



Life's Good  
When it's

Maximum Reliability



High Efficiency



# GREEN



Ultimate Comfort



## GREENOVATION L'innovazione tecnologica ecosostenibile



### VISIONE GREEN



LG Electronics si impegna a sviluppare nuovi prodotti ecosostenibili con politiche aziendali rispettose dell'ambiente.



### OBIETTIVO GREEN

Le politiche di gestione e produzione di LG mirano alla riduzione dei gas serra lungo tutta la filiera produttiva, dalla scelta dei fornitori ai processi industriali, condividendo la propria visione green con tutti i partner e sviluppando soluzioni ecosostenibili insieme con nuove opportunità di business.



### STRATEGIA GREEN



LG Electronics ha adottato un programma volontario di riduzione dei gas serra finalizzato a creare valore aggiunto per i consumatori, i clienti e per gli azionisti del gruppo. In questo modo è possibile conciliare crescita profittevole e rispetto per l'ambiente.

#### ■ MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Unità produttive a basse emissioni di gas serra

#### ■ COMPETITIVITÀ DEI PRODOTTI

I prodotti LG rientrano nelle più elevate classi di efficienza energetica e sono progettati per soddisfare le normative internazionali più esigenti in tema di ecocompatibilità

#### ■ EFFICIENZA OPERATIVA

Risparmio energetico e basse emissioni di CO<sub>2</sub> lungo tutta la filiera produttiva

#### ■ RESPONSABILITÀ SOCIALE

Impegno per la diffusione della cultura del rispetto per l'ambiente.



### GESTIONE GREEN

LG Electronics opera nei settori della climatizzazione, ventilazione, riscaldamento, fotovoltaico e illuminazione. Offre sistemi di climatizzazione e soluzioni energetiche utili a ridurre i costi di gestione degli edifici agendo sulle principali voci di spesa che compongono il bilancio energetico.

In ognuno dei settori di attività propone soluzioni d'avanguardia caratterizzate da elevata efficienza energetica e ridotta emissione di CO<sub>2</sub>.

Tutte le sostanze nocive tradizionalmente impiegate nella costruzione degli apparecchi sono state messe al bando e sostituite con materiali ecocompatibili.

Tutti i prodotti inoltre sono stati progettati in modo da semplificare l'installazione e la messa in opera, assicurando nel contempo la facilità del riciclo dei componenti a fine vita.

L'innovazione tecnologica di LG costituisce una risposta concreta all'esigenza di migliorare la sostenibilità ambientale dei prodotti e sviluppare soluzioni vantaggiose per i consumatori sia sul piano del risparmio energetico che su quello del rispetto per l'ambiente.

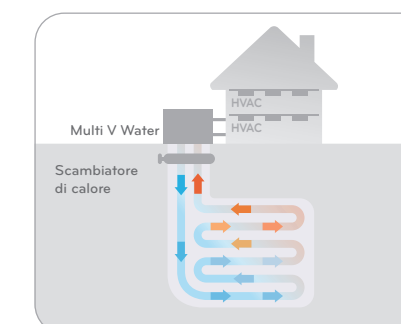
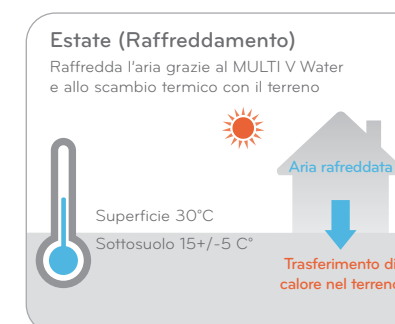


### ECONOMIA GREEN

Garantire la futura crescita dell'economia green nei settori dell'energia, del trattamento dell'acqua ed ambientale.

- Fotovoltaico
- Soluzioni di illuminazione
- HVAC
- Trattamento dell'acqua
- Smart grid

Noi operiamo per creare comfort in ogni stagione dell'anno con soluzioni di Riscaldamento, Ventilazione e Climatizzazione. LG fornisce sistemi HVAC con soluzioni ottimizzate di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione attentamente adattate alle condizioni uniche di ogni sito. L'azienda è anche impegnata nello sviluppo di edifici ecocompatibili grazie alle sue linee di prodotti che impiegano energia rinnovabile. Per esempio il sistema Multi V Water utilizza energia geotermica, una costante sorgente di riscaldamento e raffreddamento alla temperatura di 15±5°C indipendentemente dalla temperatura di superficie.



## PRODOTTI SEMPRE PIÙ GREEN

La strategia di prodotto Green di LG Electronics mira a minimizzare il carico ambientale in ogni stadio del ciclo di vita del prodotto e migliorare energia, risorse e umanità, attraverso la realizzazione di prodotti altamente efficienti, riduzione dell'utilizzo di materie prime e il miglioramento dell'ambiente di vita per ognuno.



### SISTEMA DI VALUTAZIONE DI PRODOTTO GREEN

#### Eco Index

Eco Index è il sistema di classificazione proprio di LG per la gestione delle prestazioni ambientali e la definizione degli obiettivi, che quantifica il livello di progettazione ecologica in termini di "eco-coscienza" (Green 1-stella, 2-stelle, 3-stelle). L'indicatore Green misura tre aree quali impatto sul clima, sostanze chimiche e materiali utilizzati. Noi continueremo ad aumentare il numero di prodotti per raggiungere il più alto eco-index.

#### Valutazione di tracce di Carbonio del processo produttivo

Dal 2002 LG ha condotto una valutazione del ciclo di vita (Life Cycle Assessment - LCA) per verificare l'emissione di carbonio dell'intero processo e per utilizzare pienamente LCA per sviluppare prodotti a basso livello di carbonio.



### INVESTIMENTO IN RICERCA & SVILUPPO GREEN

LG Electronics ha stabilito una linea guida di contabilità ambientale per un investimento in Ricerca & Sviluppo Green. LG Electronics ha investito 808 miliardi di Won Coreani per attività di Ricerca & Sviluppo Green nel 2010. La maggior parte dell'investimento è stato impiegato per migliorare l'efficienza energetica dei prodotti e migliorare l'efficienza delle risorse.



### TECNOLOGIE GREEN

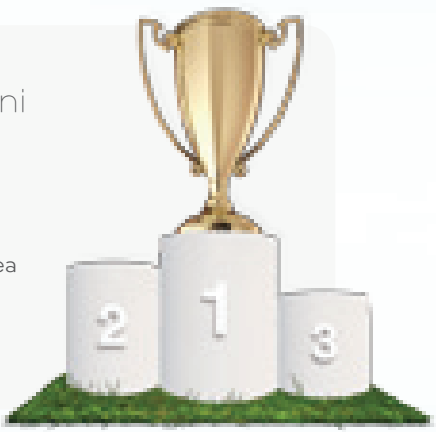
LG ha effettuato attività di Ricerca & Sviluppo per ridurre l'impatto ambientale dei prodotti, sviluppando una gamma di prodotti altamente efficienti, sostituendo le sostanze pericolose nei prodotti, migliorando il design per facilitare il riciclo e stabilendo un'infrastruttura per permettere lo sviluppo di prodotti e tecnologie Green.

## RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE GREEN

I prodotti per la climatizzazione e il riscaldamento di LG sono sviluppati tenendo costantemente presenti il risparmio di energia, la riduzione di sostanze nocive e l'impatto sull'ambiente. In particolare abbiamo fatto grandi passi avanti nell'impiego delle energie rinnovabili grazie ai nostri sistemi d'avanguardia.

### Riconoscimenti & Certificazioni

- 2010 Green Technology Certification (inverter and solar technology) - Corea
- 2010 Energy Winner Award Grand Prix - Corea
- 2010 Green Growth Brand - Corea
- Carbon Footprint Label - Corea



### TECNOLOGIE PREMIATE

#### Compressore Inverter alta efficienza, risparmio Energetico, sensore di movimento.

Questo compressore Inverter super energy-saving risparmia fino al 72% di elettricità grazie al controllo automatico dell'unità a seconda della temperatura interna e a un sensore di movimento.

#### Sistema centralizzato di climatizzazione ad alta efficienza

L'impiego di design eco per ogni parte del prodotto ha migliorato l'efficienza energetica di questo sistema di climatizzazione. E' dotato del primo scambiatore di calore che fornisce riscaldamento continuo, così come del primo compressore inverter ad alta efficienza ed alta pressione in Corea.

#### Climatizzatore Inverter a pompa di calore ad alta prestazione, alta efficienza

Queste unità esterne compatte dispongono di tecnologia avanzata di riscaldamento e raffrescamento, tecnologia a bassa rumorosità delle unità interne e una pompa di calore ad alta efficienza, con un miglioramento fino al 115% in materia di efficacia dei costi rispetto ai climatizzatori a velocità costante.

#### Climatizzazione geotermica

Impiegando energia geotermica riutilizzabile per ridurre le emissioni di gas serra.

#### Climatizzatore ibrido solare

Questo prodotto ingloba l'avanzamento dell'efficienza energetica di un inverter che risparmia corrente e permette una funzione di purificatore dell'aria al 100% energia solare così come una funzione di raffrescamento al 15% energia solare.

## SERIE MULTI V

Silenziosità, economicità e potenza grazie all'alta tecnologia dei climatizzatori LG.

### 12 UNITÀ ESTERNE

**MULTI V<sub>EX</sub>**  
Pompa di Calore

**MULTI V<sub>EX</sub>**  
Recupero di Calore

**MULTI V<sub>MINI</sub>**

**MULTI V<sub>SPACE</sub>**

**MULTI V<sub>WATER</sub>**  
Pompa di Calore  
Recupero di Calore

### 46 UNITÀ INTERNE

ART COOL Gallery

ART COOL Mirror

Parete

Cassette

Pavimento & soffitto

Sospesa a soffitto

Pavimento a vista

Pavimento ad incasso

Console

Canalizzabili bassa prevalenza

Canalizzabili alta prevalenza

Unità immissione aria esterna

### 72 ECO V DX

Ventilatori a recupero di calore con  
scambiatore di calore di post trattamento

### 74 HYDRO KIT

Hydro kit media temperatura

Hydro kit alta temperatura

### 82 SISTEMI DI CONTROLLO E ACCESSORI

Controlli individuali

Controlli centralizzati

Accessori





	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80							
<div>MULTI V™ III Pompa di Calore</div>																																															
<div>MULTI V™ III Recupero di Calore</div>																																															
<div>MULTI V™ MINI</div> <div>*10, 220V *30, 380V</div>																																															
<div>MULTI V™ SPACE II</div>																																															
<div>MULTI V™ WATER II</div> <div>Pompa di Calore</div>																																															
<div>MULTI V™ WATER II</div> <div>Recupero di Calore</div>																																															

kW			1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
Btu / h			5k	7k	9k	12k	15k	18k	24k	28k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
ART COOL	 Gallery 															
	Mirror 															
Standard 																
Parete 																
Cassetta a Soffitto	Cassetta a 4 vie (570*570) 															
	Cassetta a 4 vie (840*840) 															
	Cassetta a 2 vie 															
	Cassetta a 1 via 															
Pavimento & Soffitto 																
Sospesa a Soffitto 																
Pavimento	A vista 															
	Ad incasso 															
Console 																
Canalizzabile	Bassa prevalenza 															
	Alta prevalenza 															
Unità Immissione Aria Esterna 																
ECO V DX 																

## UNITÀ ESTERNE MULTI V

I sistemi MULTI V Inverter consentono grazie alla loro efficienza di ottenere un considerevole risparmio energetico, garantiscono un'installazione semplice e veloce nonché la possibilità di collegare differenti tipologie di unità interne, rendendo facili le operazioni di progettazione.

24

**MULTI V**   
*Pompa di Calore*



28

**MULTI V**   
*Recupero di Calore*



34

**MULTI V**  
**MINI**



38

**MULTI V**  
**SPACE II**



42

**MULTI V**  
**WATER II**  
*Pompa di Calore  
Recupero di Calore*

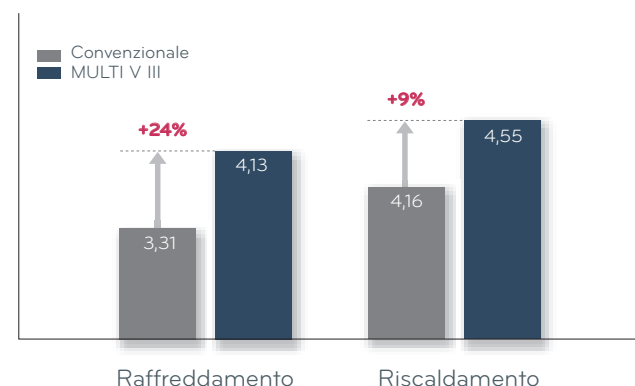


## EFFICIENTE

### ALTA EFFICIENZA DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

- Compressore BLDC Inverter ad alta efficienza
- Ventilatore con motore Inverter ad alta efficienza
- Ventilatore ad elevata portata d'aria
- Scambiatori di calore con distribuzione ottimizzata

#### COMPARAZIONE COP (Riferito a modelli da 14 HP)



### CAPACITÀ MASSIMA DELLA SINGOLA UNITÀ 20 HP

Il MULTI V III offre la più grande capacità per una singola unità (20 HP).

I due moduli di base, un'unità di media dimensione (fino a 12 HP) e un'unità di grandi dimensioni (fino a 20 HP), possono essere combinati fra loro.

Considerata l'elevata capacità della singola unità esterna è possibile climatizzare una vasta area con costi di installazione e tempi di progettazione ridotti al minimo.



### INNOVAZIONI TECNICHE PER IL MASSIMO COP



#### 1 NUOVO COMPRESSORE V SCROLL BLDC INVERTER

È stato sviluppato un nuovo compressore con migliori prestazioni, efficienza più elevata e maggiore affidabilità rispetto ai compressori esistenti. Il motore, che rappresenta il cuore del compressore, è altamente efficiente grazie alla tecnologia con inverter BLDC e magneti al neodimio.

#### 2 CONTROLLO DELL'INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE

Migliorata l'efficienza del motore del compressore utilizzando la tecnologia di controllo DC inverter ad onda sinusoidale.

#### 3 NUOVO CIRCUITO DI SOTTORAFFREDDAMENTO (CYCLONE)

L'innovativo circuito di sottoraffreddamento Cyclone riduce significativamente le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni, consentendo di realizzare circuiti con maggiori prestazioni e limiti geometrici delle linee frigorifere più estese (distanze e dislivelli).

#### 4 NUOVO DISEGNO DELLE PALE DEL VENTILATORE

Ottenuto uno scambio di calore ottimale attraverso l'uso di ventilatori ad elevate portate d'aria e basse rumorosità.

#### 5 MOTORE DEL VENTILATORE BLDC INVERTER

Maggiore prestazione con inverter ad alta efficienza del motore BLDC rispetto ai tradizionali motori ad induzione.

#### 6 NUOVO DISTRIBUTORE DI REFRIGERANTE PER LO SCAMBIATORE DI CALORE

Migliorate le prestazioni e l'efficienza dello scambiatore di calore, riducendo notevolmente la variazione di temperatura dello scambiatore di calore da 5°C a 1°C mediante il nuovo distributore dello scambiatore di calore.

#### 7 SCAMBIATORE DI CALORE AD ELEVATA SUPERFICIE (WIDE LOUVER)

Lo studio delle nuove alette Wide Louver ha aumentato le superfici di scambio termico con il conseguente incremento del rendimento delle batterie pari al 14% rispetto a scambiatori convenzionali.

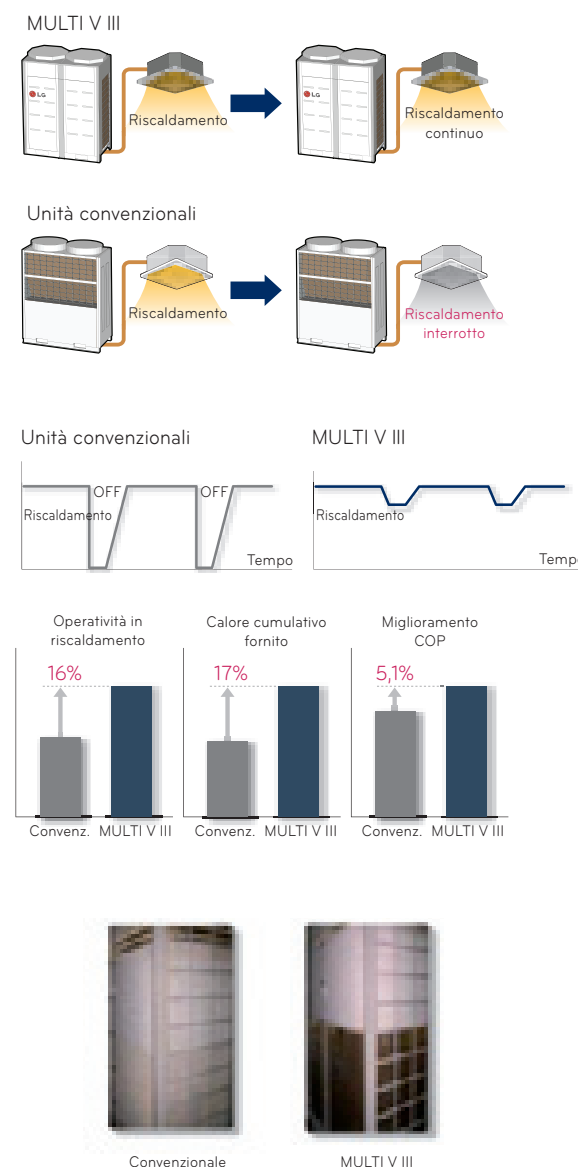
#### 8 TECNOLOGIA PER IL RECUPERO DELL'OLIO (HiPOR™)

I compressori BLDC inverter sono dotati della nuova tecnologia per il recupero dell'olio HiPOR™ (High Pressure Oil Return). Questa tecnologia incrementa l'affidabilità e l'efficienza dei compressori. Inviando il refrigerante e l'olio ad alta pressione direttamente al compressore nella parte in cui la pressione è allo stesso livello, si riduce la perdita di energia e si ottiene un incremento di COP del sistema del 5%.

## CONFORTEVOLE

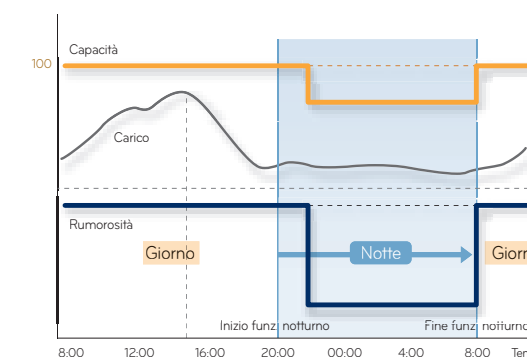
### RISCALDAMENTO CONTINUATIVO

Il sistema MULTI V III racchiude l'importante innovazione rappresentata dalla possibilità di funzionare in maniera continuativa in modalità riscaldamento. Solitamente durante il funzionamento in riscaldamento si ha la formazione di ghiaccio sulla superficie dello scambiatore di calore dell'unità esterna. In tale situazione per eseguire l'operazione di sbrinamento si interrompe la modalità di riscaldamento. Contrariamente alle unità convenzionali con le unità esterne MULTI V III il funzionamento in riscaldamento è garantito in maniera continuativa per temperature esterne superiori a 0°C. Tale innovazione è stata realizzata grazie all'adozione di uno scambiatore di calore suddiviso in due parti, consentendo l'esecuzione di cicli di sbrinamento alternati al fine di non interrompere l'erogazione di calore negli ambienti.



### FUNZIONAMENTO NOTTURNO SILENZIOSO

L'unità esterna è in grado di operare in modalità funzionamento notturno silenzioso grazie all'utilizzo della tecnologia con controllo BLDC inverter per compressore e ventilatore, rilevando la temperatura esterna in tempo reale.

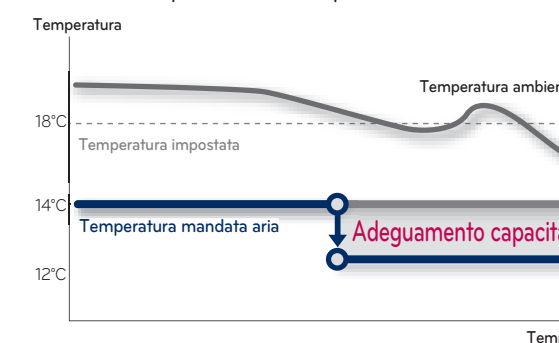


### FUNZIONE DI COMPENSAZIONE DELLA CAPACITÀ

Le unità interne della gamma Multi V sono caratterizzate da prestazioni estremamente stabili al variare dello sviluppo della rete di tubazioni.

Questo è possibile grazie ad una serie di algoritmi di controllo che adattano la quantità di refrigerante diretta alla varie unità in relazione alla loro posizione sulla rete di tubazioni.

#### Funzione di compensazione della capacità



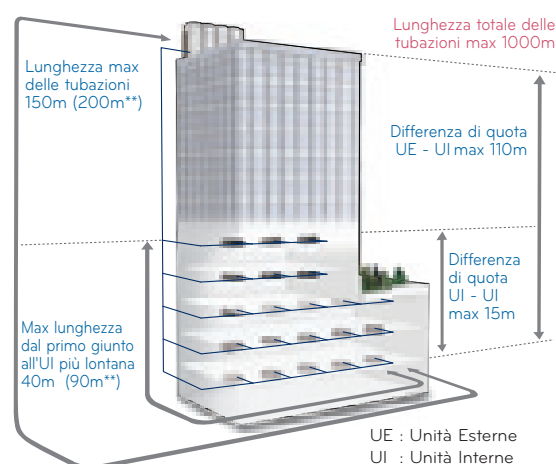


## VERSATILE

### ELEVATA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI

Grazie all'impiego della tecnologia inverter e del controllo di sottoraffreddamento dei circuiti, è possibile progettare sistemi con la massima estensione delle tubazioni ed una differenza di quota ai massimi livelli.

Grazie a queste caratteristiche è possibile progettare con la massima flessibilità sistemi complessi in edifici elevati riducendo notevolmente il tempo di progettazione.



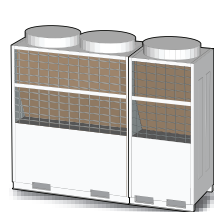
Lunghezza totale delle tubazioni.....	1000 m
Max lunghezza da unità esterna ad interna.....	150 m (200 m**)
Max lunghezza dopo il primo giunto di derivazione.....	40 m (90 m**)
Max differenza quota tra unità esterna ed interna.....	110 m
Max differenza di quota tra due unità interne.....	15 m
Max differenza di quota tra due unità esterne.....	5 m

\*\* Per tali limiti devono essere verificate particolari condizioni e adottati specifici criteri di dimensionamento delle tubazioni, per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica.

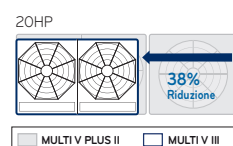
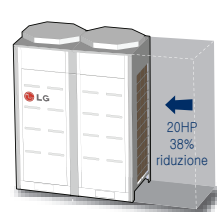
### UTILIZZO EFFICIENTE DELLO SPAZIO

L'ingombro dell'unità esterna è ridotto fino al 38% rispetto ai prodotti già esistenti, riducendo notevolmente lo spazio di installazione richiesto. Questa caratteristica permette di avere più spazio libero e una maggiore semplicità di progettazione.

MULTI V PLUS II



MULTI V III

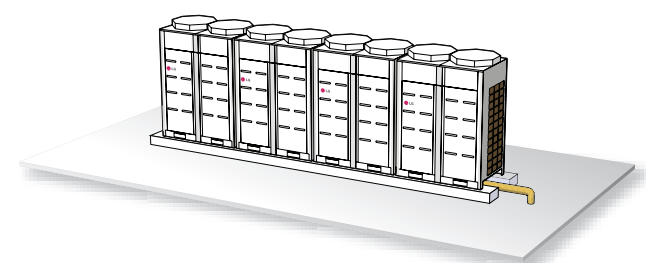


### MASSIMA COMBINAZIONE FINO A 80HP CON UN SINGOLO SISTEMA

Può essere realizzata una combinazione fino a 80 HP utilizzando moduli da 20 HP. Grazie a questo, è possibile progettare sistemi HVAC adatti a grandi spazi.

Le principali criticità che si incontrano nella progettazione, come l'individuazione dello spazio necessario per l'installazione delle unità esterne, e delle linee di tubazioni, non sono più un problema..

#### Combinazione unità esterne fino a 80 HP



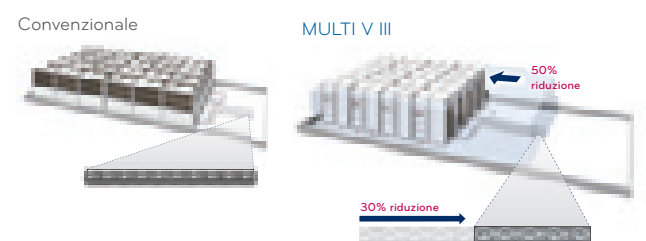
Minori spazi di installazione  
- Ottimizzazione dell'utilizzo dello spazio

Singola linea di tubazioni  
- Semplice da progettare  
- Condizionamento di grandi spazi  
- Riduzione dei costi di installazione

Quando si progetta un sistema HVAC, con una capacità totale di 400 HP, la combinazione da 80 HP MULTI V III offre i seguenti vantaggi, rispetto a sistemi tradizionali da 40HP

- Riduzione dello spazio di installazione del 50%.
- Riduzione del numero di tubazioni del 50%.
- Riduzione dello spazio occupato dalle tubazioni del 30%.
- L'utilizzo di moduli di grande capacità riduce il tempo speso per la progettazione del sistema HVAC, e riduce anche i costi di costruzione.

#### Comparazione spazio necessario per l'installazione



## SOSTENIBILE

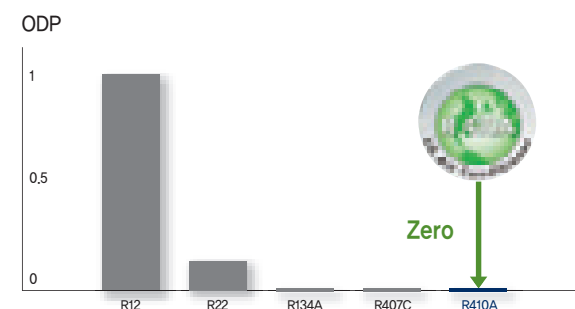
### ECO-FRIENDLY DESIGN

LG Electronics non produce solo prodotti molto efficienti, ma anche sostenibili sul piano ambientale.

La tecnologia applicata ai prodotti permette il rispetto dell'ambiente sia direttamente, che indirettamente fornendo un prezioso contributo alla riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

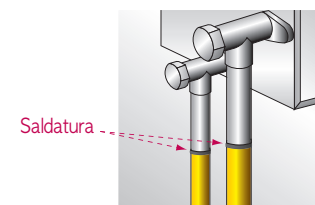
#### FLUIDO REFRIGERANTE R410A

Il fluido refrigerante R410A è un HFC caratterizzato da un indice ODP (potenziale lesivo nei confronti dell'ozono atmosferico) pari a zero. Il suo utilizzo, rispetto all'impiego dei tradizionali HCFC, è un significativo contributo al rispetto dell'ambiente.



### REALIZZAZIONE E PROGETTAZIONE ANTI-PERDITE

Tutti i raccordi tra le componenti dell'impianto sono realizzati mediante operazioni di saldatura, in modo da evitare l'insorgenza di perdite.



### FUNZIONE DI CONTROLLO DELLA QUANTITÀ DI REFRIGERANTE

Le unità della gamma Multi V sono dotate di specifici algoritmi di controllo che consentono di valutare se la quantità di refrigerante presente nel circuito è corretta o meno.

### RECUPERO E RIUTILIZZO DEL REFRIGERANTE

Quando viene eseguita la manutenzione del sistema, il refrigerante presente nella rete di tubazioni può essere immagazzinato nelle unità esterne, in modo da evitare la sua dispersione in ambiente e costose attività di svuotamento del sistema.



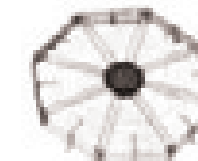
### NUOVO DESIGN PER FUNZIONAMENTO A BASSA RUMOROSITÀ

MULTI V III utilizza nuove tecnologie che permettono di fornire le migliori prestazioni di raffreddamento e di riscaldamento con un minimo ingombro e con un funzionamento silenzioso.

Si è ridotta al minimo la rumorosità operativa mediante il compressore con motore BLDC, ventilatori silenziosi, una nuova tecnologia di isolamento acustico, e un telaio completamente rinnovato.



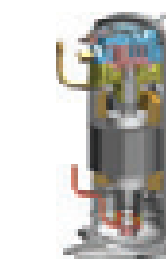
Resistenza strutturale incrementata



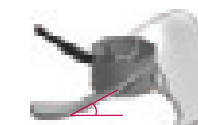
Migliorata l'efficienza aeraulica delle nuove griglie ottagonali



Nuovo convogliatore ottimizzato



Nuovo compressore con vibrazioni e sollecitazioni meccaniche ridotte



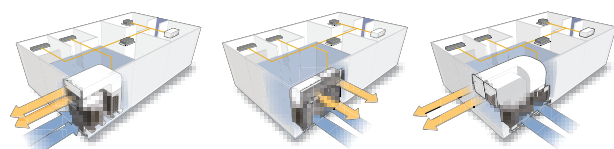
Nuovo design e angolo d'incidenza delle pale incrementati

## FLESSIBILE

### VENTILATORI AD ALTA PREVALENZA

Grazie ai potenti ventilatori ad alta prevalenza, l'unità esterna può essere installata oltre che sul tetto, anche all'interno dell'edificio utilizzando una canalizzazione d'aria. Grazie ai ventilatori ad alta prevalenza ed ai motori BLDC dei ventilatori, è possibile generare un flusso d'aria capace di effettuare un efficiente scambio di calore evitando il ricircolo dell'aria. A seconda della struttura dell'edificio, è possibile ridurre la lunghezza delle tubazioni con l'installazione dell'unità esterna nella sala macchine. (Prevalenza statica utile massima: 78 Pa)

Possibilità di progettazione ed installazione in diversi tipi di edifici



Nessuna interferenza dell'aria ad alta temperatura tra i piani grazie all'alta prevalenza dei ventilatori.

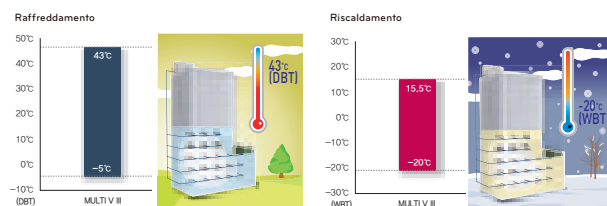


Modelli convenzionali

MULTI V III

### AMPIO CAMPO OPERATIVO

Il sistema MULTI V III è caratterizzato da un esteso campo operativo sia in raffreddamento che in riscaldamento consentendo un funzionamento più ampio rispetto ai prodotti convenzionali. Si è potuto estendere il campo di funzionamento utilizzando compressori inverter con la più avanzata tecnologia di controllo.

