

GUIDA PRODOTTI

LINEA RESIDENZIALE

Style
Your
Space





2014 NOVITÀ

ARTCOOL Slim **INVERTER V**

Oltre alle linee moderne e allo stile elegante e senza tempo, LG ARTCOOL Slim rappresenta una delle più complete soluzioni di condizionamento, attraverso una serie di caratteristiche innovative e funzionali.

Massima efficienza



Controllo attivo della capacità

LG ti aiuta a risparmiare energia attraverso il Controllo Attivo della Capacità, che limita e razionalizza i consumi del tuo climatizzatore.

Purificazione dell'aria



Ionizzatore Plasmaster™ PLUS

Oltre 3 milioni di ioni Plasmaster purificano l'aria, rendendo inattivi i più comuni batteri aerobi ed eliminando virus, germi e cattivi odori presenti nell'ambiente.



Filtro Microprotezione con tecnologia 3M

Il filtro Microprotezione permette di trattenere microscopiche sostanze nocive, inclusi i pollini e polveri sottili, che causano le più comuni malattie respiratorie.

Stile e Design

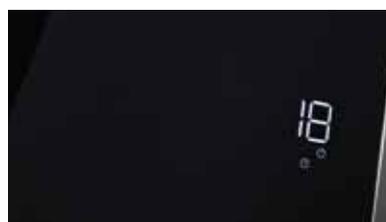


Design ricercato



Nuova struttura del pannello frontale

Il pannello frontale, realizzato in cristallo temperato, ad apertura automatica, dona eleganza al prodotto.



Display Led

Display a scomparsa sul pannello frontale, elegante e luminoso.



Design lineare ed elegante

Ogni dettaglio è finemente e accuratamente rifinito per creare un classico senza tempo.



2014 NOVITÀ

ARTCOOL Stylist ***INVERTER V***

Prodotto innovativo e unico nel suo genere, il nuovo ARTCOOL Stylist racchiude in sé le funzionalità di un climatizzatore d'aria e l'illuminazione d'atmosfera, grazie ai LED posti sul pannello frontale.

Clima e luce



illuminazione LED



Le funzionalità di climatizzazione degli ambienti e i benefici dell'illuminazione d'atmosfera si fondono in un prodotto unico e rivoluzionario.

Ottimizzazione dei flussi d'aria



Delicato flusso d'aria 3D

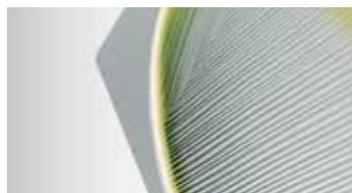


Il silenzioso flusso d'aria emesso da 3 alette direzionali garantisce una distribuzione uniforme e la possibilità di scegliere la direzione del flusso a seconda delle proprie esigenze.

Stile e Design



Design raffinato e sofisticato



Un look minimalista e sofisticato per integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente. La combinazione di forme quadrate e circolari è arricchita da uno sfondo con disegno in rilievo.



Innovativo comando infrarossi Sphera



Un comando semplice ed intuitivo di forma semisferica, che permette, per esempio, di selezionare in maniera rapida uno tra i numerosi colori disponibili per illuminare il pannello frontale.

Caratteristiche

Risparmio energetico

L'avanzata ed efficiente tecnologia Inverter V di LG e le funzioni di risparmio energetico garantiscono performance di alto livello, minimizzando il consumo di energia, per creare uno tra i sistemi di condizionamento più efficienti del mercato.



1
Massima efficienza



2
Controllo attivo della capacità



Energy Display

Silenziosità

I climatizzatori LG operano ai più bassi livelli di rumorosità, grazie ai motori di ventilazione BLDC e ai ventilatori skew fan.



3
Massima silenziosità



4
Silent Mode

Purificazione dell'aria

Lo ionizzatore Plasmaster e gli avanzati sistemi di filtrazione proteggono l'utente dalle sostanze nocive quali odori, batteri, virus e allergeni.



Plasmaster Auto Cleaning



5
Ionizzatore Plasmaster



6
Filtro Multiprotezione con tecnologia 3M



7
Filtro Microprotezione con tecnologia 3M

Ottimizzazione dei flussi d'aria

La potente funzione Jet Cool fornisce aria fresca ad alta velocità ed è in grado di raffreddare l'ambiente in modo rapido ed efficace.



Jet Cool



Controllo totale dei flussi d'aria



Delicato flusso d'aria 3D

Smart Diagnosis

Grazie alla funzione LG Tag On, è possibile visualizzare sul proprio smartphone lo stato di operatività e gli eventuali errori/problematiche del climatizzatore.



LG Tag On

Design elegante

LG pone attenzione al design e all'eleganza dei propri prodotti, affinché si armonizzino con tutti gli ambienti domestici.



Illuminazione LED



Comando infrarossi Sphera



Riscaldamento efficace

Riscaldare le proprie abitazioni con i climatizzatori Inverter V di LG è efficiente e naturale e crea ambienti confortevoli e accoglienti.



Riscaldamento efficace

Installazione semplificata

Installare un climatizzatore non è mai stato così facile! I prodotti LG sono progettati e realizzati per essere installati in modo semplice ed efficiente.



Installazione semplificata

2014 Gamma prodotti Linea Residenziale

		Prestige Plus INVERTER V		ARTCOOL Stylist INVERTER V		ARTCOOL Slim INVERTER V		
								
		9K H09AK	12K H12AK	9K G09WL	12K G12WL	9K A09LL	12K A12LL	
Risparmio energetico	 Risparmio energetico	 Raffreddamento  Riscaldamento	 A+++  A+++	 A+++  A+++	 A+  A	 A+  A	 A++  A+	 A++  A+
	 Controllo attivo della capacità		●				●	
	 Energy Display						●	
Silenziosità	 Massima silenziosità		● 17dB			● 19dB		
	 Silent Mode		●	●	●	●	●	
Purificazione dell'aria	 Plasmaster Auto Cleaning		●					
	 Ionizzatore Plasmaster		● Plus			● Plus		
	 Filtro Multiprotezione con tecnologia 3M		●					
	 Filtro Microprotezione con tecnologia 3M					●		
	 Filtro a lunga durata		●	●	●	●	●	
Ottimizzazione dei flussi d'aria	 Jet Cool		●	●	●	●	●	
	 Controllo motorizzato dei flussi d'aria		● Orizz.-Vert./Step			● Orizz.-Vert./Step		
	 Delicato flusso d'aria 3D			●				
Smart Diagnosis	 LG Tag On							
Stile e Design	 Illuminazione LED			●				
	 Comando infrarossi Sphera			●				
Installazione semplificata	 Installazione semplificata		●	●	●	●	●	

ARTCOOL Mirror
INVERTER V

Prestige Standard
INVERTER V

Libero
INVERTER V

Standard
INVERTER V



18K A18RL	9K D09AK	12K D12AK	18K D18RL	24K D24RL	9K P09RL	12K P12RL	18K P18EL	24K P24EL	9K E09EL	12K E12EL
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A+ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A+ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A+ ■ A </div>
●	●		●		●		●			
			●							
● 19dB	● 19dB									
●	●		●		●		●			
●	●		● Plus		●		●			
●	●		●		●		●		●	
●	●		● Plus		●		●		●	
● Orizz.-Vert./Step	● Orizz.-Vert./Step		● Orizz.-Vert./Step		● Verticale		● Verticale		● Verticale	
			●							
●	●		●		●		●		●	

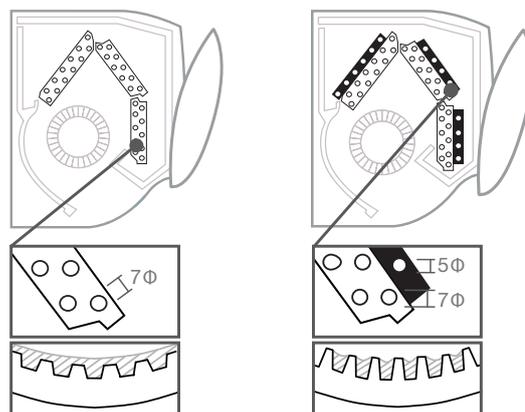
Massima efficienza energetica

L'avanzata ed efficiente tecnologia Inverter V di LG e le funzioni di risparmio energetico garantiscono performance di alto livello, riducendo il consumo di energia, per creare uno tra i sistemi di climatizzazione più efficienti del mercato.

Scambiatore di calore a 3 ranghi

Scambiatore di calore con ampia superficie di scambio

- L'efficienza dello scambiatore di calore è stata perfezionata realizzando una struttura a 3 ranghi, anziché i due tradizionalmente utilizzati, aumentando la superficie di scambio.
- La sezione delle tubazioni è maggiore al centro dello scambiatore e minore alla periferia, per ridurre le perdite di temperatura del flusso di refrigerante.
- La maggiore calettatura delle superfici interne alle tubazioni permette un ulteriore miglioramento delle prestazioni di scambio termico.



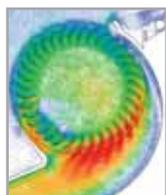
Tradizionale: 2 ranghi
Calettatura tradizionale

Nuovo: 3 ranghi
Calettatura maggiorata

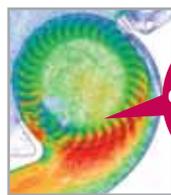
Nuovo ventilatore Skew Fan

Il nuovo ventilatore Skew Fan, di dimensioni maggiori e con nuovo profilo inclinato, ha permesso di aumentare la portata d'aria dell'unità interna da 12 m³/min a ben 15,5 m³/min, aumentando l'efficienza e riducendo la rumorosità.

Portata d'aria



Tradizionale

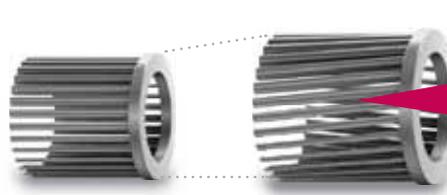


Skew Fan

Migliore distribuzione dell'aria



Dimensioni del ventilatore



Tradizionale: 82Ø

Skew Fan: 102Ø

25%
più grande

* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



Compressori e valvola di inversione ad alta efficienza

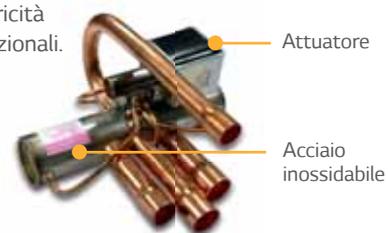
Compressore rotativo a doppio cilindro

Il numero di connessioni in aspirazione è stato ridotto da 2 a 1, per aumentare l'efficienza di compressione del refrigerante a bassi regimi di rotazione. In questo modo, l'efficienza specifica del compressore è sempre molto elevata, indipendentemente dal regime a cui esso ruota.



Valvola di inversione ad azionamento pneumatico

La valvola di inversione ad azionamento pneumatico consuma meno elettricità delle versioni convenzionali.



Nuovo circuito drive per compressori

Il nuovo circuito di drive per i compressori riduce le perdite di potenza connesse alla modifica del regime di rotazione e migliora l'efficienza energetica.

Controllo di potenza

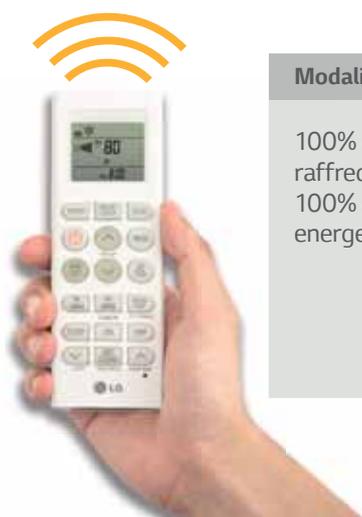


Controllo attivo della capacità

Il Controllo Attivo della Capacità è il modo più efficace per godere dei benefici dell'aria fresca ponendo, allo stesso tempo, attenzione al risparmio energetico.

