



PULAR

PUREZZA NEL DESIGN E NEL CONCEPT





**TEXTURE SEMPLICE
E RAFFINATA**

ALTO DESIGN

**ATTENZIONE
AI DETTAGLI**

PULAR

PUREZZA NELLA FINITURA
E NEL DESIGN



**LA FINITURA È OPACA,
EFFETTO VELLUTO,
IL COLORE È BIANCO PURO**

Grazie all'utilizzo di tecniche di stampaggio a iniezione opaca, semplici e di facile abbinamento, per uno stile contemporaneo, accattivante.



**IL DESIGN È
SENZA SOLUZIONE DI
CONTINUITÀ**

Il doppio flap integrato, completamente chiuso, non presenta giunzioni, perchè i dettagli fanno la differenza.



**PULIZIA E LINEARITÀ
SONO GLI ELEMENTI
CARATTERIZZANTI DEL DESIGN**

Curve e transizioni fluide, massima semplicità, per un approccio minimal, ideale per qualsiasi ambiente.





1. COMFORT SUPERIORE

Scopri le funzioni evolute di Pular, capaci di donare un comfort senza precedenti



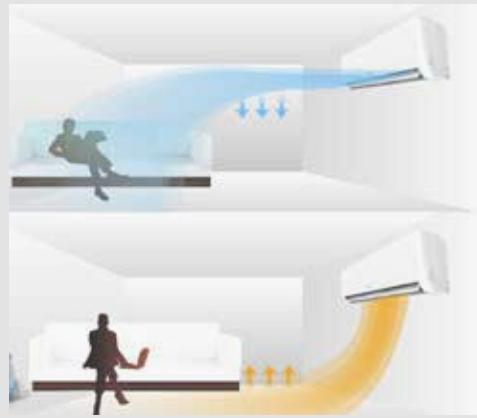
IFEEL PLUS

Ora il sensore sul telecomando, che misura la temperatura ambiente e invia input all'unità per garantire la temperatura desiderata nel punto in cui è posizionato il telecomando, ha una frequenza di invio input ancora più elevata.

Ogni 10 minuti si mette in relazione con l'unità, garantendo il massimo comfort.

TECNOLOGIA AD HOC PER OGNI MODALITÀ

Raffrescamento con flusso d'aria a doccia.
Riscaldamento con flusso dal basso verso l'alto.
Portata d'aria aumentata del 17% rispetto alle gamme precedenti.
Lancio d'aria molto lungo, fino a 10 m.
Alta precisione nella mandata d'aria grazie al doppio flap.





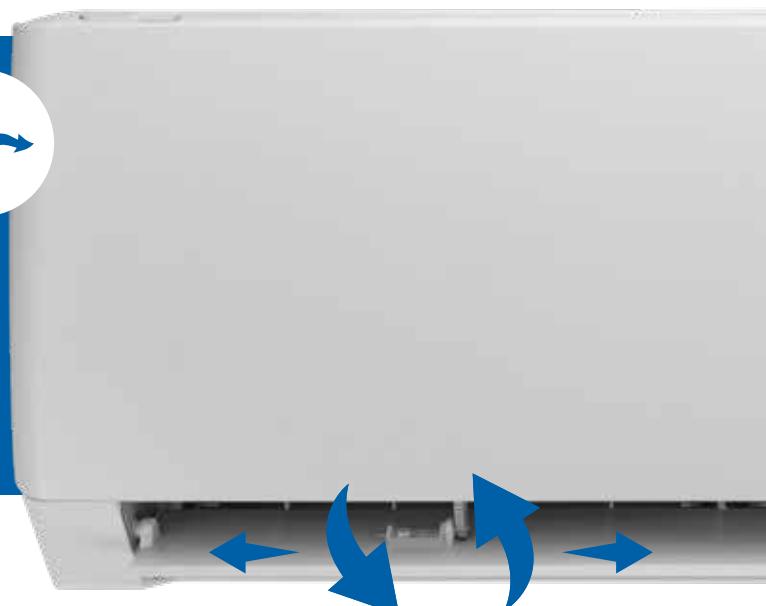
1. COMFORT SUPERIORE

Con Pular puoi avere un comfort personalizzato, grazie a:

FLUSSO D'ARIA 3D



Personalizza il tuo comfort grazie alla funzione 3D SWING.
I flap sia orizzontali che verticali possono essere direzionati in modo personalizzato tramite il telecomando.
E' possibile selezionare l'angolo di oscillazione per entrambi i flap.



