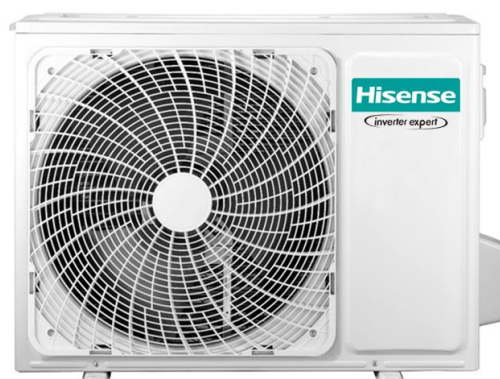


Hisense HVAC

SCHEMA TECNICA COMMERCIALE

Uni HB

Mono-split – Linea Residenziale



HB25XU0AG/AS25XU00W
HB35XU0AG/AS35XU00W
HB50BP0AG/AS50BP00W
HB70KW0AG/AS70KW00W

INDICE

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI.....	3
SPECIFICHE	7
PARTI OPZIONALI	8

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI

Uni HB è la nuova serie di climatizzatori **Mono-Split R32** di Hisense, progettata per offrire prestazioni eccellenti, alta efficienza energetica e un comfort senza pari. Disponibile nelle versioni da **2.5 kW, 3.5 kW, 5.0 kW e 7 kW**, questa gamma garantisce massime prestazioni in riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione, con una classe di efficienza energetica **A+++**. Il sistema opera in modo stabile e affidabile, assicurando prestazioni ottimali con temperature esterne da **-15 a 43°C** per il raffrescamento e da **-20 a 24°C** per il riscaldamento.

I nostri sistemi monosplit hanno ottenuto la certificazione **Eurovent**, garantendo ai nostri clienti prodotti che rispettano i più alti standard, offrendo un comfort ottimale e una significativa riduzione dei consumi energetici.

Grazie alla tecnologia inverter DC e alla valvola di espansione elettronica a corrente continua, Uni HB offre bassi livelli di rumore, alta efficienza, risparmio energetico e un comfort elevato. L'unità è progettata per operare in modo estremamente silenzioso, con emissioni sonore che raggiungono un minimo di **19 dB(A)**. Con Uni HB, Hisense si impegna a portare innovazione e sostenibilità nelle abitazioni, migliorando la qualità della vita e contribuendo a un futuro più ecologico e responsabile.

Di seguito viene esposta una panoramica delle loro caratteristiche principali:

 Controllo Wi-Fi	 Controllo Smart Voice	 Regolazione automatica del flusso d'aria	 HI-NANO
 19 dB(A)	 Self-Clean	 Unità universale	 Display LED
 Dimmer	 I FEEL	 Riavvio 8°C	 Riscaldamento -20°C
 Garanzia 3+5	 Telecomando	 Contatto ON/OFF (Optional)	 Comando Cablato (Optional)
 Funzione 4 SLEEP			



Flusso dell'aria regolabile

Il flusso d'aria regolabile del climatizzatore Uni HB di Hisense è progettato per offrire un controllo ottimale e personalizzato del comfort ambientale in quanto offre diverse opzioni per personalizzare la direzione dell'aria.

Le alette possono essere regolate fino a 6 angolazioni verticali (sopra/sotto) e 3 angolazioni orizzontali (sinistra/centro/destra). Questo permette di dirigere il flusso d'aria esattamente dove è necessario, migliorando l'efficienza del raffreddamento o del riscaldamento.

L'oscillazione delle alette del climatizzatore può essere regolata non solo manualmente tramite il telecomando remoto ma può essere anche in automatico dall'unità.

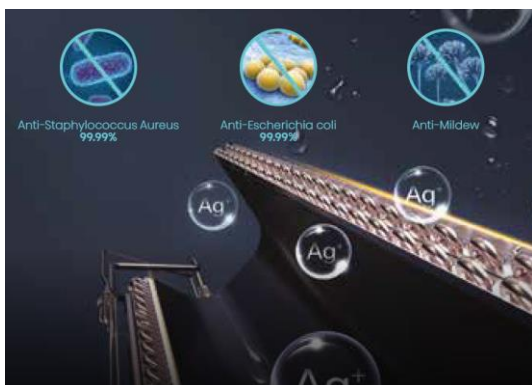
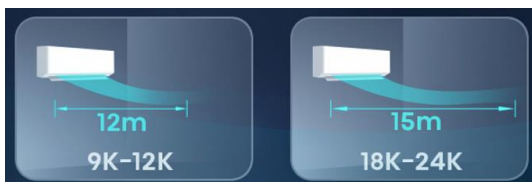


Flusso dell'aria intelligente

In modalità Smart Airflow, i condizionatori Hisense gestiscono automaticamente la direzione dell'aria.

