

The Hisense logo is positioned in the upper left corner of the page. It features the brand name in a bold, white, sans-serif font, with a small orange square to the left of the letter 'H'. The background of the entire page is a photograph of a modern, minimalist living room with a white sofa, a coffee table, and ottomans, set against a backdrop of a bright blue sky with scattered white clouds and a view of the ocean. A large, semi-transparent white arc curves across the top and right sides of the image, framing the scene.

Hisense

Climatizzatori 2006

Tecnologia INVERTER, la vostra saggia scelta

Introduzione



Hisense Air-Conditioner Co.,Ltd è un'Azienda di elevatura mondiale nella produzione di condizionatori d'aria per uso domestico, che è stata fondata nel 1996 con l'investimento dal Hisense Group e introduzione della tecnologia INVERTER. Fino ad oggi, Hisense Air-Conditioner Co.,Ltd ha sviluppato 2 locali produttivi. Il primo locale di produzione, che è situato a Pindu della provincia di Qingdao, ha una superficie di 500,000 metri quadrati e con un'area edificata di circa 250,000 metri quadrati, ed inoltre è riconosciuta come la più grande ed avanzata base di produzione di condizionatori d'aria Inverter in Cina. Nel 2005, il secondo locale di produzione Hisense Zhejiang è stato fondato nella provincia di Zhejiang, che ha una superficie di 400,000 metri quadrati con un'area edificata di circa 70,000 metri quadrati, e è la seconda base di produzione più grande d'aria condizionata INVERTER in Cina. Con questi 2 locali di produzione, l'azienda raggiunge una capacità produttiva annuale di circa 3,000,000 di unità.

Con i molteplici investimenti fatti fino ad ora, l'azienda ha deciso di perseguire un andamento aggressivo per espandere il proprio marchio ed incrementare i propri clienti nel mercato globale.

Con l'impegno di mantenere l'elevato grado di tecnologia che contraddistingue i prodotti Hisense nel mercato globale, Hisense conta su una squadra di tecnici di alta professionalità per la ricerca e lo sviluppo la cui reputazione non ha uguali, per portare sul mercato prodotti di primaria qualità con un prezzo alla portata di tutte le tasche.

Ufficialmente lanciata nel 1997, Hisense Air-Conditioner ha velocemente introdotto i suoi prodotti in tutta la Cina ed altri paesi dell'Asia.

La linea dei prodotti Inverter è stata autorizzata dal governo come "prodotto chiave" nell'anno 2000 ed immediatamente questo prodotto si è posizionato al primo posto delle vendite del mercato.

Con l'ottenimento delle certificazioni ISO 9001 e ISO 14001, le linee di produzione dei condizionatori Hisense hanno iniziato ad avanzare nel mercato globale e l'azienda ha accresciuto la propria reputazione per la Qualità e l'elevata tecnologia.

Attualmente Hisense Air Conditioner Co.,Ltd utilizza per i suoi manufatti apparati tecnologici per un valore di mezzo milione di dollari di Dollari, con il vanto di avere il più avanzato impianto di test ad Helio, organizzazione delle linee e laboratori.

Sempre alla luce dei nostri sforzi passati e prossimi, restiamo determinati come non mai a mantenere e portare sul mercato prodotti tecnologicamente avanzati.

Hisense Import & Export Co.,Ltd è specializzata sul mercato estero per tutte le aziende sussidiarie del gruppo e opera da piattaforma commerciale del Gruppo Hisense per i mercati Esteri.

Perchè Hisense è il più professionale nella tecnologia INVERTER?

Professionale linea di produzione



Da buon costruttore di apparecchiature per la casa, Hisense è entrata nel condizionamento dell'aria dall'alto con la tecnologia Inverter, dopo aver importato integralmente la tecnologia SANYO all'inizio del 1996 con un investimento di 121 milioni di USD.

Hisense si è ulteriormente arricchita con la più avanzata linea di test all'Elío e realizzando avanzati laboratori

di ricerca e sviluppo, inoltre ha incrementato il suo polo produttivo producendo ad oggi 3.000.000 di pezzi annui. Questo polo produttivo è oggi il più grande ed il più avanzato per la produzione di INVERTER

Totalmente afferrati al cuore della tecnologia INVERTER

Dopo aver introdotto la tecnologia degli inverter di prima classe nel 1996, Hisense ha partecipato a 4 laboratori chiave governativi. Insieme con l'80% degli esperti della climatizzazione in Cina, Hisense detiene propriamente il cuore della tecnologia Inverter e l'impegno di stare tra i saggi della tecnologia INVERTER



Linea di test automatica



Linea di assemblaggio automatica



Impianto di test per le fughe all'ELIO
Il più evoluto nel mondo.(capacità di rilevare
in una volta fughe molto piccole 0,1 grammo
per anno)

Storia dello sviluppo della tecnologia INVERTER

- Aprile 1996, inizia lo sviluppo dei climatizzatori DC
- Anno 1998, è disponibile l'inverter DC completamente realizzato da Hisense
- Marzo 2000, viene messo sul mercato il DC Inverter digitale con COP superiore di 4.
- Anno 2002, Hisense realizza la pi ampia banda 138 nella sua serie di prodotti
- Settembre 2003, arriva sul mercato la Golden snail serie.
- Anno 2003, La serie H1 viene inserita nel mercato con COP 5,02
- Anno 2004, Inverter completamente DC con un sensazionale COP 7,01 arricchisce ancora i record nel mercato domestico, questo prodotto permette di risparmiare l'80% del consumo.