Oscillazione orizzontale automatica
Oscillazione verticale automatica



FLUSSO D'ARIA MULTI-SPEED

Fino a 7 velocità di ventilazione da Quiet a Turbo
Auto gestisce la ventilazione in modo intelligente



FUNZIONE SLEEP CON 3 OPZIONI

Silent, modifica il set point nelle due ore successive
Smart, regola in modo intelligente il set point
D-I-Y, scegli il tuo programma Sleep personalizzato



TURBO IN FREDDO E IN CALDO

Per un comfort istantaneo, porta compressore e ventilatori alla massima potenza

Con Pular il comfort è anche intelligente, grazie a:



MODALITÀ AUTO INTELLIGENTE

Rilassati e lascia che sia il climatizzatore a decidere come comportarsi per raggiungere il comfort desiderato. Per la prima volta, anche nella modalità Auto è possibile selezionare la temperatura desiderata in ambiente.



SAVE ENERGY

Dedicata a chi vuole risparmiare al massimo, decide autonomamente la temperatura, secondo le impostazioni di default. Il funzionamento è gestito in modo automatico.



AUTO-RESTART INTELLIGENTE

Garantisce continuità al tuo comfort perché dopo un black-out l'unità riparte automaticamente al ripristino della corrente, mantenendo le ultime impostazioni.



LOW VOLTAGE STARTUP

In modo intelligente, l'unità parte con spunto minimo, per non interferire con l'utilizzo di altri elettrodomestici.

SBRINAMENTO INTELLIGENTE

Se la temperatura esterna rigida provoca la formazione di ghiaccio sulla batteria condensante, il corretto funzionamento del climatizzatore in caldo richiede che ci sia uno stop di immissione aria calda in ambiente per consentire lo sbrinamento dello scambiatore esterno. Nel caso specifico, questi stop non sono programmati ad intervalli regolari, ma hanno luogo solo se e quando veramente necessari, garantendo continuità di afflusso di aria calda in ambiente.



Sbrinamento

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

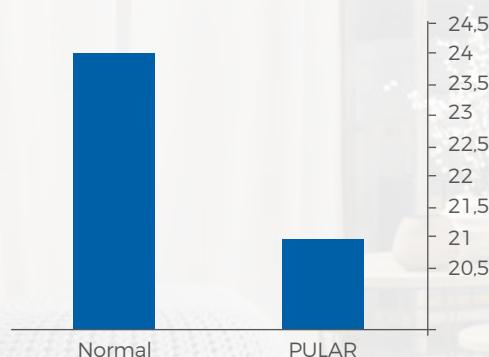
2. MASSIMA SILENZIOSITÀ



Con Pular puoi dormire sonni tranquilli

é **SUPER QUIET**
il suo livello sonoro è da record!
Ben 3 dB(A) al di sotto di valori standard:
in modalità Sleep non supera i 21 dB(A)*

SILENZIOSO - SOLO 21 dB(A)



* modello GWH09

3. QUALITÀ DELL'ARIA AL TOP

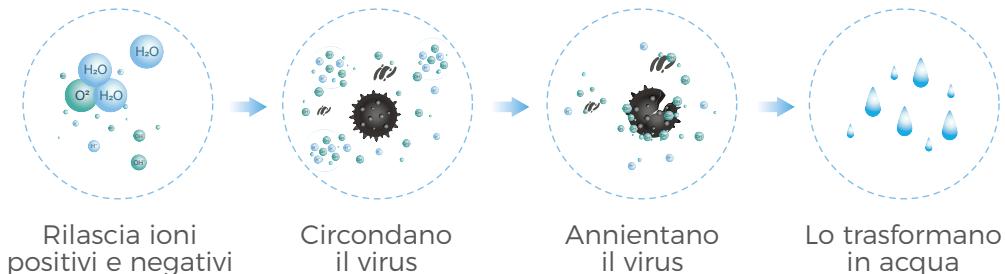


SISTEMA DI PURIFICAZIONE COLD PLASMA PLUS

La sua efficacia di sterilizzazione contro i batteri è la migliore di sempre: raggiunge il 93%, contro un valore medio di sistemi analoghi dell'80%.