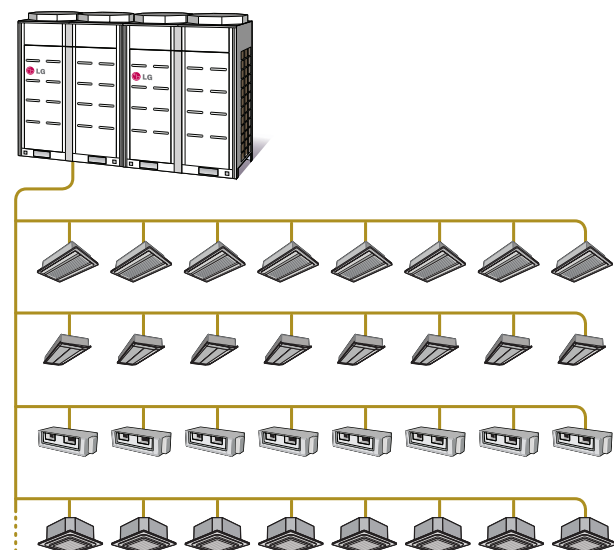


### FLESSIBILITÀ DI COMBINAZIONI

È possibile installare fino a 64 unità interne per singolo sistema, creando combinazioni tra i 14 tipi di unità interna a disposizione con 81 modelli a catalogo. Inoltre è possibile sfruttare l'unità esterna sino ad una percentuale di utilizzo del 200%\* per creare un'infinità di combinazioni.

Capacità collegabile Max <b>200%</b>	Unità interne collegabili Max <b>64</b>	Varietà di modelli <b>14 tipi, 81 modelli</b>
---	--	--

\* È possibile sfruttare una percentuale di collegamento del 200% solo nel caso di sistemi con singolo modulo, in cui non vi sia contemporaneità di utilizzo delle unità interne.



Unità Esterna	Capacità massima collegabile
Singolo Modulo	200%
Due Moduli	160%
Tre Moduli	130%
Quattro moduli	130%

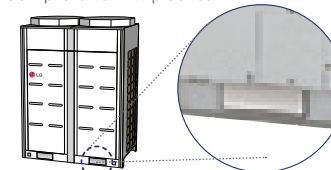
### MOVIMENTAZIONE SEMPLICE E SICURA

Grazie alle dimensioni compatte e al peso relativamente contenuto, le unità della gamma Multi V sono semplici da trasportare e da movimentare. La modularità dei sistemi consente indubbi vantaggi nella gestione della logistica di cantiere. Le unità possono essere movimentate, oltre che con i tradizionali sistemi di sollevamento, anche mediante dei montacarichi.

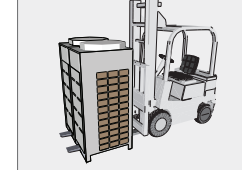
### TRASPORTO RAPIDO E SICURO CON ELEVATORI A FORCHE

Sulle unità esterne sono presenti dei fori per consentire il sollevamento delle unità mediante elevatori a forche. Sui fori sono applicate delle protezioni in materiale plastico per evitare che si generino danni all'unità esterna a seguito di questo tipo di movimentazione.

Fori per elevatore a forche  
Con protezioni in plastica



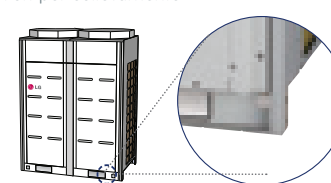
Elevatore a forche  
e trasporto unità



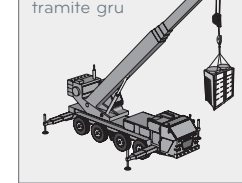
### SOLLEVAMENTO DELLE UNITÀ

In corrispondenza degli angoli delle unità sono presenti dei fori per ancorare le funi di sollevamento.

Fori per sollevamento

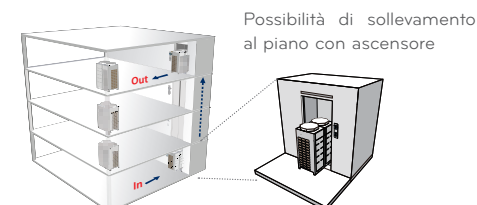


Movimentazione  
tramite gru



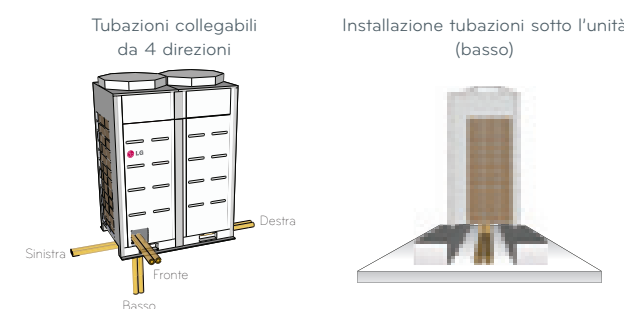
### UTILIZZO DI ASCENSORI E MONTACARICHI

Le dimensioni ed i pesi contenuti delle unità esterne permettono, ove possibile, il trasporto al piano anche tramite l'impiego di ascensori ordinari.



### CONNESSIONE TUBAZIONI SUI 4 LATI

La struttura dell'unità esterna è stata progettata per permettere di derivare le linee frigorifere da 4 lati della macchina, al fine di semplificare la fase di collegamento al circuito frigorifero e di adattarsi al meglio ai vincoli architettonici presenti.



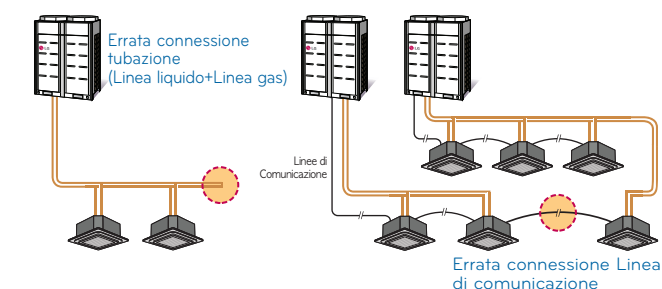
### RILEVAMENTO AUTOMATICO DI COLLEGAMENTI ERRATI

Nei sistemi tradizionali in caso di errato collegamento di una linea frigorifera o di una linea di comunicazione, l'installatore dovrà ricontrollare l'intero impianto.

Al contrario, il sistema MULTI V III attraverso la funzione FDD controlla automaticamente i collegamenti delle linee frigorifere e delle linee di comunicazione segnalando eventuali problemi.

Dato che l'installazione diventa sempre più complessa all'aumentare delle unità interne, con la funzione di rilevamento automatico l'installazione è resa più facile.

Nel caso in cui un'unità interna presenti un problema di connessione, è possibile agire velocemente poiché la funzione di rilevamento automatico segnala quale unità interna ha un collegamento errato.

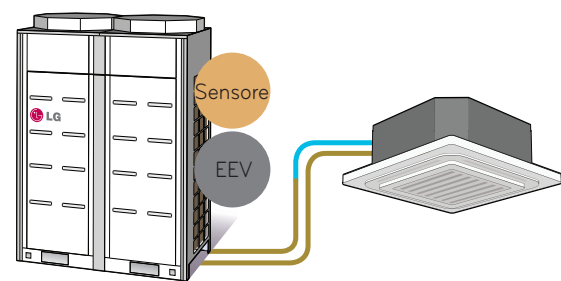


## PRATICO

### FUNZIONE RILEVAMENTO GUASTI IN TEMPO REALE

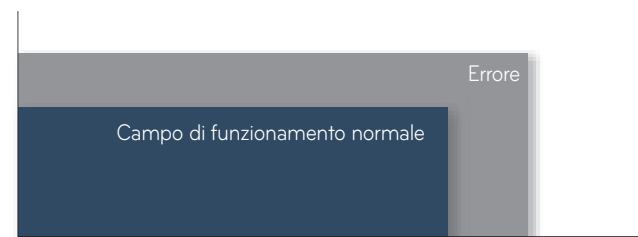
Le prestazioni e l'affidabilità dei prodotti convenzionali possono diminuire sensibilmente per il malfunzionamento di un sensore o della valvola EEV.

Il MULTI V III permette di monitorare in tempo reale lo stato dei sensori, che sono i principali componenti per il controllo del sistema, attraverso il sistema FDD.



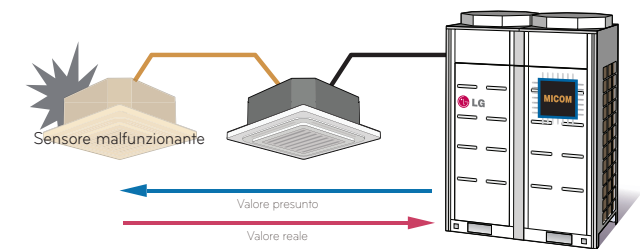
	Unità esterne	Unità interne
Sensore di temperatura	8	3
Sensore di pressione	2	0

\* Basato rispettivamente su una unità esterna ed una unità interna



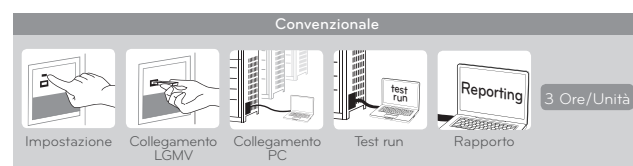
### BACK UP VIRTUALE DEI SENSORI

Le unità della gamma Multi V III sono dotate di una innovativa funzione di backup virtuale dei sensori: in caso di avaria o malfunzionamento di uno o più sensori, il sistema è in grado di operare ugualmente stimando quale dovrebbe essere la condizione di quel sensore sulla base di altri posti in posizioni analoghe.



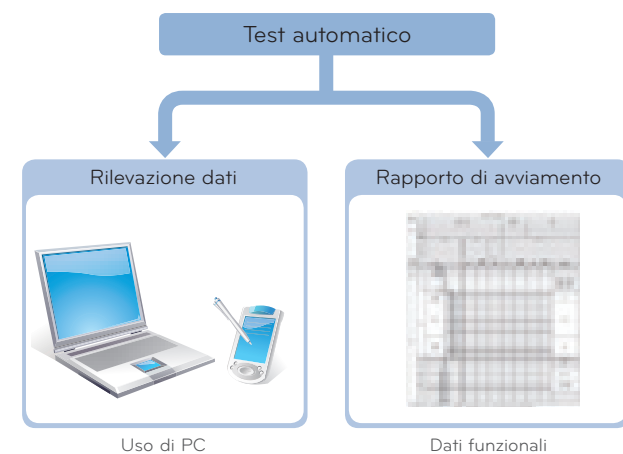
### AVVIAMENTO SEMPLIFICATO

La procedura risulta essere semplificata consentendo di ridurre più del 60% il tempo necessario di avviamento della macchina rispetto a sistemi convenzionali, garantendo un test sicuro, affidabile e conveniente, con varie funzioni di back up dei dati.



### TEST RUN AUTOMATICO

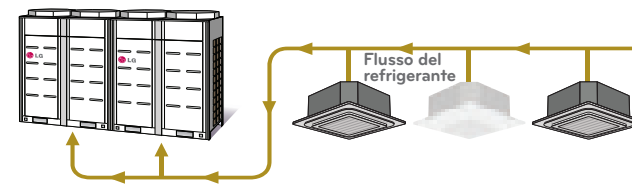
La funzione di test integrato dell'impianto semplifica le operazioni di primo avviamento e messa in funzione. In questo modo i tempi di messa in servizio del sistema possono essere ridotti.



### PUMP DOWN E PUMP OUT

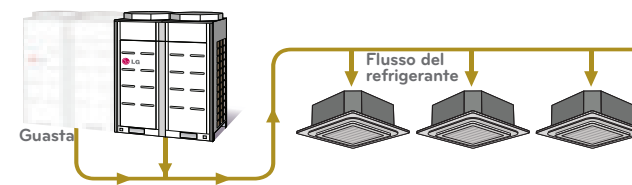
#### PUMP DOWN

Quando le unità interne devono essere sostituite, la funzione di Pump down consente di convogliare e raccogliere il fluido refrigerante nell'unità esterna.



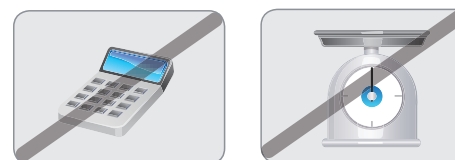
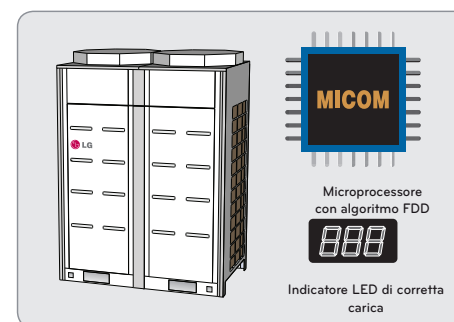
#### PUMP OUT

Se una unità esterna si guasta, durante le operazioni di manutenzione, il fluido di refrigerante può essere trasferito in un'altra unità esterna e nelle unità interne.



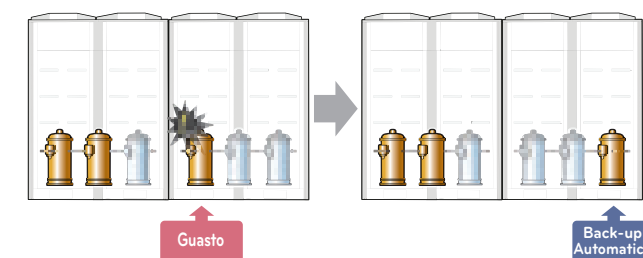
### CARICA AUTOMATICA DEL REFRIGERANTE

Grazie all'algoritmo FDD che calcola automaticamente la corretta quantità di refrigerante senza l'utilizzo di una bilancia elettronica, l'affidabilità di installazione è aumentata e le prestazioni del prodotto sono garantite.

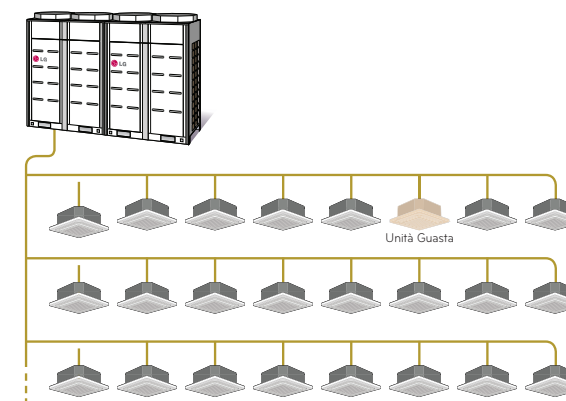


### BACK-UP AUTOMATICO

In caso di malfunzionamento di un compressore, prima che si verifichi il fermo impianto con l'indicazione di un codice di guasto, il sistema opera il back-up automatico dell'impianto utilizzando altri compressori.



In caso di guasto o malfunzionamento di una o più unità interne, le restanti sono comunque operative ed in grado di funzionare, dato che ognuna di esse può essere controllata autonomamente.





## INNOVAZIONI TECNICHE PER I MASSIMI COP

### 1 MOTORE DEL VENTILATORE BLDC INVERTER

MULTI V III è equipaggiato con motori dei ventilatori ad alta efficienza BLDC. I consumi elettrici dei motori BLDC sono stati ridotti e le prestazioni aumentate rispetto ai normali motori ad induzione. Grazie ai potenti magneti al neodimio e alla elevata coppia di torsione, il motore BLDC garantisce elevati valori di portata d'aria e prevalenza.

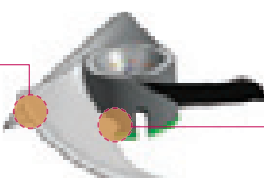


### 2 NUOVO DISEGNO DELLE PALE DEL VENTILATORE

Ottenuto uno scambio di calore ottimale attraverso l'uso di ventilatori ad elevate portate d'aria e basse rumorosità.



Bassi livelli di rumorosità tramite l'ottimizzazione dei profili



Riduzione delle turbolenze ed incremento dei rendimenti

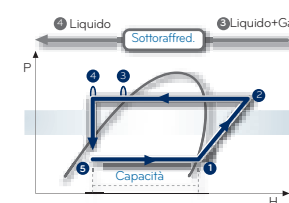


Incremento delle portate e della prevalenza statica utile

### 3 NUOVO CIRCUITO DI SOTTORAFFREDDAMENTO (CYCLONE)

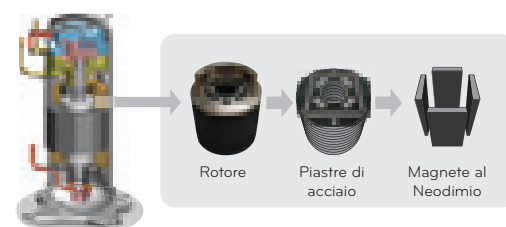
L'innovativo circuito di sottoraffreddamento Cyclone riduce significativamente le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni, consentendo di realizzare circuiti con maggiori prestazioni e limiti geometrici delle linee frigorifere più estese (distanze e dislivelli).

Circuito di sottoraffreddamento Cyclone: Tramite SR EEV (valvola elettronica d'espansione per sottoraffreddamento) gestisce l'espansione del refrigerante prelevato dalla linea in uscita della motocondensante al fine di abbassare la temperatura ed aumentare la componente liquida del refrigerante incrementando così la resa frigorifera del sistema.



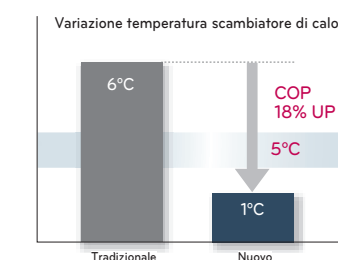
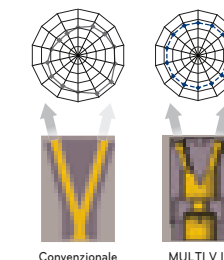
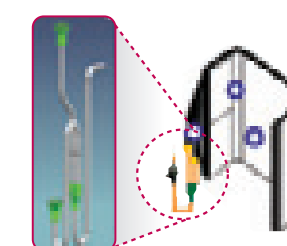
### 4 COMPRESSORE INVERTER BLDC V SCROLL

Il compressore Inverter BLDC V Scroll è in grado fornire migliori prestazioni, elevata efficienza e più affidabilità rispetto ad un compressore tradizionale. Il motore elettrico, che è il cuore del compressore, è realizzato usando la tecnologia BLDC. Per questa serie innovativa di motori nei rotori vengono impiegati magneti al Neodimio che sono quindi in grado di sviluppare una coppia di torsione e una velocità di rotazione molto superiore al normale. In aggiunta a ciò l'efficienza del motore è aumentata dalla maggior frammentazione dei settori di rotazione del campo magnetico entro il motore, che minimizzano le perdite di energia sviluppate nel percorso del rotore tra una fase e l'altra nelle condizioni di lavoro a bassa velocità di rotazione. Questi accorgimenti permettono di ridurre notevolmente anche la rumorosità del compressore. Il corpo del compressore adotta la struttura HSS (High pressure Side Shell), per la quale il corpo del compressore contiene il refrigerante ad alta pressione, migliorando l'efficienza specifica del compressore e la lubrificazione. Rispetto ai modelli convenzionali, questa innovativa tipologia di compressori ha migliori prestazioni e più elevata affidabilità. Questa serie di compressori è la più adatta per le applicazioni in impianti a portata di refrigerante variabile, ed è alla base delle elevate prestazioni e dell'assoluta affidabilità dei sistemi di climatizzazione Multi V III.



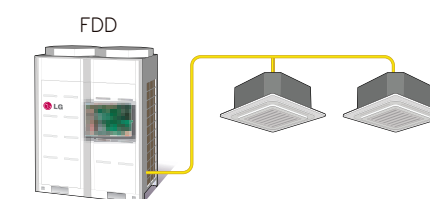
### 5 NUOVO DISTRIBUTORE DI REFRIGERANTE PER LO SCAMBIATORE DI CALORE

Migliorate le prestazioni e l'efficienza dello scambiatore di calore, riducendo notevolmente la variazione di temperatura dello scambiatore di calore da 5°C a 1°C mediante il nuovo distributore dello scambiatore di calore.

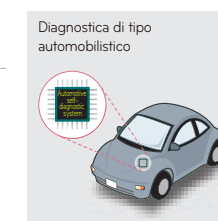


### 6 FDD (FAULT DETECTION & DIAGNOSIS)

Gli algoritmi di controllo di Multi V III sono di derivazione automobilistica: permettono di operare i cicli di funzionamento di prova, la verifica del quantitativo di refrigerante e la sua determinazione in ambito del carico automatico, oltre che le procedure di verifica e controllo dei sensori.

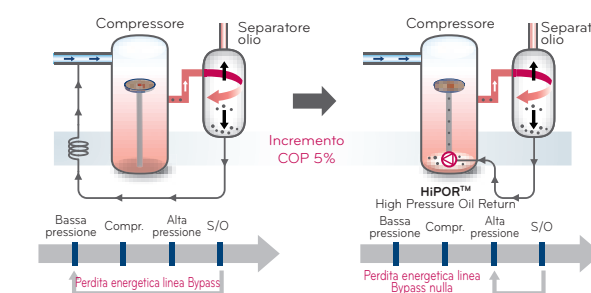


- Funzioni nuove e rinnovate
- 1. Test Automatico
- 2. Controllo refrigerante
- 3. Carico automatico refrigerante
- 4. Back Up automatico



### 7 TECNOLOGIA PER IL RECUPERO DELL'OLIO (HIPOR™)

I compressori BLDC inverter sono dotati della nuova tecnologia per il recupero dell'olio HiPOR™ (High Pressure Oil Return). Questa tecnologia incrementa l'affidabilità e l'efficienza dei compressori. Inviando il refrigerante e l'olio ad alta pressione direttamente al compressore nella parte in cui la pressione è allo stesso livello, si riduce la perdita di energia.





MULTI V™ III  
Pompa di Calore



I sistemi MULTI V III consentono grazie alla loro elevata efficienza di ottenere un considerevole risparmio energetico. Il sistema offre unità con capacità fra le più alte al mondo essenziali per grattacieli o edifici complessi.



NUOVE CARATTERISTICHE

- Maggior capacità, singolo modulo 20HP
- Riscaldamento continuativo
- Compressore V Scroll BLDC Inverter
- Sistema recupero olio HiPOR™
- Sistema evoluto di diagnostica FDD



SPECIFICHE

HP			8	10	12	14	16	18	20
Modello	Unità Combinata		ARUN80LT3	ARUN100LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3
	Unità Indipendente		ARUN80LT3	ARUN100LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0
	Riscaldamento	kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	5,25	7,00	8,90	9,50	11,00	12,80	15,00
	Riscaldamento	kW	5,50	7,25	9,00	9,70	11,50	13,50	15,50
COP	Raffreddamento		4,27	4,00	3,78	4,13	4,07	3,94	3,73
	Riscaldamento		4,58	4,34	4,20	4,55	4,38	4,20	4,06
Alimentazione elettrica		Ø, V, Hz	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)		mm	920x1680x760	920x1680x760	920x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760
Peso		kg	190	240	240	260	260	315	325
Colore			Grigio						
Livelli pressione sonora		dB(A)	57	58	58	58	61	62	62
Ventilatore	Tipo		Elcoidale (DC Inverter)						
	Portata aria	m³/min	180	190	190	210	210	240	250
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa						
	Numero compressori		1	2	2	2	2	3	3
Scambiatore di calore			Gold fin						
Refrigerante	Tipo		R410A						
	Carica	kg	5,0	6,4	6,4	7,0	7,0	7,5	9,0
	Controllo		EEV (Valvola Espansione Elettronica)						
Olio refrigerante	Tipo		FVC68D(PVE)						
	Carica	l	3,5	5,2	5,2	5,5	5,5	7,2	7,2
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
	Gas	mm (inch)	Ø19,05(3/4)	Ø22,2(7/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)
Numero di unità esterne			1	1	1	1	1	1	1
Numero massimo di unità interne collegabili			13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)	29 (45)	32 (44)
Percentuale unità interne collegabili			50~200%						
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m						

- Note:
- Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m
  - Le capacità sono capacità nette
  - Vista la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso
  - Quando il calcolo della carica di refrigerante è superiore a 95 kg, i sistemi combinati di unità esterne devono essere divisi in sistemi indipendenti più piccoli.
- Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m

ATTENZIONE

- Il funzionamento contemporaneo di sistemi con collegamenti superiori al 100% causa la riduzione della capacità di ogni unità interna.

\* Percentuali di collegamento interne / esterne

Numero unità esterne per sistema	Capacità connessa massima
Singola unità esterna	200%
Doppia unità esterna	160%
Tripla o quadrupla unità esterna	130%

- Note :
- Se l'operatività delle unità interne è superiore al 130% è necessario aggiungere refrigerante in accordo con le linee guida di LG.
  - Oltre il 130% la capacità resa dal sistema è pari a quella resa con collegamenti del 130%, stessa nota vale per le potenze elettriche.  
Se la capacità delle unità interne in funzione eccede il 130% , le unità interne devono essere impostate con ventilazione alla bassa velocità.
  - Il numero di unità interne indicato ( ) rappresenta il numero massimo di unità interne collegabili quando la percentuale di capacità connessa rientra nei valori indicati nella tabella sopra.

HP			22	24	26	28	30	32	34	36
Modello			ARUN220LT3	ARUN240LT3	ARUN260LT3	ARUN280LT3	ARUN300LT3	ARUN320LT3	ARUN340LT3	ARUN360LT3
			ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3
			ARUN100LT3	ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6	95,2	100,8
	Riscaldamento	kW	69,3	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	113,4
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	15,90	17,80	18,40	19,90	20,50	22,00	23,80	26,00
	Riscaldamento	kW	16,25	18,00	18,70	20,50	21,20	23,00	25,00	27,00
COP	Raffreddamento		3,87	3,78	3,96	3,94	4,10	4,07	4,00	3,88
	Riscaldamento		4,26	4,20	4,38	4,30	4,46	4,38	4,28	4,20
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		(920x1680x760)×2	(920x1680x760)×2	(920x1680x760) +(1240x1680x760)	(920x1680x760) +(1240x1680x760)	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2
Peso	kg		240x2	240x2	240+260	240+260	260x2	260x2	260+315	260+325
Colore			Grigio							
Livelli pressione sonora	dB(A)		61	61	61	61	62,8	63,5	63,5	65
Ventilatore	Tipo		Elicoidale (DC Inverter)							
	Portata aria	m3/min	380	400	400	400	420	420	450	460
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scrolli velocità fissa							
	Numero compressori		4	4	4	4	4	4	5	5
Scambiatore di calore			Gold fin							
Refrigerante	Tipo		R410A							
	Carica	kg	12,8	12,8	13,4	13,4	14,0	14,0	14,5	16,0
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)							
Olio refrigerante			FVC68D(PVE)							
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Gas	mm (inch)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø41,3 (1 5/8)
Numero di unità esterne			2	2	2	2	2	2	2	2
Numero massimo di unità interne collegabili			35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)
Percentuale unità interne collegabili			50~160%							
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m							

HP			38	40	42	44	46	48	50	52
Modello			ARUN380LT3	ARUN400LT3	ARUN420LT3	ARUN440LT3	ARUN460LT3	ARUN480LT3	ARUN500LT3	ARUN520LT3
			ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN200LT3
			ARUN180LT3	ARUN200LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3
					ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	106,4	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0	145,6
	Riscaldamento	kW	119,7	126,0	132,3	138,6	144,9	151,2	157,5	163,8
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	27,80	30,00	29,40	30,90	31,50	33,00	34,80	37,00
	Riscaldamento	kW	29,00	31,00	30,20	32,00	32,70	34,50	36,50	38,50
COP	Raffreddamento		3,83	3,73	4,00	3,99	4,09	4,07	4,02	3,94
	Riscaldamento		4,13	4,06	4,38	4,33	4,43	4,38	4,32	4,25
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2 +(920x1680x760)	(1240x1680x760)×2 +(920x1680x760)	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3
Peso	kg		315+325	325x2	260x2+240	260x2+240	260x3	260x3	315+260x2	325+260x2
Colore			Grigio							
Livelli pressione sonora	dB(A)		65	65	62,8	64	64,5	64,5	65,4	65,8
Ventilatore	Tipo		Elicoidale (DC Inverter)							
	Portata aria	m3/min	490	500	610	610	630	630	660	670
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scrolli velocità fissa							
	Numero compressori		6	6	6	6	6	6	7	7
Scambiatore di calore			Gold fin							
Refrigerante	Tipo		R410A							
	Carica	kg	16,5	18,0	20,4	20,4	21,0	21,0	21,5	23,0
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)							
Olio refrigerante			FVC68D(PVE)							
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Gas	mm (inch)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)
Numero di unità esterne			2	2	3	3	3	3	3	3
Numero massimo di unità interne collegabili			61 (64)	64	64	64	64	64	64	64
Percentuale unità interne collegabili			50~160%							
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m							

\* Riferirsi alle note di pagina 25

HP			54	56	58	60	62	64	66
Modello			ARUN540LT3	ARUN560LT3	ARUN580LT3	ARUN600LT3	ARUN620LT3	ARUN640LT3	ARUN660LT3
			ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3
			ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3
			ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8
	Riscaldamento	kW	170,1	176,4	182,7	189,0	195,3	201,6	207,9
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	39,50	41,00	42,80	45,00	42,50	44,00	45,80
	Riscaldamento	kW	40,70	42,50	44,50	46,50	44,20	46,00	48,00
COP	Raffreddamento		3,83	3,82	3,79	3,73	4,08	4,07	4,03
	Riscaldamento		4,18	4,15	4,11	4,06	4,42	4,38	4,33
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×4	(1240x1680x760)×4	(1240x1680x760)×4
Peso	kg		325x2+260	325x2+260	325x2+315	325x3	260x4	260x4	315+260x3
Colore			Grigio						
Livelli pressione sonora	dB(A)		65,8	66,5	66,8	66,8	66,4	67	67,3
Ventilatore	Tipo		Elicoidale (DC Inverter)						
	Portata aria	m3/min	710	710	740	750	840	840	870
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scrolli velocità fissa						
	Numero compressori		8	8	9	9	8	8	9
Scambiatore di calore			Gold fin						
Refrigerante	Tipo		R410A						
	Carica	kg	25,0	25,0	25,5	27,0	28,0	28,0	28,5
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)						
Olio refrigerante			FVC68D(PVE)						
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)
	Gas	mm (inch)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø44,5 (1 3/4)	Ø44,5 (1 3/4)	Ø53,98 (2 1/8)
Numero di unità esterne			3	3	3	3	4	4	4
Numero massimo di unità interne collegabili			64	64	64	64	64	64	64
Percentuale unità interne collegabili			50~130%						
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m						

HP		
Modello	Unità Combinata	
	Unità Indipendente	
Capacità	Raffreddamento	kW
	Riscaldamento	kW
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW
	Riscaldamento	kW
COP	Raffreddamento	
	Riscaldamento	
Alimentazione elettrica		Ø, V, Hz
Dimensioni (LxAxP)		mm
Peso		kg
Colore		
Livelli pressione sonora		dB(A)
Ventilatore	Tipo	
	Portata aria	m3/min
Compressore	Tipo	
	Numero compressori	
Scambiatore di calore		
Refrigerante	Tipo	
	Carica	kg
	Controllo	
Olio refrigerante	Tipo	
	Carica	l
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)
	Gas	mm (inch)
Numero di unità esterne		
Numero massimo di unità interne collegabili		
Percentuale unità interne collegabili		
Lunghezza massima tubazioni / elevazione		

## MULTI V III Recupero di Calore

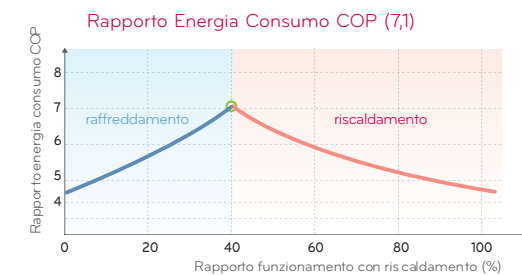


Riscaldamento e raffreddamento simultaneo con un'unità esterna MULTI V III a recupero di calore. I vostri ambienti saranno climatizzati assicurando eccellenti condizioni di comfort indipendentemente dalla stagione, dalla destinazione o dalle condizioni di utilizzo degli stessi.