Quando sono in modalità riscaldamento, dirigono l'aria verso il basso per riscaldare l'ambiente in modo uniforme. In modalità raffrescamento, invece, l'aria viene direzionata verso l'alto per distribuire il fresco in maniera più efficace.

Questa funzione automatica assicura che si possa godere di un comfort ottimale senza dover regolare manualmente le impostazioni.



Ampia gittata dell'aria

Un HB permette di avere una portata d'aria a lunga distanza. In particolare per i modelli 9/12 kbtu (2.5/3.5 kW) il getto dell'aria può arrivare fino a **12 metri**, mentre per le taglie 18/24 kbtu (5/7 kW) può arrivare fino a **15 metri**.

Hi-NANO

La funzione HI-NANO, attivabile da telecomando, è un sistema avanzato di purificazione dell'aria presente nei climatizzatori Hisense, progettato per migliorare la qualità dell'aria interna e garantire un ambiente più sano. HI-NANO produce un elevato numero di ioni negativi e positivi che si diffondono in ogni angolo della stanza, contribuendo a purificare l'aria. Grazie alla sua tecnologia, HI-NANO è in grado di inibire la proliferazione di virus e batteri. In particolare, è stato dimostrato che può rimuovere oltre il 90% del virus H1N1 e del virus SARS-CoV-2 in un'ora di funzionamento.

Questo rende il sistema particolarmente utile in ambienti dove la salute e la sicurezza sono prioritarie.

Oltre a eliminare virus e batteri, HI-NANO contribuisce a ridurre allergeni e particelle inquinanti presenti nell'aria, migliorando così la qualità dell'aria interna e creando un ambiente più salubre.

la funzione HI-NANO di Hisense rappresenta un'innovazione importante nella climatizzazione, combinando purificazione dell'aria e comfort per un ambiente domestico più sano.

I FEEL

La funzione I FEEL dei condizionatori Hisense è progettata per migliorare il comfort ambientale.

Il sensore all'interno del telecomando rileva la temperatura circostante e trasmette il dato all'unità interna che funziona in base alla temperatura rilevata. Il controllo intelligente della temperatura garantisce un ambiente più confortevole e una gestione più precisa, risparmiando energia.

Questa funzione è particolarmente utile perché permette di ottenere una regolazione più precisa e personalizzata della temperatura, migliorando l'efficienza energetica e il comfort.

Self-Clean

La tecnologia di pulizia brevettata da Hisense Self-Clean assicura il massimo delle prestazioni dell'unità interna ed esterna. Il processo di auto-pulizia tramite ciclo di congelamento, sbrinamento e asciugatura ad alte temperature rimuove polvere, sporco e altre impurità dalle unità in modo semplice ed efficace per mantenere il condizionatore pulito e sicuro.

Attraverso la pulizia regolare, la funzione contribuisce a ridurre la proliferazione di batteri e allergeni, migliorando la qualità dell'aria interna. L'attivazione della funzione Self Clean è semplice e può essere effettuata tramite il telecomando o il pannello di controllo del climatizzatore.

Antimuffa – trattamento in alluminio idrofilo

La funzione antimuffa nei climatizzatori mono-split Hisense è progettata per prevenire la formazione di muffa e garantire un ambiente interno più sano.

Dopo lo spegnimento del climatizzatore, la ventola interna continua a funzionare per un breve periodo (circa 30 secondi). Questo aiuta ad asciugare la condensa accumulata, riducendo l'umidità e prevenendo la formazione di muffa all'interno dell'unità.

Le unità Hisense sono dotate di speciali vernici sull'evaporatore che intensificano la funzione di eliminazione di batteri e polvere. Questo trattamento contribuisce a mantenere l'aria più pulita e salubre.

La funzione antimuffa può essere attivata facilmente tramite il telecomando.



Trattamento anticorrosivo

Il trattamento anticorrosivo di terzo livello utilizza rivestimenti speciali che creano una barriera protettiva contro l'umidità, la corrosione e altri agenti atmosferici. Questo è particolarmente importante per le unità installate in zone costiere o in ambienti industriali, dove la corrosione può essere più intensa.