Rilascia ioni in grado di neutralizzare batteri, funghi, pollini, acari e, in generale inquinanti presenti nell'aria indoor.

Rimuove oltre 400 tipi di odori. Rende l'aria più leggera arricchendola di ioni negativi.



FILTRO UNICO ACCESSIBILE SENZA SMONTAGGIO PER LA PULIZIA

Il filtro anti-polvere è esterno, integrato nella struttura, facile da raggiungere e da pulire con alta frequenza, senza doverlo smontare.

Il doppio flap completamente chiuso, non presenta giunti e impedisce quindi a polvere e ad altri inquinanti di entrare nell'unità.

FILTRI OPTIONAL

Aria ancora più pura con i nuovi filtri optional, che puoi applicare al filtro standard di Pular

FILTRO BIOLOGICO ANTI-BATTERICO



STRUTTURA:

è realizzata aggiungendo l'agente antibatterico biologico sulla rete del filtro

EFFETTO ANTIBATTERICO:

Elimina efficacemente escherichia coli e stafilococco, ecc.

FILTRO TIO₂ DEODORANTE ANTI-BATTERICO



STRUTTURA:

prende il carbone attivo come vettore, mescolato al biossido di titanio.

FUNZIONE:

rimuove efficacemente odori e batteri

FILTRO MITE CLEAR ANTI-ACARO



STRUTTURA:

Nuovo materiale anti-acaro e anti-batterico

FUNZIONE:

può difendere o prevenire l'acaro, per migliorare la qualità dell'aria interna

FILTRO COMPOSITO IONI ARGENTO, CATECHINA, MITE CLEAR



IONI D'ARGENTO: Elimina efficacemente agenti cancerogeni, come stafilococco, streptococco, salmonella, ecc.

CATECHINA: Sterilizza efficacemente i batteri e altri inquinanti; previene le cause degli odori sgradevoli.

MITE CLEAR: Difende dall'acaro e ne previene efficacemente la formazione.

* ORDINABILI COME OPTIONAL IN KIT DA 6 PEZZI

AUTO-CLEAN

Gestisci la pulizia della tua unità interna con Pular.



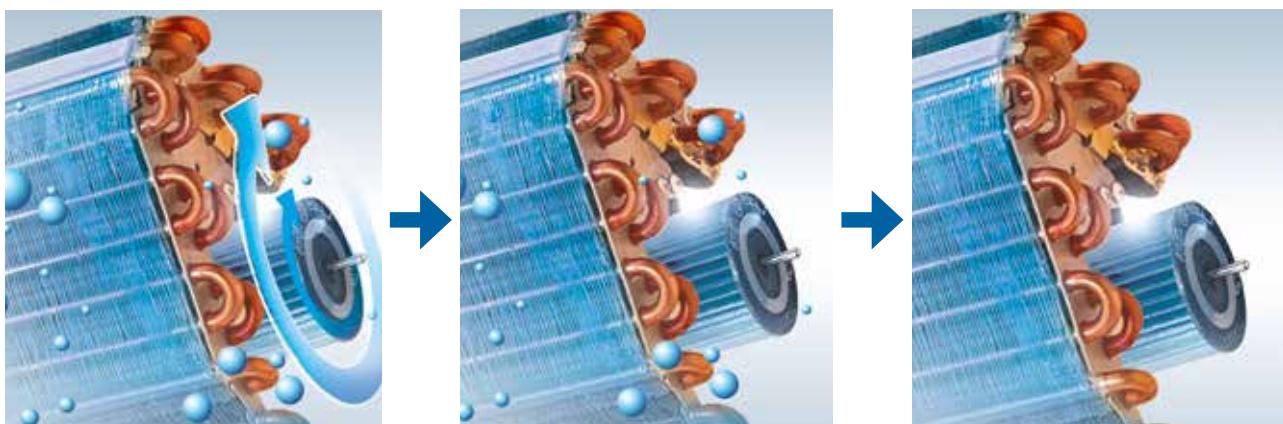
Condensa, brina, sbrina, asciuga

Puoi decidere di attivare la pulizia dell'evaporatore quando lo desideri:
a unità spenta, basta premere due tasti sul telecomando.