Controllo Attivo della Capacità

Premendo un pulsante sul comando dell'unità interna è possibile limitare il regime di rotazione massimo del compressore, al fine di diminuire la capacità del prodotto ed il suo consumo energetico.



Modalità normale	Livello 1	Livello 2
100% della capacità raffreddamento al 100% del consumo energetico.	Premere una volta il pulsante "ENERGY CONTROL" per avere l'80% della capacità di raffreddamento al 74% del consumo energetico, ottenendo fino al 14% in più di efficienza energetica.	Premere due volte il pulsante "ENERGY CONTROL" per avere il 60% della capacità di raffreddamento al 54% del consumo energetico, ottenendo fino al 24% in più di efficienza energetica.
		

Come funziona

Con questa funzione è possibile adattare la capacità ed il consumo energetico del prodotto alle condizioni ambientali o di utilizzo.



Modalità normale

Locali occupati da più persone, con grado di attività elevato



Livello 1

Locali occupati da più persone, con grado di attività ridotto



Livello 2

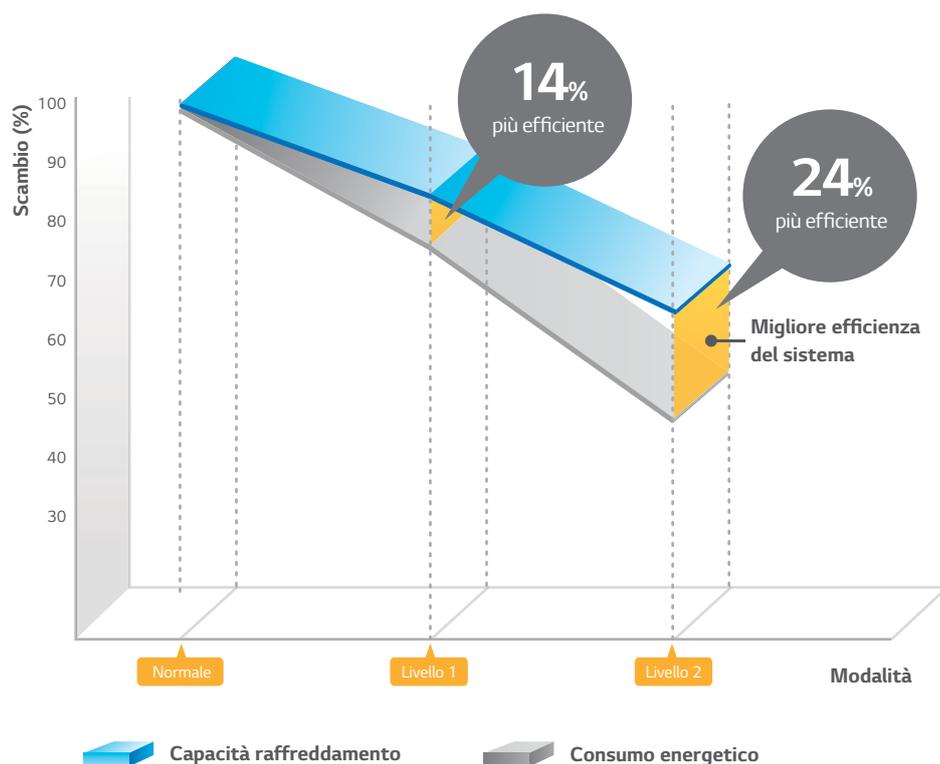
Locali occupati da poche persone, con grado di attività molto ridotto

* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



Benefici del Controllo Attivo della Capacità

Il Controllo Attivo della Capacità è il modo più efficace per godere dei benefici dell'aria fresca ponendo, allo stesso tempo, attenzione al risparmio energetico.



Condizioni di test

Temperatura interna: 28°C

Temperatura esterna: 32°C

Modello test: ARTCOOL Slim 12k BTU

Energy Display

Risparmia energia monitorando il livello di consumo direttamente dal display dell'unità interna: Goditi ambienti freschi e confortevoli risparmiando, grazie all'innovativa tecnologia LG per il risparmio energetico.

Energy Display

La risposta al bisogno di risparmio energetico è un climatizzatore inverter LG

Per gli utenti, non è semplice avere la reale percezione dell'effettivo consumo elettrico di un condizionatore d'aria. La quantità di energia elettrica assorbita durante il funzionamento diviene evidente solo nel momento in cui viene ricevuta la bolletta.

Per questo, tutti ritengono che utilizzare il condizionatore sia dispendioso, ma una adeguata impostazione delle temperature permette di ridurre in maniera significativa i consumi elettrici.

L'innovativo Energy Display permette di visualizzare il consumo energetico dell'apparecchio e adottare le opportune variazioni alle impostazioni operative per migliorare l'efficienza.



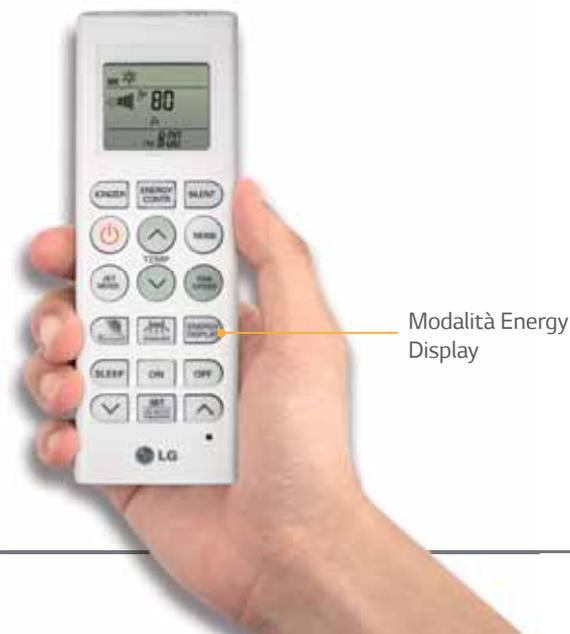
Come funziona

• Display dell'unità interna

Un display LCD posizionato sul pannello frontale dell'unità interna mostra il consumo energetico istantaneo e accumulato, consentendo ai consumatori di essere informati e modificare, di conseguenza, le impostazioni del prodotto per ridurre le spese per l'energia.

• Comando remoto a infrarossi

Premendo una volta il pulsante "ENERGY DISPLAY" sul comando remoto, il display dell'unità interna mostra il consumo istantaneo di corrente elettrica. Premendolo una seconda volta, il display mostra il consumo accumulato.



* Le specifiche possono variare a seconda del modello.


Risparmio attivo

Benefici di Energy Display

Premendo il pulsante "ENERGY DISPLAY" sul comando remoto, il display dell'unità interna mostra il consumo di corrente elettrica. In funzione di ciò, è possibile modificare le impostazioni operative selezionando quelle più idonee a ridurre i consumi e migliorare l'efficienza energetica.

Modalità normale

Il display mostra la temperatura operativa



Modalità Energy Display

Il display mostra la corrente elettrica assorbita



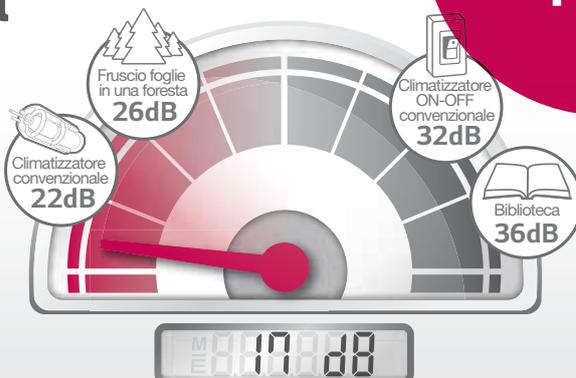
Premi il pulsante
ENERGY DISPLAY



Massima silenziosità

L'adozione dell'innovativa funzione Silent Mode, dei ventilatori Skew Fan, dei compressori a basse vibrazioni e dei motori di ventilazione BLDC rende le unità della gamma LG estremamente silenziose.

Solo 17dB



Ventilatori Skew Fan

I ventilatori delle unità interne sono realizzati con l'utilizzo di alette inclinate rispetto all'asse di rotazione, in modo da ridurre gli attriti con l'aria, che causano rumorosità.



Tradizionale

Skew Fan

Inclinazione 15°

Motori di ventilazione BLDC

Grazie ad una maggiore potenza di coppia e ad un preciso controllo della velocità di rotazione che offre ben 13 livelli di controllo, il motore di ventilazione BLDC offre elevata portata d'aria e maggiore prevalenza statica, mantenendo bassi livelli di rumorosità di natura elettrica e meccanica e rendendo disponibili modalità operative ad alta velocità.



Motore a corrente alternata

Motore BLDC

- Bassa efficienza
- Emissione di calore
- Controllo velocità limitato e impreciso

- Alta efficienza
- Elevata affidabilità
- Controllo velocità preciso e ampio

Compressore Twin Rotary a basse vibrazioni

L'adozione di due rotori contrapposti nei cilindri dei compressori permette di ridurre la coppia di torsione del 40% rispetto ai compressori rotativi tradizionali.

Singolo rotore / Doppio rotore

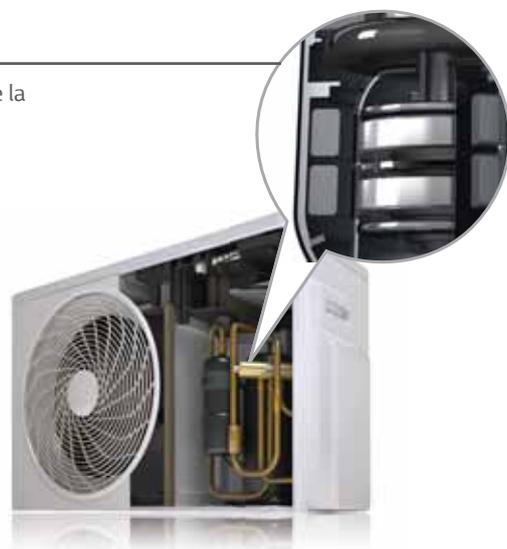
La stabilità di rotazione garantita dal doppio rotore riduce al minimo le vibrazioni.



Singolo rotore

Doppio rotore

Coppia di torsione -40%



* Le specifiche possono variare a seconda del modello.

Silent Mode

Silent Mode assicura comfort all'utente, riducendo la rumorosità nelle ore di riposo e quiete.



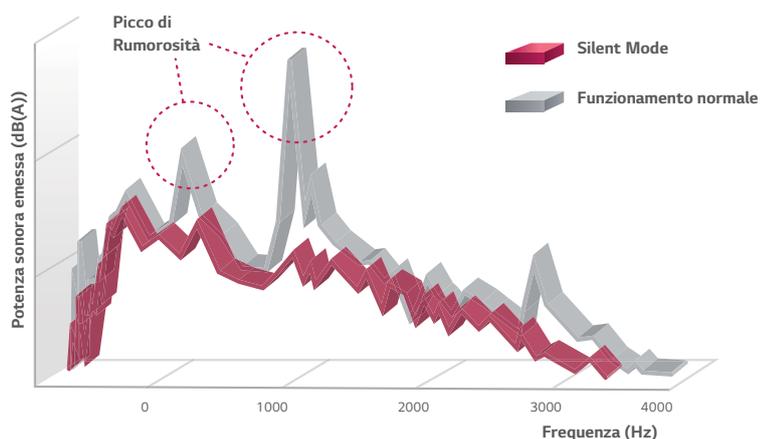
Meno
3dB

Silent Mode

Grazie alla funzione Silent Mode, è possibile ridurre la frequenza di rotazione di compressore e ventilatore dell'unità esterna, abbassando il livello di potenza sonora fino a 3 dB(A) rispetto alla condizione di normale operatività. Ciò contribuisce anche a ridurre il livello di rumorosità dell'unità interna, garantendo ambienti confortevoli.