Hisense utilizza materiali resistenti e tecnologie avanzate per garantire che le parti metalliche dei climatizzatori siano protette. Questo include l'uso di vernici e rivestimenti che rispettano standard internazionali di qualità, contribuendo a prolungare la vita utile del prodotto.

Grazie a questo trattamento, la necessità di interventi di manutenzione frequenti è ridotta. Ciò significa meno costi e meno disagi per gli utenti, che possono godere di un climatizzatore affidabile e duraturo.



Protezione anticorrosione su PCB

La protezione dei componenti elettrici contro gli elementi corrosivi è stata migliorata aumentando lo spessore della vernice anticorrosione della PCB dell'unità esterna a 50 µm e utilizzando viti e componenti elettrici anticorrosione. Questo consente all'unità di adattarsi efficacemente a climi con alta umidità e alta salinità delle zone costiere.

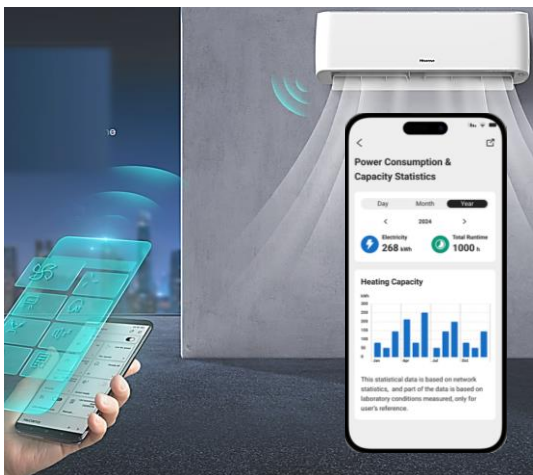
Inoltre il box elettrico è stato sigillato per impedire a insetti come gechi o rane di danneggiare la PCB dell'unità esterna.



Speciale riavvio a 8°C

La funzione Speciale Riavvio a 8°C nei climatizzatori Hisense è progettata per garantire un ambiente confortevole e prevenire il congelamento degli spazi, specialmente in aree con temperature rigide. Questa modalità consente al climatizzatore di attivarsi automaticamente in modalità riscaldamento quando la temperatura ambiente scende sotto gli 8°C. Questo è particolarmente utile per le abitazioni che vengono utilizzate sporadicamente, come le seconde case.

Oltre a mantenere una temperatura minima confortevole, questa funzione contribuisce a ridurre il livello di umidità nell'aria, migliorando la qualità dell'ambiente interno e prevenendo la formazione di muffa.



Wi-Fi & Voice Control

È possibile gestire comodamente i climatizzatori Hisense dentro e fuori casa con un dispositivo mobile e una connessione Wi-Fi attraverso l'App ConnectLife.

La connessione Wi-Fi consente di accendere/spegnere l'unità, regolare la temperatura e impostare programmi di funzionamento.

L'app dedicata permette inoltre di gestire il sistema attraverso l'interazione vocale (Controllo Smart Voice). In particolare, è possibile accendere/spegnere il sistema, regolare la temperatura e impostare la modalità di funzionamento desiderata (riscaldamento/raffrescamento). ConnectLife è compatibile con Alexa e Google Assistant.

Tramite app è possibile monitorare i consumi energetici (kWh) e consultare le statistiche dei consumi in riscaldamento e raffrescamento per giorno/mese/anno.



Room card control

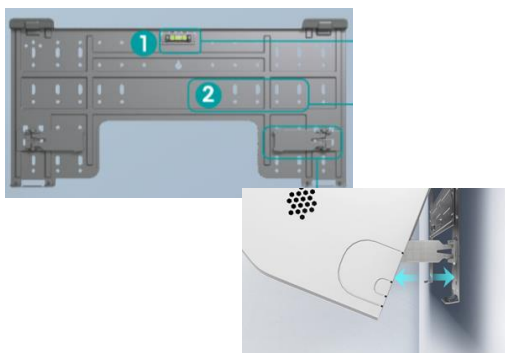
È possibile utilizzare la porta di ingresso sulla PCB per controllare l'accensione e lo spegnimento dell'unità tramite la scheda della stanza o il sensore di fumo.