La funzione vedrà svolgersi in sequenza fasi di condensazione, formazione di ghiaccio, sbrinamento e asciugatura finalizzate all'eliminazione di tutti i residui di polveri ed inquinanti e di ogni traccia condensa. Questo consentirà di immettere in ambiente sempre aria pulita e di preservare l'efficienza dello scambiatore di calore.

X-FAN

La prevenzione della formazione di muffe è garantita anche da questa funzione, che si attiva semplicemente tenendo premuto il tasto speed per 2 secondi: il ventilatore dell'unità interna continuerà a funzionare, anche a unità spenta, per alcuni minuti, in modo da asciugare perfettamente l'evaporatore.



4. USER FRIENDLY E SMART



Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Controllare le funzionalità di Pular è un gioco da ragazzi.



DA TELECOMANDO A INFRAROSSI FACILE DA UTILIZZARE

Ha un design minimal ma tecnologico, finitura bianco puro, high gloss ed è caratterizzato da ampio display LCD e tasti di agevole utilizzo.

Il sensore di temperatura integrato viene attivato agendo sul tasto IFeel e il tasto Light consente di spegnere la retroilluminazione del display LED dell'unità interna.

Il tasto wifi consente un'attivazione immediata della funzione sul telecomando.

DA SMARTPHONE, GRAZIE AL WIFI INTEGRATO, DI SERIE SU TUTTA LA GAMMA

Grazie alla App G+, molto intuitiva, disponibile per il download nelle versioni per sistemi Android e iOS in Google play o App store, puoi controllare tutte le funzionalità da remoto.

Download e installazione della app, collegamento alla wifi di casa e aggiunta dell'unità sono operazioni molto semplici: dal tuo ufficio o dal divano di casa potrai così facilmente controllare tutti i parametri del climatizzatore. Con la stessa app potrai gestire più unità.



5. CONTROLLI EVOLUTI



CONTROLLO BMS TRAMITE BACNET/ CONTROLLO CENTRALIZZATO

E' possibile gestire in modo centralizzato, tramite BACNET (BMS) oppure CONTROLLO CENTRALIZZATO o SMART ZONE in abbinamento ai comandi a filo (1 per unità split) anche più unità all'interno dello stesso edificio (fino a 16 con CONTROLLO SMART - fino a 36 con CONTROLLO CENTRALIZZATO, fino a 255 con BACNET), come fosse un piccolo sistema.

BACNET
fino a 255 UI



Comando Smart
Zone (fino a 16 UI)
o centralizzato (fino
a 36 UI)



COMANDO A FILO PROGRAMMABILE

Pular può essere controllato anche con comando a filo, da installare a parete.

Consente di programmare accensione, spegnimento, selezionare la modalità e velocità di funzionamento, posizione flap, Timer giornaliero e programmi settimanali.



CONTATTO CONTROLLO PORTA

Il contatto on/off presente sull'unità consente di poter gestire accensione e spegnimento dell'unità con la scheda magnetica di apertura della porta di ingresso (ad esempio di una camera di hotel).

Inserendo la scheda il climatizzatore si attiva; estraendo la scheda l'unità si spegne: si evitano in questo modo sprechi di energia. Per quest'applicazione è necessario il comando a filo.

6. FACILE INSTALLAZIONE E AGEVOLE MANUTENZIONE



FACILE INSTALLAZIONE

Pular è costruito con accorgimenti che ne agevolano l'installazione, così come l'accesso alle parti per la manutenzione.



AGEVOLE MANUTENZIONE

La scatola elettrica e la scheda elettronica sono facili da aprire e rimuovere. La funzione di auto-diagnosi, che mostra gli errori sul display dell'unità interna facilita l'individuazione di eventuali malfunzionamenti e ne velocizza la soluzione. Lo speciale design del copri-valvole dell'unità esterna rende più semplice l'accesso ai collegamenti.

7. VERSATILITÀ DI APPLICAZIONE - FREE MATCH

FINO A 5 UNITÀ INTERNE ABBINABILI A UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT

DISPONIBILI
DA MAGGIO



14K, 18K, 21K, 24K, 28K



36K, 42K

DUAL - TRIAL - QUADRI - PENTA



7K, 9K, 12K, 18K, 24K



XK76 - COMANDO A FILO OPTIONAL

8. TECNOLOGIA GREEN



Scegli la tecnologia GREEN dei climatizzatori GREE: energia rinnovabile, che dunque cattura l'energia termica presente nell'aria e la trasferisce dove serve.

