



LG Air Conditioning Professional

GUIDA PRODOTTI LINEA MULTI V

MULTI V™

High Efficiency

Life's Good
When it's

GREEN

Ultimate Comfort



Maximum Reliability



GREENOVATION

L'innovazione tecnologica ecosostenibile



VISIONE GREEN



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



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



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 CO₂.

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.

■ 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 CO₂ lungo tutta la filiera produttiva

■ RESPONSABILITÀ SOCIALE

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

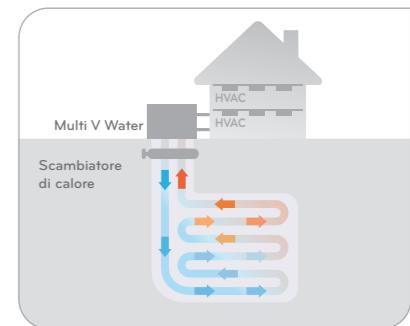
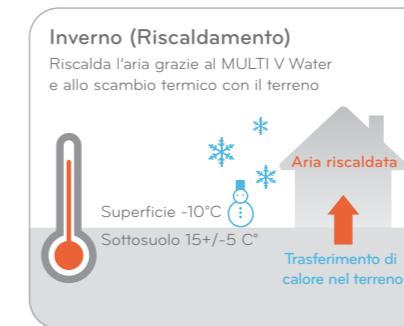
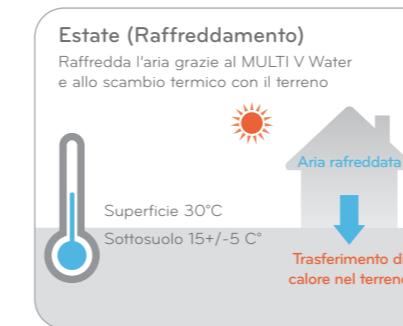


ECONOMIA GREEN

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 raffrescamento 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.

Strategia di Prodotto Green



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 presente 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™
Pompa di Calore

MULTI V™
Recupero di Calore

MULTI V™
MINI

MULTI V™
SPACE™

MULTI V™
WATER™
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
MULTI V™ Pompa di Calore																																								
MULTI V™ Recupero di Calore																																								
MULTI V™ MINI																																								
MULTI V™ SPACE II																																								
MULTI V™ WATER II																																								
MULTI V™ WATER II																																								



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™



42

MULTI V™
WATER™
Pompa di Calore
Recupero di Calore

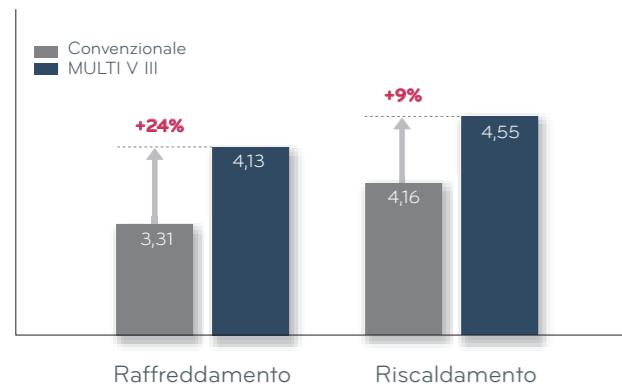


EFFICIENTE

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.

20HP
Singolo modulo!



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.

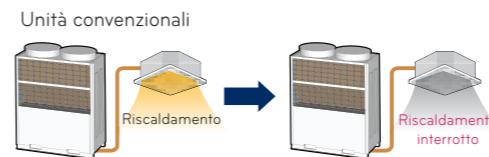
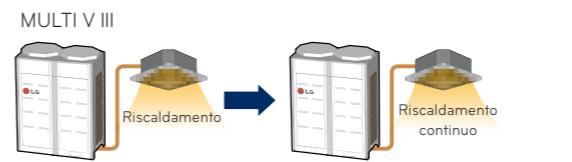
8 TECNOLOGIA PER IL RECUPERO DELL'OLIO (HiPOR™)

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. Invia 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

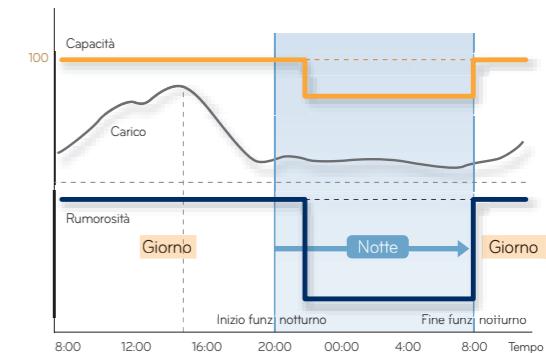
RISCALDAMENTO CONTINUATIVO

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

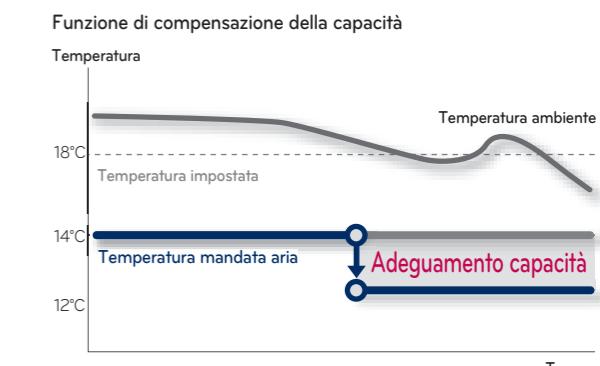
L'unità esterna è in grado di operare in modalità funzionamento notturno silenzioso grazie all'utilizzo della tecnologia con controllo BLDC inverter per compressore e ventilatore, rilevando la temperatura esterna in tempo reale.



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.

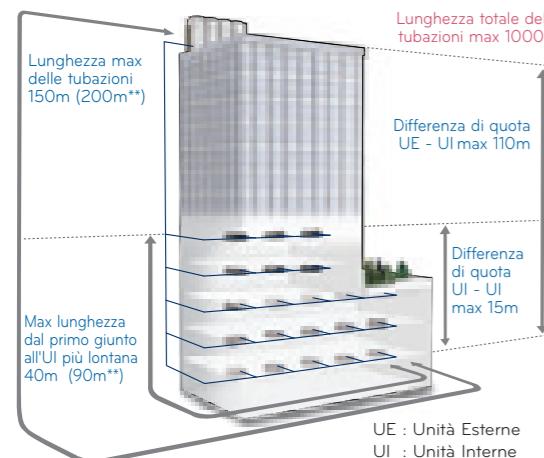


VERSATILE

ELEVATA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI

Grazie all'impiego della tecnologia inverter e del controllo di sottraraffreddamento 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.

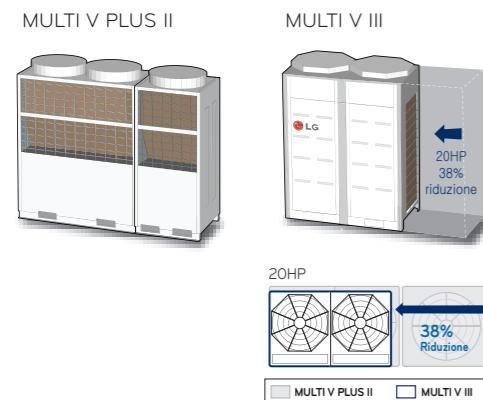


Lunghezza totale delle tubazioni1000 m
Max lunghezza da unità esterna ad interna150 m (200 m**)
Max lunghezza dopo il primo giunto di derivazione40 m (90 m**)
Max differenza quota tra unità esterna ed interna110 m
Max differenza di quota tra due unità interne15 m
Max differenza di quota tra due unità esterne5 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

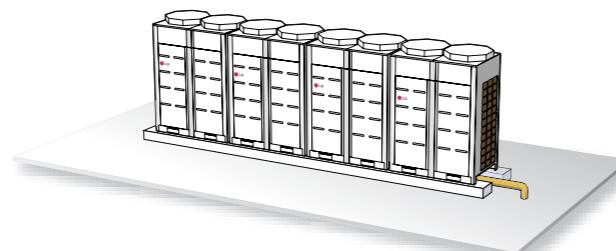
L'ingombro dell'unità esterna è ridotto fino al 38% rispetto ai prodotti già esistenti, riducendo notevolmente lo spazio di installazione richiesto. Questa caratteristica permette di avere più spazio libero e una maggiore semplicità di progettazione.



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



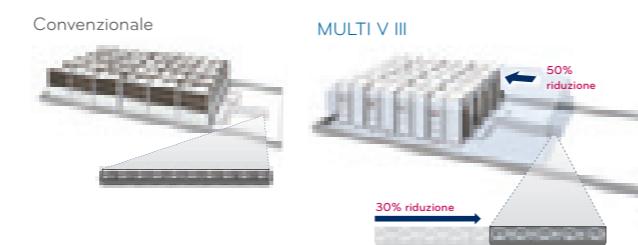
Minori spazi di installazione

- 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

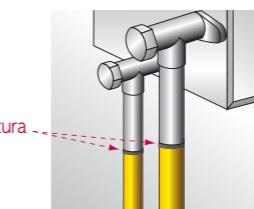
Il fluido refrigerante R410A è un HFC caratterizzato da un indice ODP (potenziale lesivo nei confronti dell'ozono atmosferico) pari a zero. Il suo utilizzo, rispetto all'impiego dei tradizionali HCFC, è un significativo contributo al rispetto dell'ambiente.

ODP



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.

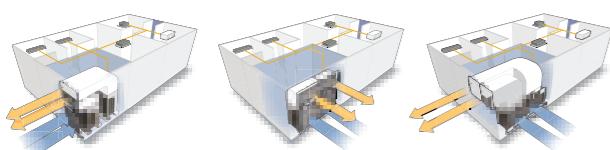


FLESSIBILE

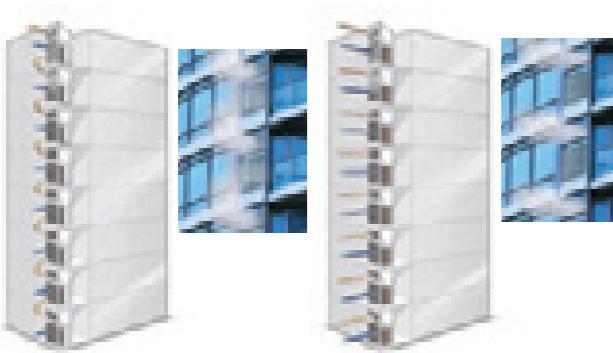
VENTILATORI AD ALTA PREVALENZA

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.



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.

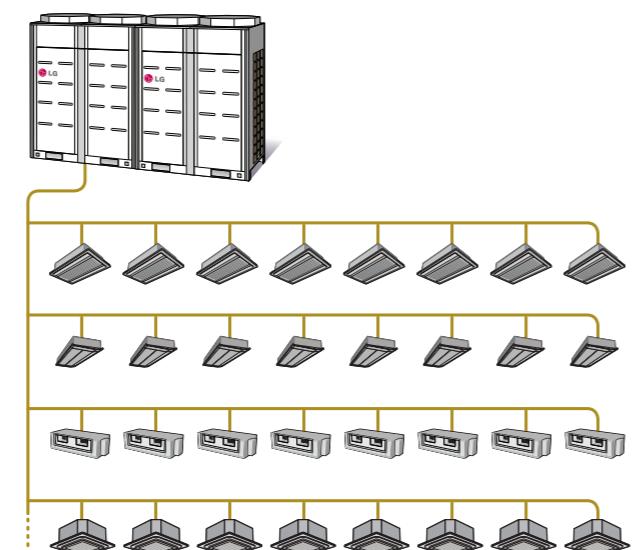


FLESSIBILITÀ DI COMBINAZIONI

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 200%	Unità interne collegabili Max 64	Varietà di modelli 14 tipi, 81 modelli
----------------------------------	-------------------------------------	---

* 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.



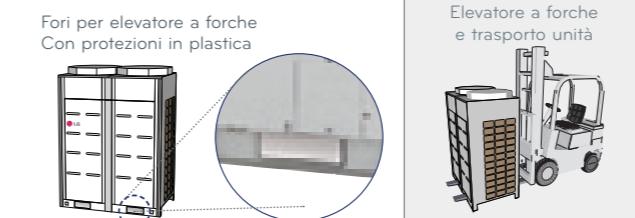
Unità Esterna	Capacità massima collegabile
Singolo Modulo	200%
Due Moduli	160%
Tre Moduli	130%
Quattro moduli	130%

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.

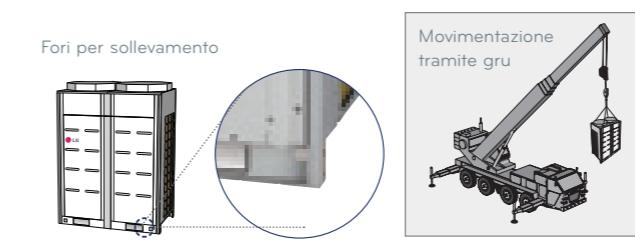
TRASPORTO RAPIDO E SICURO CON ELEVATORI A FORCHE

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.



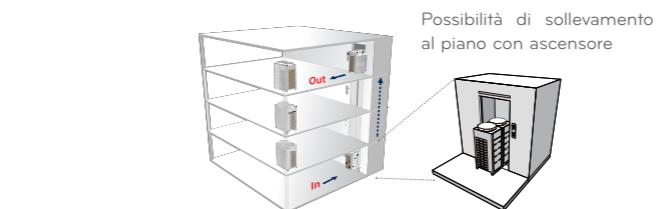
SOLLEVAMENTO DELLE UNITÀ

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



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.



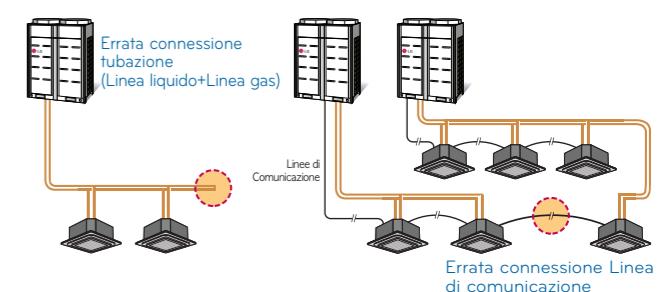
RILEVAMENTO AUTOMATICO DI COLLEGAMENTI ERRATI

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 presenta un problema di connessione, è possibile agire velocemente poiché la funzione di rilevamento automatico segnala quale unità interna ha un collegamento errato.

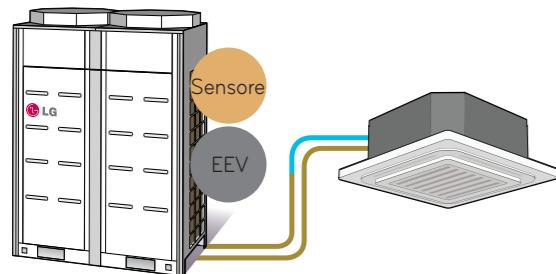


PRATICO

FUNZIONE RILEVAMENTO GUASTI IN TEMPO REALE

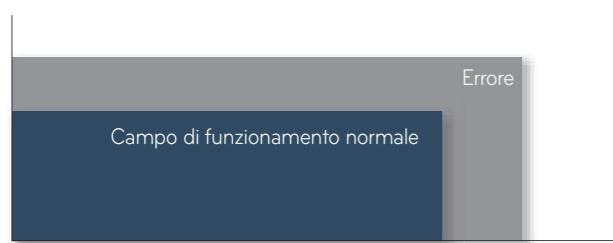
Le prestazioni e l'affidabilità dei prodotti convenzionali possono diminuire sensibilmente per il malfunzionamento di un sensore o della valvola EEV.

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.



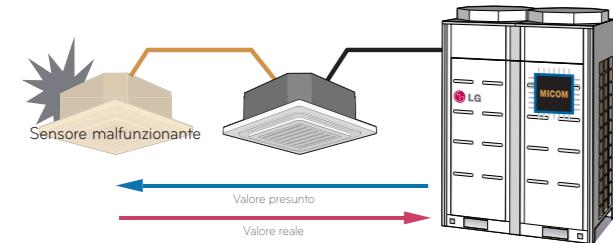
	Unità esterne	Unità interne
Sensore di temperatura	8	3
Sensore di pressione	2	0

* Basato rispettivamente su una unità esterna ed una unità interna



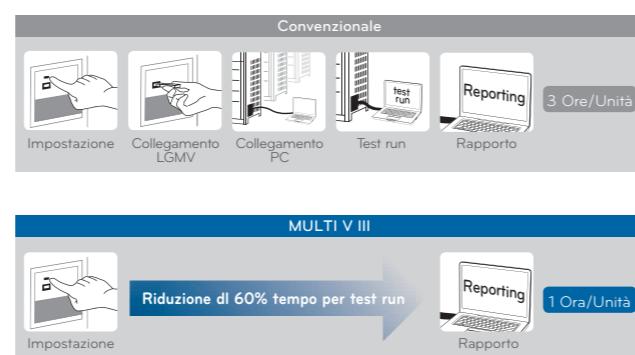
BACK UP VIRTUALE DEI SENSORI

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.



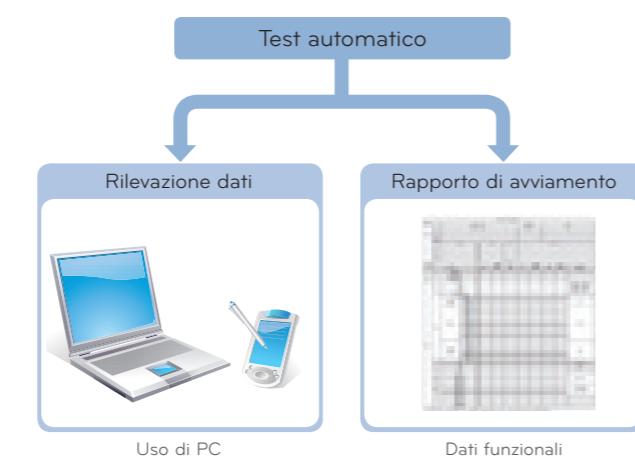
AVVIAMENTO SEMPLIFICATO

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

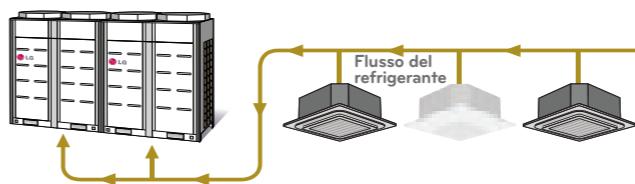
La funzione di test integrato dell'impianto semplifica le operazioni di primo avviamento e messa in funzione. In questo modo i tempi di messa in servizio del sistema possono essere ridotti.