Compattezza e salute

Compattezza

Grazie all'elegante disegno dello scambiatore di calore, la Hisense è riuscita a compattare le unità migliorandone le prestazioni.

Sistema di filtraggio e purificazione

1 Filtro antimuffa

Il filtro antimuffa rimuove le grandi particelle come ad esempio un filo di cotone.

2 Filtro fotocatalizzatore

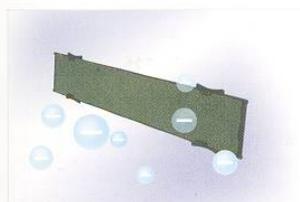
Questo filtro è realizzato con speciali materiali che possono ionizzare l'acqua H₂O in anioni, i quali arricchiscono le quantità di ossigeno rendendo più fresca l'aria del vostro ambiente.

Il vostro ambiente sarà così più naturale e più salutare.

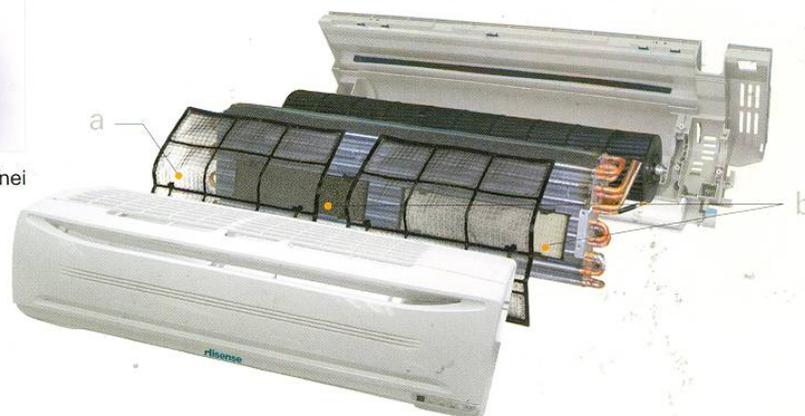
Il filtro ha una speciale composizione che uccide i bacilli ed allo stesso tempo rilascia all'aria degli ioni sterilizzanti che si manterranno per lungo tempo riducendo i bacilli contenuti nell'aria dell'ambiente. In relazione alle analisi delle autorità questo tipo di filtro può neutralizzare formaldeide al 91,8%, benzene al 96%, ammoniaca al 90,9%, la media di sterilizzazione può arrivare al 95%. Questo tipo di filtro è rigenerabile ed autopulente.

3 Filtro Ionizzatore

Gli ioni negativi si trovano in natura vicino a delle cascate d'acqua o nelle foreste, essi hanno un effetto rivitalizzante e rigenerante. Lo ionizzatore è utile nella vita quotidiana per combattere la stanchezza, emicranie ed allergie; nella casa per combattere cattivi odori come fumo di sigaretta, polveri ecc. e per portare più salute laddove vivono bambini ed anziani. Quando l'aria attraversa le punte del sistema IONIZZATORE si generano automaticamente gli anioni per ionizzazione. Si raggiunge così circa un milione di anioni per cm³ che neutralizzano, cedendo loro un elettrone, le molecole di fumo e polvere presenti nell'aria.



(Filtro ionizzatore è presente nei modelli INVERTER)



Materiali di alta qualità

Materiali di alta qualità

I climatizzatori Hisense utilizzano materiali di alta Qualità.

Le lamelle degli scambiatori di calore sono in alluminio con trattamento IDROFILICO.

Questo trattamento permette un ottimo attraversamento dell'aria e rende all'alluminio una resistenza eccezionale agli agenti atmosferici salini e corrosivi. Il tubo di rame degli scambiatori è del tipo rigato a spirale all'interno. Questa lavorazione permette al tubo stesso di aumentare la propria superficie di scambio incrementando la propria efficienza. L'efficienza dello scambiatore è così maggiore del 69% rispetto ai modelli standard. Per le unità esterne Hisense utilizza la lamiera che viene trattata partendo da un foglio di acciaio galvanizzato a caldo la cui durata è prolungata del 100% inoltre essa subisce ancora diversi trattamenti che garantiscono al prodotto finito una eccezionale resistenza agli agenti atmosferici (vedi specifica nella foto sotto riportata). Allo stesso tempo i climatizzatori Hisense utilizzano compressori di importante marchio ed una perfetta progettazione del sistema periferico frigorifero, permettendo così un funzionamento in elevata efficienza.



ABS

Cabinet realizzati con ABS importato. Il prezzo di tale materiale è del 35% più elevato di quello acquistato in Cina, ottenendo un prodotto finito con una durata doppia rispetto a quelle comuni.



Compressore

I compressori mono e double rotary sono utilizzati per garantirvi un funzionamento ad alta efficienza silenzioso ed economico.



Viti in acciaio inox

Queste viti sono usate per il fissaggio delle parti in lamiera. Sono in acciaio inox antiruggine con guarnizione in nylon di elevata durata, permettono un ottimo serraggio e una buona rifinitura.



