



**NEW!**



## Centraline climatiche

### Caratteristiche principali comuni ad entrambi i modelli:

- ✓ Display luminoso ad alto contrasto e retroilluminato con scritte a testo pieno e modalità grafica;
- ✓ Pittogramma del circuito idraulico selezionato con evidenza dello stato di attività dei relè;
- ✓ Assistente alla messa in funzione, con impostazioni guidate step-by-step;
- ✓ Memoria dati con statistiche e analisi grafica per un monitoraggio a lungo termine della temperatura esterna e di mandata impianto, funzione di controllo con memoria errori;
- ✓ Connessione CAN-Bus per il collegamento di più moduli idraulici;
- ✓ Possibilità di gestione remota e salvataggio dati grazie al sistema Connect (è necessario lo specifico Datalogger, non incluso);
- ✓ Fasce orarie selezionabili, con correttore della curva caratteristica, per funzionamento impianto modalità giorno, notte e comfort;
- ✓ Limite temperatura per disattivazione impianto giorno e notte;
- ✓ Impostazione curva caratteristica con pendenza lineare costante o variabile;
- ✓ Funzione di sicurezza antigelo e antibloccaggio giornaliera o settimanale;
- ✓ Impostazione della temperatura minima e massima mandata impianto;
- ✓ Funzione Comfort per riscaldamento veloce;
- ✓ Termostato ambiente (non incluso) °Caleon;
- ✓ Blocco menu attivabile contro cambiamenti di settaggio non voluti;
- ✓ Uscite 24 VDC per dispositivi esterni (es. °Caleon o attuatori);
- ✓ Dimensioni: 163 x 110 x 51 mm;
- ✓ IP 40 - classe di protezione II.

### MHCC - Centralina climatica

#### Gestione di un circuito miscelato e richiesta fonte di calore

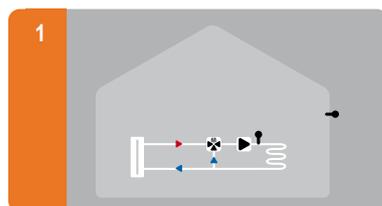
- ✓ 2 schemi di applicazione
- ✓ 3 ingressi per sonde PT1000;
- ✓ 1 ingresso per controllo remoto;
- ✓ 1 uscita 0-10V / PWM;
- ✓ 3 uscite relè 230V
- ✓ 1 uscita 24 VDC, fino 2 W

#### Comprende:

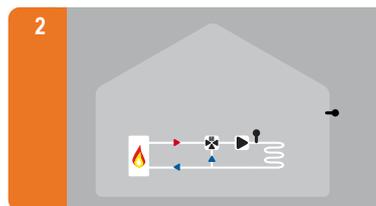
- ✓ 1 sonda di temperatura TT/S4 (PT1000) in silicone;
- ✓ 1 sonda di temperatura esterna TA/55 (PT1000);
- ✓ 1 sonda a contatto per tubo di mandata TR/S2 (PT1000).

Codice: **MHCC-24**

### Varianti idrauliche MHCC



Circuito miscelato



Circuito mix + caldaia (\*)

(\*) Il comando caldaia è 0-10V o PWM.

Per trasformare il segnale in contatto pulito utilizzare il relè esterno opzionale.

### LHCC - Centralina climatica

#### Gestione di impianti complessi, riscaldamento e raffrescamento, ACS con funzione antilegionella

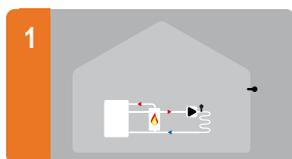
- ✓ Più di 22 schemi di applicazione, estendibili con funzioni aggiuntive selezionabili
- ✓ 6 ingressi per sonde PT1000;
- ✓ 1 ingresso per controllo remoto;
- ✓ 2 ingressi per sonde dirette di temperatura;
- ✓ 2 ingressi per sonde dirette di flusso;
- ✓ 2 uscite 0-10V / PWM;
- ✓ 4 uscite relè 230V;
- ✓ 2 uscite con contatto pulito;
- ✓ 1 uscita 24 VDC, fino 6 W

