilconvettori commutati per sistema nella sua configurazione più estesa
- Fino a 8 ventilconvettori commutati per Base NEA SMART 2.0
- Fino a 12 ventilconvettori commutati per NEA SMART 2.0 Base e Modulo R
- Il numero massimo di ventilconvettori commutati è limitato da:
  - Numero di unità ambiente NEA SMART 2.0 utilizzate
  - Numero di zone disponibili nella stanza (RZ)
  - 1 ventilconvettore commutato per camera o area di controllo (CA)

Nota: ogni ventilconvettore commutato è assegnato solo a una stanza alla volta. Non è possibile utilizzare un ventilconvettore commutato per più stanze.

### Numero massimo di ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE

- Fino a 30 ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE per sistema completo nella sua configurazione più estesa
- Fino a 16 ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE per Base NEA SMART 2.0
- Fino a 4 ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE per camera o area di controllo (CA). Con una sola room unit è quindi possibile comandare fino a 4 fancoil.

Nota: non è possibile utilizzare un ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE per più stanze

### Combinazioni possibili

- In totale fino a 5 fancoil (1x commutato e 4x modulante) per stanza o area di controllo (CA)
- Qualsiasi combinazione fino a 60 commutati e 30 modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE ventilconvettori possibili in un'unica installazione (ogni sistema deve rispettare i propri limiti)

## 04 Funzionamento generale

I ventilconvettori possono essere utilizzati in due diverse configurazioni:

- in combinazione con un sistema di riscaldamento/raffreddamento radiante
- come sistema di riscaldamento/raffreddamento autonomo

È possibile far funzionare i ventilconvettori nelle seguenti modalità operative, specificate dall'installatore durante la fase di avviamento del sistema:

- Solo modalità riscaldamento
- Solo modalità raffreddamento
- Modalità riscaldamento e raffreddamento

### Gamma di funzioni – Installatore

La configurazione del ventilconvettore viene effettuata dall'installatore tramite la procedura guidata e le pagine di configurazione (pagine web). Durante il funzionamento l'installatore può effettuare le impostazioni per i ventilconvettori commutati tramite l'app

Installatore	Procedura guidata/Pagine Web	App
	Pagine di configurazione della stanza	Area installatori
Assegnazione del fan coil alla stanza	x	
Alimentazione fancoil (selezione: nessuna, numero collettore, pompa fancoil globale o locale)	x	
Funzionamento fan coil (Selezione: riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento e raffreddamento)	x	
Tolleranza fan coil <sup>*)</sup>	x	
Disattivazione ventilconvettori commutati	x	
Attivazione di Comfort Cooling PLUS per aumentare il comfort in condizioni di umidità elevata per i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE	x	x
Adeguamento dei tempi di funzionamento e pausa dei ventilconvettori commutati	x	x

### Gamma di funzioni – Utente

Le impostazioni utente dei ventilconvettori e il funzionamento dei ventilconvettori vengono effettuati dall'utente tramite le pagine web, l'app o le unità ambiente (room unit).

Utente	Pagine web	App	Room unit
	Pagine delle stanze		
Selezione dello stato di funzionamento del fancoil ON, OFF e della velocità STANDBY, MIN, MED, MAX	x	x	x
Attivazione/disattivazione del flap del fan coil, dove presente, per passare dal flusso d'aria oscillante a quello fisso	x	x	x
Tolleranza fan coil <sup>*)</sup>	x	x	
Blocco/stop fancoil per disattivazione fancoil commutati	x	x	
Fan Coil "Attivo Ridotto" per attivare/disattivare i ventilconvettori commutati in funzionamento RIDOTTO quando si utilizzano i soli ventilconvettori commutati	x	x	
Impostazione del limite superiore della velocità dell'aria tra i preset MIN, MED, MAX ed impostazione dello stadio di velocità del ventilatore tra i preset STANDBY, MIN, MED, MAX in modalità di funzionamento NORMALE e RIDOTTO	x	x	
Attivazione di Comfort Cooling PLUS per aumentare il comfort in condizioni di umidità elevata per i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE	x	x	
Commutazione tra riscaldamento, raffreddamento o commutazione automatica tra riscaldamento e raffreddamento	x	x	x

<sup>\*)</sup> Tolleranza Fan Coil:

- Comfort: il Fan Coil verrà attivato quando la temperatura ambiente è di 0,5 °C diversa dal set point
- Normale: il Fan Coil verrà attivato quando la temperatura ambiente è a 1,0 °C di distanza dal setpoint
- ECO: il Fan Coil verrà attivato quando la temperatura ambiente è di 1,5 °C diversa dal set point

## 05 Come collegare un ventilconvettore all'impianto

### 05.01 Ventilconvettori commutati

Ci sono 4 opzioni:

#### 1. Uscite relè (RELAY) della Base NEA SMART 2.0 o del Modulo R

I ventilconvettori commutati possono essere collegati direttamente alle uscite relè della base o del Modulo R.

#### 2. Uscite zona ambiente (RZ) della Base NEA SMART 2.0 o del Modulo R

---

I ventilconvettori commutati non devono essere collegati direttamente alle zone ambiente (RZ).

Per il collegamento è obbligatorio un disaccoppiamento tramite relè aggiuntivo.

- Per la base NEA SMART 2.0 24 V è necessario utilizzare il relè di commutazione REHAU 24 V (Codice mat. 13388041001).
  - Per la base NEA SMART 2.0 230 V è necessario utilizzare il relè di commutazione REHAU 230 V (Codice mat. 13388061001).
- 

#### 3. Uscite a Relè (RELAY) del Modulo U, definito "Modulo Fan Coil"

Alle 4 uscite relè del Modulo U possono essere collegati direttamente fino a 4 ventilconvettori commutati.

#### 4. Uscite a relè (RELAY) del Modulo U, definito come "Modulo Fan Coil e Deumidificatore"

I ventilconvettori commutati possono essere collegati direttamente alle uscite relè assegnate #1 e #3 del Modulo U

Le uscite relè sono:

- N.1: Fan Coil 1 (invece di un deumidificatore #1)
- N.2: Deumidificatore n. 1
- N.3: Fan Coil 2 (invece di un deumidificatore #2)
- N.4: Deumidificatore n. 2



Le uscite relè (RELAY) sulla base, sui moduli R e sul modulo U hanno un contatto privo di potenziale. La corrente massima di 1 A per i carichi induttivi non deve essere superata sulle uscite relè.

---

**05.02 Ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE**

I ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE sono collegati al bus di sistema NEA SMART 2.0 (SYSBUS) e controllati tramite esso.

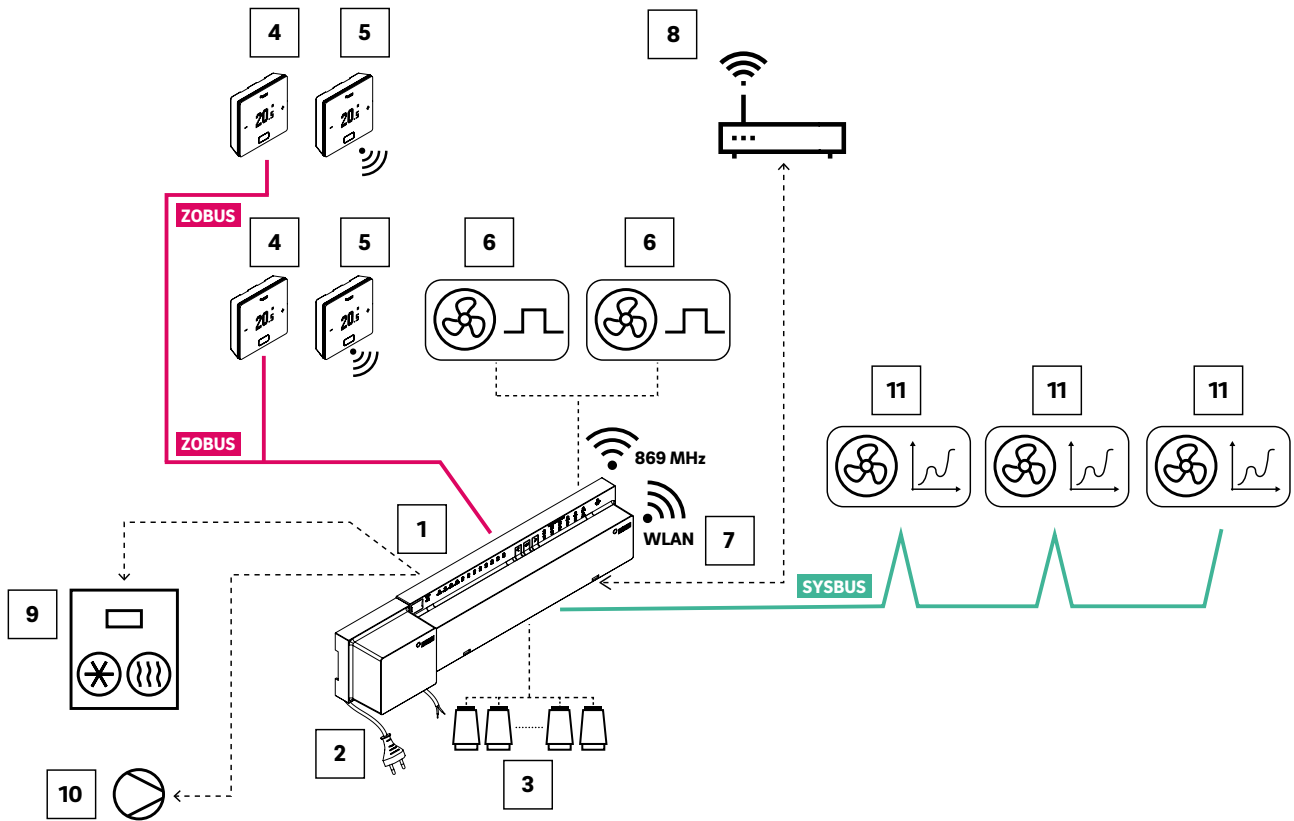


Fig. 05-1 Sistema NEA SMART 2.0, controllo della temperatura ambiente per riscaldamento/raffreddamento con ventilconvettori commutati e ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE

<b>ZOBUS</b>	Bus di zona (ZOBUS) per il collegamento delle room unit	<b>6</b>	Ventilconvettori commutati, controllati tramite uscita relè (RELAY) della Base NEA SMART 2.0 o tramite relè NEA SMART Switching, collegato all'uscita zona ambiente (RZ)
<b>SYSBUS</b>	Bus di sistema per il collegamento di slave, moduli U e ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE	<b>7</b>	Interfaccia WLAN/LAN per connettere il sistema al router e al cloud
<b>1</b>	Base NEA SMART 2.0 24 V, unità di controllo centrale (master) per un massimo di 8 stanze	<b>8</b>	Router per rete domestica WLAN/LAN e connessione al cloud
<b>2</b>	Trasformatore NEA SMART 2.0 24 V	<b>9</b>	Segnale di richiesta dalla base al generatore di calore/refrigeratore
<b>3</b>	Attuatori 24 V sul collettore	<b>10</b>	Segnale di richiesta dalla base alla pompa (globale) per impianti radianti e alle pompe (locali/globali) per ventilconvettori
<b>4</b>	NEA SMART 2.0 Unità ambiente cablata, per la misurazione della temperatura e dell'umidità dell'aria ambiente	<b>11</b>	RAUCLIMATE SILENT BREEZE Fan Coils
<b>5</b>	NEA SMART 2.0 Unità ambiente wireless, per la misurazione della temperatura e dell'umidità dell'aria ambiente		

Tab. 05-1 Sistema NEA SMART 2.0, controllo ambientale per riscaldamento/raffreddamento con ventilconvettori commutati e ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE



All'interno del sistema NEA SMART 2.0, i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE devono essere chiaramente assegnati alla Base NEA SMART 2.0 associata (Master, Slave 1, Slave 2, Slave 3 o Slave 4) e chiaramente identificati all'interno della base assegnata.

Il collegamento del bus di sistema (SYSBUS) e l'assegnazione (indirizzamento) tramite DIP switch avviene sulla scheda gateway presente ed installata di fabbrica sul fancoil.