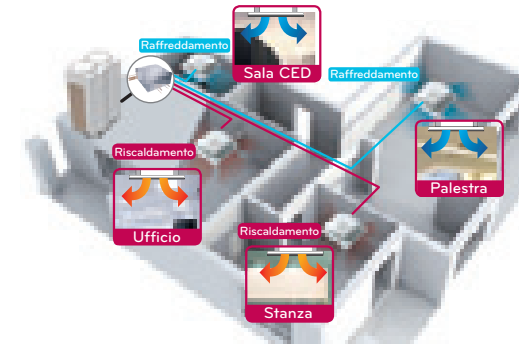
## CARATTERISTICHE

### RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO IN FUNZIONAMENTO SINCRONO

- Elevato COP fino a 7,1
- Nella condizione 40% raffreddamento + 60% riscaldamento
- I consumi energetici possono ridursi del 30%

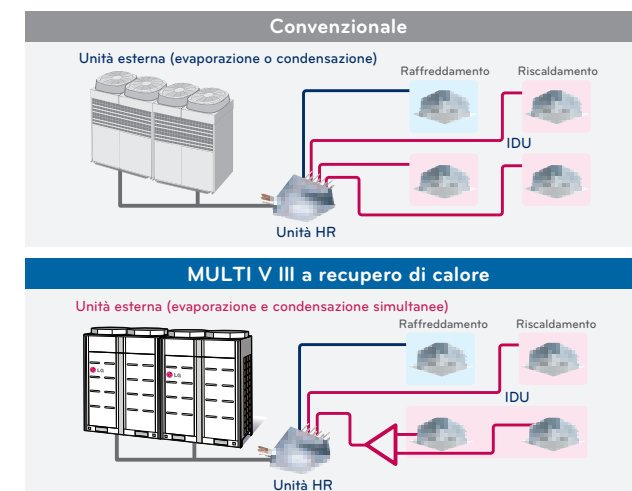


\* Temperatura Esterna : 7°C BS / 6°C BU  
\* Temperatura Interna : 20°C BS / 15°C BU



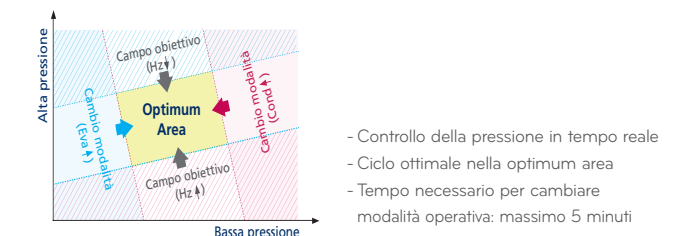
### FUNZIONAMENTO SIMULTANEO DELLE UNITÀ ESTERNE

La compartimentazione dello scambiatore di calore in due zone permette all'unità esterna di operare simultaneamente in modalità raffreddamento e riscaldamento. In questo modo, la risposta dell'impianto alla commutazione della modalità operativa delle unità interne è molto più rapida e immediata.

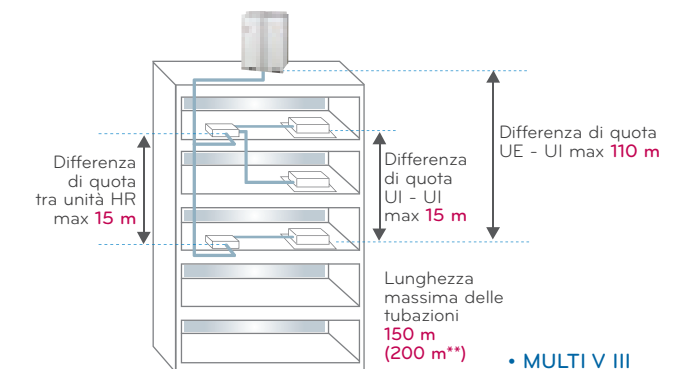


### AMC (ADVANCED MODE CHANGE)

La funzione di controllo della modalità operativa AMC determina la condizione di utilizzo dell'unità esterna ottimale in relazione all'operatività delle unità interne.



### ELEVATA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI



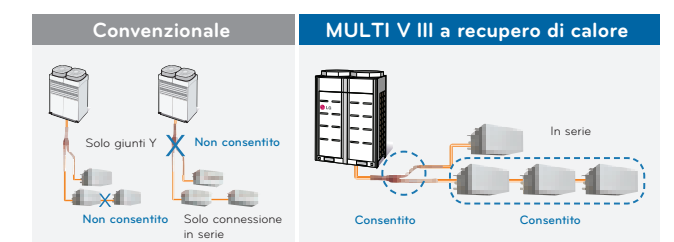
Lunghezza totale delle tubazioni 1000 m

Lunghezza totale delle tubazioni	1000 m
Max lunghezza da unità esterna ad interna	150 m (200 m**)
Max lunghezza dopo il primo giunto di derivazione	40 m (90 m**)
Max differenza quota tra unità esterna ed interna	110 m
Max differenza di quota tra due unità interne	15 m
Max differenza di quota tra due unità esterne	5 m
Max lunghezza della tubazione d'interconnessione tra unità HR	10 m
Max differenza di quota tra unità HR	15 m

\*\* Per tali limiti devono essere verificate particolari condizioni e adottati specifici criteri di dimensionamento delle tubazioni, per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica.

### ELEVATA FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le unità HR per i sistemi di climatizzazione Multi V III a recupero di calore garantiscono una elevatissima flessibilità nell'installazione. Nella loro configurazione è ammesso sia il collegamento mediante giunti Y che la connessione seriale.



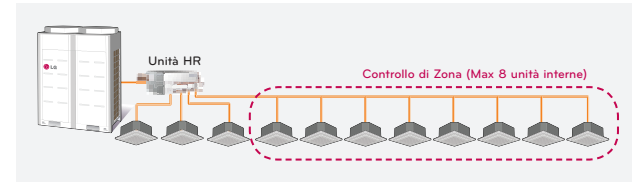


## CARATTERISTICHE

### CONTROLLO DI ZONA

Le unità MULTI V III a recupero di calore consentono la realizzazione del controllo di zona. Il controllo di zona prevede che ad una singola porta dell'unità HR possano essere connesse fino a 8 unità interne e fino a 32 unità interne possono essere connesse ad una unità HR (PRHR041). Le unità connesse al controllo di zona sono vincolate tra loro dalla medesima modalità operativa, sebbene possano essere gestite autonomamente l'una dalle altre.

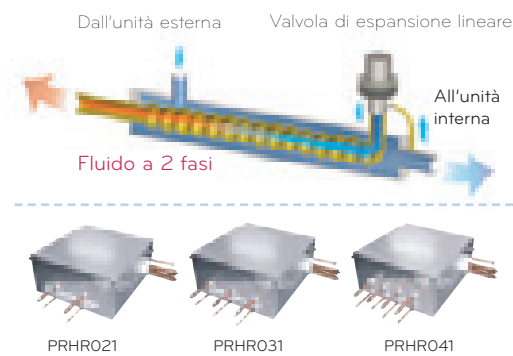
[Controllo di Zona]



### ALTA EFFICIENZA DELLE UNITÀ HR

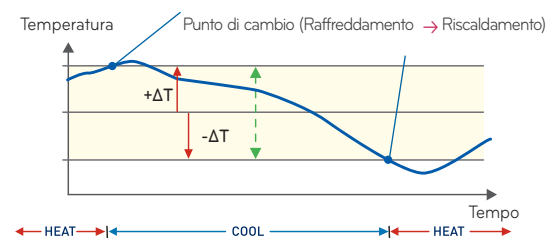
- Elevata efficienza grazie al circuito di sotto-raffreddamento a tubazioni concentriche
- Fino a 4 porte per ogni unità HR di recupero calore
- Facile installazione con la funzione di auto rilevamento della tubazione

#### Circuito di sotto-raffreddamento



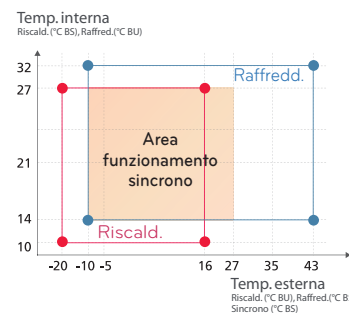
### AUTO CHANGEOVER

La funzione di auto changeovert cambia automaticamente la modalità operativa di riscaldamento e raffreddamento per mantenere una temperatura ottimale negli ambienti. Non è inoltre necessario il cambiamento di modalità operativa da parte dell'utente durante il cambio di stagione.



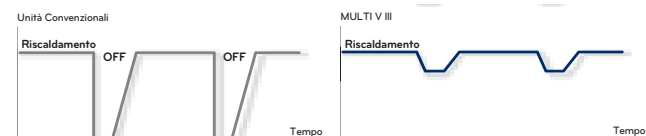
### AMPIO CAMPO OPERATIVO

- Limiti operativi di funzionamento
- Modalità riscaldamento : - 20°C BU ~ 16°C BU
  - Modalità raffreddamento : - 10°C BS ~ 43°C BS
  - Modalità sincrona : - 10°C BS ~ 27°C BS



### RISCALDAMENTO CONTINUATIVO

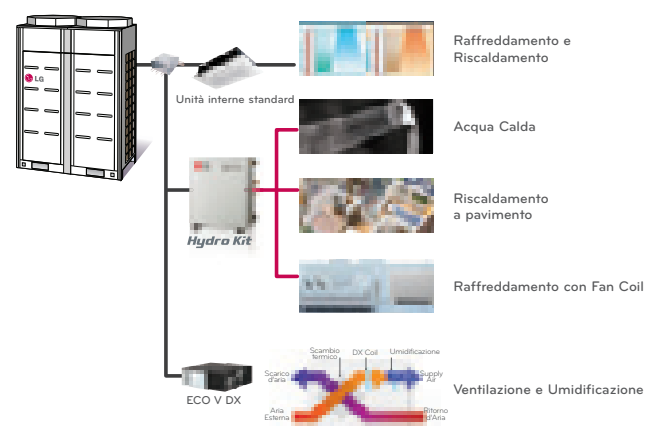
Contrariamente alle unità convenzionali con le unità esterne MULTI V III il funzionamento in riscaldamento è garantito in maniera continuativa per temperature esterne superiori a 0°C. Tale innovazione è stata realizzata grazie all'adozione di uno scambiatore di calore suddiviso in due parti, consentendo l'esecuzione di cicli di sbrinamento alternati al fine di non interrompere l'erogazione di calore negli ambienti.



### GRANDE VARIETÀ DI APPLICAZIONI

Possibilità di realizzare svariate soluzioni impiantistiche al fine di assicurare un comfort ottimale

- Raffreddamento / Riscaldamento
- Produzione acqua calda / Riscaldamento a pavimento
- Ventilazione/Umidificazione



## MULTI V III Recupero di Calore

### NUOVE CARATTERISTICHE

- Compressore e motore del ventilatore DC Inverter
- Funzione scatola nera
- Funzionamento notturno silenzioso
- Rilevamento guasti e diagnosi
- Pump down & Pump out



### SPECIFICHE

HP		8	10	12	14	16	18	20
Modello	Unità Combinata	ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
	Unità Indipendente	ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4
	Riscaldamento	kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	5,25	7,00	8,90	9,50	11,00	12,80
	Riscaldamento	kW	5,50	7,25	9,00	9,70	11,50	13,50
COP	Raffreddamento		4,27	4,00	3,78	4,13	4,07	3,94
	Riscaldamento		4,58	4,34	4,20	4,55	4,38	4,20
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm	920x1680x760	920x1680x760	920x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760
Peso	kg	190	240	240	260	260	315	325
Colore		Grigio						
Livelli pressione sonora	dB(A)	57	58	58	58	61	62	62
Ventilatore	Tipo	Elicoidale (DC Inverter)						
	Portata aria	m3/min	180	190	190	210	210	240
Compressore	Tipo	Scroll DC Inverter						
	Numero compressori	1	2	2	2	2	3	3
Scambiatore di calore	Tipo	Gold fin						
Refrigerante	Tipo	R410A						
	Carica	kg	6,4	6,4	6,4	7,0	7,5	9,0
	Controllo	EEV (Valvola Espansione Elettronica)						
Olio refrigerante	Tipo	FVC68D(PVE)						
	Carica	l	5,2	5,2	5,2	5,5	5,5	7,2
Connessione	Liquido	mm (inch)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)
tubazioni	Gas bassa pressione	mm (inch)	Ø19,05(3/4)	Ø22,2(7/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)	Ø28,58(1 1/8)
	Gas alta pressione	mm (inch)	Ø15,88(5/8)	Ø19,05(3/4)	Ø19,05(3/4)	Ø22,2(7/8)	Ø22,2(7/8)	Ø22,2(7/8)
Numero di unità esterne		1	1	1	1	1	1	1
Numero massimo di unità interne collegabili		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)	29 (45)	32 (50)
Percentuale unità interne collegabili		50-200%						
Lunghezza massima tubazioni / elevazione		200 m / 110 m						

#### Note:

- Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m
- Le capacità sono capacità nette
- Vista la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso
- Quando il calcolo della carica di refrigerante è superiore a 95 kg, i sistemi combinati di unità esterne devono essere divisi in sistemi indipendenti più piccoli.

#### ATTENZIONE

- Il funzionamento contemporaneo di sistemi con collegamenti superiori al 100% causa la riduzione della capacità di ogni unità interna.

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m

#### \* Percentuali di collegamento interne / esterne

Numero unità esterne per sistema	Capacità connessa massima
Singola unità esterna	200%
Doppia unità esterna	160%
Tripla o quadrupla unità esterna	130%

#### Note :

- Se l'operatività delle unità interne è superiore al 130% è necessario aggiungere refrigerante in accordo con le linee guida di LG.
- Oltre il 130% la capacità resa dal sistema è pari a quella resa con collegamenti del 130%, stessa nota vale per le potenze elettriche. Se la capacità delle unità interne in funzione eccede il 130% , le unità interne devono essere impostate con ventilazione alla bassa velocità.
- Il numero di unità interne indicato ( ) rappresenta il numero massimo di unità interne collegabili quando la percentuale di capacità connessa rientra nei valori indicati nella tabella sopra.



HP			22	24	26	28	30	32	34	36
Modello			ARUB220LT3	ARUB240LT3	ARUB260LT3	ARUB280LT3	ARUB300LT3	ARUB320LT3	ARUB340LT3	ARUB360LT3
			ARUB120LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
			ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB120LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	61,6	67,2	72,8	78,4	84,0	89,6	95,2	100,8
	Riscaldamento	kW	69,3	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	113,4
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	15,90	17,80	18,40	19,90	20,50	22,00	23,80	26,00
	Riscaldamento	kW	16,25	18,00	18,70	20,50	21,20	23,00	25,00	27,00
COP	Raffreddamento		3,87	3,78	3,96	3,94	4,10	4,07	4,00	3,88
	Riscaldamento		4,26	4,20	4,38	4,30	4,46	4,38	4,28	4,20
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		(920x1680x760)×2	(920x1680x760)×2	(920x1680x760) +(1240x1680x760)	(920x1680x760) +(1240x1680x760)	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2
Peso	kg		240x2	240x2	240+260	240+260	260x2	260x2	260+315	260+325
Colore			Grigio							
Livelli pressione sonora			61	61	61	61	62,8	63,5	63,5	65
Ventilatore	Tipo		Elicoidale (DC Inverter)							
	Portata aria	m³/min	380	400	400	400	420	420	450	460
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa							
	Numero compressori		4	4	4	4	4	4	5	5
Scambiatore di calore			Gold fin							
Refrigerante	Tipo		R410A							
	Carica	kg	12,8	12,8	13,4	13,4	14,0	14,0	14,5	16,0
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)							
	Tipo		FVC68D(PVE)							
Olio refrigerante	Carica	l	10,4	10,7	10,7	10,7	11,0	11,0	12,7	12,7
	Connessione	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
tubazioni	Gas bassa pressione	mm (inch)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø41,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione	mm (inch)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø28,58 (1 1/8)
Numero di unità esterne			2	2	2	2	2	2	2	2
Numero massimo di unità interne collegabili			35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)
Percentuale unità interne collegabili			50~160%							
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m							

HP			38	40	42	44	46	48	50	52
Modello			ARUB380LT3	ARUB400LT3	ARUB420LT3	ARUB440LT3	ARUB460LT3	ARUB480LT3	ARUB500LT3	ARUB520LT3
Unità Combinata			ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
Unità Indipendente			ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3
					ARUB120LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	106,4	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0	145,6
	Riscaldamento	kW	119,7	126,0	132,3	138,6	144,9	151,2	157,5	163,8
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	27,80	30,00	29,40	30,90	31,50	33,00	34,80	37,00
	Riscaldamento	kW	29,00	31,00	30,20	32,00	32,70	34,50	36,50	38,50
COP	Raffreddamento		3,83	3,73	4,00	3,99	4,09	4,07	4,02	3,94
	Riscaldamento		4,13	4,06	4,38	4,33	4,43	4,38	4,32	4,25
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2	(1240x1680x760)×2 + (920x1680x760)	(1240x1680x760)×2 + (920x1680x760)	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3
Peso	kg		325+315	325x2	260x2+240	260x2+240	260x3	260x3	315+260x2	325+260x2
Colore			Grigio							
Livelli pressione sonora		dB(A)	65	65	62,8	64	64,5	64,5	65,4	65,8
Ventilatore	Tipo		Elicoidale (DC Inverter)							
	Portata aria	m³/min	490	500	610	610	630	630	660	670
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa							
	Numero compressori		6	6	6	6	6	6	7	7
Scambiatore di calore			Gold fin							
Refrigerante	Tipo		R410A							
	Carica	kg	16,5	18,0	20,4	20,4	21,0	21,0	21,5	23,0
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)							
	Tipo		FVC68D(PVE)							
Olio refrigerante	Carica	l	14,4	14,4	16,2	16,2	16,5	16,5	18,2	23,0
	Connessione	mm (inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
tubazioni	Gas bassa pressione	mm (inch)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione	mm (inch)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)
Numero di unità esterne			2	2	3	3	3	3	3	3
Numero massimo di unità interne collegabili			61 (64)	64	64	64	64	64	64	64
Percentuale unità interne collegabili			50~160%				50~130%			
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m							

\* Riferirsi alle note di pagina 31

HP			54	56	58	60	62	64	66
Modello			ARUB540LT3	ARUB560LT3	ARUB580LT3	ARUB600LT3	ARUB620LT3	ARUB640LT3	ARUB660LT3
			ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3
			ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3
			ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8
	Riscaldamento	kW	170,1	176,4	182,7	189,0	195,3	201,6	207,9
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	39,50	41,00	42,80	45,00	42,50	44,00	45,80
	Riscaldamento	kW	40,70	42,50	44,50	46,50	44,20	46,00	48,00
COP	Raffreddamento		3,83	3,82	3,79	3,73	4,08	4,07	4,03
	Riscaldamento		4,18	4,15	4,11	4,06	4,42	4,38	4,33
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×3	(1240x1680x760)×4	(1240x1680x760)×4	(1240x1680x760)×4
Peso	kg		325x2+260	325x2+260	325x2+315	325x3	260x4	260x4	315+260x3
Colore			Grigio						
Livelli pressione sonora			65,8	66,5	66,8	66,8	66,4	67	67,3
Ventilatore	Tipo		Elicoidale (DC Inverter)						
	Portata aria	m³/min	710	710	740	750	840	840	870
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa						
	Numero compressori		8	8	9	9	8	8	9
Scambiatore di calore			Gold fin						
Refrigerante	Tipo		R410A						
	Carica	kg	25,0	25,0	25,5	27,0	28,0	28,0	28,5
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)						
	Tipo		FVC68D(PVE)						
Olio refrigerante	Carica	l	19,9	19,9	21,6	21,6	22,0	22,0	23,7
	Connessione	mm (inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)
tubazioni	Gas bassa pressione	mm (inch)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø44,5 (1 3/4)	Ø44,5 (1 3/4)	Ø53,98 (2 1/8)
	Gas alta pressione	mm (inch)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø34,9(1 3/8)	Ø41,3(1 5/8)	Ø41,3(1 5/8)	Ø44,5 (1 3/4)
Numero di unità esterne			3	3	3	3	4	4	4
Numero massimo di unità interne collegabili			64	64	64	64	64	64	64
Percentuale unità interne collegabili			50~130%						
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			200 m / 110 m						

HP			68	70	72	74	76	78	80
Modello			ARUB680LT3	ARUB700LT3	ARUB720LT3	ARUB740LT3	ARUB760LT3	ARUB780LT3	ARUB800LT3
			ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB180LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
Capacità	Raffreddamento	kW	190,4	196,0	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0
	Riscaldamento	kW	214,2	220,5	226,8	233,1	239,4	245,7	252,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	47,60	49,80	52,00	53,80	56,00	57,80	60,00

## MULTI V<sup>TM</sup> MINI



I sistemi MULTI V MINI possono essere installati facilmente in piccoli uffici, ristoranti e negozi. Progettati per garantire un funzionamento silenzioso, assicurano un piacevole ambiente climatizzato.



## CARATTERISTICHE

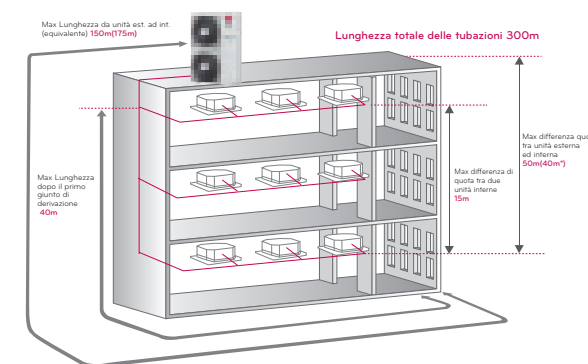
### ELEVATI COP

	1Ø, 220V		3Ø, 380V	
	Raffr.	Risc.	Raffr.	Risc.
4HP	3,73	3,91	4,31	4,31
5HP	4,00	4,10	4,00	4,10
6HP	3,69	3,91	3,69	3,91

### ELEVATA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI

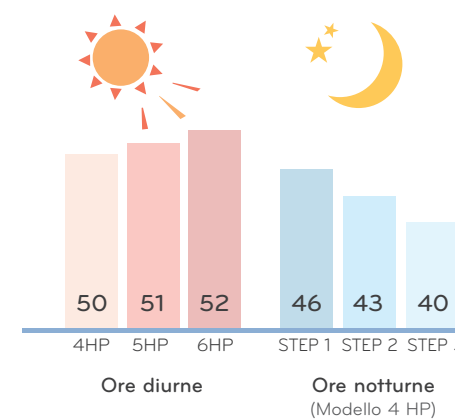
Lunghezza totale delle tubazioni	300 m
Max lunghezza da unità est. ad int. (equivalente)	150 m (175 m)
Max lunghezza dopo il primo giunto di derivazione	40 m
Max differenza quota tra unità esterna ed interna	50 m (40 m*)
Max differenza di quota tra due unità interne	15 m

\*In caso di unità esterna a quota più bassa delle unità interne.



### MIGLIORAMENTO DEL COMFORT

- Modalità di funzionamento notturno silenzioso
- PRESSIONE SONORA DB(A)



### DIMENSIONI RIDOTTE

Efficiente e di facile installazione, MULTI V MINI rappresenta la miglior soluzione per piccoli uffici, ristoranti e negozi.

Le sue dimensioni particolarmente compatte rispetto ad una unità esterna convenzionale rendono la sua collocazione agevole in qualunque contesto.

**MULTI V<sup>TM</sup>**  
8 HP

**MULTI V<sup>TM</sup>**  
5, 6 HP

#### • INGOMBRO IN PIANTA



#### • VOLUME



LxAxP : 920x1680x760

LxAxP : 950x1380x330

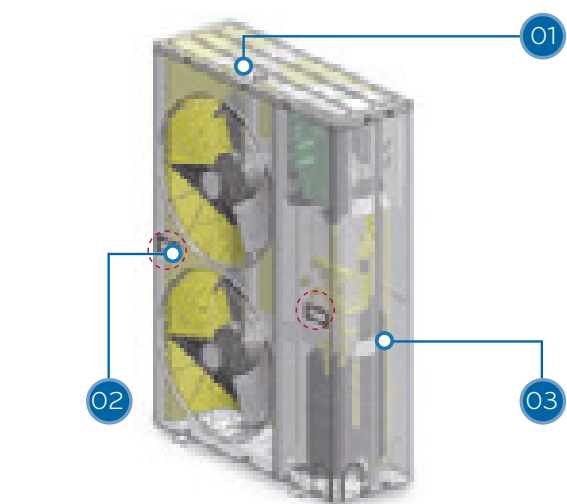
### UNITÀ ESTERNA 4 HP MONOFASE

L'unità esterna 4 HP monofase si caratterizza per la struttura basata sul telaio U4 equipaggiata con un unico ventilatore e quindi sviluppata con un'altezza particolarmente contenuta.

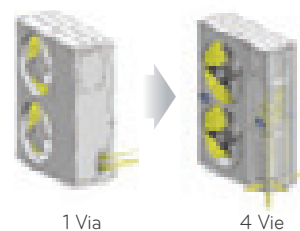


## PRESTAZIONI

### FACILE MANUTENZIONE

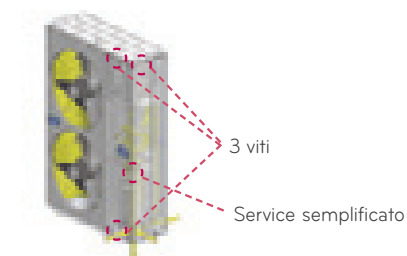


- 01** Valvole di servizio interne
- Tubazioni collegabili dai quattro lati (anteriore, posteriore, laterale destro e dal basso)
  - Eccellente risultato estetico



- 02** Comode maniglie per il trasporto e il posizionamento dell'unità

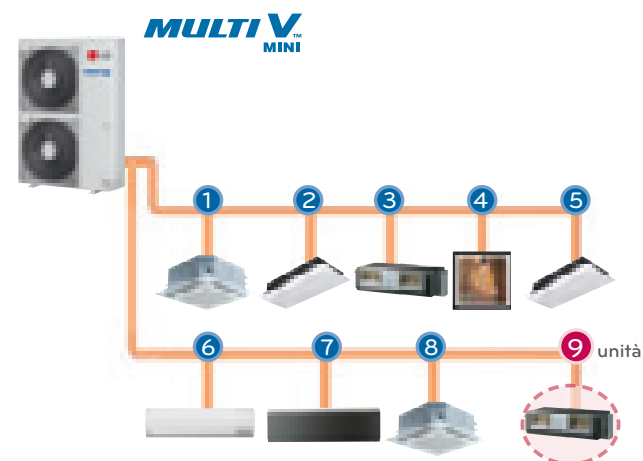
- 03** Aspetto compatto e operazioni di service semplificate
- Rimozione di sole 3 viti per accedere ad operazioni di service
  - Pannello frontale amovibile



### MASSIMO 9 UNITÀ INTERNE COLLEGABILI

È possibile collegare ad una sola unità esterna fino ad un massimo di 9 unità interne con un indice di capacità del 130%

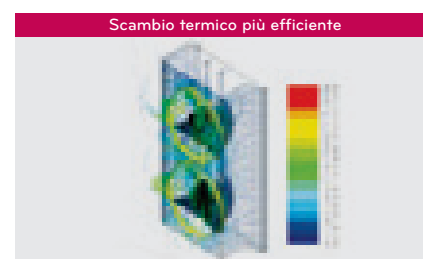
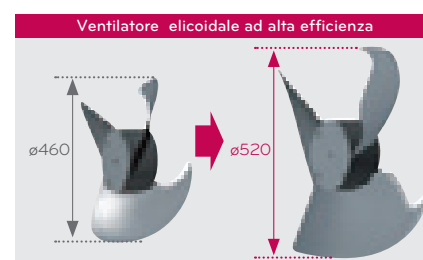
- 9 Unità Interne per modello 6HP
- 8 Unità Interne per modello 5HP
- 6 Unità Interne per modello 4HP



Riferito al modello da 6 HP

### VENTILATORE ELICOIDALE AD ALTA EFFICIENZA

Lo scambio termico dell'unità esterna è stato incrementato grazie ad un elevato flusso d'aria fornito dal ventilatore ad alta efficienza



## MULTI V MINI

### NUOVE CARATTERISTICHE

- Compressore e motore del ventilatore DC Inverter
- Funzione scatola nera
- Funzionamento notturno silenzioso
- Rilevamento guasti e diagnosi
- Pump down



### SPECIFICHE

			*1Ø, 220V			*3Ø, 380V		
HP			4	5	6	4	5	6
Modello			ARUN40GS2A	ARUN50GS2A	ARUN60GS2A	ARUN40LS2A	ARUN50LS2A	ARUN60LS2A
Capacità	Raffreddamento	kW	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5
	Riscaldamento	kW	12,5	16,0	18,0	12,5	16,0	18,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	3,0	3,5	4,2	2,6	3,5	4,2
	Riscaldamento	kW	3,2	3,9	4,6	2,9	3,9	4,6
COP	Raffreddamento		3,73	4,00	3,69	4,31	4,00	3,69
	Riscaldamento		3,91	4,10	3,91	4,31	4,10	3,91
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		1, 220 ~ 240, 50			3, 380 ~ 415, 50		
Dimensioni (LxAxP)	mm		950 x 834 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330
Peso	kg		77	106	106	107	107	107
Colore			Grigio			Grigio		
Livelli Pressione Sonora	Raffred.	dB(A)	50	51	52	50	51	52
	Riscald.	dB(A)	52	53	54	52	53	54
Ventilatore	Tipo		Ellicoidale con motore BLDC			Ellicoidale con motore BLDC		
	Portata aria	m³/min	60	110	110	110	110	110
Compressore	Tipo		Rotativo DC INVERTER			Rotativo DC INVERTER		
	Numero compressori		1	1	1	1	1	1
Scambiatore di calore			Gold Fin			Gold Fin		
Refrigerante	Tipo		R410A			R410A		
	Carica	kg	1,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Controllo		EEV (Valvola espansione elettronica)			EEV (Valvola espansione elettronica)		
Olio refrigerante	Tipo		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Carica	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
Numero massimo di unità interne collegabili			6	8	9	6	8	9
Percentuale unità interne collegabili			50~130%			50~130%		
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			150 m / 50 m			150 m / 50 m		

#### Note:

- Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:  
Raffreddamento: Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m

- Riscaldamento: Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m

- Le capacità sono capacità nette
- Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

**MULTI V**  
SPACE II



Grazie alle sue caratteristiche di design salvaspazio MULTI V SPACE II è l'ideale per ambienti lussuosi e raffinati. MULTI V SPACE II con la sua tecnologia garantisce bassi livelli di rumorosità e di vibrazione assicurando la tranquillità negli ambienti



## CARATTERISTICHE

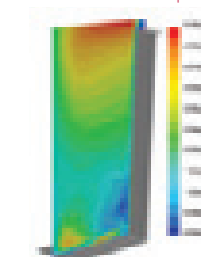
### ASPIRAZIONE & ESPULSIONE FRONTALI

- Sistema di scarico dell'aria destro e sinistro
- Scarico aria ad alta velocità (7~8m/sec)
- Nessuna interferenza tra i vari piani (nessuna riduzione di efficienza, contrariamente a sistemi convenzionali dove l'aria calda proveniente dall'unità esterna può penetrare nei sistemi posti ai piani superiori)

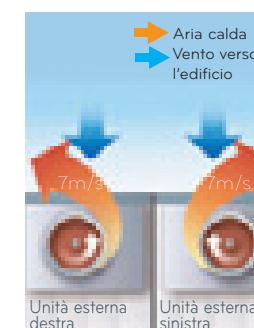
#### • Convenzionale



Interferenze tra i piani



#### • MULTI V SPACE II



Nessuna riduzione dell'efficienza

### FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Rumorosità e vibrazioni sono ridotte da:

- Espulsione frontale
- Struttura dell'unità esterna

Il livello di rumorosità interno agli ambienti è mantenuto a 30~40 dB(A), la tranquillità di una biblioteca.