PUMP DOWN E PUMP OUT

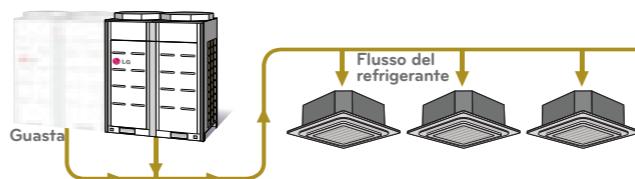
PUMP DOWN

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.



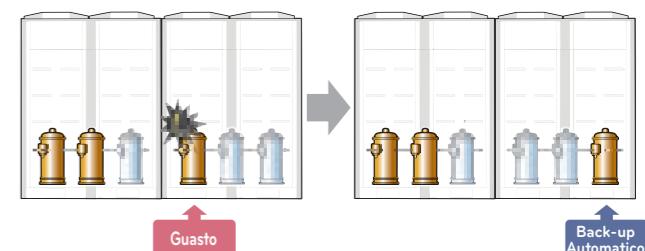
CARICA AUTOMATICA DEL REFRIGERANTE

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.

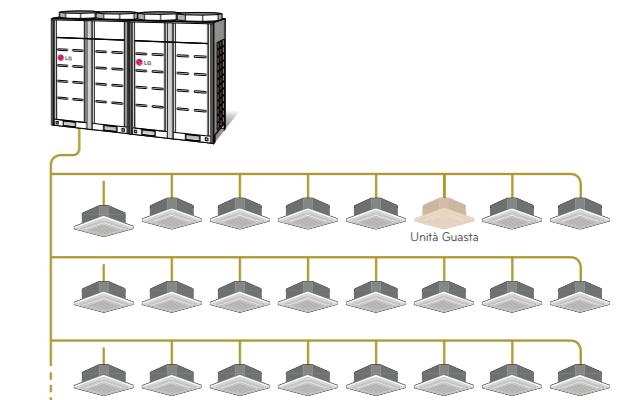


BACK-UP AUTOMATICO

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.



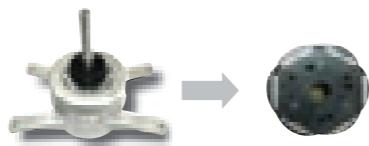
In caso di guasto o malfunzionamento di una o più unità interne, le restanti sono comunque operative ed in grado di funzionare, dato che ognuna di esse può essere controllata autonomamente.



INNOVAZIONI TECNICHE PER I MASSIMI COP

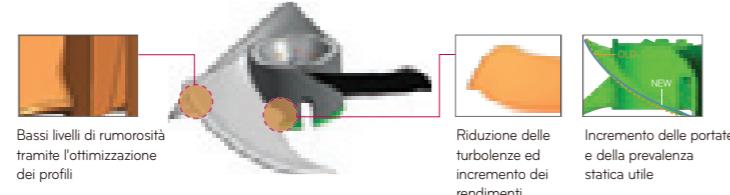
1 MOTORE DEL VENTILATORE BLDC INVERTER

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.



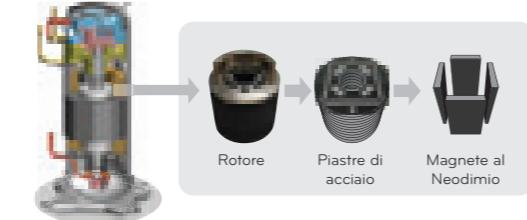
3 NUOVO CIRCUITO DI SOTTORAFFREDDAMENTO (CYCLONE)

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).



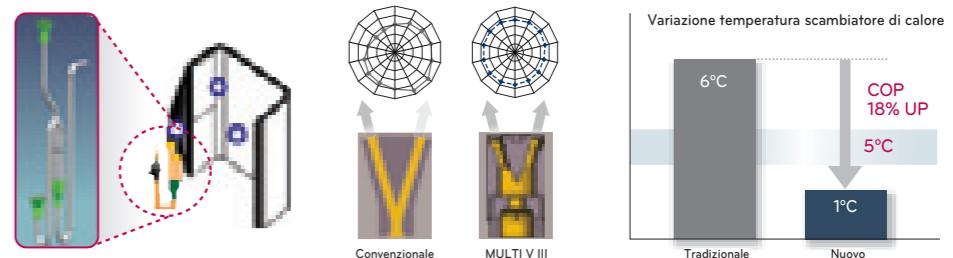
4 COMPRESSORE INVERTER BLDC V SCROLL

Il compressore Inverter BLDC V Scroll è in grado di 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.



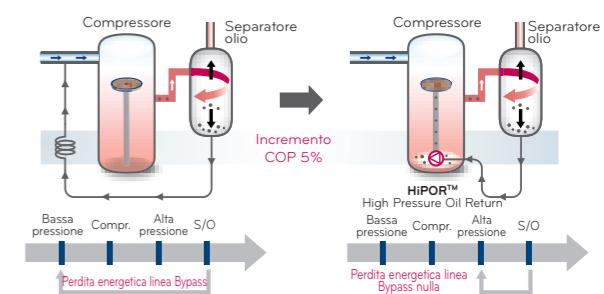
6 FDD (FAULT DETECTION & DIAGNOSIS)

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.



7 TECNOLOGIA PER IL RECUPERO DELL'OLIO (HIPORTM)

I compressori BLDC inverter sono dotati della nuova tecnologia per il recupero dell'olio HiPORTM (High Pressure Oil Return). Questa tecnologia incrementa l'affidabilità e l'efficienza dei compressori. Invia 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.






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 Modello	Unità Combinata		ARUN80LT3 ARUN80LT3	ARUN100LT3 ARUN100LT3	ARUN120LT3 ARUN120LT3	ARUN140LT3 ARUN140LT3	ARUN160LT3 ARUN160LT3	ARUN180LT3 ARUN180LT3	ARUN200LT3 ARUN200LT3
	Unità Indipendente								
Capacità	Raffreddamento	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63,0
COP	Raffreddamento		5,25	7,00	8,90	9,50	11,00	12,80	15,00
Potenza elettrica	Riscaldamento	kW	5,50	7,25	9,00	9,70	11,50	13,50	15,50
COP	Riscaldamento		4,27	4,00	3,78	4,13	4,07	3,94	3,73
Peso	Raffreddamento		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						Elicoidale (DC Inverter)		
	Portata aria	m³/min	180	190	190	210	210	240	250
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter			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)		
Connessione tubazioni	Carica	l	3,5	5,2	5,2	5,5	5,5	7,2	7,2
Liquido	Liquido	mm (inch)	09,52(3/8)	09,52(3/8)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	015,88(5/8)	015,88(5/8)
tubazioni	Gas	mm (inch)	019,05(3/4)	022,2(7/8)	028,58(1 1/8)	028,58(1 1/8)	028,58(1 1/8)	028,58(1 1/8)	028,58(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:

1) 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 fra 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 fra unità interna ed esterna 0m

2. Le capacità sono capacità nette

3. Vista la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

4. 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.

* 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 :

1) Se l'operatività delle unità interne è superiore al 130% è necessario aggiungere refrigerante in accordo con le linee guida di LG.

2) 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.

3) 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	Unità Combinata							
Modello	Unità Indipendente							
	22	24	26	28	30	32	34	36
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
	Riscaldamento	kW	69,3	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8
Potenza	Raffreddamento	kW	15,90	17,80	18,40	19,90	20,50	22,00
ellettrica	Riscaldamento	kW	16,25	18,00	18,70	20,50	21,20	23,00
COP	Raffreddamento		3,87	3,78	3,96	3,94	4,10	4,07
	Riscaldamento		4,26	4,20	4,38	4,30	4,46	4,38
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		(920x1680x760)x2	(920x1680x760)x2	(920x1680x760)	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x2
			+ (1240x1680x760)	+ (1240x1680x760)				
Peso	kg		240x2	240x2	240+260	240+260	260x2	260+315
Colore			Grigio					
Livelli pressione sonora	dB(A)		61	61	61	61	62,8	63,5
Ventilatore	Tipo						Elicoidale (DC Inverter)	
Portata aria	m3/min		380	400	400	400	420	420
Compressore	Tipo						Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa	
	Numero compressori		4	4	4	4	4	5
Scambiatore di calore			Gold fin					
Refrigerante	Tipo						R410A	
Carica	kg		12,8	12,8	13,4	13,4	14,0	14,0
Controllo							EEV (Valvola espansione elettronica)	
Olio	Tipo						FVC68D(PVE)	
refrigerante	Carica	l	10,4	10,7	10,7	10,7	11,0	11,0
Connessione	Liquido	mm (inch)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)
tubazioni	Gas	mm (inch)	028,58 (1 1/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	041,3 (1 5/8)
Numeri di unità esterne			2	2	2	2	2	2
Numeri massimi di unità interne collegabili			35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)
Percentuale unità interne collegabili						50~160%		50~130%
Lunghezza massima tubazioni / elevazione						200 m / 110 m		200 m / 110 m

HP	Unità Combinata							
Modello	Unità Indipendente							
	54	56	58	60	62	64	66	
ARUN540LT3	ARUN560LT3	ARUN580LT3	ARUN600LT3	ARUN620LT3	ARUN640LT3	ARUN660LT3		
ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	
ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
Capacità	Raffreddamento	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,6	179,2
	Riscaldamento	kW	170,1	176,4	182,7	189,0	195,3	201,6
Potenza	Raffreddamento	kW	39,50	41,00	42,80	45,00	42,50	45,80
ellettrica	Riscaldamento	kW	40,70	42,50	44,50	46,50	44,20	46,00
COP	Raffreddamento		3,83	3,82	3,79	4,08	4,07	4,03
	Riscaldamento		4,18	4,15	4,11	4,06	4,42	4,38
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		(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x4	(1240x1680x760)x4
			+ (1240x1680x760)	+ (1240x1680x760)				
Peso	kg		325x2+260	325x2+260	325x2+315	325x2+315	325x3	260x4
Colore			Grigio					
Livelli pressione sonora	dB(A)		65,8	66,5	66,8	66,8	66,4	67
Ventilatore	Tipo						Elicoidale (DC Inverter)	
Portata aria	m3/min		710	710	740	750	840	840
Compressore	Tipo						Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa	
	Numero compressori		8	8	9	9	8	9
Scambiatore di calore			Gold fin					
Refrigerante	Tipo						R410A	
Carica	kg		25,0	25,0	25,5	27,0	28,0	28,0
Controllo							EEV (Valvola espansione elettronica)	
Olio	Tipo						FVC68D(PVE)	
refrigerante	Carica	l	19,9	19,9	21,6	21,6	22,0	22,0
Connessione	Liquido	mm (inch)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	022,2 (7/8)	022,2 (7/8)
tubazioni	Gas	mm (inch)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	044,5 (1 3/4)	044,5 (1 3/4)
Numeri di unità esterne			3	3	3	3	4	4
Numeri massimi di unità interne collegabili			64	64	64	64	64	64
Percentuale unità interne collegabili						50~130%		
Lunghezza massima tubazioni / elevazione						200 m / 110 m		200 m / 110 m

HP	Unità Combinata							
Modello	Unità Indipendente							
	38	40	42	44	46	48	50	52
ARUN380LT3	ARUN400LT3	ARUN420LT3	ARUN440LT3	ARUN460LT3	ARUN480LT3	ARUN500LT3	ARUN520LT3	
ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	
ARUN180LT3	ARUN200LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
Capacità	Raffreddamento	kW	106,4	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4
	Riscaldamento	kW	119,7	126,0	132,3	138,6	144,9	151,2
Potenza	Raffreddamento	kW	27,80	30,00	29,40	30,90	31,50	33,00
ellettrica	Riscaldamento	kW	29,00	31,00	30,20	32,00	32,70	34,50
COP	Raffreddamento		3,83	3,73	4,00	3,99	4,09	4,07
	Riscaldamento		4,13	4,06	4,38	4,33	4,43	4,32
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		3,380-415, 50	3,380-415, 50				

MULTI V Recupero di Calore



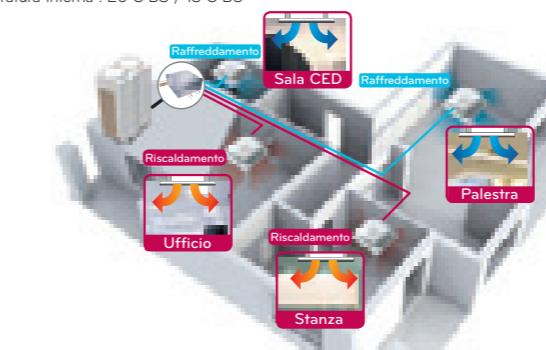
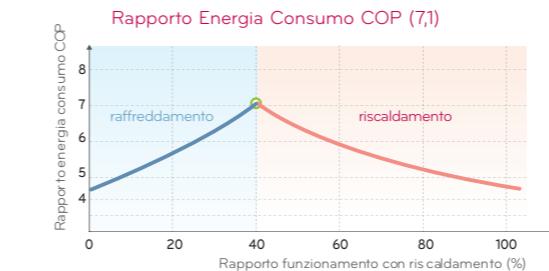
Riscaldamento e raffreddamento simultaneo con un'unità esterna MULTI V III a recupero di calore. I vostri ambienti saranno climatizzati assicurando eccellenti condizioni di comfort indipendentemente dalla stagione, dalla destinazione o dalle condizioni di utilizzo degli stessi.



CARATTERISTICHE

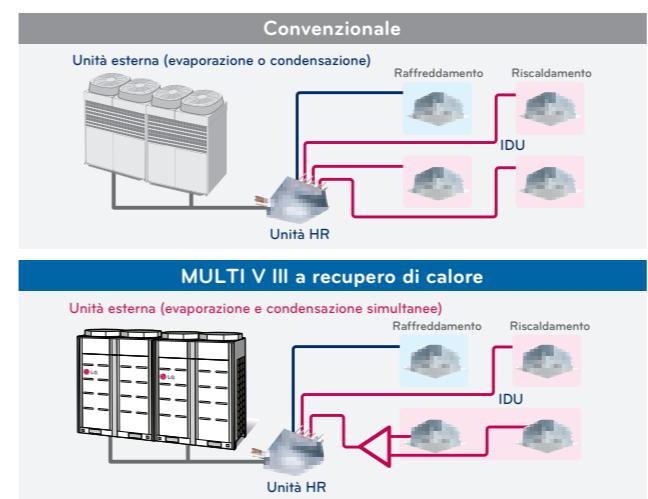
RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO IN FUNZIONAMENTO SINCRONO

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



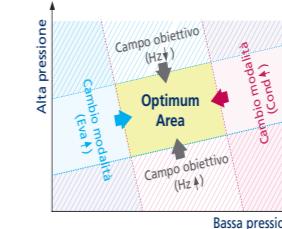
FUNZIONAMENTO SIMULTANEO DELLE UNITÀ ESTERNE

La compartmentazione 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.



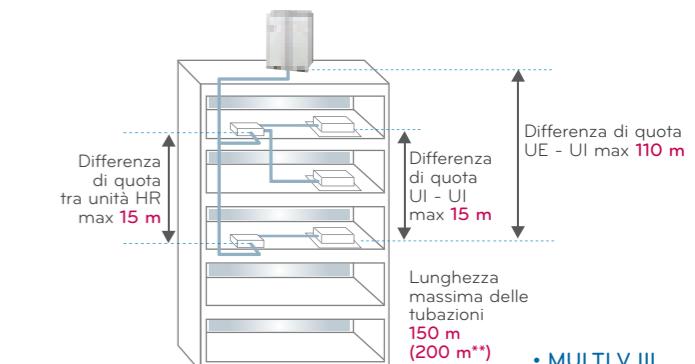
AMC (ADVANCED MODE CHANGE)

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



- Controllo della pressione in tempo reale
- Ciclo ottimale nella optimum area
- Tempo necessario per cambiare modalità operativa: massimo 5 minuti

ELEVATA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI



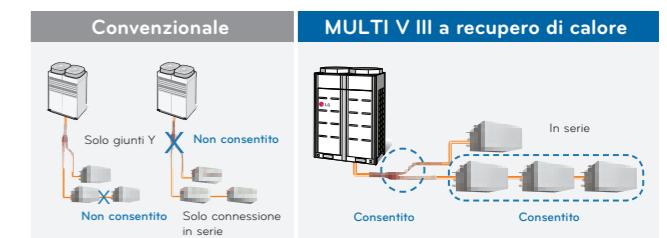
Lunghezza totale delle tubazioni 1000 m

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 fra due unità esterne	5 m
Max lunghezza della tubazione d'interconnessione fra 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.

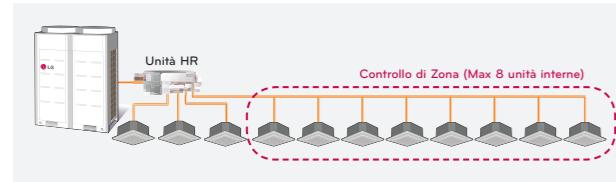


CARATTERISTICHE

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 possano essere connesse ad una unità HR (PRHRO41). Le unità connesse al controllo di zona sono vincolate tra loro dalla medesima modalità operativa, sebbene possano essere gestite autonomamente l'una dalle altre.