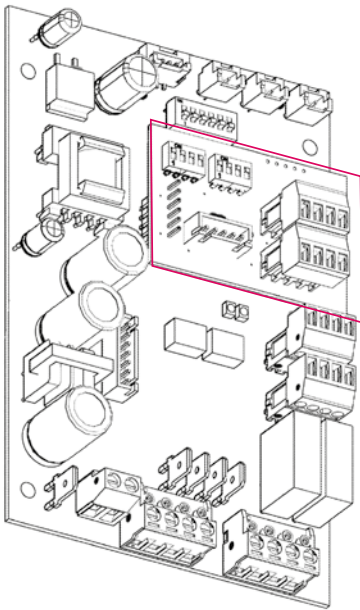


Fig. 05-2 Scheda elettronica principale del fancoil con scheda gateway

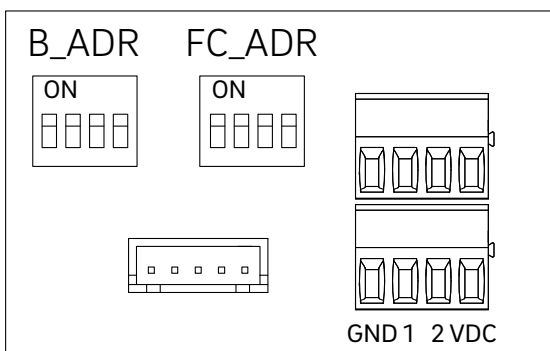


Fig. 05-3 DIP switch e morsetti presenti sulla scheda gateway

### Collegamento al bus di sistema (SYSBUS).

Per collegare il bus di sistema sono disponibili due terminali separati e distinti a 4 pin, etichettati con GND, 1, 2, VDC. Un terminale è dedicato alla connessione al bus di sistema e termina alla base del sistema NeaSmart 2.0. Il secondo terminale consente di collegare il bus di sistema ad altri utenti bus (basi, moduli U, fancoil RAUCLIMATE SILENT BREEZE, gateway KNX) sempre all'interno del sistema NEA SMART 2.0.



- La polarità del bus di sistema (SYSBUS) deve essere rigorosamente rispettata
- L'inversione della polarità provoca danni ai dispositivi (basi, moduli U, fan coil RAUCLIMATE SILENT BREEZE, gateway KNX) collegati al bus di sistema (SYSBUS)
- Limiti del bus di sistema (SYSBUS):
  - Topologia consentita: linea
  - Lunghezza massima: 500 m
- Assicurarsi che i cavi bus nella scatola morsettiera vengano portati direttamente ai collegamenti del bus di sistema (SYSBUS) e che l'isolamento sia spelato solo nella misura necessaria per il collegamento
- Seguire le istruzioni contenute nel manuale di montaggio allegato al fan coil

**Assegnazione (indirizzamento)**

L'assegnazione (indirizzamento) avviene tramite due interruttori DIP a 4 pin etichettati con B\_ADR e FC\_ADR.

**B\_ADR (Base Address):** Assegna il ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE selezionato alla base associata (Master, Slave 1, Slave 2, Slave 3 o Slave 4).

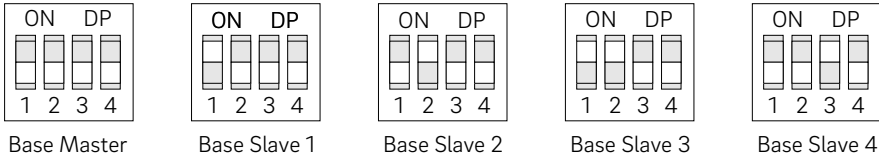


Fig. 05-4 B\_ADR

**FC\_ADR (FanCoil Address):** Numerazione (da 1 a 16) del Fan Coil RAUCLIMATE SILENT BREEZE all'interno di una base associata.

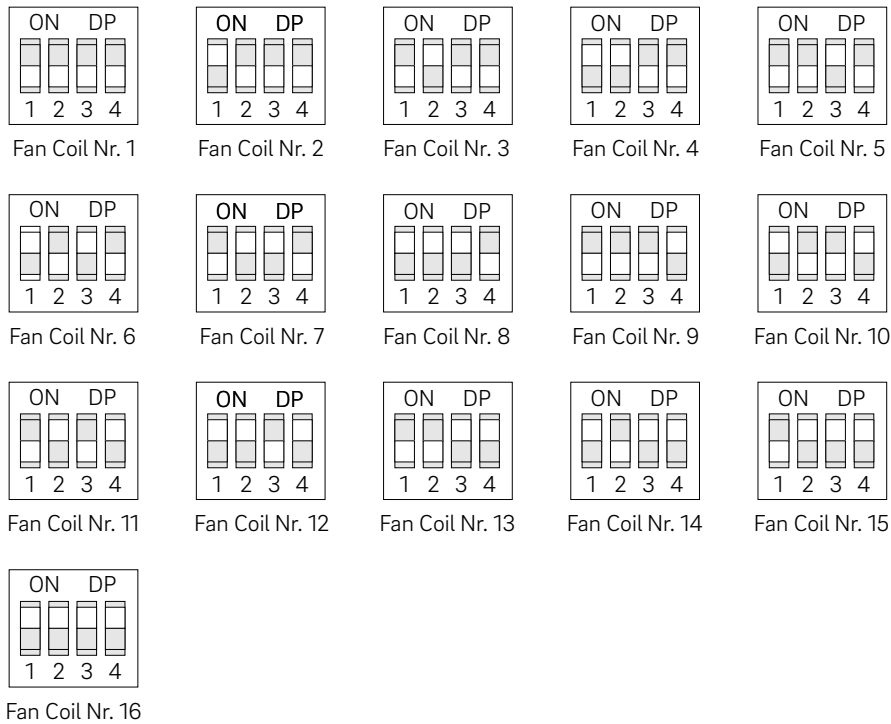


Fig. 05-5 FC\_ADR



L'indirizzamento dei ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE è chiaramente definito dalla combinazione dell'indirizzo di base B\_ADR e dell'indirizzo del fancoil FC\_ADR.

In un'installazione dove sono presenti più basi NEA SMART 2.0 (MASTER, SLAVE 1, ...) è possibile utilizzare gli stessi indirizzi fancoil FC\_ADR come mostra l'esempio sotto riportato. Partire sempre dal fancoil numero 1.

Esempio: configurazioni del gateway

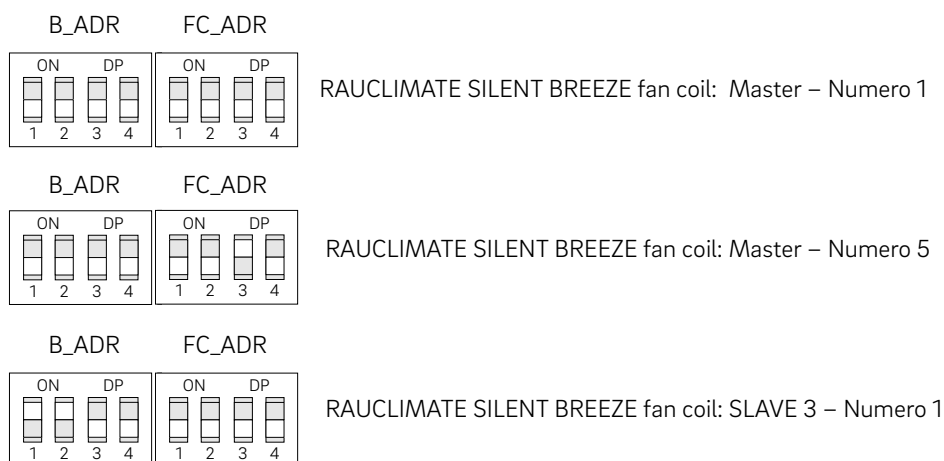


Fig. 05-6 Esempi

### 05.03 Configurazione

La configurazione dei ventilconvettori nel sistema NEA SMART 2.0 viene effettuata dall'installatore in un processo in 2 fasi:

1. Configurazione iniziale del fancoil nella procedura guidata, vedere capitolo 06.
2. Ulteriori impostazioni sulle pagine web delle stanze, vedere capitolo 07.

## 06 Configurazione iniziale – Procedura guidata

La configurazione di un impianto con ventilconvettori deve essere sempre effettuata utilizzando la tipologia impianto "Installazione Avanzata" nel primo passo della procedura guidata.

### 06.01 Numero di ventilconvettori

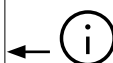
Nella pagina "Componenti del sistema" è necessario inserire il numero di ventilconvettori commutati (N° di Fan Coil commutato) e ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE (N° di Fan Coil SYSBUS).

### Componenti del sistema

No. Moduli base ( Master+slave)	<input type="text" value="1"/>
No. Moduli-R	<input type="text" value="1"/>
No. Locali	<input type="text" value="4"/>
No. Control Areas (CA)	<input type="text" value="0"/>
No. Moduli-U	<input type="text" value="1"/>
No. Circuiti miscelati	<input type="text" value="0"/>
No. Circolatori ( circuiti miscelati esclusi)	<input type="text" value="0"/>
Segnale richiesta caldaia	<input checked="" type="checkbox"/>
Segnale richiesta refrigeratore	<input checked="" type="checkbox"/>
No. Deumidificatori	<input type="text" value="1"/>
N.° di Fan Coil commutato	<input type="text" value="3"/>
N.° di Fan Coil SYSBUS	<input type="text" value="3"/>
No. Sonde esterne	<input type="text" value="0"/>
Temperatura esterna dal server utilizzato (il sistema deve essere online)	<input type="checkbox"/>
Riscaldamento: controllo centralizzato della temperatura di mandata	<input type="checkbox"/>
No. Collettori	<input type="text" value="1"/>

Conferma

Esci



In questo campo viene inserito solo il numero di pompe per sistemi radianti.

## 06.02 Ventilconvettori commutati

Sono quattro le opzioni per integrare i ventilconvettori commutati nel sistema NEA SMART 2.0.

### 06.02.01 Utilizzo delle Uscite Relè (RELAY) della Base NEA SMART 2.0 e del Modulo R

Master  
Configurazione uscite

REL 1  
Nessuno

REL 2  
Caldaia

REL 3  
Refrigeratore

REL 4  
Fan Coil

REL 5  
Pompa Fan Coil

REL 6  
Fancoil pompa locale

Conferma

Esci



L'assegnazione di base dei ventilconvettori commutati alle uscite relè (RELAY) della Base NEA SMART 2.0 e del Modulo R viene eseguita in questa pagina selezionando

- Fan coil (Ventilconvettore)
- Numero Fan Coil

### 06.02.02 Utilizzo delle Uscite Zone Stanza (RZ) della Base NEA SMART 2.0 e del Modulo R

Master  
Configurazione dispositivo

RZ	Sonda ambiente	RZ principale	Tipo	Collettore
1	Disp TH Bus	1	Pavimento	1
2	Disp TH Bus	1	Pavimento	1
3	Disp TH Bus	1	Pavimento	1
4	Disp TH RC	4	Pavimento	1
5	Disp TH RC	4	Pavimento	1
6	Disp TH RC	4	Fan Coil	1
7	Disp TH RC	7	Pavimento	1
8	Disp TH RC	7	Pavimento	1
9	Disp TH RC	7	Pavimento	1
10	Disp TH RC	10	-	-
11	--	--	--	--
12	--	--	--	--

Configura ingressi /uscite

Conferma

Conferma&test

Esci



L'assegnazione dei ventilconvettori commutati alle zone ambiente (RZ) della Base NEA SMART 2.0 e del Modulo R si effettua in questa pagina selezionando la tipologia

- Fan Coil (Ventilconvettore)

In questo caso, il fancoil commutato viene assegnato automaticamente all'unità ambiente abbinata a questa zona ambiente. Pertanto, al fancoil non viene assegnato alcun numero.

In questa pagina non è presente alcuna possibilità di selezionare il collettore e l'impostazione tra riscaldamento e raffreddamento. Questa selezione viene effettuata nell'area installatore all'interno del menu stanza



I ventilconvettori commutati non devono essere collegati direttamente alle zone della stanza (RZ). Per il collegamento è obbligatorio il disaccoppiamento tramite il relè di commutazione REHAU.

### 06.02.03 Utilizzo di un modulo U, definito come "modulo Fan Coil"

Modulo-U fan Coil 1

REL 1	Fan Coil 1
REL 2	Nessuno
REL 3	Nessuno
REL 4	Nessuno

Conferma&test  
Conferma  
Esci



L'assegnazione dei fancoil commutati alle uscite relè (RELAY) di un Modulo U NEA SMART 2.0, definito "Modulo Fan Coil" si effettua in questa pagina selezionando

- #Numero Fan Coil

È possibile assegnare fino a quattro ventilconvettori commutati.