#### Comprende:

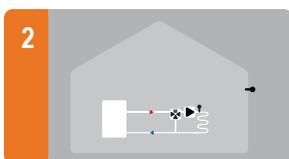
- ✓ 1 sonda di temperatura TT/S4 (PT1000) in silicone;
- ✓ 1 sonda di temperatura esterna TA/55 (PT1000);
- ✓ 1 sonda a contatto per tubo di mandata TR/S2 (PT1000).

Codice: **LHCC-24**

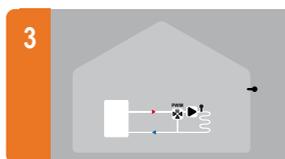
## Varianti idrauliche LHCC



1  
Circuito di riscaldamento e bruciatore



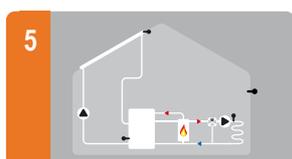
2  
Circuito di riscaldamento miscelato



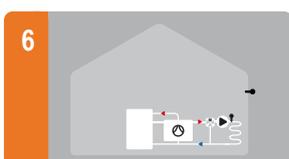
3  
Circuito di riscaldamento PWM miscelato



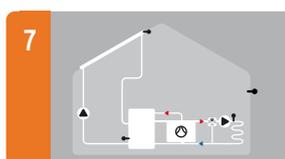
4  
Circuito di riscaldamento miscelato e bruciatore



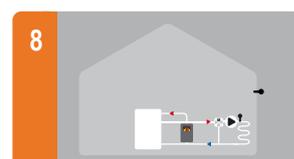
5  
Circuito di riscaldamento miscelato, bruciatore e solare



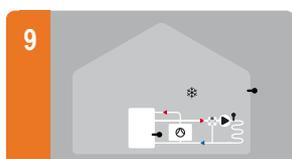
6  
Circuito di riscaldamento miscelato e pompa di calore



7  
Circuito di riscaldamento miscelato, pompa di calore e solare



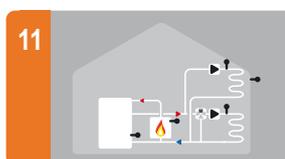
8  
Circuito di riscaldamento miscelato e caldaia a combustibile solido



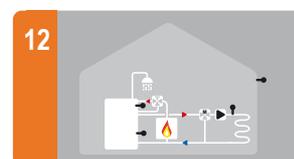
9  
Circuito di riscaldamento miscelato, pompa di calore e funzione di raffreddamento



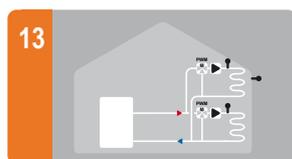
10  
2 circuiti di riscaldamento, serbatoio acqua combinato, valvola ACS e bruciatore



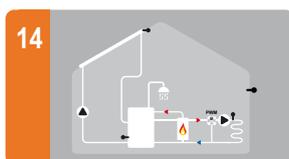
11  
Circuito di riscaldamento miscelato, circuito di riscaldamento diretto e bruciatore



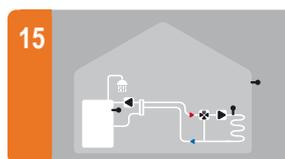
12  
Circuito di riscaldamento miscelato, valvola ACS e bruciatore



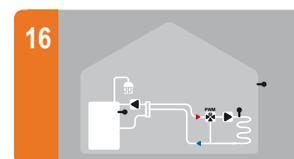
13  
2 circuiti di riscaldamento PWM miscelati



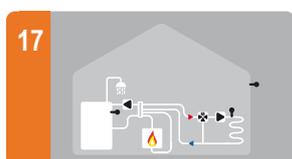
14  
Circuito di riscaldamento miscelato PWM, ACS, solare, bruciatore e valvola di zona