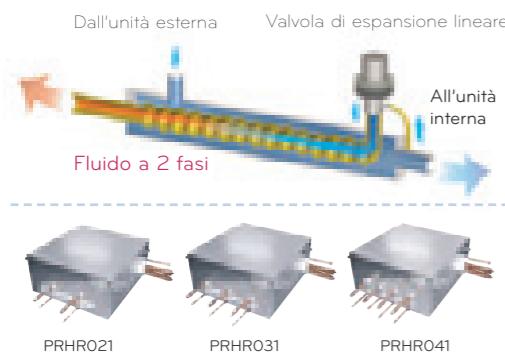
[Controllo di Zona]



ALTA EFFICIENZA DELLE UNITÀ HR

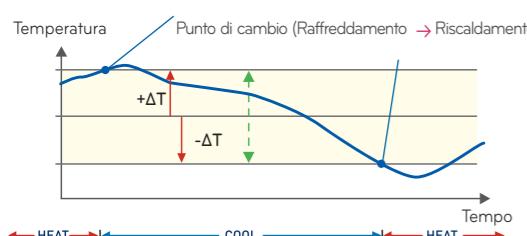
- Elevata efficienza grazie al circuito di sottoraffreddamento a tubazioni concentriche
- Fino a 4 porte per ogni unità HR di recupero calore
- Facile installazione con la funzione di auto rilevamento della tubazione

Circuito di sottoraffreddamento



AUTO CHANGEOVER

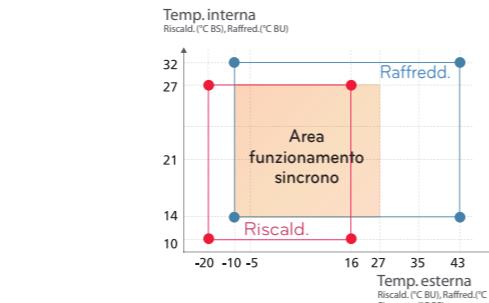
La funzione di auto changeover cambia automaticamente la modalità operativa di riscaldamento e raffreddamento per mantenere una temperatura ottimale negli ambienti. Non è inoltre necessario il cambiamento di modalità operativa da parte dell'utente durante il cambio di stagione.



AMPIO CAMPO OPERATIVO

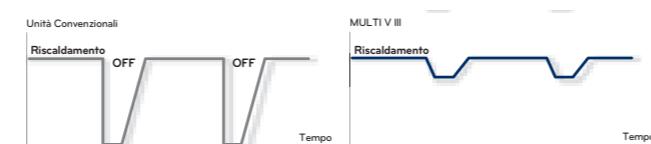
Limiti operativi di funzionamento

- 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

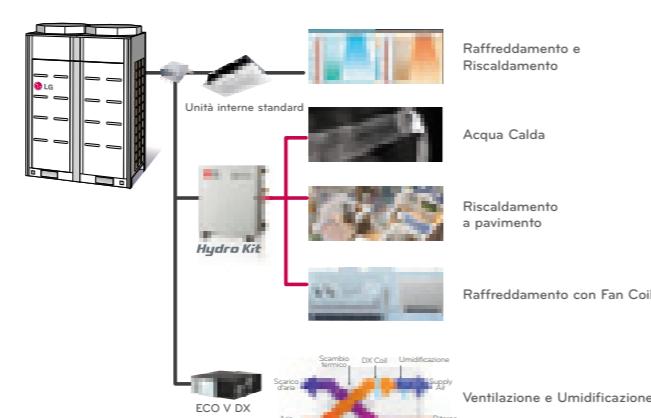
Contrariamente alle unità convenzionali con le unità esterne MULTI V III il funzionamento in riscaldamento è garantito in maniera continuativa per temperature esterne superiori a 0°C. Tale innovazione è stata realizzata grazie all'adozione di uno scambiatore di calore suddiviso in due parti, consentendo 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 Modello	Unità Combinata		Unità Indipendente					
	ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	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
Dimensioni (LxAxP)	mm		920x1680x760	920x1680x760	920x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760	1240x1680x760
Peso	kg		190	240	240	260	260	315
Colore								Grigio
Livelli pressione sonora	dB(A)		57	58	58	58	61	62
Ventilatore	Tipo							Elicoidale (DC Inverter)
	Portata aria	m3/min	180	190	190	210	210	240
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter			Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa		
	Numero compressori		1	2	2	2	3	3
Scambiatore di calore						Gold fin		
Refrigerante	Tipo					R410A		
	Carica	kg	6,4	6,4	6,4	7,0	7,0	7,5
	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)	09,52(3/8)	09,52(3/8)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	015,88(5/8)
tubazioni	Gas bassa pressione	mm (inch)	019,05(3/4)	022,2(7/8)	028,58(1 1/8)	028,58(1 1/8)	028,58(1 1/8)	028,58(1 1/8)
	Gas alta pressione	mm (inch)	015,88(5/8)	019,05(3/4)	019,05(3/4)	022,2(7/8)	022,2(7/8)	022,2(7/8)
Numero di unità esterne			1	1	1	1	1	1
Numero massimo di unità interne collegabili			13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)	29 (45)
Percentuale unità interne collegabili						50-200%		
Lunghezza massima tubazioni / elevazione							200 m / 110 m	

Note:

1. 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

2. Le capacità sono capacità nette

3. Vista la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

4. 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.

* 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 :

1) Se l'operatività delle unità interne è superiore al 130% è necessario aggiungere refrigerante in accordo con le linee guida di LG.

2) 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.

3) 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	Unità Combinata									
Modello	22	24	26	28	30	32	34	36		
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	Raffreddamento kW	15,90	17,80	18,40	19,90	20,50	22,00	23,80	26,00	
elettrica	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	0, 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)x2	(920x1680x760)x2	(920x1680x760)	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x2		
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 / Scroll velocità fissa				
	Numero compressori		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
Olio	Tipo					EEV (Valvola espansione elettronica)				
refrigerante	Carica	l	10,4	10,7	10,7	10,7	11,0	11,0	12,7	12,7
Connessione	Liquido mm (inch)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)
tubazioni	Gas bassa pressione mm (inch)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione mm (inch)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)	028,58 (1 1/8)
Numeri di unità esterne		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numeri massimi 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	Unità Combinata									
Modello	38	40	42	44	46	48	50	52		
ARUB380LT3	ARUB400LT3	ARUB420LT3	ARUB440LT3	ARUB460LT3	ARUB480LT3	ARUB500LT3	ARUB520LT3			
ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3			
ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	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	Raffreddamento kW	27,80	30,00	29,40	30,90	31,50	33,00	34,80	37,00	
elettrica	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	0, 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)x2	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x2	(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x3	(1240x1680x760)x3		
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	660	670	
Compressore	Tipo					Scroll DC Inverter / Scroll velocità fissa				
	Numero compressori		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
Olio	Tipo					EEV (Valvola espansione elettronica)				
refrigerante	Carica	l	14,4	14,4	16,2	16,2	16,5	16,5	18,2	23,0
Connessione	Liquido mm (inch)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)
tubazioni	Gas bassa pressione mm (inch)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione mm (inch)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (1 3/8)
Numeri di unità esterne		2	2	3	3	3	3	3	3	
Numeri massimi 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				

HP	Unità Combinata							
Modello	54	56	58	60	62	64	66	
ARUB540LT3	ARUB560LT3	ARUB580LT3	ARUB600LT3	ARUB620LT3	ARUB640LT3	ARUB660LT3		
ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	</	

MULTI V™ 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

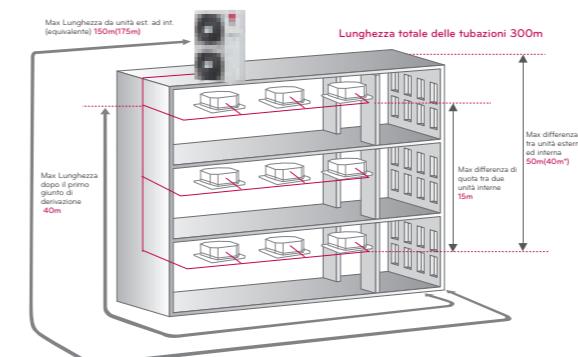
ELEVATI COP

	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

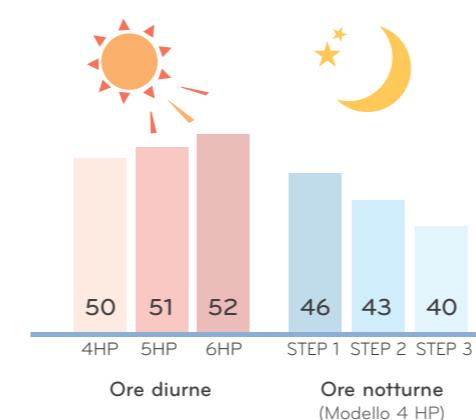
Lunghezza totale delle tubazioni	300 m
Max lunghezza da unità est. ad int. (equivalente)	150 m (175 m)
Max lunghezza dopo il primo giunto di derivazione	40 m
Max differenza quota tra unità esterna ed interna	50 m (40 m*)
Max differenza di quota fra due unità interne	15 m

*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.

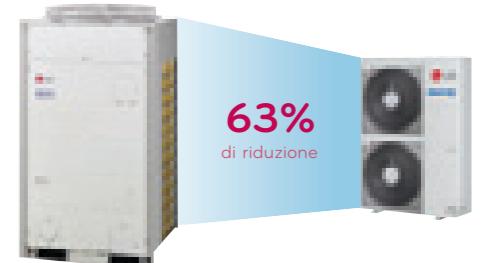
MULTI V™ 8 HP

MULTI V™ 5, 6 HP

• INGOMBRO IN PIANA



• VOLUME



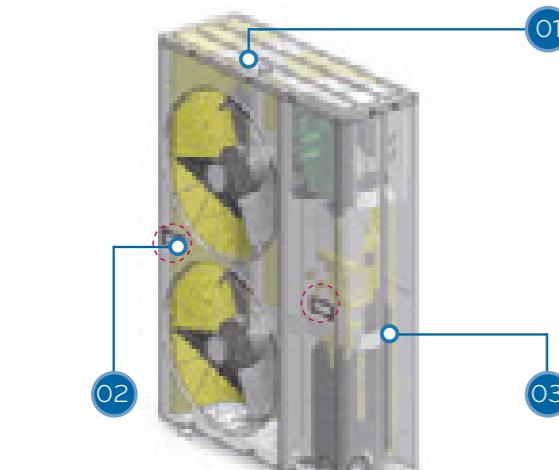
UNITÀ ESTERNA 4 HP MONOFASE

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.

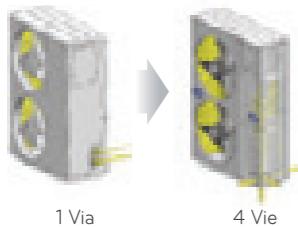


PRESTAZIONI

FACILE MANUTENZIONE

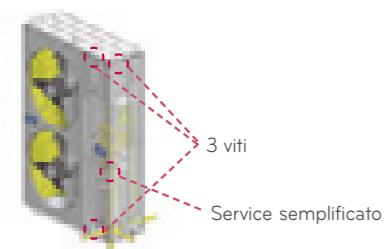


- 01 Valvole di servizio interne
 - Tubazioni collegabili dai quattro lati (anteriore, posteriore, laterale destro e dal basso)
 - Eccellente risultato estetico



- 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%

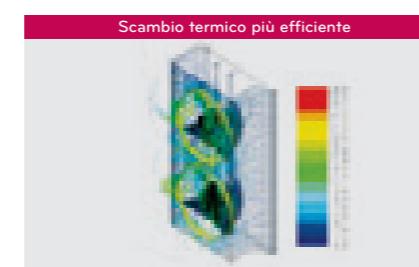
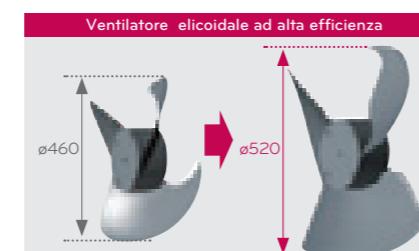
- 9 Unità Interne per modello 6HP
- 8 Unità Interne per modello 5HP
- 6 Unità Interne per modello 4HP



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

HP	*1Ø, 220V			*3Ø, 380V		
	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
	Riscaldamento kW	12,5	16,0	18,0	12,5	16,0
Potenza elettrica	Raffreddamento kW	3,0	3,5	4,2	2,6	3,5
	Riscaldamento kW	3,2	3,9	4,6	2,9	3,9
COP	Raffreddamento	3,73	4,00	3,69	4,31	4,00
	Riscaldamento	3,91	4,10	3,91	4,31	3,69
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
Peso	kg	77	106	106	107	107
Colore		Grigio			Grigio	
Livelli Pressione Sonora	Raffred.	50	51	52	50	51
	Riscald.	52	53	54	52	53
Ventilatore	Tipo	Elcoide con motore BLDC			Elcoide con motore BLDC	
	Portata aria m³/min	60	110	110	110	110
Compressore	Tipo	Rotativo DC INVERTER			Rotativo DC INVERTER	
	Numero compressori	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
	Controllo	EEV (Valvola espansione elettronica)			EEV (Valvola espansione elettronica)	
Olio refrigerante	Tipo	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Carica l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Connessione	Liquido mm (inch)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)
tubazioni	Gas mm (inch)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	019,05 (3/4)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)
	Numero massimo di unità interne collegabili	6	8	9	6	8
	Percentuale unità interne collegabili	50~130%			50~130%	
	Lunghezza massima tubazioni / elevazione	150 m / 50 m			150 m / 50 m	

Note:

1. 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

2. Le capacità sono capacità nette

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

MULTI VTM SPACE II



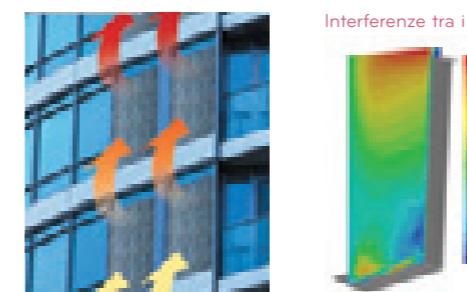
Grazie alle sue caratteristiche di design salvaspazio MULTI V SPACE II è l'ideale per ambienti lussuosi e raffinati. MULTI V SPACE II con la sua tecnologia garantisce bassi livelli di rumorosità e di vibrazione assicurando la tranquillità negli ambienti

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



- MULTI V SPACE II



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)





UNITÀ ESTERNE

**MULTI V™
SPACE II**

CARATTERISTICHE

CONTROLLO VENTILATORE RPM (GIRI/MIN)

(E.S.P 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)

**MULTI V™
SPACE II**

NUOVE CARATTERISTICHE

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



SPECIFICHE

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

Note:

1. 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

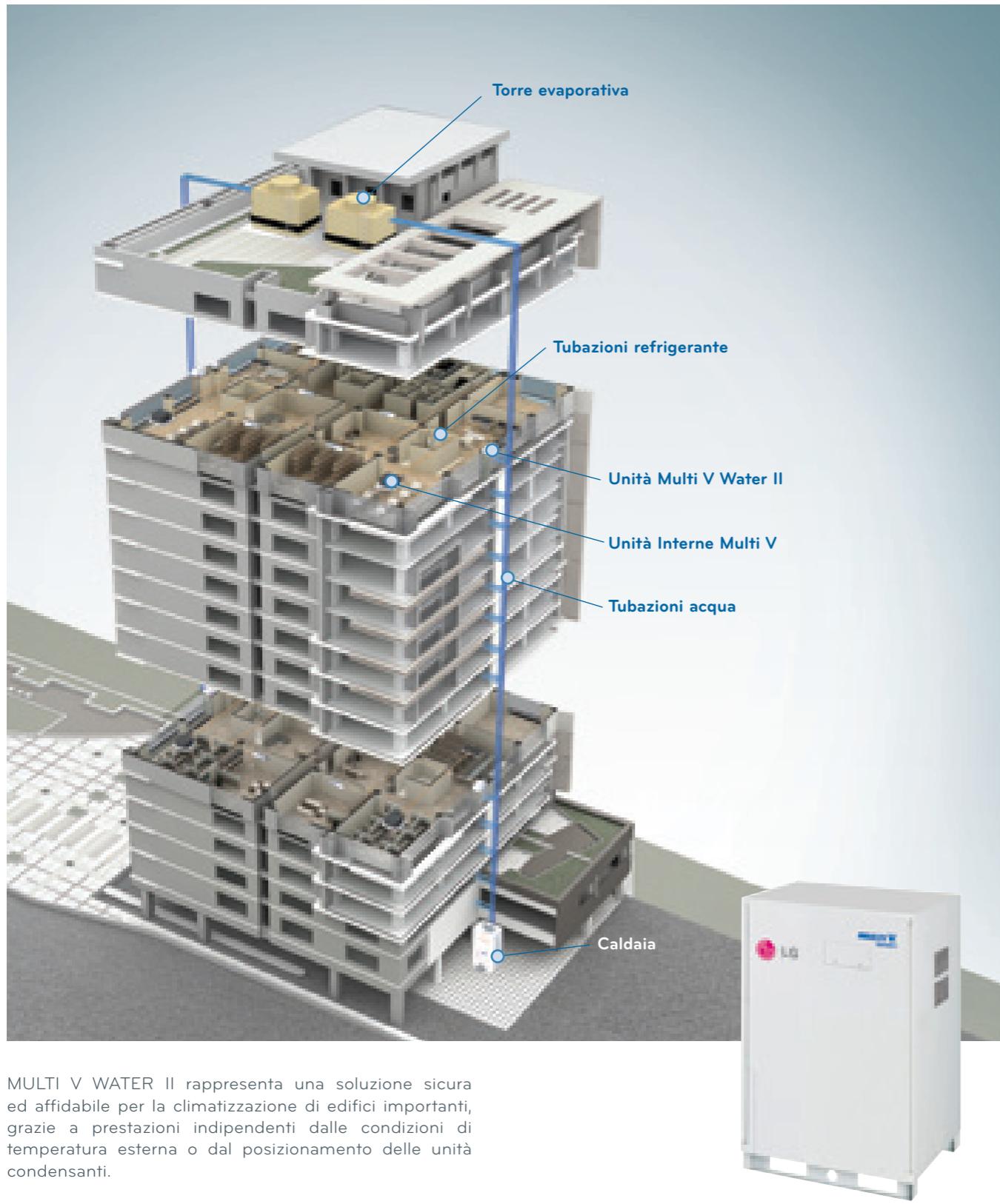
Riscaldamento: Temperatura interna di riscaldamento 20°C BS / 15°C BU
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m
Differenza di quota fra unità interna ed esterna 0m

2. Le capacità sono capacità nette
3. Livelli di rumorosità rilevati nel vano tecnico posteriormente alla macchina ad una distanza di 1 m
4. Per la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m
Differenza di quota fra unità interna ed esterna 0m

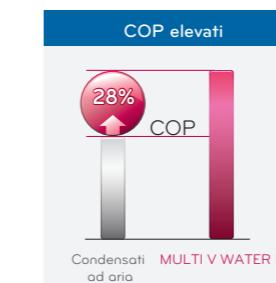
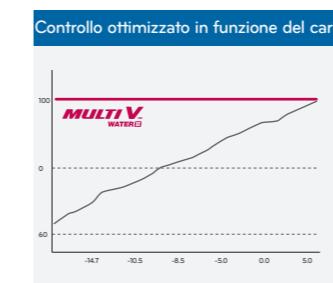
MULTI V™ WATER II



CARATTERISTICHE

ALTA EFFICIENZA DEL SISTEMA

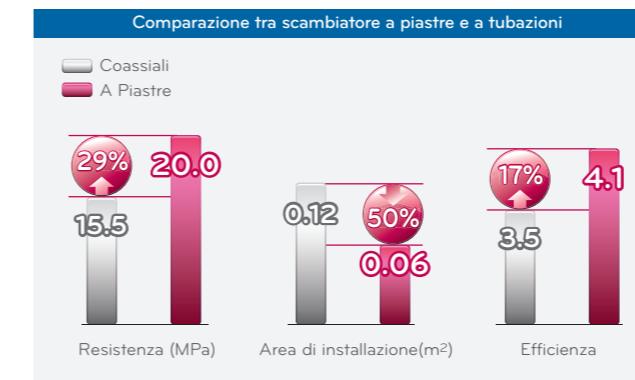
Non c'è riduzione dell'efficienza del sistema a seguito della variazione di temperatura esterna. Multi V Water II è la soluzione ideale per gli edifici ad elevata altezza.