### 06.02.04 Utilizzo di un modulo a U, definito come "Modulo Fan Coil con opzione deumidificatore"

Modulo-U deumidificatore 1  
Opzione Fan Coil

Modulo-U deumidificatore  
1.1 Opzione Fan Coil

REL 1	Fan Coil	Fan Coil 1
REL 2	Compressore deumidificatore	Collettore 1

Modulo-U deumidificatore  
1.2 Opzione Fan Coil

REL 3	Fan Coil	Nessuno
REL 4	Compressore deumidificatore	Collettore 1

Conferma&test  
Conferma  
Esci



L'assegnazione dei fancoil commutati alle uscite relè (RELAY) di un Modulo U NEA SMART 2.0, definito "Opzione Deumidificatore, Modulo Fan Coil" si effettua in questa pagina selezionando

- Opzione Fan Coil
- #Numero Fan Coil

Collettore: La selezione del collettore si riferisce al deumidificatore.

Quando il Modulo U è definito come "Modulo Fan Coil con Opzione Deumidificatore", le uscite relè vengono utilizzate come:

- RELÈ 1: Fan Coil 1 (invece della valvola deumidificatore n. 1)
- RELÈ 2: Deumidificatore con compressore n. 1
- RELÈ 3: Fan Coil 2 (invece della valvola deumidificatore n. 2)
- RELÈ 4: Deumidificatore con compressore n.2

### 06.03 Ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE

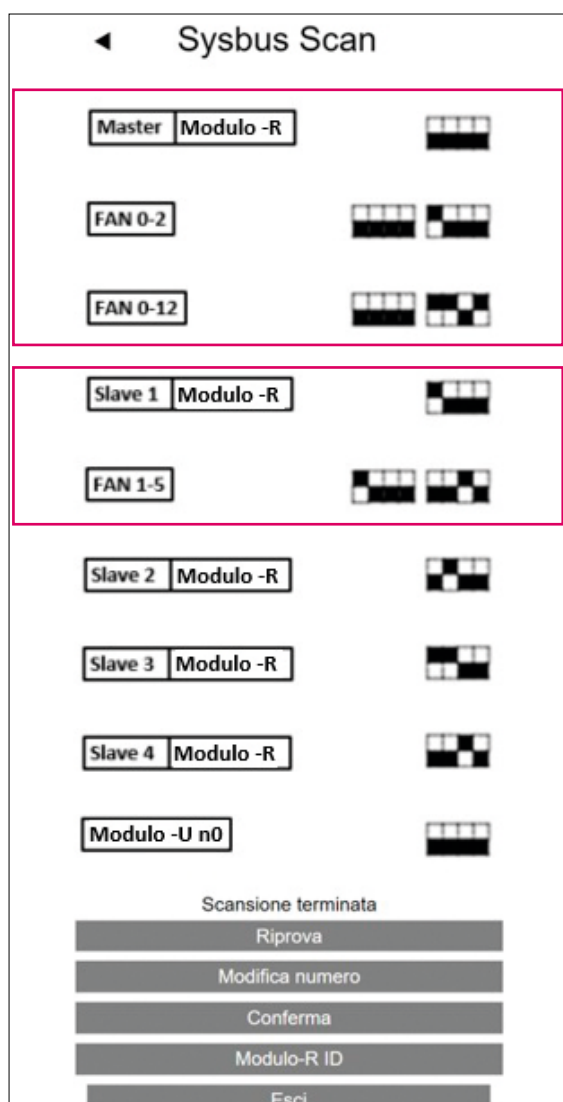
I ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE sono controllati tramite il bus di sistema (SYSBUS) del sistema NEA SMART 2.0.

La scansione del bus di sistema controlla quali componenti sono collegati al bus di sistema:

- Basi NEA SMART 2.0 (Master, Slave1, Slave 2, Slave 3, Slave 4)
- Moduli R NEA SMART 2.0
- Moduli U NEA SMART 2.0
- Ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE
- Gateway KNX

Il risultato viene visualizzato nella pagina Scansione Sysbus.

Il grafico seguente mostra l'assegnazione dei ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE alle basi e l'impostazione dei DIP switch degli indirizzi del bus di sistema.



MASTER + Modulo R con assegnati due ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

SLAVE 1 + Modulo R con assegnato un ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE

## 06.04 Pompe per fan coil locali e globali

Master  
Configurazione uscite

REL 1  
Nessuno

REL 2  
Caldaia

REL 3  
Refrigeratore

REL 4  
Fan Coil

REL 5  
Pompa Fan Coil

REL 6  
Fancoil pompa locale

3

Conferma

Esci



L'assegnazione delle pompe fancoil alle uscite relè (RELAY) si effettua in questa pagina selezionando.

- Pompa Fan Coil (= Pompa Fan Coil Globale)
- Pompa Locale Fan Coil

Una pompa ventilconvettore locale viene attivata quando si avvia uno dei ventilconvettori commutati oppure uno dei ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE assegnati a questa base. La pompa globale del fancoil viene attivata non appena una delle pompe locali entra in funzione.

È possibile configurare una singola pompa fan coil locale per ogni Base NEA SMART 2.0. È possibile assegnare la pompa fan coil globale a qualsiasi Base NEA SMART 2.0 (master e slave). Pertanto è possibile configurare un numero massimo di cinque pompe fancoil locali (una per base) ed una pompa ventilconvettore globale (una per l'intero sistema).

## 06.05 Ventilconvettore come sistema di riscaldamento/raffreddamento autonomo

I ventilconvettori possono essere utilizzati come sistema di riscaldamento/raffreddamento autonomo senza sistema di riscaldamento/raffreddamento radiante.

Master  
Configurazione dispositivo

RZ	Sonda ambiente	RZ principale	Tipo	Collettore	H	C
1	Disp TH Bus	1	Pavimento	1	H	C
2	Disp TH Bus	1	Pavimento	1	H	C
3	Disp TH Bus	1	Pavimento	1	H	C
4	Disp TH RC	4	Pavimento	1	H	C
5	Disp TH RC	4	Pavimento	1	H	C
6	Disp TH RC	4	Fan Coil			
7	Disp TH RC	7	Pavimento	1	H	C
8	Disp TH RC	7	Pavimento	1	H	C
9	Disp TH RC	7	Pavimento	1	H	C
10	Disp TH RC	10	--			
11	--	--				
12	--	--				

Configura ingressi /uscite

Conferma

Conferma&test

Esci



Selezionare

- Tipo: ---

alla zona RZ dell'ambiente non è assegnato alcun sistema di riscaldamento/raffreddamento radiante.

In questo esempio, alla stanza con l'unità ambiente della zona RZ 10 non è assegnato alcun sistema di riscaldamento/raffreddamento radiante.







## 07 Impostazioni dell'installatore sulla pagina web

### 07.01 Pagina Configurazione stanza Fan Coil – Assegnazione, Alimentazione, Sistema, Tolleranza

Dopo la configurazione iniziale effettuata attraverso la procedura guidata, sulla pagina web delle stanze nell'area installatore (pagine di configurazione delle stanze) vengono effettuate le impostazioni avanzate "Assegnazione, Alimentazione, Sistema, Tolleranza" per i ventilconvettori.

◀ Stanze

Master - 7 21.3

 21,0  19,0  
 24,0  26,0  
 15,0

---

Umidità 34 %  
Programma settimanale 1

**i**

Deumidificatore  
No deumidificatori

Fan Coil commutato  
Nessuno

1 Fan Coil SYSBUS  
Nessuno

2 Fan Coil SYSBUS  
Nessuno

Fan Coil SYSBUS  
Nessuno

3 Fan Coil Alimentazione  
Nessuno

4 Fan Coil Sistema  
Raffrescamento

5 Fan Coil Tolleranza  
ECO

6 Fan Coil Stop

7 Comfort Cooling PLUS

8 Riscaldamento/raffrescamento impostazioni

Abilita auto avviamento

Stanza pilota

Rilevamento finestra aperta

Blocca display

9 Riscaldamento

Raffrescamento

10 Funzione di input aggiuntivo  
P0

Versione:1.7

Conferma

Uscita RZ utilizzata

Nessuno  
Fan Coil 1  
Fan Coil 3

Nessuno  
0000 0000  
0000 1000  
xxxx xxxx

Nessuno  
Collettore # 1  
Pompa Fan Coil  
Fancoil pompa locale

Riscaldamento  
Raffrescamento  
HC

Confort  
Normale  
ECO

**1 Ventilconvettore commutato**

Permette di assegnare un ventilconvettore commutato ad una stanza.

- **RZ è utilizzato dalla base**

Se viene visualizzato "RZ utilizzato da Base", durante la configurazione nell'assistente è stata assegnata una zona ambiente (RZ) ad un fancoil commutato. Il ventilconvettore commutato viene assegnato automaticamente all'unità ambiente accoppiata a questa zona ambiente (RZ).

- **Vuoto**

Se viene selezionato vuoto, alla stanza non viene assegnato alcun fancoil commutato.

- **Ventilconvettore x**

Se viene selezionato Fan Coil x, alla stanza viene assegnato il Fan Coil commutato con il numero x.

**2 SYSBUS per fancoil**

Permette di assegnare ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE ad una stanza.

- **Vuoto**

Se viene selezionato Vuoto, nessun ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE verrà assegnato alla stanza.

- **Indirizzo xxxx xxxx**

Se viene selezionato l'indirizzo xxxx xxxx, il ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE con l'indirizzo xxxx xxxx verrà assegnato alla stanza (xxxx xxxx = posizione dei DIP switch).



Il numero di campi indirizzo visualizzati per l'assegnazione dei ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE dipende dal contesto in base all'andamento della configurazione.

Tuttavia, ad una stanza è possibile assegnare un massimo di quattro ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

**3 Alimentazione fan coil**

Questa voce definisce tramite quale alimentazione viene portata acqua al fancoil

- **Vuoto**

Se viene selezionato Vuoto, l'alimentazione non è controllata dal sistema NEA SMART 2.0

- **Numero del collettore**

- **Pompa Fan Coil (= Pompa Globale Fan Coil)**

- **Pompa locale per fan coil**

**4 Sistema di ventilconvettori**

Il Sistema Fan Coil definisce la modalità di funzionamento dei Fan Coil

- **Riscaldamento**

- **Raffreddamento**

- **Riscaldamento/Raffreddamento (HC)**

**5 Tolleranza del fan coil**

- **ECO**

- **NORMALE**

- **COMFORT**

Il ventilconvettore si avvia quando la temperatura ambiente a ECO 1,5 °C / NORMALE 1,0 °C / COMFORT 0,5 °C si discosta dal setpoint.

**6 Blocco del ventilconvettore**

La funzione blocco fan coil serve per la disattivazione permanente dei fan coil commutati. Se la casella di controllo è selezionata, il fancoil verrà bloccato.

**7 Comfort Cooling PLUS**

Comfort Cooling PLUS serve per aumentare il comfort in condizioni di umidità elevate per i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

**8 Impostazioni di riscaldamento/raffreddamento**

L'attivazione di questa funzione consente di modificare la modalità operativa del sistema (riscaldamento, riscaldamento manuale, raffreddamento, raffreddamento manuale, automatico) tramite la/le unità di controllo ambiente in questa stanza.

**9 Riscaldamento/Raffreddamento (CO)**

Le caselle di controllo riscaldamento/raffreddamento (CO) abilitano la modalità operativa riscaldamento, raffreddamento o riscaldamento/raffreddamento e l'ingresso del setpoint associato per questa stanza.



- La preselezione si basa sulla definizione della modalità di funzionamento nella pagina "Configurazione Dispositivo Master" per sistemi radianti.
- Se i ventilconvettori vengono utilizzati come sistema autonomo senza sistema radiante, non è prevista alcuna preselezione.
- La selezione manuale della modalità di funzionamento del ventilconvettore deve essere effettuata in ogni caso dall'installatore.

**10 P11**

Se viene selezionato il parametro P11, l'ingresso esterno dell'unità ambiente (solo dalla versione SW 1.7) è configurato per la misurazione della temperatura esterna.