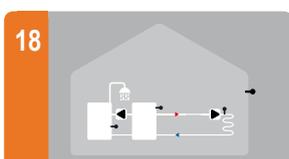
15  
Circuito di riscaldamento miscelato e caldaia a combustibile solido



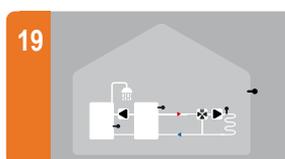
16  
Circuito di riscaldamento PWM miscelato e caldaia a combustibile solido



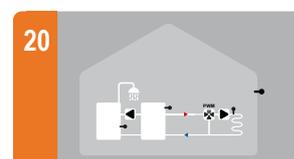
17  
Circuito di riscaldamento miscelato, caldaia a combustibile solido e bruciatore



18  
Circuito di riscaldamento diretto, ACS e trasferimento di calore



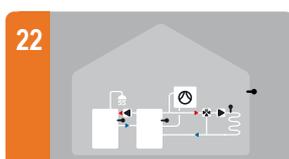
19  
Circuito di riscaldamento miscelato, ACS e trasferimento di calore



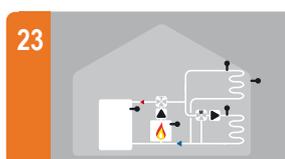
20  
Circuito di riscaldamento miscelato PWM, ACS e trasferimento di calore



21  
Circuito di riscaldamento miscelato, ACS, trasferimento di calore e bruciatore



22  
Circuito di riscaldamento miscelato, ACS, trasferimento di calore e pompa di calore



23  
Circuiti di riscaldamento miscelato e diretto, caldaia a combustibile solido

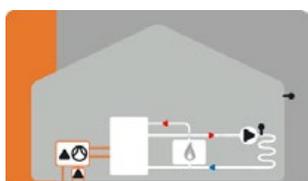


- ✕ valvola
- ▲ pompa
- sonda
- circuito di riscaldamento
- ☀ fonte di calore
- ⚙ bollitore
- ⚙ bollitore ACS
- ⚙ scambiatore
- ⚙ miscelatrice
- ⚙ pompa di calore
- ⚙ collettore circ. riscaldam.

## LHCC: funzioni aggiuntive per l'estensione degli schemi predefiniti

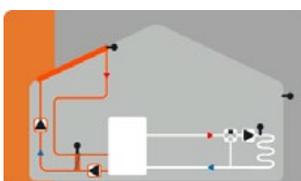
Gli schemi preimpostati possono essere ampliati in modo semplice e flessibile, tramite i contatti liberi. Se la centralina dispone di più uscite relé rispetto a quelle necessarie per lo schema scelto, i relé rimasti liberi possono essere usati per attivare altre funzioni aggiuntive. Alcuni esempi delle funzioni gestibili attraverso i relé liberi:

Schema 1 +



Serbatoio combinato con circuito di riscaldamento diretto con le funzioni aggiuntive pompa glicole e compressore

Schema 2 +



Serbatoio combinato con circuito di riscaldamento miscelato con le funzioni aggiuntive solare e scambiatori di calore

Schema 8 +



Serbatoio combinato oppure serbatoio buffer con circuito di riscaldamento miscelato con le funzioni aggiuntive bruciatore e pompa del boiler



**NEW!**



## Termostato ambiente °Caleon

Elegante centralina per ambienti con pannello touch capacitivo TFT per un comodo controllo remoto del sistema di riscaldamento. Modalità di funzionamento Normale, Turbo, Eco e Off con specifica temperatura di setpoint. Programma vacanza. Fino a 8 fasce orarie di riscaldamento giornalieri selezionabili.

Connessione CAN bus per sistema Connect, con salvataggio dati su MicroSD via datalogger Connect.