#### • MULTI V SPACE II



#### • Convenzionale

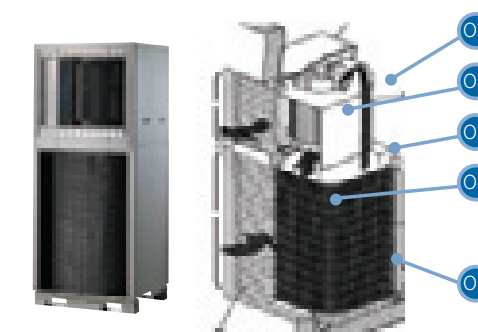


### BREVETTI LG PER MULTI V SPACE II

Tutte le tecnologie applicate in MULTI V SPACE II sono protette da brevetto internazionale e ne fanno un sistema unico e distintivo.

#### • Esclusiva LG: 37 brevetti

- 01 L'intera struttura (8 brevetti)
- 02 Struttura di ventilazione (18 brevetti)
- 03 Separazione di aspirazione e scarico aria (6 brevetti)
- 04 Struttura a 3 lati dello scambiatore di calore (3 brevetti)
- 05 Parti elettriche (2 brevetti)



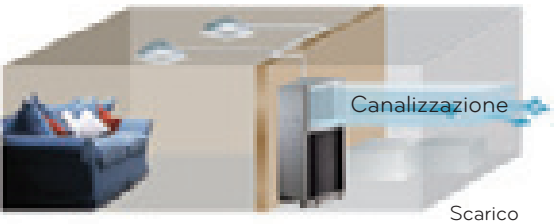


CARATTERISTICHE

CONTROLLO VENTILATORE RPM (GIRI/MIN)  
(ESP prevalenza statica utile & controllo rumorosità)

- Consente la massima flessibilità d'installazione (Applicazioni canalizzabili)
- Nessun bisogno di ulteriore ventilatore di espulsione
- Possibilità di controllare potenzialità e livello di rumorosità come desiderato

Applicazione canalizzata



Impostazione

- Controllo prevalenza statica utile (E.S.P.)

1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	Liv. 1 → 40Pa < ESP < 60Pa
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	Liv. 2 → 60Pa < ESP < 80Pa
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	Liv. 3 → 80Pa < ESP < 100Pa
1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	Liv. 4 → 100Pa < ESP < 120Pa

- Controllo rumorosità

1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	Bassa ventilazione
		→ Max - 100 giri/min

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA DAL  
PROGETTO MODULARE A 4 FASI

- Il progetto modulare semplifica l'installazione dell'unità esterna e le operazioni di manutenzione
- L'unità esterna può essere installata secondo il programma di costruzione dell'edificio
- La griglia è un elemento da reperire localmente (non fornita da LG)



\*6HP (ARUN60LR2, ARUN60LL2)  
\*8HP (ARUN80LR2, ARUN80LL2)



NUOVE CARATTERISTICHE

- Compressore e DC inverter
- Funzione scatola nera
- Funzionamento notturno silenzioso
- Pump Down



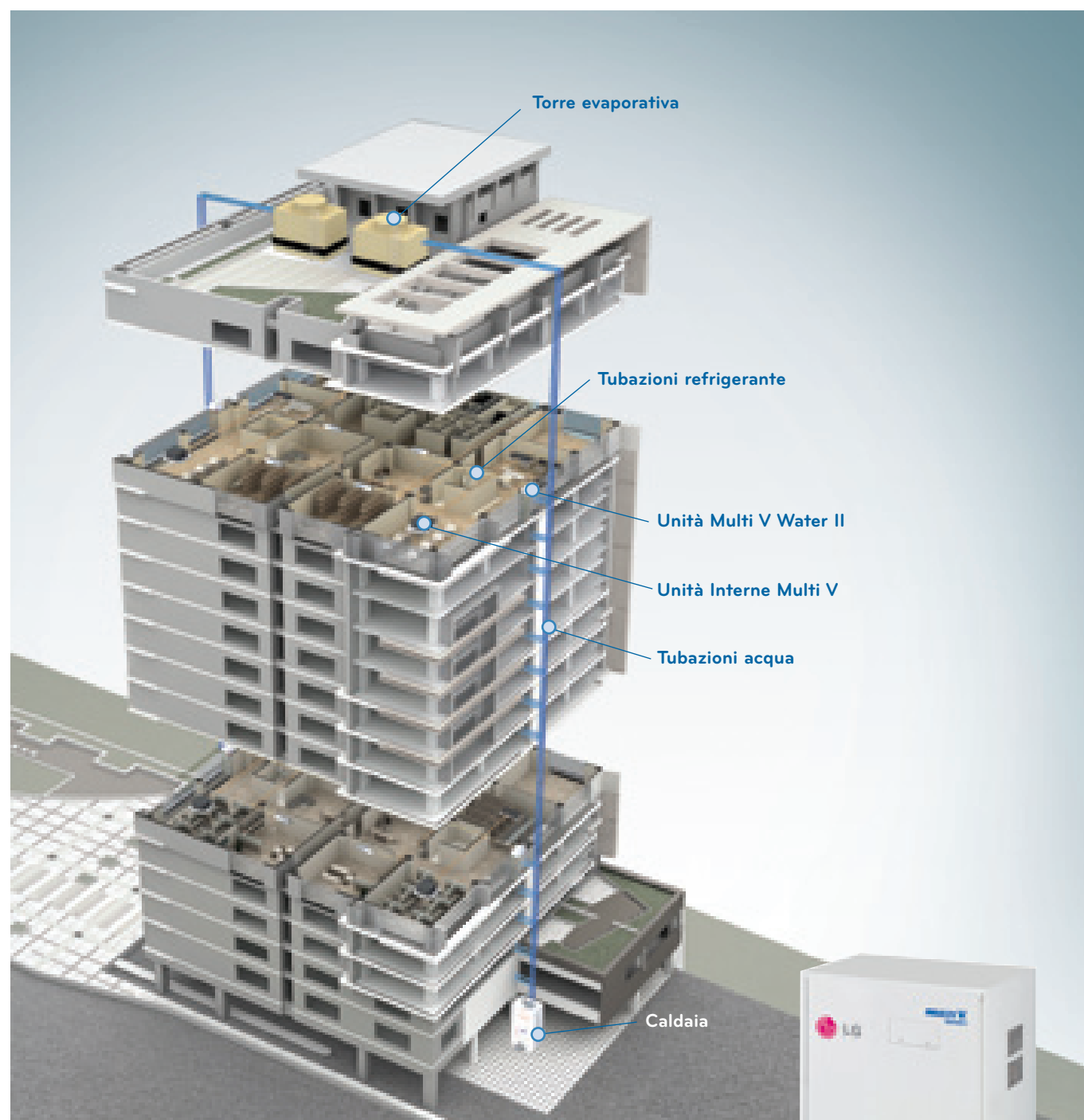
SPECIFICHE

HP	6		8	
Modello	ARUN60LR2 (unità destra)		ARUN80LR2 (unità destra)	
	ARUN60LL2 (unità sinistra)		ARUN80LL2 (unità sinistra)	
Capacità	Raffreddamento	kW	16,0	21,7
	Riscaldamento	kW	18,0	23,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	4,7	6,7
	Riscaldamento	kW	4,9	7,1
COP	Raffreddamento		3,40	3,24
	Riscaldamento		3,67	3,24
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		750 x 1790 x 650	750 x 1790 x 650
Peso	kg		200	200
Colore			Grigio scuro	
Livelli Pressione Sonora	dB(A)		49	53
E.S.P prevalenza statica utile	Pa		40-120	40-120
Ventilatore	Tipo		Ventilatore Sirocco	
	Portata aria	m³/min	100	120
Compressore	Tipo		DC inverter	
	Numero compressori		1	1
Scambiatore di calore			Gold Fin	
Refrigerante	Tipo		R410A	
	Carica	kg	5,2	6,4
	Controllo		EEV (valvola espansione elettronica)	
Olio refrigerante	Tipo		FVC68D(PVE)	
	Carica	l	2,3	2,3
Connessione tubazioni	Liquido	mm(inch)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Gas	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Numero massimo di unità interne collegabili			9	13
Percentuale unità interne collegabili			50-130%	
Lunghezza massima tubazioni / elevazioni			150m/50m	

Note:

- Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:  
Raffreddamento: Temperatura interna di raffreddamento 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m  
Riscaldamento: Temperatura interna di riscaldamento 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m
- Le capacità sono capacità nette
- Livelli di rumorosità rilevati nel vano tecnico posteriormente alla macchina ad una distanza di 1 m
- Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

# MULTI V<sup>TM</sup> WATER II



MULTI V WATER II rappresenta una soluzione sicura ed affidabile per la climatizzazione di edifici importanti, grazie a prestazioni indipendenti dalle condizioni di temperatura esterna o dal posizionamento delle unità condensanti.

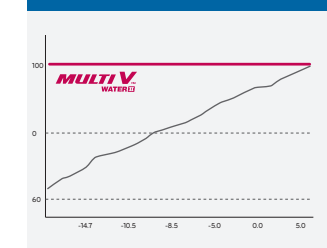
## CARATTERISTICHE

### ALTA EFFICIENZA DEL SISTEMA

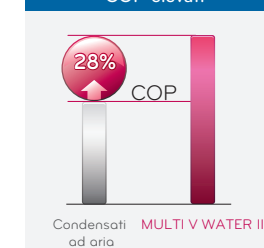
Non c'è riduzione dell'efficienza del sistema a seguito della variazione di temperatura esterna. Multi V Water II è la soluzione ideale per gli edifici ad elevata altezza.



Controllo ottimizzato in funzione del carico



COP elevati



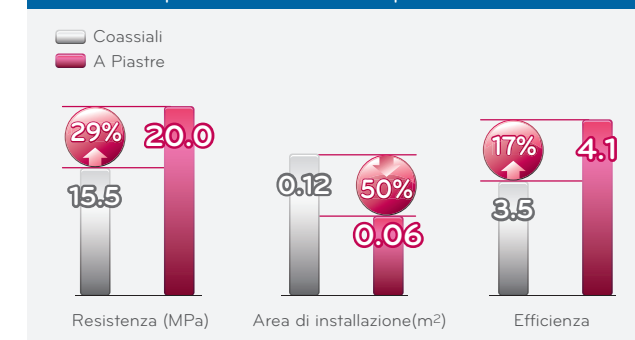
### ALTA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

Backup automatico dei compressori.

1. In caso di malfunzionamento di un compressore, il funzionamento dell'impianto è garantito.
2. Un codice guasto è visualizzato ad intervalli di tempo per indicare l'avaria.
3. È possibile escludere dal sistema il funzionamento del compressore guasto mediante microinterruttori.

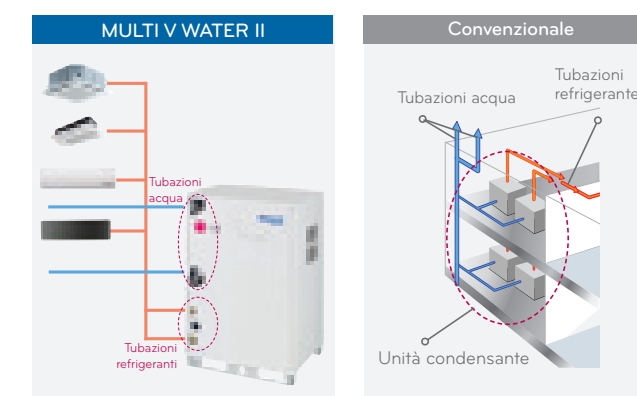


Comparazione tra scambiatore a piastre e a tubazioni

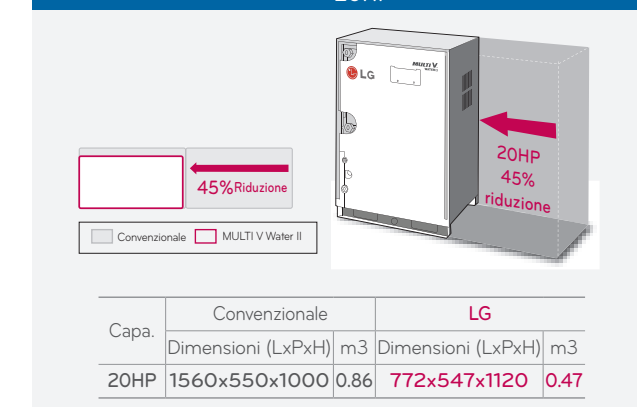


### INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

- Peso contenuto e dimensioni ridotte  
- lo spazio necessario all'installazione è ridotto fino al 60%
- Installazione semplificata delle tubazioni  
- le tubazioni del refrigerante e le connessioni acqua sono collegabili frontalmente all'unità.



### 20HP



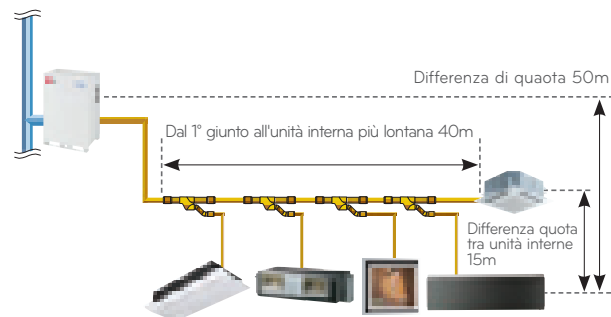
## CARATTERISTICHE

### ELEVATA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI

- Installazione semplificata delle tubazioni
- le tubazioni del refrigerante e le connessioni acqua sono collegabili frontalmente all'unità

Lunghezza totale delle tubazioni	300m
Max lunghezza (equivalente)	150m(175m)
Max lunghezza dal 1°giunto di derivazione	40m
Differenza di quota tra UE-UI	50m(40m*)
Differenza di quota tra unità interne	15m

\* se l'unità esterna è in posizione inferiore rispetto alle interne



### MULTI V WATER II SISTEMA PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE

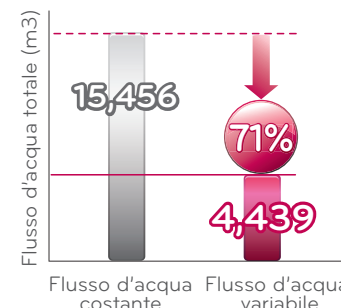
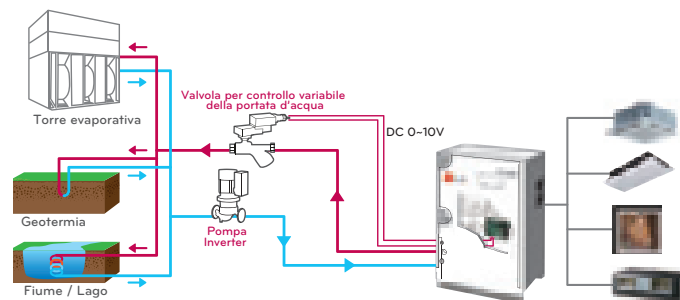
Viene utilizzato il sottosuolo come fonte di calore rinnovabile per il raffrescamento e il riscaldamento degli edifici. La sorgente di calore può essere rappresentata dal suolo, da acqua di falda, di lago o di fiume. Acqua o soluzione con antigelo viene fatta circolare in un circuito ad anello chiuso. I sistemi MULTI V Water, sono sistemi ad alta efficienza rispettosi dell'ambiente. Il campo delle temperature di lavoro può essere tra -5°C e 45 °C. Soluzioni antigelo devono essere applicate a seconda delle varie applicazioni.

\*\* Per quate applicazioni consultare l'ufficio locale di LG



### KIT DI CONTROLLO PORTATA D'ACQUA VARIABILE (OPZIONALE)

- Ridotti consumi d'acqua grazie all'utilizzo della soluzione per il controllo variabile della portata d'acqua.
- Regolazione della valore di portata d'acqua in relazione al controllo di pressione dell'unità esterna MULTI V Water (collegando ad essa scheda PCB opzionale).



Note relative ad applicazione realizzata:  
1. Località: Francia  
2. Tempo operativo totale: 1.344 ore  
3. Temperatura interna: ambiente ufficio  
4. Temperatura esterna: temperature medie estive  
5. Temperatura acqua in ingresso: circa 30°C

## MULTI V WATER™

### NUOVE CARATTERISTICHE

- Compressore DC Inverter
- Scambiatore di calore a piastre
- Sistema di controllo Fuzzy logic
- Funzione di rilevazione temperatura acqua



\* N: pompa di calore B: recupero di calore

### SPECIFICHE

HP	Modello	Unità Combinata Unità Indipendente	10	20	30	40	50	60
			ARW*100LA2 ARW*100LA2	ARW*200LA2 ARW*200LA2	ARW*300LA2 ARW*100LA2	ARW*400LA2 ARW*200LA2	ARW*500LA2 ARW*200LA2 ARW*100LA2	ARW*600LA2 ARW*200LA2
Capacità	Raffreddamento	kW	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
	Riscaldamento	kW	31,5	63,0	94,5	126,0	157,5	189,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	5,6	11,2	16,8	22,4	28,0	33,6
	Riscaldamento	kW	5,8	11,7	17,5	23,4	29,2	35,1
COP	Raffreddamento		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
	Riscaldamento		5,43	5,38	5,40	5,38	5,39	5,38
Alimentazione elettrica	Ø/V/Hz		3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50	3, 380~415, 50
Dimensioni (LxAxP)	mm		772x1120x547	772x1120x547	(772x1120x547)x2	(772x1120x547)x2	(772x1120x547)x3	(772x1120x547)x3
Peso	kg		170	238	238+170	238+238	238+238+170	238+238+238
Colore			Grigio					
Livelli pressione sonora	dB(A)		51	51	53	54	55	56
Scambiatore di calore	Tipo		Scambiatore a piastre in acciaio inox					
	Max. resistenza pressione	kgf/cm²	45	45	45	45	45	45
	Perdita di carico	kPa	26,5	43,0	43,0+26,5	43,0+43,0	43,0+43,0+26,5	43,0+43,0+43,0
	Portata acqua	l/min	96	192	192+96	192+192	192+192+96	192+192+192
Compressore	Tipo		DC Inverter Scroll					
	Numero compressori		1	2	3	4	5	6
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carica	kg	7,3	8,8	8,8+7,3	8,8+8,8	8,8+8,8+7,3	8,8+8,8+8,8
	Controllo		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Olio refrigerante	Tipo		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica	cc	2325±10	2325±10 + 2325±70	(2.325±10) x2 + 2.325±70	(2.325±10) x2 + (2.325±70) x2	(2.325±10) x3 + (2.325±70) x2	(2.325±10) x3 + (2.325±70) x3
Connessione tubazioni	Liquido	mm(inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Gas bassa pressione	mm(inch)	Ø22,2 (7/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)	Ø41,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione (**)	mm(inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,2 (7/8)	Ø28,58 (1 1/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)	Ø34,9 (1 3/8)
Connessioni lato acqua	Ingresso		PT32	PT40	PT40 + PT32	PT40 + PT40	PT40+PT40+PT32	PT40+PT40+PT40
	Uscita		PT32	PT40	PT40 + PT32	PT40 + PT40	PT40+PT40+PT3	PT40+PT40+PT40
	Uscita drenaggio		20	20	20	20	20	20
Numero di unità esterne			1	1	2	2	3	3
Numero massimo di unità interne collegabili			16	32	49	64	64	64
Percentuale unità interne collegabili			50~130%					
Lunghezza massima tubazioni / elevazione			150m / 50m					

Note:

\*\* Solo per modelli a Recupero di Calore

- Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:  
Raffreddamento: Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura ingresso acqua 30°C  
Lunghezza tubazioni frigorifere di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interne e unità condensanti 0 m
- Le capacità sono capacità nette
- Vista la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso
- EEV : Valvola Espansione Elettronica

Riscaldamento: Temperatura unità interne 20°C BS  
Temperatura ingresso acqua 20°C

# UNITÀ INTERNE MULTI V

Se nel vostro edificio avete bisogno di un sistema di aria condizionata altamente efficiente, Multi V è la scelta giusta per voi.

48	ART COOL	<div>Gallery</div> <div>Mirror</div>	 
52	Standard		
54	Parete		
56	Cassette	<div>4 vie</div> <div>2 vie</div> <div>1 via</div>	  
62	Pavimento & soffitto Sospesa a soffitto		 
64	Pavimento a vista Pavimento ad incasso		 
66	Console		
67	Canalizzabili bassa prevalenza Canalizzabili alta prevalenza		 
70	Unità immissione aria esterna		
72	Eco-V DX		



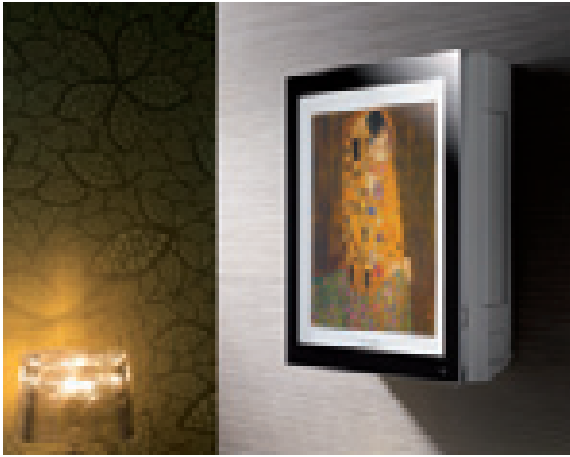
## LEGENDA

 Filtro purificazione aria al plasma	 Auto Clean	 Jet Cool	 Funzione Sleep	 Sana deumidificazione	 Auto Restart
 Funzione di preriscaldamento	 Funzione blocco di sicurezza (con comando a filo)	 Swirl Swing	 Funzione Soft Dry	 Programmazione settimanale (con comando a filo)	 Bassi consumi in Standby
 Controllo a due termistori (con comando a filo)	 Controllo di gruppo (con comando a filo)	 Pannello personalizzabile	 Cambio automatico modalità operativa (Modelli MULTI V III Recupero di Calore)	 Secondo comando a filo	 Controllo direzione aria a 4 vie



ART COOL Gallery

LG è stata in grado di realizzare unità interne che si integrano perfettamente in qualsiasi arredamento. È stata migliorata la distribuzione dell'aria al fine di raggiungere il più basso livello di rumorosità e garantire un ambiente piacevole e confortevole.



PANNELLO PERSONALIZZABILE

Non vi sentirete più dire a cosa dovrebbe assomigliare il vostro condizionatore. Con il rivoluzionario ART COOL Gallery potete personalizzare l'aspetto del vostro climatizzatore quando volete, cambiando semplicemente l'immagine inserita nel pannello frontale. La serie ART COOL con il suo design elegante ed originale ha conseguito alcuni dei più importanti riconoscimenti internazionali, quali il Forum Design Award, il Reddot Design Award e il Good Design Award.



ARIA PURA CON NEO PLASMA PLUS

Il sistema di depurazione NEO Plasma Plus con 5 livelli di filtrazione offre la sicurezza di aria fresca e soprattutto pulita. Un passaggio di filtrazione dopo l'altro, abbatte gli agenti dannosi come polveri sottili, muffe, fumo ed assicura una buona difesa contro le allergie.

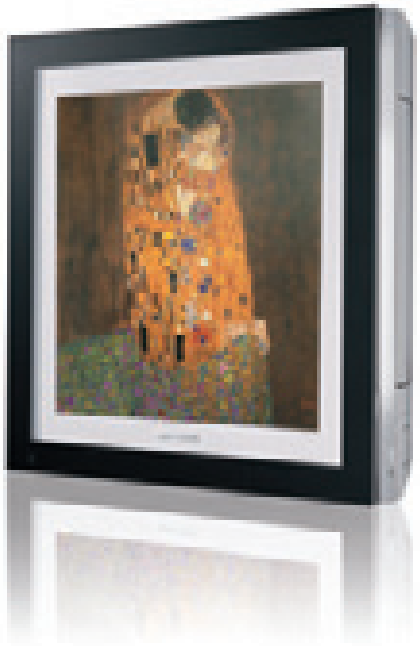
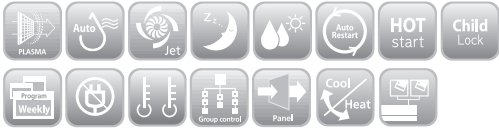
CONTROLLO DIGITALE DEL FLUSSO DELL'ARIA

- 1 - Durante il funzionamento normale l'aria viene diffusa in tre direzioni, in modo da ottenere la massima uniformità nella temperatura ambiente.
- 2 - Con la funzione Jet Cool™ attivata, l'aria viene diffusa attraverso la bocchetta inferiore del prodotto (max 30 minuti).
- 3 - In modalità Sleep la bocchetta inferiore viene chiusa quasi completamente e l'aria è diffusa prevalentemente dalle vie laterali, per ottenere una climatizzazione leggera e delicata (max 7 ore).



ART COOL Gallery

ARNU07GSF12 / ARNU09GSF12  
ARNU12GSF12



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GSF12	ARNU09GSF12	ARNU12GSF12
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8
		Btu/h	7.500	9.600
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2
		Btu/h	8.500	10.900
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	35	35
	Riscaldamento	W	35	35
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50		
Dimensioni (LxPxA)	mm	600x146x600		
Peso	kg	15	15	15
Livelli pressione sonora	dB(A)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Portata aria	H/M/L	m³/min	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
Filtro purificazione aria neo plasma		Di serie	Di serie	Di serie
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/I)	mm	16,2/12,2		

Note:

1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

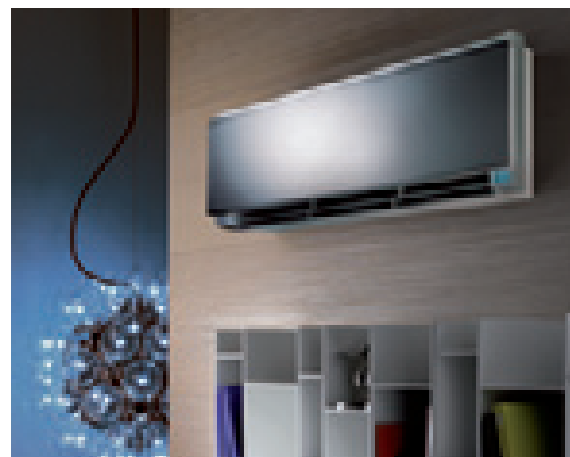
ACCESSORI

Modello	ARNU07GS12	ARNU09GSF12	ARNU12GSF12
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)	PQDSB	
	1 punto di contatto (AC 24V)	PQDSB1	
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)	PQDSBC	

Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDSO	Standard PQRCVSLO	Standard PQRCVSLQW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCAQW	PQWRHDFO

## ART COOL Mirror

IL NUOVO DESIGN e la tecnologia all'avanguardia sono gli argomenti vincenti di Art Cool Mirror. Proposto in due varianti di colore si adatta perfettamente a qualunque ambiente della vostra casa.



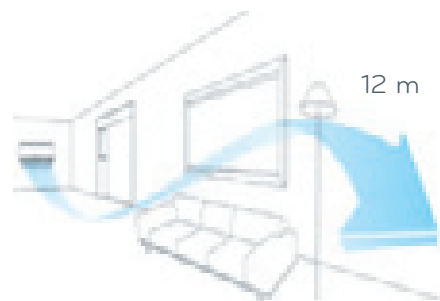
### FUNZIONE AUTO CLEAN: ELIMINAZIONE DI CATTIVI ODORI

La funzione Auto Clean impedisce la formazione dei cattivi odori nell'unità interna. Terminato l'uso del climatizzatore, consente di asciugare lo scambiatore dell'unità interna, eliminando ogni traccia di umidità, per impedire la formazione di muffe e cattivi odori. Questa operazione viene effettuata in modo totalmente automatico, senza nessun intervento di pulizia manuale. La funzione Auto Clean si attiva automaticamente al termine del funzionamento in raffreddamento.



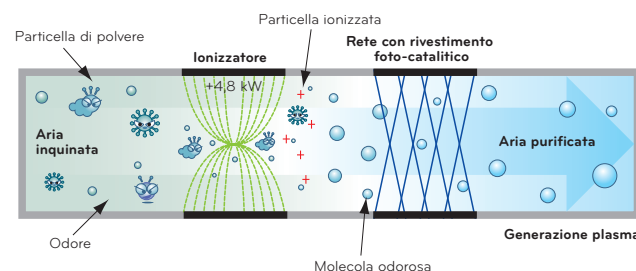
### SUBITO AL FRESCO CON JET COOL

La funzione Jet Cool™ consente di rinfrescare rapidamente l'ambiente. Questa funzione è utile al ritorno a casa o quando ci sono molte persone all'interno di una stanza. La sua attivazione determina per 30 minuti la correzione a 18°C della temperatura ambiente impostata ed il funzionamento del ventilatore ad una velocità che è superiore a quella massima.



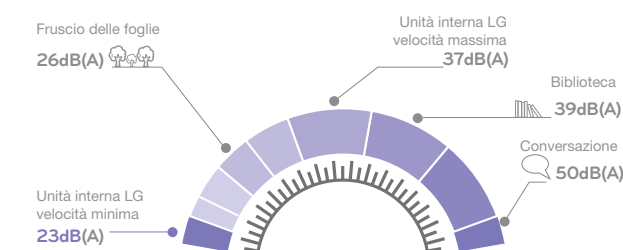
### ARIA PURA CON LA TECNOLOGIA NEO PLASMA

Il sistema di depurazione NEO Plasma con 5 livelli di filtrazione offre la sicurezza di aria fresca e soprattutto pulita. Un passaggio di filtrazione dopo l'altro, abbatta gli agenti dannosi come polveri sottili, muffe, fumo ed assicura una buona difesa contro le allergie.



### MINIMA RUMOROSITÀ

Le unità interne della gamma LG garantiscono minimo rumore. L'adozione dei motori di ventilazione BLDC consente l'erogazione dell'aria con rumorosità contenuta. Quando desiderate riposare potete regolare il climatizzatore in modalità Sleep per ottenere, oltre ad un funzionamento molto silenzioso, un flusso d'aria leggero e delicato.