## 07.02 Fan Coil Commutati – Controllo Orario e Visualizzazione della Configurazione

Nell'area installatore è possibile definire i tempi di funzionamento e di pausa minimi/massimi per i ventilconvettori commutati. Queste specifiche non sono necessarie per i Fan Coil modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

◀ **Impostazione**

Riscaldamento/raffrescamento impostazioni

Dispositivi

Funzioni

Parametri regolazione

Impostazione Fan Coil

Impostazione deumidificatori

◀ **Dispositivi**

**Fan Coil**

Tempo minimo funzionamento /minuti)	3
Tempo massimo funzionamento ( minuti)	241
Tempo minimo di pausa (minuti)	2

**Fancoil System configuration**

Master - 1 : Fan Coil No1 : Modulo-U0 DO0  
 Master - 4 : Fan Coil No255 : Nessuno  
 Master - 7 : Fan Coil No3 : Master DO3

Conferma

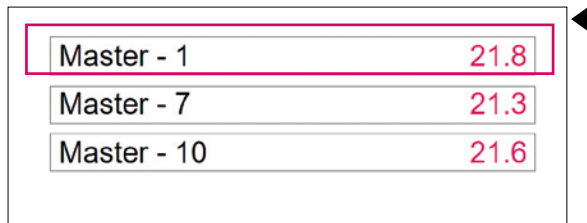


### Configurazione Fan Coil – Esempi

- Stanza master – 1  
Configurazione del fancoil numero 1 commutato sull'uscita del modulo U DO 0 = RELÈ 1
- Stanza master – 4  
Configurazione del ventilconvettore commutato tramite la zona ambiente (RZ).  
Se i ventilconvettori commutati sono configurati tramite una zona ambiente (RZ), viene visualizzata la visualizzazione "Fan Coil No255: Nessuno".
- Stanza master – 7  
Configurazione del fancoil commutato numero 3 in uscita DO 3 = RELE' 4 della base

## 08 Funzionamento tramite pagine web

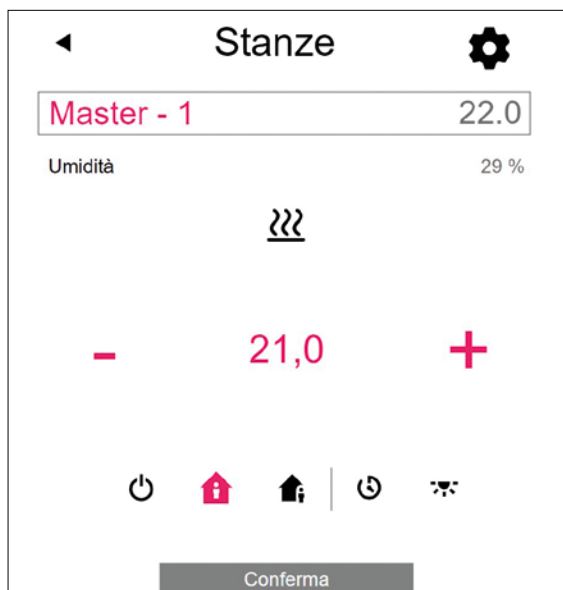
Nell'area utente del sito web è possibile effettuare le impostazioni per i ventilconvettori commutati e per i ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE per ogni singola stanza.



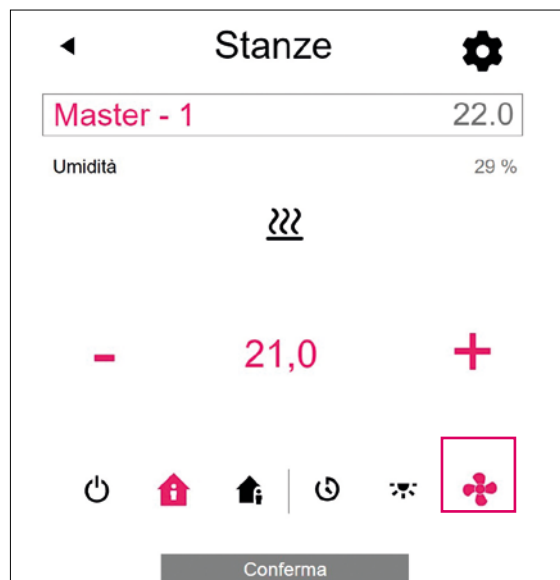
### 08.01 Impostazioni di base

A seconda della configurazione della camera, sulla relativa pagina possono apparire informazioni differenti.

#### A) Stanza senza fan coil



#### B) Stanza con fan coil commutato

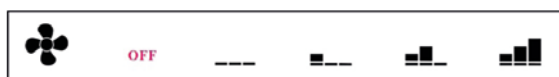


- Il pulsante con il simbolo della ventola può essere utilizzato per avviare e arrestare manualmente il fan coil. Il pulsante indica lo stato di funzionamento (rosso = fan coil in funzione).
- La mancanza del pulsante con il simbolo della ventola indica che il fan coil è permanentemente disattivato (spento). La disattivazione avviene tramite la casella di controllo "Blocco fan coil" nelle impostazioni avanzate o tramite l'unità ambiente (fan coil ON / OFF).

**C) Stanza con un massimo di quattro ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinazione di un ventilconvettore commutato e fino a quattro ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE**



- Modifica della modalità di funzionamento del fancoil



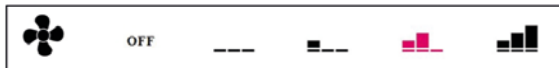
OFF



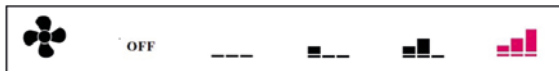
STANDBY



MIN –  
velocità della ventola  
più bassa

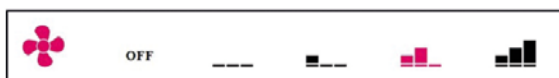


MED –  
velocità media della  
ventola

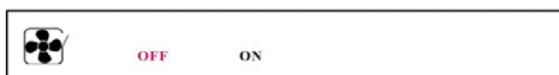


MAX –  
massima velocità della  
ventola

- Visualizzazione dello stato di funzionamento (simbolo fancoil rosso = fan coil in funzione)



- Attivazione dell'aletta del ventilconvettore (OFF / ON) per passare dal flusso d'aria oscillante a quello fisso quando si utilizza un ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE. Funzione presente solo per determinate versioni di fan coil



In questa impostazione sono presenti ventilconvettori commutati e ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

- OFF permanentemente disabilitato
- STANDBY disattivato fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario o fino alla modifica manuale del livello di energia. In questo caso viene applicata l'impostazione predefinita per il livello di energia RIDOTTO / NORMALE.

I fan coil RAUCLIMATE SILENT BREEZE possono essere impostati

- MIN / MED / MAX vengono gestiti nella modalità selezionata fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario o fino alla modifica manuale del livello di energia.

In questo caso viene applicata l'impostazione predefinita per il livello di energia RIDOTTO / NORMALE.

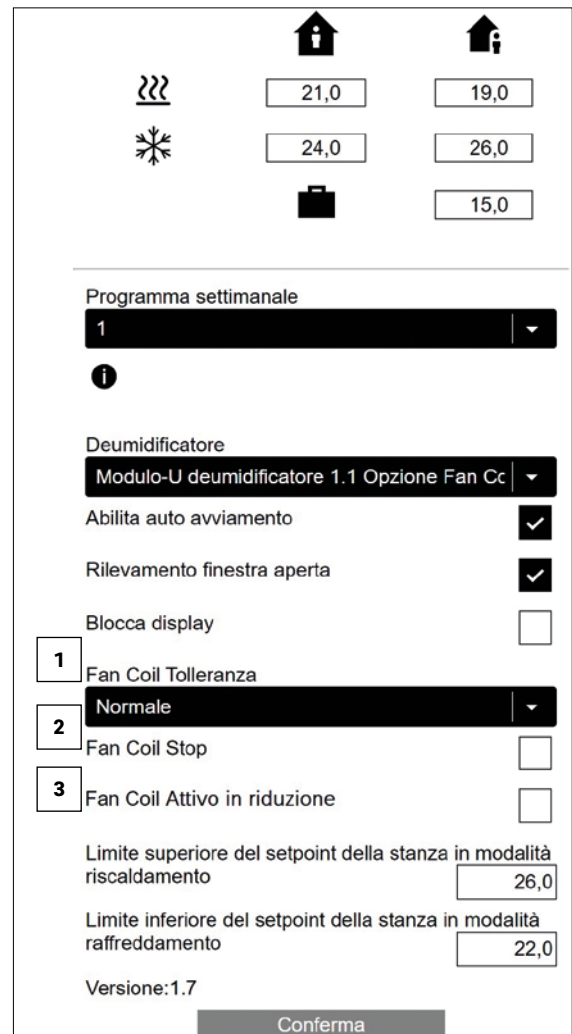
Senza l'utilizzo dei timer, il ventilconvettore rimane nel livello energetico selezionato.

## 08.02 Impostazioni avanzate



A seconda della configurazione della stanza vengono visualizzate diverse opzioni di impostazione.

## A) Impostazioni avanzate per fan coil commutati



1 Selezione della tolleranza del ventilconvettore: ECO, NORMALE, COMFORT.

Il ventilconvettore si avvia quando la temperatura ambiente si discosta dal set point secondo questa logica ECO 1,5 °C / NORMALE 1 °C / COMFORT 0,5 °C.

2 Blocco fan coil per la disattivazione permanente dei fan coil commutati. Se la casella di controllo è selezionata, il ventilconvettore è bloccato.

3 Fan coil attivo in modalità ridotta: quando il checkbox è attivato, il fan coil funziona anche in modalità ridotta

**B) Impostazioni avanzate per ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE o per una combinazione di un ventilconvettore commutato e più ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE**

◀

## Stanze

Master - 10 21.6

---

Programma settimanale

1

ⓘ

Deumidificatore

No deumidificatori

Abilita auto avviamento

Rilevamento finestra aperta

Blocca display

**1** Fan Coil Tolleranza

ECO

**2** Fan Coil Stop

**3** Comfort Cooling PLUS

MAX per Fan n° 1

MAX

MAX per Fan n° 2

MAX

**5** Fancoil preimpostazione Normale

MED

Fancoil preimpostazione ridotto

MIN

Limite superiore del setpoint della stanza in modalità riscaldamento

Limite inferiore del setpoint della stanza in modalità raffreddamento

Versione:1.7

Conferma

1 Selezione della tolleranza del ventilconvettore: ECO, NORMALE, COMFORT.

Il ventilconvettore si avvia quando la temperatura ambiente si discosta dal set point secondo questa logica ECO 1,5 °C / NORMALE 1 °C / COMFORT 0,5 °C.

2 Blocco fan coil per la disattivazione permanente dei fancoil commutati e dei ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE. Se la casella è spuntata il fancoil è bloccato.

3 Comfort Cooling PLUS per aumentare il comfort in condizioni di umidità elevate per i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

4 Velocità massima per fan coil n°:

Selezione della massima velocità dell'aria possibile (MIN, MED, MAX) per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE. I ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE assegnati alla stanza sono elencati individualmente (massimo 4) e possono essere modificati individualmente.

5 Fancoil Preset Normale/Ridotto: Preset dalla velocità del ventilatore (STANDBY, MIN, MED, MAX) in livello di energia RIDOTTO e NORMALE per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