Rigatura interna del tubo di rame

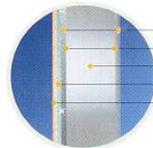


Lamella di alluminio con trattamento idrofilico

Lamella di alluminio ordinaria - tubo di rame ordinario
Lamella di alluminio con trattamento idrofilico - tubo di rame con rigatura all'interno

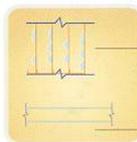


BLDC motore



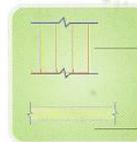
Lamiera galvanizzata a caldo

Strato di zinco
Strato di ferro e zinco
Strato di acciaio di base
Strato di polveri solidificate
Strato di smalto (vernice di ceramica)



Ordinary aluminum fin

Ordinary smooth copper pipe



Hydrophilic slit aluminum fin

Internally grooved copper pipe

Telecomando con sensore satellitare

1 Sensore della temperatura

Il sensore della temperatura del Telecomando può percepire la temperatura della stanza con precisione e successivamente inviare l'informazione alla unità interna.

Conseguentemente controllare le modalità di funzionamento del sistema.

In questo modo il condizionatore può gestire la temperatura della stanza in relazione alla richiesta dell'utilizzatore.

2 Emittente ad infrarossi

Tramite questo apparato il telecomando Hisense invia tutte le informazioni che rileva ad ogni istante per controllare il funzionamento della macchina in relazione delle richieste dell'utente.

3 Tasto impostazione minitimer - 1 ora

4 Tasto impostazione massima potenza - high power

5 Tasto flap - controllo inclinazione alette Orizzontali

6 Tasto timer

Tramite questa funzione si può impostare l'accensione o lo spegnimento della macchina in relazione alle richieste dell'utente.

7 Tasto di selezione sensore della temperatura - A/C sensor

Questa speciale funzione determina da dove la macchina sta controllando la temperatura impostata, ovvero Se tramite il sensore satellitare del telecomando o dal sensore posizionato sull'unità interna.

Quando il telecomando è posizionato vicino all'utente es. sulla scrivania, il sistema sarà controllato dal sensore satellitare e pertanto la richiesta dell'utente sarà soddisfatta. Mentre se il telecomando viene influenzato da altre fonti di calore come raggi solari, stufe od altro, si consiglia all'utilizzatore di premere questo tasto "A/C sensor" dopodiché il climatizzatore potrà misurare la temperatura della stanza tramite il sensore posto sull'unità interna.

8 Tasto impostazione della temperatura

9 Tasto scelta modalità di funzionamento

Usare questo tasto per selezionare la funzione Auto, Riscaldamento, Raffreddamento, Deumidificazione o Ventilazione. Dopo aver selezionato la modalità preferita la temperatura della stanza potrà essere regolata tramite le frecce su e giù ed inviata dal vostro telecomando satellitare come impostazione di confort.

10 Tasto selezione velocità del ventilatore

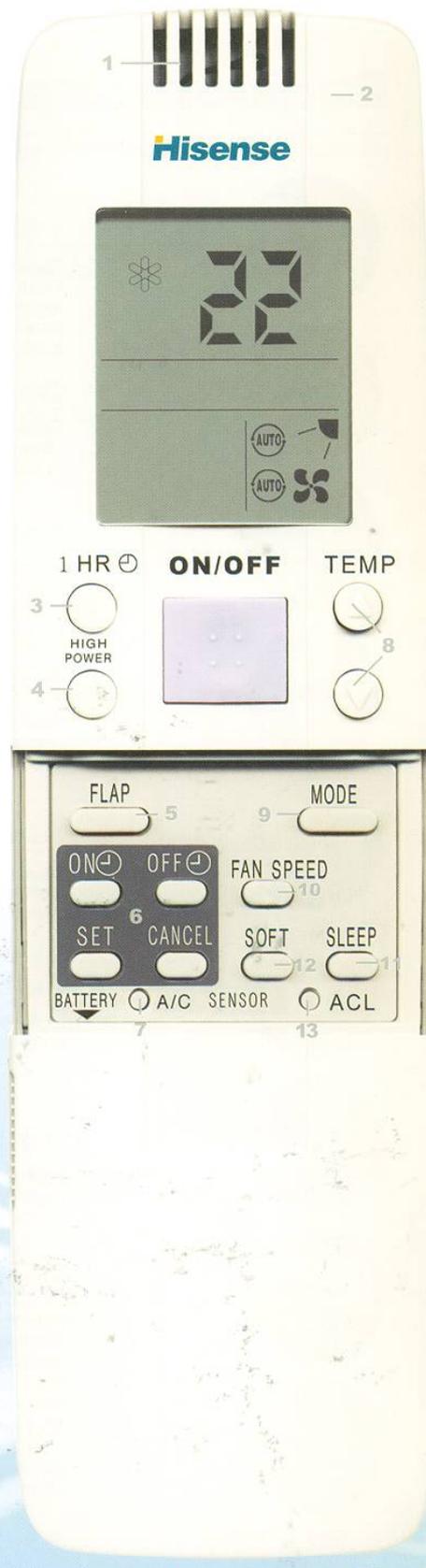
11 Tasto selezione funzione sleep

Quando viene premuto questo tasto nelle funzioni : Caldo, Freddo o deumidificazione il logo "☺" apparirà nel display ed il telecomando regolerà automaticamente il set della temperatura per risparmiare energia.

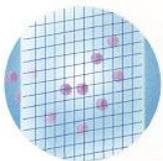
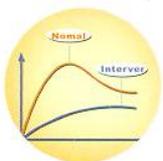
12 Tasto soft

Quando si preme questo tasto si limita la corrente assorbita della macchina, questa funzione permette in caso di necessità dell'utente, di poter utilizzare altre apparecchiature elettriche assieme al climatizzatore allorché la corrente a disposizione non sia sufficiente.