### Caratteristiche principali:

- ✓ Per centraline climatiche 24 VDC: MHCC e LHCC
- ✓ Sonda temperatura ambiente 0÷60 °C, risoluzione di 0.1 °C
- ✓ Sonda umidità relativa 0÷100%, risoluzione di 0.1%
- ✓ Orari di riscaldamento giornalieri: 8 per ambiente / zona
- ✓ Connessione CAN bus per sistema Connect
- ✓ Display TFT da 2.8" con copertura in vetro e pannello capacitivo tattile
- ✓ Dimensioni: 75 x 95 x 19 mm;
- ✓ Consumo: 0,5-1,0 W;
- ✓ IP 20.

Codice: **RC30**



## Versione °Caleon Clima con gestione del sistema di raffrescamento (in combinazione con centralina LHCC).

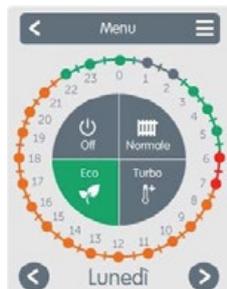
### Caratteristiche aggiuntive:

- ✓ Modalità raffrescamento
- ✓ Uscite di commutazione: 2x 0-10V

Codice: **RC35**



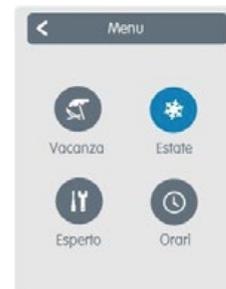
Schermata informativa



Interfaccia intuitiva per la programmazione oraria settimanale



Modalità di funzionamento salva-energia con temperatura ridotta



Riscaldamento e raffrescamento (°Caleon Clima)

**NEW!**



## Cavo °Caleon

Cavo Bus con tela di schermatura in rame per la connessione del termostato ambiente °Caleon alla centralina. 6 fili intrecciati a coppie: 3 x 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>. Disponibile per lunghezze al metro.

Codice: **CABLE-CALEON**



## Sonda di temperatura ad immersione

Sonda di temperatura PT1000, in PVC, per centraline climatiche. Lunghezza 4 m.

Codice: **TT/P4**



## Sonda di temperatura esterna

Sonda di temperatura esterna PT1000 per centraline climatiche.

Codice: **TA/55**



## Sonda di temperatura a contatto

Sonda di temperatura PT1000, in PVC, per tubo di mandata per centraline climatiche. Lunghezza 4 m.

Codice: **TR/P4**

**NEW!**



## Sonda di temperatura ad immersione

Sonda di temperatura PT1000, in PVC, per AHC40. Lunghezza 3 m, con connettore 3,5 mm.

Codice: **TF/PT**



CE

### Servomotore M21

Servomotore a 3 punti per valvola miscelatrice. Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min., coppia 5 Nm. Alimentazione 230V. IP42.

Codice: **M21**

### Servomotore M41

Servomotore a 3 punti per valvola miscelatrice. Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min., coppia 5 Nm. Alimentazione 24V AC. IP42.

Codice: **M41**

### Servomotore proporzionale M51

Servomotore proporzionale per valvola miscelatrice. Segnale di comando 0-10V / 2-10V, 0-20 mA / 4-20 mA. Bidirezionale, reversibile con interruttore limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min., coppia 5 Nm. Alimentazione 24V DC o 24V AC. IP42.

Codice: **M51-05**



NEW!



CE

### ACC30 - Servomotore a punto fisso

Servomotore per valvola miscelatrice con controllo elettronico della temperatura del flusso a punto fisso. Bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min., coppia 6 Nm. Alimentazione 230V. Grado di protezione IP42.

- ✓ Temperatura obiettivo regolabile da 5 a 95°C;
- ✓ Configurazione guidata al primo avvio con interfaccia multilingua;
- ✓ 4 schemi idraulici selezionabili;
- ✓ Display OLED reversibile con visualizzazione dello schema idraulico e informazioni principali;
- ✓ Tastierino con pulsanti capacitivi;
- ✓ Senso di rotazione in apertura/chiusura selezionabile orario o antiorario;
- ✓ Parametri operativi personalizzabili;
- ✓ Modalità di funzionamento riscaldamento o raffrescamento;
- ✓ Junction box per una facile connessione delle sonde;
- ✓ Lettura della temperatura attraverso sonda Pt1000 (ø4x40 mm, lunghezza 1 m, inclusa) ad immersione o con kit di fissaggio a contatto al tubo.