Il controllo tramite scheda della stanza (Room Card Control) consente una gestione efficiente e personalizzata del climatizzatore. Utilizzando una scheda, è possibile attivare o disattivare il condizionatore, assicurando che solo le persone autorizzate possano modificarne le impostazioni (Accesso Controllato). Questa funzione contribuisce a ridurre i consumi energetici, poiché il condizionatore si spegne automaticamente quando la scheda viene rimossa (Risparmio Energetico). Il sistema è facile da usare e può essere integrato con altri sistemi di controllo presenti nella stanza (Facilità di Utilizzo). Questa funzione è particolarmente utile in ambienti come hotel o uffici, dove è importante gestire l'uso del climatizzatore in modo efficiente e sicuro.

4 Modalità di riposo

Il sonno è essenziale per il nostro corpo e un riposo confortevole offre numerosi vantaggi per la salute. I climatizzatori Hisense sono progettati per adattarsi alle esigenze di sonno di ciascuno in quanto offrono la possibilità di scelta tra 4 modalità di riposo, in particolare:

- Modalità 1: la temperatura impostata diminuirà (aumenterà) di 2°C se l'unità funziona in raffreddamento (riscaldamento) per 2 ore costantemente.
- Modalità 2: la temperatura impostata diminuirà (aumenterà) di 2°C se l'unità funziona in raffreddamento (riscaldamento) per 2 ore costantemente. Diminuirà (Aumenterà) di 1°C dopo 6 ore e quindi di 1°C dopo 7 ore.
- Modalità 3: la temperatura impostata diminuirà di 1°C (aumenterà di 2°C) se l'unità funziona in raffreddamento (riscaldamento) per 1 ora costantemente. Diminuirà (Aumenterà) di 2°C dopo 2 ore, quindi di 2°C dopo 6 ore e infine di 1°C (2°C) dopo 7 ore.
- Modalità 4: la temperatura impostata rimarrà costante mantenendo al minimo la velocità del ventilatore.



Easy installation Pro

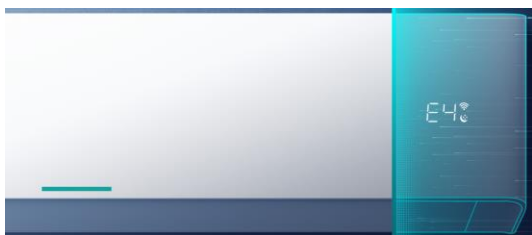
La funzione Easy Installation Pro di Hisense è progettata per rendere l'installazione dei condizionatori semplice e veloce. Grazie al design staccabile e alle staffe di facile installazione, il condizionatore può essere appeso alla parete con facilità. Questo sistema offre spazio sufficiente per collegare il tubo a doppio uso gas-liquido, migliorando notevolmente l'efficienza dell'installazione e rendendola comoda e rapida.

In particolare il sistema è dotato di una livella per individuare rapidamente il punto di installazione (1), è progettato con più punti di fissaggio, offrendo una maggiore flessibilità durante l'installazione (2) ed è dotato di un telaio di supporto (staffe) nascosto che offre uno spazio installativo più ampio.



Facile manutenzione

L'alloggiamento della PCB è stato progettato per facilitare ed accelerare la manutenzione dell'unità posizionandolo a lato, così facendo si è ridotto il tempo di sostituzione della scheda elettronica del 45%.



Funzione di autodiagnosi dei guasti

Questa funzione è stata progettata per facilitare la manutenzione e la risoluzione dei problemi. Quando si verifica un problema con il climatizzatore, il microcomputer interno esegue una diagnosi automatica per identificare il guasto. Successivamente il codice del guasto viene visualizzato sul display dell'unità, rendendo più facile per i tecnici identificare e risolvere il guasto.