ALTA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

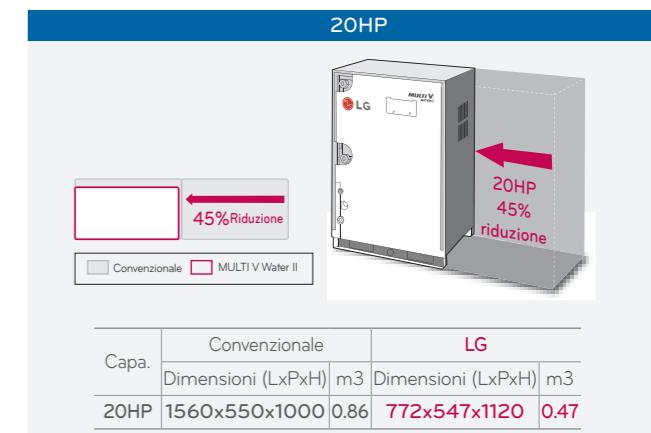
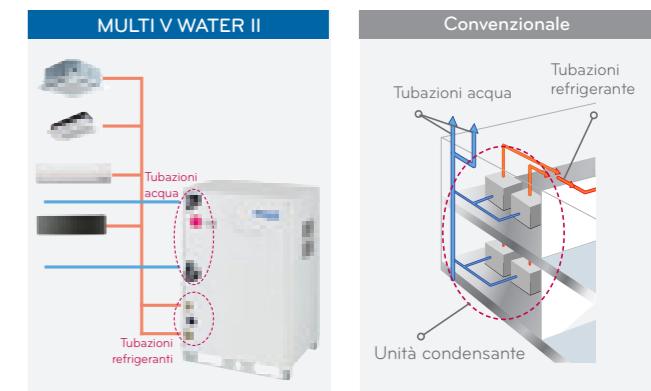
Backup automatico dei compressori.

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.



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.





UNITÀ ESTERNE

MULTI V™
WATER II

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

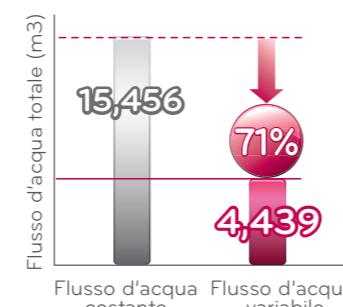
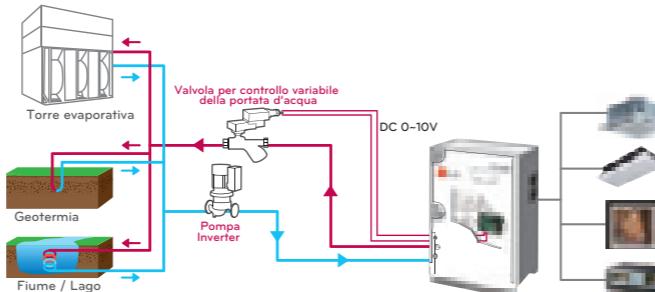
Viene utilizzato il sottosuolo come fonte di calore rinnovabile per il raffrescamento e il riscaldamento degli edifici. La sorgente di calore può esser rappresentata dal suolo, da acqua di falda, di lago o di fiume. Acqua o soluzione con antigelo viene fatta circolare in un circuito ad anello chiuso. 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 II

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*200LA2	ARW*400LA2 ARW*200LA2	ARW*500LA2 ARW*200LA2	ARW*600LA2 ARW*200LA2
Capacità	Raffreddamento Riscaldamento	28,0 31,5	56,0 63,0	84,0 94,5	112,0 126,0	140,0 157,5	168,0 189,0
Potenza elettrica	Raffreddamento Riscaldamento	5,6 5,8	11,2 11,7	16,8 17,5	22,4 23,4	28,0 29,2	33,6 35,1
COP	Raffreddamento Riscaldamento	5,00 5,43	5,00 5,38	5,00 5,40	5,00 5,38	5,00 5,39	5,00 5,38
Alimentazione elettrica	0/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
	Perdita di carico	kPa	26,5	43,0	43,0+26,5	43,0+43,0	43,0+43,0+26,5
	Portata acqua	l/min	96	192	192+96	192+192	192+192+96
Compressore	Tipo	DC Inverter Scroll		Scroll	DC Inverter / Scroll	velocità fissa	
	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
	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)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x2	(2,325±10)x3 + (2,325±70)x3
Connessione tubazioni	Liquido	mm(inch)	09,52 (3/8)	012,7 (1/2)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)	019,05 (3/4)
	Gas bassa pressione	mm(inch)	022,2 (7/8)	028,58 (1 1/8)	034,9 (1 3/8)	041,3 (1 5/8)	041,3 (1 5/8)
	Gas alta pressione (**)	mm(inch)	019,05 (3/4)	022,2 (7/8)	028,58 (1 1/8)	034,9 (1 3/8)	034,9 (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

1. 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

2. Le capacità sono capacità nette

3. Vista la nostra politica innovativa alcune specifiche possono essere variate senza preavviso

4. 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	Gallery	
		Mirror	
52		Standard	
54		Parete	
56	Cassette	4 vie	
		2 vie	
		1 via	
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	



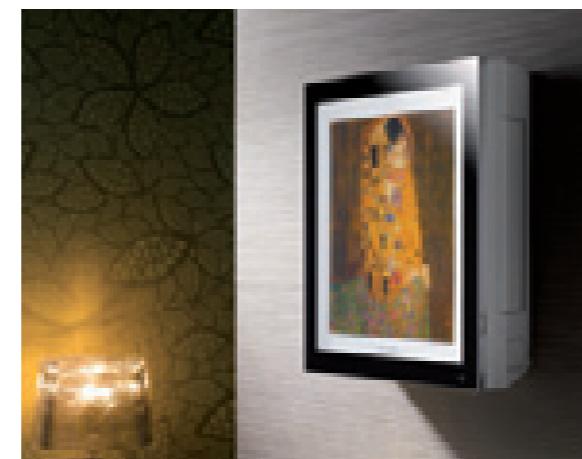
LEGENDA

	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 termostati (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, abbate gli agenti dannosi come polveri sottili, muffe, fumo ed assicura una buona difesa contro le allergie.

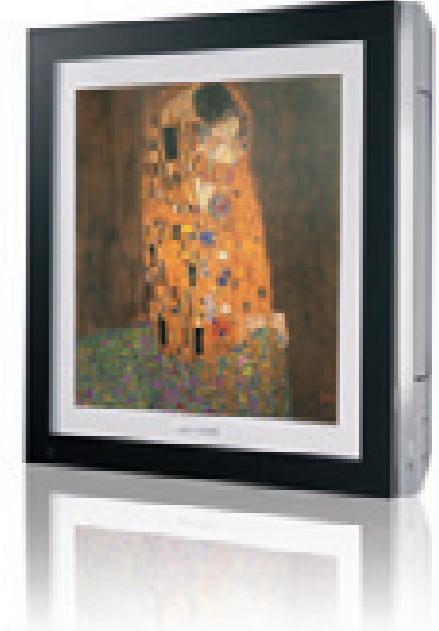
CONTROLLO DIGITALE DEL FLUSSO DELL'ARIA

- 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	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	35	35	35
	Riscaldamento W	35	35	35
Alimentazione elettrica	0, 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	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)	Ø6,35 (1/4)
	Gas mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/L)	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	ARNU07GSF12	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	



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.



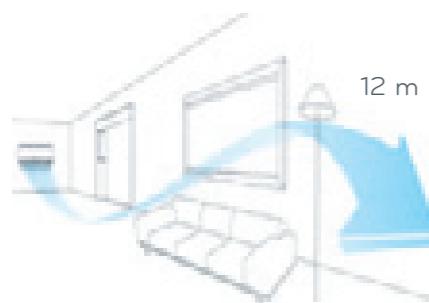
FUNZIONE AUTO CLEAN: ELIMINAZIONE DI CATTIVI ODORI

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.



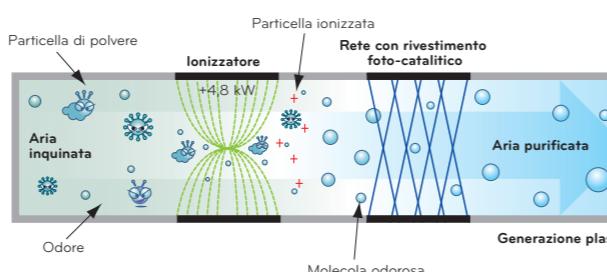
SUBITO AL FRESCO CON JET COOL

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.



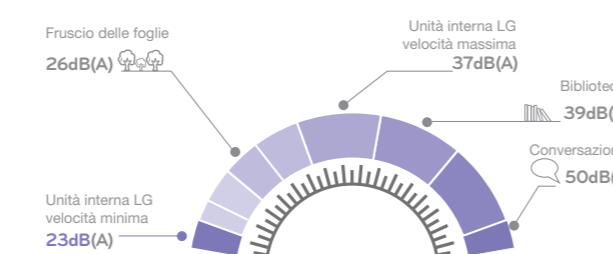
ARIA PURA CON LA TECNOLOGIA NEO PLASMA

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 kW	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
Potenza elettrica	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
Alimentazione elettrica	Raffreddamento W	40	40	40	40	40	40
	Riscaldamento W	40	40	40	40	40	40
Dimensioni (LxPxA)	Ø, V, Hz	1.220-240, 50					
	mm	915x169x282					
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 m³/min	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
Connessione tubazioni	Liquido mm (inch)	06,35 (1/4)	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)	012,7 (1/2)	015,88 (5/8)
Drenaggio (Ø E/l) mm							
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	ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Dry Contact	1 punto di contatto (AC 220V) 1 punto di contatto (AC 24V) 2 punti di contatto (DC 5V e 12V)					
		PQDSB				
		PQDSB1				
		PQDSBC				



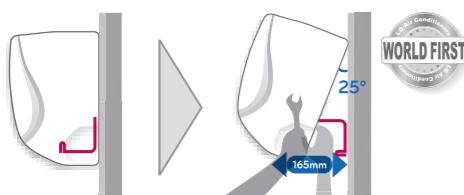
STANDARD

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



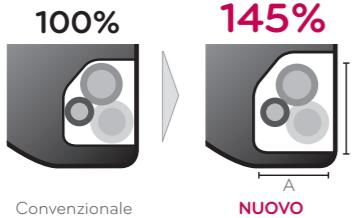
DISTANZIATORE DI SUPPORTO PER L'INSTALLAZIONE

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



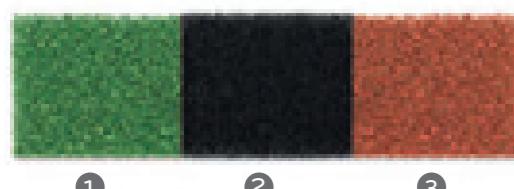
MAGGIOR SPAZIO PER LE TUBAZIONI

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



TRIPLO FILTRO DEODORANTE

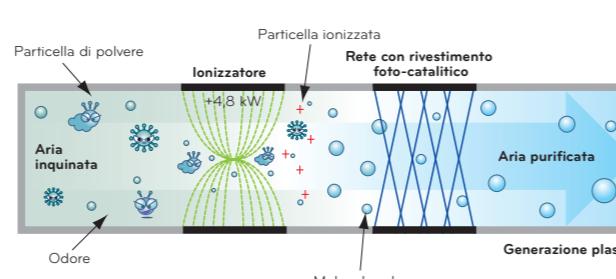
Tale filtro è costituito da tre elementi filtranti che riducono i sintomi associati a diversi composti organici compresa la formaldeide. Ha anche la capacità di ridurre odori sgradevoli creando un ambiente più confortevole.



- 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, abbatta 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	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 W	21	21	21	21	39,5	39,5
	Riscaldamento W	21	21	21	21	39,5	39,5
Alimentazione elettrica	0, V, Hz	1.220-240, 50					
Dimensioni (LxPxA)	mm	895x215x289					
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 m ³ /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	14,0 / 12,7 / 11,5
Filtro purificazione aria neo plasma	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Connessione tubazioni	Liquido mm (inch)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)
	Gas mm (inch)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)
	Drenaggio (Ø E/l) mm	20/16	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	



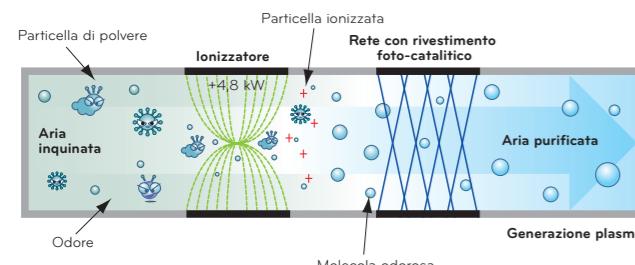
PARETE



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

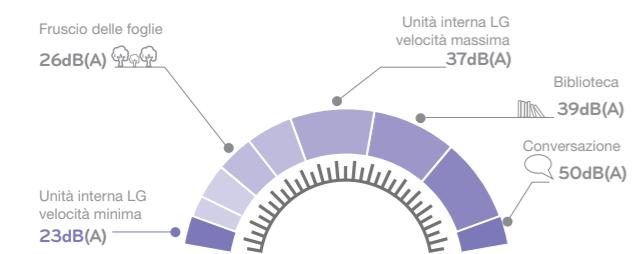
ARIA PURA CON LA TECNOLOGIA NEO PLASMA

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, 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.



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	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 W	40	40	40	40	40	40
	Riscaldamento W	40	40	40	40	40	40
Alimentazione elettrica	0, 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 m ³ /min	5,6 / 5 / 4,6	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5	10,5 / 9 / 8,5	12 / 10,5 / 9	14 / 13 / 10
Filtro purificazione aria neo plasma		Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Connessione tubazioni	Liquido mm (inch)	06,35 (1/4)	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)	012,7 (1/2)	015,88 (5/8)
	Drenaggio (Ø E/l) mm	20/16	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

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

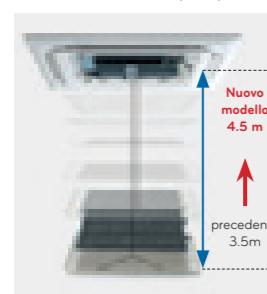


Esempi di funzionamento con portata aria differenziata e inclinazione alette di direzione aria diversificata

FUNZIONE DI AUTOELEVAZIONE DEL PANNELLO FILTRI

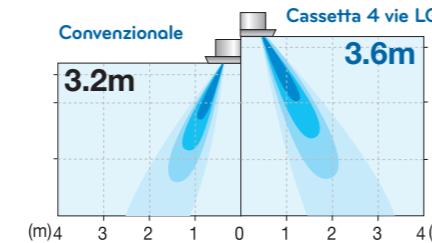
Come accessorio opzionale, per le Cassette a 4 vie (840x840) è disponibile il sistema di Auto Elevazione che facilita la pulizia dei filtri grazie all'abbassamento della griglia.

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



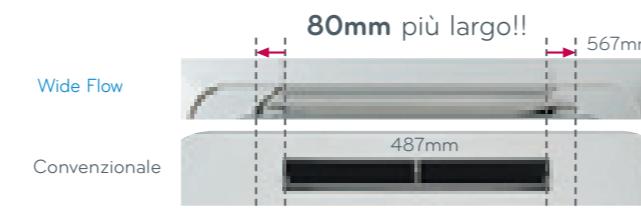
REGOLAZIONE ALTEZZA DI INSTALLAZIONE

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.