13 Tasto reset



Funzioni superiori



I FEEL

Questa unità ha due sensori, uno sulla unità interna e l'altro sul telecomando. I dati del condizionatore sono scambiati tra i due sensori e l'unità interna regola la temperatura automaticamente in relazione alle condizioni rilevate intorno al telecomando (UOMO) anziché quelle intorno al sensore posto sulla ripresa dell'unità interna.

Doppio risparmio energetico

Questa funzione è controllata da un software e riduce l'assorbimento del climatizzatore, permette di risparmiare energia ed evitare danni elettrici dovuti a picchi di corrente.

Soft start

I climatizzatori Inverter Hisense si avviano a bassa frequenza, la corrente all'avvio è circa la metà di quella a regime, in questo modo si riduce gradualmente l'impatto elettrico (corrente di spunto) ed assicura il corretto funzionamento di altre apparecchiature elettriche ed eventuali sistemi di trasmissioni.

Prevenzione aria fredda

Durante la funzione di riscaldamento o sbrinamento, l'aria calda inizierà ad uscire dall'unità interna, solo dopo alcuni minuti dalla partenza del compressore, questo per evitare getti di aria freddi indesiderati.

Autodiagnosi

Se avviene un guasto, il microprocessore esegue l'autodiagnosi e mostrerà tramite il display della macchina, con numeri o luci, le ragioni di tale guasto agevolando le procedure di riparazione.

Funzionamento massima potenza

Il climatizzatore lavora alla massima potenza favorendo il raggiungimento della temperatura richiesta in un breve periodo.

Anti bacilli

Il filtro ha la speciale formula di uccidere i bacilli sul filtro ed allo stesso tempo rilascia nell'aria alcuni ioni sterilizzanti che si manterranno per un lungo periodo riducendo così i bacilli nella stanza.

Microprocessore

Il controllo logico applicato nei climatizzatori Hisense permette al climatizzatore di lavorare perfettamente ed in sicurezza in ogni modalità e perciò fa di se stesso una macchina intelligente.

Per i tecnici I climatizzatori Hisense possono essere facilmente assistiti attraverso le funzioni derivanti dalla logica, come autodiagnosi e self test.

Filtro Ionizzatore

Gli Ioni negativi arricchiscono l'aria di Ossigeno e pertanto trasferiscono all'ambiente un effetto naturale più fresco e più salutare.

Funzioni principali

(Sono tutti applicabili sulla linea residenziale)

Impostazione funzione sleep

Questa funzione cambia automaticamente la temperatura impostata nella stanza, offrendo un confortevole ambiente ed un risparmio energetico.



Mini timer spegnimento 1 ora

Questo tasto permette di programmare lo spegnimento della macchina dopo 1 ora.



Timer ON/OFF 12 o 24 ore

Questa funzione permette di selezionare l'accensione e lo spegnimento del climatizzatore nell'arco di 12 ore.



Funzionamento in emergenza

Un interruttore posto sull'unità interna permette di accedere o spegnere il climatizzatore nel caso in cui il telecomando risulti smarrito o guasto.



Funzionamento automatico

In questa modalità di funzionamento il climatizzatore analizza la temperatura impostata e quella ambiente, dopodiché avvierà il climatizzatore nella modalità più appropriata.



Riavvio automatico

Quando avviene una mancanza di corrente, la macchina si riavvierà automaticamente alcuni minuti dopo il ritorno della corrente stessa.



Direzione e velocità del flusso d'aria

Si può scegliere il getto d'aria tra quattro modalità Auto/Alta/Media/Bassa e regolare la sua distribuzione in ogni angolo della stanza tramite le varie inclinazioni dell'aletta orizzontale.



Protezione di sicurezza

Si definisce protezione di sicurezza quando si attiva una protezione di sovracorrente, una protezione di sovraccarico dell'unità interna, una protezione di sovratemperatura di ritorno del gas, una protezione di errato voltaggio.



Deumidificazione

Il climatizzatore riduce l'umidità nella stanza.



Nuovi refrigeranti

Nuovi refrigeranti ecologici



I nuovi refrigeranti HFC R410A e R407C non contengono atomi di cloro e pertanto non sono nocivi al Buco nell'Ozono. Attualmente il cloro è considerato una sostanza nociva che distrugge l'Ozono, il quale ha la funzione di filtrare i raggi ultravioletti generati dal sole.

I nuovi gas non sono tossici e non sono infiammabili, cosicché essi possono essere manipolati in sicurezza ed in relazione della tabella di efficienza energetica, permettono di ottenere la più grande resa che il climatizzatore può rendere.

I condizionatori che utilizzano i nuovi gas sono stati riprogettati per ottimizzarli con dimensioni più compatte ed allo stesso tempo più efficienti. In particolare il Gas R410A ha un'elevata capacità frigorifera rispetto al R22 perciò si può ottenere la stessa resa frigorifera con un compressore volumetrico più piccolo. L' R410A è anche presente, comparato con l' R 22, per le migliori caratteristiche di resa termica.

Comparazione tra R22 R407C e R410A

Refrigerante	ODP	GWP	Comparazione miscela gas %
R22	0.05	1700	-
R407C	0	1529	HFC32+HFC125+HFC134A 23% 25% 52%
R410A	0	1725	HFC32+HFC125 50% 50%

ODP

rappresenta la capacità del refrigerante ad incrementare il buco dell'ozono.