SPECIFICHE

Modello	Unità interna		HB25XU0AG	HB35XU0AG	HB50BP0AG	HB70KW0AG
	Unità esterna		AS25XU00W	AS35XU00W	AS50BP00W	AS70KW00W
Raffreddamento	Capacità Std (Min-Max) (1)	kW	2,6(0,8-3,2)	3,5(1-4)	5(1,5-6,3)	7(1,6-7,8)
	Assorbimento Std (Min-Max) (1)	kW	0,65(0,17-1,4)	0,93(0,19-1,5)	1,22(0,26-1,8)	2(0,42-2,76)
	EER	-	4,00	3,76	4,1	3,5
	SEER: Efficienza energetica stagionale	-	8,5	8,5	8,5	7,8
	Classe di efficienza energetica stagionale	-	A+++	A+++	A+++	A++
	Carico termico teorico (Pdesignc) (2)	kW	2,6	3,5	5	7
	Consumo energetico annuo indicativo (3) (QCE)	kWh/a	107	144	206	314
Riscaldamento	Capacità Std (Min-Max) (1)	kW	3(0,8-3,3)	3,9(1-4,4)	5,4(1,6-6,2)	6,7(1,8-8)
	Assorbimento Std (Min-Max) (1)	kW	0,69(0,17-1,5)	0,93(0,19-1,6)	1,38(0,32-1,65)	1,8(0,4-2,85)
	COP	-	4,35	4,19	3,91	3,72
	SCOP: Efficienza energetica stagionale (stagione media)	-	4,6	4,6	4,6	4,6
	Classe di efficienza energetica stagionale (stagione media)	-	A++	A++	A++	A++
	Carico termico teorico (Pdesignh) (2)	kW	2,2	2,7	3,9	5
	Consumo energetico annuo indicativo (3) (QHE) (stagione media)	kWh/a	668	822	1187	1522
	SCOP: Efficienza energetica stagionale (stagione più calda)	-	5,5	5,5	5,2	5,2
	Classe di efficienza energetica stagionale (stagione più calda)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Unità interna	Consumo energetico annuo indicativo (3) (QHE) (stagione più calda)	kWh/a	662	891	1346	1938
	Dimensioni (LxAxP)	mm	850×293×204	850×293×204	973×303×227	1070×322×232
	Peso	kg	9,5	9,5	11,5	13
	Aria trattata (max)	m³/min	11,33	11,33	15,83	18,33
	Capacità di Deumidificazione	l/hr	0,9	1,2	2	2,2
	Livello Potenza Sonora	dB(A)	57	57	60	64
	Livello Pressione Sonora (Min-max)	dB(A)	19-40	20-41	21-44	23-47
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	810×585×280	810×585×280	860×667×310	900×750×340
	Peso	kg	28,5	29,5	38	49
	Livello Potenza Sonora	dB(A)	64	64	64	69
	Livello Pressione Sonora	dB(A)	54	55	55	59
	Alimentazione	V, Ø, Hz	220-240/1/50			
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	-15°C-43°C	-15°C-43°C	-15°C-43°C	-15°C-43°C
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-20°C-24°C	-20°C-24°C	-20°C-24°C	-20°C-24°C
Dati installativi	Tubazioni liquido/gas	mm (pollici)	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")
	Lunghezza tubazioni Max	m	20	20	20	20
	Dislivello max (U, Interna/U, Esterna)	m	10	10	15	15
	Precarica di fabbrica	kg	0,5	0,63	1,18	1,75
		TCO2Eq	0,34	0,43	0,8	1,18
	Lunghezza tubazioni Max senza aggiunta di refrigerante	m	5	5	5	5
	Carica aggiuntiva refrigerante	g/m	20	20	20	30
	Corrente nominale Raffreddamento	A	2,9	4,2	5,4	8,9
	Corrente nominale Riscaldamento	A	3,1	4,2	6,2	8
	Corrente massima assorbita	A	6,5	7	12,3	15,3
	Collegamenti elettrici		• Alimentazione principale u. esterna • Collegamento U.E. / U.I.: 4 + terra			
Refrigerante	Tipo Refrigerante (4)	-	R32	R32	R32	R32
	GWP: potenziale di riscaldamento globale del refrigerante	-	675	675	675	675

NOTE

- (1) Condizioni di test (raffreddamento): temperatura aria interna 27°C (bulbo secco)/19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco)/24°C (bulbo umido).
Condizioni di test (riscaldamento): temperatura aria interna 20°C (bulbo secco)/15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco)/6°C (bulbo umido).
- (2) Pdesignc = Carico termico teorico in raffreddamento misurato con temperatura esterna pari a 35°C (bulbo secco)/24°C (bulbo umido) e temperatura interna pari a 27°C (bulbo secco)/19°C (bulbo umido);
Pdesignh = Carico termico teorico in riscaldamento misurato con temperatura esterna pari a -10°C (bulbo secco)/-11°C (bulbo umido) e temperatura interna pari a 20°C (bulbo secco)/15°C (bulbo umido)
- (3) Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.
- (4) La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088 (R410A)/675 (R32). Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088/675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

