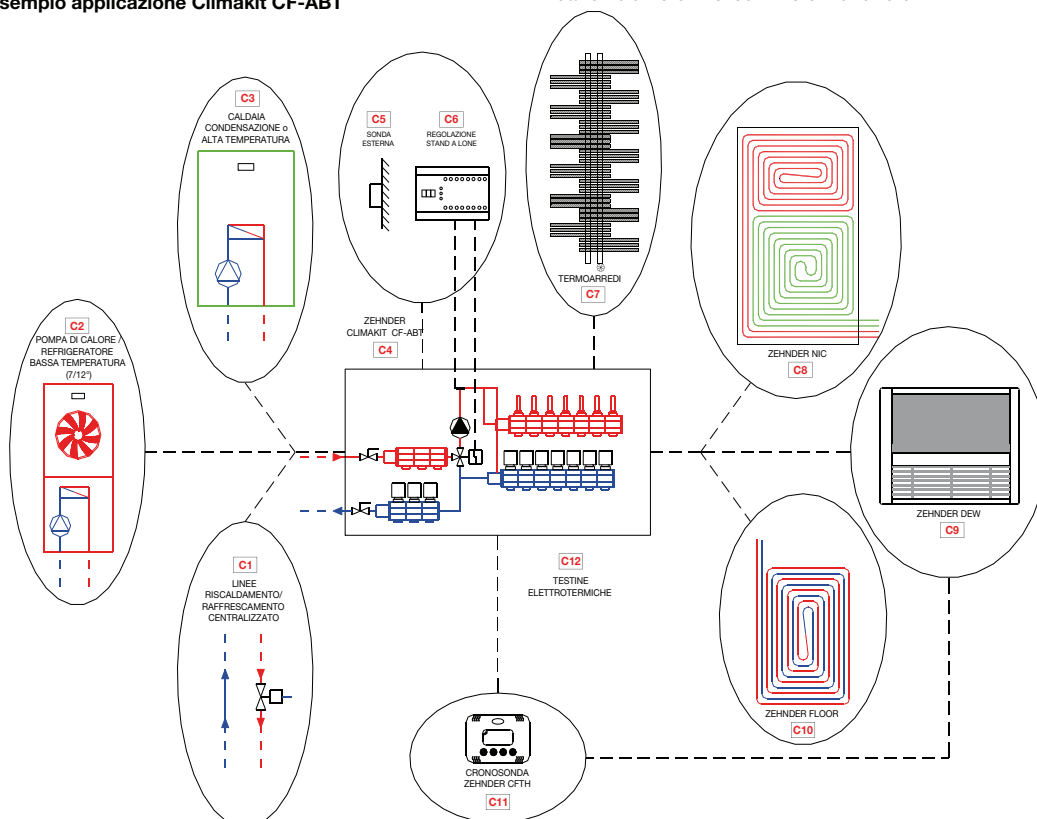


Il ClimaKit CF-ABT è studiato per le applicazioni a pannelli radianti in riscaldamento ed in raffrescamento in cui sono previsti dei termo arredi in alta temperatura. Nella stagione invernale la produzione dell'acqua calda, avviene ad alta temperatura e viene miscelata tramite una valvola a tre vie con segnale di comando 0-10V; nella stagione estiva l'acqua refrigerata è prodotta a bassa temperatura. Questo modulo permette la regolazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna in inverno ed a punto fisso nella stagione estiva. Gli attuatori elettrotermici sono dotati di microinterruttore di fine corsa per l'attivazione del circolatore dell'impianto.

Il ClimaKit CF-ABT prevede:

- Gruppo di miscelazione/distribuzione (collettore alta temperatura fino a 3 vie, circolatore, valvola miscelatrice con segnale 0-10V, collettore di distribuzione bassa temperatura fino a 10 vie);
- Cronosonda Zehnder CFTH per il controllo della temperatura e dell'umidità nei vari locali:
 - Funzioni cronosonda:
 - Gestione sia del riscaldamento che del raffrescamento;
 - Display grafico retroilluminato;
 - Visualizzazione Temperatura Ambiente;
 - Visualizzazione Umidità Ambiente;
 - Impostazione Set Temperatura Ambiente;
 - Impostazione 5 programmi orari generali;
 - Selezione programmi orari funzionamento;
 - Abilitazione/Disabilitazione zona;
 - Funzionamento Manuale/Prog.Orari (Temp.);
 - Funzionamento Manuale/Prog.Orari (Deum.);
 - Riduzione di temperatura per il mantenimento (riduzione notturna);
 - Limiti per Set di Temperatura (es.: +/- 3°C);
 - Blocco totale tastiera;
 - Blocco Menù;
 - Limite sicurezza anticondensa (Chiusura del circuito radiante quando il punto di rugiada supera un limite di sicurezza; limite impostabile)
 - Elaborazione punto di rugiada;
 - Relé a bordo per il comando delle valvole elettrotermiche;
 - Relé a bordo per la gestione del deumidificatore Zehnder Dew;
 - Centralina per la gestione di:
 - Miscelatrice 0-10V;
 - Pompa impianto radiante;
 - On/Off caldaia;
 - On/Off refrigeratore;
 - Compensazione climatica della temperatura di mandata nella stagione invernale;
 - Regolazione a punto fisso della temperatura di mandata nella stagione estiva;
 - Deumidificatore da incasso Zehnder Dew 200P completo di controcassa e griglia o in alternativa deumidificatore canalizzabile Zehnder Dew 200;
- Attuatori elettrotermici con microinterruttore