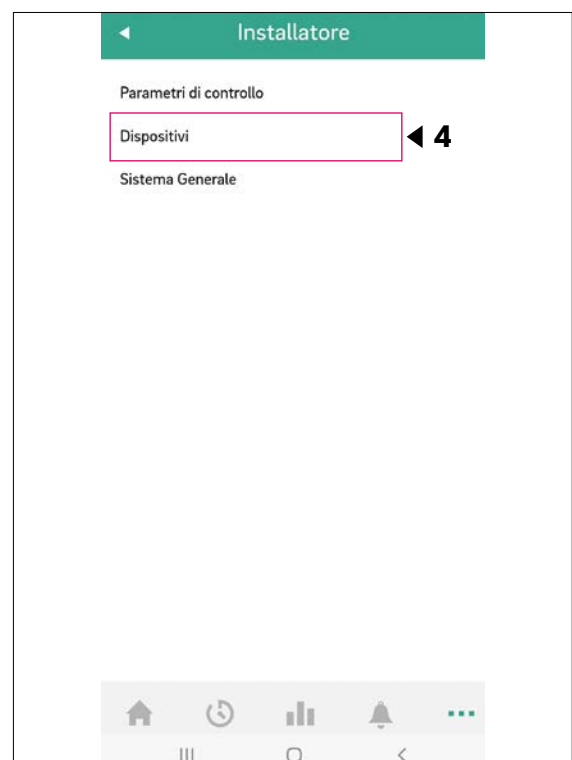
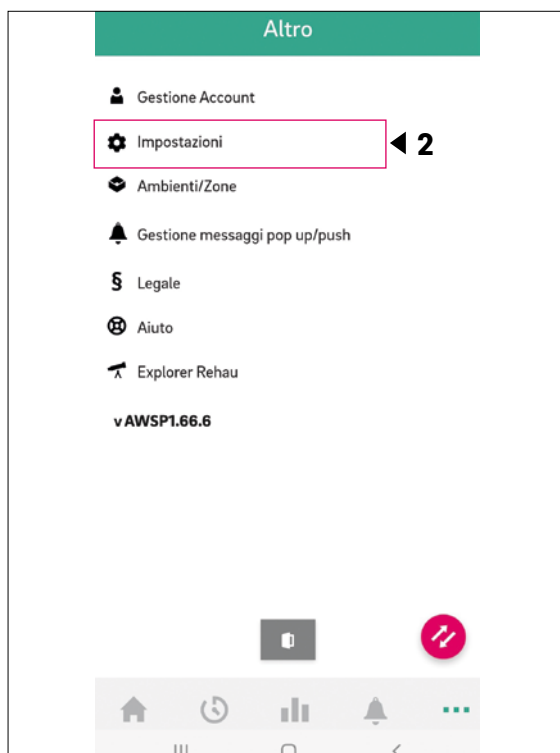
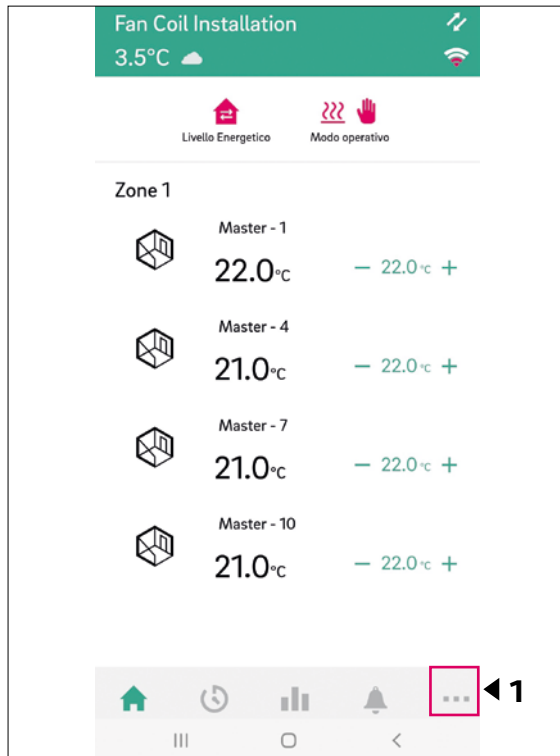


Se nelle impostazioni predefinite è selezionato STANDBY, i ventilconvettori commutati e i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE sono disattivati in funzionamento RIDOTTO e/o NORMALE nello stato di base. Questa impostazione può essere temporaneamente ignorata nella pagina principale della stanza – fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario.

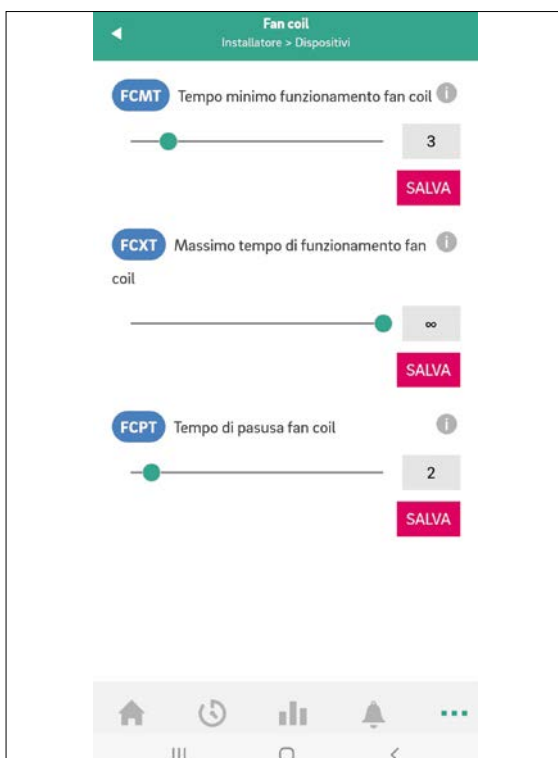
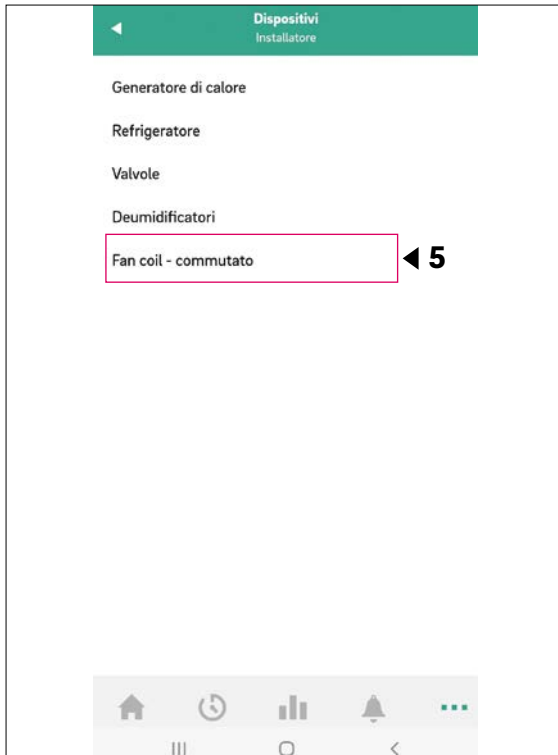
## 09 Funzionamento tramite app

### 09.01 Installatore

Nell'area installatore è possibile definire i tempi di funzionamento e di pausa minimi/massimi per i ventilconvettori commutati. Queste specifiche non sono necessarie per i ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE.



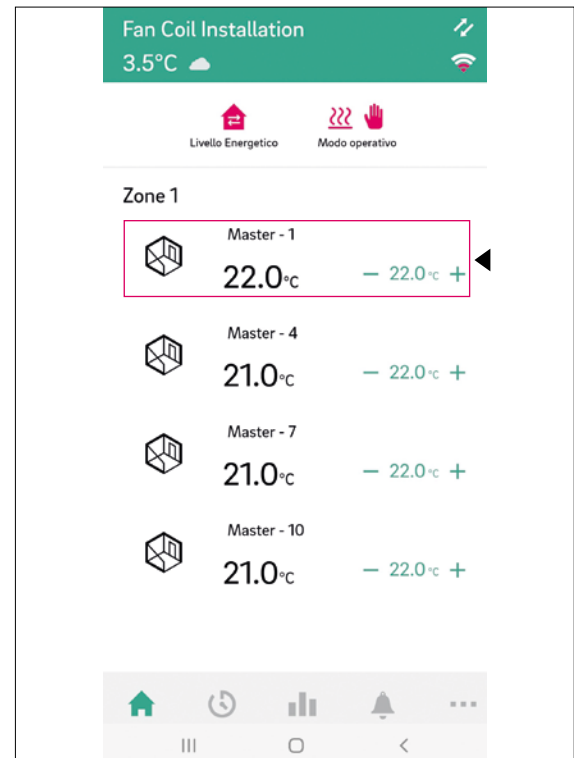




## 09.02 Utenti

Nell'area utente è possibile effettuare per ogni ambiente le impostazioni di base per i ventilconvettori commutati e per i ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

### 09.02.01 Basic Settings

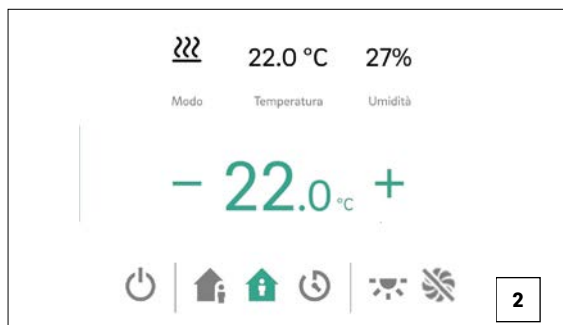
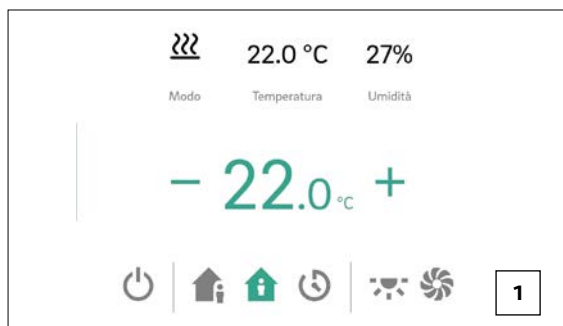


A seconda della configurazione della stanza, sulla relativa pagina vengono visualizzate diverse schermate:

#### A) Stanza senza ventilconvettore



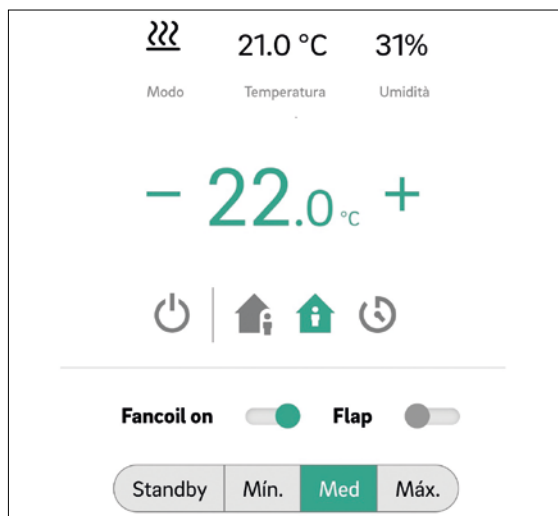
**B) Stanza con ventilconvettore commutato**



1 Il pulsante "Icona Fan Coil" può essere utilizzato per avviare e arrestare manualmente il fan coil commutato. Il pulsante indica lo stato di funzionamento (verde = fancoil in funzione).

2 Un pulsante "Icona Fan Coil" barrato indica che il fan coil commutato è permanentemente disabilitato (spento). L'attivazione/disattivazione avviene tramite il pulsante Abilitato/Disattivato nelle impostazioni avanzate o tramite la room unit (fan coil acceso/spento).

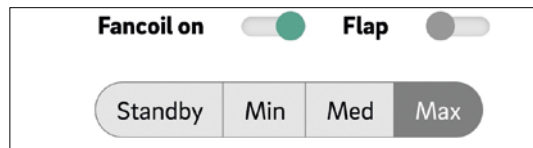
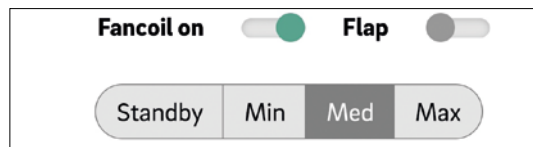
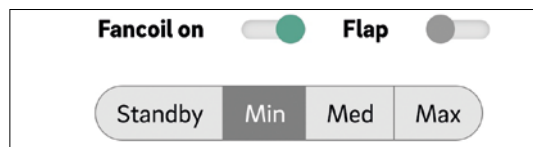
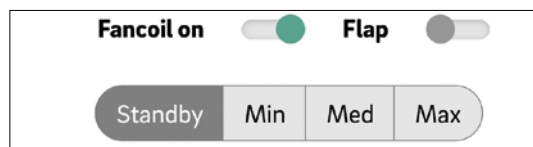
**C) Stanza con ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE modulanti o con una combinazione di un ventilconvettore commutato e più ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE modulanti**



- Modificare la modalità di funzionamento del ventilconvettore (OFF, STANDBY, MIN, MED, MAX)



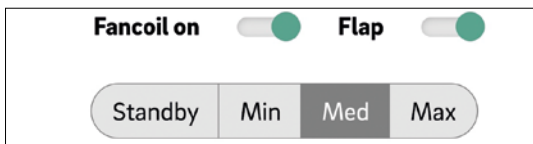
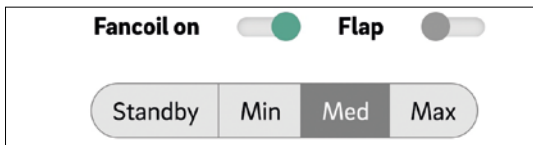
Quando il ventilconvettore è spento, le possibilità di impostazione della modalità operativa e del flap (se presente) vengono nascoste.