GWP

rappresenta il potenziale del riscaldamento atmosferico (effetto serra). I fluidi che contengono GWP hanno la caratteristica di creare un velo gassoso che permettono l'attraversamento dei raggi ultravioletti e prevengono il riscaldamento dell'atmosfera (effetto serra). Come termine di comparazione si usa il potenziale dell'anidride carbonica che è uguale ad 1.

Quali sono le informazioni riportate nella tabella?

Energy
Constructor Indoor Unit
Outdoor Unit

Low Consumption
A
B
C
D
E
F
G
High Consumption

Annual consumption of energy kWh in cooling mode (The consumption depends on the climate and the way of use) ***

Cooling Capacity kW ***

Electric efficiency ratio full running (highest possible) ***

Type Cooling Only ---
Cooling/Heating --- ←

Air cooling --- ←
Water cooling --- ←

Heating Capacity kW ***

Energy Efficiency in heating A low consumption G high consumption ABCDEFG

Noise dB (A) re 1pw ***

The illustrative brochures contain a detailed card.

Nome EN 14511
Condizionatore d'aria
Direttiva 2002/91/CE Etichettatura energetica

Air conditioner
Tipe di prodotto
Nome
Efficienza classe Energetica
7 classi dalla "A" alla "G"
Consumo energetico annuale
Il consumo energetico annuale è calcolato moltiplicando il massimo consumo in raffreddamento per 500 ore di funzionamento
Dichiarazione della Classe Energetica
Modello climatizzatore
Rumorosità del prodotto
Interna
Esterna

Efficienza classe Energetica

Le classi relative all'efficienza energetica sono comprese in 7 livelli, sono definite con lettere alfabetiche dalla A alla G. I prodotti etichettati con la lettera A sono quelli con la migliore efficienza energetica, mentre quelli con la lettera G sono quelli con la peggiore efficienza energetica.

Efficienza classe Energetica in Raffreddamento Efficienza classe Energetica in Riscaldamento

A 3,20 < EER	A 3,60 < COP
B 3,20 ≥ EER > 3,00	B 3,60 ≥ COP > 3,40
C 3,00 ≥ EER > 2,80	C 3,40 ≥ COP > 3,20
D 2,80 ≥ EER > 2,60	D 3,20 ≥ COP > 2,80
E 2,60 ≥ EER > 2,40	E 2,80 ≥ COP > 2,60
F 2,40 ≥ EER > 2,20	F 2,60 ≥ COP > 2,40
G 2,20 ≥ EER	G 2,40 ≥ COP

Tecnologia INVERTER

Comparazione tra il sistema ON-OFF e quello INVERTER



Analisi di funzionamento

Durante il funzionamento in riscaldamento, supponendo che la temperatura impostata sia di 25°C, il compressore funzionerà alla sua massima velocità. Quando la temperatura della stanza raggiungerà i 27°C il compressore si fermerà e la temperatura della stanza decrescerà fino ad arrivare al valore impostato.

Il compressore si avvierà di nuovo quando la temperatura raggiungerà i 23°C, lavorando sempre alla massima velocità fino ad arrivare nuovamente alla temperatura di 27°C e così via. In definitiva possiamo dire che la velocità fissa del compressore permette di raggiungere il set con un valore +/- 2°C rispetto a quello impostato.

Durante il funzionamento in riscaldamento, supponendo che la temperatura impostata sia di 25°C, il compressore funzionerà alla sua massima velocità.

Quando la temperatura della stanza raggiungerà 25,5 °C il compressore continuerà a lavorare, ma cambierà automaticamente la sua velocità posizionandosi alla velocità minima di lavoro.

In definitiva diciamo che climatizzatori INVERTER mantengono la temperatura dell'ambiente +/- 0,5°C rispetto a quella impostata

Risultato della Comparazione

Siccome la velocità del compressore rotativo è fissa, il controllo della macchina potrà soltanto permettere di mantenere la temperatura della stanza con continue accensioni e spegnimenti del compressore. Questi continui avviamenti e spegnimenti, chiaramente riducono la vita del compressore. Allo stesso tempo la rumorosità del compressore è più accentuata durante il suo avviamento.

Il compressore varia autonomamente la sua velocità in relazione alle esigenze di lavoro, con il risultato di essere più efficiente e più economico. La temperatura è controllata con più precisione e permette un confort migliore all'utilizzatore. Inoltre lavorerà in modo più silenzioso e con durata maggiore del compressore.

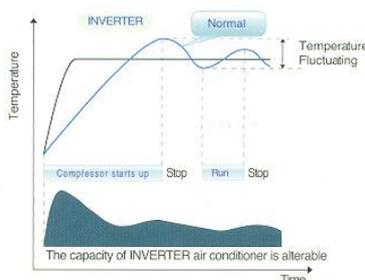
Comparazione tra l'INVERTER AC e l'INVERTER DC

Elenco	AC INVERTER	DC INVERTER
Tipo di compressore	Monorotore o doppio rotore AC INVERTER Compressor	Compressore Digitale INVERTER, bassa rumorosità ed alta efficienza
Modo di controllo	Controllo PWM -Vtaggio AC- vtaggio DC- vtaggio AC- regolazione della frequenza.	Segnale di controllo digitale, vtaggio AC- vtaggioDC -regolazione della velocità del rotore alta efficienza su conversione elettrica
Tipo di circuito	Circuito convenzionale AC	DC senza spazzole senza sensore di controllo, elevata precisione sul controllo della velocità, bassa rumorosità di lavoro
Tipo motore ventilatore	Motore ad induzione con controllo INVERTER	Circuito di conversione digitale
Regolazione flusso gas	Capillare	Valvola di espansione elettronica

I vantaggi che potete trovare nei climatizzatori INVERTER Hisense

Veloce raggiungimento della temperatura desiderata.

