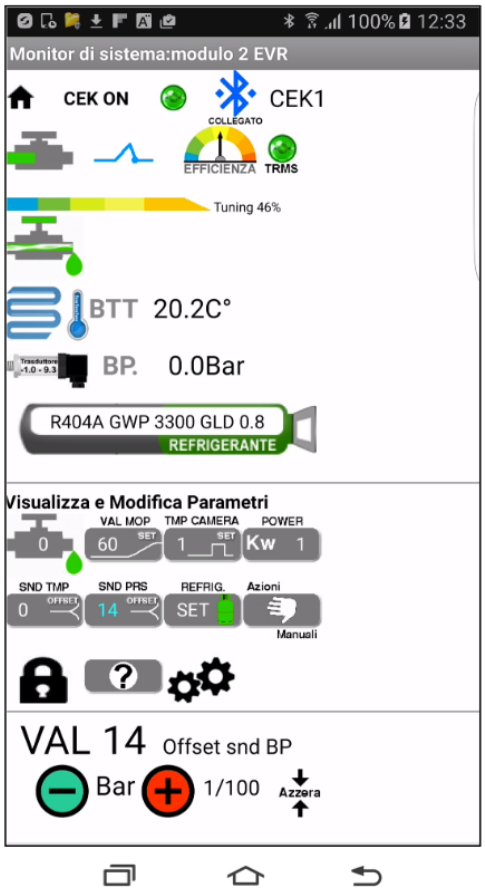
CEK Refrigerazione 4.0

Veloce affidabile e smart

Vero avanzamento nello stato dell'arte nel controllo del flusso di refrigerante



La nuova tecnologia di laminazione permette l'eliminazione di: ricevitori di liquido, capillari, termostatiche classiche o elettroniche e la riduzione di refrigerante fino all'80%.
Si possono ottenere risparmi energetici fino al 47% per transitorio di regolazione.
IL controllo del flusso è eseguito da una semplice elettrovalvola di intercettazione per refrigerante senza ausilio di ugelli.
Dotato di un software che compie un giro di programma in 47 Millisecondi, ha una reattività di regolazione superiore a tutti i sistemi presenti sul mercato.
-Doppia alimentazione batterie di evaporazione per taglie oltre i 10Kw
-Possibilità di doppia sonda in batteria per regolazione sulla media sonde
-Mai più ritorni di liquido verso il compressore a -40 di evaporazione.
-Tabelle pressione temperatura refrigerante trasmesse direttamente dall'applicazione APP
Il modulo non necessita di aggiornamenti ai nuovi refrigeranti.
Utilizzabile con tutti i refrigeranti classici o di nuova generazione in quanto non influenzato da eventuali gilde presenti ed è in grado di funzionare perfettamente con la sola sonda di pressione e con modulo 2 EVR a potenza ridotta del 40% anche senza la sonda di pressione

Il modulo CEK di laminazione è ora disponibile per costruttori, installatori e manutentori.

DETTAGLIO PRODOTTO

Questa tecnologia (CEK) Control Evaporation knowing viene utilizzata dal 2003 sulla produzione degli apparecchi Proclimatic.

Abbiamo racchiuso questa esperienza in un unico modulo da barra din ad un costo veramente competitivo rispetto agli altri sistemi di laminazione ma con un plus valore aggiunto di funzioni non presenti su altri. Utilizza una comune elettrovalvola senza ausilio di ugelli o di interposti componenti.

Non operando con la classica retroazione del surriscaldamento, comune a tutti gli altri sistemi, ma utilizzando il nuovo concetto BDAIR, vi permetterà di sfruttare tutto lo sviluppo in mt della batteria di scambio alimentando tutti i ranghi in uguale misura e senza rischi di ritorni di liquido al compressore, In più offre risparmi energetici di sicuro interesse.

La presenza del nuovo concetto di laminazione BDAIR è dimostrata dal fatto che è l'unico sistema nel controllo di flusso di refrigerante in grado di funzionare con la sola sonda di pressione. L'assenza della sonda di temperatura batteria non pregiudica la piena efficienza di resa e mantiene la condizione di assenza di ritorni di liquido verso il compressore.

Dall' acronimo **BDAIR**, Il nuovo concetto di funzionamento è basato sulla **determinazione balistica previsionale della quantità di refrigerante iniettato.**

Grazie all'interfaccia APP su android sono necessari pochi parametri per ottenere la massima efficienza del vostro impianto di refrigerazione bilanciando capacità compressore con capacità della batteria di scambio.

Il modulo CEK non è solo un sistema di controllo di flusso di refrigerante ma anche un ottimo strumento di misura e analisi dell'impianto su cui è installato.

Grazie alla lettura della temperatura di batteria tramite app android, in ogni istante saprete il risultato finale della funzione di scambio e potrete ottenere il massimo rendimento COP del vostro sistema di refrigerazione. Utilizzando la lettura temperatura batteria e modificando l'alimentazione refrigerante troverete sempre il giusto rapporto tra compressore e batteria installati per ottener il massimo COP.

Il glide spesso presente nella nuova generazione di refrigeranti non comporterà alterazioni di funzionamento come di norma succede nei sistemi con regolazione del flusso a surriscaldamento.

Altre aziende stanno già utilizzando questo sistema su impianti da 120Kw in bassa temperatura e 160 Kw a temperatura normale riscontrando la maggiore efficienza di funzionamento, riduzione i tempi di installazione, tempi di collaudo e i relativi costi.

Montare un sistema di laminazione CEK aumenta la sicurezza intrinseca dell'impianto di refrigerazione, permette di costruire impianti a basso impatto ambientale, di ridurre i consumi energetici tradizionali con un costo d'installazione inversamente proporzionale alla potenza dell'impianto.

NOTE

Eliminazione del ricevitore di liquido per ottenere una riduzione di refrigerante fino all'80% delle cariche tradizionali

L'esclusione del ricevitore di liquido aumenta il sotto raffreddamento di fine condensazione ma senza perdita di pressione, aumentando il rendimento entalpico

Per impianti oltre i 10 Kw si usa il modulo con gestione 2 evr per evitare il colpo di ariete di valvole troppo grosse e comandate con logica on/off. Quando si utilizza il modulo 2 evr è possibile refrigerare fino al 60% di potenza disponibile

in caso di rottura della sonda di pressione.

Il modulo Cek garantisce sempre in caso di rottura della sonda di batteria di avere una portata di refrigerante al 100% a temperatura di funzionamento, in altre circostanze il suo funzionamento e paragonabile a quello di un
capillare

Tutte le uscite per gli azionamenti comando EVR sono supportate da relè SSR da 1 amp a 220 v garantendo una qualità di contatto senza limitazione di manovre.