Comparazione della rumorosità



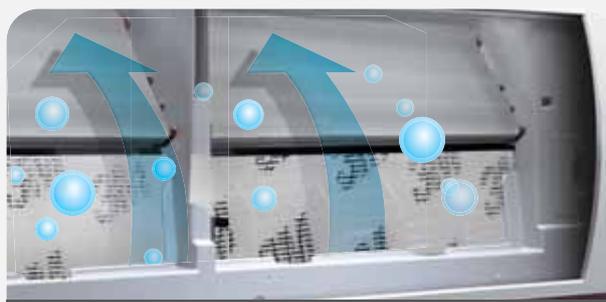
Purificazione dell'aria

I sistemi di filtrazione LG proteggono da sostanze nocive te e chi ti circonda.



Ionizzatore Plasmaster™ PLUS

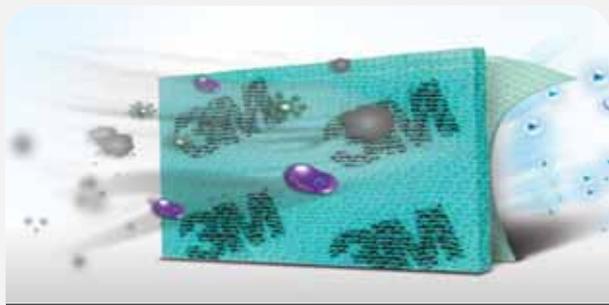
Oltre 3 milioni di ioni purificano non solo l'aria che passa attraverso il climatizzatore, ma anche le sostanze nocive e gli odori che circondano l'unità.



Plasmaster Auto Cleaning

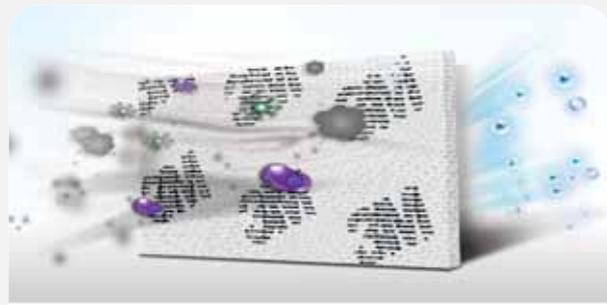
La funzione automatica di pulizia Plasmaster Auto Cleaning asciuga l'umidità dallo scambiatore di calore e previene il formarsi di muffe e batteri.





Filtro Multiprotezione con tecnologia **3M**

Costituito dalla combinazione delle tecnologie di rimozione dei microrganismi sviluppate da LG, applicate all'esclusivo supporto filtrante prodotto da **3M**, rimuove dall'aria polveri sottili e rende inattivi batteri e virus.



Filtro Microprotezione con tecnologia **3M**

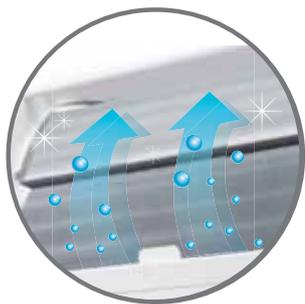
Filtro ad elevata portata d'aria e ridotta rumorosità, che trattiene microscopiche sostanze nocive, inclusi pollini e polveri sottili.





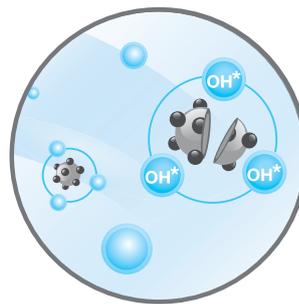
Plasmaster™

LG ha dedicato molta attenzione allo sviluppo della tecnologia plasma, quarto stato della materia, in cui ioni positivi e negativi coesistono e reagiscono con l'umidità portata dall'aria. Grazie a **Plasmaster**, LG porta la tecnologia plasma all'interno del normale e reale vivere quotidiano, offrendo, attraverso la propria gamma di climatizzatori, nuove ed innovative caratteristiche e funzioni.



Plasmaster™ Auto Cleaning

La funzione automatica di pulizia Plasmaster Auto Cleaning asciuga l'umidità dallo scambiatore di calore e previene il formarsi di muffe e batteri, garantendo all'utente un ambiente piacevole e confortevole.



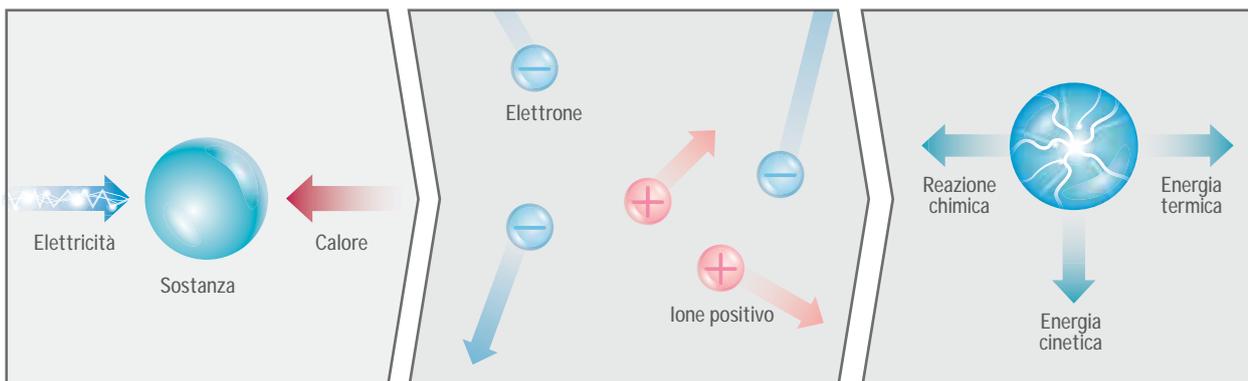
Ionizzatore Plasmaster™ PLUS

Oltre 3 milioni di ioni polarizzati emessi dall'avanzato ionizzatore Plasmaster di LG proteggono l'utente da germi, batteri e virus.

Come funziona

Plasma è uno dei quattro stati fondamentali della materia, ed è simile allo stato gassoso, nel quale una parte delle particelle sono ionizzate. Riscaldare un gas può ionizzare le sue molecole o atomi, cioè ridurre il numero di elettroni, trasformandolo in plasma, stato materico che contiene particelle cariche: ioni positivi ed elettroni negativi.

La ionizzazione può essere indotta anche attraverso altri mezzi, come un forte campo elettromagnetico o un generatore laser o di microonde, ed è accompagnata dalla dissociazione di legami molecolari, se presenti.



Plasmaster™ Auto Cleaning

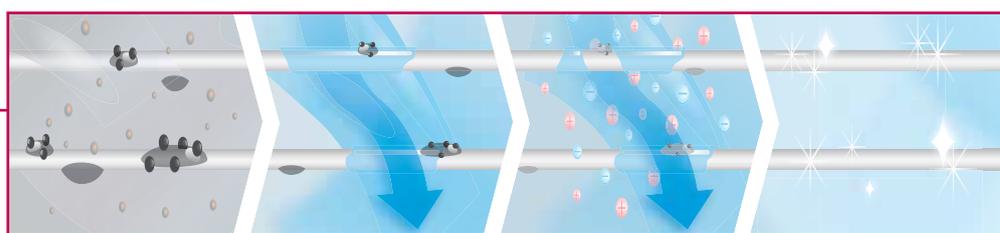
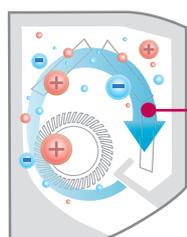
**Pulizia
interna**

Le parti interne del climatizzatore vengono conservate intatte attraverso l'asciugatura dello scambiatore di calore e, grazie agli ioni **Plasmaster™**, vengono da esse eliminati odori e muffe.



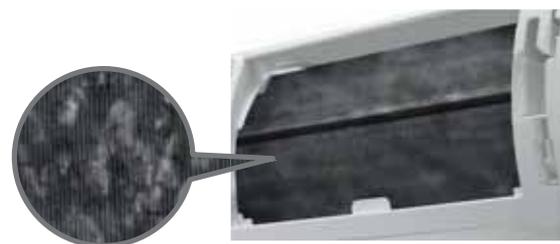
Come funziona

La funzione Plasmaster Auto Cleaning previene il formarsi di muffe e batteri sullo scambiatore di calore, fornendo ambienti piacevoli e confortevoli all'utente.



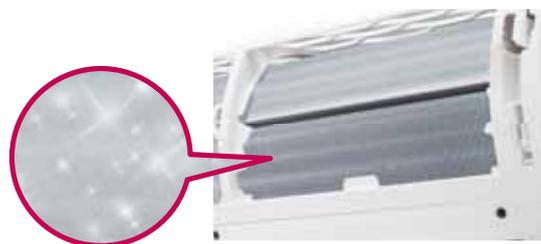
Tradizionale

La causa principale di cattivi odori è rappresentata da muffe e batteri che proliferano sullo scambiatore di calore e si riproducono in presenza di umidità.



Auto Cleaning

La funzione automatica di pulizia asciuga l'umidità dallo scambiatore di calore e previene il formarsi di muffe e batteri, eliminando cattivi odori dal climatizzatore e preservando i filtri da una frequente pulizia.



Benefici di **Plasmaster™ Auto Cleaning**

Plasmaster™ Auto Cleaning permette al climatizzatore di fornire aria pulita, eliminando batteri, muffe e odori che possono accumularsi all'interno dell'unità interna.

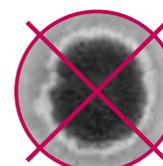
- Le parti interne del climatizzatore sono asciugate automaticamente dopo l'utilizzo in modalità raffreddamento.
- La funzione ionizzatrice rimuove muffe e germi.



Eliminazione
di batteri



Eliminazione
di cattivi odori



Eliminazione
di muffe

* Le specifiche possono variare a seconda del modello.

Ionizzatore **Plasmaster™ PLUS**

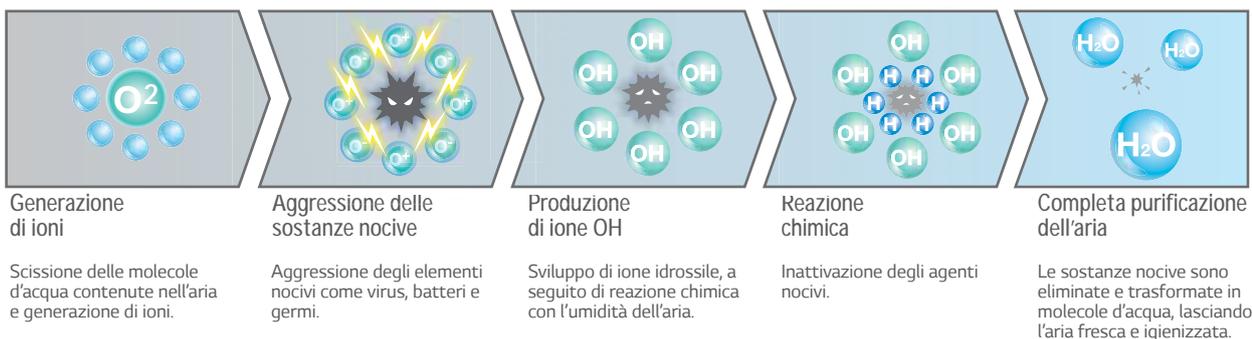
Lo ionizzatore Plasmaster Plus protegge da odori e sostanze nocive, grazie a 3 milioni di ioni che purificano non solo l'aria che passa attraverso il climatizzatore, ma anche le superfici esterne all'unità, per ambienti più salutarì e puliti.