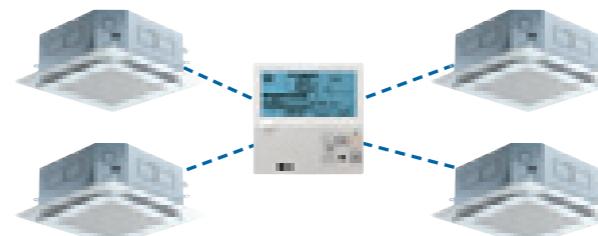


FLESSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO

Flessibilità di collegamento al comando remoto a filo

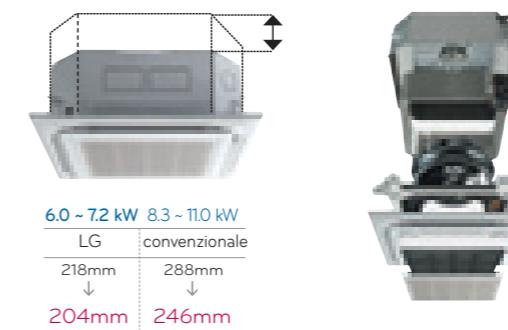
- Controllo di gruppo
Un comando remoto per più unità interne
- Secondo comando remoto
Due comandi remoti per una unità interna

Attacchi a parete semplici e robusti



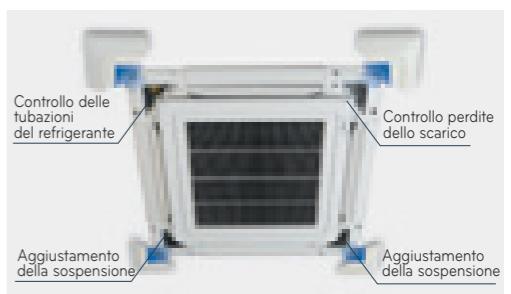
DIMENSIONI RIDOTTE

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



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	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
	Riscaldamento	W	45	45	45	45	45
Alimentazione elettrica	0, V, Hz				1, 220 ~ 240, 50		
Dimensioni	Corpo	mm		570 x 570 x 214			
	Pannello	mm			700x700x30		
Peso	Corpo	kg	13,1	13,1	14,2	14,2	15,5
	Pannello	kg	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	m ³ /min	7,5 / 7 / 6,6	7,5 / 7 / 6,6	8 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8 / 7	11 / 10 / 9,3
Filtro purificazione aria al plasma				Di serie			
Pompa di drenaggio				Di serie			
Connessione tubazioni	Liquido	mm(inch)	06,35(1/4)	06,35(1/4)	06,35(1/4)	06,35(1/4)	06,35(1/4)
	Gas	mm(inch)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	012,7(1/2)
	Drenaggio(ØE/l)	mm	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

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	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		



CASSETTA A 4 VIE (840X840)

ARNU24GTPC2 / ARNU28GTPC2

ARNU36GTNC2 / ARNU42GTMC2

ARNU48GTMC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Capacità	Raffreddamento	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1
	Btu/h	24.200	28.000	36.200	42.000	48.100
Riscaldamento	kW	8,0	9,2	11,9	13,8	15,9
	Btu/h	27.300	31.500	40.600	43.800	51.200
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	33	33	144	144
	Riscaldamento	W	33	33	144	144
Alimentazione elettrica	0, V, Hz			1, 220 ~ 240, 50		
Dimensioni	Corpo	mm		840x840x204		
	Pannello	mm			840x840x246	
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	m ³ /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)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)
	Gas	mm(inch)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)
	Drenaggio(ØE/l)	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

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	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	



CASSETTA A 2 VIE

ARNU18GTL2 / ARNU24GTL2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU18GTL2	ARNU24GTL2
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	0, 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	m ³ /min	13 / 12 / 10
Filtro purificazione aria al plasma			Di serie
Pompa di drenaggio			Di serie
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	06,35 (1/4)
	Gas	mm (inch)	012,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/l)	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

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	ARNU18GTL2	ARNU24GTL2
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


 Deluxe PQRCUDSO
 Standard PQRCVSL0

Comando a infrarossi


 Standard PQRCVSLOQW
 Semplificato PQRCVCLOQW
 Semplificato da hotel PQRCHCAOQW

Comando remoto

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
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	19.100
	Riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	6,3
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	21.500
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	40	40	40	70
	Riscaldamento	W	40	40	40	70
Alimentazione elettrica	0, V, Hz				1, 220 ~ 240, 50	
Dimensioni (LxPxA)	Corpo	mm				1.180x450x132
	Pannello	mm				1.420x500x34
Peso	Corpo	kg				14,7
	Pannello	kg				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	m ³ /min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9
Filtro purificazione aria al plasma						Di serie
Pompa di drenaggio						Di serie
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	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)
Drenaggio (Ø E/l)	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

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

Pannello PT-UUC

Comando a infrarossi


 Deluxe PQRCUDSO
 Standard PQRCVSL0
 Standard PQRCVSLOQW
 Semplificato PQRCVCLOQW
 Semplificato da hotel PQRCHCAOQW

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)	06,35 (1/4)
	Gas	mm (inch)	012,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/I)	mm		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 fra 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 fra unità interna ed esterna 0 m

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



SOSPESA A SOFFITTO

URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2
URNU36GVKA2 / URNU48GVLA2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
Capacità	Raffreddamento	kW	5,6		
		Btu/h	19.100		
Riscaldamento		kW	6,3		
		Btu/h	21.500		
Potenza elettrica	Raffreddamento	W	63		
	Riscaldamento	W	63		
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50		
Dimensioni (LxAxP)	mm		950x220x650		
Peso	kg	24,6	24,6		
Livelli pressione sonora H/M/L	dB(A)	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39		
Portata aria	H/M/L	m³/min	16 / 14 / 12		
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)	06,35 (1/4)		
	Gas	mm (inch)	012,7 (1/2)		
Drenaggio (Ø E/I)	mm		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 fra 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 fra unità interna ed esterna 0 m

ACCESSORI

Modello	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVJA2
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		



PAVIMENTO A VISTA

ARNU07GCEA2 / ARNU09GCEA2 / ARNU12GCEA2
ARNU15GCEA2 / ARNU18GCFA2 / ARNU24GCFA2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCFA2	ARNU24GCFA2
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	W	30	30	30	80	80
	Riscaldamento	W	30	30	30	80	80
Alimentazione elettrica	0, V, Hz	1, 220~240, 50				1.345x203x635	
Dimensioni (LxPxA)	mm	1.067x203x635				978x190x639	
Peso	kg	27	27	27	27	34	34
Livelli pressione sonora	H/M/L	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Portata aria	H/M/L	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	Liquido	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)
tubazioni	Gas	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)
Drenaggio (Ø l)	mm	12				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

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

PAVIMENTO AD INCASSO

ARNU07GCEU2 / ARNU09GCEU2 / ARNU12GCEU2
ARNU15GCEU2 / ARNU18GCFU2 / ARNU24GCFU2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
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	W	30	30	30	80	80
	Riscaldamento	W	30	30	30	80	80
Alimentazione elettrica	0, V, Hz	1, 220~240, 50				1.256x190x639	
Dimensioni (LxPxA)	mm	978x190x639				1.256x190x639	
Peso	kg	20	20	20	20	27	27
Livelli pressione sonora	H/M/L	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Portata aria	H/M/L	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	Liquido	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)
tubazioni	Gas	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)	012,7 (1/2)
Drenaggio (Ø l)	mm	12				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

ACCESSORI

Modello	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCFA2	ARNU24GCFA2
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)

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			



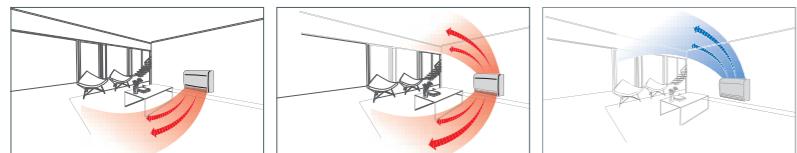
* Se si desidera utilizzare un comando a infrarossi, è necessario installare un comando remoto cablato standard (modelli canalizzabili e pavimento)

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
	Riscaldamento	Btu/h	7.500	9.600	12.300
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	2,5	3,2	4,0
	Riscaldamento	Btu/h	8.500	10.900	13.600
Alimentazione elettrica	W	48	48	48	48
	W	48	48	48	48
Alimentazione elettrica					
0, V, Hz					
1, 220 ~ 240, 50					
Dimensioni (LxPxA)					
mm					
700x210x600					
Peso					
kg					
14					
Livelli pressione sonora					
dB(A)					
37/34/28					
Portata aria					
H/M/L					
m³/min					
6,7/5,9/4,8					
Neo plasma ionizzazione					
Connessione					
tubazioni	Liquido	mm (inch)	06,35(1/4)	06,35(1/4)	06,35(1/4)
	Gas	mm (inch)	012,7(1/2)	012,7(1/2)	012,7(1/2)
Drenaggio (Ø E/l)	mm	17/12,2	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

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

Standard PQRCVSLOQW

Standard PQRCVSL0

PQWRHDF0



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
	Riscaldamento	Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Riscaldamento	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Alimentazione elettrica	W	30	30	30	30	80	80
	W	30	30	30	30	80	80
Alimentazione elettrica						1, 220 ~ 240, 50	
Dimensioni (LxPxA)						820x575x190	1.100x575x190
mm							
Peso						21	26
kg						21	26
Livelli pressione sonora						29 / 26 / 24	43 / 40 / 37
dB(A)						31 / 29 / 26	34 / 33 / 31
Portata aria						8,5 / 7,5 / 6,5	11,5 / 10,5 / 9,5
H/M/L						9,5 / 8,5 / 7,5	16 / 14 / 12
m³/min							19 / 17 / 15
Prevalenza statica utile						20	
Pa							
Pompa di drenaggio						Di serie	
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)	012,7 (1/2)
Drenaggio (Ø E/l)	mm	17/12,2	17/12,2	17/12,2	17/12,2	17/12,2	015,88 (5/8)
							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

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

3. 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

Standard PQRCVSLOQW

Standard PQRCVSL0

PQWRHDF0

Modello	Unità	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	2,2 kW	2,8 Btu/h	3,6 12.300	4,5 15.400	5,6 19.100	7,1 24.200
	Riscaldamento	2,5 kW	3,2 Btu/h	4,0 13.600	5,0 17.100	6,3 21.500	8,0 27.300
Potenza elettrica	Raffreddamento	W 150	W 150	W 150	W 150	W 150	W 150
	Riscaldamento	W 150	W 150	W 150	W 150	W 150	W 150
Alimentazione elettrica	0, 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	m ³ /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	m ³ /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	Liquido	mm (inch)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	06,35 (1/4)	09,52 (3/8)
tubazioni	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 E/l)	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

2. Impostazione di fabbrica modalità "High mode"

3. 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	8,2 kW	10,6 Btu/h	12,3 28.000	14,1 36.200	15,8 42.000	22,4 48.100	28,0 54.000
	Riscaldamento	9,2 kW	11,9 Btu/h	13,8 31.500	15,9 40.600	18,0 43.800	25,2 51.200	31,5 61.400
Potenza elettrica	Raffreddamento	W 450	W 450	W 450	W 450	W 450	W 450	W 450
	Riscaldamento	W 450	W 450	W 450	W 450	W 450	W 450	W 450
Alimentazione elettrica	0, V, Hz			1, 220 ~240, 50				
Dimensioni (LxPxA)	mm			1.182x450x298			1.230x590x380	1.562x688x460
Peso	kg	38	38	53	53	87	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	m ³ /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	m ³ /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)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)	09,52 (3/8)
tubazioni	Gas	mm (inch)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	015,88 (5/8)	019,05 (3/4)
Drenaggio (Ø E/l)	mm			32/25				022,2 (7/8)

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. Impostazione di fabbrica modalità "High mode"

3. 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.



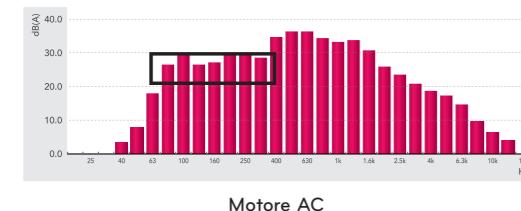
MULTI V III Unità esterna Primavera



MULTI V III Unità esterna Autunno

MOTORE DI VENTILAZIONE BLDC

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



Motore AC



Motore BLDC

UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA

ARNU48GBRZ2 / ARNU76GB8Z2

ARNU96GB8Z2



ARNU48GBRZ2

ARNU76GB8Z2
ARNU96GB8Z2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	ARNU48GBRZ2	ARNU76GB8Z2	ARNU96GB8Z2
Capacità	Raffreddamento kW Btu/h	14,1 48,100	22,4 76,400	28 95,900
	Riscaldamento kW Btu/h	13,5 46,115	21,4 73,080	26,7 91,360
Potenza elettrica	Raffreddamento W Riscaldamento W	169 169	230 230	360 360
	Alimentazione elettrica 0, 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 Gas	mm (inch) 09,52 (3/8) 015,88 (5/8)	mm (inch) 09,52 (3/8) 019,05 (3/4)	mm (inch) 09,52 (3/8) 022,2 (7/8)
Drenaggio (Ø E/l)	mm	32/25	32/25	32/25

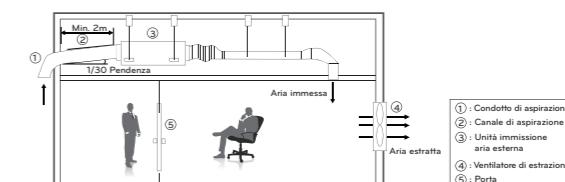
Note:

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 mRiscaldamento 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



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

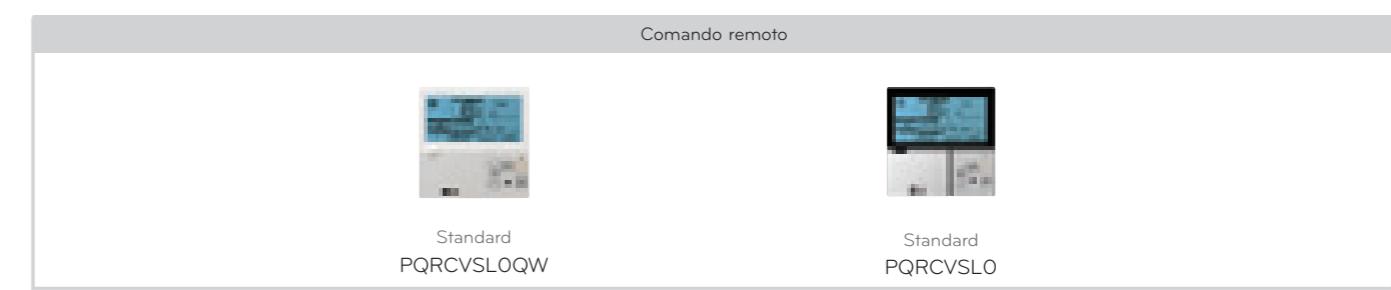
- La capacità totale delle unità interne deve essere compresa tra il 50-100% della capacità nominale dell'unità esterna
- Non è possibile utilizzare oltre 2 unità immissione aria esterna per circuito frigorifero

Caso B. L'unità esterna è connessa a unità immissione aria esterna e a altre unità interne o Eco V 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 imposta a valori confortevoli.
- Le unità immissione aria esterna richiedono necessariamente il collegamento con il comando remoto PQRCVSLOQW o PQRCVSL.





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.



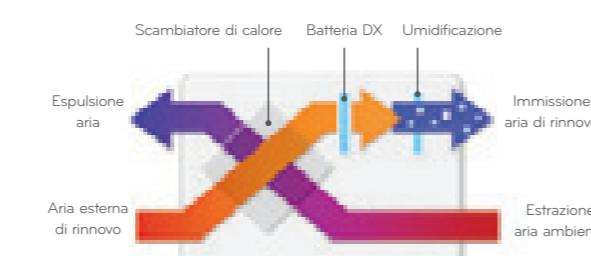
SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE COMPLETA

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.

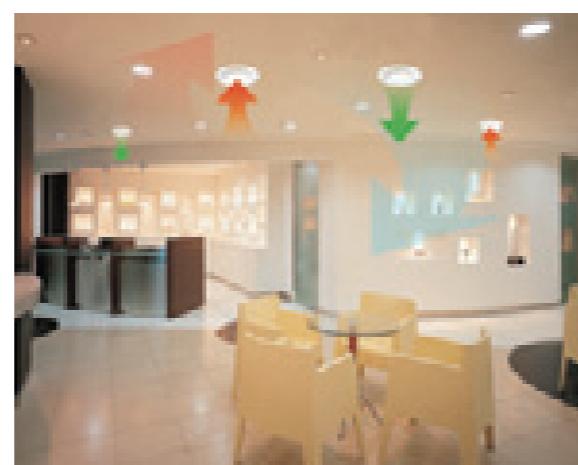
Le unità eco V DX sono dotate di un elemento di umidificazione ad evaporazione naturale realizzato in materiale antibatterico.