## ART COOL Mirror

ARNU07GSE\*2 / ARNU09GSE\*2 / ARNU12GSE\*2  
ARNU15GSE\*2 / ARNU18GS8\*2 / ARNU24GS8\*2



\* R= SPECCHIO



\* V= ARGENTO

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Capacità	Raffreddamento	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
Potenza elettrica	Raffreddamento	40	40	40	40	40	40
	Riscaldamento	40	40	40	40	40	40
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	915x169x282				1107x200x299	
Peso	kg	11,2	11,2	11,2	11,2	15	15
Livelli pressione sonora	dB(A)	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	37 / 34 / 31	43 / 37 / 32
Portata aria	H/M/L	7 / 6 / 4	8 / 7 / 5	10 / 8 / 6	10,5 / 8 / 6	14,4 / 13 / 11	17,9 / 14,4 / 12
Filtro purificazione aria neo plasma	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Connessione tubazioni	Liquido	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	20/16					

Note:

1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

### ACCESSORI

Modello	ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		

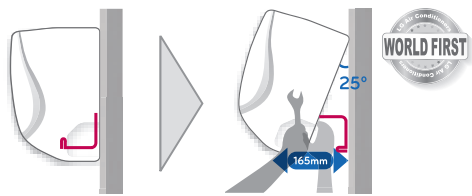
Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDSO	Standard PQRCVSLO	Standard PQRCVLSQW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCAQW	PQWRHDF0

STANDARD

Unità interna dal design moderno. Grande funzionalità e soluzione innovativa che garantisce un'installazione semplificata.

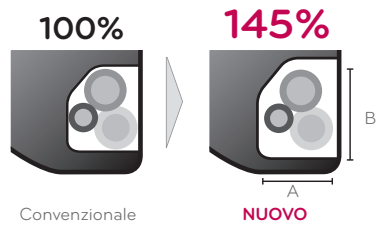
DISTANZIATORE DI SUPPORTO PER L'INSTALLAZIONE

L'unità interna Standard è dotata di un distanziatore che permette di installarlo semplicemente senza il bisogno di sostenerlo manualmente.



MAGGIOR SPAZIO PER LE TUBAZIONI

L'ampio spazio per le tubazioni consente un'installazione semplificata.



TRIPLO FILTRO DEODORANTE

Tale filtro è costituito da tre elementi filtranti che riducono i sintomi associati a diversi composti organici compresa la formaldeide. Ha anche la capacità di ridurre odori sgradevoli creando un ambiente più confortevole.

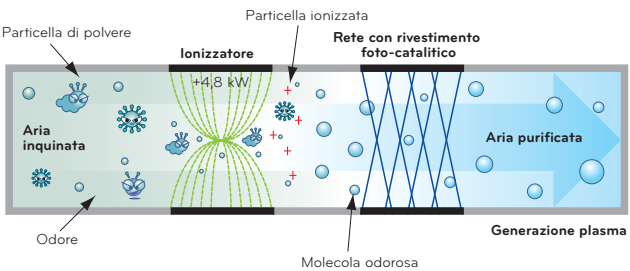


- 1 Filtro che rimuove le sostanze organiche volatili
- 2 Filtro contro formaldeide
- 3 Filtro per rimozione odori comuni



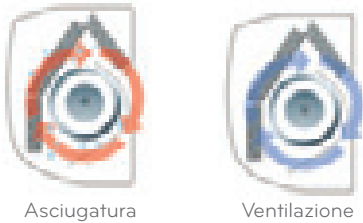
ARIA PURA CON LA TECNOLOGIA NEO PLASMA

Il sistema di depurazione NEO Plasma con 5 livelli di filtrazione offre la sicurezza di aria fresca e soprattutto pulita. Un passaggio di filtrazione dopo l'altro, abbatte gli agenti dannosi come polveri sottili, muffe, fumo ed assicura una buona difesa contro le allergie.



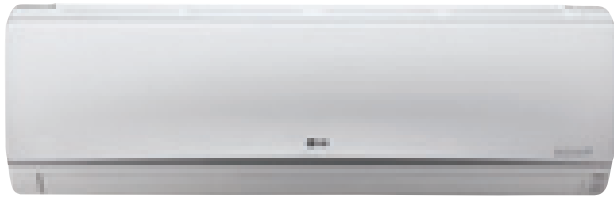
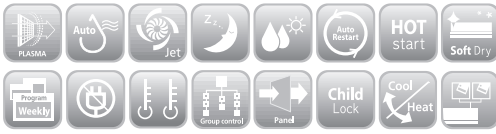
FUNZIONE AUTO CLEAN:  
ELIMINAZIONE DI CATTIVI ODORI

La funzione Auto Clean impedisce la formazione dei cattivi odori nell'unità interna. Terminato l'uso del climatizzatore, consente di asciugare lo scambiatore dell'unità interna, eliminando ogni traccia di umidità, per impedire la formazione di muffe e cattivi odori. Questa operazione viene effettuata in modo totalmente automatico, senza nessun intervento di pulizia manuale. La funzione Auto Clean si attiva automaticamente al termine del funzionamento in raffreddamento.



STANDARD

ARNU07GSBL2 / ARNU09GSBL2  
ARNU12GSBL2 / ARNU15GSBL2  
ARNU18GSCL2 / ARNU24GSCL2



CARATTERISTICHE TECNICHE

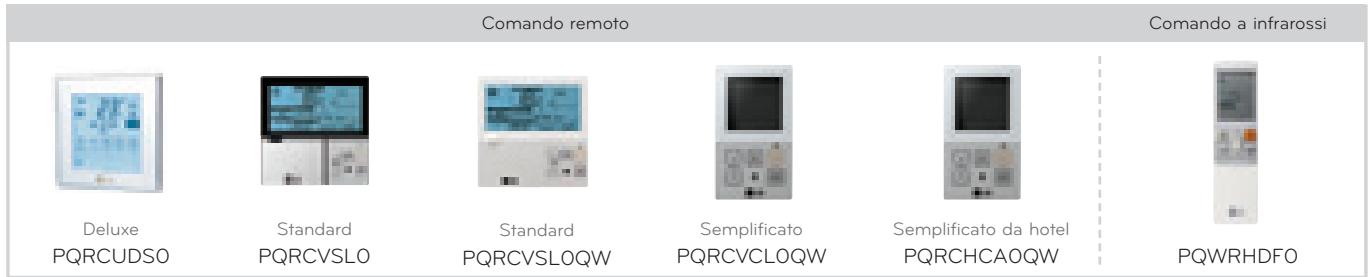
Modello	Unità	ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	21	21	21	21	39,5
	Riscaldamento	W	21	21	21	39,5	39,5
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220~240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	895x215x289			1.030x255x325		
Peso	kg	10	10	10	10	14	14
Livelli pressione sonora	dB(A)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	40 / 36 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Portata aria	H/M/L	m³/min	7,0 / 6,5 / 5,5	8,2 / 7,0 / 5,5	9,5 / 8,2 / 6,5	10,5 / 9,0 / 7,0	12,5 / 12,0 / 11,3
Filtro purificazione aria neo plasma	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	20/16	20/16	20/16	20/16	20/16

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

ACCESSORI

Modello	ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		

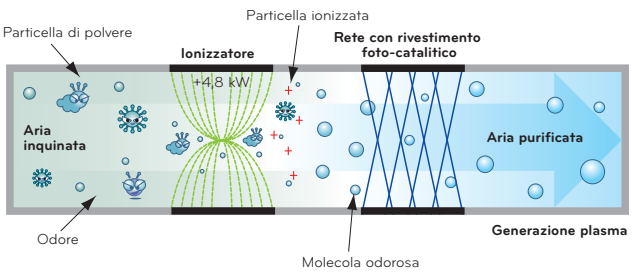


PARETE

Forme essenziali, contenuti completi, la soluzione ideale per climatizzare spazi con semplicità e convenienza.

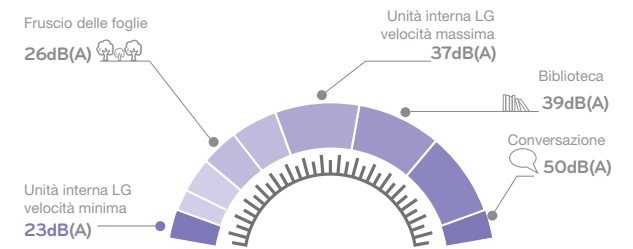
ARIA PURA CON LA TECNOLOGIA NEO PLASMA

Il sistema di depurazione NEO Plasma con 5 livelli di filtrazione offre la sicurezza di aria fresca e soprattutto pulita. Un passaggio di filtrazione dopo l'altro, abbate gli agenti dannosi come polveri sottili, muffe, fumo ed assicura una buona difesa contro le allergie.



MINIMA RUMOROSITÀ

Le unità interne della gamma LG garantiscono minimo rumore. L'adozione dei motori di ventilazione BLDC consente l'erogazione dell'aria con rumorosità contenuta. Quando desiderate riposare potete regolare il climatizzatore in modalità Sleep per ottenere, oltre ad un funzionamento molto silenzioso, un flusso d'aria leggero e delicato.



SUBITO AL FRESCO CON JET COOL

La funzione Jet Cool™ consente di rinfrescare rapidamente l'ambiente. Questa funzione è utile al ritorno a casa o quando ci sono molte persone all'interno di una stanza. La sua attivazione determina per 30 minuti la correzione a 18°C della temperatura ambiente impostata ed il funzionamento del ventilatore ad una velocità che è superiore a quella massima.



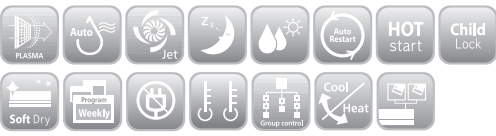
FUNZIONE AUTO CLEAN:  
ELIMINAZIONE DI CATTIVI ODORI

La funzione Auto Clean impedisce la formazione dei cattivi odori nell'unità interna. Terminato l'uso del climatizzatore, consente di asciugare lo scambiatore dell'unità interna, eliminando ogni traccia di umidità, per impedire la formazione di muffe e cattivi odori. Questa operazione viene effettuata in modo totalmente automatico, senza nessun intervento di pulizia manuale. La funzione Auto Clean si attiva automaticamente al termine del funzionamento in raffreddamento.

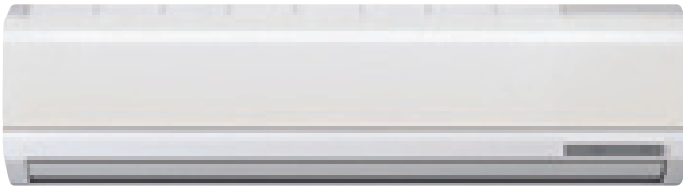


PARETE

ARNU07GSEL2 / ARNU09GSEL2  
ARNU12GSEL2 / ARNU15GSEL2  
ARNU18GS5L2 / ARNU24GS5L2



Modelli  
ARNU18GS5L2  
ARNU24GS5L2



CARATTERISTICHE TECNICHE

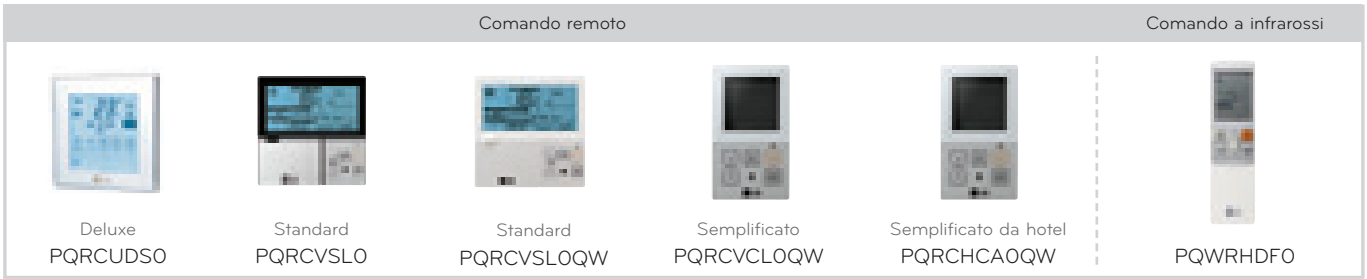
Modello	Unità	ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	40	40	40	40	40
	Riscaldamento	W	40	40	40	40	40
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220~240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	895x165x282				1.090x178x300	
Peso	kg	9	9	9	9	12	12
Livelli pressione sonora	dB(A)	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	44 / 40 / 36	46 / 41 / 38
Portata aria	H/M/L	m³/min	5,6 / 5 / 4,6	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5	10,5 / 9 / 8,5	12 / 10,5 / 9
Filtro purificazione aria neo plasma	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	20/16	20/16	20/16	20/16	20/16

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

ACCESSORI

Modello	ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		





## CASSETTA A 4 VIE

LG è stata in grado di realizzare unità interne che si integrano perfettamente in qualsiasi arredamento. È stata migliorata la distribuzione dell'aria al fine di raggiungere il più basso livello di rumorosità e garantire un ambiente piacevole e confortevole.



### FUNZIONAMENTO INDIPENDENTE DEI 4 DEFLETTORI

Nelle nuove unità interne a Cassetta a 4 vie ognuno dei deflettori di direzione del flusso d'aria può essere controllato in maniera indipendente per meglio soddisfare tutti gli utenti e meglio climatizzare gli ambienti a seconda della geometria degli spazi.



Esempi di funzionamento con portata aria differenziata e inclinazione alette di direzione aria diversificata

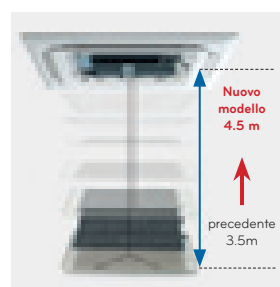
### FUNZIONE DI AUTOELEVAZIONE DEL PANNELLO FILTRI

Come accessorio opzionale, per le Cassette a 4 vie (840x840) è disponibile il sistema di Auto Elevazione che facilita la pulizia dei filtri grazie all'abbassamento della griglia.

- Installato all'interno del corpo principale
- Autoregolazione della posizione orizzontale
- 4 punti di supporto
- Memoria di quota dell'utilizzatore

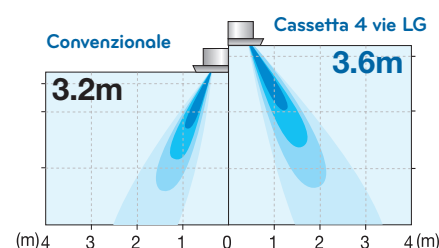


4 punti di ancoraggio Controllo della stabilità durante il movimento Memoria dell'altezza discesa Arresto automatico a pavimento \*Disponibile per 24k - 48k Btu/h



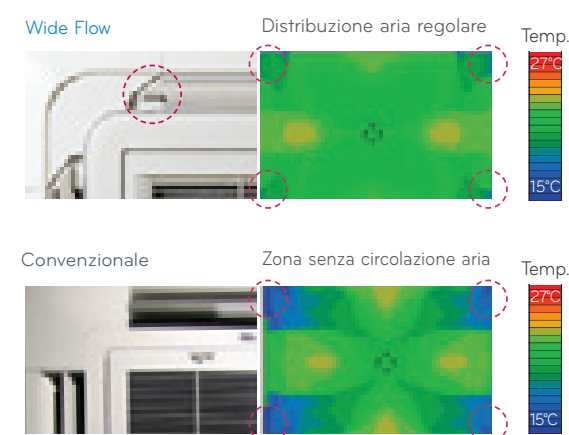
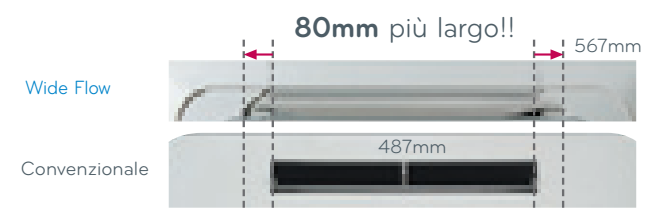
### REGOLAZIONE ALTEZZA DI INSTALLAZIONE

E' possibile impostare per altezze fino a 3,6 m la modalità di funzionamento dedicata ad installazioni in soffitti alti.



### PANNELLO WIDE FLOW

Il miglioramento della larghezza e della geometria del deflettore ha consentito di ottenere una più confortevole distribuzione della temperatura negli ambienti da climatizzare evitando di avere zone non raggiunte dal flusso d'aria.

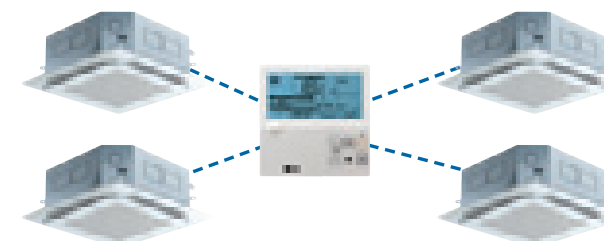


### FLESSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO

Flessibilità di collegamento al comando remoto a filo

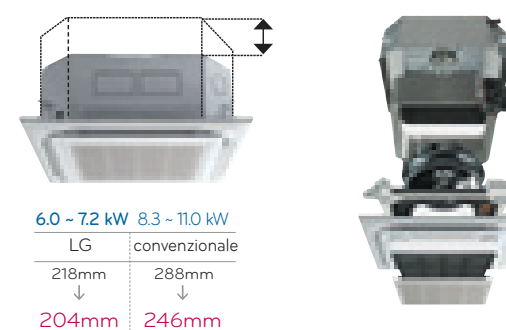
- Controllo di gruppo  
Un comando remoto per più unità interne
- Secondo comando remoto  
Due comandi remoti per una unità interna

Attacchi a parete semplici e robusti



### DIMENSIONI RIDOTTE

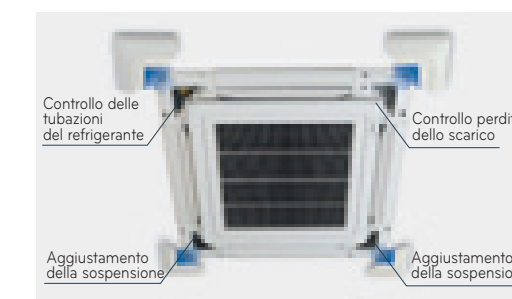
Il formato compatto e sottile delle unità interne ha ridotto le limitazioni di installazione di diversi spazi.



6.0 - 7.2 kW	8.3 - 11.0 kW
LG	convenzionale
218mm	288mm
204mm	246mm

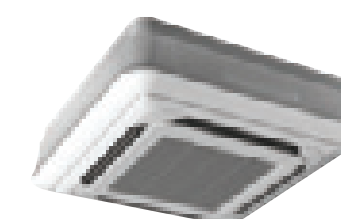
### FACILE INSTALLAZIONE

Gli angoli del pannello possono essere asportati per agevolare le operazioni di installazione.



### COVER OPZIONALE

La cover opzionale permette di installare le unità interne cassette 4 vie anche in assenza di un controssoffitto. Migliora l'aspetto complessivo e semplifica l'installazione.



Accessorio PTDCM per cassette 840x840  
Accessorio PTDCQ per cassette 570x570

CASSETTA A 4 VIE (570X570)

ARNU05GTRC2 / ARNU07GTRC2  
ARNU09GTRC2 / ARNU12GTRC2  
ARNU15GTQC2 / ARNU18GTQC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello		Unità	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Capacità	Raffreddamento	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	5.500	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	6.100	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	45	45	45	45	45	45
	Riscaldamento	W	45	45	45	45	45	45
Alimentazione elettrica		Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	Corpo	mm	570 x 570 x 214				570 x 570 x 256	
	Pannello	mm	700x700x30					
Peso	Corpo	kg	13,1	13,1	14,2	14,2	15,5	15,5
	Pannello	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Colore pannello			Morning Fog					
Livelli pressione sonora		dB(A)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Portata aria		H/M/L m³/min	7,5 / 7 / 6,6	7,5 / 7 / 6,6	8 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8 / 7	11 / 10 / 9,3	11,2 / 11 / 10
Filtro purificazione aria al plasma			Di serie					
Pompa di drenaggio			Di serie					
Connessione tubazioni	Liquido	mm(inch)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)
	Gas	mm(inch)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)
	Drenaggio(ØE/I)	mm	32/25	32/25	32/25	32/25	32/25	32/25

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

ACCESSORI

Modello	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		
Pannello				PT-UQC		

Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDS0	Standard PQRCVSLO	Standard PQRCVSLOQW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCAOQW	PQWRHDF0

CASSETTA A 4 VIE (840X840)

ARNU24GTPC2 / ARNU28GTPC2  
ARNU36GTNC2 / ARNU42GTMC2  
ARNU48GTMC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Capacità	Raffreddamento	kW	7,1	8,2	10,6	12,3
		Btu/h	24.200	28.000	36.200	42.000
	Riscaldamento	kW	8,0	9,2	11,9	13,8
		Btu/h	27.300	31.500	40.600	43.800
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	33	33	144	144
	Riscaldamento	W	33	33	144	144
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50				
Dimensioni (LxPxA)	Corpo	mm	840x840x204		840x840x246	840x840x288
	Pannello	mm	950x950x25			
Peso	Corpo	kg	20,8	20,8	23,5	25,6
	Pannello	kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Colore pannello		Morning Fog				
Livelli pressione sonora	dB(A)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41
Portata aria	H/M/L	m³/min	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24
Filtro purificazione aria al plasma		Di serie				
Pompa di drenaggio		Di serie				
Connessione tubazioni	Liquido	mm(inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio(ØE/I)	mm	32/25			

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

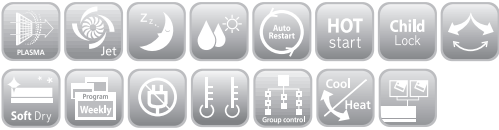
ACCESSORI

Modello	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)		PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)		PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)		PQDSBC		
Pannello			PT-UMC		
Auto elevazione griglia			PTEGMO		

Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDS0	Standard PQRCVSLO	Standard PQRCVSLOQW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCAOQW	PQWRHDF0

CASSETTA A 2 VIE

ARNU18GTLC2 / ARNU24GTLC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2
Capacità	Raffreddamento	kW	5,6
		Btu/h	19.100
	Riscaldamento	kW	6,3
		Btu/h	21.500
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	70
	Riscaldamento	W	70
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50	
Dimensioni (LxPxA)	Corpo	mm	830x550x225
	Pannello	mm	1.050x640x28,5
Peso	Corpo	kg	22
	Pannello	kg	4
Colore pannello		Morning Fog	
Livelli pressione sonora	dB(A)	40 / 36 / 32	42 / 38 / 34
Portata aria	H/M/L	m³/min	13 / 12 / 10
Filtro purificazione aria al plasma		Di serie	
Pompa di drenaggio		Di serie	
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/I)		mm	32/25

Note:

1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento	Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU	Riscaldamento	Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
	Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU		Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU
	Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m		Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
	Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m		Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

ACCESSORI

Modello	ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)	PQDSB
	1 punto di contatto (AC 24V)	PQDSB1
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)	PQDSBC
Pannello		PT-HLC

Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDS0	Standard PQRCVSLO	Standard PQRCVSLOQW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCAOQW	PQWRHDF0

CASSETTA A 1 VIA

ARNU07GTUC2 / ARNU09GTUC2 / ARNU12GTUC2  
ARNU18GTTC2 / ARNU24GTTC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello		Unità	ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	19.100	24.200
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	7,1
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	21.500	24.200
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	40	40	40	70	70
	Riscaldamento	W	40	40	40	70	70
Alimentazione elettrica		Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50				
Dimensioni (LxPxA)	Corpo	mm	860x450x132			1.180x450x132	
	Pannello	mm	1.100x500x34			1.420x500x34	
Peso	Corpo	kg	14,7			18,7	
	Pannello	kg	5,3			5,3	
Colore pannello			Bianco				
Livelli pressione sonora		dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Portata aria		H/M/L m³/min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5
Filtro purificazione aria al plasma			Di serie				
Pompa di drenaggio			Di serie				
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	32/25				

Note:

1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento	Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU	Riscaldamento	Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
	Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU		Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU
	Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m		Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
	Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m		Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

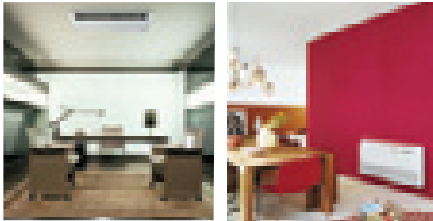
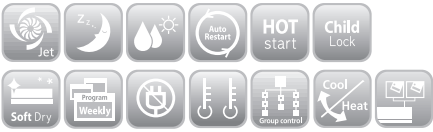
ACCESSORI

Modello	ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB	
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1	
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC	
Pannello	PT-UUC			PT-UTC	

Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDS0	Standard PQRCVSLO	Standard PQRCVSLOQW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCAOQW	PQWRHDF0

PAVIMENTO & SOFFITTO

ARNU09GVEA2  
ARNU12GVEA2



FLESSIBILITÀ  
DI INSTALLAZIONE

L'unità interna può essere installata a soffitto o a pavimento, consentendo di recuperare spazio nel vostro negozio o ufficio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,8
		Btu/h	9.600
	Riscaldamento	kW	3,2
		Btu/h	10.900
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	30
	Riscaldamento	W	30
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50	
Dimensioni (LxPxA)	mm	900x200x490	
Peso	kg	13,7	13,7
Livelli pressione sonora H/M/L	dB(A)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Portata aria	H/M/L	m³/min	7,6 / 6,9 / 6,2
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/I)		20/16	

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

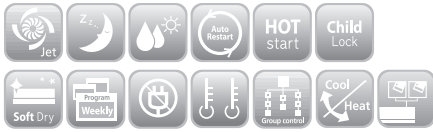
ACCESSORI

Modello	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)	PQDSB
	1 punto di contatto (AC 24V)	PQDSB1
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)	PQDSBC

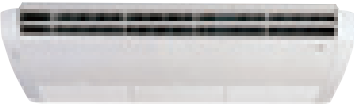
Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDS0	Standard PQRCVSL0	Standard PQRCVSL0QW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCA0QW	PQWRHDF0

SOSPESA A SOFFITTO

URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2  
URNU36GVKA2 / URNU48GVLA2



URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2



URNU36GVKA2



URNU48GVLA2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
Capacità	Raffreddamento	kW	5,6	7,1	10,6
		Btu/h	19.100	24.200	36.200
	Riscaldamento	kW	6,3	8,0	11,9
		Btu/h	21.500	27.300	40.600
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	63	63	140
	Riscaldamento	W	63	63	140
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50			
Dimensioni (LxAxP)	mm	950x220x650		1350x220x650	1750x220x650
Peso	kg	24,6	24,6	35	45
Livelli pressione sonora H/M/L	dB(A)	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39	48 / 46 / 44	49 / 48 / 47
Portata aria	H/M/L	m³/min	16 / 14 / 12	24,6 / 23 / 21,4	35 / 32 / 30
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Drenaggio (Ø E/I)		20/16			

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

ACCESSORI

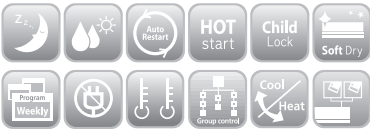
Modello	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	ARNU24GVJA2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)		PQDSB	
	1 punto di contatto (AC 24V)		PQDSB1	
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)		PQDSBC	

Comando remoto					Comando a infrarossi
Deluxe PQRCUDS0	Standard PQRCVSL0	Standard PQRCVSL0QW	Semplificato PQRCVCLOQW	Semplificato da hotel PQRCHCA0QW	PQWRHDF0



PAVIMENTO A VISTA

ARNU07GCEA2 / ARNU09GCEA2 / ARNU12GCEA2  
ARNU15GCEA2 / ARNU18GCF A2 / ARNU24GCF A2



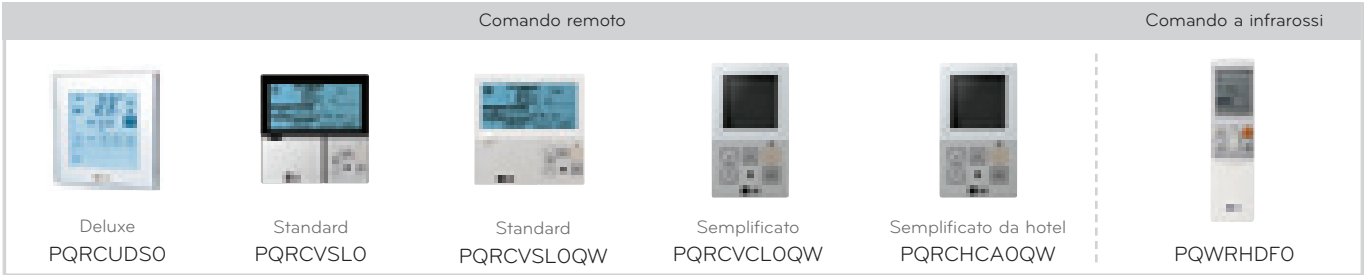
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCF A2	ARNU24GCF A2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	30	30	30	30	30
	Riscaldamento	W	30	30	30	30	30
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220~240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	1.067x203x635			1.345x203x635		
Peso	kg	27	27	27	27	34	34
Livelli pressione sonora	H/M/L dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Portata aria	H/M/L m³/min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10 / 9,5	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	09,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	015,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø I)	mm	12				

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

ACCESSORI

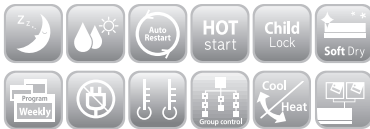
Modello	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCF A2	ARNU24GCF A2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		



\* Se si desidera utilizzare un comando a infrarossi, è necessario installare un comando remoto cablatto standard (modelli canalizzabili e pavimento)

PAVIMENTO AD INCASSO

ARNU07GCEU2 / ARNU09GCEU2 / ARNU12GCEU2  
ARNU15GCEU2 / ARNU18GCFU2 / ARNU24GCFU2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	30	30	30	30	30
	Riscaldamento	W	30	30	30	30	30
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220~240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	978x190x639			1.256x190x639		
Peso	kg	20	20	20	20	27	27
Livelli pressione sonora	H/M/L dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Portata aria	H/M/L m³/min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10 / 9,5	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	09,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	015,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø I)	mm	12				

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

ACCESSORI

Modello	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		



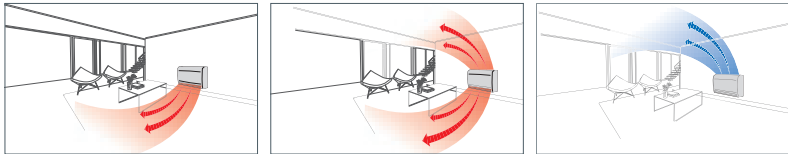
\* Se si desidera utilizzare un comando a infrarossi, è necessario installare un comando remoto cablatto standard (modelli canalizzabili e pavimento)

CONSOLE

ARNU07GQAA2 / ARNU09GQAA2  
ARNU12GQAA2 / ARNU15GQAA2



FLUSSO D'ARIA CONFORTEVOLE



In modalità riscaldamento l'aria calda viene inviata verso il basso e verso l'alto per garantire una diffusione ottimale della temperatura nella stanza.