Purificazione dell'aria ed eliminazione dei cattivi odori

3 milioni di ioni polarizzati sono generati dallo ionizzatore Plasmaster, per identificare ed eliminare batteri aerobi, virus e cattivi odori che fluttuano nell'aria e si posano su tende, tappeti e abiti.



Come funziona



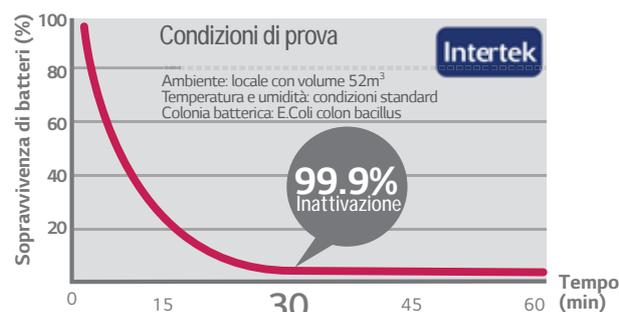
* Le specifiche possono variare a seconda del modello.

3 milioni di ioni

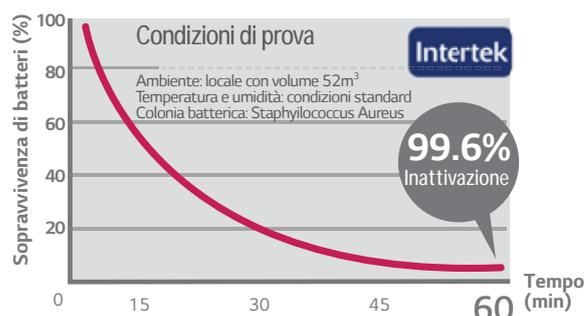


Performance di purificazione dell'aria

Riduzione di batteri (E.Coli colon bacillus) superiore al 99.9% in 30 minuti

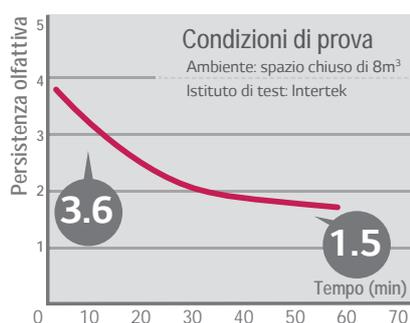


Riduzione di batteri (Staphylococcus Aureus) superiore al 99.6% in 60 minuti



Diminuzione della persistenza olfattiva degli odori in 60 minuti

Una persistenza di classe 2 o inferiore è considerata accettabile dalla maggior parte della popolazione



Scala valori	0	1	2	3	4	5
Sostanze di verifica utilizzata						
	Nessun Odore	Zona piantumata ad alberi	Ambiente domestico chiuso	Bagno	Rifiuti alimentari	Deiezioni animali
Classificazione	Nessuna percezione	Soglia di percezione	Moderato	Forte	Molto Forte	Massimo
		← 1,5 Ionizzatore Plasmaster PLUS →				

Riduzione della persistenza olfattiva da 3,6 a 1,5

La concentrazione di particelle aromatiche presenti nell'aria è significativamente ridotta

Certificazioni

Certificazioni	Istituto
Funzione antibatterica di Ionizzatore Plasmaster Plus / Ionizzatore Plasmaster	Intertek
Funzione deodorizzante di Ionizzatore Plasmaster Plus / Ionizzatore Plasmaster	





Filtro Multiprotezione con tecnologia 3M

Le avanzate tecnologie di **3M** ed LG sono in grado di rimuovere micro-particelle nocive, per fornire ambienti sani e salutarì. Il supporto filtrante di **3M**, ad elevate portate d'aria e ridotte perdite di carico, utilizza una forte carica elettrostatica sulla sua superficie, per attrarre ed intrappolare microscopiche sostanze nocive e renderle inattive.

Eliminazione di microscopiche sostanze nocive

Le tecnologie brevettate di LG per l'eliminazione di germi e allergeni, unite al filtro **3M** ad elevate portate d'aria e ridotte perdite di carico, possono catturare polveri sottili e rimuovere allergeni, virus, batteri e funghi.

Tecnologie LG

Brevetti LG per sanificazione ed eliminazione di allergeni.

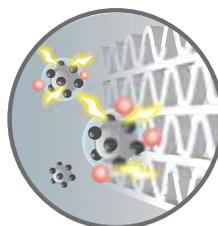


Enzimi anti-allergeni



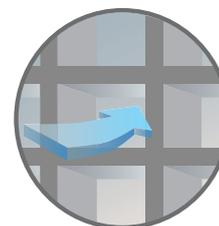
Kimchi Lactobacillus

Tecnologie 3M



Filtro elettrostatico

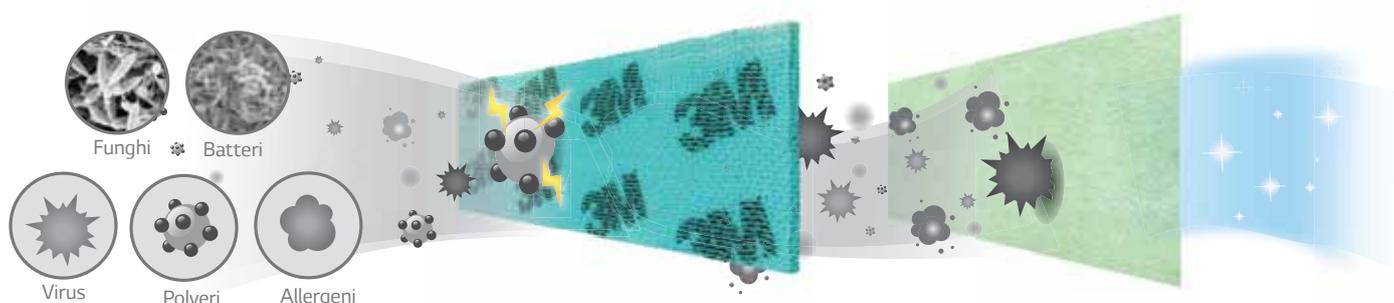
Tale supporto conferisce una carica elettrostatica alla superficie del filtro, aumentando la capacità di raccolta delle polveri sottili.



Struttura a canali aperti

La superficie filtrante è composta da una serie di celle con struttura a canali aperti. Questa struttura non ostacola il passaggio dell'aria durante il processo di raccolta delle polveri, con un minimo impatto sulla portata d'aria del prodotto.

Come funziona



Livello 1

Polveri, virus, batteri, funghi e allergeni presenti nell'aria.

Livello 2

Il filtro cattura e trattiene le particelle nocive.

Livello 3

Virus, batteri, funghi e allergeni sono resi inattivi e l'aria ne risulta purificata.

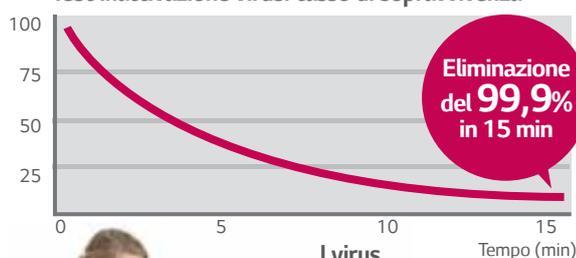
* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



**Ambienti
più sicuri
e più sani**

I benefici del filtro Multiprotezione

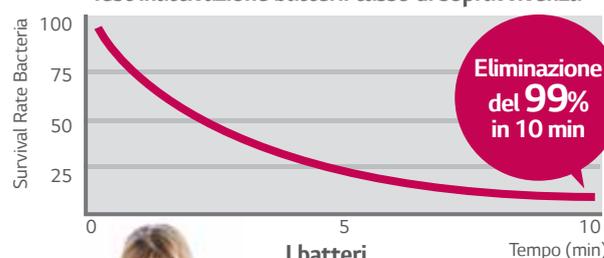
Test inattivazione virus: tasso di sopravvivenza



I virus

I virus sono entità biologiche con caratteristiche di parassita obbligato. Sono responsabili di varie patologie in tutti i regni animali. Nell'uomo, sono la causa di raffreddore ed influenza oltre che altre malattie.

Test inattivazione batteri: tasso di sopravvivenza



I batteri

I batteri sono microrganismi unicellulari di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 µm. Alcuni batteri sono responsabili di gravi patologie respiratorie.

Test di inattivazione fungina: scala di crescita

Scala di crescita	Grado 1	Grado 2	Grado 3	Grado 4
% di crescita del campione	0-10%	10-30%	30-60%	Over 60%
campione oggetto della prova: Aspergillus Niger				

Certificazioni

	Entità	Istituto di certificazione
Batteri	Staphylococcus Aureus, ATCC 6538P	Bio research center of JSTIIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Escherichia coli, NBRC 3301	Bio research center of JSTIIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Legionella pneumophila (ATCC33152 SG1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Giappone)
	MRSA (IID 1677)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Giappone)
Funghi	Aspergillus Niger ATCC 9642	FITI (Intertek : ASTM G21-96 Standard)Agriculture Science Lab. (Cina)
	Chaetomium Globosum ATCC 6205	
	Penicillium Pinophilum ATCC 11797	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Gliocladium Virens ATCC 9645	
Aureobasidium Pullulans ATCC 15233	KATRI(AATCC 30, TEST 3 (1999))	
Aspergillus Niger ATCC 6275		

	Entità	Istituto di certificazione
Virus	Influenza A (H1N1)	National Institute of Hygiene & Epidemiology (Vietnam)
	Influenza A (H1N1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Giappone)
	Influenza Aviaria (H5N1)	SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE BOGOR INSTITUTE OF AGRICULTURE (Indonesia)
	Influenza Aviaria (NIBRG-14, H5N1)	Retroscreen Virology (Inghilterra)
	Influenza Aviaria (H5N1)	Agriculture Science Lab. (Cina)

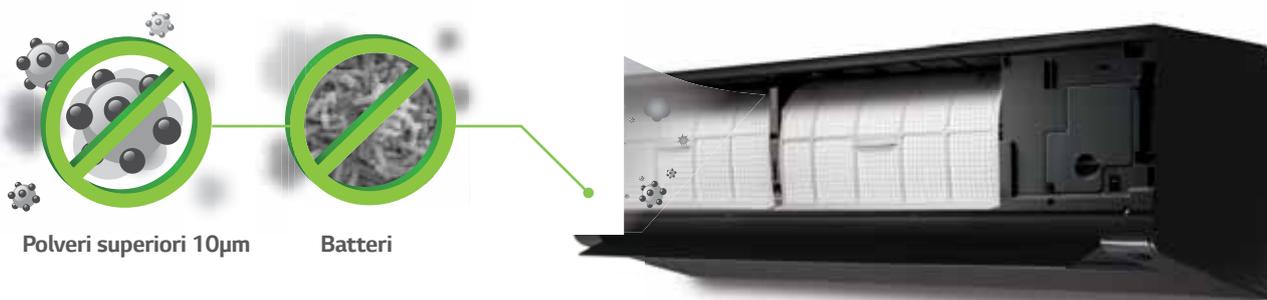
Filtro a lunga durata

Filtro Microprotezione con tecnologia **3M**

Il filtro a lunga durata cattura polveri di dimensioni superiori a $10\mu\text{m}$ ed ha una funzione di neutralizzazione dei batteri. Il filtro Microprotezione impiega una forte carica elettrostatica sulla sua superficie, per attrarre ed intrappolare microscopiche sostanze nocive, inclusi pollini e polveri sottili, che possono causare patologie respiratorie.