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-H050GXHO

LZ-H080GXHO

LZ-H100GXHO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Unità	LZ-H050GXHO	LZ-H080GXHO	LZ-H100GXHO
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 SH/H/L %	68/68/69	64/64/66	60/60/63	
Raffreddamento SH/H/L %	76/76/77	74/74/76	71/71/73	
Riscaldamento SH/H/L %	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	
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	0,1,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	06,35	06,35	06,35
	Gas mm	012,7	012,7	012,7
	Acqua mm	06,35	06,35	06,35
	Drenaggio mm	025,4	025,4	025,4
Connessioni canali	mm	0250	0250	0250

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 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

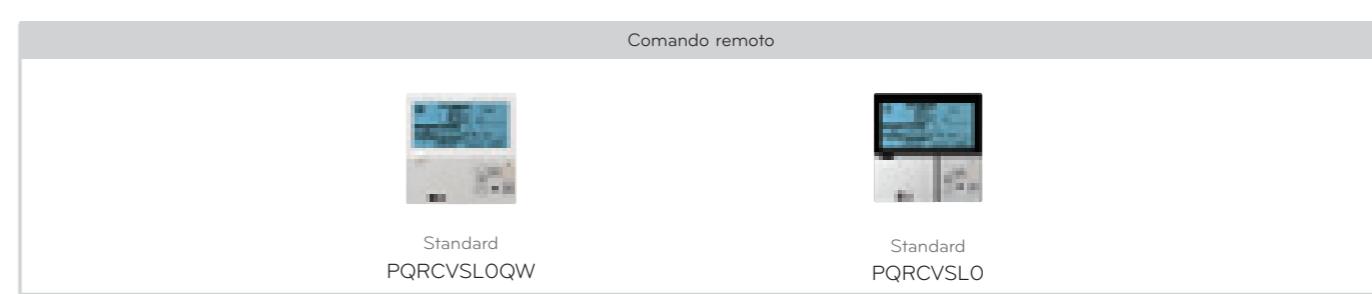
Temperatura interna 20°C BS
Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

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-H050GXHO	LZ-H080GXHO	LZ-H100GXHO
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	



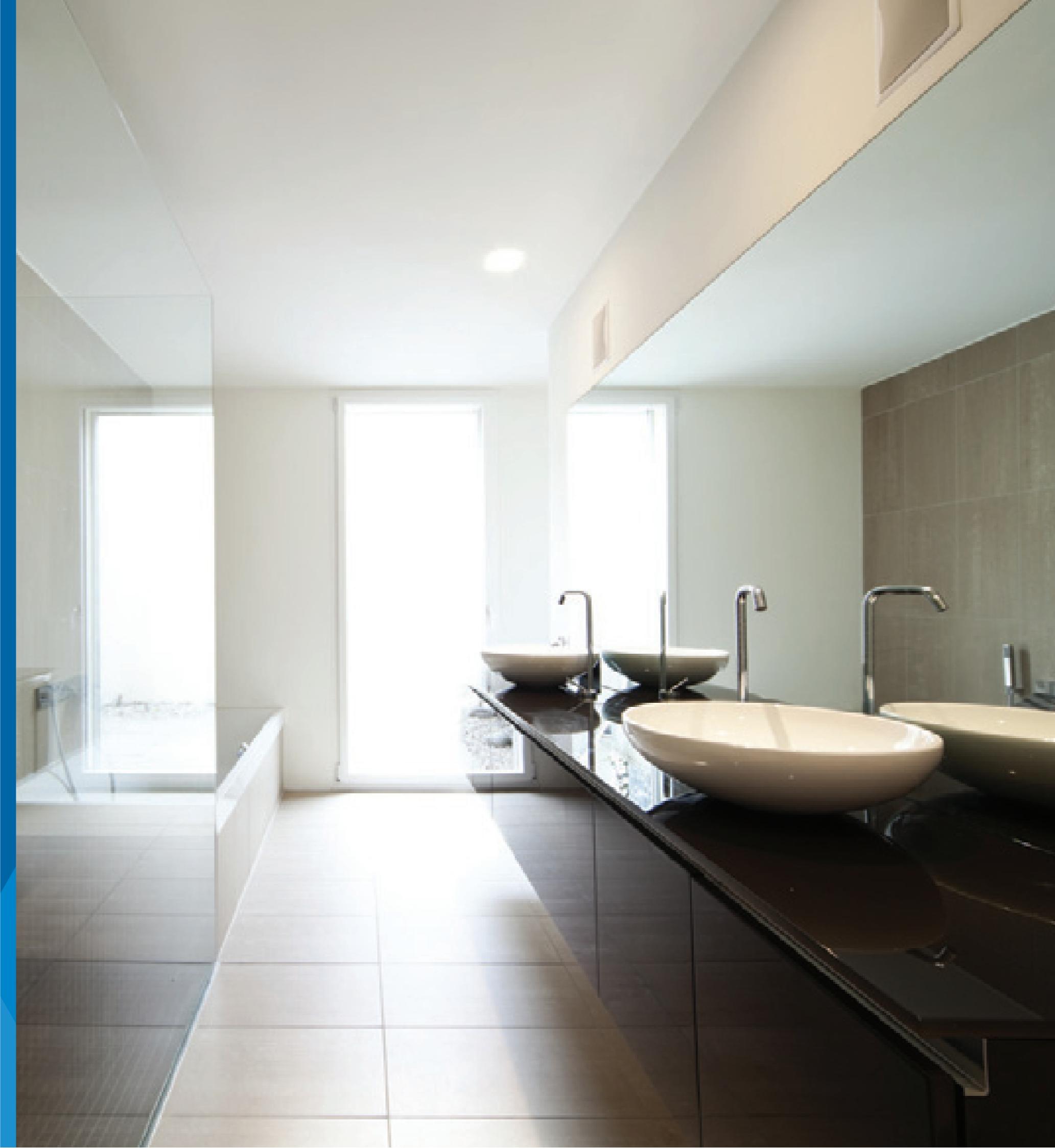
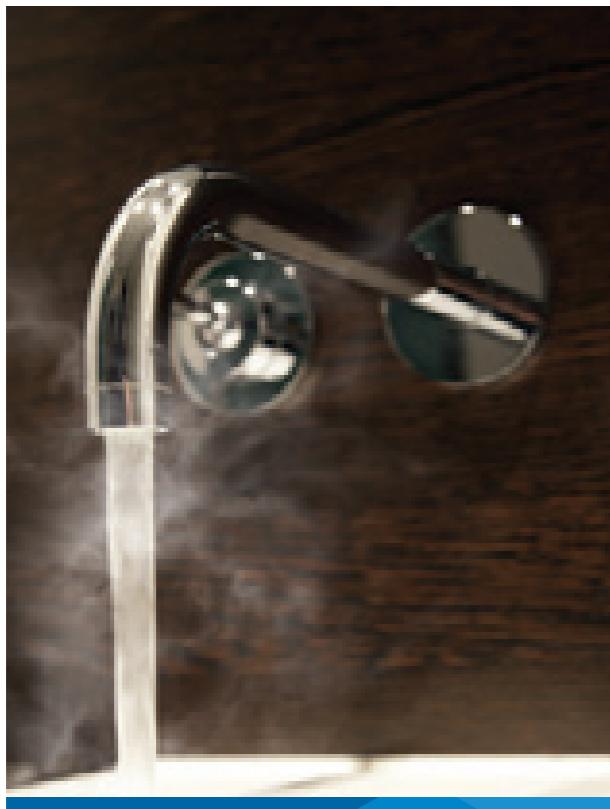


TOTAL HEATING & HOT WATER SOLUTION

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

76

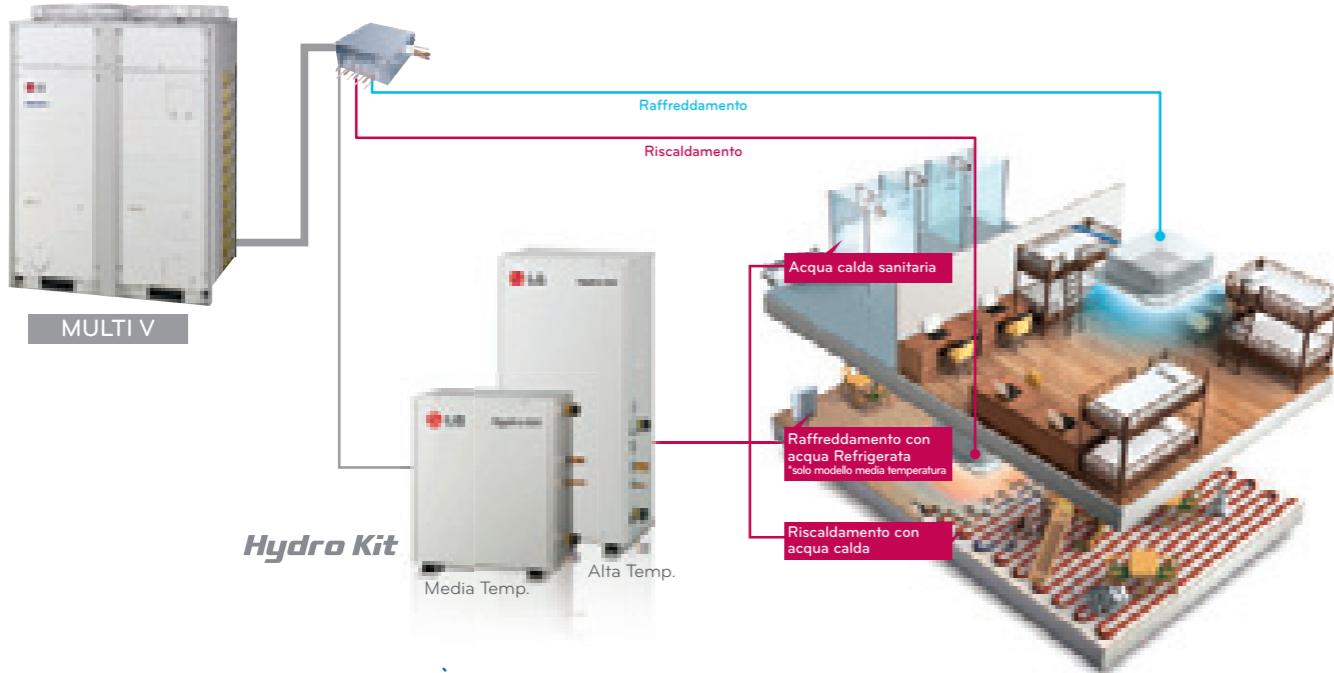
HYDRO KIT



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 CO₂ 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.



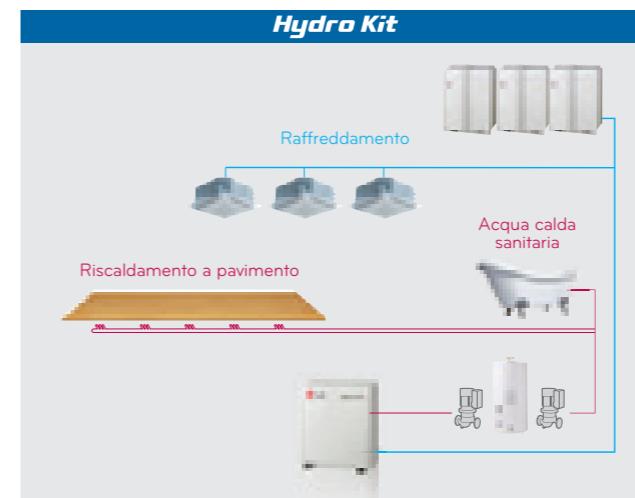
I BENEFICI

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 CO₂.

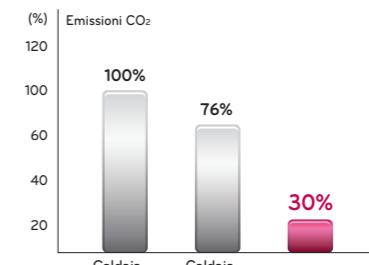
FACILE INSTALLAZIONE

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



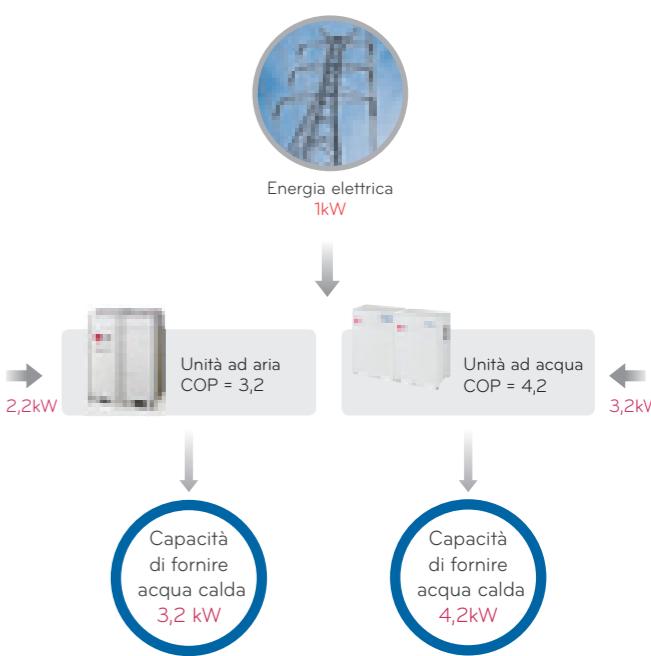
SOLUZIONE ECO-FRIENDLY

Tale soluzione garantisce il rispetto dell'ambiente attraverso una riduzione delle emissioni di CO₂.



PRODOTTI AD ALTA EFFICIENZA

Alta efficienza grazie alle soluzioni per la produzione di acqua calda 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

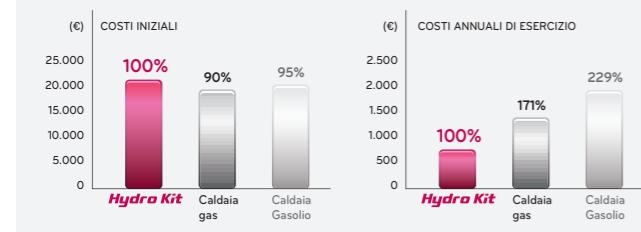
(Aria Condizionata + produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)

2° proposta Multi V + caldaia a gas

(Produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)

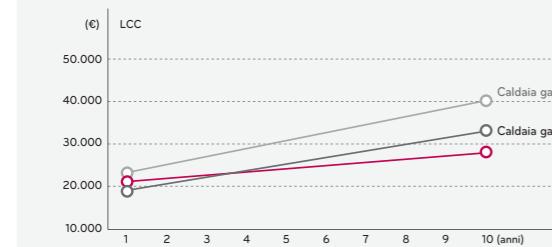
3° proposta Multi V + caldaia a gasolio

(Produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)



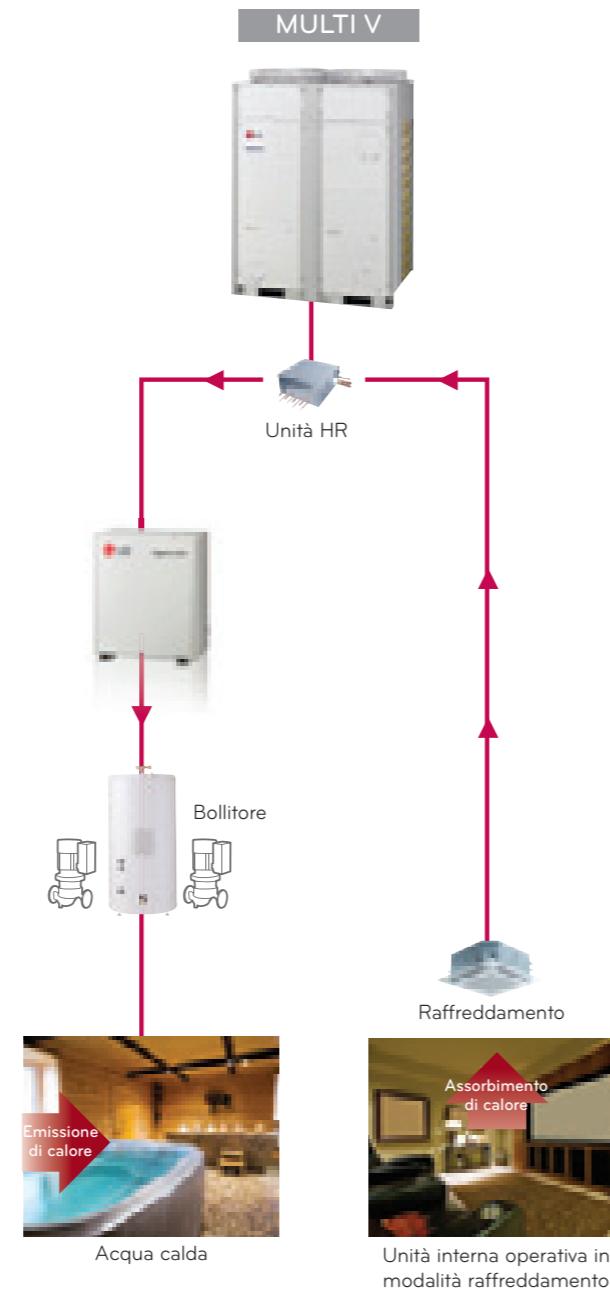
Analisi condizioni

- 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.

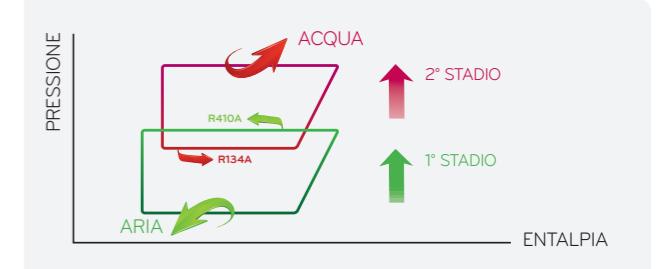


Hydro Kit

CICLO DI FUNZIONAMENTO DELL'HYDRO KIT AD ALTA TEMPERATURA

Soluzione per la produzione di energia pulita grazie alla riduzione di emissioni di CO₂.

Schema di lavoro a doppio circuito frigorifero



APPLICAZIONI

VARIE APPLICAZIONI

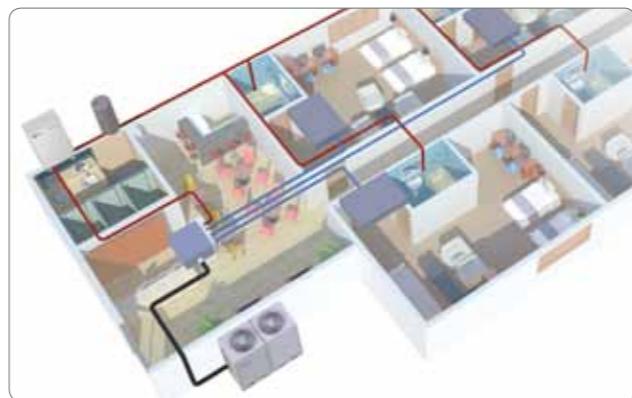
Facilmente impiegabile in varie applicazioni inclusi ospedali, residenze ed hotel che necessitano riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



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.