Esempio applicazione ClimaKit CF-ABT



| | Descrizione | Codice articolo |
|-----|--|-------------------------|
| C1 | Produzione centralizzata dell'acqua calda e fredda per la climatizzazione; è obbligatoria la miscelazione poiché la produzione avviene ad alta temperatura in inverno ed a bassa temperatura nella stagione estiva. | --- |
| C2 | La produzione dell'acqua fredda per la climatizzazione avviene con refrigeratore a bassa temperatura (7/12°C). | --- |
| C3 | La produzione dell'acqua calda avviene tramite caldaia a condensazione senza compensazione climatica o caldaia ad alta temperatura ; | --- |
| C4 | Modulo di distribuzione ClimaKit. | |
| C5 | Sonda esterna | 01 000 178 |
| C6 | Regolazione elettronica per la gestione della valvola miscelatrice, del circolatore, della caldaia e del refrigeratore o della valvola di intercettazione delle linee principali. | 01 000 266 |
| C7 | Termoarredi collegati e dimensionati per l'alta temperatura. | --- |
| C8 | Pannelli radianti in cartongesso per soffitto o parete Zehnder Nic | Cfr. Zehnder Nic |
| C9 | Deumidificatore per il controllo dell'umidità ambiente; può essere di tipo canalizzabile (Zehnder Dew 200) o da incasso a parete (Zehnder Dew 200P). | Cfr. Zehnder Dew |
| C10 | Pannelli radianti a pavimento Zehnder Floor. | Cfr. Zehnder Floor |
| C11 | Cronosonda Zehnder CFTH per la gestione della temperatura e dell'umidità ambiente dei locali in cui è installato. Questa cronosonda è dotata di una particolare funzione per il controllo del punto di rugiada. | 01000242 |
| C12 | Testine elettrotermiche per il controllo del flusso dell'acqua all'interno dei terminali radianti. | Cfr. sezione Collettori |

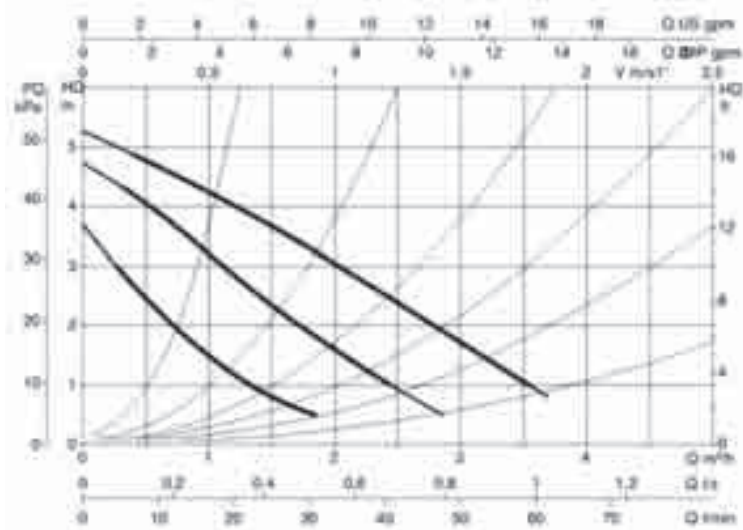
Fornitura ClimaKit CF-ABT

Il gruppo di miscelazione e distribuzione ClimaKit CF-ABT è composto da:

- valvole a sfera intercettazione mandata/ritorno alta temperatura,
- termometro alta temperatura;
- detentori circuiti alta temperatura;
- circolatore a rotore bagnato;
- valvola miscelatrice con segnale di comando 0-10V;
- termostato di sicurezza;
- sfianto aria automatico;
- termometro mandata/ritorno bassa temperatura;
- by-pass circuito secondario;
- valvole a sfera intercettazione pompa;
- regolazione KVS;
- flussimetri con regolazione collettore bassa temperatura;
- detentori vie bassa temperatura;
- carico/scarico impianto Euroconus ¾;
- coibentazione collettore;
- coibentazione gruppo miscelazione;
- cassetta sp.90mm verniciata;
- Dimensioni cassetta 1200 x x 90 mm;

| | |
|-----------------------------------|---|
| Marca: | DAB |
| Modello: | VA 55/130 |
| Funzionamento: | 3 velocità |
| Campo di funzionamento: | Min 0,5 m³/h Max 3,5 m³/h |
| Campo di temperatura del liquido: | -10°C a +110°C |
| Liquido: | Pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max 30%). |
| Massima pressione di esercizio: | 10 bar (1000 kPa). |
| Installazione: | con l'asse motore orizzontale |

| Modello | Alimentazione 50 Hz | Interasse mm | Attacchi | Dati Elettrici | | | Minima pressione di battente | | |
|-----------|------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|------|------------------------------------|-----|----------------------|
| | | | | Velocità | P1 Max W | In A | Condensatore µF | Vc | |
| VA 55/130 | 1X230 V~ | 130 | 1" F | 3 | 82 | 0,36 | 2,5 | 450 | t° + 90°C m.c.a. 1,5 |
| | | | | 2 | 64 | 0,29 | | | |
| | | | | 1 | 45 | 0,2 | | | |



Caratteristiche pompa ClimaKit C-ABT / ClimaKit C-ABT 0-10V / ClimaKit CF-ABT

Modello: 25-55/130
 Funzionamento: velocità variabile
 Campo di funzionamento: Min 0,5 m³/h
 Max 3 m³/h
 Pressione minima di aspirazione: 0,3 bar a 95°C
 Campo di temperatura del liquido: +2°C a +95°C
 Liquido: Pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max 40%)
 Massima pressione di esercizio: 6 bar (600 kPA).
 Tensione di alimentazione: 230V (-10%;+6%)
 Frequenza: 50Hz
 Protezione: IP54
 Classe di isolamento: H