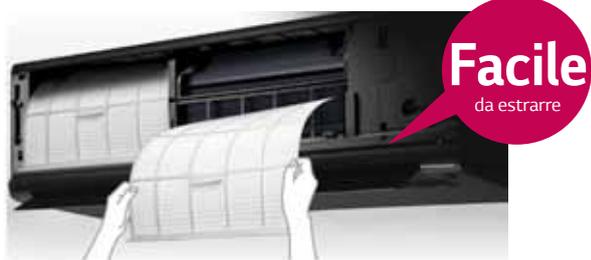
Filtro a lunga durata

Il filtro a lunga durata è la prima linea di difesa, progettata per catturare particelle di dimensioni superiori a $10\mu\text{m}$ e per eliminare batteri.



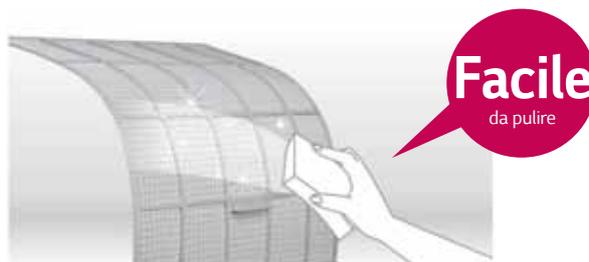
Semplice da rimuovere

Il filtro è facilmente estraibile dall'unità, per rendere più semplici le operazioni di pulizia.



Veloce da pulire

Il filtro è progettato per essere maneggiato e pulito in maniera semplice e veloce.



Certificazioni

	Entità	Istituto
Batteri	Staphylococcus Aureus	FITI
	Klebsiella pneumoniae	

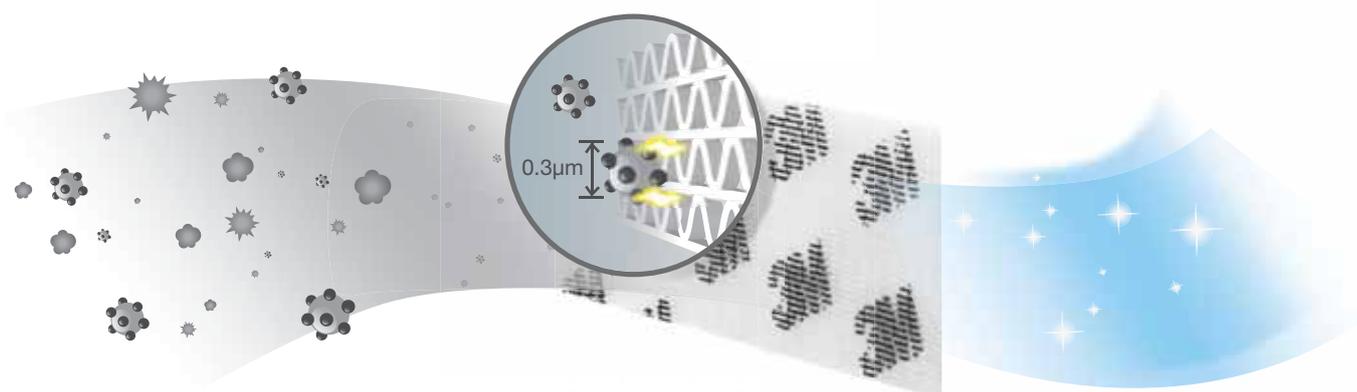


* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



Filtro Microprotezione

Una carica elettrostatica sulla superficie del filtro cattura e trattiene microscopiche sostanze nocive (0.3µm).



Struttura a canali aperti

La superficie filtrante è composta da una serie di celle con struttura a canali aperti. Questa struttura non ostacola il passaggio dell'aria durante il processo di raccolta delle polveri, con un minimo impatto sulla portata d'aria del prodotto.

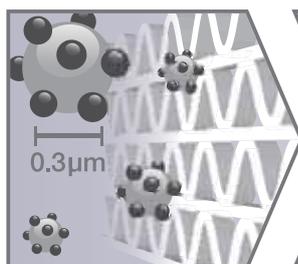
Superficie microstrutturata

Le performance di raccolta delle sostanze nocive sono state migliorate attraverso una costruzione a livelli della superficie del filtro.

Filtro elettrostatico

Grazie alla carica elettrostatica della superficie del filtro, il filtro è in grado di trattenere numerose particelle di polvere.

Come funziona



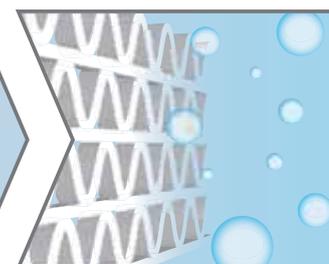
Livello 1

Le particelle di polvere vengono catturate dal filtro.



Livello 2

Attraverso ioni a carica negativa, il filtro è in grado di trattenere le particelle di polvere.



Livello 3

L'aria ne risulta più sana e pulita.



Jet Cool Plus

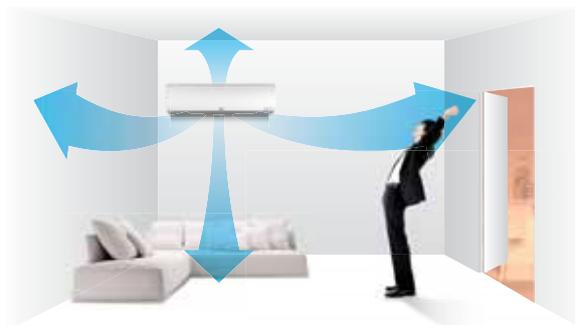
Con i climatizzatori LG, è possibile controllare ed ottimizzare il flusso d'aria emesso, per raffreddare gli ambienti in maniera più rapida e uniforme.

-4°C



Jet Cool Plus

Grazie a Jet Cool Plus, l'unità interna emette una maggiore quantità d'aria e ad una temperatura inferiore rispetto alle normali condizioni operative, per raffreddare rapidamente l'intera stanza.



Come funziona

La funzione Jet Cool Plus non si limita a correggere soltanto la temperatura impostata e la velocità di rotazione del ventilatore, ma agisce ora anche sulla frequenza di rotazione del compressore, incrementandola.

Tradizionale

Il raffreddamento è controllato agendo solo sulla velocità di rotazione del ventilatore dell'unità esterna.



Jet Cool Plus

Il raffreddamento è potenziato grazie al controllo della velocità di rotazione del ventilatore combinato alla frequenza di rotazione del compressore

Frequenza di rotazione del compressore

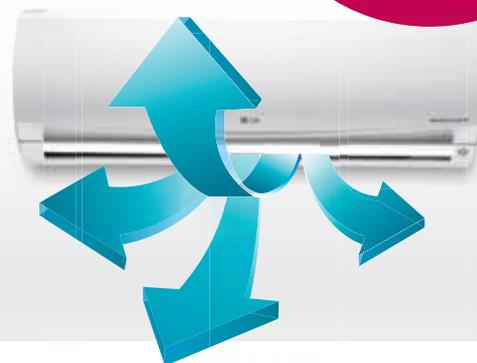


* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



Controllo totale dei flussi d'aria

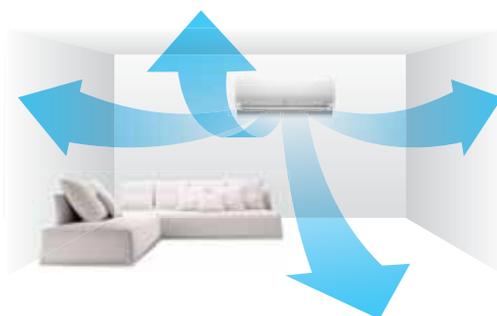
I climatizzatori LG rinfrescano ogni angolo della tua stanza: in modo veloce ed efficiente, attraverso il comando ad infrarossi dell'unità interna, è possibile controllare la direzione dei flussi d'aria al fine di indirizzarla in tutte le direzioni.



4 direzioni di regolazione

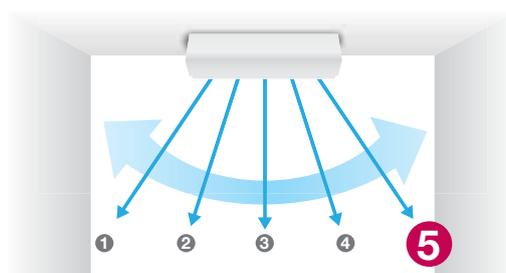
Controllo totale dei flussi d'aria

Il flusso d'aria emesso dalle unità interne può essere controllato attraverso il comando ad infrarossi, sia sull'asse verticale che su quello orizzontale. In questo modo, è semplice ottenere una distribuzione ottimale dell'aria negli ambienti domestici e un raffreddamento rapido e uniforme.



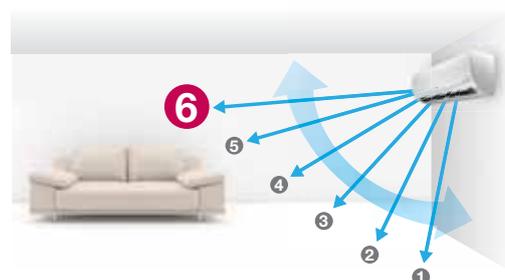
Controllo motorizzato a step orizzontale delle alette di direzione

La direzione del deflettore sull'asse orizzontale può essere regolata in 5 differenti posizioni, per raffreddare aree specifiche più velocemente.



Controllo motorizzato a step verticale delle alette di direzione

La direzione verticale dei deflettori aria può essere regolata in 6 differenti posizioni, da sinistra a destra, permettendo di adattare il flusso dell'aria alla geometria dei locali.

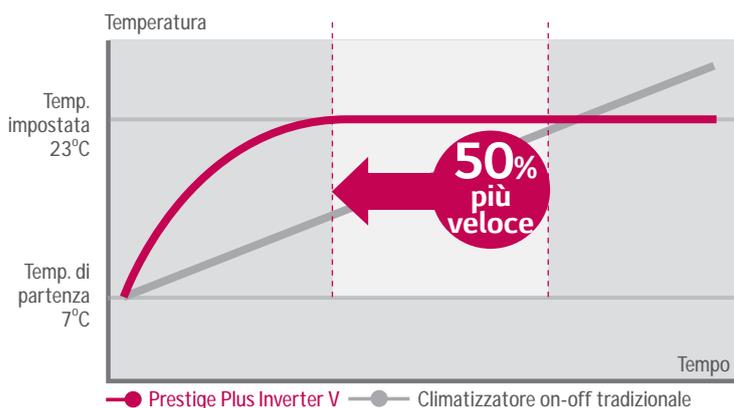


Power Heating

Riscaldare i locali della propria abitazione con i climatizzatori residenziali LG è facile e conveniente, grazie ad un'azione di riscaldamento immediata, naturale e a bassi consumi.

Riscaldamento rapido

Il riscaldamento rapido permette all'unità di raggiungere la temperatura desiderata in un periodo di tempo molto breve.