Codice: **ACC30**



NEW!



CE



### AHC40 - Centralina climatica avanzata con servomotore integrato

Moderna centralina climatica con servomotore integrato, appositamente studiata per i gruppi pompa Modvlvs e le valvole miscelatrici accessorie. Consente, attraverso la scelta della curva climatica desiderata una precisa regolazione del circuito miscelato ottimizzando il consumo energetico.

Servomotore bidirezionale, reversibile con interruttore, limitato ad un angolo di manovra di 90°, 2 min., coppia 6 Nm. Alimentazione 230V. Grado di protezione IP42.

#### Alcune tra le funzioni principali:

- ✓ Configurazione guidata al primo avvio con interfaccia multilingua;
- ✓ 2 schemi idraulici selezionabili;
- ✓ Display OLED reversibile con visualizzazione dello schema idraulico e informazioni principali;
- ✓ Modalità di funzionamento riscaldamento o raffrescamento;
- ✓ Junction box per una facile connessione delle sonde
- ✓ Programma settimanale con fasce orarie, funzioni Party, Eco e modalità vacanza;
- ✓ Selezione automatica estate/inverno;
- ✓ Regolazione della temperatura attraverso curve climatiche (0,2+2,6);
- ✓ Controllo del circuito di riscaldamento con limite della temperatura massima per impianto sottopavimento;
- ✓ Protezione antigelo e programma antibloccaggio circolatore;
- ✓ Ottimizzazione della regolazione impianto con il comando remoto RCD2 (opzionale);
- ✓ n.2 sonde Pt1000 (ø4x40 mm, lunghezza 1 m, incluse) ad immersione o con kit di fissaggio a contatto al tubo;
- ✓ Sonda temperatura esterna inclusa.

Codice: **AHC40**



NEW!

CE



## Comando remoto RCD2

RCD2 è il comando remoto del sistema di riscaldamento, progettato per impostare in modo semplice e confortevole la temperatura ambiente e la modalità operativa della centralina climatica AHC40.

La collocazione ideale è al centro dello spazio abitativo, dove si riscontrano le condizioni climatiche più significative dell'edificio.

L'ampio display con retroilluminazione, mostra informazioni su temperature e modalità operativa. E' possibile inoltre impostare funzioni personalizzate come Party, Eco, riscaldamento ACS.

### Alcune tra le funzioni principali:

- ✓ Gestione riscaldamento ambiente attraverso la programmazione orari selezionata sulla centralina climatica;
- ✓ Impostazione della temperatura giornaliera e riduzione notte;
- ✓ Funzione *Party* ed *Eco* con tempo di durata regolabile;
- ✓ Notifica della richiesta intervento utente e segnalazione guasti;
- ✓ Sincronizzazione automatica con la centralina climatica;
- ✓ Alimentazione attraverso la connessione bus alla centralina climatica;
- ✓ Dimensioni: 82,7 x 125,7 x 17 mm;
- ✓ Consumo: I = 8 mA; P = 0,1 W;
- ✓ IP 30.

Codice: **RCD2**

CE



## Termostato BRC

Termostato bimetallico unipolare con contatto in interruzione o commutazione.

Il fissaggio del termostato è realizzato mediante fascetta a molla per una tenuta costante che assicura la buona aderenza alla tubazione. Omologazione ENEC.

- ✓ Campo di regolazione: 20+90°C;
- ✓ Differenziale: 8 ± 3 K (regolabile);
- ✓ Portata sui contatti: 16 (2,5) A / 250 V AC;
- ✓ Grado di protezione IP20.

Codice: **BRC**