- Visualizzazione dello stato di funzionamento del fancoil (verde = Fancoil in funzione)



- Attivazione dell'aletta del ventilconvettore (grigio = spento / verde = acceso) per passare dal flusso d'aria oscillante a quello fisso quando si utilizza un ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE High Wall



In questa impostazione sono presenti ventilconvettori commutati e ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

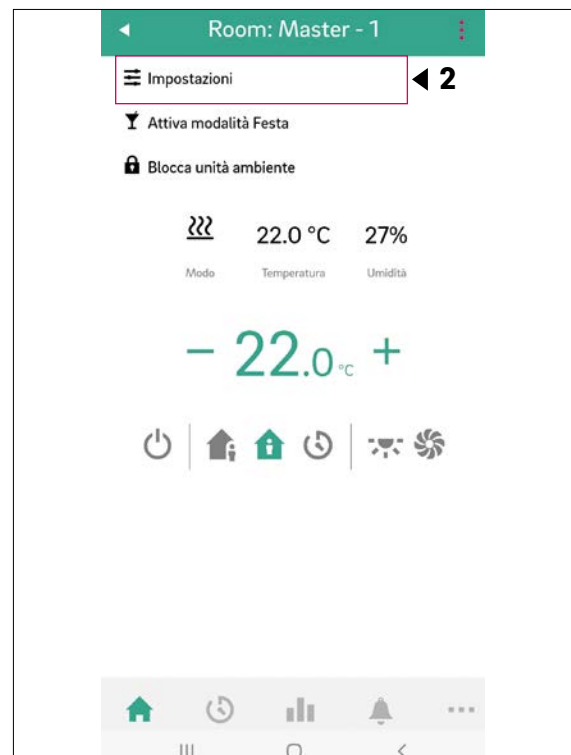
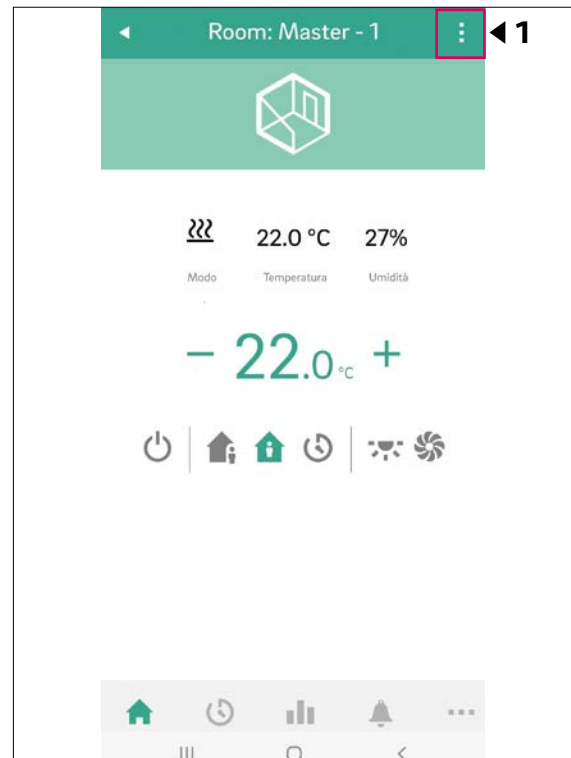
- OFF permanentemente disabilitato
- STANDBY disattivato fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario o fino alla modifica manuale del livello di energia. In questo caso viene applicata l'impostazione predefinita per il livello di energia RIDOTTO / NORMALE.

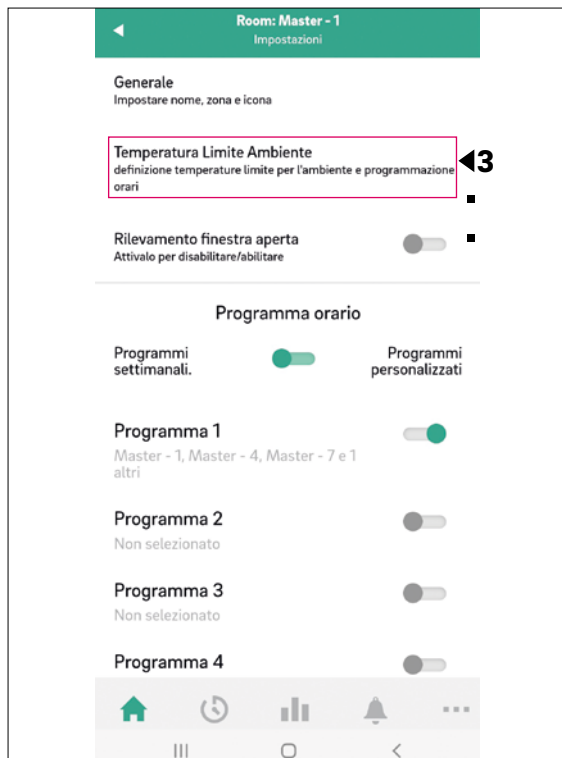
I fan coil RAUCLIMATE SILENT BREEZE possono essere impostati

- MIN / MED / MAX vengono gestiti nella modalità selezionata fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario o fino alla modifica manuale del livello di energia. In questo caso viene applicata l'impostazione predefinita per il livello di energia RIDOTTO / NORMALE.

Senza l'utilizzo dei timer, il ventilconvettore rimane nel livello energetico selezionato.

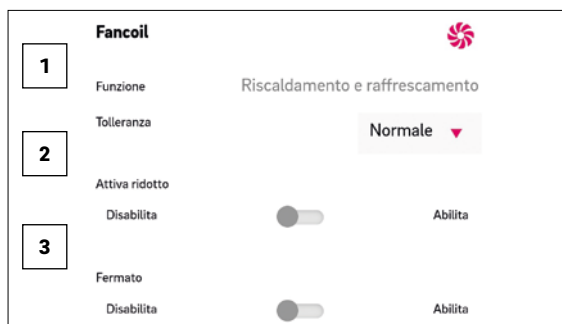
## 09.02.02 Impostazioni avanzate





A seconda della configurazione della stanza appaiono diverse opzioni di impostazione:

#### A) Impostazioni avanzate per ventilconvettori commutati



**1** Selezione della tolleranza del ventilconvettore: ECO, NORMALE, COMFORT.

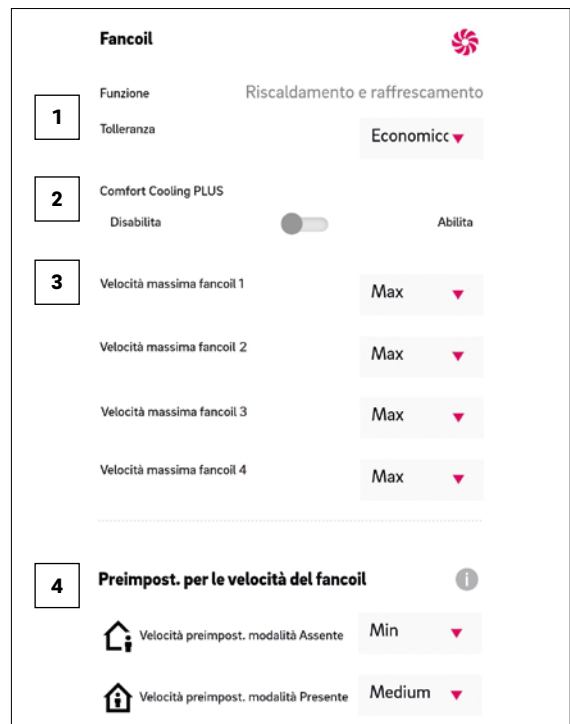
Il ventilconvettore si avvia quando la temperatura ambiente si discosta dal set point secondo questa logica ECO 1,5 °C / NORMALE 1 °C / COMFORT 0,5 °C

**2** Attivo Ridotto per abilitare/disabilitare ventilconvettori commutati in funzionamento RIDOTTO.

- Abilitato: il fancoil commutato è attivato in modalità NORMALE e RIDOTTO
- Disabilitato: il fancoil commutato è attivato in modalità NORMALE e spento permanentemente in modalità RIDOTTO

**3** Fancoil bloccato (Abilitato / Disabilitato) per la disattivazione permanente dei fancoil commutati.

#### B) Impostazioni avanzate per la modulazione Ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE o per una combinazione di un ventilconvettore commutato e più ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE



**1** Tolleranza: Selezione della tolleranza del ventilconvettore: ECO, NORMALE, COMFORT.

Il ventilconvettore si avvia quando la temperatura ambiente si discosta dal set point secondo questa logica ECO 1,5 °C / NORMALE 1 °C / COMFORT 0,5 °C.

**2** Comfort Cooling PLUS:

Attivazione di COMFORT COOLING Plus per aumentare il comfort in condizioni di umidità elevata per i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

**3** Max Speed Fancoil: Selezione della massima velocità del ventilatore possibile (MIN, MED, MAX) per Ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE.

I ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE assegnati alla stanza sono elencati individualmente (massimo 4) e possono essere modificati individualmente.

**4** Preimpostazioni per le velocità del fancoil: Preimpostazione dello stadio di velocità del ventilatore (STANDBY, MIN, MED, MAX) in livello di energia RIDOTTO (Modalità Assente) e NORMALE (Modalità Presente) per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE.



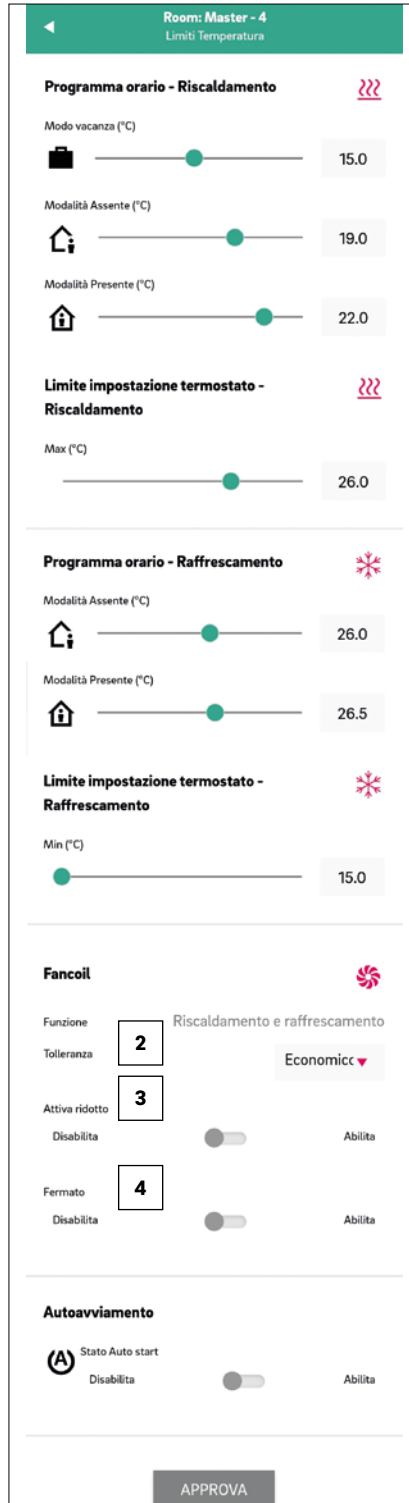
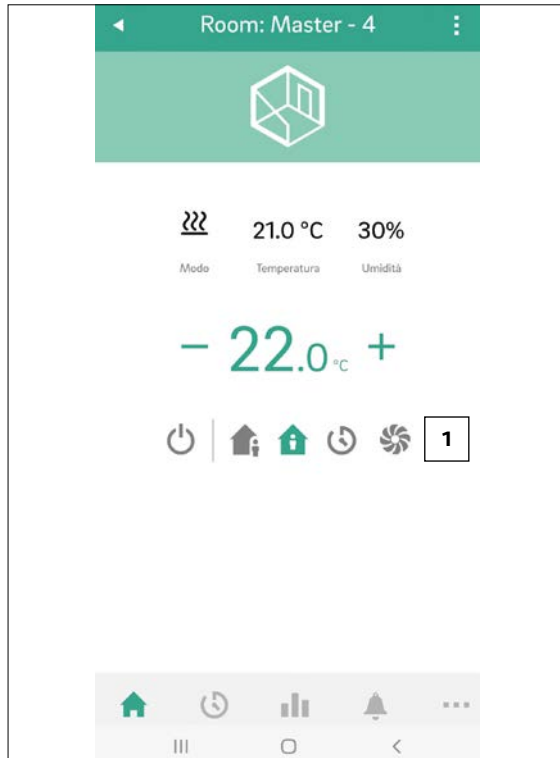
Se nelle preimpostazioni viene selezionato STANDBY (impostazioni predefinite), i ventilconvettori commutati e i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE sono disattivati in funzionamento RIDOTTO e/o NORMALE nello stato di base. Questa impostazione può essere temporaneamente sostituita nella pagina della stanza principale.