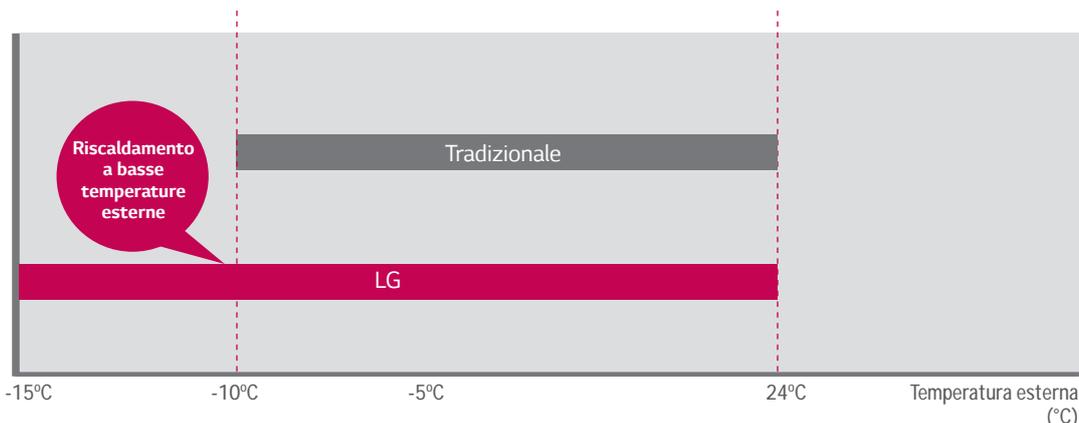


La temperatura impostata viene raggiunta in metà tempo rispetto a climatizzatori tradizionali.

Condizioni di test	
Temperatura esterna	7°C
Temperatura interna	12°C
Temperatura impostata	20°C
Modalità ventilazione	Alta

Ampio intervallo operativo

Con un ampio intervallo operativo in modalità riscaldamento, i climatizzatori Inverter LG possono riscaldare gli ambienti in modo efficiente ed efficace anche alle condizioni più estreme.



Modelli compatibili: Prestige Plus Inverter V, ARTCOOL Stylist Inverter V, ARTCOOL Slim Inverter V, ARTCOOL Mirror Inverter V, Prestige Standard Inverter V

* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



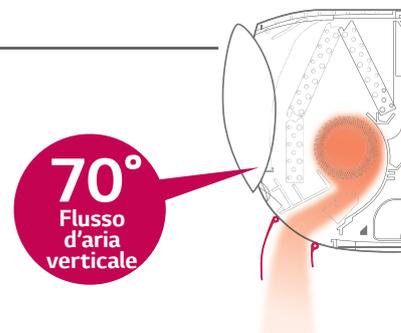
Flusso d'aria fino a 12m

I nuovi e più grandi ventilatori LG permettono di sentire l'aria calda fino ad una distanza di 12 m dall'unità. Ciò significa che il riscaldamento dell'ambiente è più veloce e più potente, per godere dei benefici di un ambiente caldo e confortevole più rapidamente e più a lungo.



Flusso d'aria verticale

L'aria calda è più leggera dell'aria fredda, perciò rimane vicino al soffitto e, in questo modo, non riscalda l'intera stanza. Il flusso d'aria verticale di cui sono dotati i climatizzatori LG assicura un riscaldamento efficiente, inviando l'aria calda verso il basso, per mantenere una temperatura piacevole e uniforme.

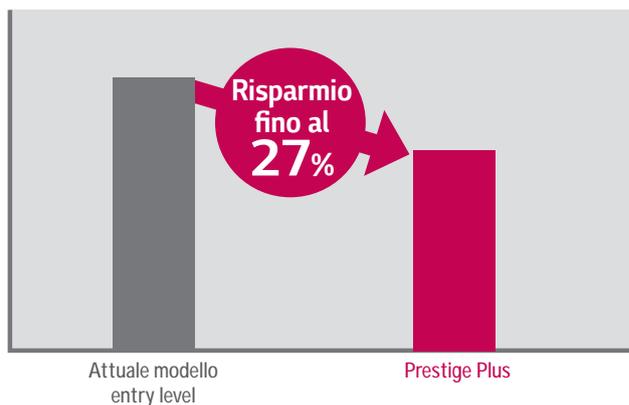


I benefici del riscaldamento con climatizzatori pompa di calore

I prodotti pompa di calore hanno di recente ottenuto grande considerazione per via dei loro benefici in materia di risparmio energetico. Infatti, i climatizzatori inverter pompa di calore sono prodotti molto più efficienti rispetto ai tradizionali on-off.

Stima del consumo annuale di elettricità in base alla media europea delle ore standard di utilizzo (Riscaldamento, media: 1.400 ore)

Risparmio energetico in riscaldamento

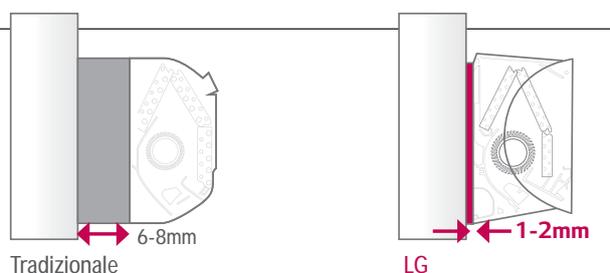


Installazione semplice e veloce

Installare un climatizzatore non è mai stato così facile! I prodotti LG sono progettati e realizzati per essere installati in modo veloce ed efficiente.

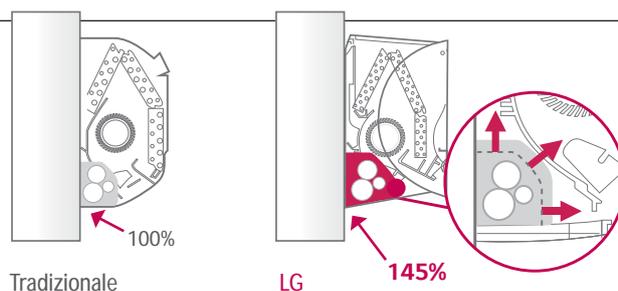
Perfetta aderenza alla parete

La maggiore profondità della scocca permette di applicare il prodotto alla superficie in condizione di perfetta aderenza, senza che siano presenti antiestetici spazi tra parete e prodotto.



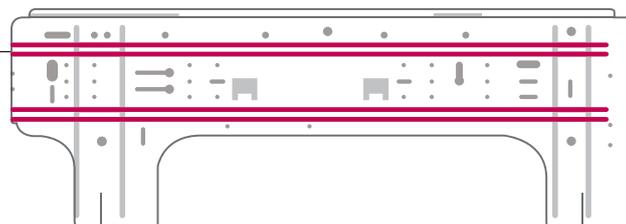
Maggiore spazio per le tubazioni

Nelle unità interne è presente molto spazio sul fondo del prodotto per l'alloggiamento delle tubazioni. In questo modo, qualunque sia il percorso delle tubazioni, è sempre facile realizzare un'installazione pulita e ordinata dell'unità.



Piastra di installazione con viti di ancoraggio

La piastra di installazione delle unità interne è molto rigida e permette un ancoraggio ottimale alle pareti, anche in caso di installazione su scatole di predisposizione. La scocca dell'unità può essere fissata alla piastra con delle viti per facilitare la chiusura.

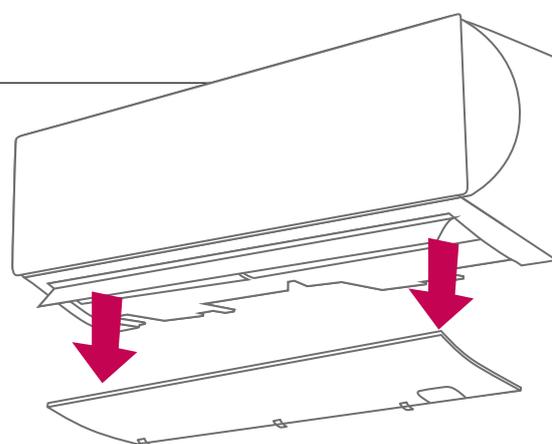


* Le specifiche possono variare a seconda del modello.



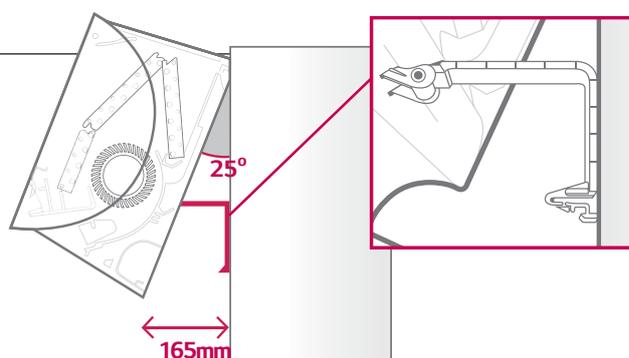
Pannello inferiore asportabile

Il pannello inferiore delle unità interne è asportabile per migliorare l'accesso alle connessioni elettriche e delle tubazioni.



Clip di sollevamento

Una clip di sollevamento permette di mantenere il prodotto inclinato rispetto alla parete per agevolare le operazioni di collegamento delle tubazioni e dei cavi elettrici.



Prestige Plus

INVERTER V

H09AK NSM
H12AK NSM



Unità interna				H09AK NSM	H12AK NSM
Unità esterna				H09AK UL2	H12AK UL2
Alimentazione elettrica				Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,3-2,5-3,8	0,3-3,5-4,0
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,3-3,2-6,6	0,3-4,0-6,8
Potenza elettrica assorbita	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	4,3	4,6
	Raffreddamento	Nom	kW	0,46	0,78
Corrente assorbita	Riscaldamento	Nom	kW	0,57	0,76
	Raffreddamento	Nom	A	2,3	3,5
S.E.E.R.	Riscaldamento	Nom	A	2,9	3,8
	Raffreddamento	Nom	A	9,1	8,9
Capacità di progetto	Raffreddamento		kW	2,5	3,5
S.C.O.P.				5,2	5,1
Capacità di progetto	Riscaldamento		kW	3,2	4,0
Classe di efficienza energetica	Raffreddamento			A+++	A+++
	Riscaldamento			A+++	A+++
Consumo energetico annuale	Raffreddamento			96	138
	Riscaldamento			862	1098
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	38-33-25-17	39-33-25-17
	Unità esterna	Max	dB(A)	45	45
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	57	57
	Unità esterna	Max	dB(A)	65	65
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	14,5-11,5-8,5-5,0	14,5-11,5-8,5-5,0
	Unità esterna	Max	m³/min	33	33
Capacità deumidificazione			l/h	1,5	1,7
Interruttore magnetotermico			A	16	16
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	6,35
	Gas		mm	9,52	9,52
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	875x295x235	875x295x235
	Unità esterna		mm	770x545x288	770x545x288
Peso netto	Unità interna		kg	11,5	11,5
	Unità esterna		kg	35	35
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Precarica		g	1150	1150
	Incremento		g/m	20	20
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	20	20
	Dislivello	Max	m	10	10
Tipologia compressore				Twin Rotary	Twin Rotary
Collegamento alimentazione elettrica			Unità	Unità esterna	Unità esterna
Cavo di collegamento UI-UE			n° conduttori	3 + terra	3 + terra
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	-10 ~ +48
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