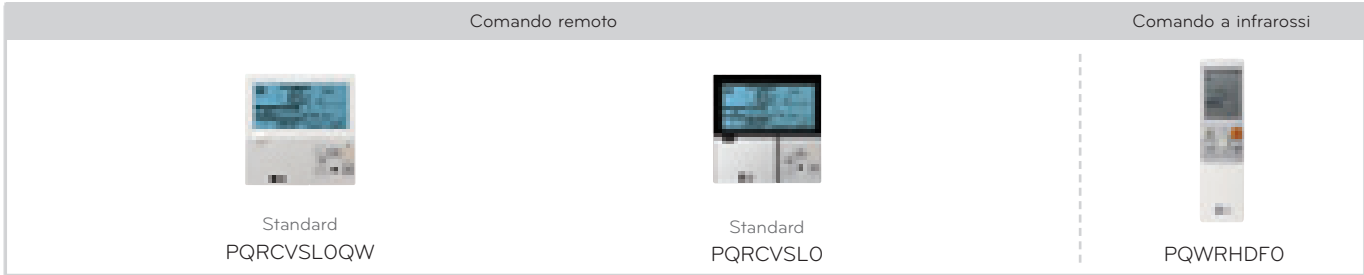
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	48	48	48
	Riscaldamento	W	48	48	48
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50			
Dimensioni (LxPxA)	mm	700x210x600			
Peso	kg	14			
Livelli pressione sonora	dB(A)	37/34/28	37/34/28	39/34/28	42/37/31
Portata aria	H/M/L	m³/min	6,7/5,9/4,8	6,7/5,9/4,8	7,5/5,9/4,8
Neo plasma ionizzazione		Di serie			
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	17/12,2	17/12,2	17/12,2

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

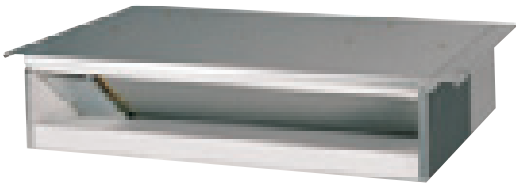
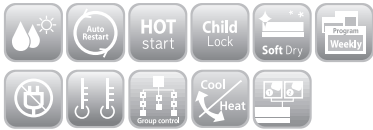
ACCESSORI

Modello	ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)		PQDSB	
	1 punto di contatto (AC 220V)		PQDSB1	
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)		PQDSBC	



CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA

ARNU07GB1G2 / ARNU09GB1G2 / ARNU12GB1G2  
ARNU15GB1G2 / ARNU18GB2G2 / ARNU24GB2G2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	30	30	30	30	80
	Riscaldamento	W	30	30	30	30	80
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	820x575x190				1.100x575x190	
Peso	kg	21	21	21	21	26	26
Livelli pressione sonora	dB(A)	29 / 26 / 24	31 / 29 / 26	33 / 30 / 29	34 / 33 / 31	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Portata aria	H/M/L	m³/min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,5 / 9,5	16 / 14 / 12
Prevalenza statica utile	Pa	20					
Pompa di drenaggio		Di serie					
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	32/25,4				

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

ACCESSORI

Modello	ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		



\* Se si desidera utilizzare un comando a infrarossi, è necessario installare un comando remoto cablato standard (modelli canalizzabili e pavimento)

CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA

ARNU07GBHA2 / ARNU09GBHA2 / ARNU12GBHA2  
ARNU15GBHA2 / ARNU18GBHA2 / ARNU24GBHA2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Capacità	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	150	150	150	150	150
	Riscaldamento	W	150	150	150	150	150
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	882x450x260					
Peso	kg	26	26	26	26	26,5	26,5
Livelli pressione sonora	dB(A)	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	37 / 35 / 34	39 / 37 / 34	40 / 38 / 37	42 / 41 / 40
Portata aria (High mode) H/M/L	m³/min	8,5 / 7,5 / 6	10 / 8,5 / 7,5	12 / 10 / 8,5	13,5 / 12 / 8,5	15,5 / 13,5 / 12,4	18,3 / 16,9 / 15,5
Prevalenza statica utile (High mode)	Pa	78					
Portata aria (Standard mode) H/M/L	m³/min	8,5 / 8 / 7,5	8,5 / 8 / 7,5	11 / 8,5 / 8	13,5 / 12 / 11	15,3 / 13,6 / 10,3	19 / 16,4 / 14,5
Prevalenza statica utile (Standard mode)	Pa	59					
Pompa di drenaggio		Di serie					
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	32/25				

- Note:
- Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m
  - Impostazione di fabbrica modalità "High mode"
  - Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso
- Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

ACCESSORI

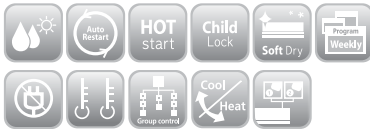
Modello	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)			PQDSB		
	1 punto di contatto (AC 24V)			PQDSB1		
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)			PQDSBC		



\* Se si desidera utilizzare un comando a infrarossi, è necessario installare un comando remoto cablato standard (modelli canalizzabili e pavimento)

CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA

ARNU28GBGA2 / ARNU36GBGA2 / ARNU42GBGA2  
ARNU48GBRA2 / ARNU54GBRA2 / ARNU76GB8A2 /  
ARNU96GB8A2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello		Unità	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
Capacità	Raffreddamento	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
		Btu/h	28.000	36.200	42.000	48.100	54.000	76.400	95.900
	Riscaldamento	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
		Btu/h	31.500	40.600	43.800	51.200	61.400	86.000	107.500
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	450	450	450	450	450	800	800
	Riscaldamento	W	450	450	450	450	450	800	800
Alimentazione elettrica		Ø, V, Hz	1, 220 ~240, 50						
Dimensioni (LxPxA)		mm	1.182x450x298			1.230x590x380		1.562x688x460	
Peso		kg	38	38	38	53	53	87	87
Livelli pressione sonora		dB(A)	42 / 41 / 40	44 / 43 / 42	45 / 44 / 44	45 / 43 / 41	47 / 46 / 45	50 / 48 / 48	52 / 50 / 50
Portata aria (High mode) H/M/L		m³/min	25,9 / 24,1 / 21,8	32,3 / 29 / 25,3	34,5 / 32,3 / 30,7	44,8 / 40,6 / 33,3	51,0 / 44,8 / 40,6	60 / 50 / 50	72 / 64 / 64
Prevalenza statica utile (High mode)		Pa	98			137		216	
Portata aria (Standard mode) H/M/L		m³/min	25,3 / 21,8 / 17,6	28,4 / 25,3 / 21,8	32 / 28,4 / 27,2	44,4 / 39,5 / 33,5	51,5 / 47,5 / 39,5	64 / 50 / 50	76 / 64 / 64
Prevalenza statica utile (Standard mode)		Pa	78			98		147	
Pompa di drenaggio			Di serie						
Connessione	Liquido	mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
tubazioni	Gas	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,2 (7/8)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	32/25						

- Note:
- Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m
  - Impostazione di fabbrica modalità "High mode"
  - Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso
- Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

ACCESSORI

Modello	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)						PQDSB
	1 punto di contatto (AC 24V)						PQDSB1
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)						PQDSBC



\* Se si desidera utilizzare un comando a infrarossi, è necessario installare un comando remoto cablato standard (modelli canalizzabili e pavimento)

## UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA

Le nuove unità per immissione di aria esterna costituiscono una soluzione di ventilazione che permette di immettere aria esterna direttamente negli ambienti dopo averla trattata.

In questo modo è possibile mantenere gli ambienti in pressione positiva evitando l'ingresso di aria non trattata e contaminanti nei locali.



### IMMISSIONE DI ARIA ESTERNA



MULTI V III Unità esterna

### FUNZIONAMENTO E RISPARMIO ENERGETICO

L'utilizzo della modalità sola ventilazione nelle stagioni intermedie permette di realizzare una ventilazione controllata degli spazi senza necessità di utilizzare raffreddamento o riscaldamento.

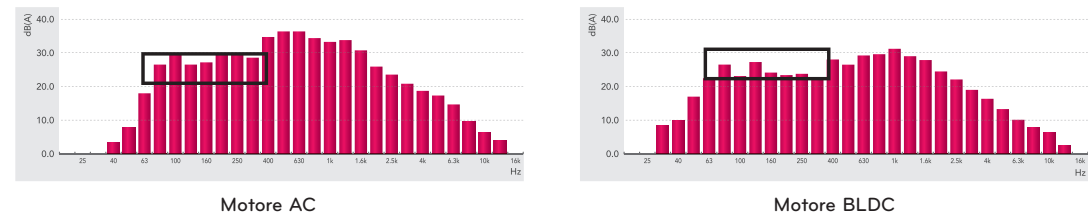


MULTI V III Unità esterna Primavera

MULTI V III Unità esterna Autunno

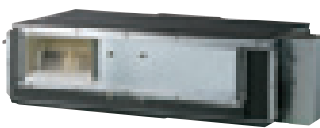
### MOTORE DI VENTILAZIONE BLDC

L'adozione dei motori di ventilazione BLDC consente di avere una rumorosità contenuta.

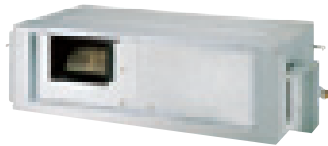


## UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA

ARNU48GBRZ2 / ARNU76GB8Z2  
ARNU96GB8Z2



ARNU48GBRZ2



ARNU76GB8Z2  
ARNU96GB8Z2

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU48GBRZ2	ARNU76GB8Z2	ARNU96GB8Z2
Capacità	Raffreddamento	kW	14,1	22,4
		Btu/h	48,100	76,400
	Riscaldamento	kW	13,5	21,4
		Btu/h	46,115	73,080
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	169	230
	Riscaldamento	W	169	230
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50		
Dimensioni (LxPxA)	mm	1.230 x 590 x 380	1.562 x 688 x 460	1.562 x 688 x 460
Peso	kg	45	73	73
Livelli pressione sonora	dB(A)	44 / 42 / 42	49 / 47 / 47	50 / 48 / 48
Portata aria (High mode)	H/M/L m³/min	18,8 / 14,7 / 14,7	23,7 / 13,2 / 13,2	35,7 / 23,7 / 23,7
Prevalenza statica utile (High mode)	Pa	176	216	216
Pompa di drenaggio		Di serie		
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
	Drenaggio (Ø E/I)	mm	32/25	32/25

Note:

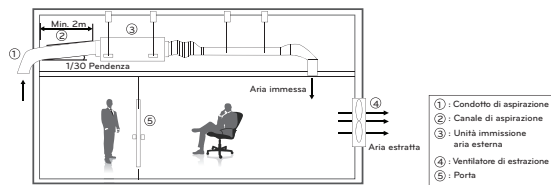
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti

Raffreddamento Temperatura esterna 33°C BS / 28°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura esterna 0°C BS / -2,9°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

Schema Installazione



### REGOLE DI CONFIGURAZIONE UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA

Caso A. L'unità esterna è connessa unicamente a unità immissione aria esterna

- La capacità totale delle unità interne deve essere compresa tra il 50-100% della capacità nominale dell'unità esterna
- Non è possibile utilizzare oltre 2 unità immissione aria esterna per circuito frigorifero

Caso B. L'unità esterna è connessa a unità immissione aria esterna e a altre unità interne o Eco V / Eco V DX

- La capacità totale delle unità interne standard+unità immissione aria esterna deve essere compresa tra il 50-100% della capacità nominale dell'unità esterna
- La capacità totale delle unità immissione aria esterna deve essere complessivamente inferiore al 30% della capacità totale delle unità interne

### ATTENZIONE

- Campo di funzionamento (raffreddamento: 5 °C ~ 43 °C, riscaldamento: -5 °C ~ 43 °C)
- In caso di locali privi di aperture verso l'esterno è consigliato l'utilizzo di un ventilatore di estrazione.
- Le unità immissione aria esterna non possono essere inserite in un controllo di gruppo con le normali unità interne o Eco V / Eco V DX.
- Le unità immissione aria esterna non possono essere collegate ai prodotti Multi V III a recupero di calore e Multi V Water II a recupero di calore.
- Il funzionamento a temperature esterne differenti da quelle indicate quale campo di funzionamento non permette di mantenere la temperatura dell'aria immessa a valori confortevoli.
- Le unità immissione aria esterna richiedono necessariamente il collegamento con il comando remoto PQRCSVLOQW o PQRCSVLO

Comando remoto	
Standard PQRCSVLOQW	Standard PQRCSVLO



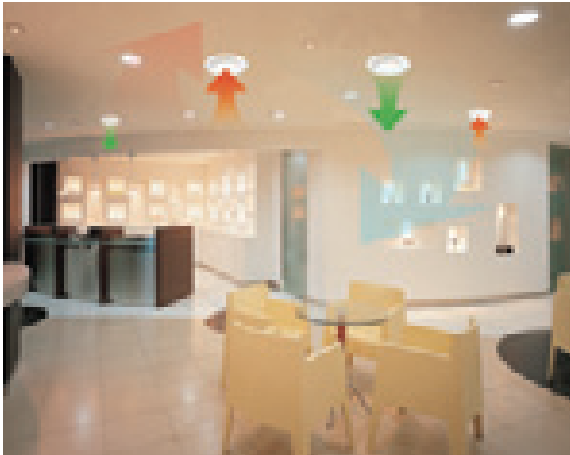
ECO V DX

VENTILATORI A RECUPERO DI CALORE  
CON SCAMBIATORI DI POST TRATTAMENTO

Il sistema di ventilazione a recupero di calore eco V DX integra gli impianti di climatizzazione e fornisce una risposta alle necessità odierne di avere ambienti interni salubri. Utilizzando i ventilatori a recupero di calore eco V DX è possibile rimuovere, velocemente ed efficacemente, le sostanze contaminanti dagli ambienti climatizzati.

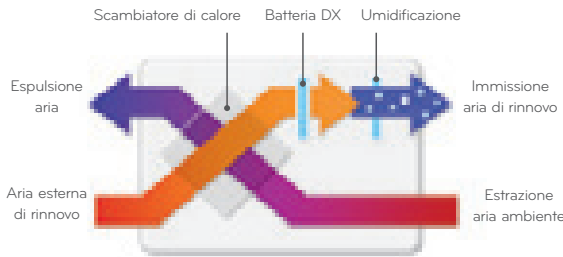
IMMISSIONE ARIA ESTERNA FRESCA (CALDA)

I sistemi di ventilazione a recupero di calore con batteria ad espansione diretta, possono essere utilizzati come unità interne. L'efficienza ed il comfort sono assicurati dall'elemento di scambio che trattiene il contenuto termico dell'aria espulsa dall'ambiente, per immetterlo nell'aria di rinnovo, e dal post trattamento effettuato dallo scambiatore.



SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE COMPLETA

Le unità eco V DX contengono uno scambiatore di calore connesso alle unità esterne Multi V. Grazie a questo dispositivo è possibile procedere al riscaldamento o al raffreddamento dell'aria da immettere nella stanza per raggiungere le condizioni di comfort. Il sistema prevede anche la modalità Automatica che definisce con una logica specifica ed in base alle temperature esterna ed interna se è opportuno raffreddare, riscaldare l'aria o se è necessario procedere alla sola ventilazione dei locali. Le unità eco V DX sono dotate di un elemento di umidificazione ad evaporazione naturale realizzato in materiale antibatterico.



INTERBLOCCO CON MULTI V

Le unità eco V DX possono essere utilizzate con funzione interblocco. E' possibile effettuare un controllo tramite il comando remoto di unità interne Multi V.



ECO V DX

LZ-H050GXH0  
LZ-H080GXH0  
LZ-H100GXH0



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità		LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0
Capacità di climatizzazione aria esterna	Raffreddamento	kW	4,93 (1,23)	7,46 (1,84)	9,12 (2,53)
	Riscaldamento	kW	6,73 (2,53)	9,80 (3,68)	11,72 (4,32)
Efficienza scambio temperatura	SH/H/L	%	86/86/87	84/84/86	82/82/84
Efficienza scambio entalpia	Raffreddamento SH/H/L	%	68/68/69	64/64/66	60/60/63
	Riscaldamento SH/H/L	%	76/76/77	74/74/76	71/71/73
Portata aria trattata	Modalità scambio SH/H/L	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
	Modalità Bypass SH/H/L	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
Ventilatori	Pressione statica utile SH/H/L	Pa	160/120/100	140/90/70	110/70/60
Umidificazione	Sistema		Umidificatore ad evaporazione naturale		
	Capacità di umidificazione	kg/h	2,7	4,0	5,4
	Pressione alimentazione acqua	MPa	0,02-0,49	0,02-0,49	0,02-0,49
Pressione sonora	Modalità scambio	dB(A)	38/36/33	39/37/34	40/38/35
	Modalità Bypass	dB(A)	39/37/34	40/38/35	40/38/35
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Alimentazione elettrica		0,V,Hz	1,200-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
Potenza assorbita (nominale)	Modalità scambio SH/H/L	kW	0,25/0,2/0,15	0,42/0,35/0,25	0,48/0,42/0,27
	Modalità Bypass SH/H/L	kW	0,25/0,2/0,15	0,42/0,35/0,25	0,48/0,42/0,27
Dimensioni	AxPxL	mm	365x1667x1140	365x1667x1140	365x1667x1140
Peso		kg	105	105	105
Connessioni tubazioni	Liquido	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Acqua	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Drenaggio	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Connessioni canali		mm	Ø250	Ø250	Ø250

Note:  
1. Le capacità si basano sulle condizioni seguenti  
Ventilazione High o Super High.  
Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
Temperatura esterna 35°C BS  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS  
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m  
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m  
2. La capacità di umidificazione è basata sulle seguenti condizioni  
Temperatura interna 20°C BS  
Temperatura esterna 7°C BS / 6 °C BU  
3. Le capacità indicate tra parentesi rappresentano quanto recuperato dallo scambiatore di calore

ACCESSORI

Modello	LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V)	PQDSB	
	1 punto di contatto (AC 24V)	PQDSB1	
	2 punti di contatto (DC 5V e 12V)	PQDSBC	



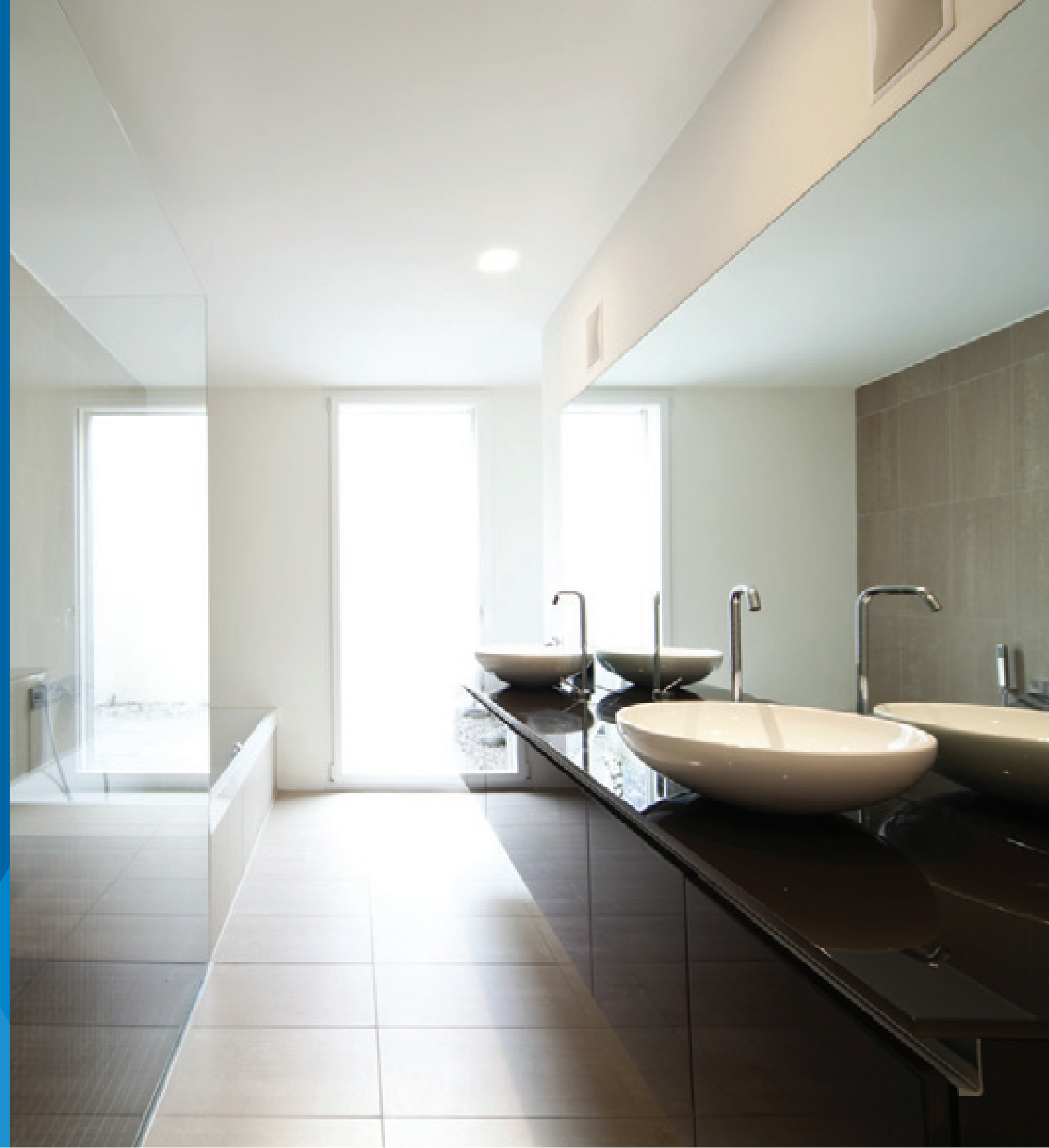
# **Hydro Kit**

TOTAL HEATING & HOT WATER SOLUTION

I moduli Hydro Kit utilizzano i sistemi MULTI V per riscaldare con impianti a pavimento e per produrre acqua calda sanitaria.

76

HYDRO KIT



## INNOVATIVO

### HYDRO KIT

Hydro kit è una soluzione che si fonda sull'innovazione tecnologica ecosostenibile ad alta efficienza energetica. Con questa soluzione è possibile garantire la climatizzazione estiva dell'aria all'interno degli ambienti, il riscaldamento a pavimento o con radiatori, e la produzione di acqua calda sanitaria. In tutte queste configurazioni si utilizzano le unità esterne della serie Multi V III o Multi V Water II, riducendo sensibilmente i consumi energetici e le emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto ad un sistema tradizionale con caldaia a gas.



### VARIE COMBINAZIONI DI UNITÀ ESTERNE

La gamma delle unità esterne abbinabili a Hydro Kit include una varietà di modelli condensati ad aria, ad acqua e per geotermia. Le unità esterne possono essere selezionate in base alle condizioni di installazione o alle necessità dell'edificio, in assoluta libertà.



Unità esterne condensate ad aria

**MULTI V** Pompa di calore  
**MULTI V** Recupero di calore



Unità esterne condensate ad acqua / per geotermia

**MULTI V WATER** Pompa di calore  
**MULTI V WATER** Recupero di calore



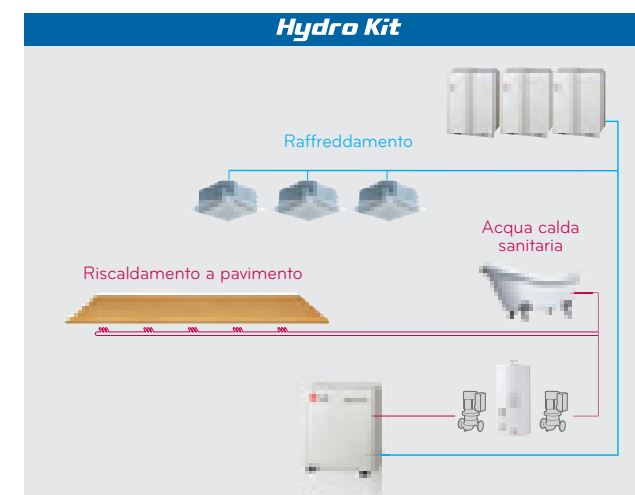
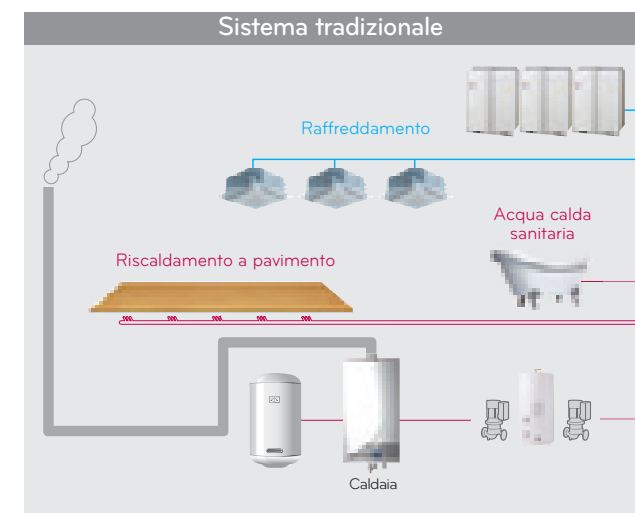
## I BENEFICI

### VANTAGGI DELL'HYDRO KIT

Fornisce acqua calda sanitaria e riscaldamento a pavimento risultando molto più efficiente nel consumo di energia rispetto agli apparecchi tradizionali. Oltre a garantire un sensibile risparmio sui costi di esercizio degli impianti, riduce le emissioni di CO<sub>2</sub>.

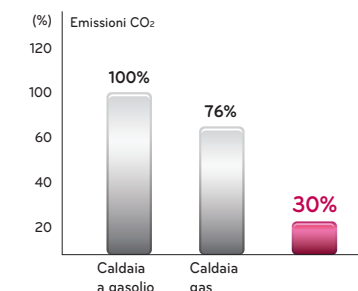
### FACILE INSTALLAZIONE

L'installazione non richiede condotti di esalazione fumi o di ventilazione. La struttura modulare facilita il posizionamento degli apparecchi.



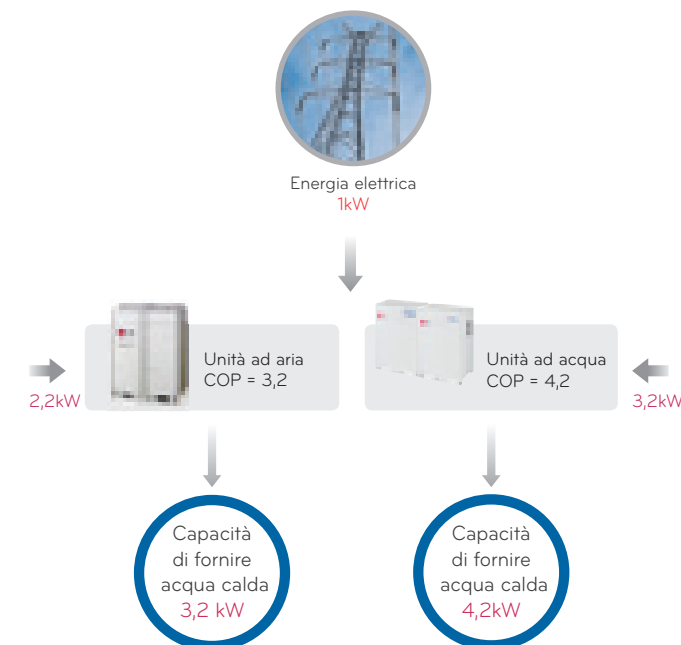
### SOLUZIONE ECO-FRIENDLY

Tale soluzione garantisce il rispetto dell'ambiente attraverso una riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.



### PRODOTTI AD ALTA EFFICIENZA

Alta efficienza grazie alle soluzioni per la produzione di acqua da sistemi MULTI V.



## ECONOMIA

Risparmio economico grazie all'alta efficienza e bassi costi di esercizio rispetto agli apparecchi di riscaldamento tradizionali

### ALTA EFFICIENZA ECONOMICA ATTRAVERSO IL RISPARMIO ENERGETICO

I costi di installazione sono equivalenti a quelli di una caldaia a gas. I costi per i consumi di energia ridotti grazie al risparmio sui costi di esercizio.

#### 1° proposta Multi V hydro kit

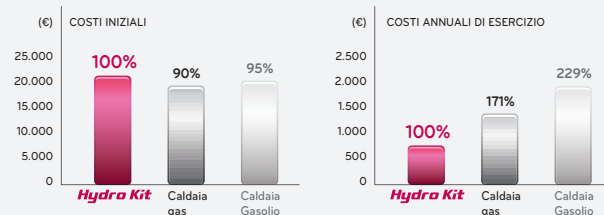
(Aria Condizionata + produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)

#### 2° proposta Multi V + caldaia a gas

(Produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)

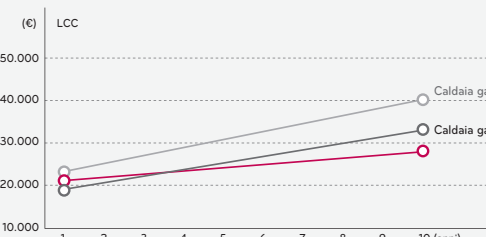
#### 3° proposta Multi V + caldaia a gasolio

(Produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)



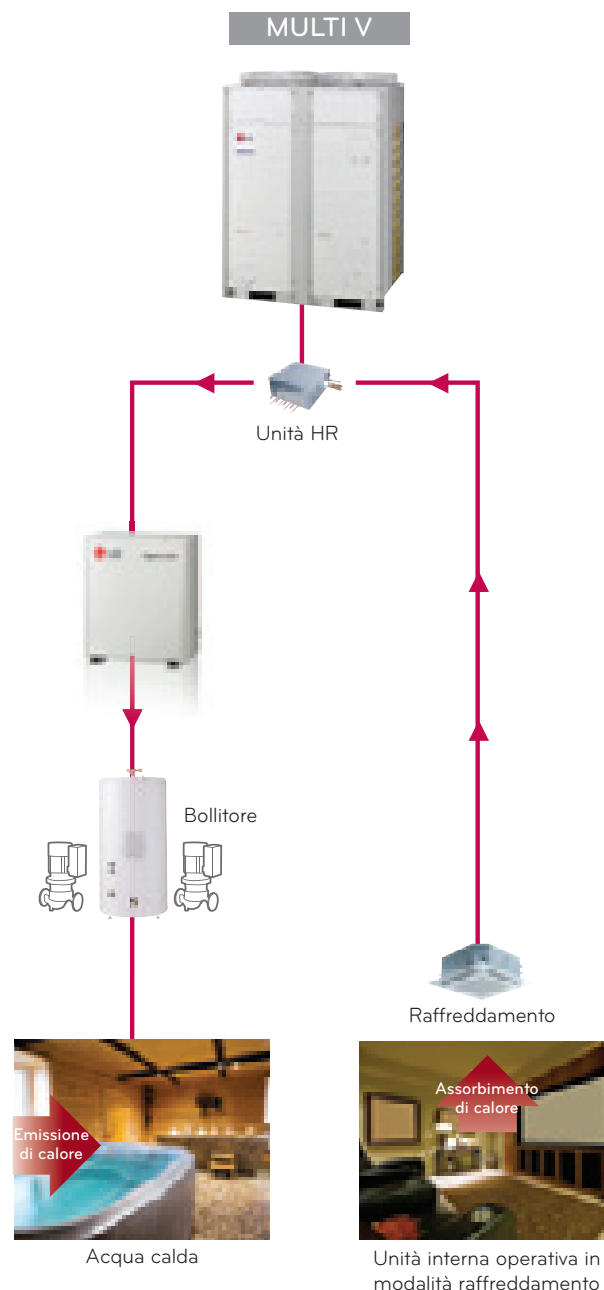
#### Analisi condizioni

- Tipologia edificio : appartamenti
- Raffreddamento, riscaldamento a pavimento, produzione acqua calda sanitaria per 10 anni
- Raffreddamento: unità interne Multi V
- Riscaldamento a pavimento con hydro kit media temperatura
- Acqua calda sanitaria: hydro kit alta temperatura
- Bollitore acqua calda sanitaria
- Costi elettricità: Media costi EU
- Costi gas: Media costi EU
- Costi gasolio : Media costi EU



### RISPARMIO ENERGETICO ATTRAVERSO IL RECUPERO DI CALORE

I costi per i consumi di energia possono ridursi ulteriormente utilizzando unità esterne a recupero di calore e inviando a hydro kit il calore di condensazione durante il funzionamento in raffreddamento delle unità interne.