L'utilizzo del refrigerante R32, a basso impatto sul riscaldamento globale, rende ancora più green il comfort ambientale: non c'è impatto sullo strato di ozono e la quantità di gas necessaria per assicurare un buon rendimento è inferiore del 30% a quella di gas precedenti quali R410A, grazie alla sua resa più elevata.

9. ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA E CONSUMI CONTENUTI



Inverter G10 è la tecnologia DC Inverter di ultima generazione che consente di ottimizzare prestazioni e consumi grazie alla modulazione di compressore e ventilatori in funzione delle reali esigenze di comfort. All'avvicinarsi della temperatura desiderata, infatti, sia il compressore che i ventilatori di unità esterna ed interna modulano capacità e consumi, assicurando:

- rapido raggiungimento del comfort desiderato
- mantenimento costante delle condizioni di comfort
- controllo preciso di temperatura
- contenimento dei consumi
- minimizzazione del livello sonoro



LA GAMMA



MONO & MULTI COMPATIBLE

L'unità interna Pular è disponibile per applicazioni mono e multi con capacità frigorifera nominale da 2,7 a 6,5 kW. L'unità interna con capacità di 2,1 kW è dedicata alle applicazioni Dual, Trial e Quadri: matching possibili e relativi dati saranno a breve disponibili.

CLASSE ENERGETICA

A⁺⁺
IN FREDDO

Pular raggiunge la classe A++ in freddo

A⁺
IN CALDO

Pular raggiunge la classe A+ in caldo alle condizioni climatiche medie, classe A+++ alle condizioni climatiche più calde (zone in arancio)

A⁺⁺⁺
CONDIZIONI WARMER



INCENTIVI FISCALI



Superbonus per efficientamento energetico di edifici



EcoBonus per riqualificazione energetica di edifici esistenti



Incentivo stabile per pompe di calore termiche



EcoBonus per interventi finalizzati al risparmio energetico

Tutta la gamma ha i requisiti minimi di efficienza (COP>3.71 - EER > 3.23 misurati secondo EN14511) per accedere all'agevolazione prevista da SUPERBONUS 110% (purché ci sia il salto di due classi di efficienza dell'edificio) e ECOBONUS 65%, oltre al da CONTO TERMICO 2.0 (COP > 3,71).



3 MODALITÀ
SLEEP



PREVENZIONE
AIRIA FREDDA



LED



TIMER



SBRINAMENTO
INTELLIGENTE



Auto+



Turbo



FUNZIONE
"TURBO"



AUTO DIAGNOSI



3D AIRFLOW



AUTO RESTART
MEMORY



IFEEF PLUS



MONOGMULTI
COMPATIBILE



-15 °C



-15 °C



8 °C



RISPARMIO
ENERGIA



CONTROLLO WIFI



PLUS



FILTRI
(OPTIONAL)



WIRED CONTROLLER
(OPTIONAL)



DOOR CONTROL
(OPTIONAL)