H09AK UL2
H12AK UL2



ARTCOOL Stylist

INVERTER V

G09WL NS3
G12WL NS3



Unità interna				G09WL NS3	G12WL NS3
Unità esterna				G09WL UL2	G12WL UL2
Alimentazione elettrica			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	1,3-2,5-3,5	1,3-3,5-4,0
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	1,3-3,0-4,2	1,3-3,5-5,0
Potenza elettrica assorbita	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,2	3,7
	Raffreddamento	Nom	kW	0,69	1,09
S.E.E.R.	Raffreddamento			5,7	5,6
	Riscaldamento			2,50	3,50
S.C.O.P.				3,8	3,8
Capacità di progetto			kW	2,70	3,30
Classe di efficienza energetica	Raffreddamento			A+	A+
	Riscaldamento			A	A
Consumo energetico annuale	Raffreddamento			170	220
	Riscaldamento			1100	1224
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	39-34-29-19	39-34-29-19
	Unità esterna	Max	dB(A)	45	45
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	60	60
	Unità esterna	Max	dB(A)	65	65
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	8,0-7,0-6,0-4,5	8,0-7,0-6,0-4,5
	Unità esterna	Max	m³/min	33	33
Capacità deumidificazione			l/h	1,2	1,5
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	4,0	5,0
	Riscaldamento	Nom	A	4,0	4,5
Interruttore magnetotermico			A	16	16
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	6,35
	Gas		mm	9,52	9,52
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	645x645x121	645x645x121
	Unità esterna		mm	770x545x288	770x545x288
Peso netto	Unità interna		kg	18	18
	Unità esterna		kg	34	34
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Precarica		g	1000	1000
	Incremento		g/m	20	20
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	15	15
	Dislivello	Max	m	7	7
Tipologia compressore				Rotary	Rotary
Collegamento alimentazione elettrica			Unità	Unità esterna	Unità esterna
Cavo di collegamento UI-UE			n° conduttori	3 + terra	3 + terra
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	-10 ~ +48
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative, per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

G09WL UL2
G12WL UL2



ARTCOOL Slim INVERTER V

A09LL NSM
A12LL NSM



Unità interna				A09LL NSM	A12LL NSM	
Unità esterna				A09LL UL2	A12LL UL2	
Alimentazione elettrica				Φ / V / Hz		
				1 / 220-240 / 50		
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0	
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-5,0	0,9-4,0-6,0	
	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,20	3,80	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	0,58	0,94	
	Riscaldamento	Nom	kW	0,78	1,00	
S.E.E.R.				6,7	6,4	
Capacità di progetto				Raffreddamento	kW	
				2,50	3,50	
S.C.O.P.				4,0	4,0	
Capacità di progetto				Riscaldamento	kW	
				2,70	3,50	
Classe di efficienza energetica				Raffreddamento	A++	A++
				Riscaldamento	A+	A+
Consumo energetico annuale				Raffreddamento	142	190
				Riscaldamento	1120	1350
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	39-33-24-19	39-33-24-19	
	Unità esterna	Max	dB(A)	45	45	
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	60	60	
	Unità esterna	Max	dB(A)	65	65	
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	8,0-7,0-5,5-3,5	8,0-7,0-5,5-3,5	
	Unità esterna	Max	m³/min	33	33	
Capacità deumidificazione				l/h	1,3	
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	3,5	4,1	
	Riscaldamento	Nom	A	4,0	4,4	
Interruttore magnetotermico				A	16	
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	6,35	
	Gas		mm	9,52	9,52	
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	957x305x177	957x305x177	
	Unità esterna		mm	770x545x288	770x545x288	
Peso netto	Unità interna		kg	10	10	
	Unità esterna		kg	32,3	32,3	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	
	Pre carica		g	1000	1000	
	Incremento		g/m	20	20	
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	3	
		Max	m	20	20	
	Dislivello	Max	m	10	10	
Tipologia compressore				Rotary	Rotary	
Collegamento alimentazione elettrica				Unità	Unità esterna	
Cavo di collegamento UI-UE				n° conduttori	3 + terra	
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	-10 ~ +48	
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

A09LL UL2
A12LL UL2



ARTCOOL Mirror INVERTER V

A18RL NSC



Unità interna				A18RL NSC
Unità esterna				A18RL UUE
Alimentazione elettrica	Φ / V / Hz			1 / 220-240 / 50
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,2-6,0
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-6,3-9,0
	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	5,40
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	1,50
	Riscaldamento	Nom	kW	1,65
S.E.E.R.				6,1
Capacità di progetto	Raffreddamento			5,20
S.C.O.P.				3,8
Capacità di progetto	Riscaldamento			5,20
Classe di efficienza energetica	Raffreddamento			A++
	Riscaldamento			A
Consumo energetico annuale	Raffreddamento			299
	Riscaldamento			1916
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	42-40-35-29
	Unità esterna	Max	dB(A)	54
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	60
	Unità esterna	Max	dB(A)	65
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	14,5-12,5-10,5-8,5
	Unità esterna	Max	m³/min	50
Capacità deumidificazione				2,0
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	6,6
	Riscaldamento	Nom	A	7,3
Interruttore magnetotermico				20
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido			6,35
	Gas			12,7
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna			1030x325x245
	Unità esterna			870x655x320
Peso netto	Unità interna			15,5
	Unità esterna			44
Refrigerante	Tipo			R410A
	Precarica			1350
	Incremento			20
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3
		Max	m	20
	Dislivello	Max	m	10
Tipologia compressore				Twin Rotary
Collegamento alimentazione elettrica				Unità interna Unità esterna
Cavo di collegamento UI-UE				3 + terra
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative, per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

A18RL UUE



Prestige Standard

INVERTER V

D09AK NSB
D12AK NSB



Unità interna				D09AK NSB	D12AK NSB
Unità esterna				S09AK UL2	S12AK UL2
Alimentazione elettrica				Φ / V / Hz	
				1 / 220-240 / 50	
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-5,0	0,9-4,0-6,0
	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,20	3,80
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	0,55	0,88
	Riscaldamento	Nom	kW	0,70	0,96
S.E.E.R.				6,2	6,1
Capacità di progetto				Raffreddamento	kW
				2,50	3,50
S.C.O.P.				4,0	4,0
Capacità di progetto				Riscaldamento	kW
				3,20	4,00
Classe di efficienza energetica				Raffreddamento	A++
				Riscaldamento	A+
Consumo energetico annuale				Raffreddamento	142
				Riscaldamento	201
Pressione sonora (1m)				Raffreddamento	1120
				Riscaldamento	1400
Potenza sonora	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	38-33-23-19	39-33-23-19
	Unità esterna	Max	dB(A)	45	45
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	10,0-8,0-5,5-3,5	10,0-8,0-5,5-3,5
	Unità esterna	Max	m³/min	33	33
Capacità deumidificazione				l/h	1,3
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	2,6	4,1
	Riscaldamento	Nom	A	3,2	4,4
Interruttore magnetotermico				A	16
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	6,35
	Gas		mm	9,52	9,52
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	885x285x210	885x285x210
	Unità esterna		mm	770x545x288	770x545x288
Peso netto	Unità interna		kg	11	11
	Unità esterna		kg	32,3	32,3
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Precarica		g	1000	1000
	Incremento		g/m	20	20
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	20	20
	Dislivello	Max	m	10	10
Tipologia compressore				Rotary	Rotary
Collegamento alimentazione elettrica				Unità	Unità esterna
Cavo di collegamento UI-UE				n° conduttori	3 + terra
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	-10 ~ +48
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

S09AK UL2
S12AK UL2



D18RL NS2
D24RL NS2



Unità interna				D18RL NS2	D24RL NS2
Unità esterna				D18RL UL2	D24RL UUE
Alimentazione elettrica			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,0-5,5	0,9-6,8-7,4
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,8-6,4	0,9-8,0-8,6
Potenza elettrica assorbita	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,80	4,85
	Raffreddamento	Nom	kW	1,56	2,19
S.E.E.R.	Riscaldamento	Nom	kW	1,61	2,29
	Raffreddamento			6,1	6,1
Capacità di progetto	Raffreddamento		kW	5,00	6,80
S.C.O.P.				4,0	3,8
Capacità di progetto	Riscaldamento		kW	4,10	5,50
Classe di efficienza energetica	Raffreddamento			A++	A++
	Riscaldamento			A+	A
Consumo energetico annuale	Raffreddamento			287	391
	Riscaldamento			1435	2027
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	42-40-35-29	45-40-35-29
	Unità esterna	Max	dB(A)	53	54
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	60	65
	Unità esterna	Max	dB(A)	65	70
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	15,0-14,0-11,0-8,0	17,0-14,0-11,0-8,0
	Unità esterna	Max	m³/min	32	50
Capacità deumidificazione			L/h	1,8	2,5
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	7,2	10
	Riscaldamento	Nom	A	7,5	10,2
Interruttore magnetotermico			A	20	25
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	6,35
	Gas		mm	12,7	15,88
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	1090x330x248	1090x330x248
	Unità esterna		mm	770x545x288	870x655x320
Peso netto	Unità interna		kg	14,5	14,5
	Unità esterna		kg	34	46
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Precarica		g	1150	1150
	Incremento		g/m	30	35
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	20	30
	Dislivello	Max	m	10	15
Tipologia compressore				Rotary	Twin Rotary
Collegamento alimentazione elettrica			Unità	Unità esterna	Unità esterna
Cavo di collegamento UI-UE			n° conduttori	3 + terra	3 + terra
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	-10 ~ +48
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative, per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

D18RL.UL2



D24RL.UUE



Libero

INVERTER V

P09RL NSB
P12RL NSB



Unità interna				P09RL NSB	P12RL NSB		
Unità esterna				P09RL UA3	P12RL UA3		
Alimentazione elettrica				Φ / V / Hz			
				1 / 220-240 / 50			
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7			
		Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-4,1			
	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,00			
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	0,67			
	Riscaldamento	Nom	kW	0,84			
S.E.E.R.				6,2			
Capacità di progetto				Raffreddamento	kW	2,50	3,50
S.C.O.P.				3,8			
Capacità di progetto				Riscaldamento	kW	2,80	3,20
Classe di efficienza energetica				Raffreddamento	A++		
				Riscaldamento	A		
Consumo energetico annuale				Raffreddamento	141	201	
				Riscaldamento	1179	1400	
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	39-33-23-19			
	Unità esterna	Max	dB(A)	47			
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	58			
	Unità esterna	Max	dB(A)	65			
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	10,0-8,0-5,5-3,5			
	Unità esterna	Max	m³/min	27			
Capacità deumidificazione				l/h			
				1,1			
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	3,0			
	Riscaldamento	Nom	A	3,7			
Interruttore magnetotermico				A			
				16			
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido	mm		6,35			
	Gas	mm		9,52			
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna	mm		885x285x210			
	Unità esterna	mm		717x483x230			
Peso netto	Unità interna	kg		9			
	Unità esterna	kg		28			
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Precarica			g			
	Incremento			g/m			
				20			
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3			
		Max	m	15			
	Dislivello	Max	m	7			
Tipologia compressore				Rotary			
Collegamento alimentazione elettrica				Unità	Unità esterna		
Cavo di collegamento UI-UE				n° conduttori			
				3 + terra			
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48			
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-10 ~ +24			