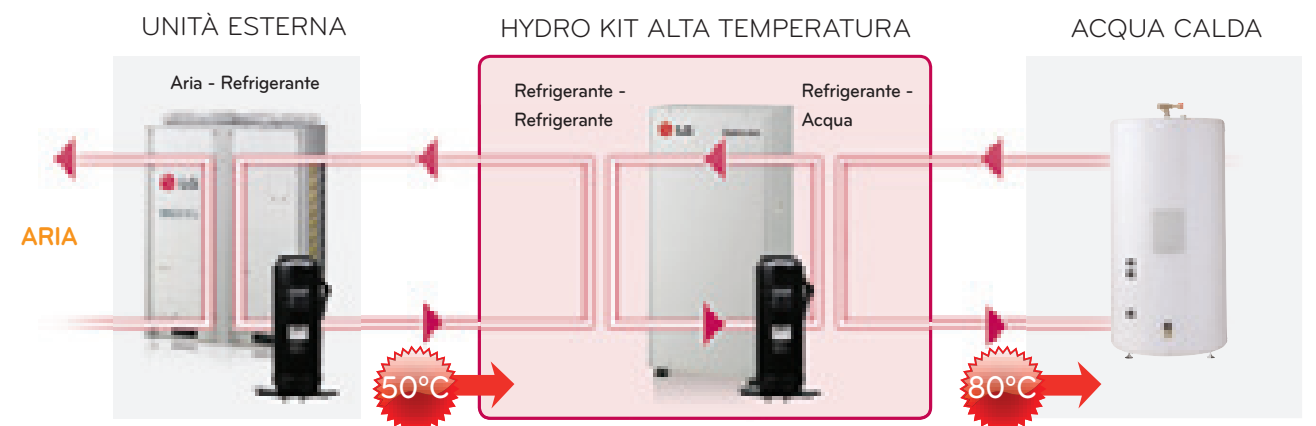
## HYDRO KIT AD ALTA TEMPERATURA

### MAGGIORE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Accumulando in un bollitore acqua calda ad alta temperatura, si incrementa di molto la quantità di acqua miscelata disponibile per gli utenti.

### CICLI FRIGORIFERI IN CASCATA R410A - R134A CON COMPRESSORE INVERTER.

- Temperatura di produzione acqua calda 80°C.
- Con temperature esterne di -10°C, l'hydro kit alta temperatura garantisce una capacità maggiore rispetto all'hydro kit a media temperatura.
- L'operatività è garantita fino a temperature esterne di -20°C.

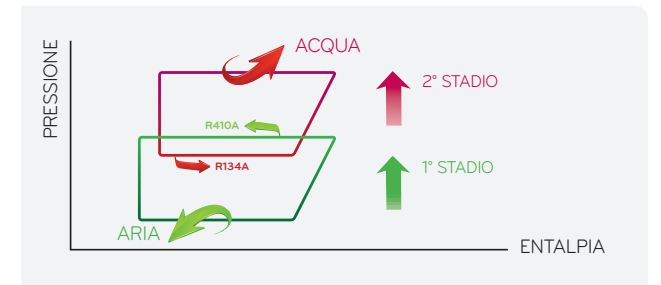


### CICLO DI FUNZIONAMENTO DELL'HYDRO KIT AD ALTA TEMPERATURA

Soluzione per la produzione di energia pulita grazie alla riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub>.



Schema di lavoro a doppio circuito frigorifero





APPLICAZIONI

VARIE APPLICAZIONI

Facilmente impiegabile in varie applicazioni inclusi ospedali, residenze ed hotel che necessitano riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



Ufficio



Centri commerciali /Ristoranti



Università / Scuole



Ospedali / Cliniche



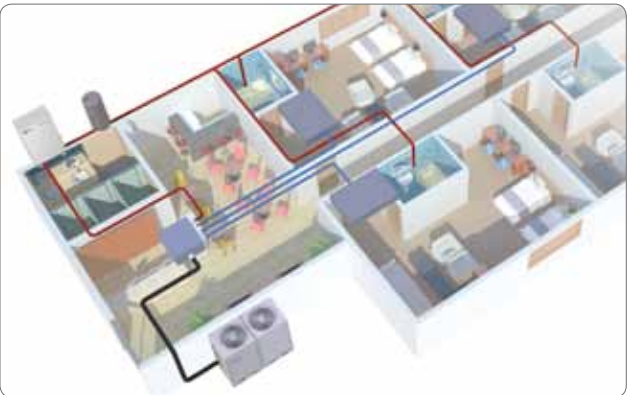
Hotel / Resort



Centri direzionali

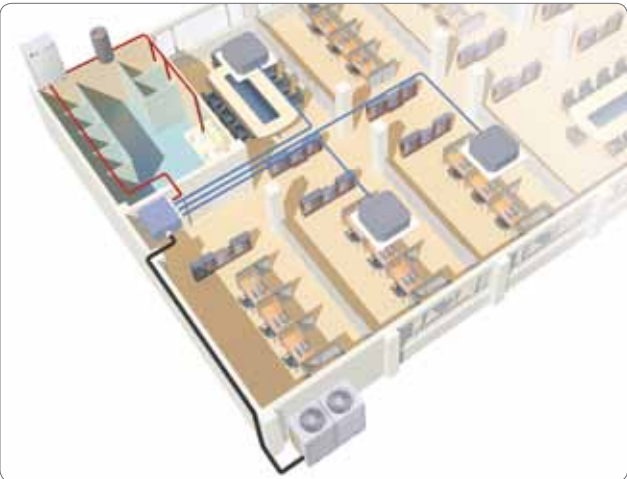
HOTEL

Con sistemi a recupero di calore il riscaldamento e il raffreddamento sono possibili simultaneamente anche durante l'estate.  
Il sistema produce acqua calda sanitaria per i bagni recuperando il calore dalle unità interne che funzionano in modalità raffreddamento.



UFFICI

Con sistemi a recupero di calore , negli uffici mentre le unità interne funzionano in modalità raffreddamento si sfrutta il calore recuperato per produrre costantemente acqua calda sanitaria che si renderà disponibile alle utenze in qualsiasi momento.



CONTROLLO DI QUALITÀ E SPECIFICHE

LG fornisce una gestione perfetta dalla progettazione alla manutenzione e assistenza del prodotto.

CONTROLLO DI QUALITÀ'



SPECIFICHE

Tipologia	Hydro Kit (Media Temperatura)		Hydro Kit (Alta Temperatura)	
	ARNH10GK2A2		ARNH08GK3A2	
Modello	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50	
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz			
Capacità raffreddamento	kW		-	
Capacità riscaldamento (Nominale)	kW		25,2	
Potenza assorbita (Nominale)	Raffreddamento	kW	-	-
	Riscaldamento	kW	5,0	
Struttura esterna	in acciaio verniciato		in acciaio verniciato	
Dimensioni (L x A x P)	mm		520 x 1.080 x 330	
Peso netto	kg		94	
Scambiatore di calore	Refrigerante-acqua	Tipo	a piastre in acciaio	
	Portata Acqua	l/min.	90,3* (46,0)**	
	Perdite di carico	kPa	66,0* (25,0)**	
	Refrig.-Refrig.	Tipo	-	
Compressore	-		a piastre in acciaio	
Connessioni Idrauliche	Ingresso	inch	1" (maschio)	
	Uscita	inch	1" (maschio)	
Connessioni frigorifere	Liquido	inch	Ø 9,52	
	Gas	inch	Ø 22,2	
Tubazione Scarico	1" (maschio)		1" (maschio)	
Livello pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	26	
	Riscaldamento	dB(A)	26	
Refrigerante	Raffreddamento	dB(A)	43	
	Refrig. - Refrig.	Tipo	R410A	
	Controllo		Valvola espansione a controllo elettronico	
	Refrig. - Acqua	Tipo	R134a	
	Precarica	Kg	3,0	
	Controllo		Valvola espansione a controllo elettronico	

**Note:**  
1. Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:  
Unità Esterne/Interne:  
Raffreddamento Temperatura interna: 27°C B.S. / 19°C B.U.  
Temperatura esterna: 35°C B.S./24°C BU  
Ingresso acqua: 23°C / uscita 18°C  
2. Lunghezza linee frigorifere: 7,5 m  
3. Differenza di quota tra unità esterna e interna: 0 m  
\* Massima portata acqua e perdita di carico per ΔT 5°C  
\*\* ( ) Portata acqua e perdita di carico per ΔT 10°C

Riscaldamento: Temperatura interna: 20°C B.S. / 15°C B.U.  
Temperatura esterna: 7°C B.S./6°C BU  
Hydro kit media temperatura ingresso acqua 30°C / uscita 35°C  
Hydro kit alta temperatura ingresso acqua 55°C / uscita 65°C

84

#### CONTROLLI INDIVIDUALI

- Comando a infrarossi
- Comando remoto cablo



86

#### CONTROLLI CENTRALIZZATI

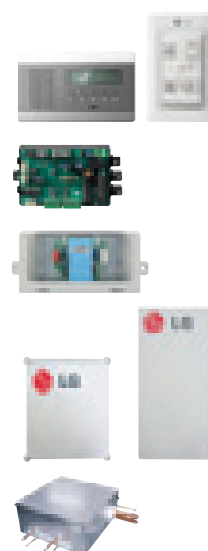
- Controllo centralizzato semplificato
- AC EZ
- AC Smart II
- ACP
- ACP & AC Manager
- BNU



90

#### ACCESSORI

- PDI
- Selettore di modalità operativa
- Dry contact unità esterna Multi V III
- Kit per controllo portata d'acqua variabile
- Modulo alimentazione indipendente
- Dry contact
- Guida direzionamento aria
- Kit controllo AHU & kit EEV
- Unità HR recupero calore
- Collettori, Giunti a Y



## CONTROLLI INDIVIDUALI

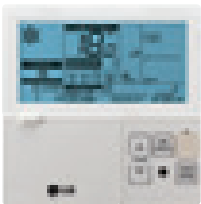
I nostri sistemi di climatizzazione possono essere gestiti da diversi apparecchi di comando, consentendo un controllo generale e funzioni uniche.



### CONTROLLO REMOTO CABLATO PER UNITÀ MULTI V

#### STANDARD

Caratteristiche	PQRCVSLOQW / PQRCVSLO
Impostazione modalità	On-Off / Velocità ventilaz. / Mod. operativa / Temp.
LED On / Off	✓
Temperatura locale	✓
Ventilazione / Plasma / Swirl / Heater	✓
Controllo deflettore / Auto swing	✓
Funzione regolazione prevalenza	✓
Programmazione	Settimanale / Semplice
Funzione Timer	✓
Funzione blocco di sicurezza	✓
Funzione back up	Max 3 ore
Ricevitore infrarossi	✓
Impostazione unità interne master/sub	✓
Impostazione ΔT (per cambio automatico modalità operativa)	MULTI V III Recupero di Calore
2 comandi per 1 unità interna	✓
Comando di gruppo	✓
Impostazione controllo eco V	✓
Ventilazione rapida per eco V	✓
Ventilazione risparmio energetico per eco V	✓
Dimensioni (mm)	120 x 120 x 15
Retroilluminazione colore azzurro	✓



PQRCVSLOQW



PQRCVSLO

#### DELUXE

Caratteristiche	PQRCUDSO
Impostazione modalità	On-Off / Velocità ventilaz. / Mod. operativa / Temp.
Touch screen / LCD retroilluminato azzurro	✓
Temperatura locale	✓
Ventilazione / Plasma / Swirl / Heater	✓
Controllo deflettore / Auto swing	✓
Funzione regolazione prevalenza	✓
Programmazione	Settimanale / Semplice
Funzione timer	✓
Funzione blocco di sicurezza	✓



PQRCUDSO

### COMANDO REMOTO SEMPLICE



PQRCVCLOQW



PQRCHCAQW

#### SEMPLIFICATO

Caratteristiche	PQRCVCLOQW
Impostazione modalità	On-Off / Velocità ventilaz. / Mod. operativa / Temp.
Cambio modalità operativa	Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione
Temperatura locale	✓
Plasma (in automatico)	✓
Auto swing	✓
Funzione blocco di sicurezza	✓

#### SEMPLIFICATO DA HOTEL

Caratteristiche	PQRCHCAQW
Impostazione modalità	On_Off / Velocità ventilazione / Temp.
Cambio modalità operativa	Impossibile
Temperatura locale	✓
Plasma (in automatico)	✓
Auto swing	✓
Funzione blocco di sicurezza	✓

### COMANDO A INFRAROSSI

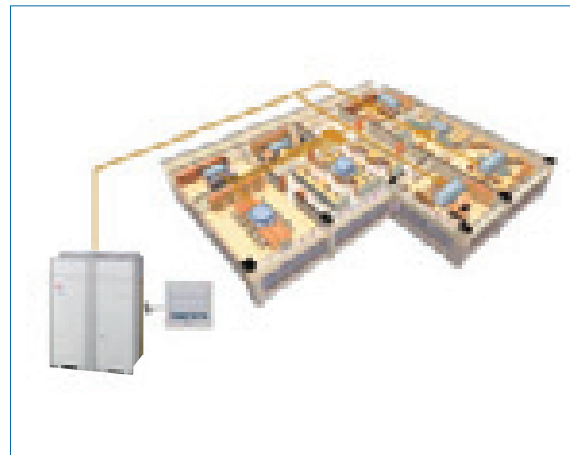


PQWRHDFO

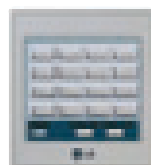
Caratteristiche	PQWRHDFO
Impostazione modalità	On-Off / Velocità ventilaz. / Mod. operativa / Temp.
Controllo temperatura locale	✓
Chaos swing / jet cool	✓
Timer on off	✓
Funzione sleep	✓
Impostazione ΔT (Per cambio automatico mod. operativa)	MULTI V III Recupero di Calore

## CONTROLLI CENTRALIZZATI

I climatizzatori LG possono essere gestiti da diversi sistemi di controllo per consentire una gestione funzionale ed ottimizzata.



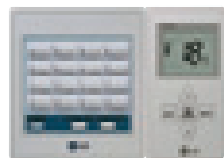
### CONTROLLO CENTRALIZZATO SEMPLIFICATO



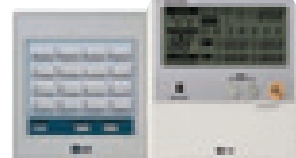
PQCSB101SO

Caratteristiche	PQCSB101SO
Max n° di unità interne	16 unità interne o gruppi
Controllo individuale	Controllo On_Off
Funzione di lock	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento
Funzione diagnostica	LED lampeggiante
Dimensioni (mm)	120 x 120 x 20
Alimentazione (V)	DC 10V

### FUNCTION CONTROLLER & SCHEDULE



PQCSB101SO  
PQCSC101SO



PQCSB101SO  
PQCSD130AO

Caratteristiche	PQCSB101SO+PQCSC101SO	PQCSB101SO+PQCSD130AO
Max n° di unità interne	16 unità interne o gruppi	16 unità interne o gruppi
Controllo individuale	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.
Funzione di lock	Totale / Individuale	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione
Funzione diagnostica	Segnalazione errore su LCD	Segnalazione errore su LCD
Programmazione	-	Settimanale
Dimensioni (mm)	(120x120x20)+(70x120x14)	(120x120x20)+(120x133x20)
Alimentazione (V)	DC 10V	DC 10V

Un Function Controller può essere collegato con un massimo di 8 controlli centralizzati semplificati.

### AC EZ



PQCSZ250SO

Caratteristiche	PQCSZ250SO
Max n° di unità interne	32 unità interne o gruppi *
Controllo individuale	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.
Funzione di lock	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione
Funzione diagnostica	Segnalazione errore su LCD
Programmazione	Settimanale (8 eventi giornalieri)
Controllo e gestione vent. recupero calore	Eco V / Eco V DX
Dimensioni (mm)	(190x120x17)
Alimentazione (V)	DC 10V

\* Nel caso di presenza di eco V o eco V DX, AC EZ consente il controllo di un numero massimo di 16 unità interne e 16 eco V / eco V DX

## AC SMART II

Un controllo centralizzato per la gestione di edifici di media grandezza. AC Smart II può gestire fino a un massimo di 64 unità interne (128 con modulo di espansione), schermo a colori LCD Touch Screen 7". Funzione web access per controllare e monitorare il sistema di climatizzazione attraverso un computer da qualsiasi luogo.

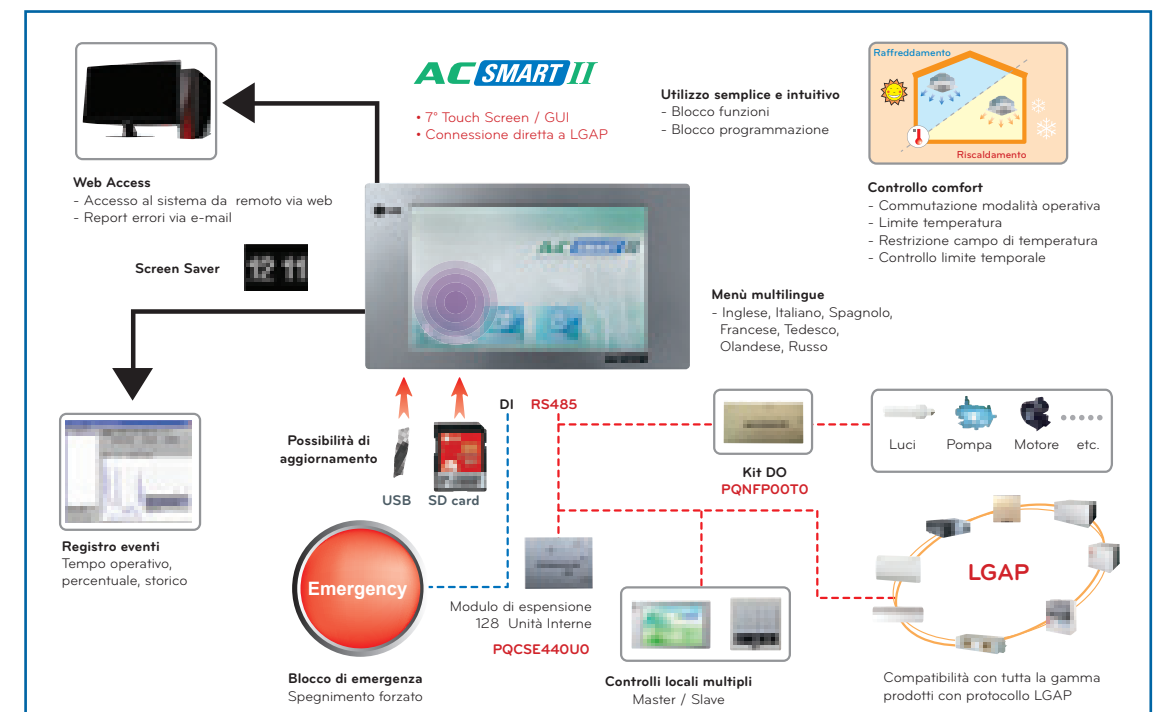


PQCSW320A1E



PQCSE440UO

### AC SMART II



### KIT OPZIONALI PER AC SMART II: PQCSE341AO / PQCSE342AO

#### Descrizione

AC SMART II può essere dotato di una serie di funzioni opzionali per l'utente. Le opzioni possono essere attivate inserendo nella slot di AC Smart II le schede di memoria SD contenenti le espansioni software.



#### Funzioni opzionali

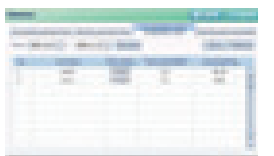
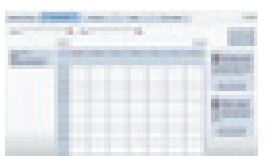
- Web schedule + funzione monitoraggio consumo energetici (PQCSE342AO)
- Web schedule (PQCSE341AO)

#### Funzione WEB Schedule

Grazie a questa funzione opzionale, è possibile eseguire impostazioni del programmatore da remoto mediante web. L'amministratore è in grado di impostare da qualsiasi locazione delle operazioni programmate o delle variazioni al programma esistente senza necessità di raggiungere fisicamente il dispositivo.

#### Funzione monitoraggio consumi energetici

Questa funzione opzionale abilita alla lettura dei parametri di consumo elettrico generale consentendo la ripartizione proporzionalmente all'utilizzo delle unità interne. Grazie all'analisi delle statistiche, l'amministratore può verificare e contabilizzare l'utilizzo dell'energia del sistema. Questo accessorio necessita di moduli PDI e di wattmetri per la definizione del consumo elettrico del sistema.





ACP (ADVANCED CONTROL PLATFORM)

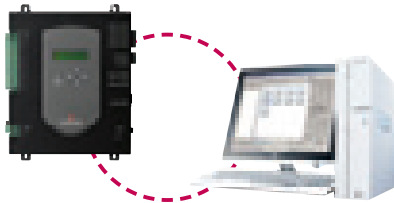
Grazie alle funzioni di controllo attraverso il web integrate, ACP rappresenta una soluzione di controllo avanzata, per comandare e monitorare anche da remoto attraverso pc tutte le funzioni delle unità, la programmazione e il controllo dei picchi di potenza.

ACP&AC MANAGER

AC Manager è il programma software adatto per progetti su larga scala essendo in grado di controllare un massimo di 16 ACP (Max.4,096 unità interne).

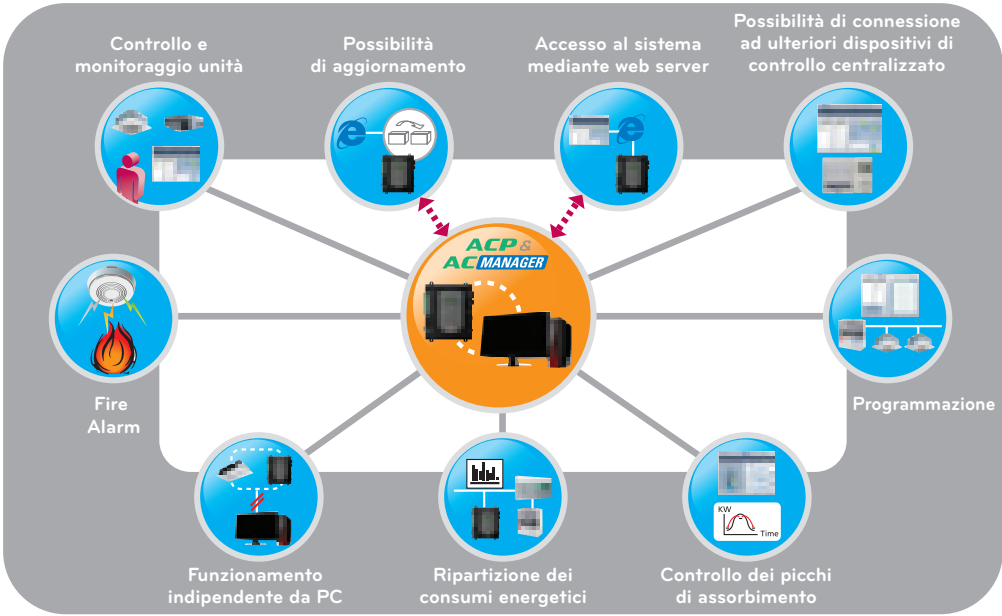


PQCPA11A0E



PQCPA11A0E (ACP senza input-output)  
PQCPB11A0E (ACP con input-output)  
PQCSS520A0E (AC Manager)

ACP & AC MANAGER



Caratteristiche	ACP	ACP (senza IO) + AC Manager	ACP (con IO) + AC Manager
	PQCPA11A0E	PQCPA11A0E+PQCSS520A0E	PQCPB11A0E+PQCSS520A0E
Numero massimo unità interne	256 unità interne	4.096 unità interne (16 ACP)	4.096 unità interne (16 ACP)
Controllo/monitoraggio	✓	✓	✓
Programmazione	✓	✓	✓
Funzioni di lock	Temperatura	Mod. operativa/Temp/Ventilaz/Programmazione	Mod. operativa/Temp/Ventilaz/Programmazione
Restrizione campo di temperatura	-	✓	✓
Funzione limite temperatura	-	✓	✓
Funzione commutazione mod. operativa	-	✓	✓
Registro eventi	Monitoraggio	Monitoraggio e registro errori	Monitoraggio e registro errori
Controllo picchi potenza	✓	✓	✓
Monitoraggio consumi energetici	Necessario aggiungere PDI	Necessario aggiungere PDI	Necessario aggiungere PDI
Funzione interconnessione	-	-	Allarmi, sensori porta, sensori movimento
Funzione di stampa	-	Impostazione sistema, storico eventi, PDI	Impostazione sistema, storico eventi, PDI

BNU-LW GATEWAY  
(BUILDING NETWORK UNIT - LonWorks® )

PQNFB16A1

Interfaccia di conversione tra sistemi BMS che utilizzano il protocollo LonWorks® e protocollo utilizzato dai condizionatori LG

- Sistema operativo basato su LNS (LonWorks®)
- Protocollo di applicazione molto ampio (LonWorks®)

Caratteristiche

- Connessioni a LonWorks® utilizzando protocollo LONTALK e protocollo climatizzatori LG
- Possibilità di gestione
  - 64 unità interne (inclusendo unità interne ed eco V)
  - Indirizzi validi per ogni unità : 0x00 ~ 0x3F
- Funzione di auto verifica installazione attraverso internet (Web server incluso)
  - Impostazione gateway
  - Diagnosi di stato di comunicazioni su rete climatizzatori LG



Controllo	Monitoraggio
Comando On/Off	Stato On/Off
Impostazione mod. operativa	Stato modalità operativa
Impostazione velocità ventola	Stato velocità ventola
Impostazione Lock	Stato impostazione Lock
Impostazione flusso aria	Stato flusso aria
Impostazione temperatura	Stato temperatura impostata
Impostaz. mod. utilizzo (per eco V)	Rapporto stato temp. ambiente
	Rapporto codice errore
	Rapporto stato mod. utilizzo (per eco V)

BNU-BAC GATEWAY  
(BUILDING NETWORK UNIT - BACnet)

PQNFB17B0

Interfaccia di conversione tra sistemi BMS e protocollo utilizzato dai condizionatori LG

- Sistema operativo basato su BACnet Service



Caratteristiche

- Grazie alla funzione web control è possibile accedere ai climatizzatori attraverso internet
- E' possibile il controllo di 256 unità interne (inclusendo unità interne ed eco V)
- Dispositivi esterni quali allarmi antincendio e rilevatori di movimento possono essere collegati al gateway e le loro funzioni possono essere interconnesse con l'operatività dei condizionatori.

Controllo	Monitoraggio
Comando On/Off	Stato On/Off
Impostazione mod. operativa	Stato modalità operativa
Impostazione velocità ventola	Stato velocità ventola
Impostazione Lock	Stato impostazione Lock
Impostazione flusso aria	Stato flusso aria
Impostazione temperatura	Stato temperatura impostata
Impostaz. mod. utilizzo (per eco V)	Rapporto stato temp. ambiente
	Rapporto codice errore
	Rapporto stato mod. utilizzo (per eco V)

## PDI (RIPARTITORE CONSUMI ENERGETICI)

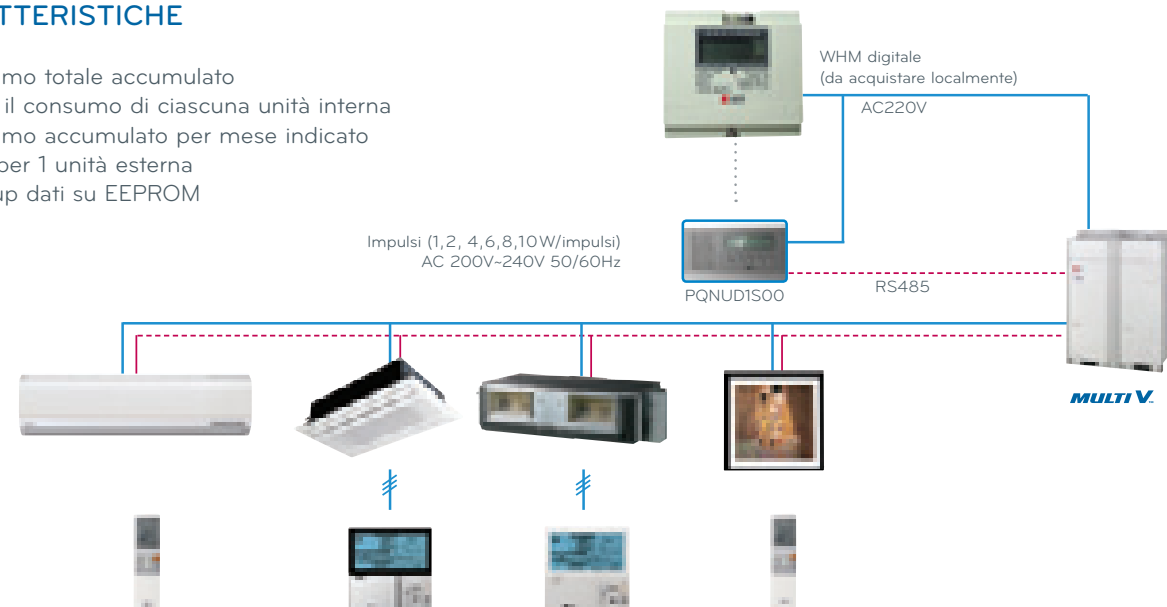
PQNUD1S00

Questo dispositivo permette di rilevare il consumo elettrico totale dell'impianto e di ripartirlo sulle unità interne in funzione del loro utilizzo.



### CARATTERISTICHE

- Consumo totale accumulato
- Indica il consumo di ciascuna unità interna
- Consumo accumulato per mese indicato
- 1 PDI per 1 unità esterna
- Back up dati su EEPROM



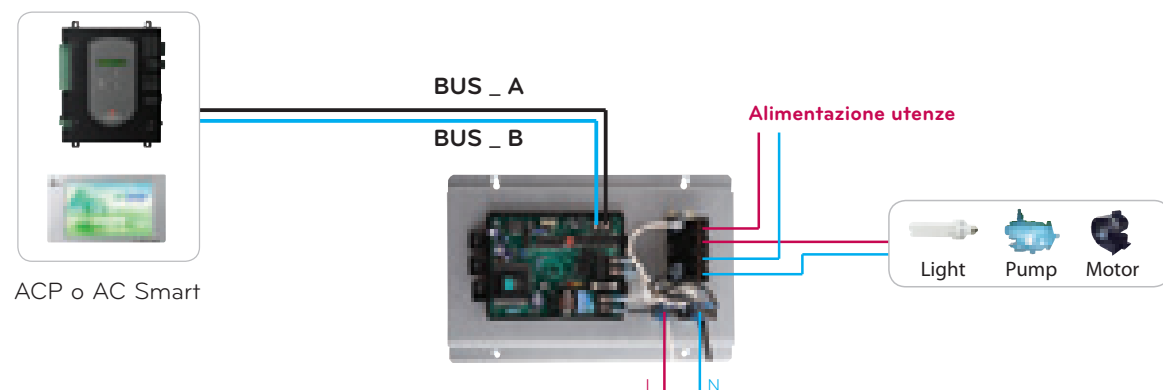
## DO KIT

PQNFPO0T0

L'utilizzo del DO Kit permette di controllare dispositivi esterni attraverso ACP (AC Smart). ACP o AC Smart possono accendere o spegnere dispositivi esterni quali luci, lampade, pompe, motori, o altro.