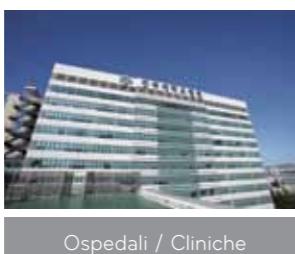
Ufficio



Centri commerciali /Ristoranti



Università / Scuole



Ospedali / Cliniche



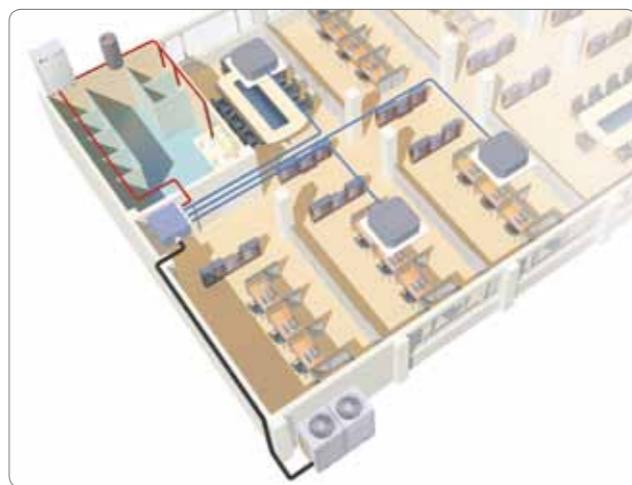
Hotel / Resort



Centri direzionali

UFFICI

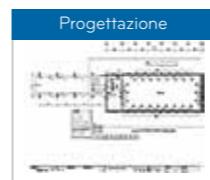
Con sistemi a recupero di calore , negli uffici mentre le unità interne funzionano in modalità raffreddamento si sfrutta il calore recuperato per produrre costantemente acqua calda sanitaria che si renderà disponibile alle utenze in qualsiasi momento.



CONTROLLO DI QUALITÀ E SPECIFICHE

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

CONTROLLO DI QUALITÀ'



Supporto alla Progettazione

- Condizionamento
- Ventilazione
- Controlli.



Formazione

LG garantisce la formazione agli installatori sia pratica che teorica



Supporto messa in opera

- Progettazione
- Installazione



Assistenza e manutenzione

Formazione all'assistenza

- Manutenzione



Avviamento

- Controllo condizioni di installazione
- Controllo delle condizioni operative
- Controllo tramite software LGMV



SPECIFICHE

Tipologia	Hydro Kit (Media Temperatura)		Hydro Kit (Alta Temperatura)
Modello	ARNH10GK2A2		ARNH08GK3A2
Alimentazione elettrica	Ø, V, Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Capacità raffreddamento	kW	28,0	-
Capacità riscaldamento (Nominale)	kW	31,5	25,2
Potenza assorbita (Nominale)	Raffreddamento kW	0,01	5,0
	Riscaldamento kW	0,01	in acciaio verniciato
Struttura esterna		in acciaio verniciato	in acciaio verniciato
Dimensioni	(L x A x P) mm	520 x 631 x 330	520 x 1.080 x 330
Peso netto	kg	35	94
Scambiatore di calore	Refrigerante-acqua Tipo	a piastre in acciaio	a piastre in acciaio
	Portata Acqua l/min.	90,3* (46,0)**	36,0
	Perdite di carico kPa	66,0* (25,0)**	20,0
	Refrig.-Refrig. Tipo	-	a piastre in acciaio
Compressore		-	Twin Rotary Inverter
Connessioni Idrauliche	Ingresso inch	1" (maschio)	1" (maschio)
	Uscita inch	1" (maschio)	1" (maschio)
Connessioni frigorifere	Liquido inch	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas inch	Ø 22,2	Ø 19,05
Tubazione Scarico		1" (maschio)	1" (maschio)
Livello pressione sonora	Raffreddamento dB(A)	26	-
	Riscaldamento dB(A)	26	43
Refrigerante	Refrig. - Refrig. Tipo	-	R410A
Controllo	Refrig. - Acqua Tipo	R410A	Valvola espansione a controllo elettronico
	Precarica Kg	-	R134a
	Controllo	Valvola espansione a controllo elettronico	3,0

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

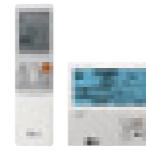
Hydro kit media temperatura ingresso acqua 30°C / uscita 35°C

Hydro kit alta temperatura ingresso acqua 55°C / uscita 65°C

84

CONTROLLI INDIVIDUALI

- Comando a infrarossi
- Comando remoto cablato



86

CONTROLLI CENTRALIZZATI

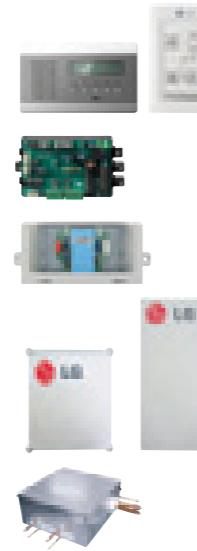
- Controllo centralizzato semplificato
- AC EZ
- AC Smart II
- ACP
- ACP & AC Manager
- BNU



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



PQRCVSLOQW

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	✓



PQRCVSLO

DELUXE



PQRCUDSO

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	✓

COMANDO REMOTO SEMPLICE



PQRCVCLOQW

SEMPLIFICATO



PQRCHCAOQW

SEMPLIFICATO DA HOTEL



COMANDO A INFRAROSSI



PQWRHDF0

PQRCVCLOQW

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	✓

PQRCHCAOQW

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

PQWRHDF0

Caratteristiche	PQWRHDF0
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.



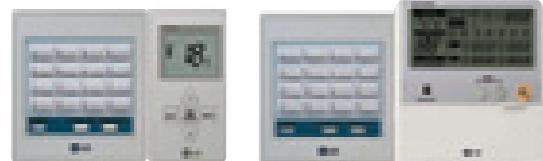
CONTROLLO CENTRALIZZATO SEMPLIFICATO



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
PQCS101SOPQCSB101SO
PQCSD130AO

Caratteristiche	PQCSB101SO+PQCS101SO	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.

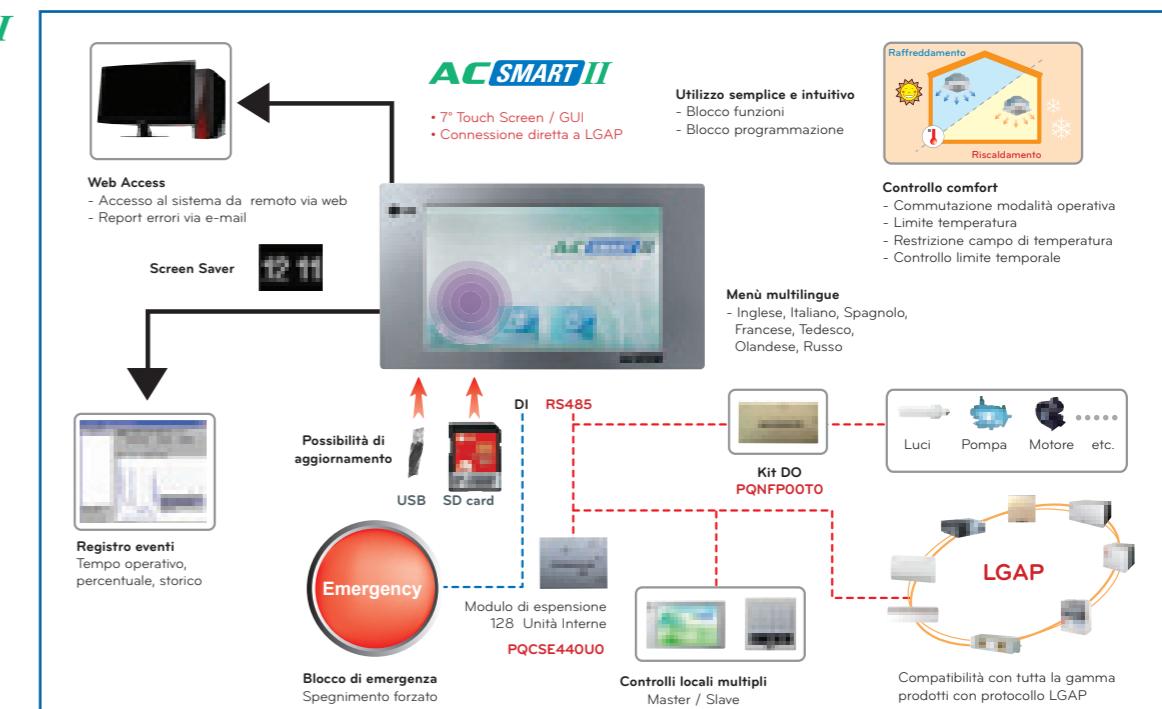


PQCSW320A1E



PQCSE440UU

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)

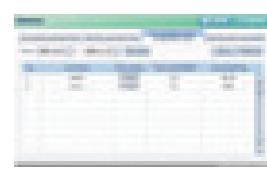
Funzione WEB Schedule

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.



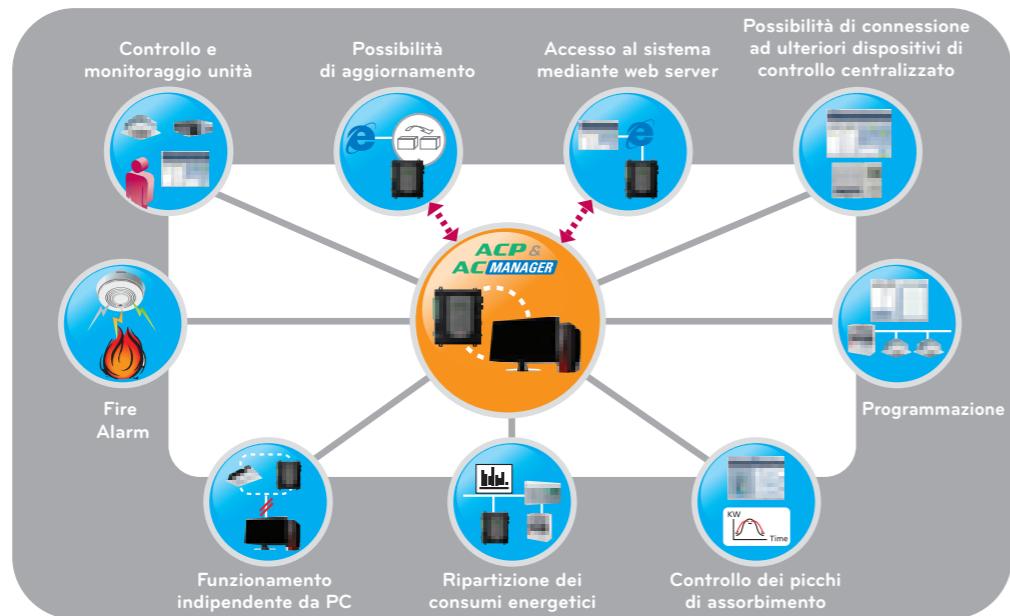
ACP (ADVANCED CONTROL PLATFORM)

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).

ACP & AC MANAGER



	ACP	ACP (senza IO) + AC Manager	ACP (con IO) + AC Manager
Caratteristiche	PQCPA11AOE	PQCPA11AOE+PQCSS520AOE	PQCPB11AOE+PQCSS520AOE
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



PQCPA11AOE



PQCPA11AOE (ACP senza input-output)
PQCPB11AOE (ACP con input-output)
PQCSS520AOE (AC Manager)

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 (includendo 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)

PQNFB17BO

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 (includendo 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)

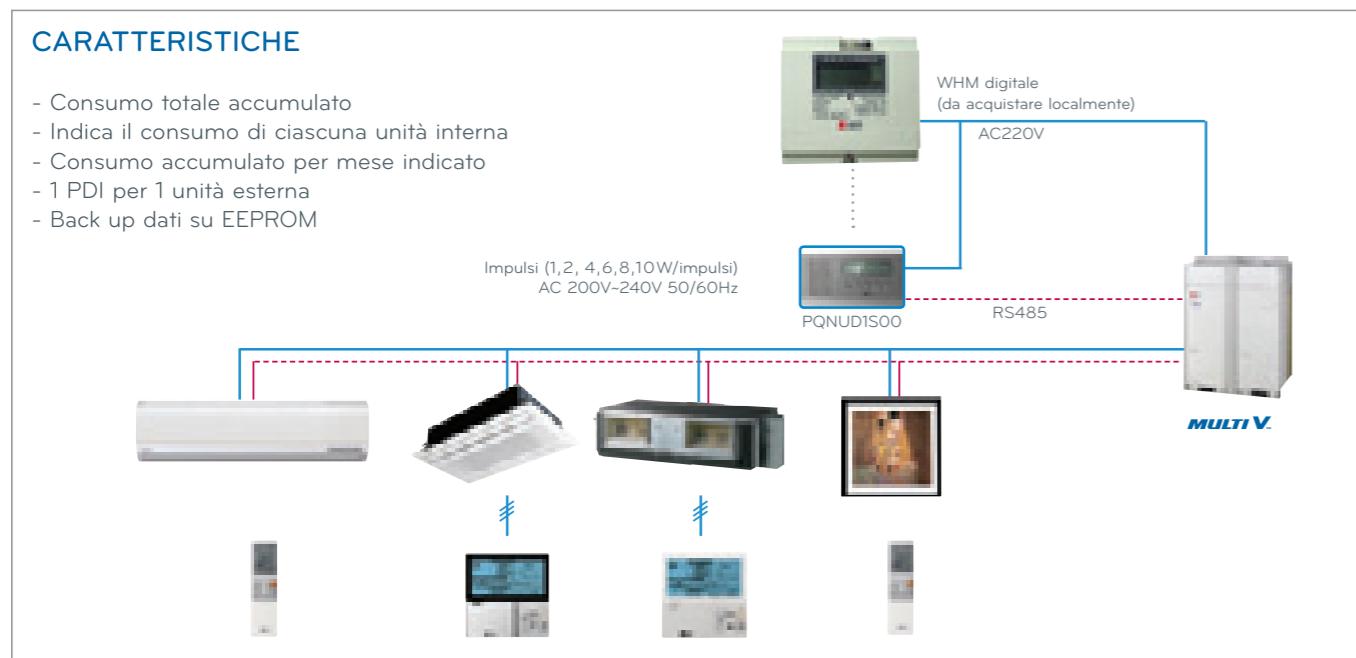
PQNUD1S00

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



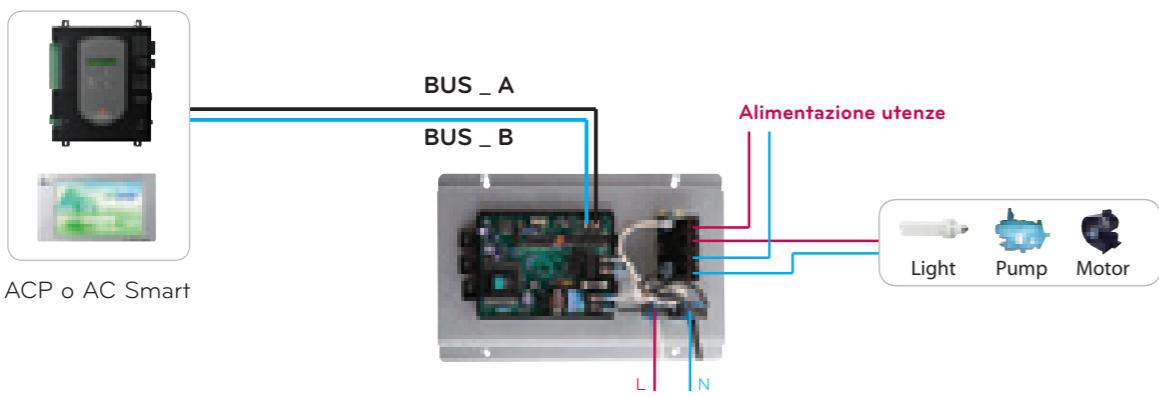
DO KIT

PQNFPOOTO

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.



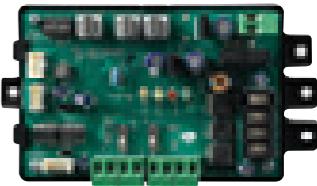
CARATTERISTICHE

- 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

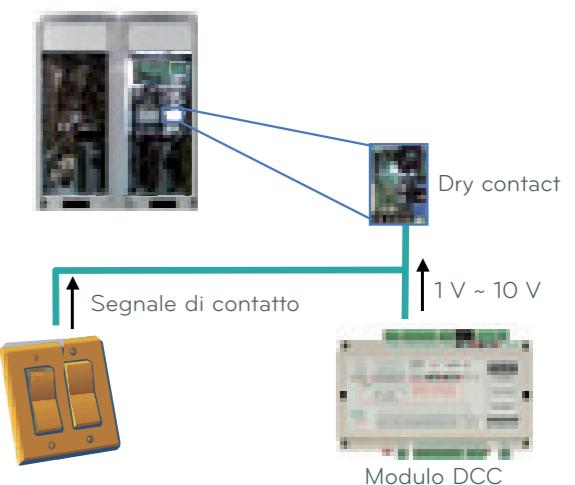
PQDSBCDVM0

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



CARATTERISTICHE

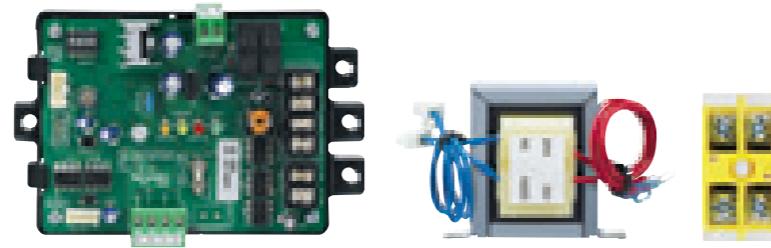
- Controllo capacità tramite contatti esterni, tre possibilità di selezione
- Controllo capacità attraverso il segnale 1 V ~ 10 V
- Funzione di attenuazione rumore notturno tramite timer esterno
- Controllo stato di errore