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

P09RL UA3
P12RL UA3



P18EL NS2
P24EL NS2



Unità interna				P18EL NS2	P24EL NS2
Unità esterna				P18EL UL2	P24EL UUE
Alimentazione elettrica			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,0-5,5	0,9-6,8-7,4
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,8-6,4	0,9-8,0-8,6
Potenza elettrica assorbita	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,80	4,85
	Raffreddamento	Nom	kW	1,56	2,19
Consumo energetico annuale	Riscaldamento	Nom	kW	1,61	2,29
	Raffreddamento			6,1	6,1
S.E.E.R.				6,1	6,1
Capacità di progetto	Raffreddamento		kW	5,00	6,80
S.C.O.P.				4,0	3,8
Capacità di progetto	Riscaldamento		kW	4,10	5,50
Classe di efficienza energetica	Raffreddamento			A++	A++
	Riscaldamento			A+	A
Consumo energetico annuale	Raffreddamento			287	391
	Riscaldamento			1435	2027
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	42-40-35-29	45-40-35-29
	Unità esterna	Max	dB(A)	53	54
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	60	65
	Unità esterna	Max	dB(A)	65	70
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	15,0-14,0-11,0-8,0	17,0-14,0-11,0-8,0
	Unità esterna	Max	m³/min	32	50
Capacità deumidificazione			L/h	1,8	2,5
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	7,2	10,0
	Riscaldamento	Nom	A	7,5	10,2
Interruttore magnetotermico			A	20	25
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	6,35
	Gas		mm	12,7	15,88
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	1090x330x248	1090x330x248
	Unità esterna		mm	770x545x288	870x655x320
Peso netto	Unità interna		kg	14	14
	Unità esterna		kg	34	46
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Precarica		g	1150	1350
	Incremento		g/m	30	35
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	20	30
	Dislivello	Max	m	10	15
Tipologia compressore				Rotary	Twin Rotary
Collegamento alimentazione elettrica			Unità	Unità esterna	Unità esterna
Cavo di collegamento UI-UE			n° conduttori	3 + terra	3 + terra
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	-10 ~ +48
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative, per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

P18EL UL2



P24EL UUE



Standard INVERTER V

E09EL NSH
E12EL NSH



Unità interna				E09EL NSH	E12EL NSH
Unità esterna				E09EL UA3	E12EL UA3
Alimentazione elettrica				Φ / V / Hz	
				1 / 220-240 / 50	
Capacità	Raffreddamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	
	Riscaldamento	Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-4,1	
Potenza elettrica assorbita	Riscaldamento -7°C	Nom	kW	3,00	
	Raffreddamento	Nom	kW	0,69	
S.E.E.R.	Riscaldamento	Nom	kW	0,86	
	Raffreddamento	Nom	kW	5,9	
Capacità di progetto	Raffreddamento		kW	2,50	
S.C.O.P.				3,8	
Capacità di progetto	Riscaldamento		kW	2,80	
Classe di efficienza energetica	Raffreddamento			A+	
	Riscaldamento			A	
Consumo energetico annuale	Raffreddamento			149	
	Riscaldamento			1179	
Pressione sonora (1m)	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	dB(A)	39-33-25-20	
	Unità esterna	Max	dB(A)	47	
Potenza sonora	Unità interna	Max	dB(A)	58	
	Unità esterna	Max	dB(A)	65	
Capacità ventilazione	Unità interna	Max-Med-Min-Sleep	m³/min	10,0-8,0-5,5-3,5	
	Unità esterna	Max	m³/min	27	
Capacità deumidificazione			l/h	1,1	
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	3,1	
	Riscaldamento	Nom	A	3,8	
Interruttore magnetotermico			A	16	
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm	6,35	
	Gas		mm	9,52	
Dimensioni (LxAxP)	Unità interna		mm	798x292x214	
	Unità esterna		mm	717x483x230	
Peso netto	Unità interna		kg	8,5	
	Unità esterna		kg	28	
Refrigerante	Tipo			R410A	
	Precarica		g	900	
	Incremento		g/m	20	
Lunghezza tubazioni	UE-UI	Min	m	3	
		Max	m	15	
	Dislivello	Max	m	7	
Tipologia compressore				Rotary	
Collegamento alimentazione elettrica			Unità	Unità esterna	
Cavo di collegamento UI-UE			n° conduttori	3 + terra	
Limiti operativi	Raffreddamento	Min-Max	°C BS	-10 ~ +48	
	Riscaldamento	Min-Max	°C BU	-10 ~ +24	

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Condizioni di riferimento a pag 41.

E09EL UA3
E12EL UA3



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento - Interno: 27 °C BS/19 °C BU - Esterno: 35 °C BS/24 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m - Dislivello: 0 m

Velocità di rotazione dei ventilatori massima - Eventuali filtri purificatori non presenti

Riscaldamento - Interno: 20 °C BS/15 °C BU - Esterno: 7°C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7,5 m - Dislivello: 0 m

Standard PR EN 14825

DATI ACUSTICI

Il livello di pressione sonora percepita è rilevato alle seguenti condizioni:

- Livello di pressione sonora ambientale pari a 0 dB Pressione pari a 20 μ Pa.
- Unità posizionata in condizione di campo libero.
- Misuratore posizionato a 1 metro di distanza dal fronte dell'unità in posizione centrale rispetto ad essa (unità esterna).
- Misuratore posizionato ad un metro di distanza dal fronte dell'unità ed ad un'altezza di 0,8 metri sotto questo punto (unità interne).
- Funzionamento delle unità alle condizioni nominali di esercizio
- Il livello di pressione sonora percepito durante il funzionamento in effettive condizioni di esercizio può differire da quanto riportato sopra a causa delle condizioni di installazione e della prossimità a superfici fonoriflettenti.

Nota: Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di preavviso.

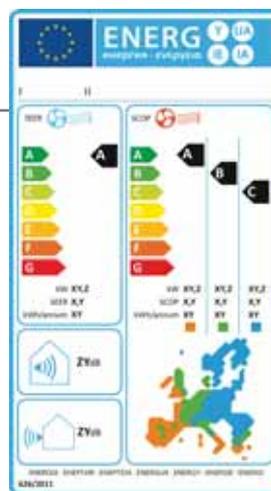
Qualità

LG, le migliori soluzioni per una climatizzazione di qualità, efficiente e sicura.

Nuova classificazione per Efficienza Energetica

I dati e le prestazioni dei prodotti sono dichiarati sulla base del nuovo formato di etichetta energetica previsto dal R.D. UE 626/2011, con le informazioni sull'efficienza stagionale dei prodotti per la zona climatica "media" ed i dati sulla rumorosità degli apparecchi.

Le schede prodotto sono disponibili su it.lgeaircon.com.



Qualità, sicurezza ed ambiente

LG è estremamente attenta alla qualità dei suoi prodotti e alle tematiche ambientali. LG offre sui propri climatizzatori oltre alla garanzia di legge di 24 mesi un'ulteriore garanzia di 3 anni sui compressori, una formula esclusiva per farvi scegliere in piena sicurezza. Tutti i climatizzatori LG hanno ottenuto le più importanti certificazioni di qualità e sicurezza internazionali. Tutti i climatizzatori LG sono realizzati con tecnologie ecocompatibili e utilizzano il refrigerante R-410A che non produce effetti deleteri sullo strato di ozono. LG aderisce a sistemi collettivi di raccolta che garantiscono un servizio di smaltimento dei prodotti usurati in piena sicurezza.

Consultate il sito LG <http://www.lg.com/it/support/index.jsp> nella pagina "politica di assistenza" o chiamate il servizio Info Clienti: 199600099* (vedi retro di copertina).

Garanzia
2 + 3
anni
 STANDARD EUROPEO SUL COMPRESSORE



Accessori

La gamma delle unità della linea Residenziale può essere equipaggiata con una vasta gamma di accessori per rendere l'utilizzo e la gestione degli apparecchi più semplice ed intuitiva.

Comando a filo



PQRCVSLOQW

L'utilizzo dei comandi a filo sulle unità interne permette di gestire il funzionamento dei prodotti in maniera differente a quanto possibile con il tradizionale comando a Infrarossi.

L'ampio display LCD, la retroilluminazione in colore azzurro e l'elegante design rendono questo accessorio un complemento che valorizza gli spazi. L'utilizzo del comando a filo permette di utilizzare una programmazione settimanale per la gestione dell'unità e consente la rilevazione della temperatura ambiente direttamente dalla posizione in cui è situato.

Compatibilità

Comando a filo Standard PQRCVSLOQW	Prestige Plus	ARTCOOL Slim	ARTCOOL Stylist	Prestige	Libero	Standard
2,5 kW	O	O	O	O	X	X
3,5 kW	O	O	O	O	X	X
5,3 kW	-	O	-	O	O	-
7,1 kW	-	-	-	O	O	-

O Funzione disponibile, X Funzione non disponibile, - Modello non previsto.

PI 485



PMNFP14A1

Tramite l'applicazione di una scheda elettronica di interfaccia, le unità esterne della linea Residenziale possono essere collegate ai sistemi di controllo centralizzato V-Net.

Compatibilità

PMNFP14A1	Prestige Plus	ARTCOOL Slim	ARTCOOL Stylist	Prestige	Libero	Standard
2,5 kW	X	X	X	X	X	X
3,5 kW	X	X	X	X	X	X
5,3 kW	-	O	-	X	X	-
7,1 kW	-	-	-	X	X	-

O Funzione disponibile, X Funzione non disponibile, - Modello non previsto.

Dry Contact



Le schede elettroniche Dry Contact permettono di gestire il funzionamento delle unità interne in funzione di contatti esterni al prodotto. In questo modo è possibile controllare il lavoro dell'unità da sistemi di automazione o domotica. Le schede elettroniche Dry Contact sono disponibili in una ampia serie di versioni per fronteggiare tutte le necessità di applicazione. Informazioni dettagliate sulle funzionalità delle schede sono disponibili nella documentazione tecnica.

PQDSB PQDSB1 PQDSBC PQDSBNGCM1

Compatibilità

Dry Contact PCB	Prestige Plus	ARTCOOL Slim	ARTCOOL Stylist	Prestige	Libero	Standard
2,5 kW	O	O	O	O	X	X
3,5 kW	O	O	O	O	X	X
5,3 kW	-	O	-	O	O	-
7,1 kW	-	-	-	O	O	-

O Funzione disponibile, X Funzione non disponibile, - Modello non previsto.

Dry Contact

PQDSB	Scheda elettronica Dry Contact per controllo unità da contatti esterni • 1 ingresso (Controllo On-Off e Blocco comando locale) • Sincronia funzionamento • Sincronia con avaria unità • Funzionamento con alimentazione monofase 220-240V 50Hz.
PQDSB1	Scheda elettronica Dry Contact per controllo unità da contatti esterni • 1 ingresso (Controllo On-Off e Blocco comando locale) • Sincronia funzionamento • Sincronia con avaria unità • Funzionamento con alimentazione monofase 24Vac.
PQDSBC	Scheda elettronica Dry Contact per controllo unità da contatti esterni • 2 ingressi (14 logiche di controllo programmabili) • Sincronia funzionamento • Sincronia con avaria unità • Funzionamento con alimentazione elettrica 12Vcc o 5 Vcc • Funzionamento con contatti privi di tensione.
PQDSBNGCM1	Scheda elettronica Dry Contact per controllo unità da contatti esterni • 4 ingressi (Controllo On-Off, Controllo TH On-Off, Velocità ventilatore max-med-min, Controllo modalità raffreddamento-riscaldamento-ventilazione) • Sincronia funzionamento • Sincronia con avaria unità • Funzionamento con alimentazione elettrica 12Vcc o 5 Vcc • Funzionamento con contatti privi di tensione.



LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia
Tel. 02 51 801 1 - Fax 02 51 801 500

LG Electronics AC Rome Regional Office

Viale della Piramide Cestia, 1
00153 Roma Italia
Tel. 06 59 29 0007 - Fax 06 59 14 740

www.lg.com/it
it.lgeaircon.com

Info Clienti: 199 600 099

Servizio a pagamento: tariffa massima 11,88 Centesimi di Euro al minuto (iva esclusa). I costi da telefonia mobile variano in funzione dell'operatore utilizzato.

Copyright © 2014 LG Electronics. All rights reserved.