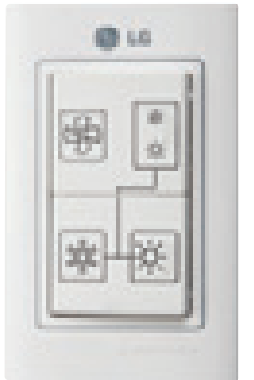
### STRUTTURA DEL SISTEMA



## SELETTORE DI MODALITÀ OPERATIVA

PRDSBM

Questo dispositivo consente la selezione di riscaldamento, raffreddamento e la modalità di ventilazione. Previene gli errori dovuti alle differenti impostazioni di modalità operative durante i cambi di stagione.



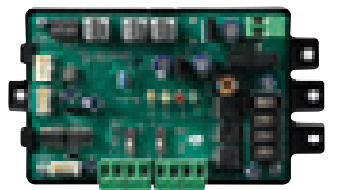
### CARATTERISTICHE

- Controllo unità interne senza controllo centralizzato
- Selezione modalità operativa: Raffreddamento, Riscaldamento, Modalità di ventilazione
- Blocco modalità operativa per prevenzione errori dovuti a differenti impostazioni durante i cambi di stagione.

## DRY CONTACT UNITÀ ESTERNA MULTI V III

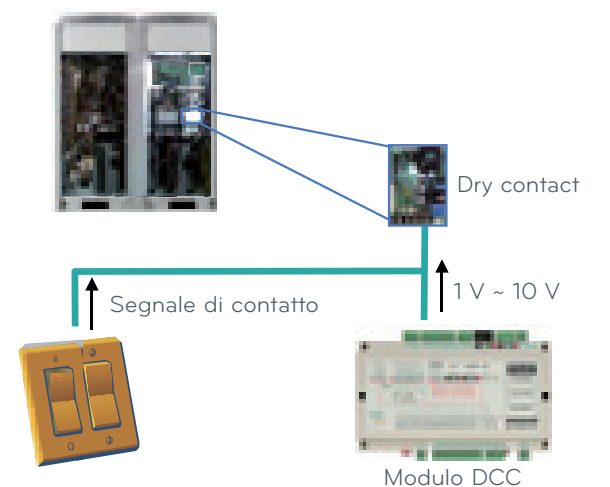
PQDSBCDVM0

Questo dispositivo consente il controllo delle funzioni di regolazione dell'unità in base a ingressi esterni.



### CARATTERISTICHE

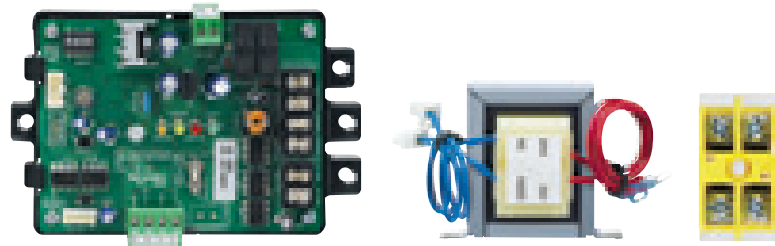
- Controllo capacità tramite contatti esterni, tre possibilità di selezione
- Controllo capacità attraverso il segnale 1 V ~ 10 V
- Funzione di attenuazione rumore notturno tramite timer esterno
- Controllo stato di errore



- 3 possibilità di selezione:
- 70% / 40% / OFF
  - 70% / 50% / OFF
  - 80% / 60% / OFF

## KIT PER CONTROLLO PORTATA D'ACQUA VARIABLE

PRVCO



Accessorio progettato per controllare la portata d'acqua di condensazione nei sistemi MULTI V Water.

### CARATTERISTICHE

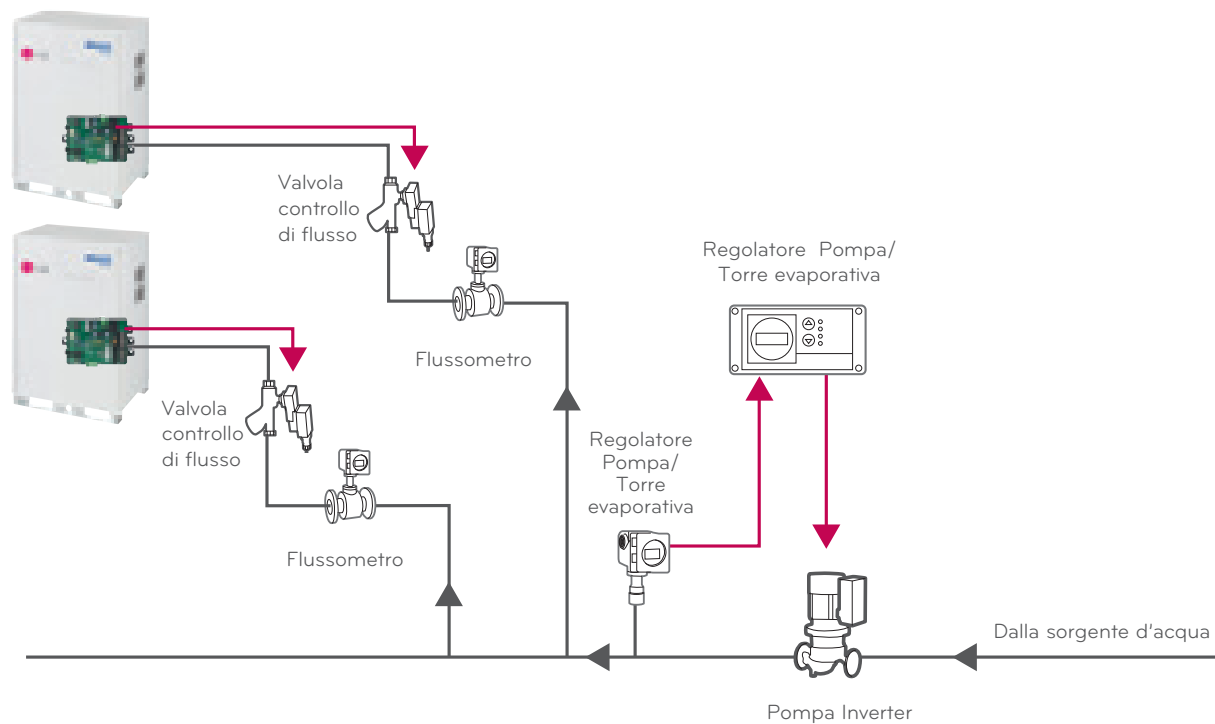
Specifiche

- Modelli applicabili: Multi V Water
- Funzioni
  - Controllo pompa acqua / valvola (0-10V)
  - Impostazione minimo voltaggio disponibile
  - Segnalazione operatività, errore

Descrizione

Il prodotto è appositamente progettato per controllare la portata d'acqua agendo sulla pompa o sull'apertura della valvola.

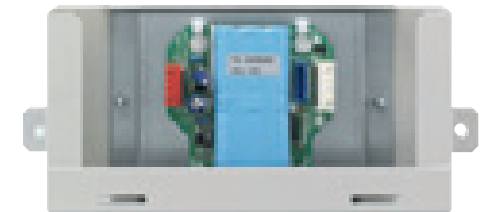
### STRUTTURA



- Valvola controllo di flusso: Regola il flusso o la pressione di un fluido, normalmente rispondendo ad un segnale generato da un dispositivo indipendente
- Flussometro: Misura la quantità di flusso di un fluido in una tubazione
- Sensore di pressione: Misura la pressione

## MODULO ALIMENTAZIONE INDIPENDENTE

PRIPO



Accessorio progettato per consentire la chiusura della valvola d'espansione elettronica in caso di disalimentazione elettrica dell'unità interna.

### CARATTERISTICHE

Specifiche

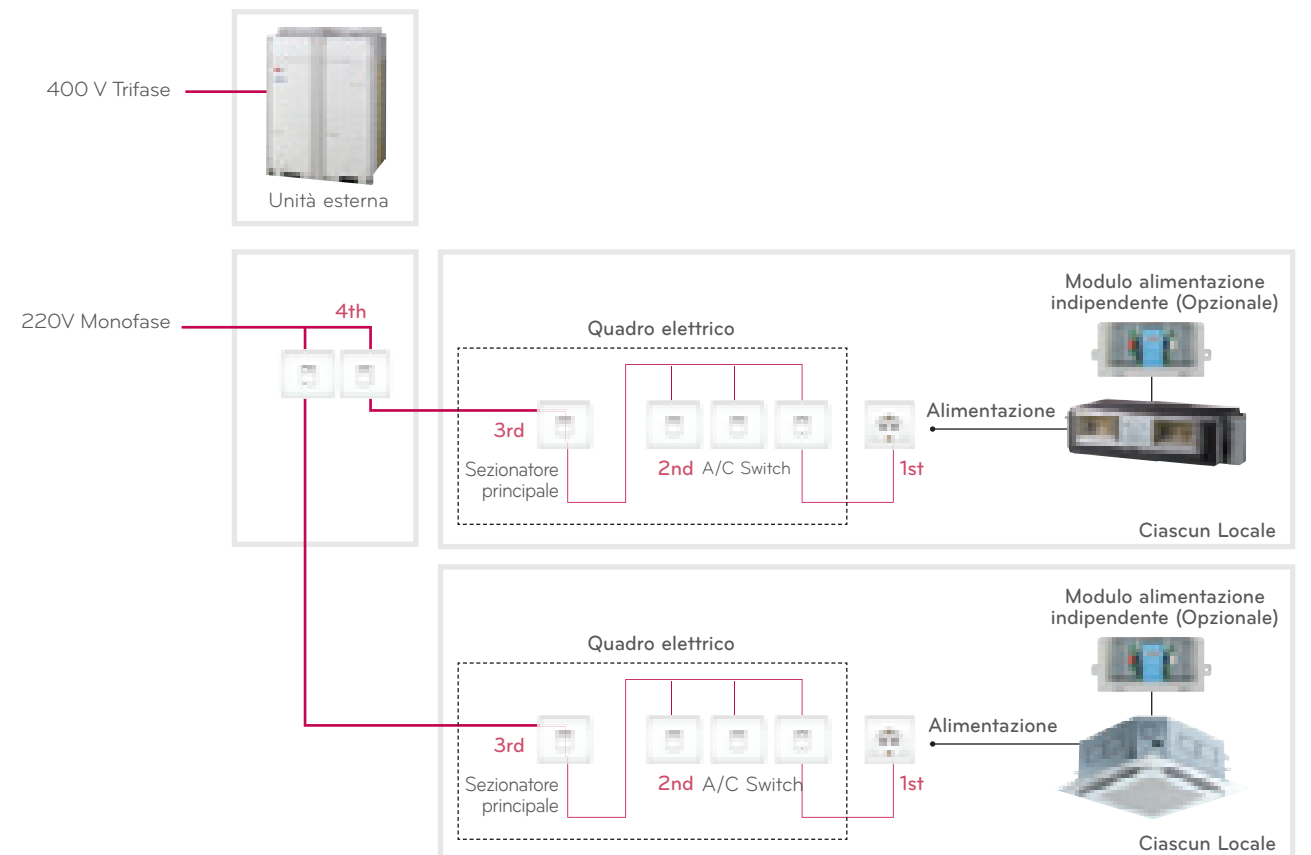
- Modelli applicabili: Unità interne Multi V \*
- Funzioni
  - Alimentazione Voltaggio: 12 V DC  $\pm$  5%
  - Completa chiusura della valvola di espansione elettronica in caso di disalimentazione dell'unità interna.

Descrizione

Il prodotto è appositamente progettato per chiudere la valvola di espansione elettronica in caso di disalimentazione dell'unità interna

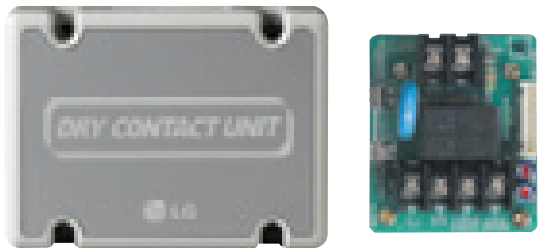
\*Eccetto ARNU76GB8A2, ARNU96GB8A2, ARNU 76GBZA2, ARNU96GBZA2

### APPLICAZIONI



DRY CONTACT

PQDSB / PQDSB1 / PQDSBC



Collegate ad una unità interna e a dispositivi esterni consentono il controllo di varie funzioni.

CARATTERISTICHE

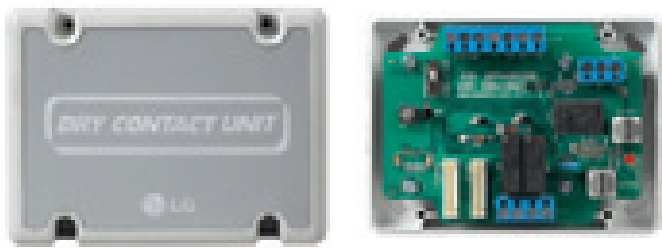
	PQDSB	PQDSB1	PQDSBC
Punti di contatto	1 punto di contatto	1 punto di contatto	2 punti di contatto
Alimentazione elettrica	AC 220V da alimentazione esterna	AC 24V da alimentazione esterna	DC 5V&12V da PCB dell'unità interna
Input con voltggio / senza voltaggio	-	-	✓
Controllo On/Off	✓	✓	✓
Lock / Unlock	-	-	✓
Impostazione velocità ventola	-	-	✓
Thermo off	-	-	✓
Risparmio energetico	-	-	✓
Impostazione temperatura richiesta	-	-	✓
Controllo stato errore	✓	✓	✓
Controllo stato funzionamento	✓	✓	✓

STRUTTURA



DRY CONTACT

PQDSBNGCM1

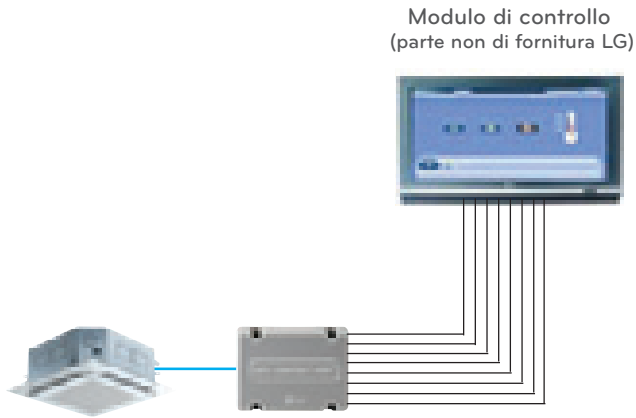


Collegate ad una unità interna e a dispositivi esterni consentono il controllo di varie funzioni.

CARATTERISTICHE

	PQDSBNGCM1
Dimensioni	105 x 78 x 35 mm
Punti di contatto	8 punti di contatto
input con voltaggio / senza voltaggio	✓
Controllo On/Off	✓
Controllo modalità	✓ (Raffred., Riscald., Ventilazione)
Impostazione velocità ventilazione	✓ (Bassa, Media, Alta)
Thermo off	✓
Monitoraggio errori	✓
Monitoraggio operatività	✓
Contatti (output)	2 contatti (funzionamento, errore)
Selettore rotativo 1	Selezione temperatura operativa
Selettore rotativo 2	Selezione logica operativa

STRUTTURA





AHU & KIT EEV

PRCKAO / PRLK048AO

Kit per integrare in un sistema MULTI V unità di trattamento aria per medi e grandi volumi e unità per immissione di aria esterna.  
Potenza collegabile da 8,2 kW a 28 kW.



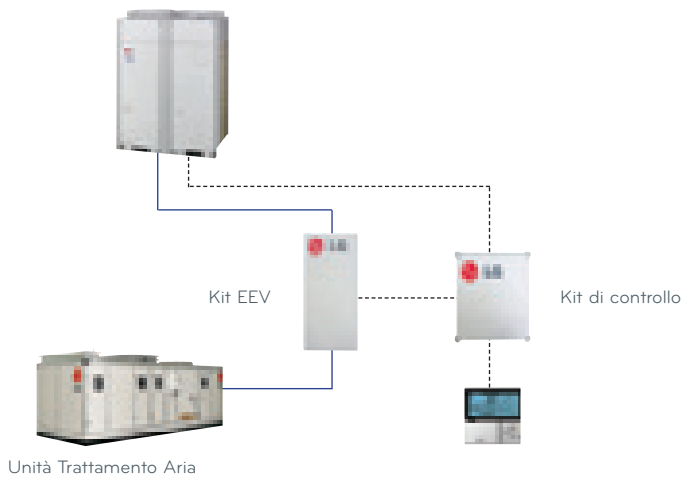
SPECIFICHE	Modello	Peso (kg)		Dimensioni (mm)			ALIMENTAZIONE
		NETTO	Lordo	L	A	P	
Kit di controllo	PRCKAO	2,23	3,6	280	135	280	220~240V / 50Hz / 1 fase
Kit EEV	PRLK048AO	3,1	3,6	404,2	83	217	

KIT DI CONTROLLO PRCKAO

Componenti	Kit di controllo AHU	Sonda di temperatura	Sonde di temperatura tubazioni	PCB opzionale impostazione capacità
Figura				
Quantità	1	1	2 (1 ingresso + 1 uscita)	5 (1 per ciascuna capacità)

STRUTTURA DEL SISTEMA

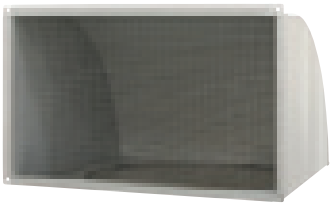
— Linee Frigorifere  
- - - Linee di Controllo



GUIDA DIREZIONAMENTO ARIA

PRAGX2S0 / PRAGX3S0

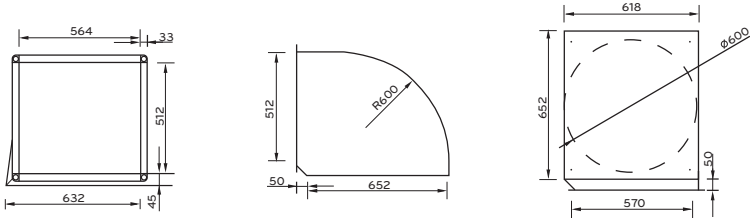
- Modifica l'espulsione verticale in espulsione frontale
- Progettato per modificare la direzione di espulsione dell'aria
- Semplicità e flessibilità d'installazione



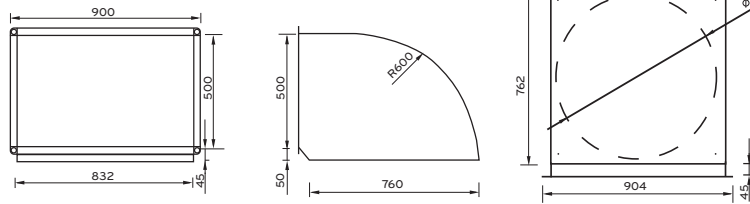
DIMENSIONI

Modello	Peso Lordo	Peso Netto
PRAGX2S0	22.5kg	12.3kg
PRAGX3S0	17kg	9.4kg

MULTI V III (UX3)



MULTI V III (UX2)



APPLICAZIONI



MULTI V III (UX2)



MULTI V III (UX3)

# UNITÀ HR A RECUPERO DI CALORE PER SISTEMI MULTI V III RECUPERO DI CALORE

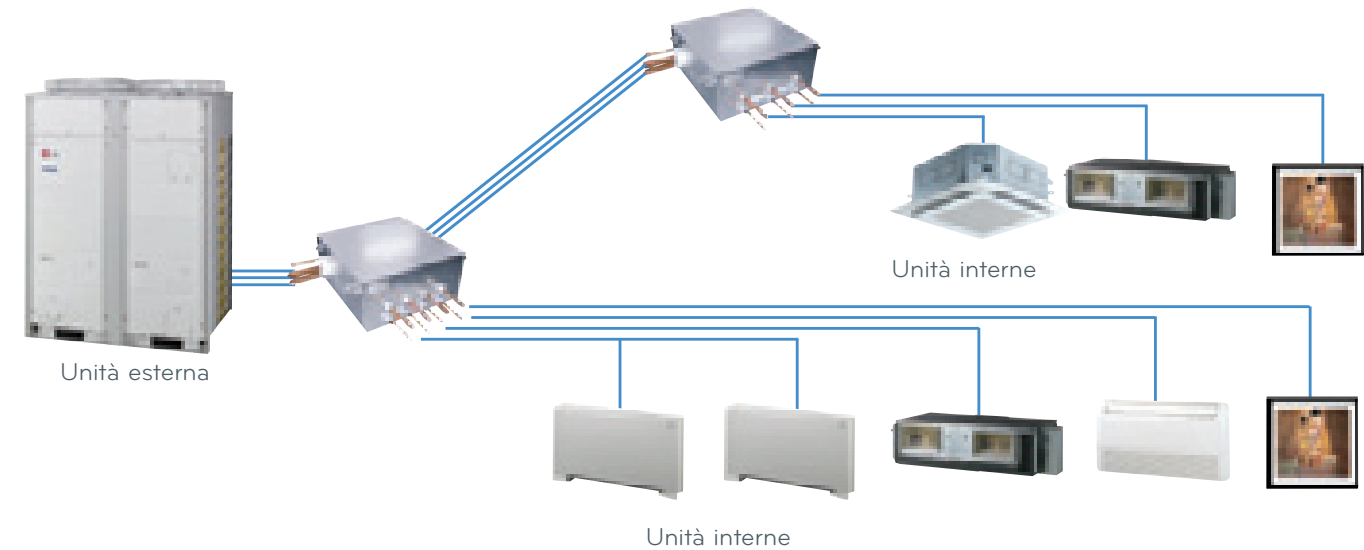
PRHR021 / PRHR031 / PRHR041

## CARATTERISTICHE

- È possibile collegare fino ad un massimo di 32 unità interne (Max 8 unità interne per ogni singola derivazione) nel caso di PRHR041
- Grazie all'algoritmo di ricerca automatica per il rilevamento dei tubi sono migliorate la facilità di installazione e la praticità.
- Il ciclo di sotto-raffreddamento nell'unità HR rende massima l'efficienza del sistema.



## COMBINAZIONI



Modello	Unità	PRHR021	PRHR031	PRHR041
Numero di derivazioni		2	3	4
Potenza massima di unità interne collegabili (Per derivazione /unità HR)	kW	16,0 / 32,0	16,0 / 48,0	16,0 / 58,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	26	40
	Riscaldamento	W	26	40
Peso	kg	20	22	24
Dimensioni (LxAxP) compresi attacchi	mm	831x218x617	831x218x617	831x218x617
Connessione tubazioni	Unità interne	Liquido	mm (inch)	9,52(3/8)
		Gas	mm (inch)	15,88(5/8)
	Unità esterne	Liquido	mm (inch)	9,52(3/8)
		Gas bassa pressione	mm (inch)	22,2(7/8)
		Gas alta pressione	mm (inch)	19,05(3/4)
Alimentazione elettrica	ØV/Hz	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50

## RIDUZIONE PER L'UNITA' INTERNA E UNITA' HR

(Unità di misura : mm)

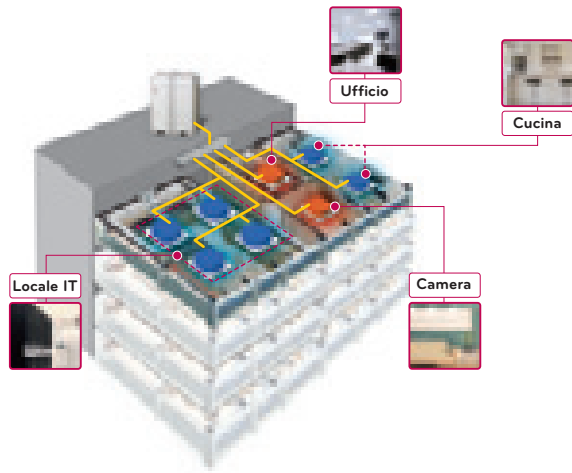
MODELLI		LIQUIDO	GAS ALTA PRESSIONE	GAS BASSA PRESSIONE
Riduzione per unità interna				
Riduzione unità HR	PRHR021			
	PRHR031/PRHR041			

## CONTROLLO DI ZONA

Le unità Multi V III a recupero di calore consentono la realizzazione di un particolare collegamento delle unità ai moduli HR chiamato controllo di zona.

Il controllo di zona prevede che ad una singola porta dell'unità HR possano essere connesse fino a 8 unità interne e fino a 32 unità interne possono essere connesse ad una unità HR (PRHR041).

Le unità connesse al controllo di zona sono vincolate tra loro dalla medesima modalità operativa, sebbene possano essere gestite autonomamente l'una dalle altre.



## COLLETTORI PER COLLEGAMENTO A UNITÀ INTERNE

**MULTI V<sub>TM</sub>** Pompa di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> MINI**  
**MULTI V<sub>TM</sub> SPACE**  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Pompa di Calore

(unità mm)			(unità mm)		
Modello	Gas	Liquido	Modello	Gas	Liquido
4 uscite ARBL054			7 uscite ARBL107		
7 uscite ARBL057			10 uscite ARBL1010		
4 uscite ARBL104			10 uscite ARBL2010		

## GIUNTI Y PER COLLEGAMENTO UNITÀ ESTERNE

**MULTI V<sub>TM</sub>** Pompa di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Pompa di Calore (2ª unità esterna)

(unità mm)		
Modello	Gas	Liquido
ARCNN21		

**MULTI V<sub>TM</sub>** Pompa di Calore (4ª unità esterna)

(unità mm)		
Modello	Gas	Liquido
ARCNN41		

**MULTI V<sub>TM</sub>** Recupero di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Recupero di Calore (2ª unità esterna)

(unità mm)			
Modello	Gas Bassa Pressione	Liquido	Gas Alta Pressione
ARCNB21			

**MULTI V<sub>TM</sub>** Recupero di Calore (4ª unità esterna)

(unità mm)			
Modello	Gas Bassa Pressione	Liquido	Gas Alta Pressione
ARCNB41			

**MULTI V<sub>TM</sub>** Pompa di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Pompa di Calore (3ª unità esterna)

(unità mm)		
Modello	Gas	Liquido
ARCNN31		

**MULTI V<sub>TM</sub>** Recupero di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Recupero di Calore (3ª unità esterna)

(unità mm)			
Modello	Gas Bassa Pressione	Liquido	Gas Alta Pressione
ARCNB31			

## GIUNTI Y PER COLLEGAMENTO A UNITÀ INTERNE

**MULTI V<sub>TM</sub>** Pompa di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> MINI**  
**MULTI V<sub>TM</sub> SPACE**  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Pompa di Calore

(unità mm)			(unità mm)		
Modello	Gas	Liquido	Modello	Gas	Liquido
ARBLN01621			ARBLN07121		
ARBLN03321			ARBLN14521		
			ARBLN23220		

**MULTI V<sub>TM</sub>** Recupero di Calore  
**MULTI V<sub>TM</sub> WATER** Recupero di Calore

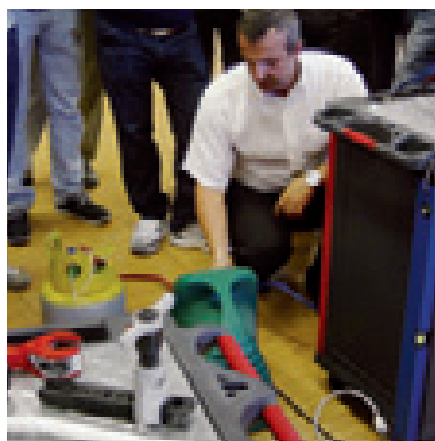
(unità mm)			
Modello	Gas Bassa Pressione	Liquido	Gas Alta Pressione
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			
ARBLB23220			



## LG AIR CONDITIONING ACADEMY: LA FORMAZIONE PERMANENTE PER PROFESSIONISTI 10 E LODE

LG Air Conditioning Academy opera in Italia dal 2003. Ogni anno partecipano alle attività promosse dalla struttura oltre 2000 persone suddivise tra installatori, progettisti, personale addetto alle vendite e tecnici del servizio assistenza tecnica. La struttura è un punto di riferimento per gli operatori del settore, che trovano al suo interno competenza, disponibilità e supporto. Le attività organizzate presso la struttura si compongono sia di una parte teorica svolta nella

lecture room che di attività pratiche svolte presso la training room, utilizzando le attrezzature e gli strumenti del caso. Tutte le attività di formazione sono svolte da personale specializzato di LG Electronics e sono fruibili in forma gratuita. Oltre alle attività svolte in sede, AC Academy opera anche localmente, svolgendo corsi direttamente sul territorio per promuovere i prodotti e le soluzioni della gamma LG Electronics Air Conditioning & Energy Solutions.



Per conoscere i corsi di formazione consultate il sito [it.lgeaircon.com](http://it.lgeaircon.com) e/o mettetevi in contatto con il vostro agente di zona.



### LG Air Conditioning Academy

Via A. Figini, 16 - 20053 MUGGIO' (MB)  
Tel. +39 039 2785567 - Fax 039 2785580  
[www.lg.com/it](http://www.lg.com/it)  
[it.lgeaircon.com](http://it.lgeaircon.com)

## UN PROGRAMMA DI SEMINARI AMPIO E ARTICOLATO PER OGNI ESIGENZA

Le attività di LG Academy comprendono seminari di formazione a contenuto puramente tecnico, quali i seminari sull'installazione dei condizionatori d'aria, oltre che seminari a contenuto normativo che illustrano gli scenari applicazione della gamma prodotti e le implicazioni pratiche connesse all'utilizzo degli stessi. Alcune tipologie di

seminari possono essere svolte anche in esterno rispetto alla struttura di formazione.

Per la partecipazione e l'iscrizione alle attività è sufficiente rivolgersi alla rete vendita LG Electronics, consultando il sito [it.lgeaircon.com](http://it.lgeaircon.com).

LG Air Conditioning Academy: il futuro è oggi.

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Installazione  
climatizzatori d'aria

Climatizzazione  
Residenziale

Climatizzazione  
Commerciale

Pompe di calore  
aria acqua

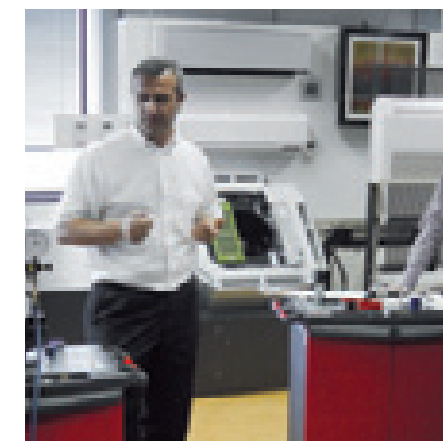
Multi V 1

Multi V 2

Soluzioni e  
sistemi di controllo  
centralizzato

Normative F-Gas  
e climatizzatori

LG Electronics  
Soluzioni HVAC  
& Energy



## it.lgeaircon.com ONLINE TUTTE LE INFORMAZIONI CHE TI SERVONO

Un nuovo strumento per informazioni e supporto sulla gamma prodotti LG Electronics. All'interno del sito [it.lgeaircon.com](http://it.lgeaircon.com) è possibile accedere ad un'ampia gamma di informazioni sui prodotti delle varie linee. È inoltre possibile avere notizie sulla rete di vendita e sulle attività promosse dall'azienda. La sezione download del sito consente di accedere ad una vasta gamma di contenuti quali, manuali, cataloghi, guide tecniche ai prodotti e altro ancora.







LG Electronics Italia S.p.A.

Via dell'Unione Europea, 6  
20097 San Donato M.se (MI) Italia  
Tel. 02 51 80 11 - Fax 02 51 801 502

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](http://www.lg.com/it)    [it.lgeaircon.com](http://it.lgeaircon.com)

Info Clienti: 199600099

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 © 2012 LG Electronics. All rights reserved.