Siccome il compressore può variare la sua velocità automaticamente, i climatizzatori INVERTER Hisense possono partire alla loro massima velocità e soddisfare la richiesta rapidamente.

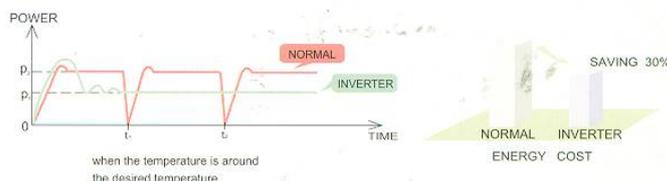


Regolazione automatica della temperatura ambiente, vi sentirete di più a vostro agio.

In relazione all'attenzione che i climatizzatori INVERTER Hisense pongono al comfort, la temperatura della stanza verrà automaticamente regolata con una leggera onda, facendovi sentire più curati e confortati. La grande flessibilità di controllo automatico dei climatizzatori ad INVERTER garantisce costantemente il massimo comfort. Oltre a permettere di raggiungere più rapidamente la temperatura ambientale desiderata, il sistema di regolazione automatica della potenza ne assicura il mantenimento costante: in questo modo non si verificano fastidiose oscillazioni di temperatura, e l'energia elettrica viene sfruttata in maniera più efficiente. La regolazione automatica della potenza si rivela particolarmente utile anche quando il numero di persone presenti nell'ambiente varia spesso, oppure quando la temperatura esterna è molto bassa: alla massima potenza, i climatizzatori ad INVERTER rendono confortevole anche l'inverno più rigido o l'estate più torrida.

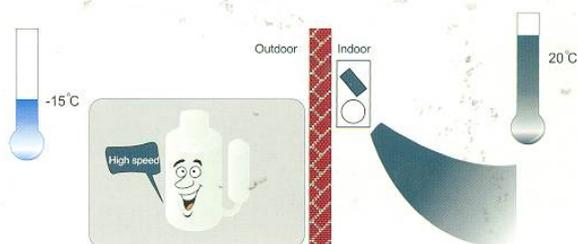
Risparmio energetico

Quando la temperatura ambiente è maggiore o vicina a quella impostata, il compressore nei climatizzatori INVERTER Hisense può funzionare ad una velocità molto ridotta, allo stesso tempo, il condensatore e l'evaporatore potrebbero sembrare troppo grandi rispetto alla resa erogata a tale velocità, cosicché in questo caso lo scambiatore di calore diventa più che sufficiente facendo così raggiungere il suo COP ad un valore elevato che permette conseguentemente di risparmiare energia.



Elevata capacità di riscaldamento in condizioni di basse temperature esterne.

I climatizzatori INVERTER Hisense possono incrementare la velocità del compressore e conseguentemente aumentare la propria capacità in riscaldamento quando la temperatura esterna è molto bassa. Perciò non avrete da preoccuparvi se scegliete i climatizzatori INVERTER Hisense, potrete vivere in un confort piacevole anche quando fuori è molto freddo.



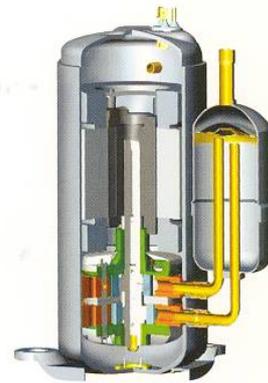


Le caratteristiche

Compressore Double-Rotor

La progettazione di questo compressore INVERTER ha la caratteristica di ridurre l'attrito durante il suo lavoro ottenendo così una uniformità di rotazione e minori vibrazioni, inoltre previene la perdita di gas refrigerante durante la compressione.

Il risultato è che questo compressore rende al climatizzatore un funzionamento più efficiente e più silenzioso.



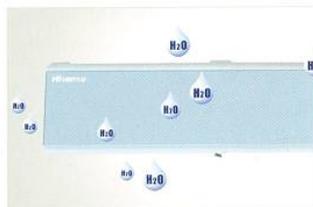
Facilità nell'installazione

Si può scegliere di montare il tubo di drenaggio a destra o sinistra in base alle proprie esigenze. Questa soluzione facilita inoltre le operazioni di installazione.



Scambiatore a 3 facce

La struttura di questo scambiatore offre allo scambiatore stesso una maggiore superficie di scambio che permette una maggiore efficienza termica.



Pannello rimovibile e lavabile



Ventilazione silenziosa

La rumorosità è stata ridotta ovviamente grazie all'impegno del nuovo ventilatore. Senza diminuire la portata d'aria, la maggiore sezione del ventilatore interno garantisce una maggiore silenziosità permettendo una riduzione della velocità del ventilatore con conseguente maggior comfort acustico.