DATI TECNICI

MODELLO	UNITÀ INTERNA ESTERNA	GWH09AGB-K6DNA1B/I GWH09AGB-K6DNA1B/O		GWH12AGC-K6DNA1A/I GWH12AGC-K6DNA1A/O	
	Unità di misura	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo
Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)	kW	2,70 (0,6-3,4)	2,80 (0,6-3,7)	3,20 (0,9-3,4)	3,40 (0,9-4,5)
	BTU/h	9200	9600	11000	11600
EER/COP (EN14511)		3,67	4,03	3,43	3,90
Carico di Progetto (Pdesign c / Pdesignh) (clima medio/più caldo/più freddo)*	kW	2,7	2,5/2,8/-	3,2	2,7/2,8/-
Efficienza stagionale (SEER / SCOP (clima medio/più caldo/più freddo))*		6,6	4,2/5,2/-	6,5	4,1/5,1-
Classe energetica *		A++	A+/A+++/-	A++	A+/A+++/-
Consumo energetico stagionale (clima medio/più caldo/più freddo)*	kWh/annum	143	833 / 754	172	922 / 769
Portata d'aria U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	m ³ /h	550-520-480-400-340-310-280	680-620-560-490-450-420-390		
Deumidificazione	l/h	0,8		1,4	
Velocità di ventilazione (U.I. / U.E.)	n°	7/2		7/2	
Pressione sonora U.I (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	dB(A)	40-37-35-33-29-26-21	41-37-35-33-31-27-22		
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	51		52	
Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	dB(A)	55-49-47-45-41-37-34	57-50-48-46-43-39-36		
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	62		64	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50		
Potenza elettrica assorbita	kW	0,735 (0,17-1,3)	0,695 (0,14-1,5)	0,933 (0,22-1,30)	0,872 (0,22-1,5)
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante / GWP		R32		R32	
Carica di refrigerante	kg/T.CO2 eq.	0,53/0,358		0,57/0,385	
Diametro del tubo liquido	mm (")	6,35(1/4")		6,35(1/4")	
Diametro del tubo gas	mm (")	9,52(3/8")		9,52(3/8")	
Lunghezza min-max tubazioni con carica standard	m	3-5		3-5	
Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.	m	15		20	
Carica gas aggiuntiva	g/m	16		16	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	10		10	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	10		10	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	260/779/185		293/825/196	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	550/732/330		550/732/330	
Peso netto U.I. / U.E.	Kg	8/25		10/25	

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffrescamento: 18°C ~ 43°C

Riscaldamento: -15°C ~ +24°C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30°C.

*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n.206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825:2012.



Consumes less energy, more comfort

MODELLO	UNITÀ INTERNA ESTERNA	GWH18AGD-K6DNA1D/I GWH18AGD-K6DNA1D/O	GWH24AGD-K6DNA1C/I GWH24AGD-K6DNA1C/O
	Unità di misura	Freddo	Caldo
Capacità nominale (min.-max.) (EN14511)	kW	4,60 (1,00-5,30)	5,20 (1,00-5,80)
	BTU/h	15700	17800
EER/COP (EN14511)		3,39	3,88
Carico di Progetto (Pdesign c / Pdesignh) (clima medio/più caldo/più freddo)*	kW	4,6	3,7/3,6/-
Efficienza stagionale (SEER / SCOP (clima medio/più caldo/più freddo))*		6,4	4,0/5,1/-
Classe energetica *		A++	A+/A+++-
Consumo energetico stagionale (clima medio/più caldo/più freddo)*	kWh/annum	252	1295 / 988
Portata d'aria U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	m³/h	910-850-780-740-700-650-610	1050-950-800-750-700-650-600
Deumidificazione	l/h	1,8	2,4
Velocità di ventilazione (U.I. / U.E.)	n°	7/2	7/2
Pressione sonora U.I (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	dB(A)	43-39-37-34-32-30-29	46-42-40-37-35-32-30
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	52	57
Potenza sonora U.I. (sa.-a.-ma.-m.-mb.-b.-sb.)	dB(A)	56-52-50-47-45-43-42	63-59-57-54-53-49-47
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	65	65
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Potenza elettrica assorbita	kW	1,355 (0,42-1,80)	1,34 (0,42-1,90)
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Tipo di refrigerante / GWP		R32 / 675	R32 / 675
Carica di refrigerante	kg/T.CO2 eq.	0,75/0,506	1,18/0,797
Diametro del tubo liquido	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Diametro del tubo gas	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Lunghezza min-max tubazioni con carica standard	m	3-5	3-5
Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.	m	25	25
Carica gas aggiuntiva	g/m	16	16
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	10	10
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	10	10
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	311/982/221	311/982/221
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	550/732/330	555/873/376
Peso netto U.I. / U.E.	Kg	13,5/26,5	13,5/36,5

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffrescamento: 18°C ~ 43°C

Riscaldamento: -15°C ~ +24°C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30°C.

*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n.206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825:2012.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Nota:

Gree si impegna a migliorare continuamente i propri prodotti per assicurare sempre più elevati standard di qualità e affidabilità.

Tutte le caratteristiche e i dati possono essere modificati senza preavviso.

Tutte le immagini in questo catalogo sono utilizzate unicamente a scopo illustrativo.

I prodotti Gree sono distribuiti da Argoclima S.p.A.
Società a Socio Unico
via A.Varo, 35 - 25020 Alfianello (BS)
tel: +39 0331 755111
fax: +39 0331 75501
gree.argoclima.com