KIT PER CONTROLLO PORTATA D'ACQUA VARIABILE

PRVCO



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

CARATTERISTICHE

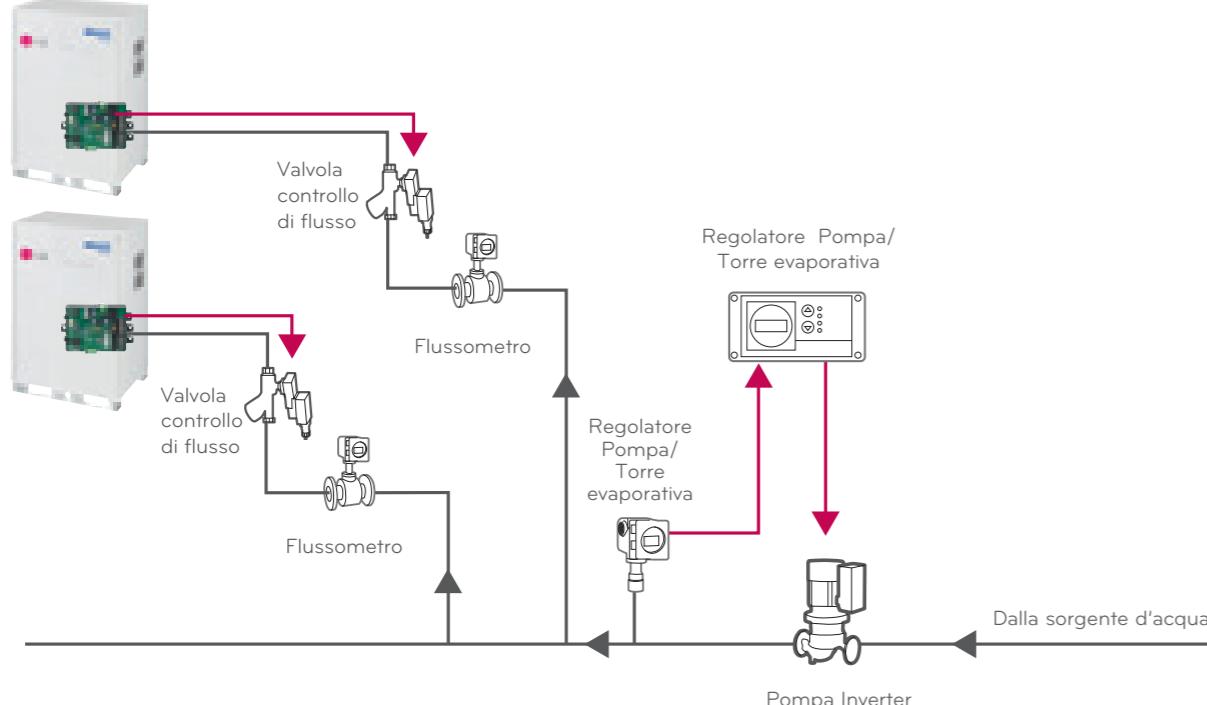
Specifiche

- 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

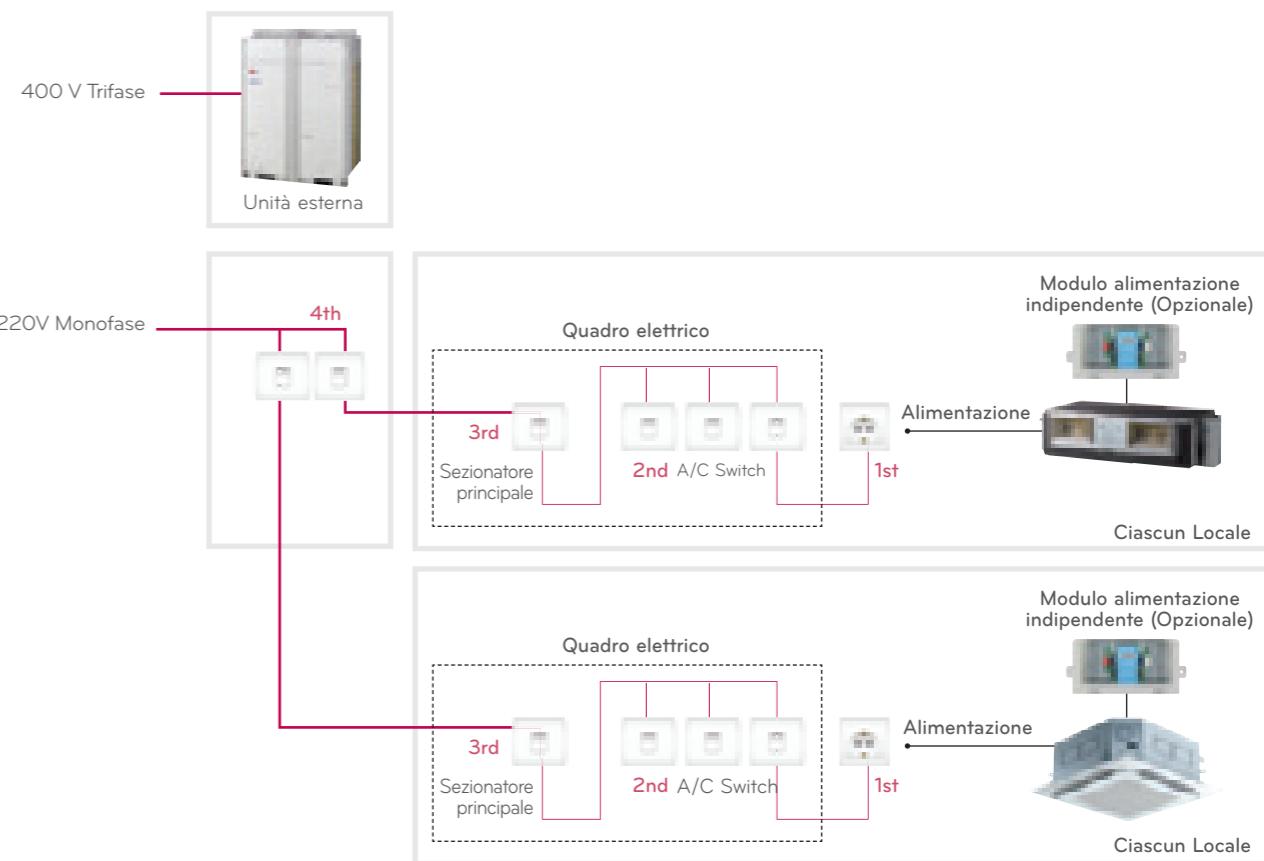
- Modelli applicabili: Unità interne Multi V *
- Funzioni
 - Alimentazione Voltaggio: 12 V DC \pm 5%
 - Completa chiusura della valvola di espansione elettronica in caso di disalimentazione dell'unità interna.

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



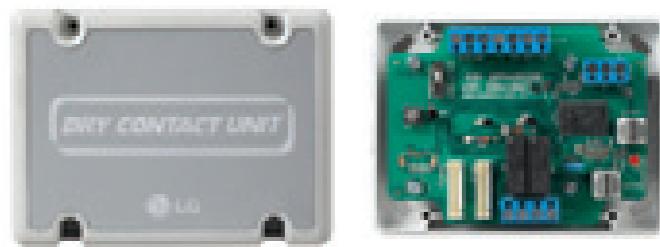
Collegate ad una unità interna e a dispositivi esterni consentono il controllo di varie funzioni.

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 voltaggio / senza voltaggio	-	-	✓
Controllo On/Off	✓	✓	✓
Lock / Unlock	-	-	✓
Impostazione velocità ventola	-	-	✓
Thermo off	-	-	✓
Risparmio energetico	-	-	✓
Impostazione temperatura richiesta	-	-	✓
Controllo stato errore	✓	✓	✓
Controllo stato funzionamento	✓	✓	✓

DRY CONTACT

PQDSBNGCM1



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

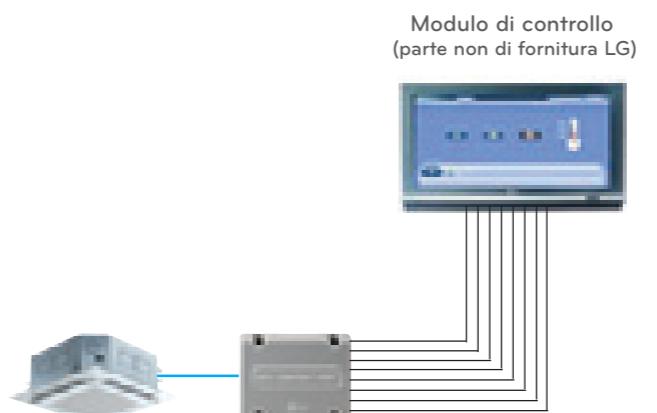
CARATTERISTICHE

	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



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.

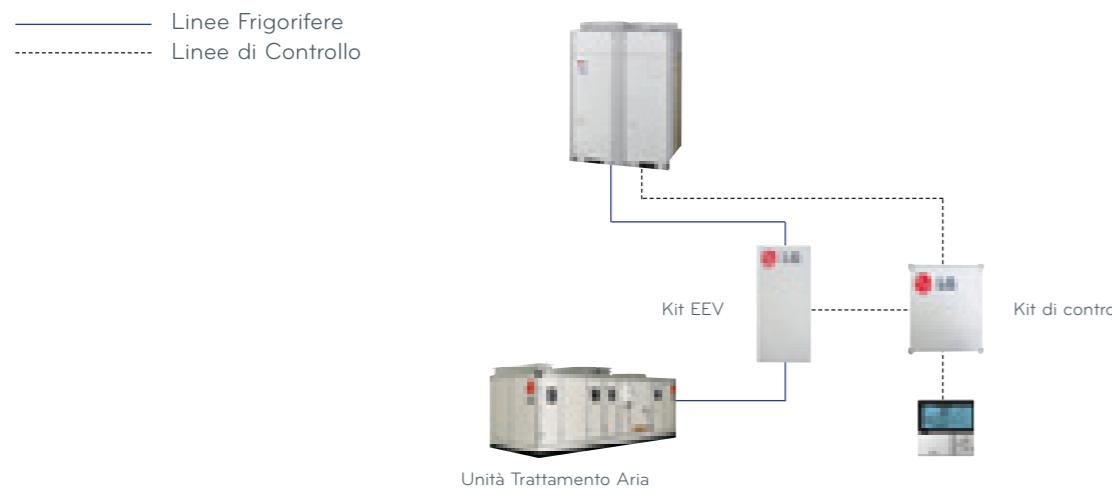


SPECIFICHE	Modello	Peso (kg)		Dimensioni (mm)			ALIMENTAZIONE
		NETTO	LORDO	L	A	P	
Kit di controllo	PRCKAO	2,23	3,6	280	135	280	220-240V / 50Hz / 1 fase
Kit EEV	PRLK048AO	3,1	3,6	404,2	83	217	

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)

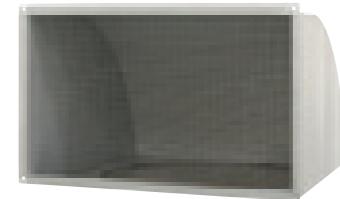
STRUTTURA DEL SISTEMA



GUIDA DIREZIONAMENTO ARIA

PRAGX2SO / PRAGX3SO

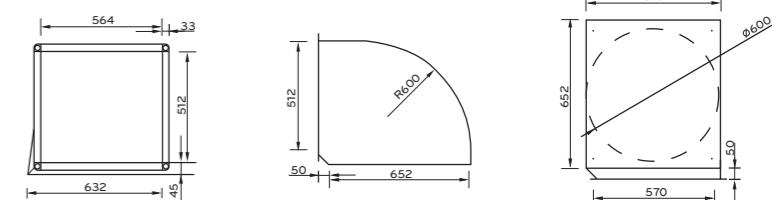
- Modifica l'espulsione verticale in espulsione frontale
- Progettato per modificare la direzione di espulsione dell'aria
- Semplicità e flessibilità d'installazione



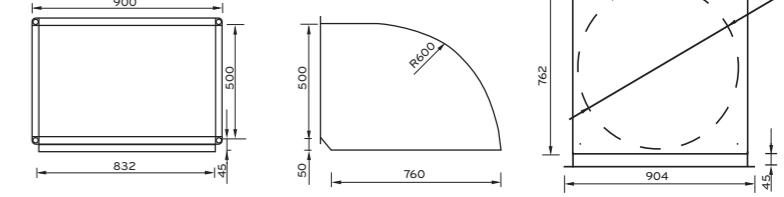
DIMENSIONI

Modello	Peso Lordo	Peso Netto
PRAGX2SO	22.5kg	12.3kg
PRAGX3SO	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

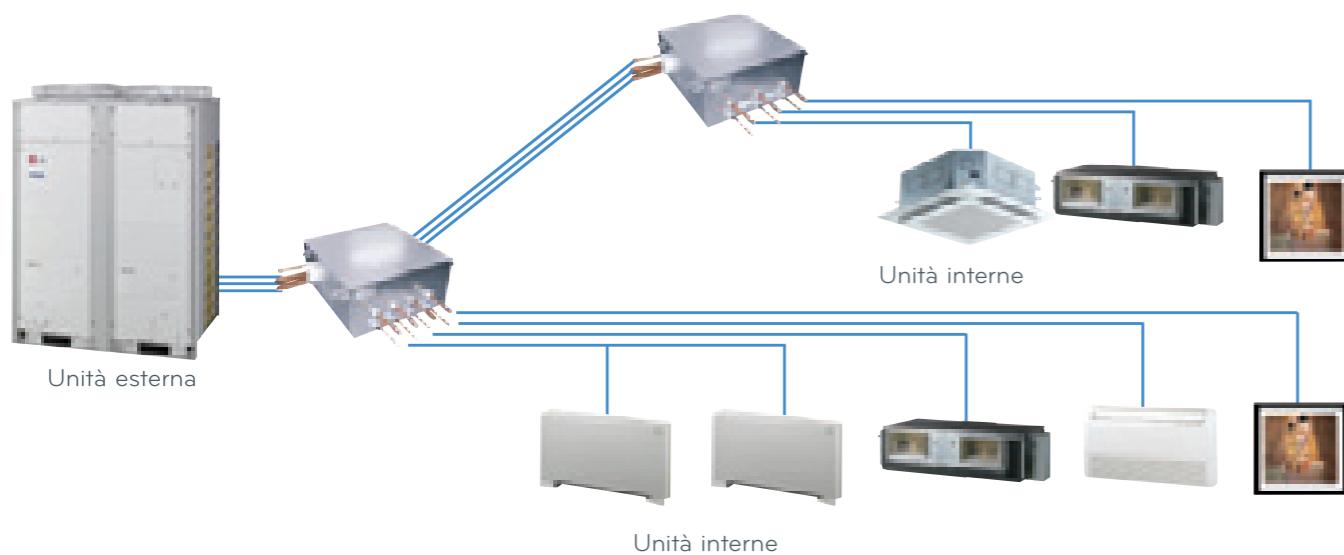
PRHR021 / PRHR031 / PRHR041

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
Dimensioni (LxAxP) compresi attacchi		mm	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		0/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50

RIDUZIONE PER L'UNITÀ INTERNA E UNITÀ HR

(Unità di misura : mm)

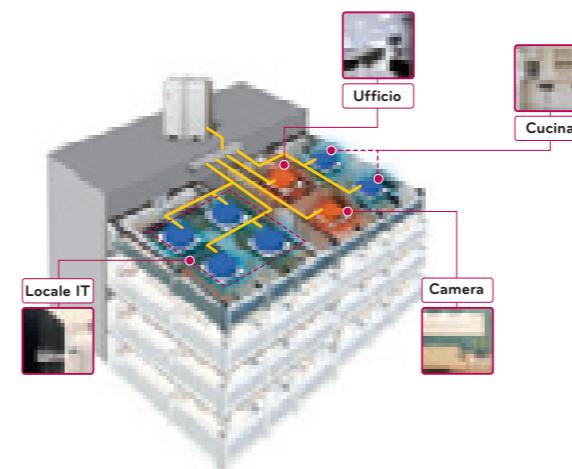
MODELLI	LIQUIDO	GAS ALTA PRESSIONE	GAS BASSA PRESSIONE
Riduzione per unità interna			
PRHR021			
PRHR031/ PRHR041			

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

MULTIV™ **MULTIV™** **MULTIV™** **MULTIV™**
Pompa di Calore **MINI** **SPACE** **WATER** **WATER**
Pompa di Calore

Modello	Gas	Liquido	Gas	Liquido
4 uscite ARBL054				
7 uscite ARBL057				
4 uscite ARBL104				

GIUNTI Y PER COLLEGAMENTO A UNITÀ INTERNE

MULTIV™ **MULTIV™** **MULTIV™** **MULTIV™**
Pompa di Calore **MINI** **SPACE** **WATER** **WATER**
Pompa di Calore

Modello	Gas	Liquido	Gas	Liquido
ARBLN01621				
ARBLN07121				
ARBLN23220				

GIUNTI Y PER COLLEGAMENTO UNITÀ ESTERNE

MULTIV™ **MULTIV™**
Pompa di Calore **WATER** **WATER**
Pompa di Calore (2ª unità esterne)

Modello	Gas	Liquido	Gas	Liquido
ARCNN21				
ARCNN41				

MULTIV™ **MULTIV™**
Pompa di Calore (4ª unità esterne)

Modello	Gas	Liquido
ARCNN41		

MULTIV™ **MULTIV™**
Recupero di Calore **WATER** **WATER**
Recupero di Calore (2ª unità esterne)

Modello	Gas Bassa Pressione	Liquido	Gas Alta Pressione
ARCNB21			
ARCNB31			

MULTIV™ **MULTIV™**
Recupero di Calore (4ª unità esterne)

Modello	Gas Bassa Pressione	Liquido	Gas Alta Pressione
ARCNB41			

MULTIV™ **MULTIV™**
Recupero di Calore **WATER** **WATER**
Recupero di Calore

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 e/o mettetevi in contatto con il vostro agente di zona.

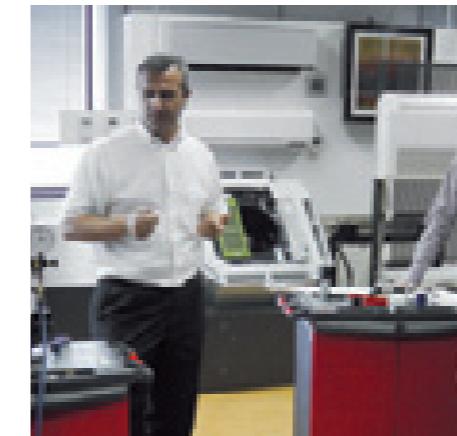
LG Air Conditioning Academy
Via A. Figini, 16 - 20053 MUGGIO' (MB)
Tel. +39 039 2785567 - Fax 039 2785580
www.lg.com/it
it.lgeaircon.com

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. 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 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

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.

LG Electronics AC Rome Regional Office

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

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