INVERTER PLATINO



KFR-2515GW/FZBPE **A**

KFR-3515GW/FZBPE **A**

KFR-4015GW/FZBPE **B**



- Microprocessore di controllo INVERTER
- Compressore DC INVERTER double rotor
- Evaporatore unità interna a tre sezioni
- Display LCD con sfondo blue
- Funzione "I FEEL" con sensore satellitare
- Nuovo Disegno
- Funzione Sleep, risparmio energetico
- Controlli automatici di protezione

Modello	Capacità(Btu/h)		Assorbimento(kW)		EER	COP	Dimensioni(mm) (A*L*P)		Portata d'aria(m³/h)	
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo			Interna	Esterna	Freddo	Caldo
KFR-2515GW/FZBPE	8500(2730-12000)	11000(3400-13650)	0.72(0.4-1.5)	0.88(0.5-1.5)	3.47	3.63	280*805*220	565*800*260	600	650
KFR-3515GW/FZBPE	12000(2730-13300)	14300(3400-13650)	1.09(0.5-1.7)	1.30(0.5-1.7)	3.22	3.23	280*805*220	565*800*260	600	650
KFR-4015GW/FZBPE	14000(2730-14700)	15400(3400-17000)	1.32(0.4-1.8)	1.4(0.4-2.1)	3.03	3.20	280*805*220	565*800*260	650	650



INVERTER
Linea residenziale
MULTI DUAL ORO

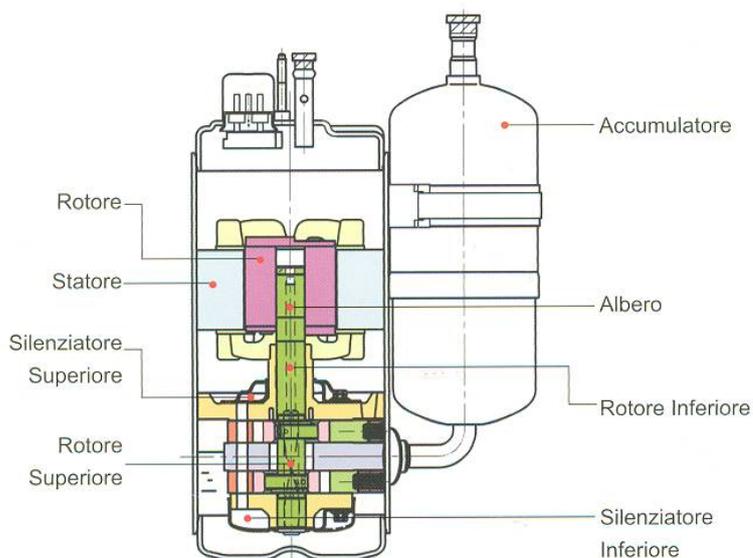


Eccellente dual split

Questo sistema consente di collegare due unità interne ad una sola unità esterna, offrendo un'alta efficienza ed elevato confort. Le unità interne possono operare insieme o separatamente, in relazione della richiesta dell'utilizzatore

Le caratteristiche

Compressore ad alta efficienza

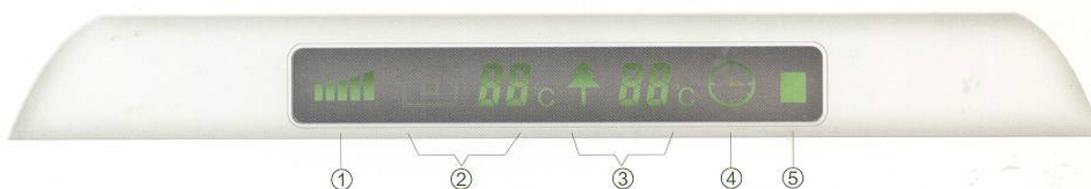


Valvola di espansione elettronica

All'interno del motore è inserita la valvola di espansione elettronica che ha la funzione di regolare e ottimizzare la quantità di refrigerante a tutte le unità interne in funzione e in base al fabbisogno del momento

LCD display

Utilizzare il climatizzatore è sempre più facile grazie al display digitale che vi consente di visualizzare la modalità operativa selezionata, la temperatura impostata e la temperatura ambiente, la velocità di ventilazione e la frequenza di lavoro del compressore.



Spiegazione delle simbologie

1. Simbolo che mostra la frequenza di lavoro
Quando il compressore è in funzione si illuminano i simboli
2. Simbolo della temperatura interna
Mostra il valore della temperatura interna
3. Simbolo della temperatura esterna
Mostra il valore della temperatura esterna quando lavora nelle normali condizioni.
(nella funzione di autodiagnosi vi compare anche il codice guasto)
4. Timer
5. Ricevitore

INVERTER MULTI DUAL ORO



KFR-2310GW/FZBPE x 2E

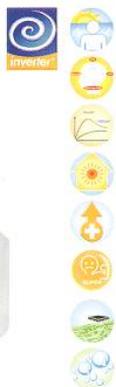
A

KFR-2510GW/FZBPE x 2E

A

KFR-(2510+3210)GW/FZBPEY2E

A



- Preciso controllo digitale del sistema
- Tutte le parti controllate dal sistema DC
- Compressore DC Inverter double rotor
- Valvola di espansione elettronica, alta efficienza e risparmio energetico.
- Evaporatore unità interna a tre sezioni
- Display a led digitale
- Funzione "I FEEL" con sensore satellitare
- Nuovo Disegno – LCD display
- Funzione Sleep, risparmio energetico
- Controlli automatici di protezione