PARTI OPZIONALI**SISTEMI DI CONTROLLO****RCH-RZY1-0****Comando IR individuale**

Comando ad infrarossi standard per unità interne, permette di gestire tutte le funzioni di base:

- On/Off – modalità di funzionamento – velocità del ventilatore - set temperatura – orientamento delle alette.
- Timer: permette di programmare il funzionamento nel tempo del condizionatore (accensione/spegnimento).
- Funzione autopulizia: selezionando questa funzione inizia un ciclo di pulizia della batteria dell'unità interna.
- Super: utilizzato per condizionare velocemente l'ambiente interno
- Children Lock: quando attivato, il Child Lock disabilita alcune funzioni del dispositivo, impedendo ai bambini di modificarne le impostazioni.
- Flusso d'aria diretto/indiretto

e le funzioni speciali:

- Hi Nano: purifica l'aria ambiente e inibisce la proliferazione dei batteri
- IFeel: modifica il setpoint in base alla temperatura ambiente rilevata dal sensore all'interno del telecomando
- Ai Smart: abilita la AI per calcolare le migliori condizioni di comfort
- Speciale riavvio a 8°C
- Modalità ECO: modalità risparmio energetico
- Modalità SLEEP: settaggio delle 4 modalità di riposo
- Dimmer: spegnimento del display dell'unità

**YXE-E01U(E)****Comando cablato semplificato singolo (OPZIONALE)**

Comando cablato semplificato con ricevitore integrato singolo, permette di gestire tramite display, tutte le funzioni di base:

- On/Off – modalità di funzionamento – velocità del ventilatore - set temperatura – orientamento delle alette (se disponibile).
- Timer: permette di programmare il funzionamento nel tempo del condizionatore (accensione/spegnimento).
- Funzione autopulizia: selezionando questa funzione inizia un ciclo di pulizia della batteria dell'unità interna.
- Funzione Super: utilizzato per condizionare velocemente l'ambiente interno

e le funzioni speciali:

- Display codici di errore
- Timer ed indicatore della pulizia del filtro
- Regolazione del flusso d'aria
- Funzione Sleep
- Blocco dei tasti

**YXE-C01U(E)****Comando cablato singolo (OPZIONALE)**

Comando cablato con ricevitore integrato singolo, permette di gestire tramite display, tutte le funzioni di base:

- On/Off – modalità di funzionamento – velocità del ventilatore - set temperatura – orientamento delle alette.
- Timer: permette di programmare il funzionamento nel tempo del condizionatore (accensione/spegnimento).
- Funzione autopulizia: selezionando questa funzione inizia un ciclo di pulizia della batteria dell'unità interna.
- Funzione Super: utilizzato per condizionare velocemente l'ambiente interno

e le funzioni speciali:

- Programmazione settimanale di accensione/spegnimenti
- Visualizzazione dell'orologio
- Display codici di errore
- Timer ed indicatore della pulizia del filtro
- Regolazione del flusso d'aria
- Funzione Sleep
- Blocco dei tasti



YJE-C01T(E)

Comando centralizzato (OPZIONALE)

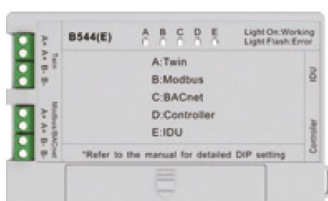
Comando centralizzato (**max 16 unità interne**), permette di gestire tramite display, tutte le funzioni di base:

- On/Off – modalità di funzionamento – velocità del ventilatore - set temperatura – orientamento delle alette (se disponibile).
- Timer: permette di programmare il funzionamento nel tempo del condizionatore (accensione/spegnimento).
- Funzione autopulizia: selezionando questa funzione inizia un ciclo di pulizia della batteria dell'unità interna.
- Funzione Super: utilizzato per condizionare velocemente l'ambiente interno



e le funzioni speciali:

- Programmazione settimanale di accensione/spegnimenti
- Visualizzazione dell'orologio
- Display codici di errore
- Timer ed indicatore della pulizia del filtro
- Regolazione del flusso d'aria
- Funzione Sleep
- Blocco dei tasti



B544(E)

Modulo interfaccia BMS (Modbus/BACnet) – (OPZIONALE)

Modulo interfaccia da connettere direttamente all'unità interna per la conversione dei protocolli di comunicazione (ModBus/BACnet) e collegare l'unità interna alla rete di controllo centrale.

Hisense HVAC
Reimagine your solution