## 09.03 Pagine dell'app che utilizzano configurazioni di esempio

### Room Master-4

Configurazione:

- 1 x ventilconvettore commutatooil



**1** Cambia / Visualizza la modalità di funzionamento del Fan Coil

**2** Selezione Tolleranza fan coil (ECO, NORMALE, COMFORT)

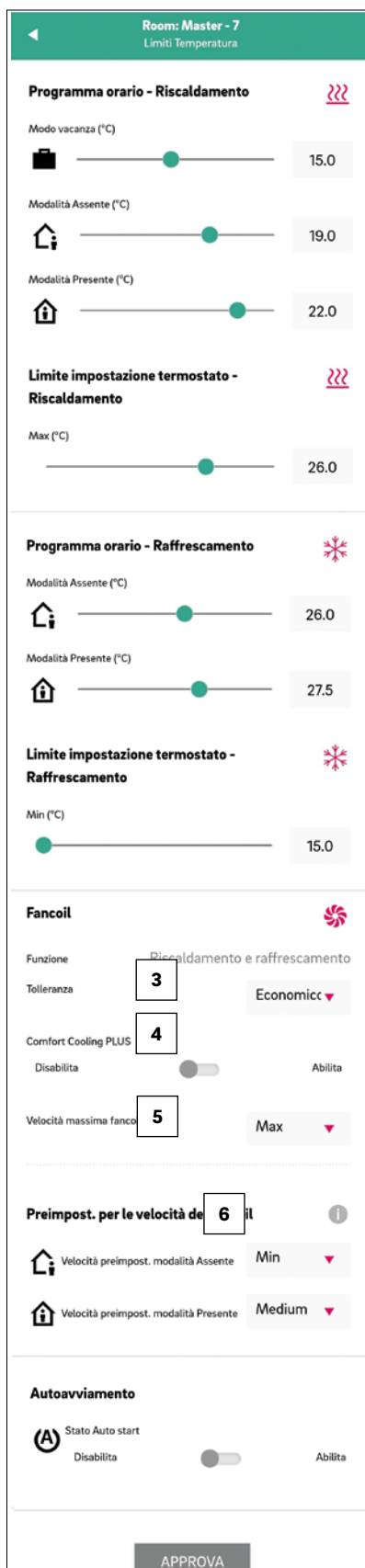
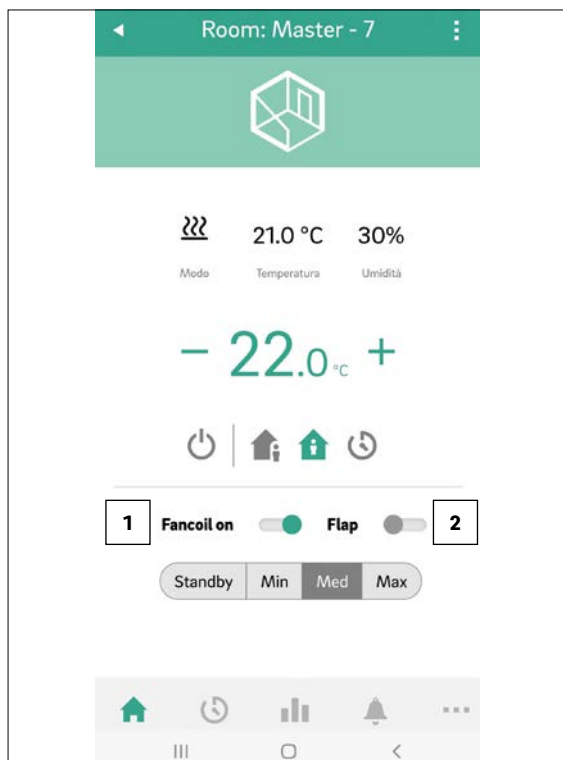
**3** Attivo Ridotto per attivare/disattivare i ventilconvettori commutati in funzionamento RIDOTTO, quando alla stanza è assegnato un solo ventilconvettore commutato

**4** Fancoil bloccato (Lock/Stop) per attivare/disattivare i fancoil commutati

## Room Master-7

Configurazione:

- 1 x ventilconvettore commutato
- 1 x ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE



1 Modifica/visualizzazione della modalità di **funzionamento del ventilconvettore** (OFF, STANDBY, MIN, MED, MAX)

2 Attivazione del **flap del Fan Coil** (On / Off) per passare dal flusso d'aria oscillante a quello fisso. Visualizzato solo per i ventilconvettori con controllo del flap.

3 Selezione **Tolleranza Fan Coil** (ECO, NORMALE, COMFORT)

4 Attivazione **Comfort Cooling PLUS** per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

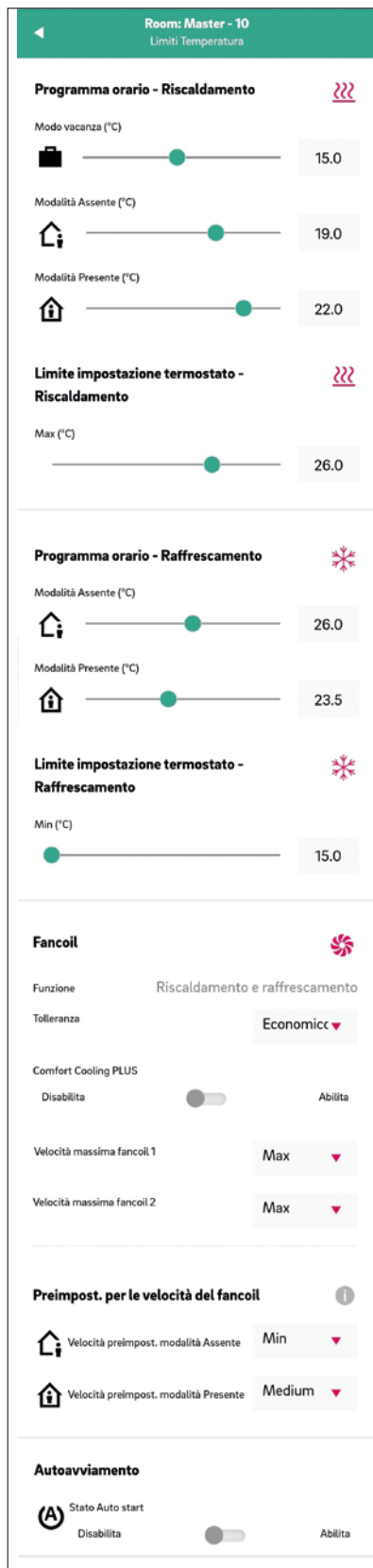
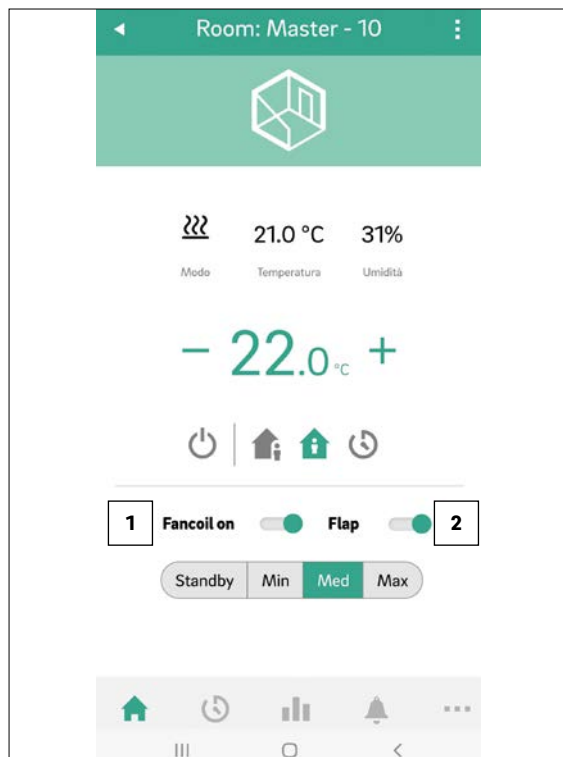
5 Selezione della massima velocità dell'aria possibile **Velocità massima Fancoil** (MIN, MED, MAX) per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

6 Preimpostazione dello stadio di velocità del ventilatore (STANDBY, MIN, MED, MAX) nel livello di energia **RIDOTTO** e **NORMALE** per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

## Room Master-10

Configurazione:

- 2 x ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE



1 Modifica/visualizzazione della **modalità di funzionamento del ventilconvettore** (OFF, STANDBY, MIN, MED, MAX)

2 Attivazione del **Flap del Fan Coil** (On / Off) per passare dal flusso d'aria oscillante a quello fisso. Visualizzato solo per ventilconvettori con controllo del flap.

3 Selezione **Tolleranza Fan Coil** (ECO, NORMALE, COMFORT)

4 Attivazione **Comfort Cooling PLUS** per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

5 Selezione della massima velocità dell'aria possibile **Velocità max Fancoil** (MIN, MED, MAX) per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE n°1 e fancoil n°2

6 Preimpostazione dello stadio di velocità del ventilatore (STANDBY, MIN, MED, MAX) nel livello di energia **RIDOTTO** e **NORMALE** per ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE

## 10 Funzionamento tramite unità ambiente con display

Le unità ambiente (regolatore ambiente con display a matrice LED dalla versione SW 1.7) consentono all'utente di effettuare le impostazioni di base per il funzionamento dei ventilconvettori:

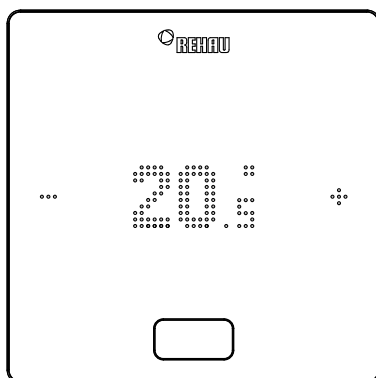
- Selezione dello stato di funzionamento del ventilconvettore ON, OFF e degli stadi di velocità del ventilatore STANDBY, MIN, MED, MAX
- Attivazione/disattivazione del flap del fan coil (on/off) per passare dal flusso d'aria oscillante a quello direzionale (se presente)

Inoltre, la modalità di funzionamento del sistema NEA SMART 2.0 può essere commutato tra riscaldamento, raffreddamento o commutazione automatica tra riscaldamento e raffreddamento sui controllori ambiente abilitati.

### 10.01 Funzionamento

#### Simbolo meno

- Ridurre la temperatura desiderata
- Voce di menu precedente



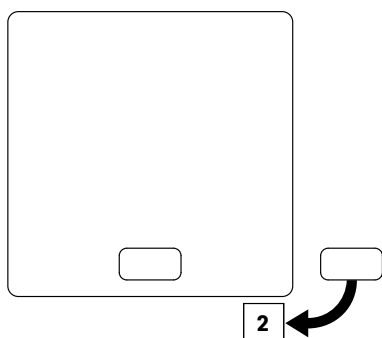
#### Simbolo più

- Aumentare la temperatura desiderata
- Punto del menu successivo

#### Tasto Home

- Attivare il display
- Punto del menu successivo
- Conferma

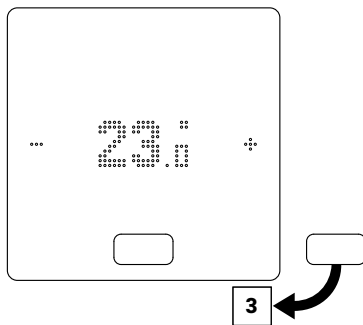
#### 1 Stato iniziale



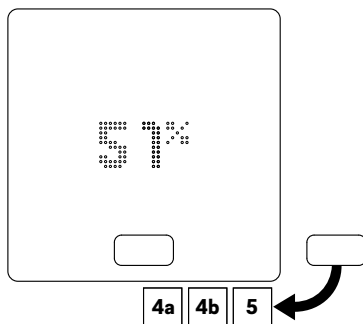


## 2 Visualizzazione della temperatura ambiente attuale e del setpoint

- Per visualizzare il setpoint (temperatura desiderata), premere + o – una volta. Ogni ulteriore pressione del tasto + o – aumenta o diminuisce il setpoint



## 3 Visualizzazione dell'umidità attuale per le unità ambiente con misurazione dell'umidità

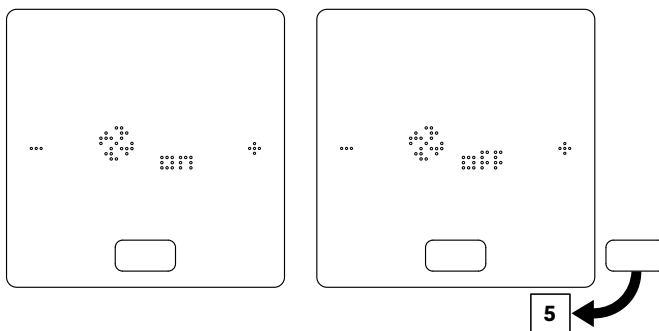


A seconda della configurazione, dopo aver premuto il pulsante HOME vengono visualizzate diverse opzioni di visualizzazione:

- 4a Stanza con ventilconvettore commutato
- 4b Stanza con ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinazione di ventilconvettore commutato e ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE
- 5 Stanza senza ventilconvettore

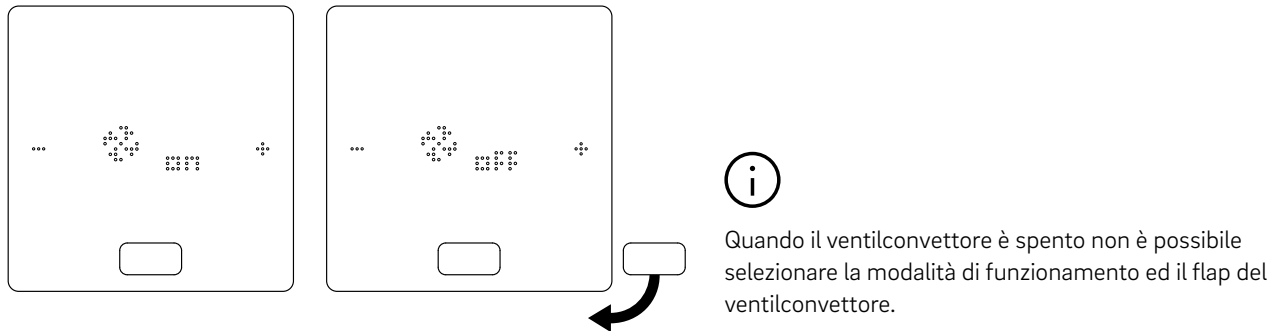
### 4a Stanza con ventilconvettore commutato

- Premendo + o – il ventilconvettore commutato viene avviato manualmente (ON) o arrestato (OFF)

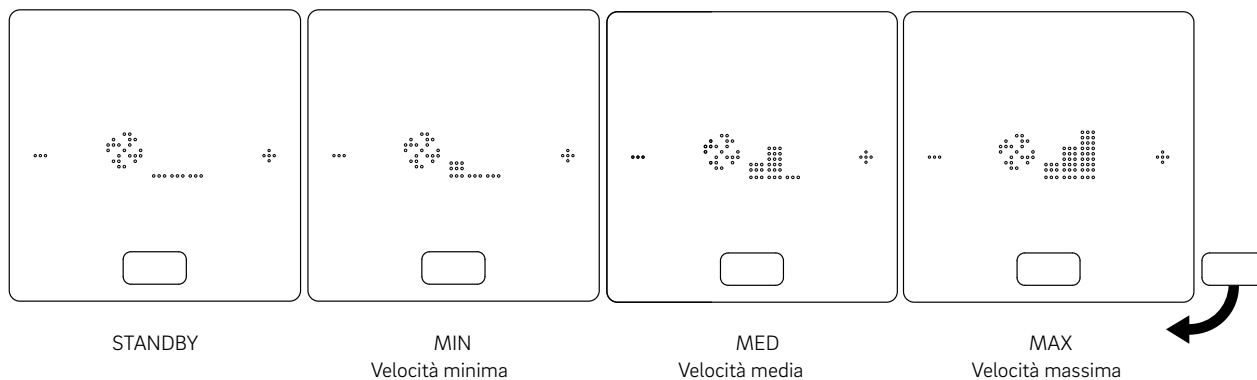


**4b Stanza con ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE o con una combinazione di ventilconvettore commutato e ventilconvettori modulanti RAUCLIMATE SILENT BREEZE**

- I ventilconvettori commutati e i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE sono permanentemente disattivati quando l'impostazione è OFF
- La commutazione si effettua premendo + o -



- La modifica della modalità di funzionamento del fan coil si effettua premendo + o -



I ventilconvettori commutati e i ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE possono essere

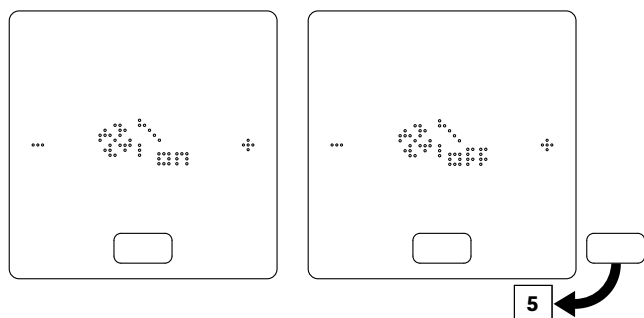
- OFF permanentemente disabilitato
- STANDBY disattivato fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario o fino alla modifica manuale del livello di energia. In questo caso viene applicata l'impostazione predefinita per il livello di energia RIDOTTO / NORMALE.

I ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE possono essere

- MIN / MED / MAX funzionano nella modalità selezionata fino all'arrivo del successivo punto di commutazione di un programma orario o fino alla modifica manuale del livello di energia. In questo caso viene applicata l'impostazione predefinita per il livello di energia RIDOTTO / NORMALE.

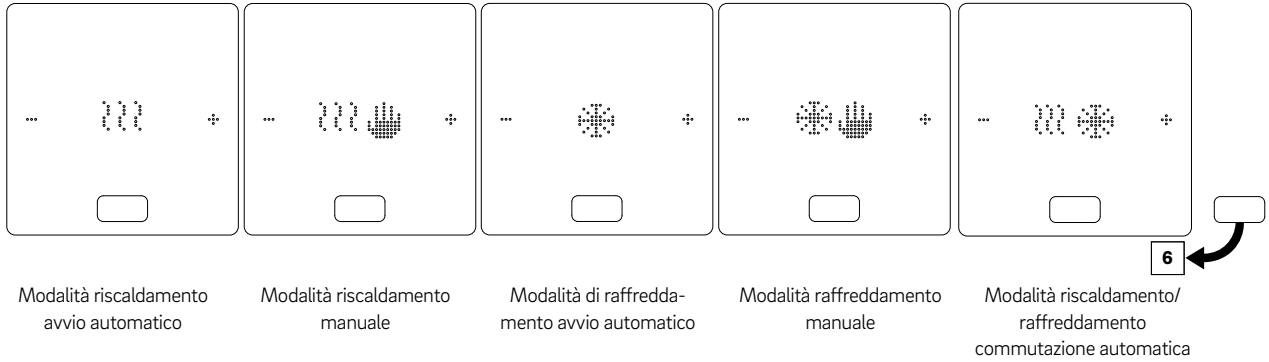
Senza l'utilizzo dei timer, il ventilconvettore rimane nel livello energetico selezionato

- Quando si utilizzano ventilconvettori RAUCLIMATE SILENT BREEZE con flap, è possibile commutare l'aletta tra flusso d'aria oscillante (ON) e fisso (OFF) premendo + o -



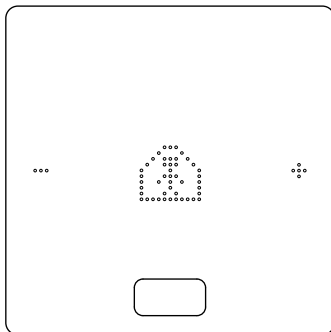
**5 Visualizzazione e commutazione della modalità operativa**

- L'attivazione della casella di controllo impostazioni di riscaldamento/raffreddamento sulla pagina di configurazione della stanza nell'area dell'installatore consente di cambiare la modalità di funzionamento (Riscaldamento, Riscaldamento manuale, Raffreddamento, Raffreddamento manuale, Automatico) del sistema tramite le unità di controllo ambiente abilitate di questa stanza.
- Se la casella di controllo delle impostazioni di riscaldamento/raffreddamento è stata attivata, vengono visualizzati i segni +/- per consentire la commutazione.
- La configurazione del sistema e le condizioni effettive determinano le modalità di funzionamento che possono essere selezionate da l'utente.



**6 Visualizzazione e commutazione dei livelli energetici**

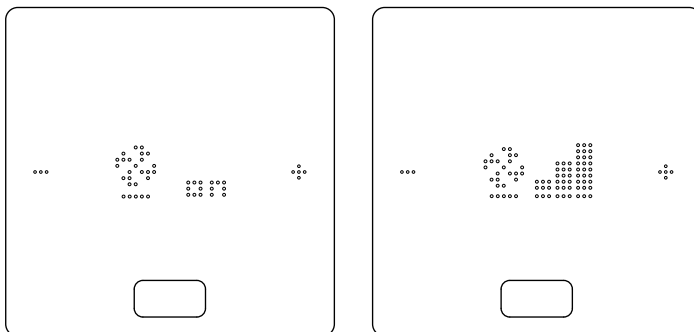
- Opzioni: Funzionamento normale, Funzionamento ridotto, Standby, Funzionamento automatico con timer, Modalità Party
- Il livello di energia può essere modificato premendo +/-



**10.02 Indicatore di stato**

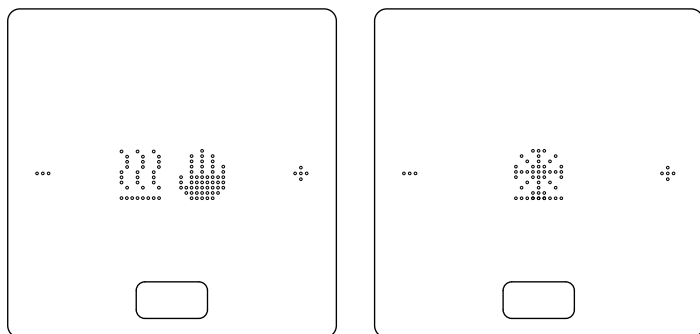
**10.02.01 Stato Fan Coil**

- L'indicatore di stato "Fan Coil in funzione" è indicato da un trattino basso sotto l'icona del ventilatore



### 10.02.02 Stato della modalità operativa

- Lo stato "Riscaldamento attivo" e "Raffreddamento attivo" è indicato da un segno di sottolineatura sotto l'icona di riscaldamento (onda) o di raffreddamento (cristallo di ghiaccio).

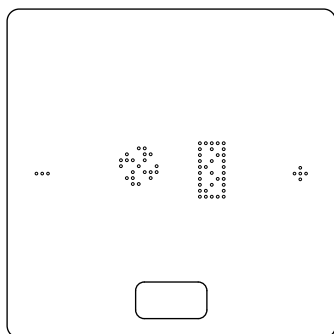


## 10.03 Messaggi

### 10.03.01 Indicatore pulizia filtro

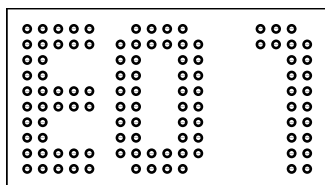
L'indicatore di pulizia del filtro avvisa l'utente di pulire il filtro.

Dopo aver pulito il filtro, premere il pulsante HOME per 5 secondi per reimpostare il messaggio.



- Prima di qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione è obbligatorio scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica posizionando l'interruttore principale dell'impianto su "OFF".
  - Attendere che i componenti si siano raffreddati per evitare ustioni.
  - Al termine dei lavori di manutenzione è necessario ripristinare lo stato originario del sistema
  - Osservare le istruzioni di sicurezza e di avvertenza contenute nel "Manuale di installazione e uso" del ventilconvettore.
-

### 10.03.02 Codici di errore sui controllori ambiente NEA SMART 2.0



Sul display del controller possono essere visualizzati i seguenti messaggi di errore specifici del fan coil.

Contattare l'installatore per risolvere il problema:

E 50 Errore di comunicazione tra base e ventilconvettore RAUCLIMATE SILENT BREEZE

E 51 Guasto al motore

E 52 Arresto Fan Coil – differenza tra la temperatura dell'aria e quella dell'acqua T2 troppo grande

E 53 Sensore temperatura acqua T2 difettoso (cortocircuito/interruzione)

E 54 T2 Temperatura dell'acqua troppo fredda per il riscaldamento o troppo calda per il raffreddamento

E 56 Fan Coil in modalità guasto





La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sull'esperienza e le conoscenze più recenti in merito, ma non costituisce alcun impegno. Condizioni di impiego ed esercizio particolari che esulano dalla nostra sfera di competenza escludono qualunque nostra responsabilità.

Raccomandiamo di verificare se il prodotto REHAU è adatto all'impiego da Voi previsto. La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti escono dal nostro controllo e sono dunque di Vostra completa responsabilità.

Qualora si dovesse considerare una nostra responsabilità, questa sarà limitata al valore della merce da noi fornita ed a Voi utilizzata. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostrespecifiche e condizioni generali di fornitura e pagamento.

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.