Modello	Capacità(Btu/h)				Assorbimento(kW)				EER	COP	Dimensioni(mm) (A*L*P)		Portata d'aria(m³/h)	
	Freddo		Caldo		Freddo		Caldo				Interna	Esterna	Freddo	Caldo
	Mono	Multi	Mono	Multi	Mono	Multi	Mono	Multi						
KFR-2310GW/FZBP x 2E	7850/ 7850	13650 (3400-17060)	9200/ 9200	15400 (5120-18770)	0.68/ 0.68	1.14 (0.4-1.85)	0.86/ 0.86	1.28 (0.5-2.0)	3.50	3.52	188*745*252	635*980*345	450/900	450/900
KFR-2510GW/FZBP x 2E	8500/ 8500	15400 (3400-18770)	10240/ 10240	17060 (5120-20500)	0.76/ 0.76	1.3 (0.4-2.05)	0.97/ 0.97	1.45 (0.5-2.25)	3.46	3.45	188*745*252	635*980*345	450/900	500/1000
KFR-(2510+3210)GW/FZBPY2E	8500/ 11000	17060 (3400-18770)	10240/ 12000	18770 (5120-22200)	0.76/ 0.95	1.47 (0.4-2.05)	0.97/ 1.15	1.62 (0.5-2.25)	3.40	3.40	188*745*252	635*980*345	(450/500) /950	(500/550) /1050



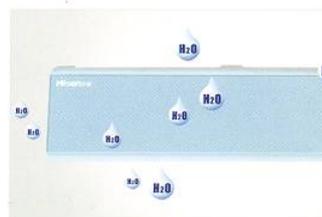
ON-OFF
Linea residenziale
PLATINO

Le caratteristiche



Facilità nell'installazione

Si può scegliere di montare il tubo di drenaggio a destra o sinistra in base alle proprie esigenze. Questa soluzione facilita inoltre le operazioni di installazione



Pannello rimovibile e lavabile



Ventilazione silenziosa

La rumorosità è stata ridotta ovviamente grazie all'impegno del nuovo ventilatore. Senza diminuire la portata d'aria, la maggiore sezione del ventilatore interno garantisce una maggiore silenziosità permettendo una riduzione della velocità del ventilatore con conseguente maggior comfort acustico



Scambiatore a 3 facce

La struttura di questo scambiatore offre allo scambiatore stesso una maggiore superficie di scambio che permette una maggiore efficienza termica.

ON-OFF PLATINO



KFR-2111GW/FE **A**
 KFR-2511GW/FE **A**
 KFR-3312GW/FE **B**



- Microprocessore di controllo delle operazioni
- Compressore ad alta efficienza
- Evaporatore unità interna a tre sezioni
- Vivace ed elegante pannello frontale con disegno idrodinamico, ripresa aria dall'alto, raffreddamento rapido.
- Funzione "I FEEL" con sensore satellitare
- Funzione Sleep, risparmio energetico
- Controlli automatici di protezione
- Bassissima rumorosità interna

Modello	Capacità(Btu/h)		Assorbimento(kW)		EER	COP	Dimensioni(mm) (A*L*P)		Portata d'aria(m³/h)	
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo			Interna	Esterna	Freddo	Caldo
KFR-2111GW/FE	7000	7500	0.6	0.58	3.50	3.79	270*770*189	530*750*270	420	420
KFR-2511GW/FE	8530	8870	0.71	0.75	3.52	3.47	270*770*189	550*800*280	420	420
KFR-3312GW/FE	11300	12300	1.08	1.12	3.06	3.21	270*770*189	530*750*270	500	500



KFR-3510GW/FE **A**



- Microprocessore di controllo delle operazioni
- Compressore ad alta efficienza
- Evaporatore unità interna a tre sezioni
- Nuovo Disegno
- Funzione "I FEEL" con sensore satellitare
- Funzione Sleep, risparmio energetico
- Controlli automatici di protezione
- Bassissima rumorosità interna

Modello	Capacità(Btu/h)		Assorbimento(kW)		EER	COP	Dimensioni(mm) (A*L*P)		Portata d'aria(m³/h)	
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo			Interna	Esterna	Freddo	Caldo
KFR-3510GW/FE	12000	13650	1.08	1.15	3.24	3.48	280*805*220	550*800*280	600	600

ON-OFF PLATINO



KFR-4811GW/FE C



- Microprocessore di controllo delle operazioni
- Compressore ad alta efficienza
- Evaporatore unità interna a tre sezioni
- Funzione "I FEEL" con sensore satellitare
- Funzione Sleep, risparmio energetico
- Controlli automatici di protezione

Modello	Capacità(Btu/h)		Assorbimento(kW)		EER	COP	Dimensioni(mm) (A*L*P)		Portata d'aria(m³/h)	
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo			Interna	Esterna	Freddo	Caldo
KFR-4811GW/FE	16400	18800	1.65	1.8	2.90	3.05	285*905*235	630*900*300	680	760



KFR-7011GW/FE D



- Microprocessore di controllo delle operazioni
- Compressore ad alta efficienza
- Evaporatore unità interna a tre sezioni
- Funzione "I FEEL" con sensore satellitare
- Funzione Sleep, risparmio energetico
- Controlli automatici di protezione

Modello	Capacità(Btu/h)		Assorbimento(kW)		EER	COP	Dimensioni(mm) (A*L*P)		Portata d'aria(m³/h)	
	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo			Interna	Esterna	Freddo	Caldo
KFR-7011GW/FE	24000	27000	2.6	2.78	2.70	2.81	330*1150*197	840*950*340	1100	1100



GLI ESPERTI DELLA CLIMATIZZAZIONE

CLIMATEAM s.n.c.

Di D. BONASERA, F. CAVO' e A. RIZZO

98124 – MESSINA – Via Scite, 19 ang. Via P. Castelli

Tel. +39 090 6413058 – Fax +39 090 6011854

www.climateam.net

info@climateam.net